

**CATÁLOGO  
TARIFA 2023**



**Novedades  
principales  
2023**



**FLUIDITY**

**Electroválvulas  
para Fluidos**

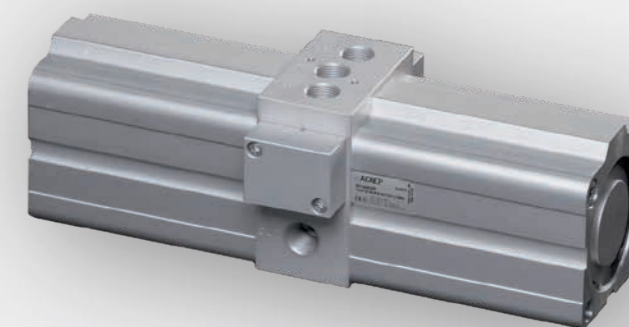
Ampliación de gama

Págs. 234 - 323

**AIGNEP**

TODAS LAS NOVEDADES ESTÁN  
INDICADAS CON ESTE SÍMBOLO

**New**



**Multiplicadores de presión**

Pág. 399



**Válvulas de asiento inclinado**

**Serie X1Y - Serie X2Y**

**INOX AISI 316L**

Págs. 320 - 321



**Racordaje Automático  
en PPSU CW510L**

**Serie 53000 FOOD**

Pág. 32



**Presostatos digitales**

Págs. 107 y 435



**Racordaje Automático  
en PPSU INOX 316L**

**Serie 53000X FOOD**

Pág. 33



**Válvulas de leva delantera**

**Serie 01VF**

Pág. 191



**Serie FRL  
Regulador de precisión T022**

Pág. 423

### Serie 50000

Racordaje Automático



### Serie 55000

Racordaje Automático en Tecnopolímero

### Serie 56000

Racordaje Automático MINI en Tecnopolímero



### Serie 57000

Racordaje Automático con anillo metálico



### Serie 40000V

Racordaje Automático con anillo metálico y juntas en FKM para Alta Presión



### Serie Foods & Drinks

Racordaje Automático para Agua Potable e Industria Alimentaria conforme NSF / ANSI 51 - 61 - 372

### Serie 70000

Racordaje Automático Food Grade NSF 51 para Industria Alimentaria



### Serie Inox 60000 - 61000 - 62000 - 63000 - 66000

Racordaje Automático, Rápido, Enchufes Rápidos, Accesorios, Válvulas y Racores para funciones neumáticas; en Acero Inoxidable AISI 316 L



### Serie 89000

Racordaje Automático con Anillo Metálico para tubo en pulgadas



### Serie 58000

Racordaje Automático de Alta Presión para sistemas de lubricación y engrase



### Serie 84000

Racordaje Automático para Nebulización MIST-FIT



### Serie 1000

Racordaje Rápido



### Serie Function

Racordaje a funciones neumáticas, Reguladores de Flujo, Reguladores de Flujo en línea y panel, Reguladores de Flujo y Presión en línea en Tecnopolímero, Válvulas complementarias



### Serie Ghilux

Válvulas a esfera



### Serie Accesorios

Accesorios en Latón

### Serie 1800

Racordaje Rápido a Bayoneta

### Serie 15000

Racordaje Rápido Portagoma



### Serie 9000

Racordaje a Compresión

### Serie 10000

Racordaje Universal a Bicono

### Serie 13000

Racordaje a Bicono Universal



### Elementos Auxiliares

Válvulas de Seguridad, Pistolas Metálicas, Pistolas e Tecnopolímero, Accesorios complementarios, Presostatos, Silenciadores



### Enchufes Rápidos



### Tubería y Espirales

Tubos en material plástico



### Válvulas y Electroválvulas

Válvulas Electroneumáticas, Neumáticas y Manuales



### Electroválvulas para Fluidos



Válvulas de tampón y asiento inclinado



### Actuadores Neumáticos



### Serie F.R.L.

Componentes para el Tratamiento del Aire Comprimido



### Redes de Aire Comprimido



### Índice Alfanumérico

Págs.  
12 a 109 y  
146 a 175

## RACORDAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES



Racordaje  
Automático



Racordaje  
Rápido



Reguladores  
de Flujo



Válvulas  
a Esfera



Racordaje  
Estandar



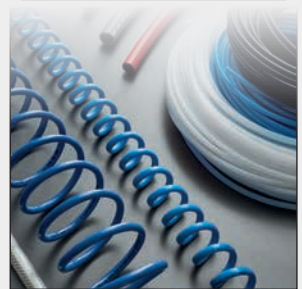
Racordaje  
a Compresión



Elementos  
Auxiliares



Tubería  
y Espirales



Págs.  
110 a 145

## ENCHUFES RÁPIDOS



# AUTOMATIZACIÓN

Págs.  
176 a 233 y  
324 a 435



Válvulas  
y Electroválvulas



Actuadores  
Neumáticos



F.R.L.  
Tratamiento del Aire



# ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS

Págs.  
234 a 323

FLUIDITY



# REDES DE AIRE COMPRESIDO

Págs.  
436 a 466

INFINITY



# CERTIFICACIONES

## ISO 9001



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/ISO-9001>

La gestión y organización empresarial, están garantizadas por el sistema de calidad según la normativa UNI-EN ISO 9001:2015. Empresa Certificada desde 1992.

## QUALITY POLICY



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/QUALITY-POLICY>

El principio básico de la Política de Calidad de Aignep S.p.A es la obtención de la máxima calidad de productos y procesos, y la búsqueda continua de la satisfacción del cliente.

## Certificado NSF



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/Certificado-NSF>

## Certificado EAC



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/Certificado-EAC>

Certificado EAC de conformidad. Válido para Rusia, Bielorrusia y Kazajstán.

## EN 331:2015



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/EN-331-2015>

Válvulas a esfera.

## Directiva 2014/34/UE (ATEX)



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/Directiva-2014-34-UE-ATEX>

Desde el pasado 1 Julio del 2003, todos los elementos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas, deben ser aprobados por la directiva 2014/34/UE.

## Directiva 2014/68/UE (PED)

**PED**



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/Directiva-2014-68-UE-PED>

## REACH



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/REACH>

## ROHS



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/ROHS>

## FREE OF SILICON



<https://www.aignep.com/esl/Certificazioni/FREE-OF-SILICON>

## CONFLICT MINERAL



<https://www.aignep.com/esl/Certificazioni/CONFLICT-MINERAL>

## Product Certification Drinking Water (DM174)



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/Product-Certification-Drinking-Water-DM174>

## Artículos destinados a entrar en contacto con alimentos (M.O.C.A.)



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/ARTICLES-INTENDED-TO-COME-INTO-CONTACT-WITH-FOOD-M.O.C.A.>

## Certificado SUVA



<https://www.aignep.com/esl/Certificaciones/CERTIFICADO-SUVA>

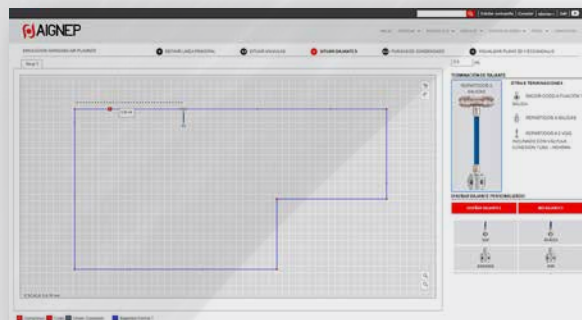
Pistolas sopladoras - 364

# INFINITY AIRPLANER

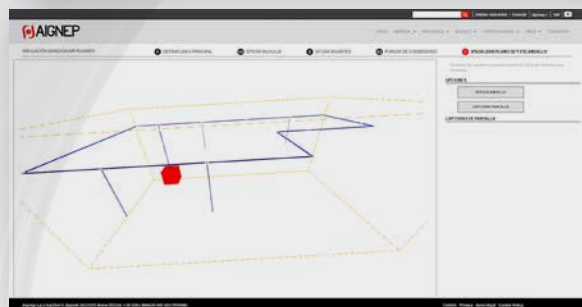


**Diseño su propia instalación de forma sencilla en un tiempo récord**

- Plantilla de diseño de la Instalación INFINITY



- Visualización de la instalación en 3D



- Obtención automática del escandalo de materiales necesarios para la Instalación

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Tubo de cobre 1/2"	2,000	Metros	0,800	1,600,000
2	Accesorios de cobre	100	Unidad	20,000	2,000,000
3	Manifold de aluminio	1	Unidad	100,000	100,000
4	Regulador de presión	1	Unidad	100,000	100,000
5	Comprimor	1	Unidad	500,000	500,000
6	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
7	Accesorios de hierro	50	Unidad	10,000	500,000
8	Accesorios de plástico	50	Unidad	10,000	500,000
9	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
10	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
11	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
12	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
13	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
14	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
15	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
16	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
17	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
18	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
19	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
20	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
21	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
22	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
23	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
24	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
25	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
26	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
27	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
28	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
29	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
30	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
31	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
32	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
33	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
34	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
35	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
36	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
37	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
38	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
39	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
40	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
41	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
42	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
43	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
44	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000
45	Accesorios de acero	50	Unidad	10,000	500,000
46	Accesorios de bronce	50	Unidad	10,000	500,000
47	Accesorios de latón	50	Unidad	10,000	500,000
48	Accesorios de níquel	50	Unidad	10,000	500,000
49	Accesorios de titanio	50	Unidad	10,000	500,000
50	Accesorios de aluminio	50	Unidad	10,000	500,000



**NUESTRA  
PRESENCIA  
EN EL MUNDO**



**AIGNEP SPA**  
Via Don G. Bazzoli - 34  
25070 Bione (BS)  
ITALY

T: +39 0365 896626  
F: +39 0365 896561  
[aignep.it@aignep.com](mailto:aignep.it@aignep.com)



**AIGNEP FRANCE SARL**  
2, Avenue des Améthystes  
44338 Nantes Cedex 3  
FRANCE

T: +33 02 72 24 26 50  
F: +33 02 72 24 26 51  
[aignep.fr@aignep.com](mailto:aignep.fr@aignep.com)



**AIGNEP AG**  
Industriestrasse 22A  
2545 Selzach  
SWITZERLAND

T: +41 32 342 09 09  
F: +41 32 342 09 11  
[aignep.ch@aignep.com](mailto:aignep.ch@aignep.com)



**AIGNEP DEUTSCHLAND GmbH**  
Sitz der Gesellschaft: 48739 Legden,  
Industriepark 2  
GERMANY

Registergericht:  
Amtsgericht Coesfeld, HRB 18742  
T: +49 2566 7039 290  
F: +49 2566 7039 299  
[aignep.de@aignep.com](mailto:aignep.de@aignep.com)



**AIGNEP USA LLC**  
7121 Loblolly Pine Blvd, Fairview,  
TN 37062  
U.S.A.

T: +1 615 771 6650  
F: +1 615 771 0926  
[aignep.usa@aignep.com](mailto:aignep.usa@aignep.com)



**AIGNEP LATAM**  
SEDE:  
Calle 15 N 27-78 Local 2  
Sec. Paloquemao - 111411 Bogota  
COLOMBIA

T: +57 1 37 52 50 1  
T: +57 1 37 52 50 8

SUCURSAL:  
Calle 6 SUR 52-80 Local 19  
Cc. El Rodeo - 0520024 Medellin  
COLOMBIA

T: +57 4 58 70 90 1  
[aignep.latam@aignep.com](mailto:aignep.latam@aignep.com)



**AIGNEP DO BRASIL  
COMERCIO DE COMPONENTES  
PARA AUTOMAÇÃO LTDA**  
Rua Batista Pereira, 99 - Macuco  
Vila Mathias - 11015-011 - Santos/SP  
BRASIL

T: +55 13 2138 4049  
F: +55 13 2138 4052

[aignep.br@aignep.com](mailto:aignep.br@aignep.com)



**AIGNEP RUS LLC**  
Ryazansky prosp. h. 22, build. 2,  
office 723 - 109428 - Moscow  
RUSSIA

T: +7 495 1436286  
[aignep.ru@aignep.com](mailto:aignep.ru@aignep.com)



**AIGNEP (Wuxi) FLUID  
TECHNOLOGY CO., LTD.**  
NO 8, Yanggong Road,  
Nanhu Main Road Wuxi, Jiangsu.  
CHINA

T: 0510-8544 1923  
F: 0510-8540 0223  
[aignep.cn@aignep.com](mailto:aignep.cn@aignep.com)

ALBANIA ALGERIA ARGENTINE AUSTRALIA AUSTRIA BELARUS BELGIUM BOLIVIA BOSNIA HERZEGOVINA BRASIL BULGARIA CAMEROON CANADA CHILE CHINA  
COLOMBIA CROATIA CYPRUS CZECH REPUBLIC DEM. REP. CONGO DENMARK ECUADOR EGYPT EIRE ESTONIA ETHIOPIA FINLAND FRANCE GERMANY GHANA  
GREAT BRITAIN GREECE GUATEMALA HONG KONG HUNGARY ICELAND INDIA INDONESIA IRAN IRAQ ISRAEL ITALY IVORY COAST JAPAN JORDAN KUWAIT LATVIA  
LEBANON LITHUANIA LUXEMBOURG MALAYSIA MAROCCO MEXICO MOLDOVA NEW ZELAND NICARAGUA NIGERIA NORWAY PAKISTAN PERU PHILIPPINES POLAND  
PORTUGAL QATAR REPUBLIC OF MACEDONIA ROMANIA RUSSIA SAUDI ARABIA SENEGAL SERBIA SINGAPORE SLOVAKIA SLOVENIA SOUTH AFRICA SOUTH KOREA  
SPAIN SWEDEN SWITZERLAND TAIWAN TANZANIA THAILAND THE NETHERLANDS TUNISIA TURKEY UKRAINE UAE URUGUAY USA VIETNAM YEMEN



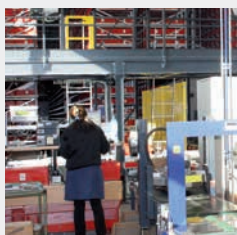
# CENTRAL PRODUCTIVA EN BIONE

SEDE CENTRAL



## AIGNEP

EXCELLENT SOLUTIONS  
IN FLUIDTECHNOLOGY



Desde hace más de 40 años, Aignep es el fabricante líder de Racores para Aire Comprimido y Fluidos industriales. Gracias a un espíritu innovador constante, nuestra empresa ha adquirido una experiencia exitosa en diversos campos de la automatización industrial con productos de alta calidad y diseño tales como: Cilindros y Válvulas, la línea de Válvulas de Control de Fluidos "FLUIDITY", la línea de Distribución de Aire Comprimido "INFINITY", Acoplamientos y Accesorios Especiales para cada tipo de fluido.

Todos los productos son diseñados por un equipo de ingenieros cualificados y fabricados en Italia en el centro de producción de Bione, con 25.000 metros cuadrados. Hay más de 14.000 productos de catálogo estándar y un sin número de versiones especiales disponibles bajo demanda.

La empresa invierte anualmente en la automatización, innovación y servicios para satisfacer las demandas de los clientes globales. Sólo para estar más cerca de nuestros clientes nuestra compañía tiene 10 sucursales en EE.UU., España, Francia, Suiza, Brasil, Colombia, China, Rusia, Alemania y Singapur, asumiendo así una dimensión multinacional.

**Move the Fluid Power!**

*"Escuchar y comprender a nuestros clientes es la fuerza que nos impulsa a desarrollar cada día nuevas soluciones para Aire Comprimido y Fluidos".*



**NUESTRA  
PRESENCIA  
EN ESPAÑA**



**AIGNEP IBERICA SA**

Pol. Ind. el Tortuguier "Can Prat",  
Naves 23 y 24  
08691 Monistrol de Montserrat  
Barcelona - SPAIN  
T: +34 93 828 47 36  
aignep.es@aignep.com



**DISTRIBUIDORES  
EN TODA  
LA PENÍNSULA**



Taller de fabricación  
de cilindros de todas  
las gamas y medidas  
especiales.



**NUESTRAS  
INSTALACIONES**



**Todas nuestras  
referencias están  
en Almacenes  
Automáticos,  
con un servicio de  
preparación  
inmediato.**



**NUESTRA FUERZA A SU DISPOSICIÓN**

**Catálogos y Tarifas**



Catálogo Tarifa 2023

Catálogo General Técnico

Gama de Productos

Catálogo INOX

Catálogo Infinity

Catálogo Fluidity

**Roll Ups**



**Expositores de Racordaje y Tubería**

**Expositor FLUIDITY**

PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL



Módulos de pared

Carro con ruedas

Carro con ruedas

**Maletines Expositores**



Product Range

FLUIDITY

INFINITY

# NUESTRA WEBSTORE

SOLICITE  
SUS CLAVES  
DE  
ACCESO

La Nueva Herramienta para hacer  
sus pedidos online  
de forma cómoda, rápida y segura

## Área de cliente

- Consulta de Facturas.
- Situación de los Pedidos.
- Condiciones de Compra.
- Histórico de Compras.

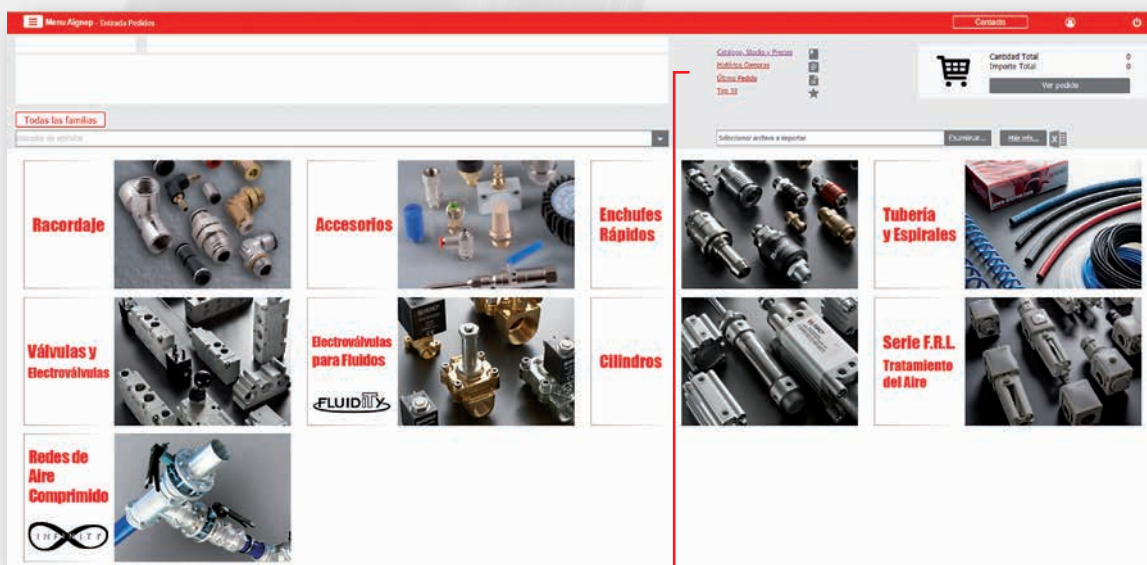
## Haga sus Pedidos Online



Cesta  
de la Compra



Importación  
Archivo Excel



## Consulta de Catálogo, Stocks y Precios

Haga su pedido a partir de:

- Top 30  
(las 30 referencias más solicitadas).
- Histórico de Compras.
- Último Pedido.

Operativa en todos  
los dispositivos



[www.aignep.com](http://www.aignep.com)

Racordaje Automático



**Serie 50000**

Pág. 14

Racordaje Automático en Tecnopolímero



**Serie 55000**

Pág. 18

Racordaje Automático MINI en Tecnopolímero



**Serie 56000**

Pág. 24

Racordaje Automático con anillo metálico



**Serie 57000**

Pág. 26

Racordaje Automático con anillo metálico y juntas en FKM para Alta Presión



**Serie 40000V**

Pág. 30

Racordaje Automático para Industria Alimentaria y Agua Potable conforme NSF ANSI 61G- NSF- ANSI 372



**Serie Food**

Pág. 32

Racordaje Automático Food Grade NSF 61



**Serie 70000**

Pág. 36

Racordaje y accesorios en Acero Inoxidable



**Serie Inox**

Pág. 38

Racordaje Automático con Anillo Metálico para tubo en pulgadas



**Serie 89000**

Pág. 48

Racordaje Automático de Alta Presión para sistemas de lubricación y engrase



**Serie 58000**

Pág. 50

Racordaje Automático para Nebulización MIST-FIT



**Serie 84000**

Pág. 52

Racordaje Rápido



**Serie 1000**

Pág. 54

Reguladores de Flujo



**Serie FUNCTION**

Pág. 58

Válvulas a esfera



**Serie GHILUX**

Pág. 70

Accesorios en Latón



**Serie Accesorios**

Pág. 78

Racordaje Rápido a Bayoneta



**Serie 1800**

Pág. 82

Racordaje Rápido Portagoma



**Serie 15000**

Pág. 83

Racordaje a Compresión



**Serie 9000**

Pág. 84

Racordaje Universal a Bicono



**Serie 10000**

Pág. 86

Racordaje a Bicono Universal



**Serie 13000**

Pág. 88

Elementos Auxiliares



**Elementos Auxiliares**

Pág. 92

# Racordaje y Elementos Auxiliares



 **AIGNEP**

# Serie 50000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO



**APLICACIONES:** Automatización Neumática - Automóvil - Industria textil y envasado - Circuitos de aire comprimido - Vacío



1907/2006

REACH

2011/65/CE

ROHS

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2004

SILICON  
FREE



Cuerpo en latón niquelado, anillo extractor del tubo en resina acética, pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en NBR.



-0,99 bar a 20 bar



-20° C a +80° C



Gas cónica "SHORT", Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999, Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A, Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm  
Rosca: M3 - M5 - M7 - M12 - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"



Aire comprimido - Vacío.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 50000

Racor recto  
macho cónico  
(short)



Código	Ref.	Pack	€
50000 4 1/8	5000000001	10	1,58
50000 4 1/4	5000000013	10	1,97
50000 5 1/8	5000000011	10	1,90
50000 5 1/4	5000000012	10	2,00
50000 6 1/8	5000000002	10	1,90
50000 6 1/4	5000000003	10	2,00
50000 6 3/8	5000000014	10	2,28
50000 6 1/2	5000000015	10	2,77
50000 8 1/8	5000000004	10	2,09
50000 8 1/4	5000000005	10	2,14
50000 8 3/8	5000000006	10	2,35
50000 8 1/2	5000000016	10	2,81
50000 10 1/4	5000000007	10	2,74
50000 10 3/8	5000000008	10	2,81
50000 10 1/2	5000000017	10	3,16
50000 12 1/4	5000000009	10	3,32
50000 12 3/8	5000000010	10	3,51
50000 12 1/2	5000000018	10	3,63
50000 14 3/8	5000000019	10	4,19
50000 14 1/2	5000000020	10	4,53
50000 16 3/8	5000000021	10	8,13
50000 16 1/2	5000000022	10	8,93

### 50010

Racor recto macho cónico  
(short) hexágono interior



Código	Ref.	Pack	€
50010 3 M5	5001000008	10	2,35
50010 4 M5	5001000001	10	1,53
50010 4 1/8	5001000002	10	1,68
50010 4 M7X1	5001000009	10	1,54
50010 6 M5	5001000007	10	1,68
50010 6 1/8	5001000003	10	1,68
50010 6 1/4	5001000004	10	1,91
50010 8 1/8	5001000005	10	2,00
50010 8 1/4	5001000006	10	2,07

### 50020 New

Racor recto  
macho cilíndrico  
con tórica)



Código	Ref.	Pack	€
50020 3 M5	5002000021	10	2,77
50020 4 M3	5002000034	10	2,14
50020 4 M5	5002000001	10	1,91
50020 4 M6X1	5002000046	10	2,04
50020 4 M8X1	5002000033	10	1,98
50020 4 1/8	5002000002	10	1,84
50020 4 1/4	5002000022	10	2,00
50020 4 3/8	5002000041	10	3,56
50020 5 M5	5002000018	10	1,91
50020 5 1/8	5002000019	10	1,88
50020 5 1/4	5002000036	10	2,60
50020 6 M5	5002000020	10	1,91
50020 6 M8X1	5002000037	10	1,98
50020 6 1/8	5002000003	10	1,88
50020 6 M10X1	5002000038	10	1,98
50020 6 M12X1	5002000012	10	1,98
50020 6 M12X1,25	5002000013	10	1,98

50020 6 M12X1,5	5002000014	10	1,98
50020 6 1/4	5002000004	10	1,98
50020 6 3/8	5002000027	10	2,35
50020 6 1/2	5002000028	10	2,88
50020 8 M8X1	5002000039	10	2,07
50020 8 1/8	5002000005	10	2,00
50020 8 M10X1	5002000040	10	2,07
50020 8 M12X1,5	5002000017	10	2,07
50020 8 1/4	5002000006	10	2,18
50020 8 3/8	5002000007	10	2,56
50020 8 1/2	5002000029	10	2,93
50020 10 1/8	5002000030	10	2,58
50020 10 1/4	5002000008	10	2,70
50020 10 3/8	5002000009	10	2,83
50020 10 1/2	5002000031	10	3,26
50020 12 1/4	5002000032	10	3,32
50020 12 3/8	5002000011	10	3,35
50020 12 1/2	5002000023	10	3,63
50020 14 3/8	5002000024	10	4,72
50020 14 1/2	5002000025	10	4,86
50020 16 3/8	5002000042	10	8,13
50020 16 1/2	5002000043	10	8,93

### 50030

Racor recto  
hembra)



Código	Ref.	Pack	€
50030 3 M5	5003000007	10	3,25
50030 4 M5	5003000008	10	2,26
50030 4 1/8	5003000001	10	2,26
50030 4 1/4	5003000009	10	2,60
50030 5 1/8	5003000006	10	2,26
50030 6 1/8	5003000002	10	2,26
50030 6 1/4	5003000003	10	2,60
50030 8 1/8	5003000004	10	2,60
50030 8 1/4	5003000005	10	2,84
50030 8 3/8	5003000010	10	2,93
50030 10 1/4	5003000011	10	3,11
50030 10 3/8	5003000012	10	3,35
50030 10 1/2	5003000013	10	4,11
50030 12 3/8	5003000014	10	3,79
50030 12 1/2	5003000015	10	4,55
50030 16 3/8	5003000016	10	8,93
50030 16 1/2	5003000017	10	8,93

### 50040

Racor  
recto  
intermedio)



Código	Ref.	Pack	€
50040 3	5004000009	10	4,28
50040 4	5004000001	10	2,98
50040 5	5004000008	10	3,02
50040 6 4	5004000002	10	3,02
50040 6	5004000003	10	3,02
50040 8 6	5004000004	10	3,39
50040 8	5004000005	10	3,39
50040 10 8	5004000011	10	4,28
50040 10	5004000006	10	4,28
50040 12 10	5004000012	10	4,98
50040 12	5004000007	10	4,98
50040 14	5004000010	10	7,48
50040 16	5004000013	10	9,34







**50615**

Fundas para anillos coloreadas



Código	Ref.	Pack	€
50615 4 BN	5061500A7X1BN	10	0,35
50615 4 BL	5061500A7X1BL	10	0,35
50615 4 GI	5061500A7X1GI	10	0,35
50615 4 RO	5061500A7X1RO	10	0,35
50615 4 VE	5061500A7X1VE	10	0,35
50615 6 BN	5061500A7X4BN	10	0,35
50615 6 BL	5061500A7X4BL	10	0,35
50615 6 GI	5061500A7X4GI	10	0,35
50615 6 RO	5061500A7X4RO	10	0,35
50615 6 VE	5061500A7X4VE	10	0,35
50615 8 BN	5061500A7X7BN	10	0,37
50615 8 BL	5061500A7X7BL	10	0,37
50615 8 GI	5061500A7X7GI	10	0,37
50615 8 RO	5061500A7X7RO	10	0,37
50615 8 VE	5061500A7X7VE	10	0,37
50615 10 BN	5061500A7X9BN	10	0,37
50615 10 BL	5061500A7X9BL	10	0,37
50615 10 GI	5061500A7X9GI	10	0,37
50615 10 RO	5061500A7X9RO	10	0,37
50615 10 VE	5061500A7X9VE	10	0,37
50615 12 BN	5061500A7Y1BN	10	0,39
50615 12 BL	5061500A7Y1BL	10	0,39
50615 12 GI	5061500A7Y1GI	10	0,39
50615 12 RO	5061500A7Y1RO	10	0,39
50615 12 VE	5061500A7Y1VE	10	0,39
50615 14 BN	5061500A7Y3BN	10	0,39
50615 14 BL	5061500A7Y3BL	10	0,39
50615 14 GI	5061500A7Y3GI	10	0,39
50615 14 RO	5061500A7Y3RO	10	0,39
50615 14 VE	5061500A7Y3VE	10	0,39

**50625**

Unión doble



Código	Ref.	Pack	€
50625 4	506250001X1NB	10	0,88
50625 5	506250001X3NB	10	0,90
50625 6	506250001X4NB	10	0,90
50625 8	506250001X7NB	10	1,05
50625 10	506250001X9NB	10	1,23
50625 12	506250001Y1NB	10	1,56

**50700**

Reducción



Código	Ref.	Pack	€
A B			
50700 4 3	5070000006	10	3,63
50700 5 4	5070000004	10	1,84
50700 6 4	5070000001	10	1,84
50700 6 5	5070000005	10	1,90
50700 8 4	5070000008	10	1,91
50700 8 6	5070000002	10	1,97
50700 10 4	5070000009	10	1,97
50700 10 6	5070000011	10	2,00
50700 10 8	5070000003	10	2,14
50700 12 8	5070000007	10	2,26
50700 12 10	5070000010	10	3,72

**55800R**

Cartucho a compresión



Código	Ref.	Pack	€
55800R 3	5580000008	25	1,68
55800R 4	5580000001	25	0,90
55800R 5	5580000002	25	1,18
55800R 6	5580000003	25	1,18
55800R 8	5580000004	25	1,40
55800R 10	5580000005	25	1,88
55800R 12	5580000006	25	2,14

**55801**

Fresa sede cartucho a compresión



Código	Ref.	Pack	€
55801 3	5580100007	1	515,97
55801 4	5580100001	1	515,97
55801 5	5580100006	1	515,97
55801 6	5580100002	1	515,97
55801 8	5580100003	1	515,97
55801 10	5580100004	1	515,97
55801 12	5580100005	1	515,97

**55802**

Útil de montaje cartucho a compresión



Código	Ref.	Pack	€
55802 3	5580200001	1	270,20
55802 4	5580200002	1	270,20
55802 5	5580200003	1	300,56
55802 6	5580200004	1	300,56
55802 8	5580200005	1	328,08
55802 10	5580200006	1	369,45
55802 12	5580200007	1	419,08

**50900**

Regleta en aluminio a 5 vías



Código	Ref.	Pack	€
50900 4 1/8	5090000001	5	18,50
50900 6 1/8	5090000002	5	19,95
50900 6 1/4	5090000003	5	22,52
50900 8 1/4	5090000004	5	23,53

**50980**

Clip de seguridad



Código	Ref.	Pack	€
50980 4	509800032X1RO	50	0,77
50980 5	509800032X3RO	50	0,77
50980 6	509800032X4RO	50	0,77
50980 8	509800032X7RO	50	0,77
50980 10	509800032X9RO	50	0,81
50980 12	509800032Y1RO	50	0,81
50980 14	509800032Y3RO	50	0,81

**50990**

Llave de desmontaje



Código	Ref.	Pack	€
50990	5099000001	10	1,91

REGULADORES DE FLUJO  
REGULADORES DE FLUJO EN LÍNEA

Ver páginas 58 a 64

# Serie 55000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO EN TECNOPOLÍMERO



**APLICACIONES:** Robótica - Automóvil - Industria textil, envasado, manipulación - Circuitos de aire comprimido - Agua industrial - Vacío



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2004

SILICON  
FREE



Cuerpo en tecnopolímero, anillo extractor del tubo en resina acética, pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en NBR.



-0,99 bar a 20 bar



-20° C a +80° C



Gas cónica "SHORT", Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999, Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A, Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

Rosca: M3 - M5 - M7 - M12 - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"



Aire comprimido, Vacío, Agua.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 55000

Racor recto macho cónico (short)



Código	Ref.	€	€ >100
Confección en Packs de 10 unidades			
55000 4 1/8	5500000001	1,58	1,44
55000 4 1/4	5500000013	1,97	1,79
55000 5 1/8	5500000002	1,90	1,73
55000 5 1/4	5500000003	2,00	1,82
55000 6 1/8	5500000004	1,90	1,73
55000 6 1/4	5500000005	2,00	1,82
55000 6 3/8	5500000014	2,28	2,08
55000 6 1/2	5500000015	2,77	2,53
55000 8 1/8	5500000006	2,09	1,90
55000 8 1/4	5500000007	2,14	1,95
55000 8 3/8	5500000008	2,35	2,14
55000 8 1/2	5500000016	2,81	2,56
55000 10 1/4	5500000009	2,74	2,49
55000 10 3/8	5500000010	2,81	2,56
55000 10 1/2	5500000017	3,16	2,88
55000 12 1/4	5500000011	3,32	3,02
55000 12 3/8	5500000012	3,51	3,20
55000 12 1/2	5500000018	3,63	3,31
55000 14 3/8	5500000019	4,19	3,82
55000 14 1/2	5500000020	4,53	4,13
55000 16 3/8	5500000021	8,13	7,40
55000 16 1/2	5500000022	8,93	8,14

### 55010

Racor recto macho cónico (short) hexágono interior



Código	Ref.	€	€ >100
Confección en Packs de 10 unidades			
55010 4 1/8	5501000001	1,54	1,41
55010 6 1/8	5501000002	1,68	1,54
55010 6 1/4	5501000003	1,91	1,74
55010 8 1/8	5501000004	2,00	1,82
55010 8 1/4	5501000005	2,07	1,89

### 50010N

Racor recto macho cilíndrico con tórica hexágono interior



Código	Ref.	Pack	€
50010N 3 M5	5001000N08	10	2,35
50010N 4 M5	5001000N01	10	1,53
50010N 4 M7X1	5001000N09	10	1,68
50010N 6 M5	5001000N07	10	1,68
50010N 6 M6X1	5001000N11	10	1,68

### 50020N

• New

Racor recto macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	€	€ >100
Confección en Packs de 10 unidades			
50020N 4 M3	5002000N34	2,14	1,95
50020N 4 M5	5002000N01	1,91	1,74
50020N 4 M6X1	5002000N46	2,04	1,85
50020N 4 M8X1	5002000N33	1,98	1,81
50020N 4 1/8	5002000N02	1,84	1,68
50020N 4 1/4	5002000N22	2,00	1,82
50020N 4 3/8	5002000N41	3,56	3,25
50020N 5 M5	5002000N18	1,91	1,74
50020N 5 1/8	5002000N19	1,88	1,71
50020N 5 1/4	5002000N36	2,60	2,37
50020N 6 M5	5002000N20	1,91	1,74
50020N 6 M8X1	5002000N37	1,98	1,81
50020N 6 M10X1	5002000N38	1,98	1,81
50020N 6 1/8	5002000N03	1,88	1,71
50020N 6 M12X1	5002000N12	1,98	1,81
50020N 6 M12X1,25	5002000N13	1,98	1,81
50020N 6 M12X1,5	5002000N14	1,98	1,81
50020N 6 1/4	5002000N04	1,98	1,81
50020N 6 3/8	5002000N27	2,35	2,14
50020N 6 1/2	5002000N28	2,88	2,62
50020N 8 M8X1	5002000N39	2,07	1,89
50020N 8 1/8	5002000N05	2,00	1,82
50020N 8 M10X1	5002000N40	2,07	1,89
50020N 8 M12X1,5	5002000N17	2,07	1,89
50020N 8 1/4	5002000N06	2,18	1,98
50020N 8 3/8	5002000N07	2,56	2,33
50020N 8 1/2	5002000N29	2,93	2,67
• 50020N 10 1/8	5002000N30	2,58	2,35
50020N 10 1/4	5002000N08	2,70	2,46
50020N 10 3/8	5002000N09	2,83	2,57
50020N 10 1/2	5002000N31	3,26	2,97
50020N 12 1/4	5002000N32	3,32	3,02
50020N 12 3/8	5002000N11	3,35	3,05
50020N 12 1/2	5002000N23	3,63	3,31
50020N 14 3/8	5002000N24	4,72	4,30
50020N 14 1/2	5002000N25	4,86	4,43
50020N 16 3/8	5002000N42	8,13	7,40
50020N 16 1/2	5002000N43	8,93	8,14

### 50030N

Racor recto hembra



Código	Ref.	€	€ >100
Confección en Packs de 10 unidades			
50030N 4 M5	5003000N08	2,26	2,06
50030N 4 1/8	5003000N01	2,26	2,06
50030N 4 1/4	5003000N09	2,60	2,37
50030N 5 1/8	5003000N06	2,26	2,06
50030N 6 1/8	5003000N02	2,26	2,06
50030N 6 1/4	5003000N03	2,60	2,37
50030N 8 1/8	5003000N04	2,60	2,37
50030N 8 1/4	5003000N05	2,84	2,59
50030N 8 3/8	5003000N10	2,93	2,67
50030N 10 1/4	5003000N11	3,11	2,83
50030N 10 3/8	5003000N12	3,35	3,05
50030N 10 1/2	5003000N13	4,11	3,74
50030N 12 3/8	5003000N14	3,79	3,45
50030N 12 1/2	5003000N15	4,55	4,14
50030N 16 3/8	5003000N16	8,93	8,14
50030N 16 1/2	5003000N17	8,93	8,14

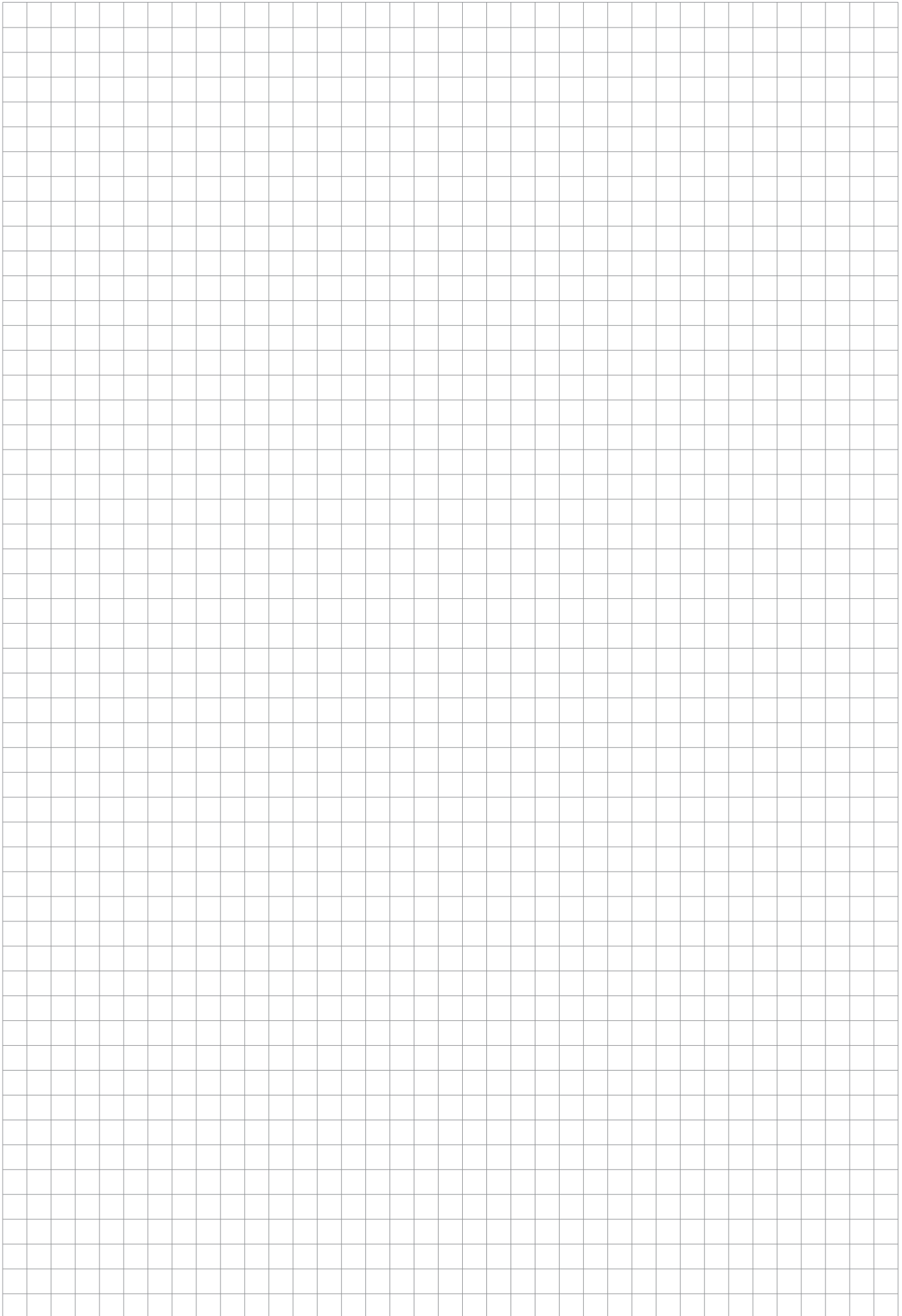












# Serie 56000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO **MINI** EN TECNOPOLÍMERO



### Serie MINI

Ø 2-3-4-6 mm M3 - M5 - M7 - 1/8 - 1/4

**APLICACIONES:** Robótica - Automóvil - Industria textil, envasado, manipulación - Circuitos de aire comprimido - Agua industrial - Vacío



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2004

SILICON  
FREE



Cuerpo en tecnopolímero, anillo extractor del tubo en resina acética, pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en NBR.



-0,99 bar a 20 bar



-20° C a +80° C



Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A, Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 2 - 3 - 4 - 6 mm  
Rosca: M3 - M5 - M7 - 1/8 - 1/4



Aire comprimido, Vacío, Agua.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 56010

Racor recto macho cilíndrico con tórica heágono interior



Código	Ref.	Pack	€
56010 4 M3	5601000006	10	2,54
56010 4 M5	5601000001	10	1,67
56010 4 M7	5601000002	10	1,67
56010 6 M5	5601000003	10	1,88
56010 6 M7	5601000004	10	1,88

### 56130

Racor a L intermedio



Código	Ref.	Pack	€
56130 2	5613000001	10	4,19
56130 3	5613000002	10	4,19
56130 4	5613000003	10	2,51
56130 6	5613000004	10	2,92

### 56020

Racor recto macho cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
56020 2 M3	5602000001	10	3,63
56020 2 M5	5602000002	10	3,72
56020 3 M3	5602000003	10	3,63
56020 3 M5	5602000004	10	3,72
56020 4 M3	5602000005	10	2,33
56020 4 M5	5602000006	10	2,09
56020 4 M7	5602000007	10	2,09
56020 4 1/8	5602000008	10	2,05
56020 6 M5	5602000009	10	2,09
56020 6 M7	5602000010	10	2,09
56020 6 1/8	5602000011	10	2,05
56020 6 1/4	5602000012	10	2,18

### 56215

Racor a T orientable macho central cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
56215 2 M3	5621500001	10	6,06
56215 2 M5	5621500002	10	6,15
56215 3 M3	5621500003	10	6,06
56215 3 M5	5621500004	10	6,15

### 56225

Racor a T orientable macho lateral cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
56225 2 M3	5622500001	10	6,06
56225 2 M5	5622500002	10	6,15
56225 3 M3	5622500003	10	6,06
56225 3 M5	5622500004	10	6,15

### 56040

Racor recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
56040 4	5604000003	10	2,48
56040 6	5604000004	10	2,49
56040 8 6	5604000005	10	2,71

### 56050

Racor intermedio pasatabiques



Código	Ref.	Pack	€
56050 4	5605000003	10	3,82
56050 6	5605000004	10	4,00

### 56230

Racor a T intermedio



Código	Ref.	Pack	€
56230 2	5623000001	10	6,01
56230 3	5623000002	10	6,01
56230 4	5623000003	10	3,43
56230 6	5623000004	10	3,70

### 56115

Racor a L orientable macho cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
56115 2 M3	5611500001	10	4,28
56115 2 M5	5611500002	10	4,30
56115 3 M3	5611500003	10	4,28
56115 3 M5	5611500004	10	4,30
56115 4 M3	5611500013	10	3,94
56115 4 M5	5611500005	10	2,57
56115 4 1/8	5611500006	10	2,57
56115 4 1/4	5611500007	10	2,83
56115 6 M5	5611500008	10	2,57
56115 6 M7	5611500011	10	2,57
56115 6 1/8	5611500009	10	2,57
56115 6 1/4	5611500010	10	2,83

### 56550

Racor orientable a L



Código	Ref.	Pack	€
56550 3 M3	5655000003	10	6,72
56550 3 M5	5655000004	10	6,72

 Regulación a destornillador

**56900**

Regulador unidireccional orientable para cilindro, rosca cilíndrica



Código	Ref.	Pack	€
56900 4 M5	5690000001	10	16,60
56900 6 M5	5690000002	10	16,60

**56910**

Regulador unidireccional orientable para válvula, rosca cilíndrica




Código	Ref.	Pack	€
56910 4 M5	5691000001	10	16,60
56910 6 M5	5691000002	10	16,60

**56920**

Regulador bidireccional orientable rosca cilíndrica



Código	Ref.	Pack	€
56920 4 M5	5692000001	10	16,60
56920 6 M5	5692000002	10	16,60

 Regulación a pomo manual

**56935**

Regulador unidireccional orientable para cilindro, rosca cilíndrica



Código	Ref.	Pack	€
56935 4 M3	5693500006	10	17,01
56935 4 M5	5693500001	10	16,95
56935 4 1/8	5693500003	10	13,53
56935 6 M5	5693500002	10	16,95
56935 6 1/8	5693500004	10	13,53

**56945**

Regulador unidireccional orientable para válvula, rosca cilíndrica



Código	Ref.	Pack	€
56945 4 M5	5694500001	10	16,95
56945 4 1/8	5694500003	10	13,53
56945 6 M5	5694500002	10	16,95
56945 6 1/8	5694500004	10	13,53

**56955**

Regulador bidireccional orientable rosca cilíndrica



Código	Ref.	Pack	€
56955 4 M5	5695500001	10	16,95
56955 4 1/8	5695500003	10	13,53
56955 6 M5	5695500002	10	16,95
56955 6 1/8	5695500004	10	13,53



**TUBERÍA**  
Ø 2 mm y Ø 3 mm

Ver página 150

# Serie 57000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO CON ANILLO METÁLICO

**EPDM bajo pedido**

**APLICACIONES:** Robótica - Automóvil y soldadura - Industria pesada, sector ferroviario - Circuitos de aire comprimido - Agua de refrigeración Vacío - Glicol con EPDM



1907/2006

REACH

2011/65/CE

ROHS

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2004

SILICON  
FREE



Cuerpo y anillo extractor del tubo en latón niquelado, pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en NBR.



-0,99 bar a 20 bar



-20° C a +80° C

-40° C a +130° C con juntas EPDM



Gas cónica "SHORT", Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999, Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A, Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 mm

Rosca: M3 – M5 – M7 – M12 – 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2"



Aire comprimido – Vacío – Agua – Vapor (con junta en EPDM)  
Fluidos para la industria alimentaria y química compatibles con los componentes del racor



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 57000

Racor recto macho cónico (short)



Código	Ref.	Pack	€
57000 4 1/8	8900000003	10	1,97
57000 4 1/4	8900000004	10	2,30
57000 5 1/8	8900000011	10	2,09
57000 6 1/8	5700000002	10	2,07
57000 6 1/4	5700000003	10	2,21
57000 6 3/8	5700000014	10	2,60
57000 6 1/2	5700000015	10	3,33
57000 8 1/8	8900000008	10	2,32
57000 8 1/4	8900000009	10	2,32
57000 8 3/8	8900000010	10	2,60
57000 8 1/2	8900000022	10	3,35
57000 10 1/4	5700000007	10	3,09
57000 10 3/8	5700000008	10	3,25
57000 10 1/2	5700000017	10	3,74
57000 12 1/4	5700000009	10	3,79
57000 12 3/8	5700000010	10	3,88
57000 12 1/2	5700000018	10	4,16
57000 14 3/8	5700000019	10	5,39
57000 14 1/2	5700000020	10	5,62
57000 16 3/8	5700000021	10	9,74
57000 16 1/2	5700000022	10	10,57

### 57010

Racor recto macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
57010 4 M5	5701000001	10	1,68
57010 4 M7X1	5701000009	10	1,84
57010 6 M5	5701000007	10	1,84

### 57010

Racor recto macho cónico (short)



Código	Ref.	Pack	€
57010 4 1/8	8901000001	10	1,70
57010 6 1/8	5701000003	10	1,84
57010 6 1/4	5701000004	10	2,11
57010 8 1/8	8901000002	10	2,25
57010 8 1/4	8901000003	10	2,26

### 57020 • New

Racor recto macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
57020 4 M5	5702000001	10	2,11
57020 4 M6X1	5702000046	10	2,25
57020 4 M8X1	5702000033	10	2,21
57020 4 1/8	5702000002	10	2,00
57020 4 1/4	5702000022	10	2,25
57020 4 3/8	5702000041	10	3,93
57020 5 M5	5702000018	10	2,11
57020 5 1/8	5702000019	10	2,07
57020 6 M5	5702000020	10	2,11
57020 6 M8X1	5702000037	10	2,21
57020 6 1/8	5702000003	10	2,07
57020 6 M10X1	5702000038	10	2,21

57020 6 M12X1	5702000012	10	2,21
57020 6 M12X1,25	5702000013	10	2,21
57020 6 M12X1,5	5702000014	10	2,21
57020 6 1/4	5702000004	10	2,21
57020 6 3/8	5702000027	10	2,60
57020 6 1/2	5702000028	10	3,33
57020 8 M8X1	5702000039	10	2,26
57020 8 1/8	5702000005	10	2,25
57020 8 M10X1	5702000040	10	2,26
57020 8 M12X1,5	5702000017	10	2,26
57020 8 1/4	5702000006	10	2,35
57020 8 3/8	5702000007	10	2,83
57020 8 1/2	5702000029	10	3,35
57020 10 1/8	5702000030	10	2,95
57020 10 1/4	5702000008	10	3,09
57020 10 3/8	5702000009	10	3,25
57020 10 1/2	5702000031	10	3,74
57020 12 1/4	5702000032	10	3,79
57020 12 3/8	5702000011	10	3,88
57020 12 1/2	5702000023	10	4,16
57020 14 3/8	5702000024	10	5,39
57020 14 1/2	5702000025	10	5,62
57020 16 3/8	5702000042	10	9,74
57020 16 1/2	5702000043	10	10,57

### 57030

Racor recto hembra



Código	Ref.	Pack	€
57030 4 M5	5703000008	10	2,49
57030 4 1/8	5703000001	10	2,49
57030 4 1/4	5703000009	10	2,86
57030 5 1/8	5703000006	10	2,49
57030 6 1/8	5703000002	10	2,49
57030 6 1/4	5703000003	10	2,86
57030 8 1/8	5703000004	10	3,00
57030 8 1/4	5703000005	10	3,11
57030 8 3/8	5703000010	10	3,23
57030 10 1/4	5703000011	10	3,60
57030 10 3/8	5703000012	10	3,88
57030 10 1/2	5703000013	10	4,72
57030 12 3/8	5703000014	10	4,56
57030 12 1/2	5703000015	10	5,23
57030 16 3/8	5703000016	10	10,57
57030 16 1/2	5703000017	10	10,57

### 57040

Racor recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
57040 4	5704000001	10	3,30
57040 5	5704000008	10	3,33
57040 6 4	5704000002	10	3,33
57040 6	5704000003	10	3,33
57040 8 6	5704000004	10	3,74
57040 8	5704000005	10	3,74
57040 10 8	5704000011	10	4,91
57040 10	5704000006	10	4,91
57040 12 10	5704000012	10	5,74
57040 12	5704000007	10	5,74
57040 14	5704000010	10	8,60
57040 16	5704000013	10	13,41

57050

Racor recto intermedio pasatabiques



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57050 series

57106

Racor a L orientable hembra



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57106 series

Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57116 series

57211

Racor a T orientable macho central cónico (short)



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57211 series

57055

Racor recto intermedio pasatabiques hembra



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57055 series

57111

Racor a L orientable macho short



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57111 series

57126

Racor a L orientable prolongado macho cilíndrico con tórica



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57126 series

57216

Racor a T orientable macho central cilíndrico con tórica



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57216 series

57060

Racor a L intermedio orientable pasatabiques



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57060 series

57130

Racor a L intermedio



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57130 series

57116

Racor codo orientable macho cilíndrico con tórica



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57116 series

57100

Racor a L macho cónico



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57100 series

57200

Racor a T macho central cónico



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57200 series

57223

Racor a T orientable macho lateral cónico (short)



Table with columns: Código, Ref., Pack, € for fitting 57223 series



**57800**

Cartucho a compresión



Código	Ref.	Pack	€
57800 4	5780000001	25	1,33
57800 5	5780000002	25	1,72
57800 6	5780000003	25	1,79
57800 8	5780000004	25	2,16
57800 10	5780000005	25	3,02
57800 12	5780000006	25	3,58

**55802**

Útil de montaje cartucho a compresión



Código	Ref.	Pack	€
55802 4	5580200002	1	270,20
55802 5	5580200003	1	300,56
55802 6	5580200004	1	300,56
55802 8	5580200005	1	328,08
55802 10	5580200006	1	369,45
55802 12	5580200007	1	419,08

**50990**

Llave de desmontaje



Código	Ref.	Pack	€
50990	5099000001	10	1,91

**55801**

Fresa sede cartucho a compresión



Código	Ref.	Pack	€
55801 4	5580100001	1	515,97
55801 5	5580100006	1	515,97
55801 6	5580100002	1	515,97
55801 8	5580100003	1	515,97
55801 10	5580100004	1	515,97
55801 12	5580100005	1	515,97

**50980**

Clip de seguridad



Código	Ref.	Pack	€
50980 4	509800032X1RO	50	0,77
50980 5	509800032X3RO	50	0,77
50980 6	509800032X4RO	50	0,77
50980 8	509800032X7RO	50	0,77
50980 10	509800032X9RO	50	0,81
50980 12	509800032Y1RO	50	0,81
50980 14	509800032Y3RO	50	0,81

**50006**

Junta de cierre para roscas cónicas



Código	Ref.	Pack	€
50006 1/8	5000600240200	10	0,12
50006 1/4	5000600240300	10	0,14
50006 3/8	5000600240400	10	0,14
50006 1/2	5000600240500	10	0,37

**REGULADORES DE FLUJO  
REGULADORES DE FLUJO EN LÍNEA**

Ver páginas 58 a 64

# Serie 40000V

## RACORDAJE AUTOMÁTICO CON ANILLO METÁLICO Y JUNTAS EN FKM PARA ALTA PRESIÓN



Bar  **30 BAR**

**FKM**

**APLICACIONES:** Aire, agua de refrigeración, vacío y vapor - Automatización neumática en ambientes de alta temperatura  
Automóvil y soldadura - Industria pesada - Presencia de fuertes vibraciones



1907/2006  
**REACH**

2011/65/CE  
**ROHS**

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2004

SILICON  
FREE



Cuerpo y anillo extractor en latón niquelado. Doble pinza de sujeción en acero INOX AISI 301 y juntas en FKM.



-0,99 bar a 30 bar



Temp. mínima: -15° C  
Temp. máxima: +130° C



Gas cónica "SHORT"  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.  
Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm  
Rosca: M5 - M6 - M12 - M14 - M16 - M20 - M22 - M23  
1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"



Aire comprimido - Vacío - Agua - Vapor  
Fluidos compatibles con los componentes del racor



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP...  
(para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 40005V

Racor recto  
macho  
cónico  
"universal short"



Código	Ref.	Pack	€
40005V 8 1/8	40005V0004	10	3,28
40005V 8 1/4	40005V0005	10	3,56
40005V 10 1/4	40005V0007	10	4,21
40005V 10 1/2	40005V0017	10	5,83
40005V 12 1/4	40005V0009	10	5,63
40005V 12 3/8	40005V0010	10	5,91

### 40010V

Racor recto  
macho cilíndrico  
hexágono  
interior



Código	Ref.	Pack	€
40010V 4 M5	40010V0001	10	3,00
40010V 6 M5	40010V0007	10	3,66

### 40020V

Racor recto  
macho  
cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
40020V 4 M5	40020V0001	10	3,00
40020V 4 M6X1	40020V0037	10	3,32
40020V 4 M8X1	40020V0033	10	3,94
40020V 4 1/8	40020V0002	10	2,81
40020V 4 1/4	40020V0022	10	3,29
40020V 6 M5	40020V0020	10	3,66
40020V 6 1/8	40020V0003	10	2,74
40020V 6 1/4	40020V0004	10	3,19
40020V 6 3/8	40020V0027	10	3,95
40020V 6 1/2	40020V0028	10	4,96
40020V 8 1/8	40020V0005	10	3,37
40020V 8 1/4	40020V0006	10	3,57
40020V 8 3/8	40020V0007	10	5,04
40020V 8 1/2	40020V0029	10	5,17
40020V 10 1/4	40020V0008	10	5,72
40020V 10 3/8	40020V0009	10	6,28
40020V 10 1/2	40020V0031	10	7,39
40020V 12 1/4	40020V0032	10	6,75
40020V 12 3/8	40020V0011	10	7,22
40020V 12 1/2	40020V0023	10	8,72
40020V 14 3/8	40020V0024	10	8,23
40020V 14 1/2	40020V0025	10	9,66

### 40030V

Racor  
recto  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
40030V 4 M5	40030V0008	10	4,39
40030V 4 1/8	40030V0001	10	4,17
40030V 4 1/4	40030V0009	10	4,71
40030V 6 1/8	40030V0002	10	4,40
40030V 6 1/4	40030V0007	10	4,61
40030V 8 1/8	40030V0004	10	4,99
40030V 8 1/4	40030V0005	10	5,09
40030V 8 3/8	40030V0010	10	7,00
40030V 10 1/4	40030V0011	10	7,59
40030V 10 3/8	40030V0012	10	7,91
40030V 10 1/2	40030V0013	10	9,10
40030V 12 3/8	40030V0014	10	10,40
40030V 12 1/2	40030V0015	10	13,11

### 40040V

Racor  
recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
40040V 4	40040V0001	10	3,26
40040V 6 4	40040V0002	10	3,79
40040V 6	40040V0003	10	4,03
40040V 8 6	40040V0004	10	5,62
40040V 8	40040V0005	10	5,31
40040V 10 8	40040V0011	10	6,39
40040V 10	40040V0006	10	6,39
40040V 12 10	40040V0012	10	8,11
40040V 12	40040V0007	10	8,11
40040V 14	40040V0010	10	10,05

### 40050V

Racor recto  
intermedio  
pasatabiques



Código	Ref.	Pack	€
40050V 4	40050V0001	10	6,46
40050V 6	40050V0002	10	6,94
40050V 8	40050V0003	10	8,15
40050V 10	40050V0004	10	10,67
40050V 12	40050V0005	10	15,63





# Serie 53000 FOOD

## RACORDAJE AUTOMÁTICO EN PPSU CW510L PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y AGUA POTABLE



**Certificado para la industria alimentaria  
y el agua potable**

**Conforme  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004 - NSF/ANSI 169**

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Máquinas de café y vending - Alimentos y bebidas - Medical - Vacío



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
14743:  
2004



Cuerpo y anillo extractor del tubo en PPSU. Cápsula y anillo de posicionamiento en CW614N. Pinza en acero INOX AISI 301. Juntas en FKM alimentario y base en CW510L.



-0,99 bar a 20 bar



-15° C a +140° C



Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.



Tubo: 4 – 6 – 8 mm

Rosca: 1/8" – 1/4" – 3/8"



Aire comprimido – Vacío – Agua tibia y alimentos.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP etc... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

**New**

### 59020

Racor recto macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
59020 4 1/8	5902000002	50	4,18
59020 6 1/8	5902000003	50	4,55
59020 6 1/4	5902000004	50	5,27
59020 8 1/8	5902000005	50	5,09
59020 8 1/4	5902000006	50	5,87

### 53130

Racor a L intermedio



Código	Ref.	Pack	€
53130 4	5313000002	50	4,62
53130 6	5313000004	50	5,15
53130 8	5313000005	50	6,03

### 59030

Racor recto hembra



Código	Ref.	Pack	€
59030 4 1/8	5903000001	50	5,87
59030 6 1/8	5903000002	50	6,42
59030 6 1/4	5903000003	50	7,79
59030 8 3/8	5903000010	50	8,88

### 53216

Racor a T orientable macho central cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
53216 4 1/8	5321600004	50	8,25
53216 4 1/4	5321600005	50	8,97
53216 6 1/8	5321600013	50	8,97
53216 6 1/4	5321600014	50	9,61
53216 8 1/4	5321600018	50	10,31
53216 8 3/8	5321600019	50	11,56

### 53040

Racor recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
53040 4	5304000002	50	4,61
53040 6	5304000004	50	5,02
53040 8	5304000005	50	5,83

### 53230

Racor a T intermedio



Código	Ref.	Pack	€
53230 4	5923000002	50	6,62
53230 6	5923000004	50	7,38
53230 8	5923000005	50	8,94

### 53116

Racor a L orientable macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
53116 4 1/8	5311600004	50	5,75
53116 4 1/4	5311600005	50	6,43
53116 6 1/8	5311600013	50	6,19
53116 6 1/4	5311600014	50	6,79
53116 8 1/4	5311600018	50	7,62
53116 8 3/8	5311600019	50	8,88



# Serie 53000X FOOD

## RACORDAJE AUTOMÁTICO EN PPSU INOX 316L PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y AGUA POTABLE

**Certificado para la industria alimentaria  
y el agua potable**

**Conforme  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004 - NSF/ANSI 169**

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Máquinas de café y vending - Alimentos y bebidas - Medical, Química - Vacío



1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS

PED

2014/68/UE

SILICON

FREE

ISO

14743:  
2004



Cuerpo y anillo extractor del tubo en PPSU. Cápsula, anillo de posicionamiento, pinza y base roscada en acero INOX AISI 316L. Juntas en FKM alimentario.



-0,99 bar a 20 bar



-15° C a +140° C



Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.



Tubo: 4 – 6 – 8 mm

Rosca: M5 – 1/8" – 1/4" – 3/8"



Aire comprimido – Vacío – Agua tibia y alimentos.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP etc... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

**New**

### 60020P

Racor recto  
macho cilíndrico  
con tórica (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
60020P 4 M5	6002000P11	5	21,18
60020P 4 1/8	6002000P01	5	20,81
60020P 4 1/4	6002000P02	5	21,02
60020P 6 M5	6002000P13	5	20,81
60020P 6 1/8	6002000P03	5	20,81
60020P 6 1/4	6002000P04	5	23,43
60020P 8 1/8	6002000P05	5	23,17
60020P 8 1/4	6002000P06	5	26,24

### 60030P

Racor  
recto  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
60030P 4 1/8	6003000P01	5	21,85
60030P 6 1/8	6003000P03	5	21,85
60030P 6 1/4	6003000P04	5	24,62
60030P 8 1/8	6003000P05	5	24,32
60030P 8 1/4	6003000P06	5	27,55

### 53040X

Racor  
recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
53040X 4	53040X0002	50	10,80
53040X 6	53040X0004	50	11,45
53040X 8	53040X0005	50	12,94

### 53116X

Racor a L  
orientable  
macho  
cilíndrico  
con tórica



Código	Ref.	Pack	€
53116X 4 1/8	53116X0004	50	15,30
53116X 4 1/4	53116X0005	50	15,37
53116X 6 1/8	53116X0013	50	16,07
53116X 6 1/4	53116X0014	50	16,96
53116X 8 1/4	53116X0018	50	18,14
53116X 8 3/8	53116X0019	50	19,10

### 53130X

Racor  
a L  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
53130X 4	53130X0002	50	10,81
53130X 6	53130X0004	50	11,58
53130X 8	53130X0005	50	13,16

### 53216X

Racor a T  
orientable  
macho central  
cilíndrico  
con tórica



Código	Ref.	Pack	€
53216X 4 1/8	53216X0004	50	21,43
53216X 4 1/4	53216X0005	50	21,72
53216X 6 1/8	53216X0013	50	21,81
53216X 6 1/4	53216X0014	50	23,51
53216X 8 1/4	53216X0018	50	25,10
53216X 8 3/8	53216X0019	50	26,06

### 53230X

Racor  
a T  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
53230X 4	59230X0002	50	15,91
53230X 6	59230X0004	50	17,03
53230X 8	59230X0005	50	19,32



# Serie 59000 FOOD

## RACORDAJE AUTOMÁTICO PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y AGUA POTABLE



**Certificado para la industria alimentaria  
y el agua potable**

**Conforme**  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004 - NSF/ANSI 169

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Máquinas de café y vending -  
Alimentos y bebidas - Medical - Vacío



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:  
2004

SILICON  
FREE

NSF/ANSI 169  
NSF



Cuerpo en latón sin plomo CW510L, anillo extractor del tubo en PPSU, pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en FKM alimentario.



-0,99 bar a 20 bar



-15° C a +190° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.



Tubo: 4 – 6 – 8 mm  
Rosca: 1/8" – 1/4" – 3/8"



Aire comprimido – Vacío – Vapor – Agua potable y alimentos.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP etc... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 59020

Racor recto macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
59020 4 1/8	5902000002	50	4,18
59020 6 1/8	5902000003	50	4,55
59020 6 1/4	5902000004	50	5,27
59020 8 1/8	5902000005	50	5,09
59020 8 1/4	5902000006	50	5,87

### 59030

Racor recto hembra



Código	Ref.	Pack	€
59030 4 1/8	5903000001	50	5,87
59030 6 1/8	5903000002	50	6,42
59030 6 1/4	5903000003	50	7,79
59030 8 3/8	5903000010	50	8,88

### 59040

Racor recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
59040 4	5904000001	50	4,86
59040 6	5904000003	50	5,46
59040 8	5904000005	50	7,02

### 59100

Racor a L macho cónico



Código	Ref.	Pack	€
59100 4 1/8	5910000002	50	4,69
59100 6 1/8	5910000003	50	5,56
59100 6 1/4	5910000012	50	5,70
59100 8 1/4	5910000005	50	6,62

### 59116

Racor a L orientable macho cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
59116 4 1/8	5911600003	50	6,11
59116 6 1/8	5911600008	50	6,18
59116 6 1/4	5911600009	50	8,21
59116 6 3/8	5911600026	50	13,11
59116 8 1/4	5911600011	50	8,94
59116 8 3/8	5911600012	50	13,43

### 59130

Racor a L intermedio



Código	Ref.	Pack	€
59130 4	5913000001	50	4,95
59130 6	5913000002	50	5,56
59130 8	5913000003	50	6,62

### 59216

Racor a T orientable macho central cilíndrico con tórica (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
59216 4 1/8	5921600003	50	11,42
59216 6 1/8	5921600008	50	11,88
59216 6 1/4	5921600009	50	13,89
59216 8 1/4	5921600011	50	15,35
59216 8 3/8	5921600012	50	16,19

### 59226

Racor a T orientable macho lateral cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
59226 4 1/8	5922600003	50	11,42
59226 6 1/8	5922600008	50	11,88
59226 6 1/4	5922600009	50	13,89
59226 8 1/4	5922600011	50	15,35
59226 8 3/8	5922600012	50	16,19

### 59230

Racor a T intermedio



Código	Ref.	Pack	€
59230 4	5923000001	50	7,08
59230 6	5923000002	50	8,17
59230 8	5923000003	50	9,79



# Accesorios Serie FOOD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Ver página 78

## 2000CW

Machón cónico CW510L



Código	Ref.	Pack	€
2000CW 1/8	0200000890200	50	2,23
2000CW 1/4	0200000890300	50	2,74

## 4000CW

Racor a T hembra CW510L



Código	Ref.	Pack	€
4000CW 1/8	0400000890200	50	3,33
4000CW 1/4	0400000890300	25	4,82

## 5000CW

Racor a L macho CW510L



Código	Ref.	Pack	€
5000CW 1/8	0500000890200	50	2,83
5000CW 1/4	0500000890300	25	3,86

Artículos disponibles bajo pedido

Consultar departamento comercial

## 2020CW

Machón cónico de reducción CW510L



Código	Ref.	Pack	€
2020CW 1/8 1/4	020200089AT00	50	2,60

## 4040CW

Racor a T macho central CW510L



Código	Ref.	Pack	€
4040CW 1/8	0404000890200	50	3,33
4040CW 1/4	0404000890300	25	4,82

## 5010CW

Racor a L hembra CW510L



Código	Ref.	Pack	€
5010CW 1/8	0501000890200	50	2,83
5010CW 1/4	0501000890300	25	3,86

## Serie 1000 CW510L



## 3000CW

Manguito hembra CW510L



Código	Ref.	Pack	€
3000CW 1/8	0300000890200	50	2,31
3000CW 1/4	0300000890300	50	3,42

## 4050CW

Racor a T macho lateral CW510L



Código	Ref.	Pack	€
4050CW 1/8	0405000890200	50	3,33
4050CW 1/4	0405000890300	25	4,82

## 5020CW

Racor a L macho-hembra CW510L



Código	Ref.	Pack	€
5020CW 1/8	0502000890200	50	2,83
5020CW 1/4	0502000890300	25	3,86

## Serie 13000 CW510L



## Funciones Neumáticas

### 6062CW

Válvula unidireccional hembra-hembra CW510L



Código	Ref.	Pack	€
6062CW 1/8	0606200007CW	25	7,71
6062CW 1/4	0606200008CW	25	10,24

### 6315CW

Válvula Macho cónico R ISO 7 Hembra RP ISO 7 CW510L



Código	Ref.	Pack	€
6315CW 1/8	0631500001CW	25	10,10
6315CW 1/4	0631500003CW	25	10,39

### 6924CW

Tornillo regulador bidireccional CW510L



Código	Ref.	Pack	€
6924CW 1/4	0692400002CW	25	22,25

#### Presiones:

Presión máxima: 8 bar  
Presión mínima garantizada de cierre: 2 bar  
Presión indicativa de apertura: 0,2 bar

#### Temperaturas:

-15° C a +190° C

#### Juntas FKM

Presiones: 0,99 bar a 20 bar  
Temperaturas: -15° C a +130° C



Presiones: 0,1 bar a 10 bar  
Temperaturas: -15° C a +190° C



# Serie 70000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO FOOD GRADE NSF / ANSI 169 PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA





**Certificado para la industria alimentaria**

**Conforme NSF/ANSI 169**


**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Máquinas de café y vending - Alimentos y bebidas - Medical - Vacío





 Cuerpo y anillo extractor del tubo en latón con niquelatura especial atóxica Food Grade, pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en FKM alimentario.


 -0,99 bar a 20 bar

 -15° C a +190° C

 Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A, Métrica conforme ISO R/262.

 Tubo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 mm  
Rosca: M5 – 1/8" – 1/4" – 3/8"

 Aire comprimido – Vacío – Vapor – Alimentos.

 Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP... (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de 98 shore A).

### 70020

Racor recto macho cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
70020 4 M5	7002000001	10	2,88
70020 4 1/8	7002000002	10	2,86
70020 6 1/8	7002000003	10	3,02
70020 6 1/4	7002000004	10	3,26
70020 8 1/8	7002000005	10	3,35
70020 8 1/4	7002000006	10	3,62
70020 10 1/4	7002000008	10	4,48
70020 10 3/8	7002000009	10	4,79
70020 12 3/8	7002000011	10	5,74

### 70216

Racor a T orientable macho cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
70216 4 1/8	7021600003	10	6,74
70216 6 1/8	7021600008	10	7,02
70216 6 1/4	7021600009	10	7,48
70216 8 1/8	7021600010	10	8,42
70216 8 1/4	7021600011	10	8,76

### 70040

Racor recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
70040 4	7004000002	10	4,62
70040 6	7004000005	10	5,00
70040 8	7004000007	10	5,72
70040 10	7004000009	10	7,20
70040 12	7004000011	10	8,60

### 70230

Racor a T intermedio



Código	Ref.	Pack	€
70230 4	7023000002	10	6,95
70230 6	7023000004	10	7,79
70230 8	7023000005	10	8,93
70230 10	7023000006	10	11,62
70230 12	7023000007	10	14,44

### 70116

Racor a L orientable macho cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
70116 4 M5	7011600002	10	4,39
70116 4 1/8	7011600003	10	4,63
70116 6 1/8	7011600008	10	4,84
70116 6 1/4	7011600009	10	5,19
70116 8 1/8	7011600010	10	5,46
70116 8 1/4	7011600011	10	5,76
70116 10 1/4	7011600014	10	7,25
70116 10 3/8	7011600015	10	8,06
70116 12 3/8	7011600017	10	9,35

### 50980

Clip de seguridad



Código	Ref.	Pack	€
50980 4	509800032X1RO	50	0,77
50980 6	509800032X4RO	50	0,77
50980 8	509800032X7RO	50	0,77
50980 10	509800032X9RO	50	0,81
50980 12	509800032Y1RO	50	0,81



Artículos disponibles bajo pedido, consultar departamento comercial

**70010**

Racor recto macho (short) hexágono interior



**70106**

Racor a L hembra orientable



**70310**

Racor a Y intermedio



**70550**

Racor a L orientable macho cilíndrico



**70030**

Racor recto hembra



**70126**

Racor a L orientable prolongado macho cilíndrico



**70500**

Anillo orientable simple



**70560**

Racor a T orientable macho cilíndrico



**70050**

Racor recto intermedio pasatabiques



**70200**

Racor a T macho cónico



**70505**

Anillo orientable simple



**70700**

Reducción



**70100**

Racor a L macho cónico



**70226**

Racor a T orientable macho lateral cilíndrico



**70510**

Anillo orientable doble



# Serie 60000 INOX

## RACORDAJE AUTOMÁTICO



**INOX AISI 316 L**

**Conforme**  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004  
NSF/ANSI 169 – NSF 61 / 372

**APLICACIONES:** Automatización en presencia de lavados  
Industria agroalimentaria - Industria química, petroquímica y farmacéutica  
Medical, Life & Sciences - Vacío



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:  
2004

SILICON  
FREE

NSF/ANSI169



Cuerpo, anillo extractor del tubo y pinza en acero  
INOX AISI 316 L y juntas en FKM alimentario.



-0,99 bar a 20 bar



-15° C a +190° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 mm  
Rosca: M5 – 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2"



Aire comprimido – Vacío – Fluidos para la industria química  
y alimentaria compatibles con los componentes del racor.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, \*Poliuretano, PTFE, FEP,  
PFA, etc. (para tubos de poliuretano se aconseja una dureza de  
98 shore A). Tubos metálicos utilizando el grabador 60870.

### 60000

Racor  
recto  
macho  
cónico



Código	Ref.	Pack	€
60000 4 1/8	6000000001	5	17,12
60000 4 1/4	6000000002	5	19,01
60000 6 1/8	6000000003	5	20,34
60000 6 1/4	6000000004	5	21,27
60000 8 1/8	6000000005	5	22,53
60000 8 1/4	6000000006	5	23,02
60000 10 1/4	6000000007	2	29,80
60000 10 3/8	6000000008	2	32,90
60000 12 3/8	6000000009	2	47,11
60000 12 1/2	6000000010	2	52,41

### 60020

Racor recto macho  
cilíndrico  
con tórica  
(FKM)



Código	Ref.	Pack	€
60020 4 M5	6002000011	5	23,54
60020 4 1/8	6002000001	5	23,12
60020 4 1/4	6002000002	5	23,35
60020 6 M5	6002000013	5	23,12
60020 6 1/8	6002000003	5	23,12
60020 6 1/4	6002000004	5	26,04
60020 8 1/8	6002000005	5	25,74
60020 8 1/4	6002000006	5	29,16
60020 10 1/4	6002000007	2	31,96
60020 10 3/8	6002000008	2	38,72
60020 10 1/2	6002000012	2	49,89
60020 12 3/8	6002000009	2	48,58
60020 12 1/2	6002000010	2	53,97
60020 14 1/2	6002000014	2	56,89
60020 16 3/8	6002000015	2	56,62
60020 16 1/2	6002000016	2	58,53

### 60030

Racor  
recto  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
60030 4 1/8	6003000001	5	24,28
60030 6 1/8	6003000003	5	24,28
60030 6 1/4	6003000004	5	27,35
60030 8 1/8	6003000005	5	27,03
60030 8 1/4	6003000006	5	30,61

### 60040

Racor recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
60040 4	6004000001	5	25,53
60040 6 4	6004000007	5	25,84
60040 6	6004000002	5	25,84
60040 8 6	6004000008	5	29,57
60040 8	6004000003	5	29,57
60040 10 8	6004000009	2	40,05
60040 10	6004000004	2	40,05
60040 12 10	6004000010	2	59,36
60040 12	6004000005	2	59,36
60040 14	6004000006	2	66,40
60040 16 12	6004000012	2	86,34
60040 16	6004000011	2	86,34

### 60050

Racor  
recto  
intermedio  
pasatabiques



Código	Ref.	Pack	€
60050 4	6005000001	5	42,12
60050 6	6005000002	5	45,56
60050 8	6005000003	5	54,48
60050 10	6005000004	2	69,33
60050 12	6005000005	2	85,28
60050 16	6005000007	2	117,04





**60110X**

Racor a L orientable macho cónico



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60110X 4 1/8	60110X0001	5	43,48
60110X 4 1/4	60110X0002	5	47,42
60110X 6 1/8	60110X0003	5	43,71
60110X 6 1/4	60110X0004	5	50,34
60110X 8 1/8	60110X0005	5	51,38
60110X 8 1/4	60110X0006	5	52,21
60110X 10 1/4	60110X0007	2	68,92
60110X 10 3/8	60110X0008	2	70,46
60110X 10 1/2	60110X0009	2	72,96
60110X 12 3/8	60110X0010	2	90,18
60110X 12 1/2	60110X0011	2	92,69

**60115X**

Racor a L orientable macho cónico con tórica



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60115X 4 M5	60115X0012	5	42,65
60115X 4 1/8	60115X0001	5	44,11
60115X 4 1/4	60115X0002	5	47,62
60115X 6 M5	60115X0013	5	47,54
60115X 6 1/8	60115X0003	5	47,54
60115X 6 1/4	60115X0004	5	50,52
60115X 6 3/8	60115X0015	5	51,73
60115X 8 1/8	60115X0005	5	52,10
60115X 8 1/4	60115X0006	5	52,41
60115X 8 3/8	60115X0016	5	54,02
60115X 10 1/4	60115X0007	2	69,33
60115X 10 3/8	60115X0008	2	76,28
60115X 10 1/2	60115X0009	2	95,46
60115X 12 3/8	60115X0010	2	91,94
60115X 12 1/2	60115X0011	2	117,05
60115X 14 1/2	60115X0014	2	122,72
60115X 16 1/2	60115X0017	2	151,59

**60130X**

Racor a L intermedio



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60130X 4	60130X0001	5	33,00
60130X 6	60130X0002	5	35,19
60130X 8	60130X0003	5	40,79
60130X 10	60130X0004	2	55,94
60130X 12	60130X0005	2	77,84
60130X 14	60130X0006	2	91,81
60130X 16	60130X0007	2	130,48

**60210X**

Racor a T orientable macho central cónico



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60210X 4 1/8	60210X0001	5	45,66
60210X 4 1/4	60210X0002	5	57,80
60210X 6 1/8	60210X0003	5	58,01
60210X 6 1/4	60210X0004	5	61,66
60210X 8 1/8	60210X0005	5	64,24
60210X 8 1/4	60210X0006	5	65,17
60210X 10 1/4	60210X0007	2	88,91
60210X 10 3/8	60210X0008	2	90,38
60210X 10 1/2	60210X0009	2	92,95
60210X 12 3/8	60210X0010	2	116,31
60210X 12 1/2	60210X0011	2	118,81

**60215X**

Racor a T orientable macho central cilíndrico con tórica



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60215X 4 M5	60215X0012	5	52,10
60215X 4 1/8	60215X0001	5	50,52
60215X 4 1/4	60215X0002	5	58,01
60215X 6 M5	60215X0013	5	62,17
60215X 6 1/8	60215X0003	5	61,33
60215X 6 1/4	60215X0004	5	61,74
60215X 8 1/8	60215X0005	5	64,96
60215X 8 1/4	60215X0006	5	65,29
60215X 10 1/4	60215X0007	2	89,34
60215X 10 3/8	60215X0008	2	96,32
60215X 10 1/2	60215X0009	2	115,51
60215X 12 3/8	60215X0010	2	117,96
60215X 12 1/2	60215X0011	2	143,11
60215X 14 1/2	60215X0014	2	144,10
60215X 16 1/2	60215X0017	2	239,84

**60230X**

Racor a T intermedio



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60230X 4	60230X0001	5	46,38
60230X 6	60230X0002	5	48,76
60230X 8	60230X0003	5	56,36
60230X 10	60230X0004	2	75,95
60230X 12	60230X0005	2	94,33
60230X 14	60230X0006	2	122,72
60230X 16	60230X0007	2	222,57

**60310X**

Racor a Y intermedio



**Smart injection**

Código	Ref.	Pack	€
60310X 4	60310X0001	2	56,79
60310X 6	60310X0002	2	62,55
60310X 8	60310X0003	2	76,36
60310X 10	60310X0004	2	109,64
60310X 12	60310X0005	2	146,19
60310X 16	60310X0007	2	259,03

**60600**

Adaptador macho cilíndrico con tórica (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
60600 6 1/8	6060000007	5	10,38
60600 8 1/4	6060000010	5	12,78
60600 10 1/4	6060000013	2	13,48
60600 10 3/8	6060000014	2	18,37
60600 12 3/8	6060000016	2	19,56
60600 12 1/2	6060000017	2	29,02

**60700**

Reducción



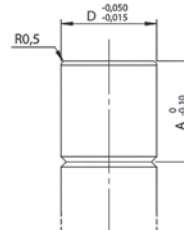
Código	Ref.	Pack	€
60700 6 4	6070000002	5	17,85
60700 8 4	6070000003	5	18,03
60700 8 6	6070000004	5	18,23
60700 10 6	6070000001	5	18,41
60700 10 8	6070000005	5	21,12
60700 12 8	6070000006	5	21,30
60700 12 10	6070000007	2	28,79

**60871**

Grabador de tubos metálicos



Código	Ref.	Pack	€
60871 4 16	6087100001	1	1554,20



**56000**

Ø	A
4	5,3
6	5,5

**50000 - 55000 - 60000**

Ø	A
4	6,2
6	7
8	8
10	9
12	10,2
14	9
16	11

**60876**

Cuchilla de recambio para 60871



Código	Ref.	Pack	€
60876	6087600001	1	479,70

INOX



# Serie 61000 INOX

## RACORDAJE RÁPIDO



**INOX AISI 316 L**

**Conforme**  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004  
NSF/ANSI 169 – NSF 61 / 372

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Alimentos y bebidas  
Industria química, petroquímica y farmacéutica Medical, Life & Sciences  
Inyección de tinta, impresión, artes gráficas - Vacío



1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS

PED

2014/68/UE

SILICON

FREE

NSF/ANSI169

NSF



Cuerpo y tuerca en acero INOX AISI 316 L  
y juntas en FKM alimentario.



Presión y temperatura vienen determinadas según  
el tubo empleado, por tanto estos valores se definen en base  
a las características del mismo tubo.



Para los artículos con junta la temperatura es de  
-15° C a +190° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Gas cónica "UNIVERSAL SHORT"



Tubo: 6 – 8 – 10 mm  
Rosca: 1/8" – 1/4" – 3/8"



Aire comprimido – Vacío – Agua – Fluidos para la industria  
química y alimentaria compatibles con los componentes del  
racor.



Tubos en general: PA6, PA11, PA12, Polietileno, Poliuretano,  
PTFE, FEP, PFA

### 61005

Racor  
recto macho  
short (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
61005 6/4 1/8	6100500003	10	15,30
61005 6/4 1/4	6100500004	10	17,44
61005 8/6 1/8	6100500006	10	15,61
61005 8/6 1/4	6100500007	10	17,75
61005 10/8 1/4	6100500011	10	18,99
61005 10/8 3/8	6100500012	10	20,20

### 61020

Racor recto macho  
cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
61020 6/4 1/8	6102000003	10	17,19
61020 6/4 1/4	6102000004	10	18,37
61020 8/6 1/8	6102000007	10	17,75
61020 8/6 1/4	6102000008	10	18,55
61020 10/8 1/4	6102000012	10	19,74
61020 10/8 3/8	6102000013	10	23,69

### 61030

Racor  
recto hembra



Código	Ref.	Pack	€
61030 6/4 1/8	6103000003	10	18,88
61030 6/4 1/4	6103000004	10	20,19
61030 8/6 1/8	6103000006	10	19,54
61030 8/6 1/4	6103000007	10	20,40
61030 10/8 1/4	6103000012	10	21,71
61030 10/8 3/8	6103000013	10	26,04

### 61040

Racor  
recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
61040 6/4	6104000004	10	25,66
61040 8/6	6104000006	10	26,47
61040 10/8	6104000009	10	29,85

### 61050

Racor recto  
intermedio  
pasatabiques



Código	Ref.	Pack	€
61050 6/4	6105000004	10	36,85
61050 8/6	6105000006	10	40,33

### 61100

Racor a L  
macho cónico



Código	Ref.	Pack	€
61100 6/4 1/8	6110000003	10	30,17
61100 6/4 1/4	6110000004	10	30,60
61100 8/6 1/8	6110000006	10	31,19
61100 8/6 1/4	6110000007	10	31,61
61100 10/8 1/4	6110000011	10	35,60
61100 10/8 3/8	6110000012	10	36,02

### 61115

Racor a L  
orientable macho  
cilíndrico con tórica



Código	Ref.	Pack	€
61115 6/4 1/8	6102000001	10	51,52
61115 6/4 1/4	6102000002	10	56,65
61115 8/6 1/8	6102000003	10	54,28
61115 8/6 1/4	6102000004	10	55,26
61115 10/8 1/4	6102000005	10	62,97
61115 10/8 3/8	6102000006	10	65,34

### 61130

Racor a L  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
61130 6/4	6113000003	10	37,64
61130 8/6	6113000005	10	38,92
61130 10/8	6113000006	10	44,55

### 61200

Racor a T  
macho cónico



Código	Ref.	Pack	€
61200 6/4 1/8	6120000003	10	49,36
61200 6/4 1/4	6120000004	10	49,97
61200 8/6 1/8	6120000005	10	51,63
61200 8/6 1/4	6120000006	10	52,01
61200 10/8 1/4	6120000008	10	55,94
61200 10/8 3/8	6120000009	10	56,36

### 61230

Racor  
a T  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
61230 6/4	6123000003	10	56,54
61230 8/6	6123000005	10	59,22
61230 10/8	6123000008	10	64,66

### 61700

Tuerca



Código	Ref.	Pack	€
61700 6/4 M10X1	6170000440X00	10	7,18
61700 8/6 M12X1	6170000444X00	10	7,59
61700 10/8 M14X1	6170000445X00	10	8,72



# Serie 69000 INOX

## RACORDAJE A COMPRESIÓN

**INOX AISI 316 L**

Conforme  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004  
NSF/ANSI 169 – NSF 61 / 372

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Alimentos y bebidas  
Industria química, petroquímica y farmacéutica - Medical, Life & Sciences  
Inyección de tinta, impresión, artes gráficas - Automatización  
neumática y fluidica Automatización neumática pesada y herramientas  
Automóvil - Gases inertes



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

EN ISO  
8434-1-2007

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo, tuerca, bicono y refuerzo  
en acero INOX AISI 316 L



Presión y temperatura vienen determinadas según  
el tubo empleado, por tanto estos valores se definen en base  
a las características del mismo tubo.

Presiones ISO 8434 máximas aconsejadas para la utilización  
de los racores con tubo de cobre espesor 1 mm a 20° C

-0,99 bar / Ø 4 Ø 6 Ø 8: 100 bar / Ø 10 Ø 12: 250 bar



-60° C a +300° C  
Para los artículos con junta la temperatura es de  
-15° C a +190° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 mm  
Rosca: 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2"



Fluidos para la industria química y alimentaria compatibles  
con los componentes del racor.



Tubos en acero inoxidable, cobre, hierro, acero, aluminio, con el  
correspondiente refuerzo (art. 69770) pueden utilizarse también  
con tubos en PA, FEP, PTFE, PFA, etc.

### 69200

Racor a T  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
69200 4	692000001	2	35,47
69200 6	692000002	2	37,89
69200 8	692000003	2	40,67
69200 10	692000004	2	56,12
69200 12	692000005	2	66,80

### 69220

Racor a T  
macho central



Código	Ref.	Pack	€
69220 4 1/8	692200001	2	30,99
69220 6 1/8	692200002	2	33,03
69220 6 1/4	692200003	2	33,35
69220 8 1/8	692200004	2	34,84
69220 8 1/4	692200005	2	34,84
69220 8 3/8	692200006	2	36,37
69220 10 1/4	692200007	2	45,08
69220 10 3/8	692200008	2	50,94
69220 12 3/8	692200009	2	56,45
69220 12 1/2	692200010	2	57,53

### 69260

Racor a L  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
69260 4	692600001	2	25,40
69260 6	692600002	2	28,40
69260 8	692600003	2	30,73
69260 10	692600004	2	43,48
69260 12	692600005	2	49,00

### 69280

Racor a L  
macho



Código	Ref.	Pack	€
69280 4 1/8	692800001	2	21,44
69280 6 1/8	692800002	2	21,90
69280 6 1/4	692800003	2	22,82
69280 8 1/8	692800004	2	23,98
69280 8 1/4	692800005	2	23,98
69280 8 3/8	692800006	2	29,10
69280 10 1/4	692800007	2	31,24
69280 10 3/8	692800008	2	34,17
69280 12 3/8	692800009	2	38,66
69280 12 1/2	692800010	2	40,98

### 69460

Racor recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
69460 4	694600001	2	14,79
69460 6	694600002	2	16,31
69460 8	694600003	2	18,77
69460 10	694600004	2	27,26
69460 12	694600005	2	31,55

### 69480

Racor recto  
macho



Código	Ref.	Pack	€
69480 4 1/8	694800001	2	10,68
69480 6 1/8	694800002	2	10,91
69480 6 1/4	694800003	2	14,14
69480 8 1/8	694800004	2	13,59
69480 8 1/4	694800005	2	14,83
69480 8 3/8	694800006	2	16,41
69480 10 1/4	694800007	2	19,02
69480 10 3/8	694800008	2	20,25
69480 12 3/8	694800009	2	22,60
69480 12 1/2	694800010	2	25,70

### 69485

Racor  
recto macho  
con FKM OR



Código	Ref.	Pack	€
694854 1/8	694850001	2	11,59
69485 6 1/8	694850002	2	12,24
69485 6 1/4	694850003	2	15,16
69485 8 1/8	694850004	2	13,21
69485 8 1/4	694850005	2	16,27
69485 8 3/8	694850006	2	17,43
69485 10 1/4	694850007	2	20,15
69485 10 3/8	694850008	2	21,38
69485 12 3/8	694850009	2	23,30
69485 12 1/2	694850010	2	27,38

### 69680

Tuerca



Código	Ref.	Pack	€
69680 4	696800044X1L1	10	5,79
69680 6	696800044X4L1	10	7,24
69680 8	696800044X7L1	10	8,68
69680 10	696800044X9L1	10	9,42
69680 12	696800044Y1L1	10	10,71

### 69740

Bicono



Código	Ref.	Pack	€
69740 4	697400044X100	10	0,96
69740 6	697400044X400	10	1,25
69740 8	697400044X700	10	1,16
69740 10	697400044X900	10	1,77
69740 12	697400044Y100	10	2,31

### 69770

Refuerzo



Código	Ref.	Pack	€
69770 4/2,7	6977000011D00	10	0,37
69770 6/4	6977000013D00	10	0,47
69770 8/6	6977000014D00	10	0,54
69770 10/8	6977000015D00	10	0,61
69770 12/10	6977000017D00	10	2,42



# Serie 62000 INOX

## ACCESORIOS



**INOX AISI 316 L**

Conforme  
M.O.C.A. 1935/2004 CE - DM 174/2004  
NSF/ANSI 169 – NSF 61 / 372

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Alimentos y bebidas  
Industria química, petroquímica y farmacéutica  
Medical, Life & Sciences - Inyección de tinta, impresión, artes gráficas - Vacío



1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS

PED

2014/68/UE

SILICON

FREE

NSF/ANSI169



Cuerpo en acero INOX AISI 316 L  
y juntas en FKM alimentario.



-0,99 bar a 140 bar



-110° C a +300° C  
Para los artículos con junta la temperatura es de  
-15° C a +200° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Métrica conforme ISO R/262.



Rosca: M5 – M7 – 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4"



Fluidos para la industria química y alimentaria compatibles  
con los componentes del racor.

### 62000

Machón  
cónico



Código	Ref.	Pack	€
62000 1/8	6200000440200	10	11,85
62000 1/4	6200000440300	10	14,30
62000 3/8	6200000440400	10	15,81
62000 1/2	6200000440500	10	18,88
62000 3/4	6200000440700	10	21,55

### 62300

Manguito  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
62300 1/8	6230000440200	10	6,73
62300 1/4	6230000440300	10	9,50
62300 3/8	6230000440400	10	13,44
62300 1/2	6230000440500	10	21,76
62300 3/4	6230000440700	10	32,54

### 62020

Machón  
cónico  
de reducción



Código	Ref.	Pack	€
62020 1/8 1/4	620200044AT00	10	14,85
62020 1/8 3/8	6202000443W00	10	16,21
62020 1/4 3/8	6202000447W00	10	16,21
62020 1/4 1/2	6202000448W00	10	18,66
62020 3/8 1/2	620200044AC00	10	18,80
62020 1/2 3/4	620200044AH00	10	25,19

### 62310

Manguito  
hembra  
de reducción



Código	Ref.	Pack	€
62310 1/8 1/4	623100044AT00	10	8,97
62310 1/4 3/8	6231000447W00	10	13,24
62310 3/8 1/2	623100044AC00	10	16,46
62310 1/2 3/4	623100044AH00	10	27,66

### 62040

Unión  
cónica  
Macho - Hembra



Código	Ref.	Pack	€
62040 1/8 1/4	620400044AT00	10	15,15
62040 1/4 3/8	6204000447W00	10	18,56
62040 1/4 1/2	6204000448W00	10	22,96
62040 3/8 1/2	620400044AC00	10	23,37
62040 1/2 3/4	620400044AH00	10	29,77

### 62315

Tapón macho cilíndrico  
hexágono interior  
con tórica (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
62315 M5	6231500005	10	16,53
62315 M7	6231500011	10	16,58
62315 1/8	6231500001	10	16,97
62315 1/4	6231500002	10	19,01
62315 3/8	6231500003	10	21,02
62315 1/2	6231500004	10	21,25

### 62080

Reducción  
cónica



Código	Ref.	Pack	€
62080 1/4 1/8	6208000445W00	10	13,79
62080 3/8 1/8	6208000449W00	10	15,03
62080 3/8 1/4	620800044AA00	10	15,46
62080 1/2 1/4	620800044AE00	10	18,37
62080 1/2 3/8	620800044AF00	10	19,31
62080 3/4 1/2	620800044AM00	10	23,37

### 62320

Tapón  
macho  
cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
62320 1/8	6232000440200	10	12,80
62320 1/4	6232000440300	10	13,96
62320 3/8	6232000440400	10	15,38
62320 1/2	6232000440500	10	19,09
62320 3/4	6232000440700	10	23,93



**62325**

Tapón macho cónico hexágono interior



Código	Ref.	Pack	€
62325 1/8	6232500440200	10	10,89
62325 1/4	6232500440300	10	11,74
62325 3/8	6232500440400	10	13,14
62325 1/2	6232500440500	10	16,62

**62360**

Racor pasatabiques



Código	Ref.	Pack	€
62360 1/8	62360000002	10	35,54
62360 1/4	62360000003	10	38,49
62360 3/8	62360000004	10	51,32
62360 1/2	62360000005	10	57,23
62360 3/4	62360000006	10	84,86
62360 1"	62360000007	10	109,54

**62440**

Racor a T macho central



Código	Ref.	Pack	€
62440 1/8	6244000440200	10	32,67
62440 1/4	6244000440300	10	45,80
62440 3/8	6244000440400	10	59,34
62440 1/2	6244000440500	10	73,10

**62520**

Racor a L Macho - Hembra



Código	Ref.	Pack	€
62520 1/8	6252000440200	10	26,35
62520 1/4	6252000440300	10	35,97
62520 3/8	6252000440400	10	45,25
62520 1/2	6252000440500	10	55,29

**62340**

Espiga macho cónica



Código	Ref.	Pack	€
62340 6 1/8	623400044BS00	10	7,89
62340 7 1/8	623400044BZ00	10	7,89
62340 7 1/4	623400044BX00	10	9,61
62340 8 1/4	623400044BJ00	10	9,61
62340 9 1/4	623400044CB00	10	9,61
62340 9 3/8	623400044CC00	10	12,48
62340 10 1/8	623400044CE00	10	8,90
62340 10 1/4	623400044CF00	10	9,61
62340 10 3/8	623400044CG00	10	12,48
62340 10 1/2	623400044CH00	10	18,66
62340 12 1/4	623400044CI00	10	9,61
62340 12 3/8	623400044CL00	10	12,48
62340 12 1/2	623400044CM00	10	18,66
62340 14 3/8	623400044CN00	10	12,28
62340 14 1/2	623400044DB00	10	18,66
62340 16 1/2	623400044CR00	10	18,66
62340 18 1/2	623400044CZ00	10	18,66
62340 18 3/4	623400044CX00	10	26,79
62340 20 1/2	623400044CJ00	10	18,66
62340 20 3/4	623400044DH00	10	26,79

**62400**

Racor a T hembra



Código	Ref.	Pack	€
62400 1/8	6240000440200	10	32,67
62400 1/4	6240000440300	10	45,80
62400 3/8	6240000440400	10	59,34
62400 1/2	6240000440500	10	73,10

**62450**

Racor a T macho lateral



Código	Ref.	Pack	€
62450 1/8	6245000440200	10	32,67
62450 1/4	6245000440300	10	45,80
62450 3/8	6245000440400	10	59,34
62450 1/2	6245000440500	10	73,10

**62540**

Silenciador INOX



Código	Ref.	Pack	€
62540 1/8	62540000001	10	7,38
62540 1/4	62540000002	10	9,47
62540 3/8	62540000003	10	13,41
62540 1/2	62540000004	10	21,48

**62420**

Racor a T hembra central



Código	Ref.	Pack	€
62420 1/8	6242000440200	10	32,67
62420 1/4	6242000440300	10	45,80
62420 3/8	6242000440400	10	59,34
62420 1/2	6242000440500	10	73,10

**62500**

Racor a L macho



Código	Ref.	Pack	€
62500 1/8	6250000440200	10	26,35
62500 1/4	6250000440300	10	35,97
62500 3/8	6250000440400	10	45,25
62500 1/2	6250000440500	10	55,29

**62600**

Racor a Y 90° macho central



Código	Ref.	Pack	€
62600 1/4	6260000440300	10	49,73
62600 3/8	6260000440400	10	58,63
62600 1/2	6260000440500	10	70,46

**62355**

Espiga a L macho



Código	Ref.	Pack	€
62355 6 1/8	623550044BS00	10	36,71
62355 6 1/4	623550044BT00	10	49,16
62355 7 1/8	623550044BZ00	10	36,71
62355 7 1/4	623550044BX00	10	49,16
62355 9 1/4	623550044CB00	10	49,16

**62430**

Racor a T hembra lateral



Código	Ref.	Pack	€
62430 1/8	6243000440200	10	32,67
62430 1/4	6243000440300	10	45,80
62430 3/8	6243000440400	10	59,34
62430 1/2	6243000440500	10	73,10

**62510**

Racor a L hembra



Código	Ref.	Pack	€
62510 1/8	6251000440200	10	26,35
62510 1/4	6251000440300	10	35,97
62510 3/8	6251000440400	10	45,03
62510 1/2	6251000440500	10	55,29

**62610**

Derivación a Y 90° hembra



Código	Ref.	Pack	€
62610 1/4	6261000440300	10	49,73
62610 3/8	6261000440400	10	58,63
62610 1/2	6261000440500	10	70,46

# Serie 63000 INOX

## ENCHUFES RÁPIDOS MULTIPRESA



### INOX AISI 316 L

**APLICACIONES:** Aire comprimido - Automatización neumática y fluidica - Alimentos y bebidas - Medical, Life & Sciences - Gases inertes



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo, corredera, obturador en acero INOX AISI 316 L y juntas en FKM alimentario.



-0 bar a 16 bar  
Presión estática máxima (sin pulsaciones): 35 bar



-15° C a +200° C



Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Gas cónica "UNIVERSAL SHORT"



Rosca: 1/4" – 3/8" – 1/2"



Adaptador	6 bar Δ 1	6 bar Δ 0.5	6 bar Δ 0*
260 (7,8)	1510 NI/min	1200 NI/min	2250 NI/min

\* Escape Libre



Aire comprimido – Fluidos para la industria química y alimentaria compatibles con los componentes del racor.

### 63190

Enchufe macho short (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
63190 1/4	6319000002	2	71,52
63190 3/8	6319000003	2	71,65
63190 1/2	6319000004	2	72,08

### 63260

Adaptador perfil europeo macho short (FKM) DN 7,8



Código	Ref.	Pack	€
63260 1/4	6326000002	2	16,21
63260 3/8	6326000003	2	17,75
63260 1/2	6326000004	2	23,52

### 63192

Enchufe hembra (FKM)



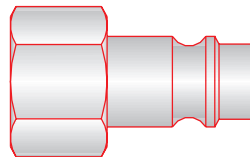
Código	Ref.	Pack	€
63192 1/4	6319200002	2	71,52
63192 3/8	6319200003	2	71,65
63192 1/2	6319200004	2	72,15

### 63262

Adaptador perfil europeo hembra DN 7,8



Código	Ref.	Pack	€
63262 1/4	6326200440300	2	15,61
63262 3/8	6326200440400	2	17,02
63262 1/2	6326200440500	2	23,21



Escala 1:1



Ø Nominal 7,8 mm.

## Multipresa

Compatible

Juntas FKM

AISI 316 L Certificado



ISO 6150 B12 DN5,5

Perfil ITALIANO DN5

Perfil EUROPEO DN7,8

Perfil SUECO DN5,5



# Serie 66000 INOX

## RACORDAJE A FUNCIONES NEUMÁTICAS



**INOX AISI 316 L**

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Industria química y petroquímica  
Life & Sciences - Gases inertes



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

PED  
2014/68/UE

**SILICON  
FREE**



Cuerpo en acero INOX AISI 316 L  
y juntas en FKM alimentario y PU



Presiones indicadas en cada artículo



Temperaturas indicadas en cada artículo



Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A



Fluidos para la industria química  
compatibles con los componentes del racor.

### 66050

Válvula  
de escape  
rápido



Código	Ref.	Pack	€
66050 1/8	6605000001	2	129,93
66050 1/4	6605000002	2	137,62
66050 3/8	66050PL003	2	167,29
66050 1/2	66050PL004	2	183,29

#### Presiones:

2 bar a 10 bar

#### Temperaturas:

1/8 - 1/4 Juntas FKM

-10° C a +120° C

3/8 - 1/2 Juntas en PU

-20° C a +80° C

### 66070

Regulador  
unidireccional  
orientable  
con regulación  
a destornillador



Código	Ref.	Pack	€
66070 1/8 1/8	6607000001	2	122,97
66070 1/4 1/4	6607000002	2	148,89

#### Juntas FKM

#### Presiones:

1 bar a 10 bar

#### Temperaturas:

-10° C a +120° C

### 66061

Válvula  
unidireccional  
Hembra - Hembra



Código	Ref.	Pack	€
66061 1/8	6606100002	2	59,27
66061 1/4	6606100003	2	63,07
66061 3/8	6606100004	2	84,96
66061 1/2	6606100005	2	85,10

#### Juntas FKM

#### Presiones:

Ref. 66061: 0,2 bar\* a 25 bar

Ref. 66062: 0,3 bar\* a 25 bar

\* Presión indicativa de apertura

#### Temperaturas:

-10° C a +120° C

### 66085

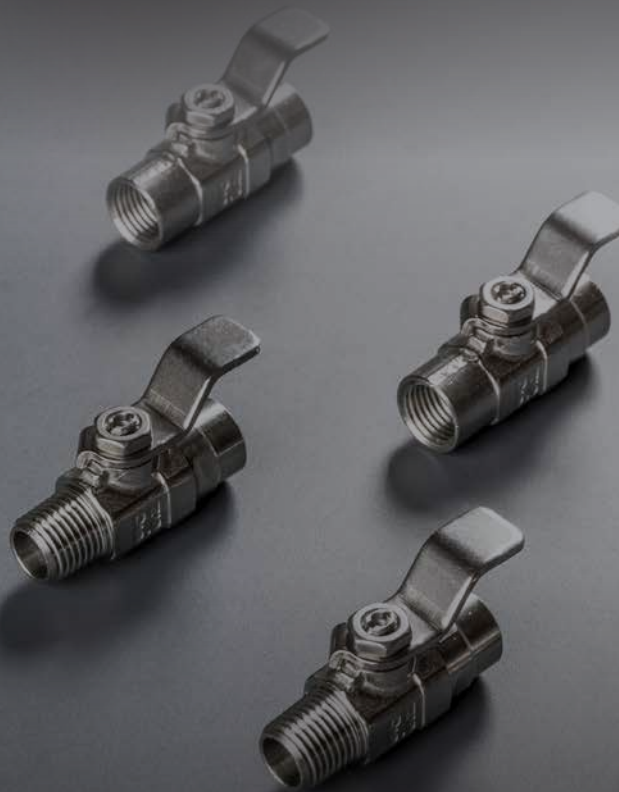
Regulador  
en línea  
unidireccional  
con regulación  
manual



Código	Ref.	Pack	€
66085 1/8	6608500001	2	155,57
66085 1/4	6608500002	2	157,84
66085 3/8	6608500003	2	260,56
66085 1/2	6608500004	2	264,17

# Serie GHINOX

## MINIVÁLVULAS A ESFERA



### INOX AISI 316 L

**APLICACIONES:** Industria agroalimentaria - Industria química y petroquímica  
Life & Sciences - Gases inertes



1907/2006  
**REACH** ✓

2011/65/CE  
**RoHS** ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

NSF/ANSI169  
**NSF**



Cuerpo, esfera y leva en acero INOX AISI 316 L, juntas sede esfera en PTFE, juntas tóricas en FKM



-0,99 bar a 140 bar



Mínima: -15° C  
Máxima: +150° C  
Máxima breve duración: +180° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999



Fluidos para la industria química y alimentaria compatibles con los componentes de la válvula.

### 66300

Válvula  
Hembra  
RP ISO 7  
  
Hembra  
RP ISO 7



Código	Ref.	Pack	€
66300 1/8 1/8	6630000001	2	60,37
66300 1/4 1/4	6630000002	2	62,80

### 66560

Válvula  
para tubo  
automático



Código	Ref.	Pack	€
66560 6	6656000002	2	80,92
66560 8	6656000003	2	92,77

### 66310

Válvula  
Macho cónico  
R ISO 7  
  
Hembra  
RP ISO 7



Código	Ref.	Pack	€
66310 1/8 1/8	6631000001	2	60,37
66310 1/4 1/4	6631000002	2	62,80

### 66570

Válvula  
Macho cónico  
R ISO 7  
  
Engate  
rápido  
para tubo



Código	Ref.	Pack	€
66570 6 1/8	6657000002	2	74,02
66570 6 1/4	6657000003	2	76,00
66570 8 1/8	6657000004	2	76,97
66570 8 1/4	6657000005	2	78,95

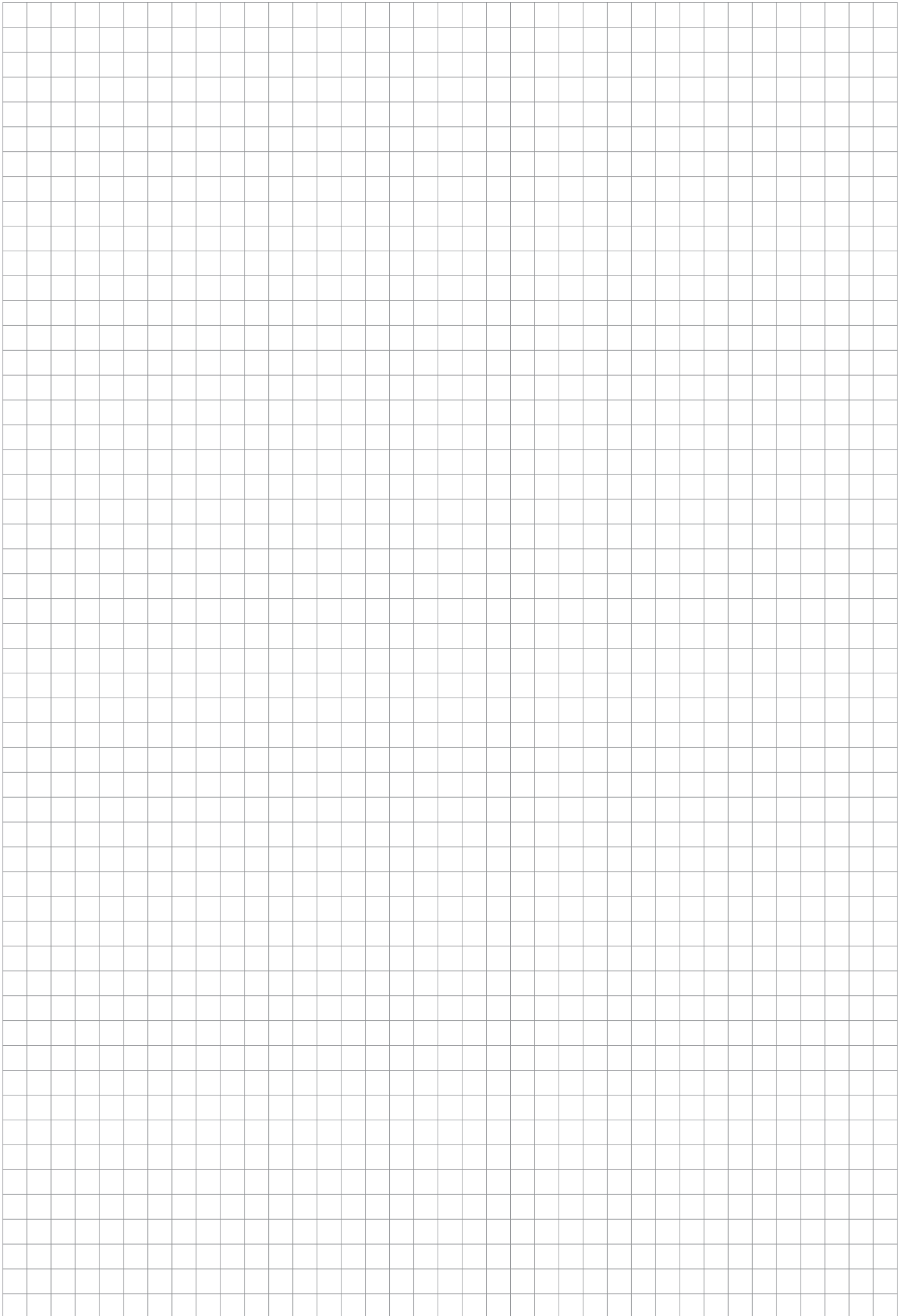


## VÁLVULAS DE PASO EN INOXIDABLE

Ver página 74







# Serie 89000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO CON ANILLO METÁLICO PARA TUBO EN PULGADAS



### Rosca "Short" compatible NPT / NPTF

**APLICACIONES:** Robótica - Automóvil y soldadura - Industria pesada  
Sector ferroviario - Circuitos de aire comprimido  
Agua de refrigeración - Vacío - Glicol con EPDM



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

ISO  
14743:2004

SILICON  
FREE



Cuerpo y anillo extractor del tubo en latón niquelado,  
pinza en acero INOX AISI 301 y juntas en NBR.



-0,99 bar a 20 bar



-20° C a + 80° C  
-40° C a +130° C con juntas EPDM



Gas cónica SHORT,  
Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.



Tubo: 1/8" - 5/32" (4) - 1/4" - 5/16" (8) - 3/8" - 1/2"  
(tubo en pulgadas)  
Rosca: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 10/32"



Aire comprimido - Vacío - Agua - Vapor



Tubos en material plástico: PA6, PA11, PA12, Polietileno,  
\*Poliuretano, PTFE, FEP etc. (para tubos de poliuretano de  
aconseja una dureza de 98 shore).

### 89000

Racor  
recto macho  
short



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
89000 1/8 10/32	8900000019	10	3,26
89000 1/8 1/8	8900000001	10	2,28
89000 1/8 1/4	8900000002	10	2,28
89000 5/32 10/32	8900000020	10	2,11
*57000 4 1/8	8900000003	10	1,97
*57000 4 1/4	8900000004	10	2,30
89000 1/4 10/32	8900000021	10	2,11
89000 1/4 1/8	8900000005	10	2,09
89000 1/4 1/4	8900000006	10	2,30
89000 1/4 3/8	8900000007	10	2,81
*57000 8 1/8	8900000008	10	2,32
*57000 8 1/4	8900000009	10	2,32
*57000 8 3/8	8900000010	10	2,60
*57000 8 1/2	8900000022	10	3,35
89000 3/8 1/8	8900000011	10	3,16
89000 3/8 1/4	8900000012	10	3,16
89000 3/8 3/8	8900000013	10	3,23
89000 3/8 1/2	8900000014	10	4,09
89000 1/2 1/8	8900000015	10	3,79
89000 1/2 1/4	8900000016	10	3,79
89000 1/2 3/8	8900000017	10	4,04
89000 1/2 1/2	8900000018	10	5,93

\* Artículos en común con la serie \*57000  
para tubos métricos  
(4 = 5/32) (8 = 5/16)

### 89040

Racor  
recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
89040 1/8	8904000001	10	4,28
*57040 4	5704000001	10	3,30
89040 1/4 5/32	8904000003	10	4,09
89040 1/4	8904000004	10	4,09
*57040 5	5704000008	10	3,33
*57040 8	5704000005	10	3,74
89040 3/8 1/4	8904000006	10	5,35
89040 3/8	8904000007	10	5,83
89040 3/8 1/2	8904000009	10	6,63
89040 1/2	8904000008	10	6,77

\* Artículos en común con la serie \*57000  
para tubos métricos  
(4 = 5/32) (5 = 3/16) (8 = 5/16)

### 89050

Racor  
recto intermedio  
pasatabiques



Código	Ref.	Pack	€
89050 1/8	8905000001	10	5,00
*57050 4	5705000001	10	5,00
89050 1/4	8905000003	10	5,58
*57050 8	5705000003	10	6,11
89050 3/8	8905000005	10	8,39
89050 1/2	8905000006	10	10,06

\* Artículos en común con la serie \*57000  
para tubos métricos  
(4 = 5/32) (8 = 5/16)

### 89010

Racor recto  
macho short  
hexágono interior



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
*57010 4 1/8	8901000001	10	1,70
*57010 8 1/8	8901000002	10	2,25
*57010 8 1/4	8901000003	10	2,26

\* Artículos en común con la serie \*57000  
para tubos métricos  
(4 = 5/32) (8 = 5/16)

### 89055

Racor recto intermedio  
pasatabiques  
hembra  
(NPTF)



Código	Ref.	Pack	€
89055 4 1/8	8905500001	10	4,28
89055 4 1/4	8905500009	10	4,69
89055 1/4 1/8	8905500002	10	4,56
89055 1/4 1/4	8905500003	10	4,69
89055 1/4 3/8	8905500010	10	5,49
89055 8 1/8	8905500004	10	5,28
89055 8 1/4	8905500005	10	5,39
89055 8 3/8	8905500011	10	5,79
89055 3/8 3/8	8905500006	10	8,53
89055 1/2 3/8	8905500007	10	9,74
89055 1/2 1/2	8905500008	10	9,85

### 89030

Racor  
recto hembra  
(NPTF)



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
89030 1/8 1/8	8903000001	10	3,00
89030 1/8 1/4	8903000002	10	3,40
89030 5/32 1/8	8903000003	10	3,02
89030 5/32 1/4	8903000004	10	3,46
89030 1/4 1/8	8903000005	10	3,05
89030 1/4 1/4	8903000006	10	3,47
89030 3/8 1/4	8903000007	10	4,62
89030 3/8 3/8	8903000008	10	4,55

### 89106

Racor a L  
hembra  
orientable  
(NPTF)



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
89106 5/32 1/8	8910600001	10	4,35
89106 5/32 1/4	8910600002	10	4,58
89106 1/4 1/8	8910600003	10	4,84
89106 1/4 1/4	8910600004	10	5,05
89106 3/8 1/8	8910600005	10	5,32
89106 3/8 1/4	8910600006	10	5,58



# Serie 58000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO DE ALTA PRESIÓN PARA SISTEMAS DE LUBRIFICACIÓN Y ENGRASE

Bar  150 BAR

**Adecuado para sistemas de distribución de aceite, grasa o lubricación en general**

**APLICACIONES:** Lubricación y engrase - Industria pesada - Sector ferroviario  
Vehículos (camión, bus, agrícolas)



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
ROHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo, anillo extractor del tubo y pinza en latón niquelado, juntas en HNBR.



0 bar a 150 bar con fluidos.  
0 bar a 30 bar con aire comprimido.



-30° C a +130° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Métrica cónica conforme UNI 7707.



Tubo: 4 – 6 mm  
Rosca: M6 x 0,75 – M6 x 1 – M8 x 1 – M10 x 1 – 1/8"



Aceite – Grasa – Agua – Aire comprimido.



Para aceite, grasa y agua a alta presión se debe utilizar poliamida PA6 o PA66. Para aire comprimido a baja presión pueden utilizarse poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, Poliuretano, PTFE, FEP, PVC trenzado etc...

### 58000

Racor recto macho cónico



Código	Ref.	Pack	€
58000 4 M6X0,75	5800000010	10	1,90
58000 4 M6X1	5800000001	10	1,90
58000 4 M8X1	5800000002	10	1,90
58000 4 M8X1,25	5800000013	10	1,90
58000 4 M10X1	5800000003	10	1,90
58000 4 M10X1,5	5800000015	10	1,90
58000 4 1/8	5800000004	10	1,90
58000 4 1/4	5800000012	10	2,46
58000 6 M6X0,75	5800000011	10	2,21
58000 6 M6X1	5800000005	10	2,21
58000 6 M8X1	5800000006	10	2,21
58000 6 M8X1,25	5800000016	10	2,21
58000 6 M10X1	5800000007	10	2,21
58000 6 M10X1,5	5800000017	10	2,21
58000 6 1/8	5800000008	10	2,21
58000 6 1/4	5800000009	10	2,53

### 58100

Racor a L macho cónico



Código	Ref.	Pack	€
58100 4 M6X0,75	5810000011	10	2,83
58100 4 M6X1	5810000001	10	2,83
58100 4 M8X1	5810000002	10	2,83
58100 4 M8X1,25	5810000013	10	2,83
58100 4 M10X1	5810000003	10	2,83
58100 4 M10X1,5	5810000015	10	2,83
58100 4 1/8	5810000004	10	2,83
58100 4 1/4	5810000016	10	3,88
58100 6 M6X0,75	5810000012	10	3,07
58100 6 M6X1	5810000005	10	3,07
58100 6 M8X1	5810000006	10	3,07
58100 6 M8X1,25	5810000010	10	3,07
58100 6 M10X1	5810000007	10	3,07
58100 6 M10X1,5	5810000017	10	3,07
58100 6 1/8	5810000008	10	3,07
58100 6 1/4	5810000009	10	4,07

### 58040

Racor recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
58040 4	5804000001	10	3,62
58040 6	5804000002	10	3,72

### 58111

Racor a L orientable macho cónico



Código	Ref.	Pack	€
58111 4 M6X1	5811100001	10	3,88
58111 4 M8X1	5811100002	10	3,88
58111 4 M8X1,25	5811100013	10	3,88
58111 4 M10X1	5811100003	10	3,88
58111 4 M10X1,5	5811100015	10	3,88
58111 4 1/8	5811100004	10	3,88
58111 4 1/4	5811100010	10	4,55
58111 6 M6X1	5811100005	10	3,98
58111 6 M8X1	5811100006	10	3,98
58111 6 M8X1,25	5811100016	10	3,98
58111 6 M10X1	5811100007	10	3,98
58111 6 M10X1,5	5811100017	10	3,98
58111 6 1/8	5811100008	10	3,98
58111 6 1/4	5811100009	10	4,69

### 58080

Válvula unidireccional tubo-rosca macho



Código	Ref.	Pack	€
58080 4 M10X1	5808000001	10	6,11
58080 6 M10X1	5808000002	10	6,51

### 58130

Racor a L intermedio



Código	Ref.	Pack	€
58130 4	5813000001	10	4,77
58130 6	5813000002	10	5,09

### 58085

Válvula unidireccional tubo-rosca macho cónico



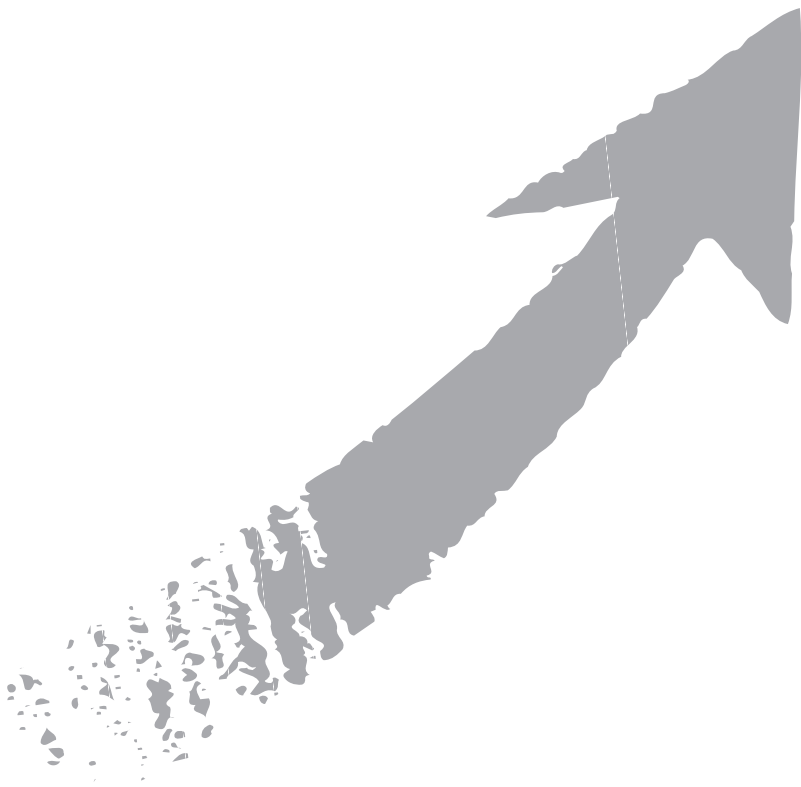
Código	Ref.	Pack	€
58085 4 M10X1	5808500001	10	5,28
58085 6 M10X1	5808500002	10	5,69

### 58230

Racor a T intermedio



Código	Ref.	Pack	€
58230 4	5823000001	10	6,30
58230 6	5823000002	10	6,91



# Serie 84000

## RACORDAJE AUTOMÁTICO PARA NEBULIZACIÓN MIST-FIT



**Adecuado para aplicaciones  
de nebulización a alto rendimiento**

Agricultura · Desodorización · Industria · Humidificación · Microclima  
Enfriamiento · Efectos especiales



Cuerpo, anillo extractor y pinza del tubo en latón niquelado y juntas en NBR.



0 bar a 85 bar



-20° C a +80° C



Gas cónica "SHORT" compatible con roscas en pulgadas o métricas.



Tubo: 1/4" – 3/8" (tubo en pulgadas)  
Rosca: 1/4" – 3/8"



Aire comprimido – Agua



Para las aplicaciones de nebulización de alto rendimiento 85 bar recomendamos utilizar Poliamida PA12HR de alta resistencia. Para aplicaciones de nebulización a baja presión pueden utilizarse tubos de poliamida PA6, PA11, PA12, polietileno, poliuretano etc...

Permite conectar boquillas difusoras de 10-24 y 12-24.

### 84000

Racor  
recto  
macho



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
84000 1/4 1/4	84000H0006	25	2,95
84000 1/4 3/8	84000H0007	25	3,36
84000 3/8 1/4	84000H0012	25	3,39
84000 3/8 3/8	84000H0013	25	3,42

### 84130

Racor  
codo  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
84130 1/4	84130H0003	25	5,84
84130 3/8	84130H0005	25	5,97

### 84040

Racor  
recto  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
84040 1/4	84040H0003	25	5,63
84040 3/8	84040H0005	25	5,84

### 84131

Racor codo  
final de línea  
para boquilla



Código	Ref.	Pack	€
84131 1/4 10-24	84131H0001	25	4,75
84131 3/8 10-24	84131H0002	25	4,97

### 84041-84042

Racor recto  
intermedio  
para boquilla



Código	Ref.	Pack	€
84041 1/4 10-24	84041H0001	25	7,06
84041 3/8 10-24	84041H0002	25	7,07
84042 3/8 12-24	84042H0002	25	7,07

### 84202

Racor  
a T  
para boquilla



Código	Ref.	Pack	€
84202 1/4 10-24	84202H0001	25	6,60

### 84111

Racor  
codo orientable  
macho



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
84111 1/4 1/4	84111H0006	25	5,19
84111 1/4 3/8	84111H0007	25	6,72
84111 3/8 1/4	84111H0012	25	6,12
84111 3/8 3/8	84111H0013	25	6,85

### 84211

Racor  
a T orientable  
central macho



Código	Ref.	Pack	€
Tubo Rosca			
84211 1/4 1/4	84211H0006	25	7,48
84211 1/4 3/8	84211H0014	25	8,24
84211 3/8 1/4	84211H0007	25	8,98
84211 3/8 3/8	84211H0008	25	9,52

**84230**  
Racor  
a T  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
84230 1/4	84230H0003	25	8,33
84230 3/8	84230H0005	25	9,36

**86310**  
Válvula  
de esfera  
macho-hembra



Código	Ref.	Pack	€
86310 1/4 1/4	8631000002	10	8,35
86310 3/8 3/8	8631000003	10	8,79

**84620**  
Racor  
cruz  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
84620 1/4	84620H0001	25	13,23
84620 3/8	84620H0002	25	17,00

**84707**  
Adaptador  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
84707 1/4 10-24	84707H0011BNB	25	1,73

**84320**  
Válvula  
de esfera  
tubo-tubo



Código	Ref.	Pack	€
84320 1/4	84320H0001	25	12,51
84320 3/8	84320H0003	25	12,51

**84610**  
Tapón



Código	Ref.	Pack	€
84610 1/4	84610H001DSNB	25	1,42
84610 3/8	84610000104NB	25	1,03

**84700**  
Reducción



Código	Ref.	Pack	€
A B			
84700 1/4 3/8	84700H0003	25	3,92
84700 3/8 1/4	84700H0007	25	4,61

**84708**  
Adaptador  
hembra a 45°



Código	Ref.	Pack	€
84708 1/4 10-24	84708H00103NB	25	3,48



**TUBO RECOMENDADO  
PA12HR**

Ver página 151

# Serie 1000

## RACORDAJE RÁPIDO



**APLICACIONES:** Aire comprimido - Automatización neumática - Circuitos de agua industrial - Gases inertes - Vapor - Fluidos - Vacío



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo y tuerca en latón niquelado y juntas en NBR.



Presión y temperatura vienen determinadas según el tubo utilizado.



Para la versión giratoria considerar:  
-0,99 bar a 15 bar  
-20° C a +80° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4/2,7 – 5/3 – 6/4 – 8/6 – 10/6,5 – 10/8 – 12/8 – 12/10 – 15/12,5 mm  
Rosca: M5 – M6 – M12 – 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2"



Aire comprimido – Vacío – Fluidos y líquidos en general.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, Poliuretano, PTFE, FEP, PVC trenzado.

### 1000

Racor recto  
macho  
cónico



Código	Ref.	Pack	€
1000 4/2,7 1/8	0100000001	10	1,32
1000 5/3 1/8	0100000002	10	1,32
1000 6/4 1/8	0100000003	10	1,28
1000 6/4 1/4	0100000004	10	1,56
1000 6/4 3/8	0100000005	10	2,00
1000 8/6 1/8	0100000006	10	1,53
1000 8/6 1/4	0100000007	10	1,63
1000 8/6 3/8	0100000008	10	2,07
1000 8/6 1/2	0100000009	10	2,91
1000 10/8 1/8	0100000010	10	1,74
1000 10/8 1/4	0100000011	10	1,88
1000 10/8 3/8	0100000012	10	2,26
1000 10/8 1/2	0100000013	10	3,12
1000 12/10 3/8	0100000014	10	2,60
1000 12/10 1/2	0100000015	10	3,30
1000 15/12,5 1/2	0100000016	10	3,86

### 1010

Racor recto  
orientable macho  
cónico



Código	Ref.	Pack	€
1010 6/4 1/8	0101000001	10	2,70
1010 6/4 1/4	0101000002	10	2,91
1010 8/6 1/8	0101000003	10	2,86
1010 8/6 1/4	0101000004	10	3,14
1010 10/6,5 1/4	0101000007	10	3,55
1010 10/8 1/4	0101000005	10	3,55
1010 12/8 3/8	0101000008	10	4,88
1010 12/10 3/8	0101000006	10	4,88

### 1015

Racor recto  
orientable  
macho cilíndrico  
con tórica



Código	Ref.	Pack	€
1015 6/4 1/8	0101500001	10	2,70
1015 6/4 1/4	0101500002	10	2,91
1015 8/6 1/8	0101500003	10	2,86
1015 8/6 1/4	0101500004	10	3,14
1015 10/6,5 1/4	0101500005	10	3,55
1015 10/8 1/4	0101500006	10	3,55
1015 12/8 3/8	0101500007	10	4,88
1015 12/10 3/8	0101500008	10	4,88

### 1020

Racor recto  
macho cilíndrico  
con tórica



Código	Ref.	Pack	€
1020 4/2,7 1/8	0102000001	10	1,32
1020 5/3 1/8	0102000002	10	1,42
1020 6/4 1/8	0102000003	10	1,47
1020 6/4 1/4	0102000004	10	1,86
1020 6/4 3/8	0102000005	10	2,37
1020 6/4 1/2	0102000006	10	3,69
1020 8/6 1/8	0102000007	10	1,65
1020 8/6 1/4	0102000008	10	1,90
1020 8/6 3/8	0102000009	10	2,33
1020 8/6 1/2	0102000010	10	3,58

1020 10/8 1/8	0102000011	10	2,00
1020 10/8 1/4	0102000012	10	2,19
1020 10/8 3/8	0102000013	10	2,51
1020 10/8 1/2	0102000014	10	3,95
1020 12/10 3/8	0102000015	10	2,83
1020 12/10 1/2	0102000016	10	4,32
1020 15/12,5 1/2	0102000017	10	4,91

### 1021

Racor recto  
macho con tórica  
con rosca métrica



Código	Ref.	Pack	€
1021 4/2,7 M5	0102100001	10	1,12
1021 4/2,7 M6	0102100002	10	1,12
1021 5/3 M5	0102100003	10	1,23
1021 5/3 M6	0102100004	10	1,23
1021 6/4 M5	0102100005	10	1,23
1021 6/4 M6	0102100006	10	1,23
1021 6/4 M12X1	0102100007	10	1,98
1021 6/4 M12X1,25	0102100008	10	1,98
1021 6/4 M12X1,5	0102100009	10	1,98

### 1025

Racor recto macho  
cónico + tuerca  
con muelle



Código	Ref.	Pack	€
1025 6/4 1/8	0102500001	10	2,40
1025 6/4 1/4	0102500002	10	2,60
1025 8/6 1/8	0102500003	10	2,54
1025 8/6 1/4	0102500004	10	2,61
1025 8/6 3/8	0102500005	10	3,04
1025 8/6 1/2	0102500006	10	3,95
1025 10/8 1/8	0102500007	10	2,98
1025 10/8 1/4	0102500008	10	3,00
1025 10/8 3/8	0102500009	10	3,47
1025 10/8 1/2	0102500010	10	4,35
1025 12/10 3/8	0102500011	10	4,05
1025 12/10 1/2	0102500012	10	4,88

### 1026

Racor recto  
orientable macho  
cónico + tuerca con muelle



Código	Ref.	Pack	€
1026 6/4 1/8	0102600001	10	3,58
1026 6/4 1/4	0102600002	10	3,93
1026 8/6 1/8	0102600003	10	3,70
1026 8/6 1/4	0102600004	10	4,02
1026 10/6,5 1/4	0102600005	10	4,53
1026 10/8 1/4	0102600006	10	4,53
1026 12/8 3/8	0102600007	10	5,97
1026 12/10 3/8	0102600008	10	5,97







**1700**

Tuerca de bloqueo



Código	Ref.	Pack	€
1700 4/2,7	0170000013ZNB	50	0,40
1700 5/3	0170000016ZNB	50	0,37
1700 6/4 M8X0,75	0170000019ZNB	50	0,42
1700 6/4	0170000010XNB	50	0,42
1700 8/6	0170000014XNB	50	0,49
1700 10/8	0170000015XNB	50	0,68
1700 12/10	0170000016XNB	50	0,88
1700 15/12,5	0170000017XNB	50	1,21

**1710**

Tuerca de bloqueo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
1710 6/4	0171000001	20	1,61
1710 8/6	0171000002	20	1,83
1710 10/8	0171000003	20	1,98
1710 12/10	0171000004	20	2,76

**LG**

Racordaje Rápido Orientable Miniatura

**LG 500**

Anillo orientable simple serie ligera



Código	Ref.	Pack	€
LG500 4/2,7 M5	LG50000003	10	1,47
LG500 4/2,7 M6	LG50000005	10	1,90
LG500 5/3 M5	LG50000004	10	1,51
LG500 6/4 M5	LG50000002	10	1,60
LG500 6/4 M6	LG50000006	10	1,90

**LG 410**

Tornillo simple serie ligera



Código	Ref.	Pack	€
LG410 M5	LG41000002	10	1,09
LG410 M6	LG41000003	10	1,18

# Serie FUNCTION

## RACORDAJE A FUNCIONES NEUMÁTICAS

Dada la variedad de artículos que componen esta gama, referirse a nuestro Catálogo General para cada Serie.

Reguladores de Flujo



Reguladores de Flujo  
Serie 8900



Reguladores de Flujo  
en Línea



Reguladores de Presión  
en Línea



Reguladores de Flujo  
Unidireccionales  
y Bidireccional



Elementos Lógicos



Válvula de Escape Rápido



Válvulas de Corredera



Válvulas Unidireccionales



Válvula de Cierre



Válvulas de Bloqueo







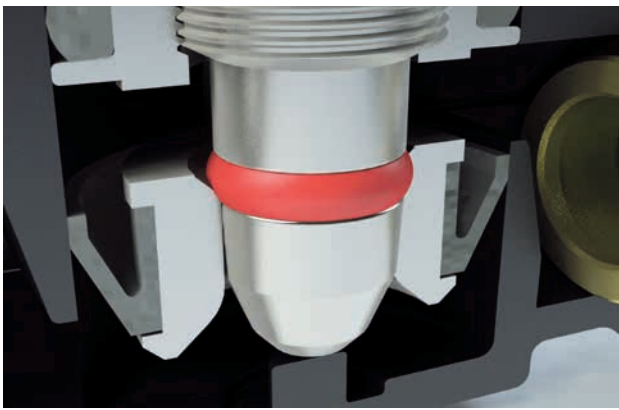




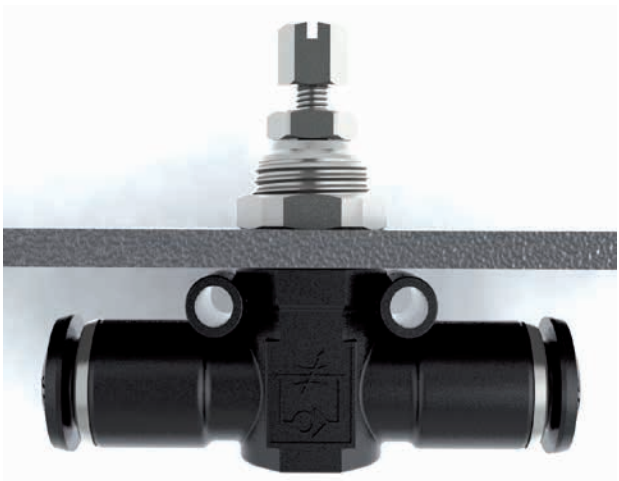


Reguladores de Flujo y Presión en línea

# En Tecnopolímero para Panel



La presencia de una junta tórica garantiza una perfecta estanqueidad del regulador



Montaje empotrable



Montaje a pared mediante la inserción de tornillos M3

Reguladores de flujo en línea en tecnopolímero para panel



**55940**

Regulador de flujo en línea unidireccional tubo-tubo

Código	Ref.	Pack	€
55940 4	5594000004	10	11,84
55940 6	5594000001	10	11,81
55940 8	5594000002	10	13,28
55940 10	5594000003	10	14,91

**55945**

Regulador de flujo en línea unidireccional para cilindro macho short-tubo



Código	Ref.	Pack	€
55945 1/8 4	5594500007	10	12,73
55945 1/8 6	5594500001	10	12,73
55945 1/4 6	5594500002	10	12,84
55945 1/4 8	5594500003	10	14,49
55945 3/8 8	5594500004	10	14,91
55945 3/8 10	5594500005	10	15,85
55945 1/2 10	5594500006	10	16,47

**55950**

Regulador de flujo en línea unidireccional para válvula tubo-macho short



Código	Ref.	Pack	€
55950 4 1/8	5595000007	10	12,73
55950 6 1/8	5595000001	10	12,73
55950 6 1/4	5595000002	10	12,84
55950 8 1/4	5595000003	10	14,49
55950 8 3/8	5595000004	10	14,91
55950 10 3/8	5595000005	10	15,85
55950 10 1/2	5595000006	10	16,47

**55955**

Regulador de flujo en línea bidireccional tubo-tubo



Código	Ref.	Pack	€
55955 4	5595500004	10	11,84
55955 6	5595500001	10	11,81
55955 8	5595500002	10	13,28
55955 10	5595500003	10	14,91

**55960**

Regulador de flujo en línea bidireccional macho short-tubo



Código	Ref.	Pack	€
55960 1/8 4	5596000007	10	12,73
55960 1/8 6	5596000001	10	12,73
55960 1/4 6	5596000002	10	12,84
55960 1/4 8	5596000003	10	14,49
55960 3/8 8	5596000004	10	14,91
55960 3/8 10	5596000005	10	15,85
55960 1/2 10	5596000006	10	16,47

Reguladores de presión en línea en tecnopolímero para panel



**55970**

Regulador de presión en línea tubo-tubo

Código	Ref.	Pack	€
55970 6	5597000002	10	25,97
55970 8	5597000003	10	27,27

**55975**

Regulador de presión en línea tubo-macho short



Código	Ref.	Pack	€
55975 6 1/8	5597500001	10	26,40
55975 6 1/4	5597500002	10	26,47
55975 8 1/4	5597500003	10	28,25
55975 8 3/8	5597500004	10	28,64

**55980**

Regulador de presión en línea macho short-tubo



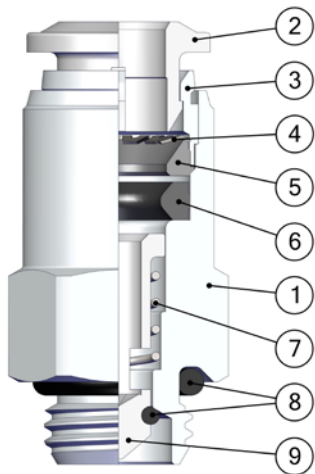
Código	Ref.	Pack	€
55980 1/8 6	5598000001	10	26,40
55980 1/4 6	5598000002	10	26,47
55980 1/4 8	5598000003	10	28,25
55980 3/8 8	5598000004	10	28,64



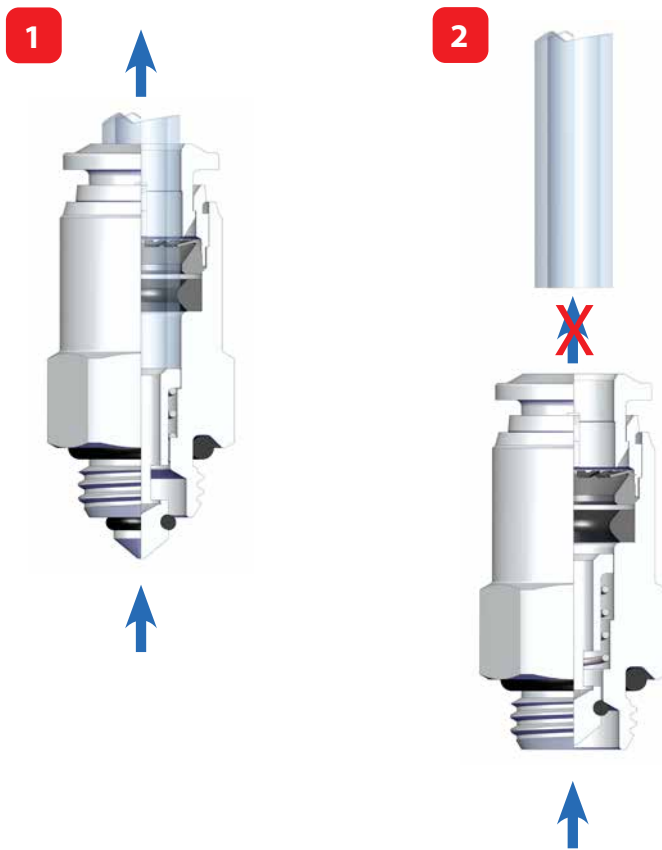
## Racor automático obturado

### Materiales y Componentes

- 1 Cuerpo en latón niquelado
- 2 Anillo de extracción tubo en latón niquelado
- 3 Cápsula en latón niquelado
- 4 Pinza de agarre en acero inox AISI 301
- 5 Anillo de seguridad en tecnopolímero
- 6 Junta de forma en NBR
- 7 Muelle de mantenimiento en acero AISI 302
- 8 Junta en NBR
- 9 Obturador en latón niquelado



La conexión con el tubo mueve el obturador para permitir que el aire fluya.  
La desconexión mueve el obturador hacia atrás y cierra el flujo de aire.



### Características Técnicas

**Presiones:**

2 bar (0,2 MPa)  
10 bar (1 Mpa)

**Temperaturas:**

-20° C a +80° C

**Fluidos compatibles:**

Aire comprimido

**Tubos de conexión:**

Tubos en material plástico:

PA6, PA11, PA 12,  
Poliétileno,  
\*Poliuretano,  
PTFE, FEP.

*\*Para tubos en poliuretano es aconsejada una dureza de 98 shore.*

**Roscas:**

Gas cilíndrica conforme ISO 228.



**57064**

Racor automático obturado  
Rosca Macho

Código	Ref.	Pack	€
57064 6 1/8	5706400001	10	6,05
57064 6 1/4	5706400002	10	6,77
57064 8 1/8	5706400003	10	6,79
57064 8 1/4	5706400004	10	6,86

Válvula de interceptación neumática

Principales ventajas

Pérdida de flujo reducido gracias al paso total.  
 Funcionamiento independiente de la presión del circuito principal.  
 Compatibilidad con numerosos fluidos, presiones y temperaturas.  
 No hay movimientos externos en la válvula.  
 Instalación simple y veloz, válvula con actuador ya incorporado.  
 Preparado para modificar el funcionamiento de NC a NA y a doble efecto.

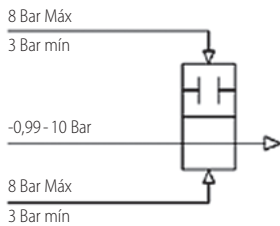
Respecto a la clásica llave con actuador:

- Coste inferior
- Dimensiones reducidas un 50% -
- Accionamiento 15 veces más
- En aplicaciones de simple efecto, la aplicación es segura y garantizada con una menor fuerza.

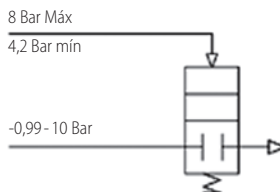
Aplicaciones:

Instalaciones de aire comprimido e instrumentación.  
 Automatización neumática y de fluidos, Life & Sciences.  
 Automoción. Circuitos de agua industrial.

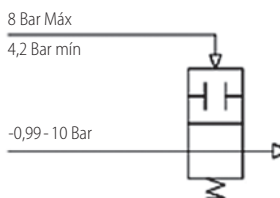
6056 - Doble Efecto



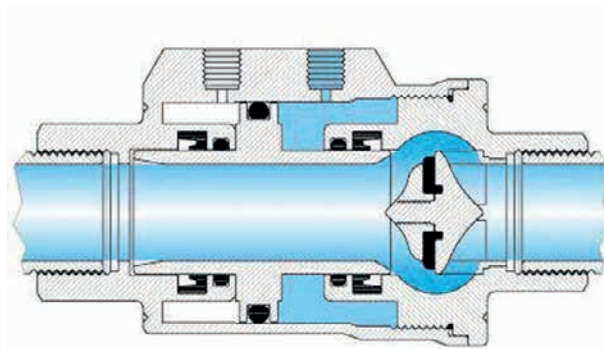
6054 - Simple Efecto NC



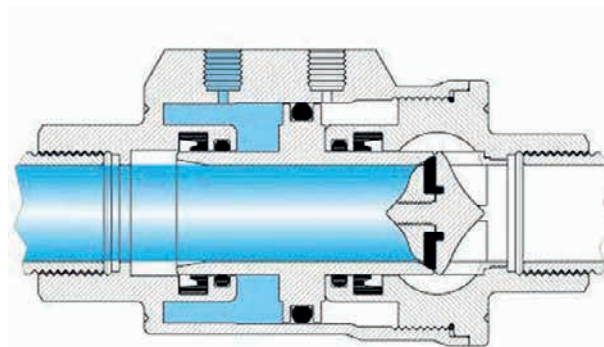
6055 - Doble Efecto NO



ABIERTO



CERRADO



6054V

Válvula de interceptación neumática Simple Efecto - NC

Código	Ref.	€
6054V 3/8	06054V0004	202,43
6054V 1/2	06054V0005	228,10
6054V 3/4	06054V0006	271,91
6054V 1"	06054V0007	306,63
6054V 1"1/4	06054V0008	415,41
6054V 1"1/2	06054V0009	519,64
6054V 2"	06054V0010	711,47

Comandos utilizables

Válvulas de Accionamiento Electroneumático Namur

Ver página 206



Válvulas de Accionamiento Neumático Namur

Ver página 207



Válvulas de Accionamiento Neumático

Ver páginas 196 - 197

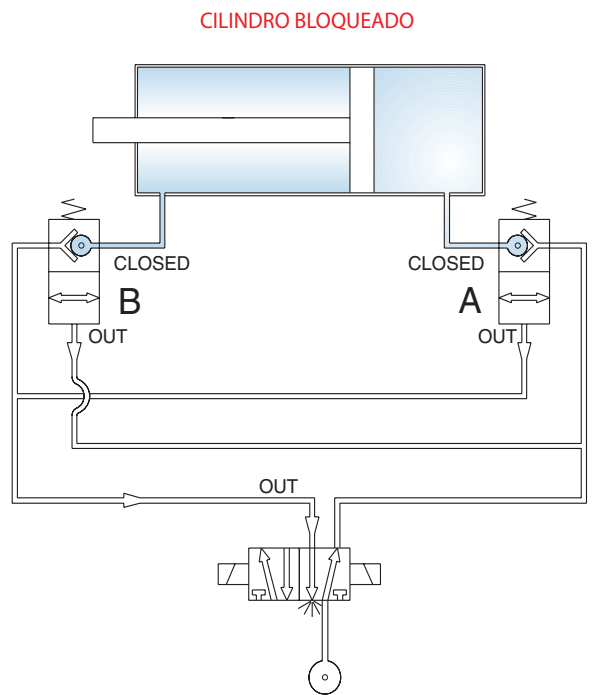
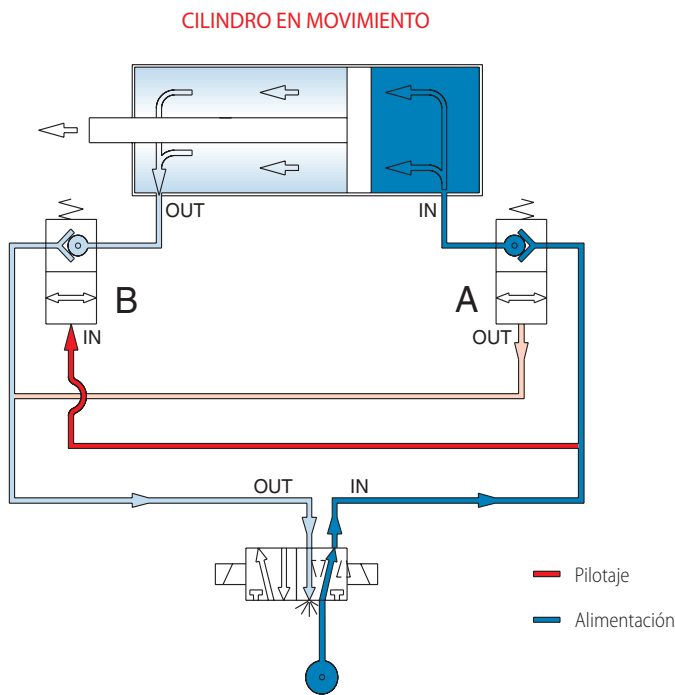


Codificación artículos para su demanda:

6	0	5	4	V	1 / 2
Serie 6054 Simple efecto NC				Juntas V = FKM (0 - 150° C)	Rosca 3/8, 1/2, 3/4, 1", 1"1/4, 1"1/2, 2"
Serie 6055 Simple efecto NO				Juntas E = EPDM (0 - 150° C), O = NBR (0 - 80° C)	
Serie 6056 Doble efecto					

Bajo demanda:

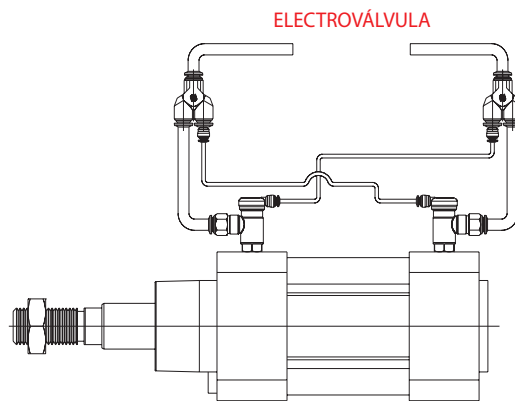
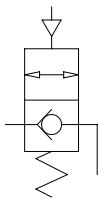
Unidireccional



Alimentando la válvula de bloqueo A y el pilotaje B se consiente el movimiento del pistón en una dirección, alimentando la válvula de bloqueo B y el pilotaje A se consiente el movimiento en la dirección opuesta.

Cortando la alimentación a la totalidad del circuito (por ej. en caso de emergencia). Las válvulas bloquean el cilindro en la posición en la que se encuentra, incluso en el caso en que el cilindro este sometido a alguna carga.

Instalación

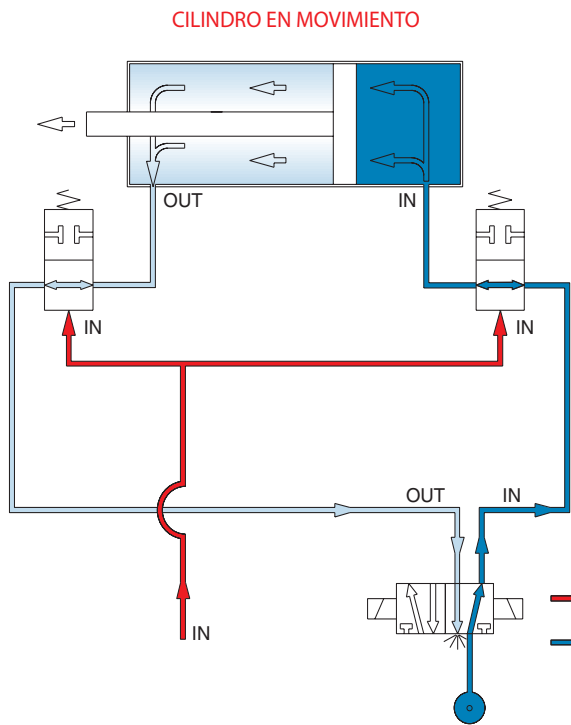


**8880**

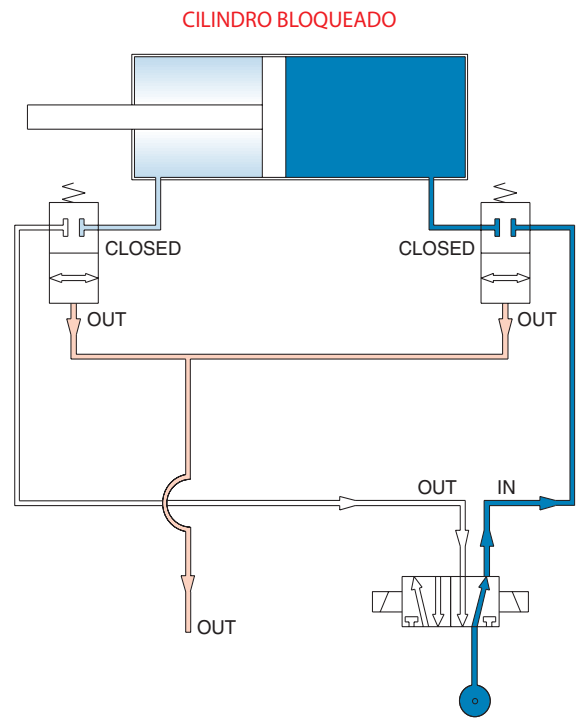
Válvula de bloqueo unidireccional

Código	Ref.	Pack	€
8880 1/8	0888000002	5	65,13
8880 1/4	0888000003	5	68,46
8880 3/8	0888000004	1	74,71
8880 1/2	0888000005	1	77,13

Bidireccional

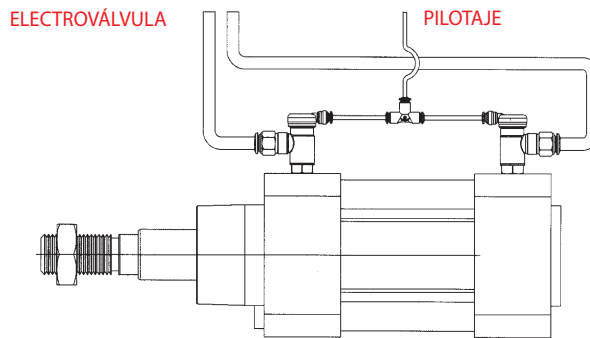
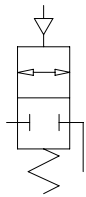


El circuito de pilotaje y el circuito de alimentación del cilindro son independientes. Alimentando el circuito de pilotaje las válvulas de bloqueo permiten el movimiento alternado del cilindro.



Cortando la alimentación al circuito de pilotaje las válvulas bloquean el cilindro en la posición en que se encuentra incluso si el cilindro esta sometido a alguna carga.

Instalación



**8890**

Válvula de bloqueo bidireccional

Código	Ref.	Pack	€
8890 1/8	0889000002	5	65,13
8890 1/4	0889000003	5	68,46
8890 3/8	0889000004	5	74,71
8890 1/2	0889000005	5	77,13

# Serie GHILUX

## VÁLVULAS A ESFERA



British Gas CERTIFIED BS EN 331: 1998  
TESTED BY GLTO BS EN 331: 1998

### FKM - HNBR - EPDM bajo pedido

**APLICACIONES:** Aire comprimido - Herramientas - Automatización neumática  
Intercepción de fluidos - Alimentos y bebidas - Life & Science  
Gases inertes - Vacío - Fontanería



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

BS EN  
331:2015

SILICON  
FREE



Cuerpo, tuerca y husillo en latón cromado, maneta en PA66 con refuerzo en fibra de vidrio, junta sede esfera en PTFE, otras juntas en NBR (FKM bajo pedido).



0,99 bar a 20 bar



-20° C a +80° C

FKM

-15° C  
+130° C

EPDM

-40° C  
+130° C

HNBR

-30° C  
+130° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.



Tubo: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm  
Rosca: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" -  
1 1/2" - 2"



Aire comprimido - Agua - Aceites  
1ª y 2ª familia de gas a media presión  
3ª familia de gas a baja presión.



Tubos en cobre, tubos metálicos en general, racores varios,  
Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, Poliuretano, PTFE, FEP...

### 6300

Hembra RP ISO 7

Hembra RP ISO 7



Código	Ref.	Pack	€
6300 1/8 1/8	0630000001	10	7,25
6300 1/4 1/4	0630000002	10	7,56
6300 3/8 3/8	0630000003	10	7,92
6300 1/2 1/2	0630000004	10	11,41
6300 3/4 3/4	0630000055	5	16,09

### 6320

Macho cilíndrico  
GA ISO 228

Hembra RP ISO 7



Código	Ref.	Pack	€
6320 1/8 1/8	0632000001	10	7,25
6320 1/4 1/8	0632000002	10	7,25
6320 1/4 1/4	0632000003	10	7,48
6320 3/8 3/8	0632000004	10	7,81
6320 1/2 1/2	0632000005	10	11,23
6320 3/4 3/4	0632000066	5	15,71

### 6305

Hembra RP ISO 7

Hembra RP ISO 7

Con juntas FKM



Código	Ref.	Pack	€
6305 1/8 1/8	0630500001	10	7,70
6305 1/4 1/4	0630500002	10	8,13
6305 3/8 3/8	0630500003	10	8,60
6305 1/2 1/2	0630500004	10	12,53
6305 3/4 3/4	0630500055	5	17,36

### 6330

Macho cónico R ISO 7

Macho cilíndrico  
GA ISO 228



Código	Ref.	Pack	€
6330 1/8 1/8	0633000001	10	7,21
6330 1/8 1/4	0633000002	10	7,21
6330 1/4 1/8	0633000003	10	7,25
6330 1/4 1/4	0633000004	10	7,18
6330 3/8 3/8	0633000005	10	7,62
6330 1/2 1/2	0633000006	10	10,67
6330 3/4 3/4	0633000077	5	14,90

### 6310

Macho cónico R ISO 7

Hembra RP ISO 7



Código	Ref.	Pack	€
6310 1/8 1/8	0631000001	10	7,25
6310 1/4 1/8	0631000002	10	7,28
6310 1/4 1/4	0631000003	10	7,56
6310 3/8 3/8	0631000004	10	7,83
6310 1/2 1/2	0631000005	10	11,30
6310 3/4 3/4	0631000066	5	15,88

### 6340

Tubo

Hembra RP ISO 7



Código	Ref.	Pack	€
6340 6 1/8	0634000001	10	8,21
6340 8 1/8	0634000002	10	8,32
6340 8 1/4	0634000003	10	8,67
6340 10 3/8	0634000004	10	9,09
6340 12 3/8	0634000005	10	9,23
6340 14 1/2	0634000006	10	13,69
6340 15 1/2	0634000007	10	13,69
6340 16 3/4	0634000098	5	19,36
6340 18 3/4	0634000099	5	19,38

### 6315

Macho cónico R ISO 7

Hembra RP ISO 7

Con juntas FKM



Código	Ref.	Pack	€
6315 1/8 1/8	0631500001	10	7,70
6315 1/4 1/8	0631500002	10	7,84
6315 1/4 1/4	0631500003	10	8,13
6315 3/8 3/8	0631500004	10	8,51
6315 1/2 1/2	0631500005	10	12,43
6315 3/4 3/4	0631500066	5	17,15

### 6350

Macho cónico  
R ISO 7

Tubo



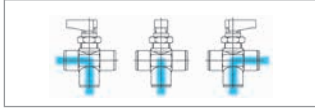
Código	Ref.	Pack	€
6350 1/8 6	0635000001	10	8,16
6350 1/8 8	0635000002	10	8,32
6350 1/4 6	0635000003	10	8,21
6350 1/4 8	0635000004	10	8,32
6350 3/8 10	0635000005	10	8,86
6350 3/8 12	0635000006	10	9,06
6350 1/2 14	0635000007	10	13,09
6350 1/2 15	0635000008	10	13,09
6350 3/4 16	0635000109	5	18,46
6350 3/4 18	0635000110	5	18,46





**6700**

Válvula a 3 vías  
hembra  
G ISO 228

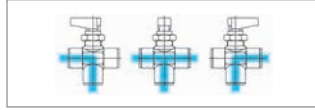


Código	Ref.	Pack	€
6700 1/8 1/8 1/8	0670000001	10	16,99
6700 1/4 1/4 1/4	0670000002	10	17,27
6700 3/8 3/8 3/8	0670000003	10	18,97

NO GAS

**6710**

Válvula a 3 vías  
hembra  
G ISO 228

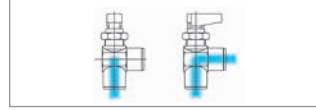


Código	Ref.	Pack	€
6710 1/8 1/8 1/8	0671000001	10	16,99
6710 1/4 1/4 1/4	0671000002	10	17,27
6710 3/8 3/8 3/8	0671000003	10	18,97

NO GAS

**6720**

Válvula a L  
hembra  
G ISO 228

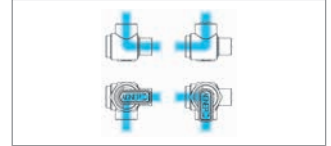


Código	Ref.	Pack	€
6720 1/8 1/8	0672000001	10	15,30
6720 1/4 1/4	0672000002	10	15,57
6720 3/8 3/8	0672000003	10	17,22

NO GAS

**6730** New

Válvula a T  
hembra  
G ISO 228



Código	Ref.	Pack	€
6730 1/8 1/8	0673000001	10	45,49
6730 1/4 1/4	0673000002	10	47,39

NO GAS

**6680**

Tuerca



Código	Ref.	Pack	€
6680 6 1/8	066800001BSCT	100	0,68
6680 8 1/4	066800001BJCT	100	0,77
6680 10 3/8	066800001CGCT	100	1,11
6680 12 3/8	066800001CLCT	100	1,51
6680 14 1/2	066800001DBCT	100	1,58
6680 15 1/2	066800001CPCT	100	1,58
6680 16 3/4	066800001CSCT	100	3,04
6680 18 3/4	066800001CXCT	100	3,04

**10740**

Bicono  
latón  
DIN 3862



Código	Ref.	Pack	€
10740 6	107400002X400	50	0,26
10740 8	107400002X700	50	0,30
10740 10	107400002X900	50	0,37
10740 12	107400002Y100	50	0,44
10740 15	107400002Y400	50	0,47
10740 18	107400002Y700	50	0,68

**10741**

Bicono  
latón  
DIN 3862



Código	Ref.	Pack	€
10741 14	107410001Y300	50	0,72
10741 16	107410001Y500	50	0,93

**10760**

Bicono  
PTFE



Código	Ref.	Pack	€
10760 6	107600028X400	50	0,26
10760 8	107600028X700	50	0,30
10760 10	107600028X900	50	0,37
10760 12	107600028Y100	50	0,44
10760 15	107600028Y400	50	0,47
10760 18	107600028Y700	50	0,68

**10761**

Bicono  
PTFE



Código	Ref.	Pack	€
10761 14	107610028Y300	50	0,77
10761 16	107610028Y500	50	0,97

Recambios

**6900**  
Maneta  
standard



**6910**  
Maneta  
larga



**6915**  
Prolongación  
eje  
de mando



(con maneta larga, tornillo y plaqueta)

**6920**  
Plaqueta  
coloreada



Código	Ref.	Pack	€
6900 A	06900A0300000	20	0,40
6900 B	06900B0300000	20	0,56

A = para Válvulas de 1/8, 1/4 y 3/8  
B = para Válvulas de 1/2 y 3/4

Código	Ref.	Pack	€
6910 A	06910A0300000	20	0,44
6910 B	06910B0300000	20	0,79

A = para Válvulas de 1/8, 1/4 y 3/8  
B = para Válvulas de 1/2 y 3/4

Código	Ref.	Pack	€
6915 A	0691500001	10	4,16
6915 B	0691500002	10	4,83

A = para Válvulas de 1/8, 1/4 y 3/8  
B = para Válvulas de 1/2 y 3/4

Código	Ref.	Pack	€
6920 A RO	06920A03000RO	100	0,14
6920 B RO	06920B03000RO	100	0,14
6920 A GI	06920A03000GI	100	0,14
6920 B GI	06920B03000GI	100	0,14
6920 A BL	06920A03000BL	100	0,14
6920 B BL	06920B03000BL	100	0,14
6920 A VE	06920A03000VE	100	0,14
6920 B VE	06920B03000VE	100	0,14
6920 A BN	06920A03000BN	100	0,14
6920 B BN	06920B03000BN	100	0,14

A = para Válvulas de 1/8, 1/4 y 3/8  
B = para Válvulas de 1/2 y 3/4

Diferentes  
posibilidades

Para otras posibilidades,  
ver Catálogo General



Maneta standard



Maneta larga



Maneta larga prolongada

Juntas FKM, Bicono PTFE ...





**6074**

Válvula a esfera Hembra a 3 vías tipo "L"



**6075**

Válvula a esfera Hembra a 3 vías tipo "T"

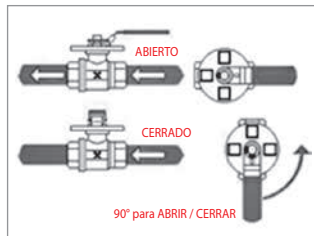
Código	Ref.	Pack	€
6074 1/4	06074V001	2	58,65
6074 3/8	06074V002	2	58,65
6074 1/2	06074V003	2	58,65
6074 3/4	06074V004	2	89,82
6074 1"	06074V005	2	131,54
6074 1"1/4	06074V006	1	202,13
6074 1"1/2	06074V007	1	280,45
6074 2"	06074V008	1	430,00

Código	Ref.	Pack	€
6075 1/4	06075V001	2	58,65
6075 3/8	06075V002	2	58,65
6075 1/2	06075V003	2	58,65
6075 3/4	06075V004	2	89,82
6075 1"	06075V005	2	131,54
6075 1"1/4	06075V006	1	202,13
6075 1"1/2	06075V007	1	280,45
6075 2"	06075V008	1	430,00



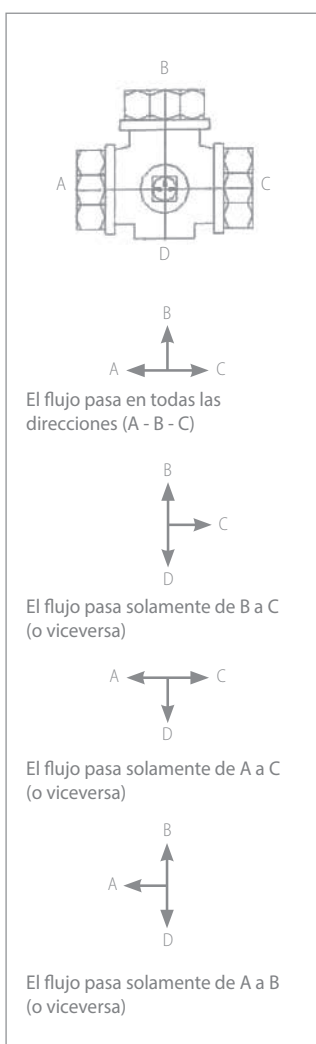
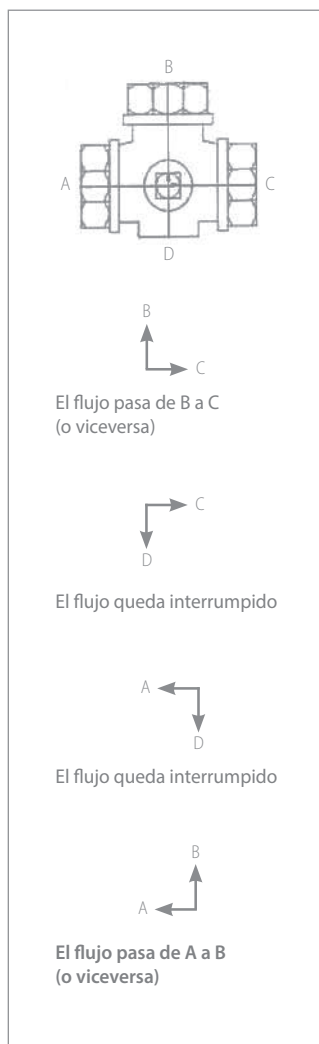
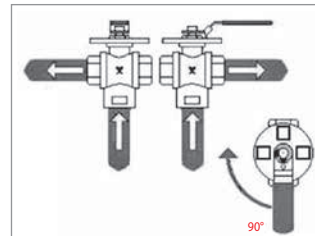
**6750L**

Válvula a esfera Hembra bloqueable



**6760L**

Válvula 3 vías a L Hembra



**6076**

Válvula a esfera Hembra con válvula de descarga

Código	Pack	€
6076 1/2	10	15,36
6076 3/4	10	20,76
6076 1"	5	27,85
6076 1"1/4	2	46,04
6076 1"1/2	1	60,99
6076 2"	1	93,38

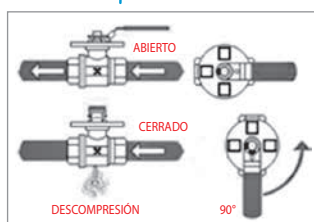
Código	Ref.	Pack	€
6750L 3/8	06750L0001	1	112,77
6750L 1/2	06750L0002	1	115,72
6750L 3/4	06750L0003	1	125,24
6750L 1"	06750L0004	1	156,45
6750L 1"1/4	06750L0005	1	217,93
6750L 1"1/2	06750L0006	1	248,06
6750L 2"	06750L0007	1	321,95

Código	Ref.	Pack	€
6760L 1/2	06760L0002	1	157,53
6760L 3/4	06760L0003	1	178,79
6760L 1"	06760L0004	1	197,26
6760L 1"1/4	06760L0005	1	274,62
6760L 1"1/2	06760L0006	1	317,43
6760L 2"	06760L0007	1	449,20
6760L 3"	06760L0008	1	1270,95



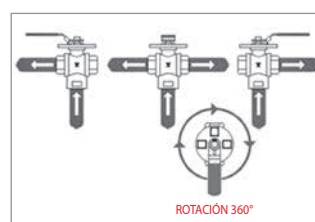
**6755L**

Válvula hembra con orificio de descompresión



**6765L**

Válvula 3 vías a T Hembra



Código	Ref.	Pack	€
6755L 3/8	06755L0001	1	113,16
6755L 1/2	06755L0002	1	117,09
6755L 3/4	06755L0003	1	127,67
6755L 1"	06755L0004	1	163,78
6755L 1"1/4	06755L0005	1	221,83
6755L 1"1/2	06755L0006	1	258,77
6755L 2"	06755L0007	1	321,66

Código	Ref.	Pack	€
6765L 1/2	06765L0002	1	150,12
6765L 3/4	06765L0003	1	174,14
6765L 1"	06765L0004	1	194,41
6765L 1"1/4	06765L0005	1	273,72
6765L 1"1/2	06765L0006	1	320,27
6765L 2"	06765L0007	1	461,71
6765L 3"	06765L0008	1	1365,05

**LUC01**

Candado de latón MM40



Código	Ref.	Pack	€
LUC01	LUC0100002	1	18,39

Accesorios

**16**

Grifo de purga



Código	Pack	€
16 1/4	10	2,30
16 3/8	10	2,66

**6035**

Filtro "Y" PN 20



Código	Ref.	Pack	€
6035 1/4	0603500001	10	8,27
6035 3/8	0603500002	10	8,27
6035 1/2	0603500003	10	8,59
6035 3/4	0603500004	10	14,14
6035 1"	0603500005	5	22,16
6035 1"1/4	0603500006	2	34,17
6035 1"1/2	0603500007	2	45,19
6035 2"	0603500008	1	76,12
6035 2"1/2	0603500009	1	136,20
6035 3"	0603500010	1	195,68
6035 4"	0603500011	1	383,00

**6037**

Válvula de fondo tipo EUROPA con filtro



Código	Ref.	Pack	€
6037 3/8		10	7,54
6037 1/2	0603700001	10	7,56
6037 3/4	0603700002	5	9,79
6037 1"	0603700003	5	12,21
6037 1"1/4	0603700004	2	17,46
6037 1"1/2	0603700005	2	25,65
6037 2"	0603700006	1	36,51

**16A**

Grifo de purga palometa



Código	Pack	€
16A 1/8	10	2,70
16A 1/4	10	3,02
16A 3/8	10	2,93
16A 1/2	10	3,56

**6036**

Válvula de retención



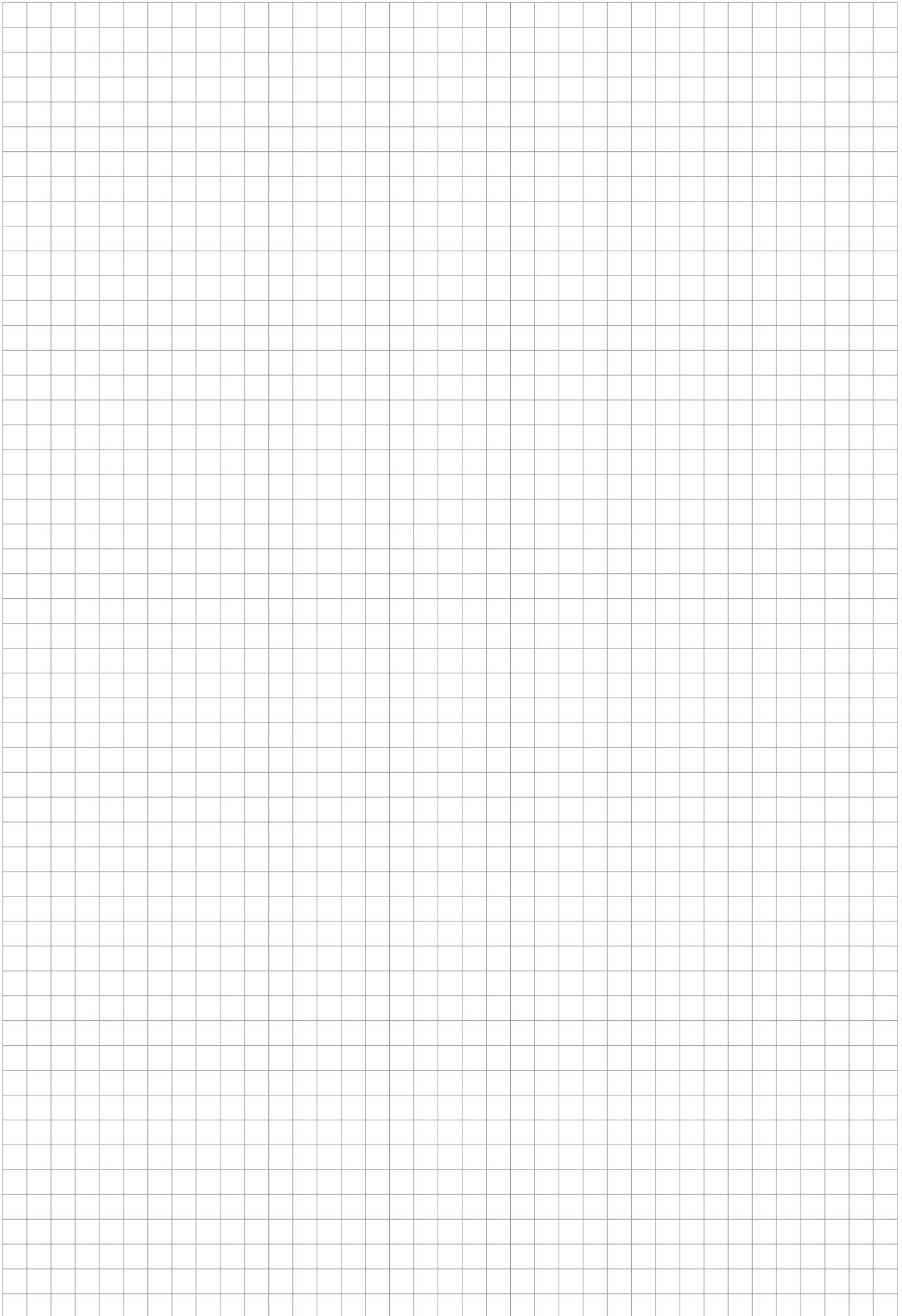
Código	Ref.	Pack	€
6036 3/8	0603600007	10	9,04
6036 1/2	0603600001	10	9,20
6036 3/4	0603600002	5	12,63
6036 1"	0603600003	5	16,23
6036 1"1/4	0603600004	2	24,05
6036 1"1/2	0603600005	2	35,78
6036 2"	0603600006	1	49,22

**6038**

Filtro para válvula de fondo



Código	Ref.	Pack	€
6038 3/8		10	1,64
6038 1/2	0603800002	10	1,75
6038 3/4	0603800003	5	2,01
6038 1"	0603800004	5	2,28
6038 1"1/4	0603800005	2	3,02
6038 1"1/2	0603800006	2	3,84
6038 2"	0603800007	1	5,07



# Serie ACCESORIOS

## RACORDAJE STANDARD



**APLICACIONES:** Aire comprimido - Automatización neumática  
Circuitos de agua industrial - Gases inertes - Vapor - Fluidos - Vacío



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo en latón niquelado, excepto las refs. 6040, 6047 y 6048 que son en aluminio.



La presión máxima aconsejada adoptando un coeficiente de seguridad 4 es la siguiente: 1/8" (150 bar), 1/4" (100 bar), 3/8" (75 bar), 1/2" (50 bar), 3/4" (85 bar), 1" (80 bar).



Dada la variedad de productos que componen esta gama no es posible definir estos valores. La mayor parte de los elementos pueden soportar 300° C. A excepción de los artículos con junta, consultar catálogo técnico.



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Métrica conforme ISO R/262.



M5 - M8 - M10 - 1/8" - M12 - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".



Agua, aceite, aire comprimido, fluidos en general para las instalaciones hidráulicas, oleodinámicas, hidroneumáticas etc...



Tubo y racores en general.

### 2000 Machón cónico



Código	Ref.	Pack	€
2000 1/8	02000000102NB	10	0,66
2000 1/4	02000000103NB	10	0,96
2000 3/8	02000000104NB	10	1,34
2000 1/2	02000000105NB	10	2,25
2000 3/4	02000000107NB	10	3,98
2000 1"	02000000109NT	10	8,85

### 2030 Machón cilíndrico de reducción



Código	Ref.	Pack	€
2030 M5 1/8	0203000010WNB	10	0,91
2030 1/8 1/4	020300001ATNB	10	1,11
2030 1/8 3/8	0203000013WNB	10	1,24
2030 1/4 3/8	0203000017WNB	10	1,28
2030 1/4 1/2	0203000018WNB	10	2,17
2030 3/8 1/2	020300001ACNB	10	2,32
2030 1/2 3/4	020300001AHNT	10	4,21

### 2010 Machón cilíndrico



Código	Ref.	Pack	€
2010 M3	020100001PGNB	10	0,71
2010 M5	020100001B5NB	10	0,68
2010 1/8	02010000102NB	10	0,75
2010 1/4	02010000103NB	10	1,14
2010 3/8	02010000104NB	10	1,52
2010 1/2	02010000105NB	10	2,47
2010 3/4	02010000107NB	10	6,81
2010 1"	02010000109NB	10	10,64

### 2035

Machón cilíndrico  
de reducción  
con tórica NBR



Código	Ref.	Pack	€
2035 M5 1/8	02035000001	10	1,31
2035 1/8 1/4	02035000002	10	1,52
2035 1/8 3/8	02035000003	10	1,69
2035 1/4 3/8	02035000004	10	1,74
2035 1/4 1/2	02035000005	10	2,69
2035 3/8 1/2	02035000006	10	2,85
2035 1/2 3/4	02035000007	10	5,24

### 2040

Unión  
cónica  
macho-hembra



Código	Ref.	Pack	€
2040 1/8 1/8	0204000012WNB	10	0,81
2040 1/8 1/4	020400001ATNB	10	1,08
2040 1/8 3/8	0204000013WNB	10	1,96
2040 1/4 1/4	0204000016WNB	10	1,21
2040 1/4 3/8	0204000017WNB	10	1,89
2040 1/4 1/2	0204000018WNB	10	2,95
2040 3/8 3/8	020400001ABNB	10	2,11
2040 3/8 1/2	020400001ACNB	10	2,97
2040 3/8 3/4	020400001ALNB	10	7,41
2040 1/2 1/2	020400001AGNB	10	3,35
2040 1/2 3/4	020400001AHNB	10	5,09
2040 3/4 1"	020400001ASNB	10	12,90

### 2015

Machón  
cilíndrico  
con tórica NBR



Código	Ref.	Pack	€
2015 M5	02015000001	10	1,08
2015 1/8	02015000002	10	1,16
2015 1/4	02015000003	10	1,59
2015 3/8	02015000004	10	2,01
2015 1/2	02015000005	10	3,07
2015 3/4	02015000006	10	8,27
2015 1"	02015000007	10	12,58

### 2020

Machón  
cónico  
de reducción



Código	Ref.	Pack	€
2020 1/8 1/4	020200001ATNB	10	0,96
2020 1/8 3/8	0202000013WNB	10	1,19
2020 1/8 1/2	0202000014WNB	10	2,30
2020 1/4 3/8	0202000017WNB	10	1,26
2020 1/4 1/2	0202000018WNB	10	2,09
2020 1/4 3/4	020200001EDNB	10	4,46
2020 3/8 1/2	020200001ACNB	10	2,14
2020 3/8 3/4	020200001ALNB	10	4,56
2020 1/2 3/4	020200001AHNB	10	3,78
2020 1/2 1"	020200001APNT	10	8,44
2020 3/4 1"	020200001ASNT	10	8,37

### 2050

Unión  
cilíndrica  
macho-hembra



Código	Ref.	Pack	€
2050 M5 1/8	0205000010WNB	10	0,76
2050 1/8 1/8	0205000012WNB	10	0,76
2050 1/8 1/4	020500001ATNB	10	1,11
2050 1/8 3/8	0205000013WNB	10	2,19
2050 1/4 1/4	0205000016WNB	10	1,16
2050 1/4 3/8	0205000017WNB	10	1,69
2050 1/4 1/2	0205000018WNB	10	2,72
2050 3/8 3/8	020500001ABNB	10	1,97
2050 3/8 1/2	020500001ACNB	10	2,87
2050 3/8 3/4	020500001ALNB	10	8,44
2050 1/2 1/2	020500001AGNB	10	3,30
2050 1/2 3/4	020500001AHNB	10	8,74



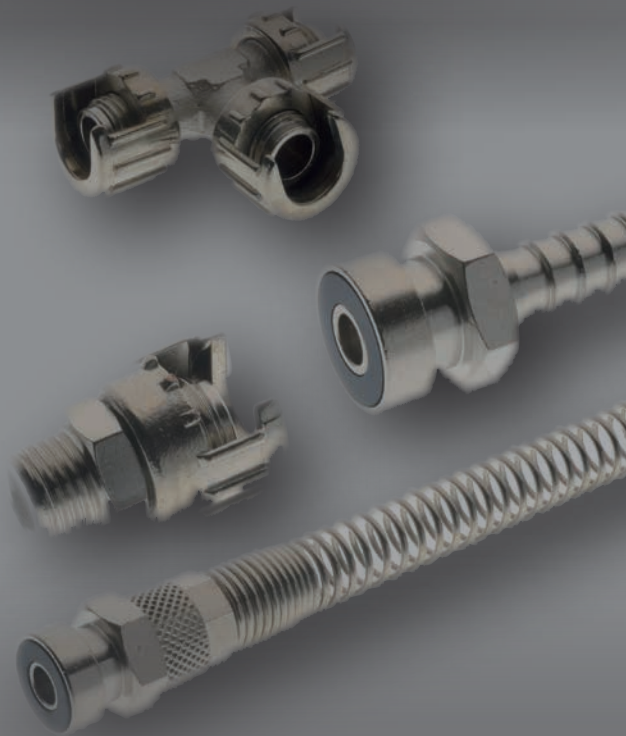






# Serie 1800

## RACORDAJE RÁPIDO A BAYONETA



**Aplicaciones: Sector Compresores,  
Herramienta Neumática, etc.**



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo y bayoneta en latón niquelado,  
tuerca en Zamac zincado y juntas en NBR.



-0,99 bar a 15 bar



-20° C a +70° C



Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A,  
Métrica conforme ISO R/262.



Aire comprimido – Vacío – Fluidos y líquidos en general.



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, Poliuretano,  
PVC trenzado.

### 1810

Racordaje  
para tubería  
en goma



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

#### PARA TUBO EN GOMA

1810 14/6 1/4	0181000003	10	4,58
1810 17/8 1/4	0181000005	10	5,48
1810 19/10 1/4	0181000006	10	7,79
1810 23/13 1/2	0181000007	10	9,44

#### PARA TUBO POLIURETANO TRENZADO

1810 10/6 1/4	0181000001	10	3,88
1810 12/8 1/4	0181000002	10	4,35
1810 15/10 1/4	0181000004	10	5,65

### 1830

Macho  
a bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1830 1/8	0183000001	10	1,98
1830 1/4	0183000002	10	2,00
1830 3/8	0183000003	10	2,56

### 1831

Hembra  
a bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1831 1/8	0183100001	10	2,05
1831 1/4	0183100002	10	2,14
1831 3/8	0183100003	10	3,18

### 1832

Espiga  
a bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1832 6	0183200001	10	1,98
1832 7	0183200002	10	1,98
1832 8	0183200003	10	2,04
1832 9	0183200004	10	2,04
1832 10	0183200005	10	2,47
1832 12	0183200006	10	2,47

### 1833

Bayoneta  
portagoma



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1833 14 6	0183300001	10	4,33
1833 17 8	0183300002	10	4,33
1833 19 10	0183300003	10	5,46

### 1840

Macho  
portagoma



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1840 10/6 1/4	0184000008	10	4,35
1840 12/8 1/4	0184000009	10	4,91
1840 14/6 1/4	0184000001	10	4,35
1840 15/10 1/4	0184000010	10	6,07
1840 17/8 1/4	0184000002	10	4,91
1840 17/8 3/8	0184000003	10	5,18
1840 17/10 1/4	0184000006	10	6,07
1840 19/10 1/4	0184000004	10	6,07
1840 19/10 3/8	0184000005	10	6,07

### 1841

Hembra  
portagoma



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1841 10/6 1/4	0184100006	10	4,67
1841 12/8 1/4	0184100007	10	4,91
1841 14/6 1/4	0184100001	10	4,67
1841 15/10 1/4	0184100008	10	6,56
1841 17/8 1/4	0184100002	10	4,91
1841 17/8 3/8	0184100003	10	5,18
1841 19/10 1/4	0184100004	10	6,56
1841 19/10 3/8	0184100005	10	6,74

### 1850

Macho  
con tuerca



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1850 1/8	0185000001	10	3,11
1850 1/4	0185000002	10	3,11
1850 3/8	0185000003	10	3,51

### 1851

Hembra  
con tuerca



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1851 1/4	0185100001	10	3,56
1851 3/8	0185100002	10	4,00

### 1852

Unión  
con tuerca



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1852	0185200001	10	4,83
------	------------	----	------

### 1853

Te  
con tuerca



Código	Ref.	Pack	€
--------	------	------	---

1853	0185300001	10	12,48
------	------------	----	-------

1855



Racor recto a bayoneta + tuerca con muelle

Código	Ref.	Pack	€
1855 6/4	0185500001	10	3,28
1855 8/6	0185500002	10	3,42
1855 10/8	0185500003	10	3,81
1855 12/10	0185500004	10	4,63

1860



Racor recto giratorio a bayoneta + tuerca con muelle

Código	Ref.	Pack	€
1860 6/4	0186000001	10	5,90
1860 8/6	0186000002	10	5,97
1860 10/8	0186000003	10	6,25
1860 12/10	0186000004	10	7,48

1808

Tuerca



Código	Ref.	Pack	€
1808 1/4	01808008003NT	20	1,19

1864

Junta para racores a bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
1864	018640024Z700	50	0,19

# Serie 15000

## RACORDAJE RÁPIDO PORTAGOMA



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo en tecnopolímero, portagoma en latón.



-0,99 bar a 10 bar



-10° C a +80° C



Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 2 – 3 – 4 – 6 mm  
Rosca: M5



Aire comprimido – Vacío



Poliamida PA6, PA11, PA12, Polietileno, Poliuretano, PTFE, FEP...

15000

Racor portagoma recto macho



Código	Ref.	Pack	€
15000 2 M5	1500000014V00	10	1,14
15000 3 M5	1500000016Q00	10	1,14
15000 4 M5	1500000010R00	10	1,14
15000 6 M5	1500000017S00	10	1,26

15130

Racor portagoma a L intermedio



Código	Ref.	Pack	€
15130 2	1513000001	10	2,63
15130 3	1513000002	10	2,63
15130 4	1513000003	10	2,91
15130 6	1513000004	10	2,91

15040

Racor portagoma recto intermedio



Código	Ref.	Pack	€
15040 2 2	150400001W900	10	1,35
15040 3 2	150400001FG00	10	1,35
15040 3 3	150400001X000	10	1,35
15040 4 3	150400001FH00	10	1,58
15040 4 4	150400001X100	10	1,58
15040 6 4	150400001FM00	10	1,58
15040 6 6	150400001X400	10	1,58

15230

Racor portagoma a T intermedio



Código	Ref.	Pack	€
15230 2	1523000001	10	3,26
15230 3	1523000002	10	3,26
15230 4	1523000003	10	3,51
15230 6	1523000004	10	3,51



**9550**

Racor a L orientable



Código	Ref.	Pack	€
9550 4 1/8	0955000001	10	4,41
9550 6 1/8	0955000002	10	4,42
9550 6 1/4	0955000003	10	5,53
9550 8 1/8	0955000004	10	5,23
9550 8 1/4	0955000005	10	5,62
9550 8 3/8	0955000006	10	8,63
9550 10 1/4	0955000007	10	8,30
9550 10 3/8	0955000008	10	9,37
9550 12 3/8	0955000009	10	13,46

**9680**

Tuerca



Código	Ref.	Pack	€
9680 4	096800001X1NB	50	0,46
9680 6	096800001X4NB	50	0,51
9680 8	096800001X7NB	50	0,61
9680 10	096800001X9NB	50	1,18
9680 12	096800001Y1NB	50	1,58
9680 14	096800001Y3NB	20	2,76
9680 15	096800001Y4NB	20	2,76
9680 16	096800001Y5NB	20	3,40
9680 18	096800001Y7NB	20	3,76

**9740**

Anillo DIN 3861



Código	Ref.	Pack	€
9740 4	097400002X100	50	0,25
9740 6	097400002X400	50	0,26
9740 8	097400002X700	50	0,30
9740 10	097400002X900	50	0,46
9740 12	097400002Y100	50	0,49
9740 14	097400002Y300	20	0,49
9740 15	097400002Y400	20	0,49
9740 16	097400002Y500	20	0,54
9740 18	097400002Y700	20	0,67

**10770**

Refuerzo



Código	Ref.	Pack	€
10770 4/2,7	1077000011D00	10	0,58
10770 6/4	1077000013D00	10	0,46
10770 8/6	1077000014D00	10	0,47
10770 10/8	1077000015D00	10	0,53
10770 12/9	1077000017D00	10	0,61
10770 12/10	1077000018D00	10	0,61
10770 14/12	1077000010E00	10	0,72
10770 15/12,5	1077000011E00	10	0,72
10770 16/13	1077000013E00	10	1,14
10770 18/15	1077000017E00	10	0,79
10770 18/16	1077000018E00	10	1,47

**1600**

Arandela en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
1600 1/8	0160000110200	20	0,16
1600 1/4	0160000110300	20	0,25
1600 3/8	0160000110400	20	0,25
1600 1/2	0160000110500	20	0,30
1600 3/4	0160000110700	20	0,75
1600 1"	0160000110900	20	1,23

**1610**

Arandela dentada en nylon PA 66



Código	Ref.	Pack	€
1610 1/8	0161000250200	20	0,23
1610 1/4	0161000250300	20	0,25
1610 3/8	0161000250400	20	0,26
1610 1/2	0161000250500	20	0,30

**1612**

Arandela bimetálica Acero y NBR



Código	Ref.	Pack	€
1612 1/8	0161200001	20	0,61
1612 1/4	0161200002	20	0,75
1612 3/8	0161200003	20	0,91
1612 1/2	0161200004	20	1,00

**1613**

Arandela autocentrante bimetálica Acero y NBR



Código	Ref.	Pack	€
1613 1/8	0161300001	20	0,61
1613 1/4	0161300002	20	0,75
1613 3/8	0161300003	20	0,91
1613 1/2	0161300004	20	1,00

# Serie 10000

## RACORDAJE UNIVERSAL A BICONO



### Sede y anillo Norma DIN 3862 (BICONO)

**APLICACIONES:** Automatización neumática pesada - Automoción  
Refrigeración industrial - Gases inertes, vapor, lubricación - Vacío



1907/2006

REACH ✓

2011/65/CE

RoHS ✓

PED

2014/68/UE

SILICON

FREE



Cuerpo y tuerca en latón niquelado,  
bicono en latón (PTFE bajo demanda)



Vienen determinadas según el tubo empleado, considerando un tubo de cobre con espesor de 1 mm a 20° C podemos recomendar considerando un coeficiente de seguridad 4 las siguientes presiones máximas de ejercicio:



Ø4 (148 bar), Ø6 (148 bar), Ø8 (128 bar), Ø10 (178 bar), Ø12 (148 bar), Ø14 (113 bar), Ø16 (74 bar), Ø18 (59 bar).



-60° C a +300° C  
Para los racores con junta: -20° C a +80° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228,  
Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 – 22 mm  
Rosca: 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1"



Agua – Aceite – Aire comprimido  
Fluidos en general para hidráulica, neumática  
y oleodinámica.



Tubos en cobre, hierro, acero, aluminio, latón etc...  
Con el uso del refuerzo interno pueden utilizarse tubos  
en material plástico PA6, PA11, PA12 etc...

### 10200

Racor a T  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
10200 4	1020000001	10	4,02
10200 6	1020000002	10	4,35
10200 8	1020000003	10	5,12
10200 10	1020000004	10	7,44
10200 12	1020000005	10	9,97
10200 14	1020000006	10	12,55
10200 15	1020000007	10	13,34
10200 16	1020000008	10	16,22
10200 18	1020000009	10	19,62
10200 18	1020000010	10	28,85

### 10220

Racor a T  
macho central



Código	Ref.	Pack	€
10220 4 1/8	1022000001	10	3,42
10220 6 1/8	1022000002	10	3,84
10220 6 1/4	1022000003	10	3,84
10220 8 1/8	1022000004	10	4,33
10220 8 1/4	1022000005	10	4,35
10220 8 3/8	1022000006	10	5,63
10220 10 1/4	1022000007	10	6,44
10220 10 3/8	1022000008	10	7,02
10220 10 1/2	1022000009	10	7,41
10220 12 1/4	1022000010	10	7,83
10220 12 3/8	1022000011	10	7,83
10220 12 1/2	1022000012	10	8,35
10220 14 3/8	1022000013	10	9,72
10220 14 1/2	1022000014	10	10,27
10220 15 1/2	1022000015	10	10,93
10220 16 1/2	1022000016	10	13,07
10220 18 1/2	1022000017	10	15,80
10220 18 3/4	1022000018	10	16,04
10220 22 3/4	1022000019	10	22,83

### 10230

Racor a T  
macho lateral



Código	Ref.	Pack	€
10230 4 1/8	1023000001	10	3,42
10230 6 1/8	1023000002	10	3,84
10230 6 1/4	1023000003	10	3,84
10230 8 1/8	1023000004	10	4,33
10230 8 1/4	1023000005	10	4,35
10230 8 3/8	1023000006	10	5,63
10230 10 1/4	1023000007	10	6,44
10230 10 3/8	1023000008	10	7,02
10230 12 3/8	1023000009	10	7,83
10230 12 1/2	1023000010	10	8,42
10230 14 1/2	1023000011	10	10,27

### 10240

Racor a T  
hembra central



Código	Ref.	Pack	€
10240 4 1/8	1024000001	10	3,40
10240 6 1/8	1024000002	10	3,69
10240 6 1/4	1024000003	10	4,84
10240 8 1/8	1024000004	10	4,37

10240 8 1/4	1024000005	10	5,07
10240 10 1/4	1024000007	10	5,95
10240 10 3/8	1024000008	10	6,67
10240 10 1/2	1024000009	10	7,86
10240 12 1/4	1024000010	10	7,88
10240 12 3/8	1024000011	10	7,88
10240 12 1/2	1024000012	10	8,78
10240 14 1/2	1024000013	10	10,49
10240 15 1/2	1024000014	10	10,49
10240 16 1/2	1024000015	10	12,53
10240 18 1/2	1024000016	10	14,95
10240 18 3/4	1024000017	10	16,41

### 10260

Racor  
a L  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
10260 4	1026000001	10	3,04
10260 6	1026000002	10	3,40
10260 8	1026000003	10	3,79
10260 10	1026000004	10	5,58
10260 12	1026000005	10	7,21
10260 14	1026000006	10	8,28
10260 15	1026000007	10	8,92
10260 16	1026000008	10	11,62
10260 18	1026000009	10	13,48
10260 22	1026000010	10	20,22

### 10280

Racor a L  
macho



Código	Ref.	Pack	€
10280 4 1/8	1028000001	10	2,21
10280 6 1/8	1028000002	10	2,47
10280 6 1/4	1028000003	10	2,37
10280 8 1/8	1028000004	10	2,67
10280 8 1/4	1028000005	10	2,74
10280 8 3/8	1028000006	10	3,28
10280 10 1/4	1028000007	10	3,76
10280 10 3/8	1028000008	10	3,76
10280 10 1/2	1028000009	10	4,83
10280 12 1/4	1028000010	10	5,19
10280 12 3/8	1028000011	10	5,16
10280 12 1/2	1028000012	10	5,55
10280 14 3/8	1028000013	10	6,11
10280 14 1/2	1028000014	10	6,11
10280 15 1/2	1028000015	10	6,62
10280 16 1/2	1028000016	10	8,42
10280 18 1/2	1028000017	10	9,42
10280 18 3/4	1028000018	10	9,44
10280 22 3/4	1028000019	10	13,67

### 10290

Racor a L  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
10290 4 1/8	1029000001	10	2,47
10290 6 1/8	1029000002	10	2,56
10290 6 1/4	1029000003	10	2,81





# Serie 13000

## RACORDAJE A COMPRESIÓN UNIVERSAL



**Sede y anillo UNI EN 1254 2:2000 (UNIVERSAL)**

**APLICACIONES:** Automatización neumática pesada - Automoción  
Refrigeración industrial - Gases inertes, vapor, lubricación - Vacío



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

UNI EN 1254  
2:2000

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Cuerpo, tuerca y bicono en latón natural.



Vienen determinadas según el tubo empleado, considerando un tubo de cobre con espesor de 1 mm a 20° C podemos recomendar considerando un coeficiente de seguridad 4 las siguientes presiones máximas de ejercicio:



Ø4 (150 bar), Ø6 (150 bar), Ø8 (135 bar), Ø10 (95 bar), Ø12 (75 bar), Ø14 (100 bar), Ø16 (95 bar), Ø18 (70 bar), Ø22 (70 bar).



-60° C a +300° C  
Para los racores con junta: -20° C a +80° C



Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999,  
Gas cilíndrica conforme ISO 228,  
Métrica conforme ISO R/262.



Tubo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 – 22 mm  
Rosca: 1/8" – 1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4"



Agua – Aceite – Aire comprimido  
Fluidos en general para hidráulica, neumática  
y oleodinámica.



Tubos en cobre, hierro, acero, aluminio, latón etc...  
Con el uso del refuerzo interno pueden utilizarse tubos  
en material plástico PA6, PA11, PA12 etc...

### 13200

Racor  
a T  
intermedio



Código	Ref.	Pack	€
13200 4	1320000001	10	3,86
13200 6	1320000002	10	4,21
13200 8	1320000003	10	4,79
13200 10	1320000004	10	7,18
13200 12	1320000005	10	9,56
13200 14	1320000006	10	12,09
13200 15	1320000007	10	12,81
13200 16	1320000008	10	15,62
13200 18	1320000009	10	18,87
13200 22	1320000010	10	27,73

### 13240

Racor  
a T  
hembra central



Código	Ref.	Pack	€
13240 4 1/8	1324000001	10	3,28
13240 6 1/8	1324000002	10	3,53
13240 6 1/4	1324000003	10	4,67
13240 8 1/8	1324000004	10	4,25
13240 8 1/4	1324000005	10	4,88
13240 10 1/4	1324000007	10	5,69
13240 10 3/8	1324000008	10	6,39
13240 10 1/2	1324000009	10	7,48
13240 12 1/4	1324000010	10	7,60
13240 12 3/8	1324000011	10	7,60
13240 12 1/2	1324000012	10	8,46
13240 14 1/2	1324000013	10	10,13
13240 15 1/2	1324000014	10	10,13
13240 16 1/2	1324000015	10	12,07
13240 18 1/2	1324000016	10	14,37
13240 18 3/4	1324000017	10	15,80

### 13220

Racor  
a T  
macho central



Código	Ref.	Pack	€
13220 4 1/8	1322000001	10	3,30
13220 6 1/8	1322000002	10	3,70
13220 6 1/4	1322000003	10	3,70
13220 8 1/8	1322000004	10	4,18
13220 8 1/4	1322000005	10	4,21
13220 8 3/8	1322000006	10	5,44
13220 10 1/4	1322000007	10	6,20
13220 10 3/8	1322000008	10	6,74
13220 10 1/2	1322000009	10	7,14
13220 12 1/4	1322000010	10	7,49
13220 12 3/8	1322000011	10	7,49
13220 12 1/2	1322000012	10	8,02
13220 14 3/8	1322000013	10	9,37
13220 14 1/2	1322000014	10	9,90
13220 15 1/2	1322000015	10	10,49
13220 16 1/2	1322000016	10	12,60
13220 18 1/2	1322000017	10	15,15
13220 18 3/4	1322000018	10	15,41
13220 22 3/4	1322000019	10	21,97

### 13260

Racor  
a L intermedio



Código	Ref.	Pack	€
13260 4	1326000001	10	2,90
13260 6	1326000002	10	3,28
13260 8	1326000003	10	3,49
13260 10	1326000004	10	5,39
13260 12	1326000005	10	6,93
13260 14	1326000006	10	7,99
13260 15	1326000007	10	8,55
13260 16	1326000008	10	11,18
13260 18	1326000009	10	12,97
13260 22	1326000010	10	19,45

### 13280

Racor  
a L macho



Código	Ref.	Pack	€
13280 4 1/8	1328000001	10	2,11
13280 6 1/8	1328000002	10	2,39
13280 6 1/4	1328000003	10	2,28
13280 8 1/8	1328000004	10	2,47
13280 8 1/4	1328000005	10	2,51
13280 8 3/8	1328000006	10	3,14
13280 10 1/4	1328000007	10	3,49
13280 10 3/8	1328000008	10	3,55
13280 10 1/2	1328000009	10	4,30
13280 12 1/4	1328000010	10	5,04
13280 12 3/8	1328000011	10	5,00
13280 12 1/2	1328000012	10	5,35
13280 14 3/8	1328000013	10	5,90
13280 14 1/2	1328000014	10	5,90
13280 15 1/2	1328000015	10	6,35
13280 16 1/2	1328000016	10	8,07
13280 18 1/2	1328000017	10	9,04
13280 18 3/4	1328000018	10	9,06
13280 22 3/4	1328000019	10	13,16

### 13230

Racor  
a T  
macho lateral



Código	Ref.	Pack	€
13230 4 1/8	1323000001	10	3,30
13230 6 1/8	1323000002	10	3,70
13230 6 1/4	1323000003	10	3,70
13230 8 1/8	1323000004	10	4,18
13230 8 1/4	1323000005	10	4,21
13230 8 3/8	1323000006	10	5,44
13230 10 1/4	1323000007	10	6,20
13230 10 3/8	1323000008	10	6,74
13230 12 3/8	1323000009	10	7,49
13230 12 1/2	1323000010	10	8,07
13230 14 1/2	1323000011	10	9,90



**13570BI**

Racor orientable a T con tornillo y arandela bimaterial (1613)



Código	Ref.	Pack	€
13570BI 4 1/8	13570BI001	10	9,76
13570BI 6 1/8	13570BI002	10	10,23
13570BI 6 1/4	13570BI003	10	12,29
13570BI 8 1/8	13570BI004	10	12,00
13570BI 8 1/4	13570BI005	10	12,60
13570BI 8 3/8	13570BI006	10	15,27
13570BI 10 1/4	13570BI007	10	16,37
13570BI 10 3/8	13570BI008	10	17,09
13570BI 12 1/4	13570BI027	10	24,78
13570BI 12 3/8	13570BI028	10	26,34
13570BI 14 1/4	13570BI009	10	25,10
13570BI 14 3/8	13570BI010	10	26,90
13570BI 14 1/2	13570BI011	10	29,06
13570BI 15 3/8	13570BI029	10	28,19
13570BI 15 1/2	13570BI030	10	30,50
13570BI 16 1/2	13570BI031	10	34,99
13570BI 18 1/2	13570BI032	10	42,03
13570BI 22 3/4	13570BI012	10	54,25

**13958BI**

Regulador unidireccional orientable para cilindro



Código	Ref.	Pack	€
13958BI 8 1/8	13958BI001	10	28,41
13958BI 10 1/4	13958BI002	10	39,14
13958BI 14 3/8	13958BI003	10	50,67
13958BI 18 1/2	13958BI004	10	78,68

**13600**

Reducción



Código	Ref.	Pack	€
13600 4 6	1360000001	10	1,46
13600 6 8	1360000002	10	1,60
13600 8 10	1360000003	10	2,61
13600 10 12	1360000004	10	3,88
13600 12 14	1360000005	10	5,04

**13680**

Tuerca



Código	Ref.	Pack	€
13680 4	136800001X100	50	0,46
13680 6	136800001X400	50	0,53
13680 8	136800001X700	50	0,68
13680 10	136800001X900	50	1,11
13680 12	136800001Y100	50	1,44
13680 14	136800001Y300	20	1,60
13680 15	136800001Y400	20	1,61
13680 16	136800001Y500	20	2,26
13680 18	136800001Y700	20	3,02
13680 22	136800001J100	10	4,32

**13740**

Bicono latón



Código	Ref.	Pack	€
13740 4	137400001X100	50	0,25
13740 6	137400001X400	50	0,26
13740 8	137400001X700	50	0,30
13740 10	137400001X900	50	0,40
13740 12	137400001Y100	50	0,47
13740 14	137400001Y300	20	0,53
13740 15	137400001Y400	20	0,51
13740 16	137400001Y500	20	0,67
13740 18	137400001Y700	20	0,77
13740 22	137400001J100	10	1,12

**13780**

Tapón para racores universales



Código	Ref.	Pack	€
13780 4	137800001X100	50	0,68
13780 6	137800001X400	50	0,70
13780 8	137800001X700	50	0,79
13780 10	137800001X900	50	1,02
13780 12	137800001Y100	50	1,21
13780 14	137800001Y300	20	1,47
13780 15	137800001Y400	20	1,79
13780 16	137800001Y500	20	1,90
13780 18	137800001Y700	20	2,30
13780 22	137800001J100	10	2,76

**10770**

Refuerzo



Código	Ref.	Pack	€
10770 4/2,7	1077000011D00	10	0,58
10770 6/4	1077000013D00	10	0,46
10770 8/6	1077000014D00	10	0,47
10770 10/8	1077000015D00	10	0,53
10770 12/9	1077000017D00	10	0,61
10770 12/10	1077000018D00	10	0,61
10770 14/12	1077000010E00	10	0,72
10770 15/12,5	1077000011E00	10	0,72
10770 16/13	1077000013E00	10	1,14
10770 18/15	1077000017E00	10	0,79
10770 18/16	1077000018E00	10	1,47
10770 22/18	1077000010F00	10	1,14

**1600**

Arandela en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
1600 1/8	0160000110200	20	0,16
1600 1/4	0160000110300	20	0,25
1600 3/8	0160000110400	20	0,25
1600 1/2	0160000110500	20	0,30
1600 3/4	0160000110700	20	0,75
1600 1"	0160000110900	20	1,23

**1610**

Arandela dentada en nylon PA 66



Código	Ref.	Pack	€
1610 1/8	0161000250200	20	0,23
1610 1/4	0161000250300	20	0,25
1610 3/8	0161000250400	20	0,26
1610 1/2	0161000250500	20	0,30
1610 3/4	0161000250700	20	0,77
1610 1"	0161000250900	20	1,02

**1612**

Arandela bimaterial Acero y NBR



Código	Ref.	Pack	€
1612 1/8	01612000001	20	0,61
1612 1/4	01612000002	20	0,75
1612 3/8	01612000003	20	0,91
1612 1/2	01612000004	20	1,00
1612 3/4	01612000005	20	1,12
1612 1"	01612000006	20	1,88

**1613**

Arandela autocentrante bimaterial Acero y NBR



Código	Ref.	Pack	€
1613 1/8	01613000001	20	0,61
1613 1/4	01613000002	20	0,75
1613 3/8	01613000003	20	0,91
1613 1/2	01613000004	20	1,00
1613 3/4	01613000005	20	1,12
1613 1"	01613000006	20	1,79



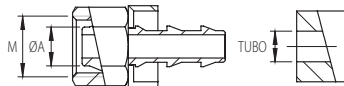
**TUBERÍA AUTOBLOCANTE**

Ver página 170

Racordaje portagoma para tubería autoblocante

13800

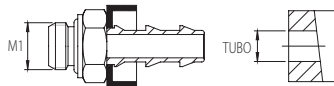
Racor portagoma hembra para tubo autoblocante



Código	Ref.	Pack	€
ØA Tubo	M		
13800 6 1/4	M10x1	1380000001	10 2,12
13800 8 1/4	M12x1	1380000002	10 2,74
13800 10 1/4	M16x1,5	1380000003	10 3,81
13800 10 3/8	M16x1,5	1380000004	10 3,81
13800 14 3/8	M20x1,5	1380000005	10 5,67
13800 14 1/2	M20x1,5	1380000006	10 5,93
13800 16 1/2	M22x1,5	1380000010	10 8,81
13800 18 1/2	M24x1,5	1380000007	10 9,00
13800 18 5/8	M24x1,5	1380000008	10 9,95
13800 22 3/4	M30x1,5	1380000009	10 15,41

13810

Racor portagoma macho para tubo autoblocante

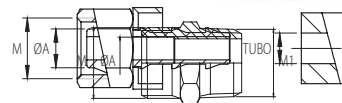


Código	Ref.	Pack	€
Tubo M1			
13810 1/4 1/8	1381000001	10	2,47
13810 1/4 1/4	1381000002	10	3,32
13810 3/8 1/4	1381000003	10	3,55
13810 3/8 3/8	1381000004	10	5,11
13810 1/2 3/8	1381000005	10	5,83
13810 1/2 1/2	1381000006	10	8,04
13810 5/8 1/2	1381000007	10	9,00
13810 5/8 3/4	1381000008	10	13,29
13810 3/4 3/4	1381000009	10	14,48

Montaje directo a rosca Gas

13820

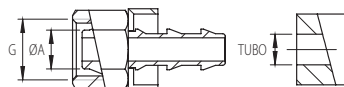
Unión



Código	Ref.	Pack	€
ØA M1	M		
13820 6 1/8	M10x1	1382000001	10 0,91
13820 6 1/4	M10x1	1382000002	10 1,23
13820 6 3/8	M10x1	1382000003	10 1,84
13820 8 1/8	M12x1	1382000004	10 1,14
13820 8 1/4	M12x1	1382000005	10 1,26
13820 8 3/8	M12x1	1382000006	10 1,90
13820 10 1/4	M16x1,5	1382000007	10 1,79
13820 10 3/8	M16x1,5	1382000008	10 2,04
13820 10 1/2	M16x1,5	1382000009	10 2,67
13820 14 3/8	M20x1,5	1382000010	10 3,00
13820 14 1/2	M20x1,5	1382000011	10 2,81
13820 16 1/2	M22x1,5	1382000016	10 3,33
13820 18 1/2	M24x1,5	1382000012	10 5,04
13820 18 3/4	M24x1,5	1382000013	10 6,67
13820 22 1/2	M30x1,5	1382000015	10 7,72
13820 22 3/4	M30x1,5	1382000014	10 7,90

13805

Racor portagoma hembra para tubo autoblocante



Código	Ref.	Pack	€
ØA Tubo	G (Gas)		
13805 8 1/4	1/4	1380500002	10 2,83
13805 10 1/4	3/8	1380500003	10 3,93
13805 10 3/8	3/8	1380500004	10 3,93
13805 14 3/8	1/2	1380500005	10 5,86
13805 14 1/2	1/2	1380500006	10 6,12
13805 18 5/8	3/4	1380500008	10 10,25
13805 18 3/4	3/4	1380500009	10 15,88

Montaje tubo



13800 / 13805



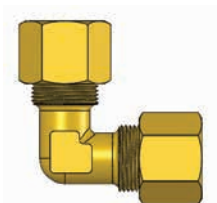
13810



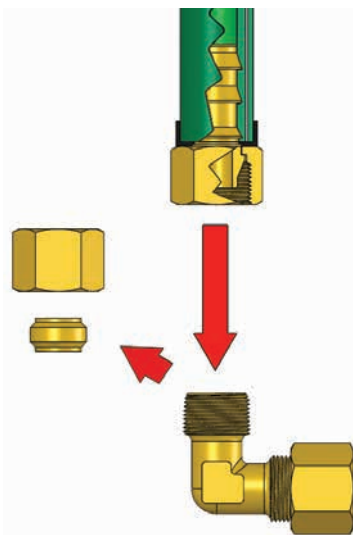
13820

Acoplable a la serie 13000

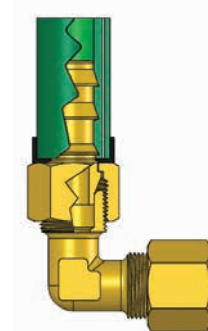
Montaje racor



13200



Quitar tuerca y bicono



Acoplar racor 13800

# Elementos Auxiliares



- Válvulas anti-retorno
- Válvulas de retención
- Válvulas de seguridad
- Pistolas sopladoras
- Accesorios complementarios
- Presostatos
- Silenciadores

## VR

Válvula de retención compresores



Código	Pack	€
VR 3/8	1	11,93
VR 1/2	1	14,94

## TL

Visor de aceite



Código	Pack	€
TL 1/4	10	3,78
TL 3/8	10	4,86
TL 1/2	10	6,12
TL 3/4	5	8,10
TL 1"	5	14,40

## FSC1-G

Válvula triplex disyuntora para compresor



Código	Pack	€
FSC1-G 1/2	1	99,40
FSC1-G 3/4	1	130,87

## TP

Tapón de plástico



Código	Pack	€
TP 1/8	10	0,94
TP 1/4	10	0,66
TP 3/8	10	0,72
TP 1/2	10	1,12
TP 3/4	5	1,22
TP 1"	5	1,73

Se suministra cada válvula con el certificado correspondiente

Tarado Fijo con Certificado CE



### VSN

Válvula de seguridad tarada y precintada

Válvulas de seguridad serie VSN taradas y precintadas con precinto de seguridad según la normativa europea 2014/68/UE que regula los aparatos a presión.

Código	Rosca	Ø nom.	Tamaño	Pack	€
VSN 1/8 8	1/8"	6 mm.	8 bar	1	11,58
VSN 1/8 10	1/8"	6 mm.	10 bar	1	11,58
VSN 1/8 12	1/8"	6 mm.	12 bar	1	11,58
VSN 1/8 15	1/8"	6 mm.	15 bar	1	11,58
VSN 1/4 8	1/4"	6 mm.	8 bar	1	12,10
VSN 1/4 10	1/4"	6 mm.	10 bar	1	12,10
VSN 1/4 12	1/4"	6 mm.	12 bar	1	12,10
VSN 1/4 15	1/4"	6 mm.	15 bar	1	12,10
VSN 3/8 8	3/8"	10 mm.	8 bar	1	16,98
VSN 3/8 10	3/8"	10 mm.	10 bar	1	16,98
VSN 3/8 12	3/8"	10 mm.	12 bar	1	16,98
VSN 3/8 15	3/8"	10 mm.	15 bar	1	16,98
VSN 1/2 8	1/2"	10 mm.	8 bar	1	21,06
VSN 1/2 10	1/2"	10 mm.	10 bar	1	21,06
VSN 1/2 12	1/2"	10 mm.	12 bar	1	21,06
VSN 1/2 15	1/2"	10 mm.	15 bar	1	21,06
VSN 3/4 8	3/4"	13 mm.	8 bar	1	66,87
VSN 3/4 10	3/4"	13 mm.	10 bar	1	66,87
VSN 3/4 12	3/4"	13 mm.	12 bar	1	66,87
VSN 3/4 15	3/4"	13 mm.	15 bar	1	66,87
VSN 1" 8	1"	15 mm.	8 bar	1	83,59
VSN 1" 10	1"	15 mm.	10 bar	1	83,59
VSN 1" 12	1"	15 mm.	12 bar	1	83,59
VSN 1" 15	1"	15 mm.	15 bar	1	83,59

Otras presiones bajo demanda. Cantidad mínima 10 unidades.

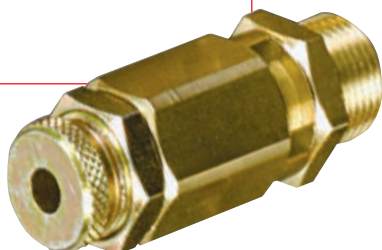
### VS

Válvula de seguridad regulable

Válvula de seguridad serie VS regulable en tres campos standard de regulación (de 0,5 - 5 bar), (de 6 - 12 bar) y (de 13 - 18 bar).

Código	Rosca	Ø nom.	Tamaño	Pack	€
VS 1/8 0,5-5	1/8"	6 mm.	0,5-5 bar	1	5,38
VS 1/8 6-12	1/8"	6 mm.	6-12 bar	1	5,38
VS 1/8 13-18	1/8"	6 mm.	13-18 bar	1	5,38
VS 1/4 0,5-5	1/4"	6 mm.	0,5-5 bar	1	6,10
VS 1/4 6-12	1/4"	6 mm.	6-12 bar	1	6,10
VS 1/4 13-18	1/4"	6 mm.	13-18 bar	1	6,10
VS 3/8 0,5-5	3/8"	10 mm.	0,5-5 bar	1	9,36
VS 3/8 6-12	3/8"	10 mm.	6-12 bar	1	9,36
VS 3/8 13-18	3/8"	10 mm.	13-18 bar	1	9,36
VS 1/2 0,5-5	1/2"	10 mm.	0,5-5 bar	1	11,82
VS 1/2 6-12	1/2"	10 mm.	6-12 bar	1	11,82
VS 1/2 13-18	1/2"	10 mm.	13-18 bar	1	11,82
VS 3/4 0,5-5	3/4"	13 mm.	0,5-5 bar	1	43,47
VS 3/4 6-12	3/4"	13 mm.	6-12 bar	1	43,47
VS 3/4 13-18	3/4"	13 mm.	13-18 bar	1	43,47
VS 1" 0,5-5	1"	15 mm.	0,5-5 bar	1	50,16
VS 1" 6-12	1"	15 mm.	6-12 bar	1	50,16
VS 1" 13-18	1"	15 mm.	13-18 bar	1	50,16

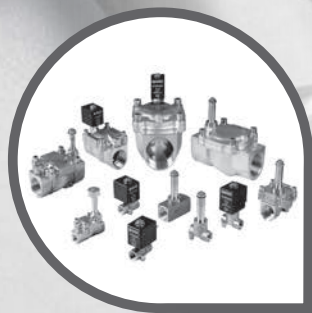
Tarado Regulable







# Pistolas Sopladoras



 **AIGNEP**

Tecnopolímero



Dos opciones de conexión

Super silenciosa

OSHA 1910.95 (b)

Tubo de seguridad

OSHA 1910.242 (b)

Larga duración

SUVA CONFORMED

Elevado caudal

500 NI/min.



Pack 10 se suministra con expositor de cartón



**360**

Pistola de soplado sin tubo

Código	Ref.	L	Pack	€
360 90	0036000001	90	1	26,29

G 1/4"



**361**

Pistola de soplado con tubo de acero inoxidable

Código	Ref.	L	Pack	€
361 90	0036100001	90	1	26,44

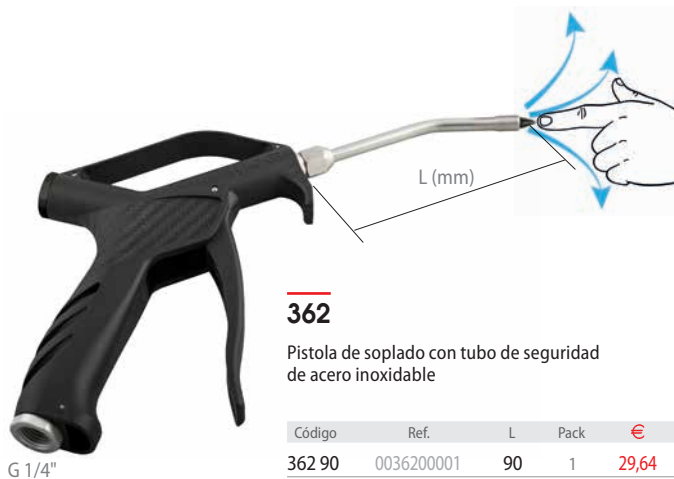
G 1/4"

Características Técnicas

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 12 bar (1,2 Mpa)  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 19,8 N @ 6 bar

Características Técnicas

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 12 bar (1,2 Mpa)  
**Caudal:** 433 NI/min @ 6 bar - 533 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 81 dB @ 6 bar - 85 dB @ 8 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 19,8 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 3,7 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr



**362**  
Pistola de soplado con tubo de seguridad de acero inoxidable

Código	Ref.	L	Pack	€
362 90	0036200001	90	1	29,64

G 1/4"



**363**  
Pistola de soplado con tubo de seguridad de acero inoxidable, doble alimentación\*

Código	Ref.	L	Pack	€
363 90	0036300001	90	1	34,32

G 1/4"

**Características Técnicas**

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 12 bar (1,2 Mpa)  
**Caudal:** 383 NI/min @ 6 bar - 500 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 83 dB @ 6 bar - 85 dB @ 8 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 19,8 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 3,4 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr  
 OSHA 1910.242 (b): Max 30 PSI (2,1 bar) estando bloqueada

**Características Técnicas**

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 12 bar (1,2 Mpa)  
**Caudal:** 383 NI/min @ 6 bar - 500 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 83 dB @ 6 bar - 85 dB @ 8 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 19,8 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 3,4 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr  
 OSHA 1910.242 (b): Max 30 PSI (2,1 bar) estando bloqueada

\* Incluye tapon G 1/4"



**364**  
Pistola de soplado con tubo de seguridad de acero inoxidable, doble alimentación\*

**suva**  
CERTIFIED

Código	Ref.	L	Pack	€
364 90	0036400001	90	1	34,32

G 1/4"

**Características Técnicas**

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 12 bar (1,2 Mpa)  
**Caudal:** 200 NI/min @ 6 bar - 250 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 73 dB @ 6 bar - 78 dB @ 8 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 19,8 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 2,9 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr  
 OSHA 1910.242 (b): Max 30 PSI (2,1 bar) estando bloqueada  
 SUVA CERTIFIED: Max 85 dB @ 6 bar

\* Incluye tapon G 1/4"

Latón



**301**

Pistola de soplado con tubo de acero inoxidable

Código	Ref.	L	Pack	€
301 90	0030100001	90	1	22,26
301 200	0030100002	200	1	24,88
301 290	0030100003	290	1	26,40



**303**

Pistola de soplado con tubo de seguridad de acero inoxidable

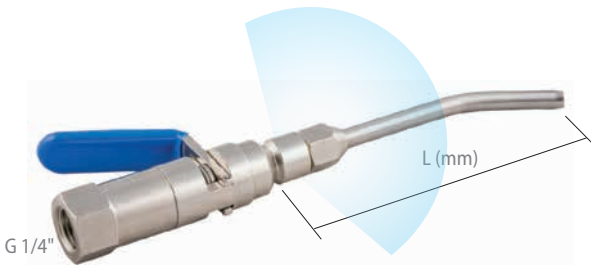
Código	Ref.	L	Pack	€
303 90	0030300001	90	1	23,98
303 200	0030300002	200	1	26,19
303 290	0030300003	290	1	28,05

Características Técnicas

**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 10 bar (1,0 Mpa)  
**Caudal:** 450 NI/min @ 6 bar - 616 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 83 dB @ 6 bar - 85 dB @ 6,3 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 23,5 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 4,6 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr

Características Técnicas

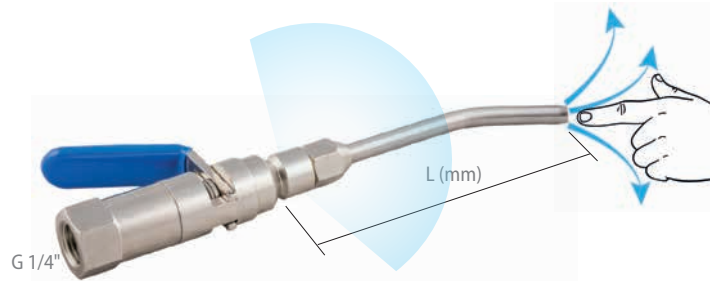
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 12 bar (1,2 Mpa)  
**Caudal:** 416 NI/min @ 6 bar - 516 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 83 dB @ 6 bar - 85 dB @ 6,5 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 23,5 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 3,8 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr  
 OSHA 1910.242 (b): Max 30 PSI (2,1 bar) estando bloqueada  
 SUVA CONFORMED



**302**

Pistola de soplado con tubo de acero inoxidable

Código	Ref.	L	Pack	€
302 90	0030200001	90	1	22,26
302 200	0030200002	200	1	24,88
302 290	0030200003	290	1	25,96



**304**

Pistola de soplado con tubo de seguridad de acero inoxidable

Código	Ref.	L	Pack	€
304 90	0030400001	90	1	24,51
304 200	0030400002	200	1	26,75
304 290	0030400003	290	1	28,61

Características Técnicas

**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 10 bar (1,0 Mpa)  
**Caudal:** 400 NI/min @ 6 bar - 533 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 83 dB @ 6 bar - 85 dB @ 6,8 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 23,5 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 4 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr

Características Técnicas

**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** 10 bar (1,0 Mpa)  
**Caudal:** 316 NI/min @ 6 bar - 416 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 82 dB @ 6 bar - 85 dB @ 6,5 bar  
**Fuerzas:** Fuerza en el mango: 23,5 N @ 6 bar  
 Fuerza de soplado: 3,5 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr  
 OSHA 1910.242 (b): Max 30 PSI (2,1 bar) estando bloqueada  
 SUVA CONFORMED

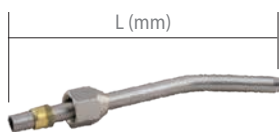
Accesorios para pistolas Serie 300 y Serie 360



**312**

Boquilla efecto venturi  
(recambio)

Código	Ref.	Pack	€
312	0031200001	1	5,19



**314**

Boquilla  
de acero inoxidable  
(recambio)

Código	Ref.	Pack	€
314 90	0031400001	1	4,70
314 200	0031400002	1	8,08
314 290	0031400003	1	9,95



**315**

Boquilla  
de seguridad  
de acero inoxidable  
(recambio)



Código	Ref.	Pack	€
315 90	0031500001	1	6,40
315 200	0031500002	1	8,63
315 290	0031500003	1	10,59

Aluminio

**27A**

Pistola en aluminio ligero

Código	Pack	€
27A	1	8,30
	> 100	7,47



Envase tipo blister

G 1/4"

**27AV**

Pistola en aluminio efecto Venturi

Código	Pack	€
27AV	1	13,41



Por efecto venturi, multiplica el caudal de aire.

G 1/4"

Tecnopolímero

**27P**

Pistola en tecnopolímero

Código	Pack	€
27P	1	7,20
	> 100	6,48

Envase tipo blister



G 1/4"

**115/F**

Pistola en tecnopolímero

Código	Pack	€
115/F	1	11,70



G 1/4"

**PAC-A**

Pistola en tecnopolímero

Código	Pack	€
PAC-A	1	17,60
	> 25	16,00



G 1/4"

**PAC-B**

Pistola en tecnopolímero

Código	Pack	€
PAC-B	1	13,38
	> 25	12,04



G 1/4"

Accesorios para PAC-A y PAC-B

**UD**

Boquilla recta



Código	Dimensiones	Pack	€
UDC	100 mm.	1	9,68
UDM	150 mm.	1	12,85
UDL	250 mm.	1	15,84
UDLL	400 mm.	1	18,13

**UC**

Boquilla angular



Código	Dimensiones	Pack	€
UCC	100 mm.	1	11,44
UCM	150 mm.	1	14,26
UCL	250 mm.	1	17,25
UCLL	400 mm.	1	21,47

**PET**

Peine soplador



Código	Pack	€
PET	1	20,33

**USP**

Peine de seguridad



Código	Pack	€
USP	1	17,25

Tecnopolímero

Elevado Caudal y máximas prestaciones



Hasta finalización de existencias.  
Sustituida por 361

**340**

Pistola de soplado Ø 6 mm hembra en tecnopolímero

Código	Ref.	Medidas	Pack	€
340	0034000001	1/4	1	22,56



Hasta finalización de existencias.  
Sustituida por 362

**342**

Pistola de soplado Ø 6 mm inox con tubo curvado super silenciosa

Código	Ref.	Medidas	Pack	€
342	0034200001	1/4	1	37,78

Características Técnicas

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** + 16 bar (1,6 Mpa)  
**Caudal:** 330 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 80 dB @ 6 bar - 83 dB @ 8 bar  
**Fuerza de soplado:** 2,5 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr

Características Técnicas

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** + 12 bar (1,2 Mpa)  
**Caudal:** 330 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 76,8 dB @ 6 bar - 78,5 dB @ 8 bar  
**Fuerza de soplado:** 2,06 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr  
 OSHA 1910.242 (b): Max 30 PSI (2,1 bar) estando bloqueada  
 SUVA CONFORMED



Hasta finalización de existencias.  
Sustituida por 361

**341**

Pistola de soplado Ø 6 mm hembra con casquillo metálico

Código	Ref.	Medidas	Pack	€
341	0034100001	1/4	1	30,96



Hasta finalización de existencias.  
Sustituida por 363

**343**

Pistola de soplado de seguridad a 3,5 bar con tubo curvado de Ø 8 mm

Código	Ref.	Medidas	Pack	€
343	0034300001	1/4	1	101,20

Características Técnicas

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** + 16 bar (1,6 Mpa)  
**Caudal:** 330 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 80 dB @ 6 bar - 83 dB @ 8 bar  
**Fuerza de soplado:** 2,5 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr

Características Técnicas

**Fluidos compatibles:** Aire / Agua  
**Temperaturas:** -10° C a +80° C  
**Presión:** + 16 bar (1,6 Mpa)  
**Caudal:** 220 NI/min @ 8 bar  
**Intensidad de Sonido:** 73,5 dB @ 6 bar - 76,5 dB @ 8 bar  
**Fuerza de soplado:** 1,27 N @ 6 bar  
**Certificaciones:**  
 2003/10/CE: Max 85 dB  
 OSHA 1910.95 (b): Max 90 dB 8 hr

28A

Pistola de aire para lavado depósito 1 lts.  
Modelo con boquilla regulable y depósito en acero barnizado



Código	Pack	€
28A	1	22,50
	> 10	20,25

27G1

Pistola de aire profesional con manómetro Ø 63 y boquilla sistema lanza



Código	Pack	€
27G1	1	55,13

28B

Pistola de aire para lavado depósito 1 lts.  
Modelo con boquilla regulable y depósito en aluminio y cierre bayoneta



Código	Pack	€
28B	1	26,90
	> 10	24,21

28PA

Pistola de lavado agua / aire



Código	Pack	€
28PA	1	43,20

27G

Pistola de aire profesional con manómetro Ø 63 y boquilla directa

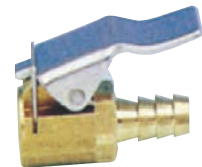


Código	Pack	€
27G	1	23,75
	> 25	21,38

Envase tipo blister

27D

Boquilla de hinchar Ø 7



Código	Pack	€
27D	25	4,32

Kits de pintura

28D

Aerógrafo Ø 1,5 mm. depósito 600 ml.



Código	Pack	€
28D	1	29,60

28FD

Kit de pintura



Componentes	Descripción	Pack 1 €	> 10 €
1 Mod. 28D	Aerógrafo Ø 1,5 depósito 600 ml.		
1 Mod. 27G	Pistola de hinchar		
1 Mod. 28A	Pistola de lavado	91,90	82,71
1 Mod. 27A	Pistola de soplar		
1	Espiral		



**BC**

Calderín auxiliar



Código	Lts	Pack	€
1 BC	1	1	53,71
2,5 BC	2,5	1	53,43
5 BC	5	1	69,64
7 BC	7	1	79,33
12 BC	12	1	119,99

**NAFE**

Rollo PTFE



Código	Ref.	Longitud	Pack	€
NAFE	NAFE01201012	12 mts.	10	0,80
			> 100	0,72

**SBC**

Soporte calderín auxiliar



Código	Pack	€
SBC	1	13,92

Emplear el racor 2050 1/2 1/2 (Pág. 78) para fijación del calderín

**LOXEAL SL (unidad)**

Sellante líquido universal



Código	Capacidad	Pack	€
SL1-50CC	50 ml	1	22,48

Fijación: Fuerte (2)  
 Color: Marrón  
 Tiempo de Sellado: 5 - 10 min.  
 Temperatura: - 55° C + 150° C  
 Aplicaciones: Neumática - Hidráulica  
**Desmontable**

**FLUID**

Aceite especial para lubricadores



Anticorrosivo.  
**Homologado para Industria Alimentaria**

Código	Capacidad	Pack	€
FLUID L01	1 Lt.	1	24,00



**LOXEAL SL (caja 10 unidades)**

Sellante líquido universal

Código	Capacidad	Pack	€
SL10-50CC	50 ml	1	196,00

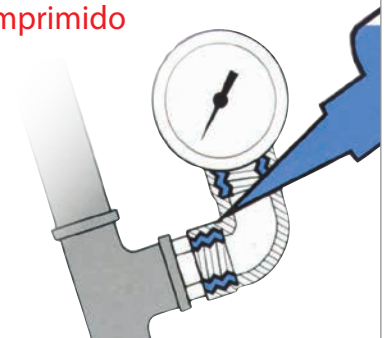
**SF**

Spray control fugas



Código	Capacidad	Pack	€
SF3350	400 ml	1	35,73
		> 10	32,15

**Recomendado en Instalaciones Neumáticas y Redes de Aire Comprimido**



**Presostato a membrana mono-contacto**

Contacto eléctrico normalmente abierto



Código	Rosca	Regulación	Función	Tensión máxima	Pack	€
P311801	1/8"	0,1 - 1 bar	Norm. Abierto	250 V	1	33,95
P311802	1/8"	1 - 10 bar	Norm. Abierto	250 V	1	33,95
P311803	1/8"	10 - 20 bar	Norm. Abierto	250 V	1	33,95
P311401	1/4"	0,1 - 1 bar	Norm. Abierto	250 V	1	33,95
P311402	1/4"	1 - 10 bar	Norm. Abierto	250 V	1	33,95
P311403	1/4"	10 - 20 bar	Norm. Abierto	250 V	1	33,95

Contacto eléctrico normalmente cerrado

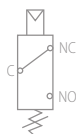


Código	Rosca	Regulación	Función	Tensión máxima	Pack	€
P321801	1/8"	0,1 - 1 bar	Norm. Cerrado	250 V	1	33,95
P321802	1/8"	1 - 10 bar	Norm. Cerrado	250 V	1	33,95
P321803	1/8"	10 - 20 bar	Norm. Cerrado	250 V	1	33,95
P321401	1/4"	0,1 - 1 bar	Norm. Cerrado	250 V	1	33,95
P321402	1/4"	1 - 10 bar	Norm. Cerrado	250 V	1	33,95
P321403	1/4"	10 - 20 bar	Norm. Cerrado	250 V	1	33,95

**Presostato a membrana de doble contacto**

Histeresis fija 10%

Histeresis fija 10%

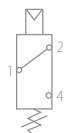


Código	Rosca	Regulación	Función	Tensión máxima	Pack	€
P491801	1/8"	0,3 - 1,5 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	60,10
P491802	1/8"	1 - 12 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	60,10
P491803	1/8"	10 - 60 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	60,10
P491401	1/4"	0,3 - 1,5 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	60,10
P491402	1/4"	1 - 12 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	60,10
P491403	1/4"	10 - 60 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	60,10

**Presostato a membrana de doble contacto**

Histeresis ajustable 10 ÷ 50% Regulado de serie al 30%

Histeresis ajustable 10 ÷ 50%  
Regulado de serie al 30%



Código	Rosca	Regulación	Función	Tensión máxima	Pack	€
P271801	1/8"	0,3 - 1,5 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	78,87
P271802	1/8"	1 - 10 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	78,87
P271803	1/8"	10 - 50 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	78,87
P271401	1/4"	0,3 - 1,5 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	78,87
P271402	1/4"	1 - 10 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	78,87
P271403	1/4"	10 - 50 bar	Norm. Cerrado / Norm. Abierto	250 V	1	78,87

**Presostatos industriales**

Campo aplicación: Compresores, instrumentación, etc.



Código	Características	Vías	Regulación	Pack	€
P1	Monofásico 220 V	4	4 - 12 bar	1	28,17
	Rosca 1/4		Diferencial fijo de intervención de 2 bar		

P2	Trifásico 380 V	4	2,5 - 12 bar	1	38,60
	Rosca 1/4		Diferencial regulable de intervención de 1,5 a 3,2 bar		

Campo aplicación: Uso industrial, compresores, etc.

Código	Características	Vías	Regulación	Pack	€
P3	Trifásico 380 V	4	2,5 - 12 bar	1	122,66
	Monofásico 220 V con protector térmico standard 6 / 10 Amp.		Diferencial regulable de intervención de 1,5 a 3,2 bar		
	Rosca 1/4				

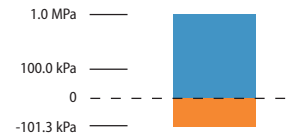
# Presostatos Digitales





**Presostato digital para presión**

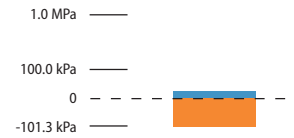
Rango de Presión: 0.000 ~ 1.000 MPa  
 Rango de Ajuste de Presión: -0.100 ~ 1.000 MPa  
 Tensión de Alimentación: 12 s 24V DC ±10%, Onda (P-P) 10% o menos  
 Grado de Protección: IP65  
 Conexión: R 1/8 - M5



Código	Salidas	Pack	€
PR02 P 02 P1	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (1 ~ 5V)	1	183,26
PR02 P 02 P2	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (4 ~ 20 mA)	1	183,26
PR02 P 02 PC	2 Salidas PNP + Función Copia	1	183,26

**Presostato digital para vacío**

Rango de Presión: 0.0 ~ 101.3 kPa  
 Rango de Ajuste de Presión: 10.0 ~ -101.3 kPa  
 Tensión de Alimentación: 12 s 24V DC ±10%, Onda (P-P) 10% o menos  
 Grado de Protección: IP65  
 Conexión: R 1/8 - M5



Código	Salidas	Pack	€
PR02 V 02 P1	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (1 ~ 5V)	1	183,26
PR02 V 02 P2	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (4 ~ 20 mA)	1	183,26
PR02 V 02 PC	2 Salidas PNP + Función Copia	1	183,26

Accesorios de montaje



**PR02B1**

Soporte de montaje

Código	€
PR02B1	5,12



**PR02B2**

Soporte de montaje

Código	€
PR02B2	5,12

**PR02B3**

Adaptador de panel + cuerpo frontal



Código	€
PR02B3	12,82

Ejemplo de montaje

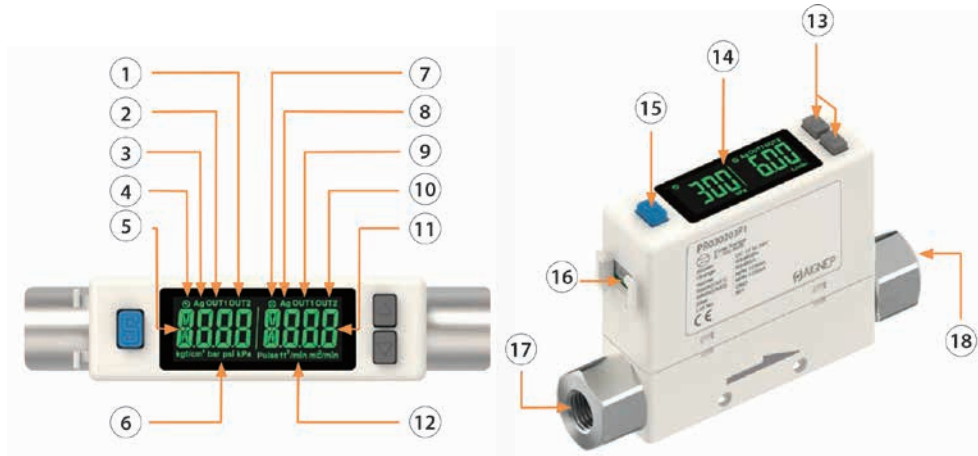


Sensor digital de caudal y presión

New

Componentes

- 1 Indicador de salida 2
- 2 Indicador de salida 1
- 3 Indicador de señal analógico
- 4 Símbolo de presión
- 5 Visualización de presión
- 6 Unidad de presión (sección display)
- 7 Símbolo de flujo
- 8 Indicador de señal analógico
- 9 Indicador de salida 1
- 10 Indicador de salida 2
- 11 Símbolo de flujo
- 12 Unidad de flujo (sección display)
- 13 Botón
- 14 LCD Display 3 colores
- 15 Botón selector
- 16 Conector
- 17 Conexión (IN)
- 18 Conexión (OUT)



PRO3

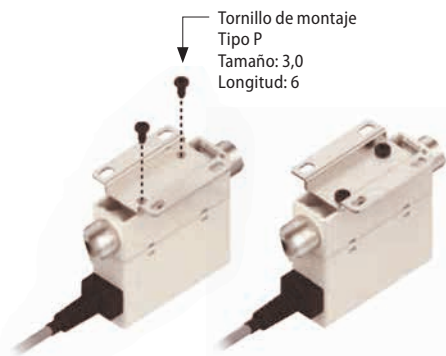
Sensor digital de caudal y presión

Código	Tamaño	€
PR030103P1	1/4	427,05
PR030103P2	1/4	427,05
PR030203P1	1/4	427,05
PR030203P2	1/4	427,05
PR030505P1	1/2	569,40
PR030505P2	1/2	569,40
PR032007P1	3/4	626,34
PR032007P2	3/4	626,34

Accesorios de montaje

PRO3B01

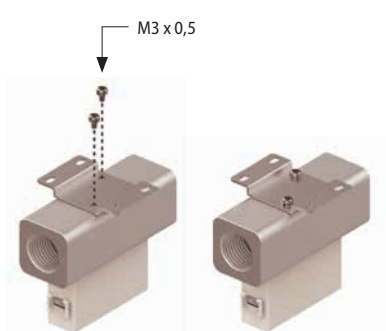
Tornillo de fijación para PR03 01-02



Código €  
PR03B01 4,21

PRO3B05

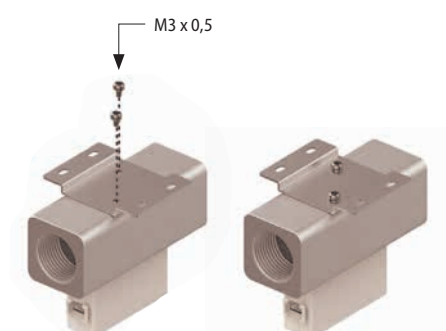
Soporte de montaje para PR03 05



Código €  
PR03B05 4,21

PRO3B20

Soporte de montaje para PR0320



Código €  
PR03B20 4,21



**7130**

Silenciador de pastilla filtrante cónico con corte para destornillador



Código	Ref.	Pack	€
7130 1/8	0713000001	10	1,61
7130 1/4	0713000002	10	1,81
7130 3/8	0713000003	10	3,52
7130 1/2	0713000004	10	4,47
7130 3/4	0713000005	10	8,49
7130 1"	0713000006	10	14,19

**7150**

Silenciador integral con llave hexagonal



Código	Ref.	Pack	€
7150 1/8	0715000001	10	1,99
7150 1/4	0715000002	10	2,53
7150 3/8	0715000003	10	4,81
7150 1/2	0715000004	10	6,43
7150 3/4	0715000005	10	12,84
7150 1"	0715000006	10	19,85

**SCR**

Silenciador cerámico

(Industria alimentaria)



Código	Pack	€
SCR 1/8	10	11,25
SCR 1/4	10	13,50
SCR 3/8	10	18,90
SCR 1/2	10	25,20

**ECO-S**

Silenciador ecológico



Código	Pack	€
ECO-S 1/4	1	86,40
ECO-S 1/2	1	118,80
ECO-S 1"	1	158,40

**7140**

Silenciador integral con corte para destornillador



Código	Ref.	Pack	€
7140 1/8	0714000001	10	1,99
7140 1/4	0714000002	10	2,53
7140 3/8	0714000003	10	4,81
7140 1/2	0714000004	10	6,43
7140 3/4	0714000005	10	12,84
7140 1"	0714000006	10	19,85

**ST**

Silenciador bronce miniatura



Código	Pack	€
ST 1/8	10	1,07
ST 1/4	10	1,27
ST 3/8	10	2,51
ST 1/2	10	3,39

**62540**

Silenciador

INOX



Código	Ref.	Pack	€
62540 1/8	6254000001	10	7,38
62540 1/4	6254000002	10	9,47
62540 3/8	6254000003	10	13,41
62540 1/2	6254000004	10	21,48

Aplicaciones en armarios de maniobra.

Los aceites residuales no se expanden al exterior.

Serie UNI ISO 6150 A-6

**Perfil UNI ISO 6150 A-6**  
Pág. 113

Serie 700 - 800

**Perfil MINI**  
Pág. 114

Serie MIGNON

**Perfil MIGNON**  
Pág. 115

Doble obturación - Serie Mignon

**Perfil MIGNON**  
Pág. 116

Serie UNI ISO 6150 B-12

**Perfil UNI ISO 6150 B-12**  
Pág. 117

Serie MULTIPRESA

**Serie MULTIPRESA**  
Pág. 119

Serie Standard Italiano

**Perfil ITALIANO**  
Pág. 120

Serie Standard Alemán

**Perfil EUROPEO**  
Pág. 121

Serie 730

**Perfil EUROPEO**  
Pág. 122

Serie 740

**Perfil EUROPEO**  
Pág. 123

Serie UNI ISO 6150 C-10

**Perfil UNI ISO 6150 C-10**  
Pág. 124

Serie Standard Sueco

**Perfil SUECO**  
Pág. 125

Serie Standard Japonés

**Perfil JAPONÉS**  
Pág. 126

Serie UNI ISO 6150 B-15

**Perfil UNI ISO 6150 B-15**  
Pág. 127

Serie 720 MULTIPRESA

**DN 9 mm - DN 10 mm**  
Pág. 128

Serie 710

**Perfil UNI ISO 6150 B-17**  
Pág. 129

Enchufes Rápidos en Acero Inoxidable

**Perfil EUROPEO INOX.**  
Pág. 130

Enchufes Rápidos de Seguridad Serie UNI ISO 6150 B-12

**Perfil UNI ISO 6150 B-12**  
Pág. 132

Enchufes Rápidos de Seguridad Serie Standard Italiano

**Perfil ITALIANO**  
Pág. 133

Enchufes Rápidos de Seguridad Serie Standard Alemán

**Perfil EUROPEO**  
Pág. 134

Enchufes Rápidos de Seguridad Serie Standard Sueco

**Perfil SUECO**  
Pág. 135

Serie UNI ISO 6150 B-12 Serie UNI ISO 6150 C-10

**Serie B - Enchufes de Seguridad de Botón**  
Pág. 138

Para refrigeración de moldes FRENCH PROFILE

**Series 410 - 510**  
Pág. 140

Para refrigeración de moldes FRENCH PROFILE

**Series 420 - 520**  
Pág. 141

Para refrigeración de moldes INTERNATIONAL PROFILE

**Series 430 - 530**  
Pág. 142

Para refrigeración de moldes INTERNATIONAL PROFILE

**Series 440 - 540**  
Pág. 143

Para refrigeración de moldes EUROPEAN PROFILE

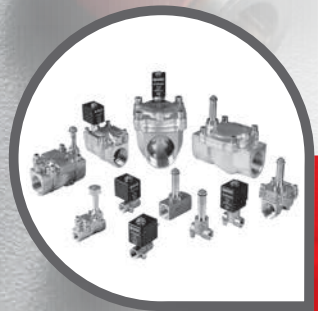
**Series 460 - 560**  
Pág. 144

Para refrigeración de moldes EUROPEAN PROFILE

**Series 470 - 570**  
Pág. 145


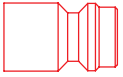
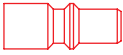
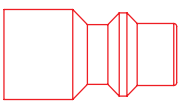
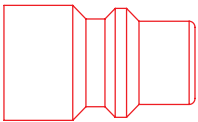
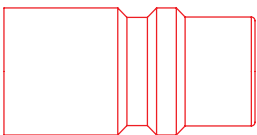
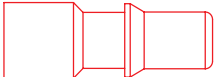
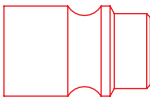
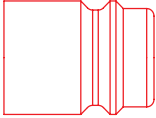
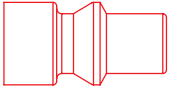
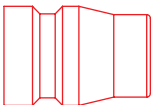
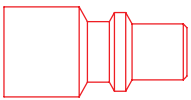

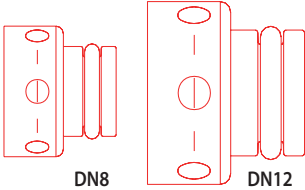

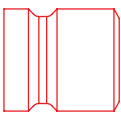
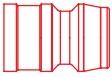
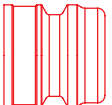


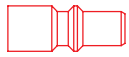
# Enchufes Rápidos



 **AIGNEP**

ER

PERFIL ENCHUFE ESCALA 1:1		PERFIL	SERIE ADAPTADOR	SERIE ENCHUFE	La gama de los adaptadores para el acoplamiento con los varios tipos de enchufes comprende diferentes tipos de normativas entre las mas comunes a nivel internacional. La siguiente tabla representa los diferentes diseños de los perfiles a escala 1:1 con las principales características y medidas para una correcta identificación y elección.									
	DN5	MIGNON	210 280	110 180	AIRE	INTERCAMBIABILIDAD	RECTUS LEGRIS PARKER21/90	CAMOZZI 5050 5150	CEJN 220		FESTO KD-KS 3			
	DN2,5	UNI-ISO 6150-A6	200	100									FESTO KD-KS 2	
	DN5,5	UNI-ISO 6150-B12 INDUSTRIAL 1/4	220	120 190 620 OB120					RECTUS LEGRIS 23/24 PARKER 20/30-1/4 TEMA 1400	HANSEN 3000	CEJN 310	INDUSTRIAL 1/4	GROMELLE 600	US-MILL SPEC C-4109
	DN9	UNI-ISO 6150-B15 INDUSTRIAL 3/8	230	130 720					RECTUS LEGRIS 30 PARKER 30-3/8	HANSEN 4000	CEJN 430	INDUSTRIAL 3/8	GROMELLE 900	US-MILL SPEC C-4109
	DN12	UNI-ISO 6150-B17 INDUSTRIAL 1/2	810	710					RECTUS 37	HANSEN 5000	CEJN 550		GROMELLE 1300	US-MILL SPEC C-4109
	DN5,5	UNI-ISO 6150-C10	240	140 OB140					RECTUS LEGRIS 18					
	DN7,5- 7,8	EUROPEO	260 63260 840	160 730 190 660 63190 740					RECTUS LEGRIS 25/26/1600/1625 TEMA 1600	CAMOZZI 5080 5180	CEJN 320		FESTO KD-KS 6 KD-KS 4	
	DN10	EUROPEO DN10	820	720					RECTUS LEGRIS 27		CEJN 410			
	DN5,5	SUECO	270	170 190 670					RECTUS LEGRIS 14/22 PARKER 50	HANSEN 210	CEJN 300		ARO 210	
	DN7,5	JAPONÉS	500	400					RECTUS LEGRIS 13	SMC KK130	CEJN 315	NITTO KOHKI 200		
	DN5	ITALIANO	250	120 190 650										
	DN2,7	MINI	800	700					RECTUS/LEGRIS PARKER 20/91				FESTO KD-KS 2	
	DN8	FRANCÉS	510	410			AGUA - ACEITE	INTERCAMBIABILIDAD	RECTUS 608					
	DN12	FRANCES	520	420							RECTUS 612			
	DN6	INTERNACIONAL	530	430					RECTUS 86	DME 1/4				
	DN9	INTERNACIONAL	540	440					RECTUS 87	DME 3/8				
	DN6	EUROPEO	560	460					RECTUS 10	HASCO Z80/811HT/9 (Øe 9)	CEJN 220 221 225			
	DN9	EUROPEO	570	470					RECTUS 11	HASCO Z80/811HT/13 (Øe 13,5)				



Escala 1:1



Ø Nominal  
2,5 mm.

## Perfil UNI ISO 6150 A-6



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**

240 NI/min.

**6 bar Δ 0.5**

190 NI/min.

**6 bar Δ 0\***

320 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 10 bar

Temperatura:

- 20° C a + 80° C

NBR Standard

- 10° C a + 200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 101

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
101 1/8	0010100001	10	5,90

### 104

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
104 4/2,7	0010400001	10	6,72
104 6/4	0010400002	10	6,72

### 105

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
105 4	0010500001	10	6,39
105 6	0010500002	10	6,39

### 102

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
102 1/8	0010200001	10	6,39

## Adaptadores



### 201

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
201 1/8	00201000102NB	10	1,11

### 204

Adaptador tubo



Código	Ref.	Pack	€
204 4/2,7	0020400001	10	1,88
204 6/4	0020400002	10	1,88

### 205

Adaptador espiga



Código	Ref.	Pack	€
205 4	002050001X1NB	10	1,35
205 6	002050001X4NB	10	1,35

### 202

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
202 1/8	00202000102NB	10	1,11



Escala 1:1



Ø Nominal  
2,7 mm.

## Perfil MINI



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS



PED  
2014/68/UE



SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**

235 NI/min.

**6 bar Δ 0.5**

175 NI/min.

**6 bar Δ 0\***

295 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 12 bar

Temperatura:

-20° C a + 80° C

NBR Standard

-10° C a + 200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 701

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
701 M5	0070100001	10	7,00
701 1/8	0070100002	10	7,00

### 702

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
702 M5	0070200001	10	7,44
702 1/8	0070200002	10	7,44

### 704

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
704 4/2,7	0070400001	10	7,92
704 6/4	0070400002	10	8,28

## Adaptadores



### 801

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
801 M5	008010001B5NB	10	1,19
801 1/8	00801000102NB	10	1,19

### 802

Adaptador hembra



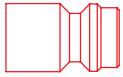
Código	Ref.	Pack	€
802 M5	008020001B5NB	10	1,19
802 1/8	00802000102NB	10	1,19

### 804

Adaptador tubo



Código	Ref.	Pack	€
804 4/2,7	0080400001	10	2,09
804 6/4	0080400002	10	2,09



Escala 1:1



Ø Nominal  
5 mm.

## Perfil MIGNON



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS



PED  
2014/68/UE



SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**

650 NI/min.

**6 bar Δ 0.5**

480 NI/min.

**6 bar Δ 0\***

1100 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 12 bar

Temperatura:

-20° C a +80° C

NBR Standard

-10° C a +200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 111

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
111 1/8	0011100001	10	6,48
111 1/4	0011100002	10	6,48
111 3/8	0011100003	10	6,93

### 115

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
115 4	0011500001	10	6,93
115 6	0011500002	10	6,93
115 8	0011500003	10	6,93

### 119

Enchufe pasatabiques espiga



Código	Ref.	Pack	€
119 4	0011900001	10	9,25
119 6	0011900002	10	9,37
119 8	0011900003	10	9,46

### 112

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
112 1/8	0011200001	10	7,02
112 1/4	0011200002	10	7,02
112 3/8	0011200003	10	7,48

### 116

Enchufe pasatabiques macho



Código	Ref.	Pack	€
116 1/8	0011600001	10	9,16
116 1/4	0011600002	10	9,32
116 3/8	0011600003	10	9,88

### 111SW

Enchufe sin obturador macho



Código	Ref.	Pack	€
111SW 1/8	00111SW001	10	6,05
111SW 1/4	00111SW002	10	6,05

### 113

Enchufe tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
113 6/4	0011300001	10	8,60
113 8/6	0011300002	10	8,60

### 117

Enchufe pasatabiques tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
117 6/4	0011700001	10	10,79
117 8/6	0011700002	10	11,00

### 112SW

Enchufe sin obturador hembra



Código	Ref.	Pack	€
112SW 1/8	00112SW001	10	6,41
112SW 1/4	00112SW002	10	6,41

### 114

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
114 6/4	0011400001	10	7,37
114 8/6	0011400002	10	7,37

### 118

Enchufe pasatabiques tubo



Código	Ref.	Pack	€
118 6/4	0011800001	10	9,74
118 8/6	0011800002	10	9,93

## Adaptadores



### 211

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
211 1/8	00211000102NB	10	1,19
211 1/4	00211000103NB	10	1,44
211 3/8	00211000104NB	10	1,90

### 213

Adaptador tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
213 6/4	0021300001	10	2,98
213 8/6	0021300002	10	3,11

### 214

Adaptador tubo



Código	Ref.	Pack	€
214 6/4	0021400001	10	1,90
214 8/6	0021400002	10	2,04

### 212

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
212 1/8	00212000102NB	10	1,19
212 1/4	00212000103NB	10	1,46
212 3/8	00212000104NB	10	1,95

### 215

Adaptador espiga



Código	Ref.	Pack	€
215 4	002150001X1NB	10	1,21
215 6	002150001X4NB	10	1,21
215 8	002150001X7NB	10	1,46



Escala 1:1



Ø Nominal  
5 mm.

## Perfil MIGNON



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**

285 NI/min.

**6 bar Δ 0.5**

240 NI/min.

**6 bar Δ 0\***

445 NI/min.

\* Escape libre

ENCHUFE      ADAPTADOR



Presión ejercicio 0 - 12 bar

Temperatura:

-20° C a +80° C

NBR Standard

-10° C a +200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 181

Enchufe macho para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
181 1/8	0018100001	10	7,49
181 1/4	0018100002	10	7,53
181 3/8	0018100003	10	8,20

### 183

Enchufe tubo con muelle para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
183 6/4	0018300001	10	9,48
183 8/6	0018300002	10	9,56

### 185

Enchufe espiga para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
185 4	0018500001	10	8,23
185 6	0018500002	10	8,23
185 8	0018500003	10	8,23

### 182

Enchufe hembra para adaptador obturado



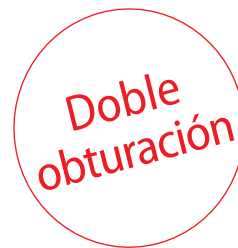
Código	Ref.	Pack	€
182 1/8	0018200001	10	8,20
182 1/4	0018200002	10	8,25
182 3/8	0018200003	10	8,63

### 184

Enchufe tubo para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
184 6/4	0018400001	10	8,51
184 8/6	0018400002	10	8,63



## Adaptadores



### 281

Adaptador obturado macho



Código	Ref.	Pack	€
281 1/8	0028100001	10	4,32
281 1/4	0028100002	10	4,60
281 3/8	0028100003	10	4,97

### 283

Adaptador obturado tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
283 6/4	0028300001	10	6,02
283 8/6	0028300002	10	6,09

### 285

Adaptador obturado espiga



Código	Ref.	Pack	€
285 4	0028500001	10	4,42
285 6	0028500002	10	4,42
285 8	0028500003	10	4,60

### 282

Adaptador obturado hembra



Código	Ref.	Pack	€
282 1/8	0028200001	10	4,97
282 1/4	0028200002	10	5,28
282 3/8	0028200003	10	5,51

### 284

Adaptador obturado tubo



Código	Ref.	Pack	€
284 6/4	0028400001	10	5,00
284 8/6	0028400002	10	5,05

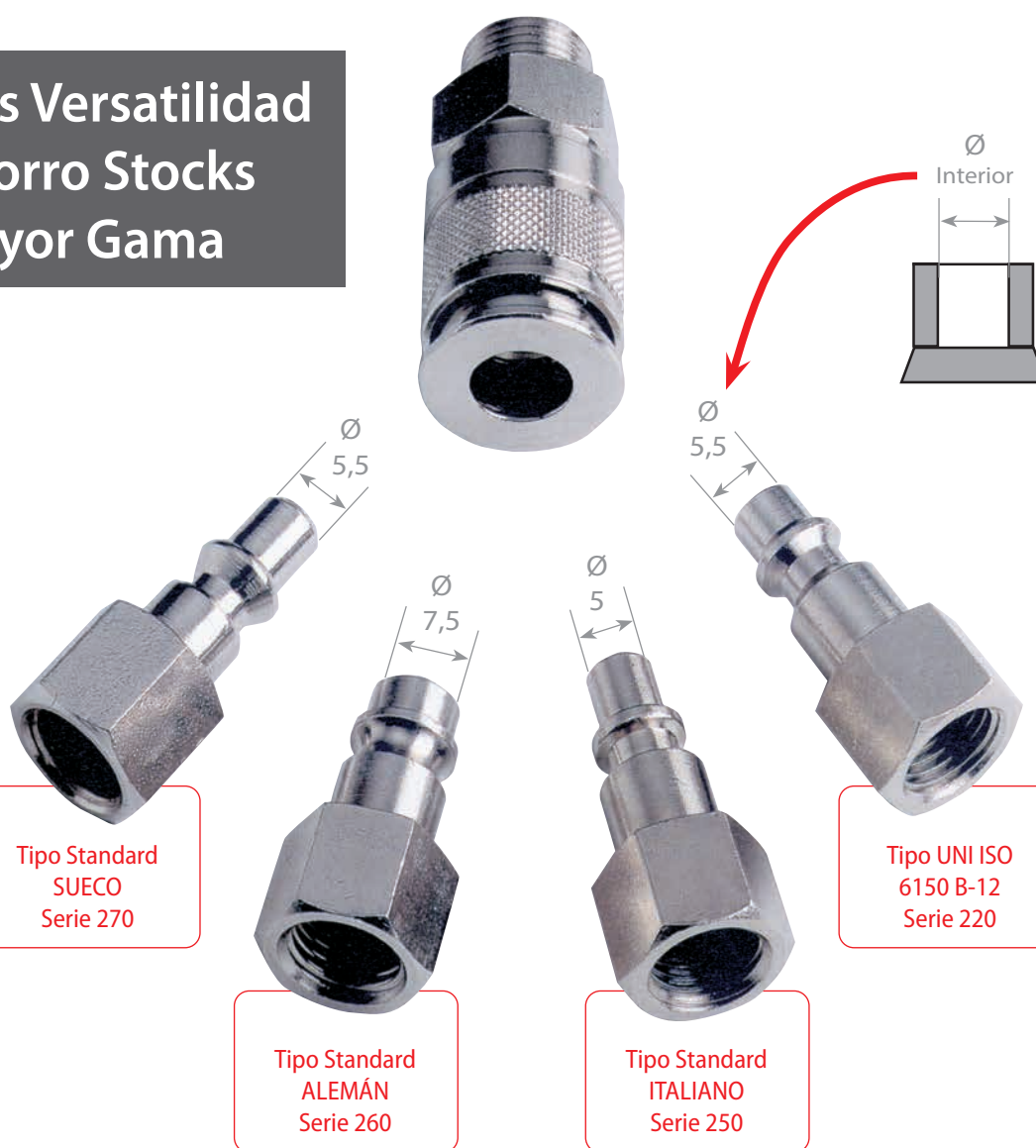


## Enchufes Rápidos

# Serie Multipresa

Un único enchufe para diferentes tipos de adaptador  
Intercambiable con todos los adaptadores homologados en el mercado europeo

Más Versatilidad  
Ahorro Stocks  
Mayor Gama



Es un dato a remarcar que en el mercado existen varios tipos de adaptadores distintos, ya sea en la forma como en las dimensiones, que generalmente necesitan de enchufes específicos no intercambiables entre ellos. Para solucionar este problema AIGNEP, propone una solución práctica y económica de intercambiabilidad con todos los adaptadores homologados en el mercado europeo, garantizando para todos una perfecta estanqueidad.



## Enchufes



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE



Temperatura: -20°C a +80°C NBR Standard -10°C a +200°C con juntas FKM (Bajo Pedido)

Presión ejercicio 0 - 16 bar

### 191

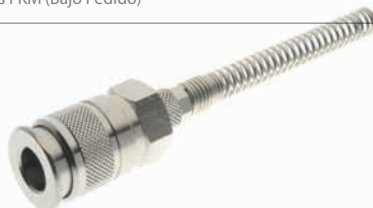
Enchufe macho



Código	Ref.	Pack 10	> 100
		€	€
191 1/4	0019100001	9,04	8,22
191 3/8	0019100002	9,04	8,22
191 1/2	0019100003	9,73	8,85

### 193

Enchufe tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
193 6/4	0019300001	10	11,05
193 8/6	0019300002	10	11,41
193 10/6,5	0019300004	10	11,41
193 10/8	0019300003	10	11,41
193 12/10	0019300005	10	11,81

### 195

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack 10	> 100
		€	€
195 6	0019500001	9,66	8,78
195 8	0019500002	9,66	8,78
195 10	0019500003	9,66	8,78
195 12	0019500004	9,66	8,78

### 192

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack 10	> 100
		€	€
192 1/4	0019200001	9,66	8,78
192 3/8	0019200002	9,66	8,78
192 1/2	0019200003	10,36	9,42

### 194

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
194 6/4	0019400001	10	9,78
194 8/6	0019400002	10	10,02
194 10/8	0019400003	10	10,02
194 12/10	0019400007	10	10,45

### 196

Enchufe portagoma



Código	Ref.	Pack	€
196 14/6	0019600001	10	14,93
196 17/8	0019600002	10	15,12
196 19/10	0019600003	10	16,61

Se complementan con los adaptadores siguientes:

1 Solo Stock

### ISO 6150 B-12

Pág. 117

#### CAUDAL

6 bar Δ 1

900 NI/min.

6 bar Δ 0.5

700 NI/min.

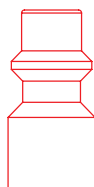
6 bar Δ 0\*

1450 NI/min.

\* Escape libre



5,5 mm.



Escala 1:1

### Standard Italiano Serie 250

Pág. 120

#### CAUDAL

6 bar Δ 1

800 NI/min.

6 bar Δ 0.5

700 NI/min.

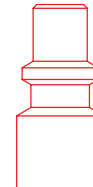
6 bar Δ 0\*

1300 NI/min.

\* Escape libre



5 mm.



Escala 1:1

### Standard Europeo Serie 260

Pág. 121

#### CAUDAL

6 bar Δ 1

1350 - 1510 NI/min.

6 bar Δ 0.5

1000 - 1200 NI/min.

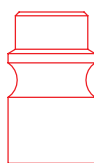
6 bar Δ 0\*

2150 - 2250 NI/min.

\* Escape libre



7,5 mm.



Escala 1:1

### Standard Sueco Serie 270

Pág. 124

#### CAUDAL

6 bar Δ 1

1100 NI/min.

6 bar Δ 0.5

750 NI/min.

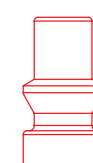
6 bar Δ 0\*

1600 NI/min.

\* Escape libre



5,5 mm.



Escala 1:1

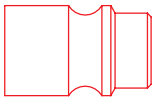
Homogeneidad · Seguridad · Intercambiabilidad

Recomendado Suministros Industriales









Escala 1:1



Ø Nominal  
7,8 mm.

Perfil EUROPEO



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS



PED  
2014/68/UE



SILICON  
FREE

CAUDAL

6 bar Δ1

2550 NI/min.

6 bar Δ0.5

1850 NI/min.

6 bar Δ0\*

2900 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 16 bar

Temperatura:

-20° C a +80° C

NBR Standard

-10° C a +200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

Enchufes



741

Enchufe macho cilíndrica con OR



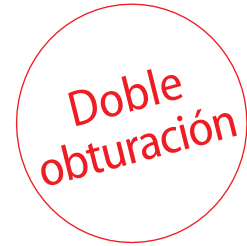
Código	Ref.	Pack	€
741 1/4	0074100002	10	23,01
741 3/8	0074100003	10	23,22
741 1/2	0074100004	10	24,92

742

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
742 1/4	0074200002	10	23,77
742 3/8	0074200003	10	23,85
742 1/2	0074200004	10	25,64



Adaptadores



841

Adaptador macho cilíndrico con OR



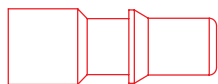
Código	Ref.	Pack	€
841 1/4	0084100002	10	7,24
841 3/8	0084100003	10	7,89
841 1/2	0084100004	10	10,60

842

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
842 1/4	0084200002	10	7,57
842 3/8	0084200003	10	7,98
842 1/2	0084200004	10	11,03



Escala 1:1



Ø Nominal  
5,5 mm.

## Perfil UNI ISO 6150 C10



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

### CAUDAL

6 bar  $\Delta 1$

1160 NI/min.

6 bar  $\Delta 0.5$

900 NI/min.

6 bar  $\Delta 0^*$

1550 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 25 bar

Temperatura:

-20°C a +80°C

NBR Standard

-10°C a +200°C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 141

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
141 1/4	0014100001	10	9,11
141 3/8	0014100002	10	9,34
141 1/2	0014100003	10	10,09

### 143

Enchufe tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
143 6/4	0014300001	10	11,27
143 8/6	0014300002	10	11,27
143 10/8	0014300003	10	11,62

### 145

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
145 6	0014500001	10	9,66
145 8	0014500002	10	9,66
145 10	0014500003	10	9,66
145 12	0014500004	10	9,66

### 142

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
142 1/4	0014200001	10	10,16
142 3/8	0014200002	10	10,16
142 1/2	0014200003	10	10,95

### 144

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
144 6/4	0014400001	10	9,99
144 8/6	0014400002	10	9,99
144 10/8	0014400003	10	10,12

## Adaptadores



### 241

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
241 1/4	00241000103NB	10	2,06
241 3/8	00241000104NB	10	2,49
241 1/2	00241000105NB	10	3,79

### 244

Adaptador tubo



Código	Ref.	Pack	€
244 6/4	0024400001	10	2,45
244 8/6	0024400002	10	2,64
244 10/8	0024400003	10	2,81

### 241AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
241AC 1/4	241AC005103ZI	10	3,38
241AC 3/8	241AC005104ZI	10	3,52
241AC 1/2	241AC005105ZI	10	4,56

### 242

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
242 1/4	00242000103NB	10	2,23
242 3/8	00242000104NB	10	2,54
242 1/2	00242000105NB	10	4,00

### 245

Adaptador espiga



Código	Ref.	Pack	€
245 6	002450001X4NB	10	1,58
245 8	002450001X7NB	10	1,78
245 10	002450001X9NB	10	2,01
245 12	002450001Y1NB	10	2,27

### 242AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
242AC 1/4	242AC005103ZI	10	3,38
242AC 3/8	242AC005104ZI	10	3,91
242AC 1/2	242AC005105ZI	10	4,98

### 243

Adaptador tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
243 6/4	0024300001	10	3,67
243 8/6	0024300002	10	3,95
243 10/8	0024300003	10	4,19

### 247

Adaptador bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
247 15	0024700001	10	2,39

### 245AC

Adaptador en AVP espiga

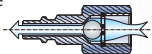
ACERO



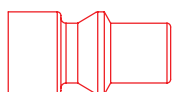
Código	Ref.	Pack	€
245AC 6	245AC0051X4ZI	10	2,61
245AC 8	245AC0051X7ZI	10	2,61
245AC 10	245AC0051X9ZI	10	3,00
245AC 12	245AC0051Y1ZI	10	3,00

### 248

Adaptador de descarga progresiva



Código	Ref.	Pack	€
248 1/4	0024800001	10	5,29



Escala 1:1



Ø Nominal  
5,5 mm.

## Perfil SUECO



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**

1300 NI/min.

**6 bar Δ 0.5**

1000 NI/min.

**6 bar Δ 0\***

1650 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 16 bar

Temperatura:

- 20° C a + 80° C

NBR Standard

- 10° C a + 200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 171

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
171 1/4	0017100001	10	9,72
171 3/8	0017100002	10	9,95
171 1/2	0017100003	10	10,57

### 172

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
172 1/4	0017200001	10	10,28
172 3/8	0017200002	10	10,57
172 1/2	0017200003	10	11,27

## Adaptadores



### 271

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
271 1/4	00271000103NB	10	1,96
271 3/8	00271000104NB	10	2,28
271 1/2	00271000105NB	10	3,43

### 274

Adaptador tubo



Código	Ref.	Pack	€
274 6/4	0027400001	10	2,28
274 8/6	0027400002	10	2,25
274 10/8	0027400003	10	2,71
274 12/10	0027400004	10	3,19

### 271AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
271AC 1/4	271AC005103ZI	10	2,88
271AC 3/8	271AC005104ZI	10	3,17
271AC 1/2	271AC005105ZI	10	4,56

### 272

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
272 1/4	00272000103NB	10	2,06
272 3/8	00272000104NB	10	2,39
272 1/2	00272000105NB	10	3,66

### 275

Adaptador espiga



Código	Ref.	Pack	€
275 6	002750001X4NB	10	1,49
275 8	002750001X7NB	10	1,66
275 10	002750001X9NB	10	1,85
275 12	002750001Y1NB	10	2,16

### 272AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
272AC 1/4	272AC005103ZI	10	2,95
272AC 3/8	272AC005104ZI	10	3,91
272AC 1/2	272AC005105ZI	10	4,98

### 273

Adaptador tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
273 6/4	0027300001	10	3,21
273 8/6	0027300002	10	3,31
273 10/8	0027300003	10	3,76
273 12/10	0027300004	10	4,34

### 277

Adaptador bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
277 15	0027700001	10	2,23

### 278

Adaptador de descarga progresiva



Código	Ref.	Pack	€
278 1/4	0027800001	10	4,92

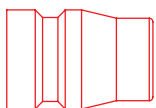
### 275AC

Adaptador en AVP espiga

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
275AC 6	275AC0051X4ZI	10	2,04
275AC 8	275AC0051X7ZI	10	2,04
275AC 10	275AC0051X9ZI	10	2,88
275AC 12	275AC0051Y1ZI	10	2,88



Escala 1:1



Ø Nominal  
7,5 mm.

## Perfil JAPONÉS



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**

1350 NI/min.

**6 bar Δ 0.5**

1050 NI/min.

**6 bar Δ 0\***

2050 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 25 bar

Temperatura:

-20°C a +80°C

NBR Standard

-10°C a +200°C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 401

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
401 1/4	0040100001	10	16,29
401 3/8	0040100002	10	16,29
401 1/2	0040100003	10	16,60

### 402

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
402 1/4	0040200001	10	16,29
402 3/8	0040200002	10	16,29
402 1/2	0040200003	10	17,20

### 405

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
405 8	0040500002	10	19,87
405 10	0040500003	10	19,87
405 12	0040500004	10	19,87

## Adaptadores



### 501AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
501AC 1/4	501AC005103ZI	10	3,46
501AC 3/8	501AC005104ZI	10	3,93
501AC 1/2	501AC005105ZI	10	5,09

### 502AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
502AC 1/4	502AC005103ZI	10	3,46
502AC 3/8	502AC005104ZI	10	3,93
502AC 1/2	502AC005105ZI	10	5,60

### 505AC

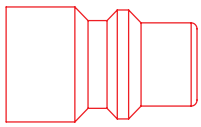
Adaptador en AVP espiga

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
505AC 8	505AC0051X7ZI	10	3,93
505AC 10	505AC0051X9ZI	10	3,93
505AC 12	505AC0051Y1ZI	10	3,93





Escala 1:1



Ø Nominal  
9 mm.

## Perfil UNI ISO 6150 B-15



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ1**

2500 NI/min.

**6 bar Δ0.5**

2050 NI/min.

**6 bar Δ0\***

3300 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 16 bar

Temperatura:

-20°C a +80°C

NBR Standard

-10°C a +200°C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 131

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
131 3/8	0013100001	10	12,10
131 1/2	0013100002	10	12,10

### 133

Enchufe tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
133 10/8	0013300001	10	15,19
133 12/10	0013300002	10	15,19

### 135

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
135 8	0013500001	10	12,87
135 10	0013500002	10	12,87
135 12	0013500003	10	12,87

### 132

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
132 3/8	0013200001	10	12,82
132 1/2	0013200002	10	12,82

### 134

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
134 10/8	0013400001	10	13,52
134 12/10	0013400002	10	13,52

## Adaptadores



### 231

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
231 3/8	00231000104NB	10	2,59
231 1/2	00231000105NB	10	3,67

### 233

Adaptador tubo con muelle



Código	Ref.	Pack	€
233 10/8	0023300001	10	4,43
233 12/10	0023300002	10	5,06

### 235

Adaptador espiga



Código	Ref.	Pack	€
235 8	002350001X7NB	10	2,16
235 10	002350001X9NB	10	2,16
235 12	002350001Y1NB	10	2,40

### 232

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
232 3/8	00232000104NB	10	2,75
232 1/2	00232000105NB	10	3,96

### 234

Adaptador tubo



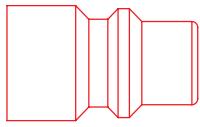
Código	Ref.	Pack	€
234 10/8	0023400001	10	3,19
234 12/10	0023400002	10	3,40

### 237

Adaptador a bayoneta



Código	Ref.	Pack	€
237 15	0023700001	10	2,92



Escala 1:1



Ø Nominal  
9 mm.

## Perfil ISO 6150 B-15



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS



PED  
2014/68/UE



SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ1**

3150 NI/min.

**6 bar Δ0.5**

2500 NI/min.

**6 bar Δ0\***

3650 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 16 bar

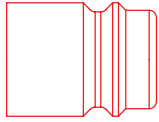
Temperatura:

-20° C a + 80° C

NBR Standard

-10° C a + 200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)



Escala 1:1



Ø Nominal  
10 mm.

## Perfil Europeo B-SOCKET



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS



PED  
2014/68/UE



SILICON  
FREE

### CAUDAL

**6 bar Δ1**

3300 NI/min.

**6 bar Δ0.5**

2600 NI/min.

**6 bar Δ0\***

3800 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 16 bar

Temperatura:

-20° C a + 80° C

NBR Standard

-10° C a + 200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

## Enchufes



### 721

Enchufe  
macho



### 722

Enchufe  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
721 3/8	0072100002	10	16,83
721 1/2	0072100003	10	17,08

Código	Ref.	Pack	€
722 3/8	0072200002	10	17,20
722 1/2	0072200003	10	17,43

Un único  
enchufe para  
2 tipos de  
adaptadores

## Adaptadores



### 821

Adaptador  
macho



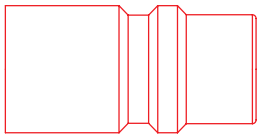
### 822

Adaptador  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
821 3/8	00821000104NB	10	3,09
821 1/2	00821000105NB	10	4,28

Código	Ref.	Pack	€
822 3/8	00822000104NB	10	3,18
822 1/2	00822000105NB	10	4,63



Escala 1:1



Ø Nominal  
12 mm.

Perfil UNI ISO 6150 B-17  
GRAN CAUDAL



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

CAUDAL

6 bar Δ 1

4200 NI/min.

6 bar Δ 0.5

3200 NI/min.

6 bar Δ 0\*

4750 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio 0 - 16 bar

Temperatura:

- 20° C a + 80° C

NBR Standard

- 10° C a + 200° C

con juntas FKM (Bajo Pedido)

Enchufes



711

Enchufe  
macho



Código	Ref.	Pack	€
711 1/2	0071100003	10	25,69
711 3/4	0071100004	10	27,24

712

Enchufe  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
712 1/2	0071200003	10	26,54
712 3/4	0071200004	10	28,19

Adaptadores



811

Adaptador  
macho



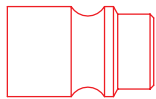
Código	Ref.	Pack	€
811 1/2	00811000105NB	10	6,05
811 3/4	00811000107NB	10	8,53

812

Adaptador  
hembra



Código	Ref.	Pack	€
812 1/2	00812000105NB	10	6,55
812 3/4	00812000107NB	10	8,63



Escala 1:1



Ø Nominal  
7,8 mm.

## Perfil EUROPEO INOXIDABLE



Presión ejercicio 0 - 16 bar



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

Temperatura:  
Mínima: -15° C  
Máxima: +200° C

## Enchufes



### 63190

Enchufe macho short (FKM)



### 63192

Enchufe hembra (FKM)



Código	Ref.	Pack	€
63190 1/4	6319000002	2	71,52
63190 3/8	6319000003	2	71,65
63190 1/2	6319000004	2	72,08

Código	Ref.	Pack	€
63192 1/4	6319200002	2	71,52
63192 3/8	6319200003	2	71,65
63192 1/2	6319200004	2	72,15

## Adaptadores



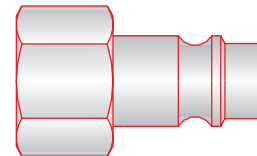
### 63260

Adaptador perfil europeo macho short (FKM) DN 7,8



### 63262

Adaptador perfil europeo hembra DN 7,8



Escala 1:1



Ø Nominal  
7,8 mm.

Código	Ref.	Pack	€
63260 1/4	6326000002	2	16,21
63260 3/8	6326000003	2	17,75
63260 1/2	6326000004	2	23,52

Código	Ref.	Pack	€
63262 1/4	6326200440300	2	15,61
63262 3/8	6326200440400	2	17,02
63262 1/2	6326200440500	2	23,21

# Multipresa

Compatible

Juntas FKM

AISI 316 L  
Certificado

ISO  
6150 B12  
DN 5,5

**CAUDAL**

**6 bar Δ1**  
900 NI/min.  
**6 bar Δ0.5**  
700 NI/min.  
**6 bar Δ0\***  
1450 NI/min.  
\* Escape libre

Perfil  
ITALIANO  
DN 5

**CAUDAL**

**6 bar Δ1**  
800 NI/min.  
**6 bar Δ0.5**  
700 NI/min.  
**6 bar Δ0\***  
1300 NI/min.  
\* Escape libre



Perfil  
EUROPEO  
DN 7,8

**CAUDAL**

**6 bar Δ1**  
1350 - 1510 NI/min.  
**6 bar Δ0.5**  
1000 - 1200 NI/min.  
**6 bar Δ0\***  
2150 - 2250 NI/min.  
\* Escape libre

Perfil  
SUECO DN 5,5

**CAUDAL**

**6 bar Δ1**  
1100 NI/min.  
**6 bar Δ0.5**  
750 NI/min.  
**6 bar Δ0\***  
1600 NI/min.  
\* Escape libre



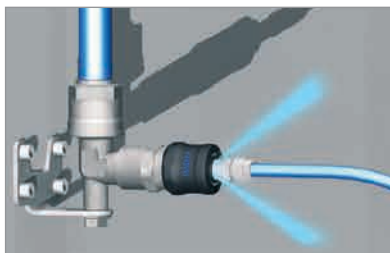
Conectar el adaptador  
*Connect the plug*



El enchufe rápido está trabajando  
*Quick coupling is working*



Empujar y soltar la mano  
*Push the sleeve ahead and leave the hand*



El aire es expulsado completamente  
*Air is exhausting completely*



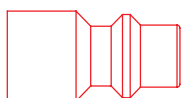
Quitar el adaptador  
*Remove the plug*

# Serie 600

Enchufes  
Rápidos  
de Seguridad



**ONE  
TOUCH**



Escala 1:1



Ø Nominal  
5,5 mm.

## Perfil UNI ISO 6150 B-12



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
4414

SUVA APPROVED

### CAUDAL

6 bar Δ 1

950 NI/min.

6 bar Δ 0.5

700 NI/min.

6 bar Δ 0\*

1400 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio -0,99 - 15 bar

Temperatura:

-20° C a + 80° C

NBR Standard

## Enchufes



### 621

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
621 1/4	0062100001	10	18,94
621 3/8	0062100002	10	19,16
621 1/2	0062100003	10	20,21

### 624

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
624 6/4	0062400001	10	19,58
624 8/6	0062400002	10	19,58
624 10/6,5	0062400005	10	19,96
624 10/8	0062400003	10	19,96
624 12/8	0062400006	10	20,47
624 12/10	0062400004	10	20,47

### 625

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
625 6	0062500001	10	19,35
625 8	0062500002	10	19,35
625 10	0062500003	10	19,35
625 12	0062500004	10	19,67

### 622

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
622 1/4	0062200001	10	19,35
622 3/8	0062200002	10	19,87
622 1/2	0062200003	10	20,38

### 628

Protector Enchufe en EPDM

Código	Ref.	Pack	€
628 6 - 12	0062800200000	10	1,01



El artículo 628 está particularmente indicado para los enchufes 624 y 625



## Adaptadores



### 221AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
221AC 1/4	221AC005103ZI	10	2,85
221AC 3/8	221AC005104ZI	10	3,17
221AC 1/2	221AC005105ZI	10	4,56

### 222AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
222AC 1/4	222AC005103ZI	10	2,87
222AC 3/8	222AC005104ZI	10	3,91
222AC 1/2	222AC005105ZI	10	4,98

### 225AC

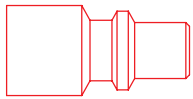
Adaptador en AVP espiga

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
225AC 6	225AC0051X4ZI	10	2,04
225AC 8	225AC0051X7ZI	10	2,04
225AC 10	225AC0051X9ZI	10	2,88
225AC 12	225AC0051Y1ZI	10	2,88

**NOTA:** Para este tipo de enchufes recomendamos los adaptadores de acero señalados, no obstante están también disponibles en latón (Ver Serie ISO 6150 B-12. Pág. 117)



Escala 1:1



Ø Nominal  
5 mm.

## Perfil ITALIANO



1907/2006  
REACH



2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
4414

SUVA APPROVED

### CAUDAL

6 bar Δ1  
850 NI/min.

6 bar Δ0.5  
700 NI/min.

6 bar Δ0\*  
1170 NI/min.  
\* Escape libre



Presión ejercicio -0,99 - 15 bar

Temperatura:  
-20° C a + 80° C  
NBR Standard

## Enchufes



### 651

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
651 1/4	0065100001	10	18,94
651 3/8	0065100002	10	19,16
651 1/2	0065100003	10	20,21

### 654

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
654 6/4	0065400001	10	19,58
654 8/6	0065400002	10	19,58
654 10/6,5	0065400005	10	19,96
654 10/8	0065400003	10	19,96
654 12/8	0065400006	10	20,47
654 12/10	0065400004	10	20,47

### 655

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
655 6	0065500001	10	19,35
655 8	0065500002	10	19,35
655 10	0065500003	10	19,35
655 12	0065500004	10	19,67

### 652

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
652 1/4	0065200001	10	19,35
652 3/8	0065200002	10	19,87
652 1/2	0065200003	10	20,38



El artículo 628 está particularmente indicado para los enchufes 654 y 655

### 628

Protector Enchufe en EPDM

Código	Ref.	Pack	€
628 6 - 12	0062800200000	10	1,01



## Adaptadores



### 251AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
251AC 1/4	251AC005103ZI	10	2,87
251AC 3/8	251AC005104ZI	10	3,31
251AC 1/2	251AC005105ZI	10	4,98

### 252AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
252AC 1/4	252AC005103ZI	10	2,95
252AC 3/8	252AC005104ZI	10	3,91
252AC 1/2	252AC005105ZI	10	4,98

### 255AC

Adaptador en AVP espiga

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
255AC 6	255AC0051X4ZI	10	2,04
255AC 8	255AC0051X7ZI	10	2,04
255AC 10	255AC0051X9ZI	10	2,88
255AC 12	255AC0051Y1ZI	10	2,88

**NOTA:** Para este tipo de enchufes recomendamos los adaptadores de acero señalados, no obstante están también disponibles en latón (Ver Serie STANDARD ITALIANO. Pág. 120)



Escala 1:1



Ø Nominal  
7,8 mm.

## Perfil EUROPEO



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
4414

SUVA APPROVED

### CAUDAL

6 bar Δ 1

1300 NI/min.

6 bar Δ 0.5

1050 NI/min.

6 bar Δ 0\*

1830 NI/min.

\* Escape libre



Presión ejercicio -0,99 - 15 bar

Temperatura:

-20° C a + 80° C

NBR Standard

## Enchufes



### 661

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
661 1/4	0066100001	10	18,94
661 3/8	0066100002	10	19,16
661 1/2	0066100003	10	20,21

### 664

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
664 6/4	0066400001	10	19,58
664 8/6	0066400002	10	19,58
664 10/6,5	0066400005	10	19,96
664 10/8	0066400003	10	19,96
664 12/8	0066400006	10	20,47
664 12/10	0066400004	10	20,47

### 665

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
665 6	0066500001	10	19,35
665 8	0066500002	10	19,35
665 10	0066500003	10	19,35
665 12	0066500004	10	19,67

### 662

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
662 1/4	0066200001	10	19,35
662 3/8	0066200002	10	19,87
662 1/2	0066200003	10	20,38

### 628

Protector Enchufe en EPDM

Código	Ref.	Pack	€
628 6 - 12	006280020000	10	1,01



El artículo 628 está particularmente indicado para los enchufes 664 y 665



## Adaptadores



### 261AC

Adaptador en AVP macho DN 7,8

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
261AC 1/4	261AC005103ZI	10	2,78
261AC 3/8	261AC005104ZI	10	3,17
261AC 1/2	261AC005105ZI	10	4,56

### 262AC

Adaptador en AVP hembra DN 7,8

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
262AC 1/4	262AC005103ZI	10	2,85
262AC 3/8	262AC005104ZI	10	3,91
262AC 1/2	262AC005105ZI	10	4,98

### 265AC

Adaptador en AVP espiga DN 7,8

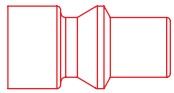
ACERO



Código	Ref.	Pack	€
265AC 6	265AC0051X4ZI	10	2,04
265AC 8	265AC0051X7ZI	10	2,04
265AC 10	265AC0051X9ZI	10	2,88
265AC 12	265AC0051Y1ZI	10	2,88

**NOTA:** Para este tipo de enchufes recomendamos los adaptadores de acero señalados, no obstante están también disponibles en latón (Ver Serie STANDARD EUROPEO. Pág. 121)





Escala 1:1



Ø Nominal  
5,5 mm.

## Perfil SUECO



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
4414

SUVA APPROVED

### CAUDAL

6 bar Δ1  
1000 NI/min.

6 bar Δ0.5  
750 NI/min.

6 bar Δ0\*  
1350 NI/min.  
\* Escape libre



Presión ejercicio -0,99 - 15 bar

Temperatura:  
-20° C a + 80° C  
NBR Standard

## Enchufes



### 671

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
671 1/4	0067100001	10	18,94
671 3/8	0067100002	10	19,16
671 1/2	0067100003	10	20,21

### 674

Enchufe tubo



Código	Ref.	Pack	€
674 6/4	0067400001	10	19,58
674 8/6	0067400002	10	19,58
674 10/6,5	0067400005	10	19,96
674 10/8	0067400003	10	19,96
674 12/8	0067400006	10	20,47
674 12/10	0067400004	10	20,47

### 675

Enchufe espiga



Código	Ref.	Pack	€
675 6	0067500001	10	19,35
675 8	0067500002	10	19,35
675 10	0067500003	10	19,35
675 12	0067500004	10	19,67

### 672

Enchufe hembra



Código	Ref.	Pack	€
672 1/4	0067200001	10	19,35
672 3/8	0067200002	10	19,87
672 1/2	0067200003	10	20,38



El artículo 628 está particularmente indicado para los enchufes 674 y 675

### 628

Protector Enchufe en EPDM

Código	Ref.	Pack	€
628 6 - 12	0062800200000	10	1,01



## Adaptadores



### 271AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
271AC 1/4	271AC005103ZI	10	2,88
271AC 3/8	271AC005104ZI	10	3,17
271AC 1/2	271AC005105ZI	10	4,56

### 272AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
272AC 1/4	272AC005103ZI	10	2,95
272AC 3/8	272AC005104ZI	10	3,91
272AC 1/2	272AC005105ZI	10	4,98

### 275AC

Adaptador en AVP espiga

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
275AC 6	275AC0051X4ZI	10	2,04
275AC 8	275AC0051X7ZI	10	2,04
275AC 10	275AC0051X9ZI	10	2,88
275AC 12	275AC0051Y1ZI	10	2,88

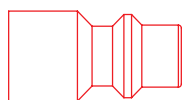
**NOTA:** Para este tipo de enchufes recomendamos los adaptadores de acero señalados, no obstante están también disponibles en latón (Ver Serie STANDARD SUECO. Pág. 125)

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of many small squares.

# Serie B Enchufes de Seguridad de Botón



 **AIGNEP**



Escala 1:1



Ø Nominal  
5,5 mm.

## Perfil UNI ISO 6150 B-12



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
4414

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**  
850 NI/min.  
**6 bar Δ 0.5**  
650 NI/min.  
**6 bar Δ 0\***  
1300 NI/min.  
\* Escape libre



Presión ejercicio -0,99 - 15 bar  
Temperatura:  
-20° C a + 80° C  
NBR Standard

## Enchufes



### B121

Enchufe de seguridad macho cilíndrica con OR



Código	Ref.	Pack	€
B121 1/4	OB12100001	10	34,51
B121 3/8	OB12100002	10	34,71
B121 1/2	OB12100003	10	37,16

### B122

Enchufe de seguridad hembra



Código	Ref.	Pack	€
B122 1/4	OB12200001	10	34,71
B122 3/8	OB12200002	10	34,93
B122 1/2	OB12200003	10	36,96

### B125

Adaptador de seguridad con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
B125 6	OB12500001	10	36,16
B125 8	OB12500002	10	36,36
B125 10	OB12500003	10	36,55
B125 12	OB12500004	10	36,96

## Adaptadores



### 221AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
221AC 1/4	221AC005103ZI	10	2,85
221AC 3/8	221AC005104ZI	10	3,17
221AC 1/2	221AC005105ZI	10	4,56

### 222AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
222AC 1/4	222AC005103ZI	10	2,87
222AC 3/8	222AC005104ZI	10	3,91
222AC 1/2	222AC005105ZI	10	4,98

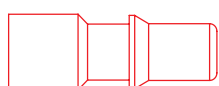
### 225AC

Adaptador en AVP espiga

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
225AC 6	225AC0051X4ZI	10	2,04
225AC 8	225AC0051X7ZI	10	2,04
225AC 10	225AC0051X9ZI	10	2,88
225AC 12	225AC0051Y1ZI	10	2,88



Escala 1:1



Ø Nominal  
5,5 mm.

## Perfil UNI ISO 6150 C10



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

ISO  
4414

### CAUDAL

**6 bar Δ 1**  
900 NI/min.  
**6 bar Δ 0.5**  
650 NI/min.  
**6 bar Δ 0\***  
1300 NI/min.  
\* Escape libre



Presión ejercicio -0,99 - 15 bar  
Temperatura:  
-20° C a + 80° C  
NBR Standard

## Enchufes



### B141

Enchufe de seguridad macho cilíndrica con OR



Código	Ref.	Pack	€
B141 1/4	OB14100001	10	28,28
B141 3/8	OB14100002	10	28,49
B141 1/2	OB14100003	10	29,81

### B142

Enchufe de seguridad hembra



Código	Ref.	Pack	€
B142 1/4	OB14200001	10	28,49
B142 3/8	OB14200002	10	28,39
B142 1/2	OB14200003	10	29,49

### B145

Adaptador de seguridad con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
B145 6	OB14500001	10	28,79
B145 8	OB14500002	10	28,99
B145 10	OB14500003	10	29,21
B145 12	OB14500004	10	29,63

## Adaptadores



### 241AC

Adaptador en AVP macho

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
241AC 1/4	241AC005103ZI	10	3,38
241AC 3/8	241AC005104ZI	10	3,52
241AC 1/2	241AC005105ZI	10	4,56

### 242AC

Adaptador en AVP hembra

ACERO



Código	Ref.	Pack	€
242AC 1/4	242AC005103ZI	10	3,38
242AC 3/8	242AC005104ZI	10	3,91
242AC 1/2	242AC005105ZI	10	4,98

### 245AC

Adaptador en AVP espiga

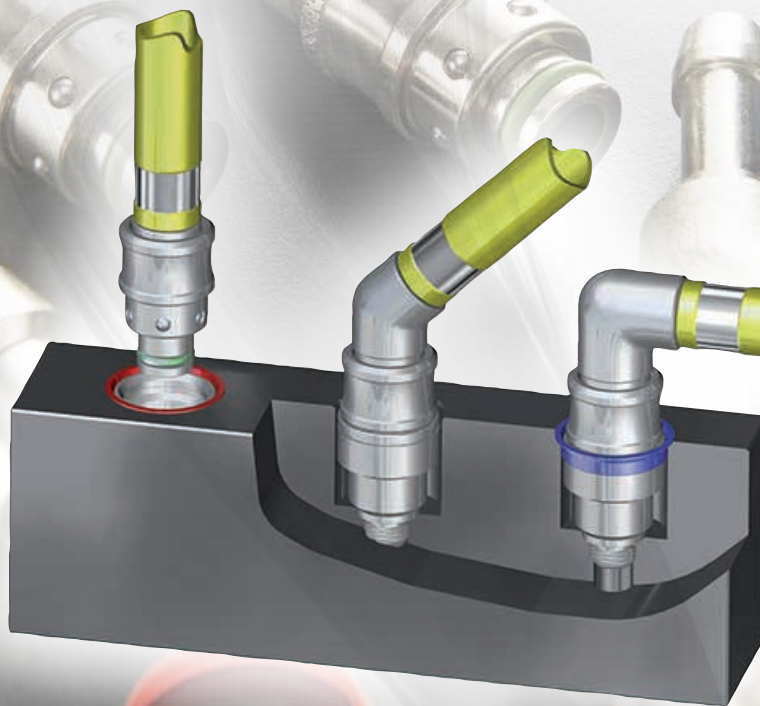
ACERO



Código	Ref.	Pack	€
245AC 6	245AC0051X4ZI	10	2,61
245AC 8	245AC0051X7ZI	10	2,61
245AC 10	245AC0051X9ZI	10	3,00
245AC 12	245AC0051Y1ZI	10	3,00

**Enchufes  
Rápidos**

**Para  
refrigeración  
de moldes**



 **AIGNEP**



Ø Nominal 8 mm.

**FRENCH PROFILE**  
**Para refrigeración de moldes**

Temperatura: -15° C +200° C  
Presión ejercicio: 15 bar

**Serie**  
**410-510 DN8**



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PEP  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

**412**

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
412 1/4	0041200001	10	10,16

**418**

Adaptador con portagoma a 90°



Código	Ref.	Pack	€
418 8	0041800001	10	12,97
418 10	0041800002	10	12,97
418 12	0041800003	10	12,97

**514**

Enchufe macho cónico presellado



Código	Ref.	Pack	€
514 1/8	00514000102TF	10	3,84
514 1/4	00514000103TF	10	3,84
514 3/8	00514000104TF	10	3,95

**415**

Adaptador con portagoma recto



Código	Ref.	Pack	€
415 8	0041500001	10	10,45
415 10	0041500002	10	10,45
415 12	0041500003	10	10,45
415 3/8	0041500004	10	10,45
415 1/2	0041500005	10	10,45

**511**

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
511 1/8	0051100001	10	2,39
511 1/4	0051100002	10	2,39
511 3/8	0051100003	10	2,69

**513**

Anillo de identificación



Código	Ref.	Pack	€
513 BL	00513BL	10	0,60
513 RO	00513RO	10	0,60

BL: Azul  
RO: Rojo

**416**

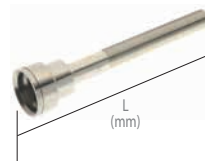
Adaptador con portagoma a 135°



Código	Ref.	Pack	€
416 8	0041600001	10	14,04
416 10	0041600002	10	14,04
416 12	0041600003	10	14,04

**512**

Enchufe prolongado macho



Código	L	Ref.	Pack	€
512 1/8	50	005120001NUNT	10	9,70
512 1/8	100	005120001NVNT	10	16,13
512 1/8	150	005120001NWNT	10	20,59
512 1/8	200	005120001NXNT	10	26,43
512 1/4	50	005120001NYNT	10	9,70
512 1/4	100	005120001NZNT	10	16,13
512 1/4	150	005120001PANT	10	20,59
512 1/4	200	005120001PBNT	10	26,43
512 3/8	50	005120001PCNT	10	9,70
512 3/8	100	005120001PDNT	10	16,13
512 3/8	150	005120001PENT	10	20,59
512 3/8	200	005120001PFNT	10	26,43



**6049**

Regleta simple en aluminio



Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 BL 3/4 1/4 4	●	060490A110WBL	1	120,02
6049 BL 3/4 1/4 6	●	060490A110XBL	1	143,96
6049 BL 3/4 1/4 8	●	060490A110YBL	1	176,11
6049 BL 3/4 1/4 10	●	060490A110ZBL	1	232,43

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 RO 3/4 1/4 4	●	060490A110WRO	1	120,02
6049 RO 3/4 1/4 6	●	060490A110XRO	1	143,96
6049 RO 3/4 1/4 8	●	060490A110YRO	1	176,11
6049 RO 3/4 1/4 10	●	060490A110ZRO	1	232,43



**FRENCH PROFILE**  
**Para refrigeración de moldes**

Ø Nominal 12 mm.

Temperatura: -15° C +200° C  
Presión ejercicio: 15 bar

**Serie**  
**420-520 DN12**



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

**422**

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
422 1/2	0042200001	10	15,94

**521**

Enchufe macho



Código	Ref.	Pack	€
521 3/8	0052100001	10	5,08
521 1/2	0052100002	10	5,47

**523**

Anillo de identificación



Código	Ref.	Pack	€
523 BL	00523BL	10	0,65
523 RO	00523RO	10	0,65

BL: Azul  
RO: Rojo

**425**

Adaptador con portagoma recto



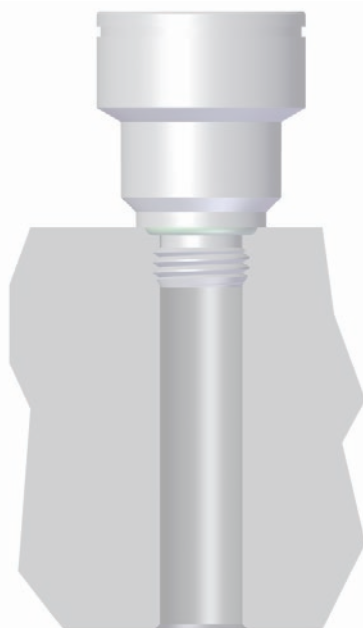
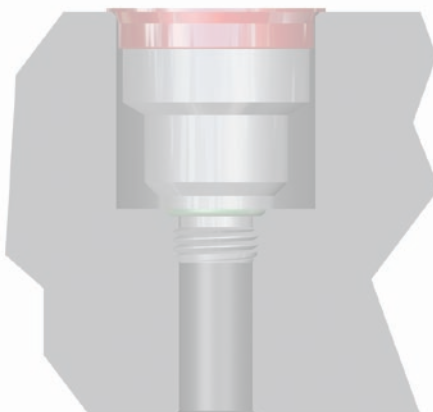
Código	Ref.	Pack	€
425 13	0042500001	10	16,40
425 16	0042500002	10	16,71

**522**

Enchufe macho cónico presellado



Código	Ref.	Pack	€
522 3/8	00522000104TF	10	7,05
522 1/2	00522000105TF	10	7,82



**6049**

Regleta simple en aluminio



Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 BL 3/4 1/4 4	●	060490A110WBL	1	120,02
6049 BL 3/4 1/4 6	●	060490A110XBL	1	143,96
6049 BL 3/4 1/4 8	●	060490A110YBL	1	176,11
6049 BL 3/4 1/4 10	●	060490A110ZBL	1	232,43

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 RO 3/4 1/4 4	●	060490A110WRO	1	120,02
6049 RO 3/4 1/4 6	●	060490A110XRO	1	143,96
6049 RO 3/4 1/4 8	●	060490A110YRO	1	176,11
6049 RO 3/4 1/4 10	●	060490A110ZRO	1	232,43



Ø Nominal 6 mm.

**INTERNATIONAL PROFILE**  
**Para refrigeración de moldes**

Temperatura: -15° C + 200° C  
Presión ejercicio: 15 bar

**Serie**  
**430-530 DN6**



1907/2006  
**REACH**

2011/65/CE  
**RoHS**

PEP  
2014/68/UE

**SILICON**  
**FREE**

**431**

Enchufe macho cilíndrico presellado para adaptador obturado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
431 1/4	0043100001	10	9,11

**431SW**

Enchufe sin obturador macho cilíndrico presellado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
431SW 1/4	431SW00001	10	8,25

**531**

Adaptador macho cónico presellado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
531 1/8	0053100001	10	2,11
531 1/4	0053100002	10	2,60
531 3/8	0053100003	10	3,76

**432**

Enchufe hembra para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
432 1/4	0043200001	10	8,48

**432SW**

Enchufe sin obturador hembra



Código	Ref.	Pack	€
432SW 1/4	432SW00001	10	7,49

**532**

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
532 1/8	0053200010200	10	1,35
532 1/4	0053200010300	10	1,84
532 3/8	0053200010400	10	3,02

**435**

Enchufe con portagoma recto para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
435 6	0043500001	10	8,78
435 9	0043500002	10	8,93

**435SW**

Enchufe sin obturador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
435SW 6	435SW00001	10	7,84
435SW 9	435SW00002	10	7,97

**534**

Adaptador obturado macho cónico presellado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
534 1/4	0053400001	10	4,56
534 3/8	0053400002	10	5,55

**436**

Enchufe con portagoma 90° para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
436 6	0043600001	10	10,76
436 9	0043600002	10	10,76

**436SW**

Enchufe sin obturador con portagoma 90°



Código	Ref.	Pack	€
436SW 6	436SW00001	10	9,85
436SW 9	436SW00002	10	9,85

**535**

Adaptador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
535 9	005350001X800	10	1,33



**6049**

Regleta simple en aluminio

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 BL 3/4 1/4 4	●	060490A110WBL	1	120,02
6049 BL 3/4 1/4 6	●	060490A110XBL	1	143,96
6049 BL 3/4 1/4 8	●	060490A110YBL	1	176,11
6049 BL 3/4 1/4 10	●	060490A110ZBL	1	232,43

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 RO 3/4 1/4 4	●	060490A110WRO	1	120,02
6049 RO 3/4 1/4 6	●	060490A110XRO	1	143,96
6049 RO 3/4 1/4 8	●	060490A110YRO	1	176,11
6049 RO 3/4 1/4 10	●	060490A110ZRO	1	232,43





Ø Nominal 9 mm.

**INTERNATIONAL PROFILE**  
Para refrigeración de moldes

Temperatura: -15° C +200° C  
Presión ejercicio: 15 bar

**Serie**  
**440-540 DN9**



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

**441**

Enchufe macho cilíndrico presellado para adaptador obturado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
441 3/8	0044100001	10	14,29

**441SW**

Enchufe sin obturador macho cilíndrico presellado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
441SW 3/8	441SW00001	10	13,20

**541**

Adaptador macho cónico presellado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
541 1/4	0054100001	10	2,60
541 3/8	0054100002	10	3,83
541 1/2	0054100003	10	4,32

**442**

Enchufe hembra para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
442 1/4	0044200001	10	13,64

**442SW**

Enchufe sin obturador hembra



Código	Ref.	Pack	€
442SW 1/4	442SW00001	10	12,50

**542**

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
542 1/4	0054200010300	10	1,84
542 3/8	0054200010400	10	3,09
542 1/2	0054200010500	10	3,70

**445**

Enchufe con portagoma recto para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
445 11	0044500001	10	13,74
445 13	0044500002	10	13,76

**445SW**

Enchufe sin obturador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
445SW 11	445SW00001	10	12,58
445SW 13	445SW00002	10	12,60

**544**

Adaptador obturado macho cónico presellado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
544 3/8	0054400001	10	5,55
544 1/2	0054400002	10	6,67

**446**

Enchufe con portagoma 90° para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
446 11	0044600001	10	17,76
446 13	0044600002	10	17,76

**446SW**

Enchufe sin obturador con portagoma 90°



Código	Ref.	Pack	€
446SW 11	446SW00001	10	16,44
446SW 13	446SW00002	10	16,44

**545**

Adaptador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
545 13	005450001Y200	10	1,98



**6049**

Regleta simple en aluminio

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 BL 3/4 1/4 4	●	060490A110WBL	1	120,02
6049 BL 3/4 1/4 6	●	060490A110XBL	1	143,96
6049 BL 3/4 1/4 8	●	060490A110YBL	1	176,11
6049 BL 3/4 1/4 10	●	060490A110ZBL	1	232,43

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 RO 3/4 1/4 4	●	060490A110WRO	1	120,02
6049 RO 3/4 1/4 6	●	060490A110XRO	1	143,96
6049 RO 3/4 1/4 8	●	060490A110YRO	1	176,11
6049 RO 3/4 1/4 10	●	060490A110ZRO	1	232,43



Ø Nominal 6 mm.

**EUROPEAN PROFILE**  
Para refrigeración de moldes

Temperatura: -15° C + 200° C  
Presión ejercicio: 15 bar

**Serie**  
**460-560 DN6**



1907/2006  
REACH

2011/65/CE  
RoHS

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

**461**

Enchufe macho cilíndrico presellado para adaptador obturado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
461 1/4	0046100001	10	10,74

**461SW**

Enchufe sin obturador macho cilíndrico presellado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
461SW 1/4	461SW00001	10	9,88

**561**

Adaptador macho cónico presellado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
561 1/8	0056100001	10	2,11
561 1/4	0056100002	10	2,60
561 3/8	0056100003	10	3,76

**462**

Enchufe hembra para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
462 1/4	0046200001	10	10,28

**462SW**

Enchufe sin obturador hembra



Código	Ref.	Pack	€
462SW 1/4	462SW00001	10	9,42

**562**

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
562 1/8	0056200010200	10	1,35
562 1/4	0056200010300	10	1,84
562 3/8	0056200010400	10	3,02

**465**

Enchufe con portagoma recto para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
465 6	0046500001	10	10,49
465 9	0046500002	10	10,60

**465SW**

Enchufe sin obturador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
465SW 6	465SW00001	10	9,55
465SW 9	465SW00002	10	9,71

**564**

Adaptador obturado macho cónico presellado  
Rosca teflonada



Código	Ref.	Pack	€
564 1/4	0056400001	10	5,19
564 3/8	0056400002	10	5,93

**466**

Enchufe con portagoma 90° para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
466 6	0046600001	10	11,79
466 9	0046600002	10	11,79

**466SW**

Enchufe sin obturador con portagoma 90°



Código	Ref.	Pack	€
466SW 6	466SW00001	10	10,92
466SW 9	466SW00002	10	10,92

**565**

Adaptador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
565 9	005650001X800	10	1,33



**6049**

Regleta simple en aluminio

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 BL 3/4 1/4 4	●	060490A110WBL	1	120,02
6049 BL 3/4 1/4 6	●	060490A110XB	1	143,96
6049 BL 3/4 1/4 8	●	060490A110YBL	1	176,11
6049 BL 3/4 1/4 10	●	060490A110ZBL	1	232,43

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 RO 3/4 1/4 4	●	060490A110WRO	1	120,02
6049 RO 3/4 1/4 6	●	060490A110XRO	1	143,96
6049 RO 3/4 1/4 8	●	060490A110YRO	1	176,11
6049 RO 3/4 1/4 10	●	060490A110ZRO	1	232,43



**EUROPEAN PROFILE**  
**Para refrigeración de moldes**

Ø Nominal 9 mm.

Temperatura: -15° C +200° C  
Presión ejercicio: 15 bar

**Serie**  
**470-570 DN9**



1907/2006  
REACH ✓

2011/65/CE  
RoHS ✓

PED  
2014/68/UE

SILICON  
FREE

**471**

Enchufe macho cilíndrico presellado para adaptador obturado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
471 3/8	0047100001	10	15,69

**471SW**

Enchufe sin obturador macho cilíndrico presellado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
471SW 3/8	471SW00001	10	14,60

**571**

Adaptador macho cónico presellado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
571 1/4	0057100001	10	2,60
571 3/8	0057100002	10	3,83
571 1/2	0057100003	10	4,72

**472**

Enchufe hembra para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
472 1/4	0047200001	10	15,11

**472SW**

Enchufe sin obturador hembra



Código	Ref.	Pack	€
472SW 1/4	472SW00001	10	14,06

**572**

Adaptador hembra



Código	Ref.	Pack	€
572 1/4	0057200010300	10	1,95
572 3/8	0057200010400	10	3,25
572 1/2	0057200010500	10	4,02

**475**

Enchufe con portagoma recto para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
475 11	0047500001	10	15,23
475 13	0047500002	10	15,27

**475SW**

Enchufe sin obturador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
475SW 11	475SW00001	10	14,15
475SW 13	475SW00002	10	14,16

**574**

Adaptador obturado macho cónico presellado  
**Rosca teflonada**



Código	Ref.	Pack	€
574 1/4	0057400001	10	5,55
574 3/8	0057400002	10	5,55
574 1/2	0057400004	10	6,86

**476**

Enchufe con portagoma 90° para adaptador obturado



Código	Ref.	Pack	€
476 11	0047600001	10	18,87
476 13	0047600002	10	18,87

**476SW**

Enchufe sin obturador con portagoma 90°



Código	Ref.	Pack	€
476SW 11	476SW00001	10	18,11
476SW 13	476SW00002	10	18,11

**575**

Adaptador con portagoma



Código	Ref.	Pack	€
575 13	005750001Y200	10	2,19



**6049**

Regleta simple en aluminio

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 BL 3/4 1/4 4	●	060490A110WBL	1	120,02
6049 BL 3/4 1/4 6	●	060490A110XBL	1	143,96
6049 BL 3/4 1/4 8	●	060490A110YBL	1	176,11
6049 BL 3/4 1/4 10	●	060490A110ZBL	1	232,43

Código	Color	Ref.	Pack	€
6049 RO 3/4 1/4 4	●	060490A110WRO	1	120,02
6049 RO 3/4 1/4 6	●	060490A110XRO	1	143,96
6049 RO 3/4 1/4 8	●	060490A110YRO	1	176,11
6049 RO 3/4 1/4 10	●	060490A110ZRO	1	232,43

## Poliamida

 <p><b>PA12 EHF AIR</b> Pág. 148</p>	 <p><b>PA12 LONG-LIFE HIPHL</b> Pág. 149</p>	 <p><b>PA11 PHL RILSAN®</b> Pág. 150</p>	 <p><b>PA12 HR</b> Pág. 151</p>	 <p><b>PA66</b> Pág. 151</p>	 <p><b>PA12 AUTOESTINGUENTE</b> Pág. 152</p>	 <p><b>PA12 ANTIESTÁTICO</b> Pág. 152</p>
 <p><b>Multitubo con Vaina</b> Pág. 153</p>	 <p><b>Espiral PA11PHL RILSAN®</b> Pág. 158</p>	 <p><b>PA12 EHF AIR</b> Pág. 159</p>				

## Poliuretano

 <p><b>LONG-LIFE 98 shore A</b> Pág. 154</p>	 <p><b>98 shore A</b> Pág. 155</p>	 <p><b>1190 Extraflex Base Ether</b> Pág. 156</p>	 <p><b>Multitubo termosoldado</b> Pág. 158</p>	 <p><b>Espiral 98 shore</b> Pág. 160</p>	 <p><b>Montada con racores</b> <b>Espiral 98 shore</b> Pág. 160</p>
---	---	--	---	---	--

## Fluoropolímeros

 <p><b>PTFE</b> Pág. 162</p>	 <p><b>Kynar HD 4000 PVDF</b> Pág. 162</p>	 <p><b>PFA</b> Pág. 163</p>	 <p><b>FEP</b> Pág. 163</p>	 <p><b>Silicona atóxico</b> Pág. 164</p>
--	--	---	---	--

## Tubería Especial

 <p><b>Alpe DEKABON</b> Pág. 165</p>	 <p><b>Antichispa monocapa</b> Pág. 166</p>	 <p><b>Antichispa doble capa</b> Pág. 166</p>	 <p><b>Poliuretano con refuerzo textil</b> Pág. 167</p>	 <p><b>Multicapa Superflexible PVC</b> Pág. 168</p>	 <p><b>Termocaucho con refuerzo textil</b> Pág. 169</p>	 <p><b>PVC refuerzo poliéster</b> Pág. 169</p>	 <p><b>PVC refuerzo poliéster</b> Pág. 169</p>
---	--	--	--	--	--	---	---



**Autoblocante**  
Pág. 170

## Accesorios

 <p><b>1750</b> Pág. 172</p>	 <p><b>1752</b> Pág. 172</p>	 <p><b>1753</b> Pág. 172</p>	 <p><b>1755</b> Pág. 172</p>	 <p><b>1740</b> Pág. 172</p>	 <p><b>1770</b> Pág. 172</p>
---	---	---	---	---	---

## Recogetubos

 <p><b>90825</b> Pág. 173</p>	 <p><b>90825</b> Pág. 173</p>
--	--

## Pistolas sopladoras

 <p><b>BF104</b> Pág. 174</p>	 <p><b>BF104A</b> Pág. 174</p>	 <p><b>BFAKA 1</b> Pág. 174</p>
--	---	--

# Tubería y Espirales



 **AIGNEP**

TUBES

## Tubo en poliamida flexible PA12 EHF AIR

- Producto base PA12 elastomerizado.
- Óptima estabilidad dimensional a altas temperaturas.
- Óptima resistencia al envejecimiento.
- Producto idóneo para aire comprimido, vacío, vibraciones, partes mecánicas en movimiento, manipuladores, herramientas neumáticas y robótica.
- Muy apreciado por su particular flexibilidad y elasticidad.

### Datos Técnicos

**Temperatura:**

-40° C +70° C

**Tolerancias:**

± 0,05 en el espesor de la pared.  
 ± 0,05 en el Ø exterior hasta Ø 12  
 ± 0,1 en el Ø exterior desde Ø 14  
 ± 0,5% sobre el peso.



ROLLO 100 m.



CAJA 25 m.

Puede suministrarse en rollos desde 25 hasta 500 mts. (CONSULTAR)

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		Pack	
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	100 mts € Metro	> 500 mts € Metro
PA12EHF2,5X4	2,5	4	73	24	0,52	0,47
PA12EHF4X6	4	6	64	21	0,93	0,85
PA12EHF6X8	6	8	45	15	1,31	1,19
PA12EHF8X10	8	10	35	11	1,68	1,52
PA12EHF10X12	10	12	29	9	2,13	1,94
PA12EHF12X15	12	15	35	11	3,92	3,56

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		Pack	
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	1 caja € Caja	> 10 cajas € Caja
SCPAEHF2,5X4X25	2,5	4	73	24	18,30	16,48
SCPAEHF4X6X25	4	6	64	21	28,67	25,80
SCPAEHF6X8X25	6	8	45	15	38,16	34,34
SCPAEHF8X10X25	8	10	35	11	50,09	45,08
SCPAEHF10X12X25	10	12	29	9	61,43	55,29

**Ejemplo de pedido:**

Tubo Poliamida 126 HF 4 x 6 Rojo: **PA12EHF4X6R**

Añadir inicial color seguidamente al código

**Ejemplo de pedido:**

Tubo Poliamida 126 HF 8 x 10 Azul: **SCPAEHF8X10X25A**

Añadir inicial color seguidamente al código

**Colores standard:** ○ (T) Transparente opaco ● (A) Azul ● (R) Rojo ● (N) Negro

**Otras medidas bajo pedido**

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
PA12EHF2X4	2	4
PA12EHF3X5	3	5
PA12EHF5X8	5	8
PA12EHF5,5X8	5,5	8

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
PA12EHF7,5X10	7,5	10
PA12EHF9X12	9	12
PA12EHF11X14	11	14

Tubo en poliamida PA12 LONG-LIFE HIPHL

- Poliamida PA12 de origen químico, amplia gama de colores para múltiples aplicaciones.
- Satisface la normativa DIN 73378 / 74324.
- Producto sin migración de plastificante.
- Óptima estabilidad dimensional a altas temperaturas.
- Óptima resistencia al envejecimiento.

Datos Técnicos

Temperatura:

-40° C +80° C

Tolerancias:

± 0,07 en el espesor de la pared.  
 ± 0,07 en el Ø exterior hasta Ø 12  
 ± 0,1 en el Ø exterior desde Ø 14  
 ± 0,5% sobre el peso

Norma:

Materia prima estudiada para satisfacer las normativas DIN 73378 / 74324



ROLLO 100 m.



CAJA 25 m.

Puede suministrarse en rollos desde 25 hasta 500 mts. (CONSULTAR)

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
PA2,7X4	2,7	4	77	25	0,52
PA4X6	4	6	80	26	1,13
PA6X8	6	8	57	19	1,63
PA8X10	8	10	44	14	2,05
PA10X12	10	12	36	12	2,52
PA12X14	12	14	31	10	3,05
PA12,5X15	12,5	15	36	12	4,25

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Caja
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
SCPA2,7X4X25	2,7	4	77	25	18,60
SCPA4X6X25	4	6	80	26	34,17
SCPA6X8X25	6	8	57	19	46,99
SCPA8X10X25	8	10	44	14	60,06
SCPA10X12X25	10	12	36	12	71,97

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliamida 12 6 x 8 Azul: **PA6X8A**  
 Añadir inicial color seguidamente al código

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliamida 12 6 x 8 Transparente: **SCPA6X8X25T**  
 Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard:

- (T) Transparente opaco
- (A) Azul
- (R) Rojo
- (N) Negro

Bajo demanda:

- (GR) Plata
- (V) Verde
- (AM) Amarillo

Otras medidas bajo pedido

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
PA2X4	2	4
PA2,5X4	2,5	4
PA3X5	3	5
PA4,57X6,35	4,57	6,35 (1/4)
PA4X7	4	7
PA5X8	5	8
PA6,98X9,52	6,98	9,52 (3/8)
PA7X10	7	10
PA7,5X10	7,5	10

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
PA8X12	8	12
PA9X12	9	12
PA9,52X12,70	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
PA11X14	11	14
PA12X15	12	15
PA12X16	12	16
PA15X18	15	18
PA18X22	18	22

Tubo en poliamida PA11-PHL RILSAN®

- Única Bio-Poliamida PA11 existente de origen vegetal.
- Excelentes propiedades físico-térmicas y químicas de la materia prima.
- Satisface la normativa DIN 73378 / 74324.
- Plastificado con alta resistencia a la temperatura y a la luz.
- El más alto nivel tecnológico.

Datos Técnicos

Temperatura:

-40° C +80° C

Tolerancias:

± 0,07 en el espesor de la pared.  
 ± 0,07 en el Ø exterior hasta Ø 10  
 ± 0,1 en el Ø exterior de Ø 12 a Ø 15  
 ± 0,5% sobre el peso.

Norma:

Materia prima estudiada para satisfacer las normativas DIN 73378 / 74324



ROLLO 100 m.

Puede suministrarse en bobinas de hasta 500 mts. (CONSULTAR)



RILSAN® es una marca registrada por ARKEMA idónea para instalaciones de freno

Otras medidas bajo pedido

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
TR1X2	1	2	133	44	0,31
TR2X3	2	3	80	26	0,49
TR2,7X4	2,7	4	77	25	0,75
TR3X5	3	5	100	33	1,32
TR4X6	4	6	80	26	1,48
TR6X8	6	8	57	19	2,11
TR8X10	8	10	44	14	2,70
TR10X12	10	12	36	12	3,37
TR12X14	12	14	30	10	4,08
TR12,5X15	12,5	15	36	12	5,65

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliamida 11 RILSAN 6 x 8 Transparente: **TR6X8T**

Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard: ○ (T) Transparente opaco

Bajo demanda: ● (A) Azul ● (R) Rojo ● (N) Negro  
 ● (GR) Plata ● (V) Verde ● (AM) Amarillo

O ver Stock permanente PA12 (Pág. 143)

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
TR0,5X1,1	0,5	1,1
TR1,5X2	1,5	2
TR1,5X2,5	1,5	2,5
TR1,6X2,5	1,6	2,5
TR1,88X2,77	1,88	2,77
TR1X3	1	3
TR1,5X3	1,5	3
TR2,5X3	2,5	3
TR1,6X3,17	1,6	3,17 (1/8)
TR2,18X3,17	2,18	3,17 (1/8)
TR3X3,5	3	3,5
TR3,2X3,5	3,2	3,5
TR1X4	1	4
TR1,5X4	1,5	4
TR2X4	2	4
TR2,3X4	2,3	4
TR2,5X4	2,5	4
TR3X4	3	4
TR3,5X4	3,5	4
TR3,1X4,75	3,1	4,75
TR2,6X5	2,6	5
TR2,7X5	2,7	5
TR3,25X5	3,25	5
TR3,5X5	3,5	5
TR4X5	4	5
TR3X6	3	6
TR3,5X6	3,5	6
TR3,6X6	3,6	6
TR4,5X6	4,5	6
TR4,35X6,35	4,35	6,35 (1/4)
TR3,6X7	3,6	7
TR4X7	4	7
TR4,5X7	4,5	7
TR5X7	5	7
TR6,35X7,93	6,35 (1/4)	7,93
TR4X8	4	8
TR5X8	5	8
TR5,5X8	5,5	8
TR7X8,5	7	8,5

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
TR6X9	6	9
TR7X9	7	9
TR6,35X9,52	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
TR7X9,52	7	9,52 (3/8)
TR6X10	6	10
TR6,5X10	6,5	10
TR7X10	7	10
TR7,5X10	7,5	10
TR8X11	8	11
TR9X11	9	11
TR8X12	8	12
TR9X12	9	12
TR9,52X12,7	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
TR10X14	10	14
TR11X14	11	14
TR11X15	11	15
TR12X15	12	15
TR13X15	13	15
TR13X16	13	16
TR12X16	12	16
TR14X16	14	16
TR13X18	13	18
TR14X18	14	18
TR15X18	15	18
TR16X18	16	18
TR16X20	16	20
TR17X20	17	20
TR18X20	18	20
TR17X22	17	22
TR18X22	18	22
TR19X22	19	22
TR20X22	20	22
TR20X24	20	24
TR19X25	19	25
TR22X25	22	25
TR24X28	24	28
TR25X30	25	30
TR34X40	34	40



Tubo en poliamida PA12 HR RÍGIDO

Alta resistencia

Tubo en Poliamida PA12 HR para alta presión

Recomendado para aplicaciones de Nebulización de alto rendimiento a 85 bar Sistema MIST-FIT

Ver pág. 52

Datos Técnicos

Temperatura:

-40° C +80° C

Tolerancias:

± 0,07 en el espesor de la pared.  
± 0,07 en el Ø exterior hasta Ø 10  
± 0,5% sobre el peso.



ROLLO 100 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
12R03,6X6,35	3,6	6,35 (1/4)	232	77	1,75
12R05X9,52	5	9,52 (3/8)	261	87	4,18

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliamida 12 HR 5 x 9,52 (3/8) Negro: **12R05X9,52N**

Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard:  (BL) Blanco  (N) Negro  (GR) Gris

Tubo en poliamida PA66 RÍGIDO

Alta resistencia

Tubo en Nylon PA66 para alta presión

Recomendado para sistemas de distribución de aceite, grasa o lubricación en general

Ver Serie 58000 pág. 50

Datos Técnicos

Temperatura:

0° C +100° C

Tolerancias:

± 0,07 en el espesor de la pared  
± 0,07 en el Ø exterior hasta Ø 10  
± 0,5% sobre el peso



ROLLO 100 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
TN661,5X4	1,5	4	409	136	0,75
TN663X6	3	6	300	100	1,06

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliamida PA66 3 x 6 Transparente: **TN663X6T**

Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard:  (T) Transparente opaco  (N) Negro

## Tubo en poliamida PA12 AUTOESTINGUENTE

### Tubo linear flexible.

Poliamida 12 rígida de origen químico, autoextinguente UL94 V2, libre de halógenos. Se suministra en rollos.

Se puede cortar al tamaño deseado con un simple cortador de tubo.

### Campos de aplicación

Automatización industrial; Vacío; Baja temperatura (menos de 10° C); Resistencia química.

**NOTA:** Utilizar exclusivamente con filtro separador de aceite y secador.

### Datos Técnicos

#### Temperatura:

Los productos de la serie TRA se pueden utilizar en una gama de temperaturas de -30°C a 70°C.

20°	30°	40°	50°	60°
100%	72%	64%	52%	47%

#### Tolerancias:

- ± 0,07 en el espesor de la pared.
- ± 0,07 en el Ø exterior, hasta Ø 12
- ± 0,10 en el Ø exterior, desde Ø 14
- ± 0,5% sobre el peso.



Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€/Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
TRA2,7X4A	2,7	4	104	34	0,91
TRA4X6A	4	6	108	36	1,89
TRA6X8A	6	8	77	25	2,63
TRA8X10A	8	10	60	20	3,32
TRA10X12A	10	12	49	16	4,07
TRA12,5X15A	12,5	15	49	16	6,64

## Tubo en poliamida PA12 ANTIESTÁTICO

Poliamida 12 de origen petroquímico, que consiste en dos capas de poliamida 12 HIPHL antiestática (Resistencia eléctrica en longitud: < 104Ω/cm - Resistividad eléctrica: < 103 Ω\*cm) y una capa intermedia de PA 12 PHL con propiedades de barrera mejoradas.

La capa externa e interna en los PA 12 antiestáticos son eléctricamente conductoras (y esto hace el producto capaz de neutralizar cargas electrostáticas) antiestático y estabilizado al calor.

Estas dos capas se combinan con una capa intermedia de PA 12 PHL con propiedades de barrera para reducir la penetración de partículas del fluido transportado.

Producto adecuado para neutralización de cargas electrostáticas; empleado en las bombas de gasolina y géneros de punto para contacto con hilos sintéticos.

### Campos de aplicación

Automatización industrial; Vacío; Pintura en polvo; Baja temperatura (menos de 10° C); Resistencia química; Baja permeabilidad; ATEX; Transferencia de derivados del petróleo.

### Datos Técnicos

#### Temperatura:

Los productos de la serie 12RA se pueden utilizar en una gama de temperaturas de -30°C a 80°C.

20°	40°	60°	80°
100%	85%	60%	40%

#### Tolerancias:

- ± 0,10 en el espesor de la pared.
- ± 0,10 en el Ø exterior.
- ± 0,5% sobre el peso.



Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€/Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
12RA2,5X4N	2,5	4	73	24	1,44
12RA4X6N	4	6	64	21	2,43
12RA6X8N	6	8	45	15	3,33
12RA8X10N	8	10	35	11	4,31
12RA10X12N	10	12	29	9	5,29



Multitubo con Vaina en poliamida PA12 PHL



ROLLO 25 m.

Otras opciones bajo demanda

Vaina en Poliuretano antiabrasión.

Poliamida 12 flexible de origen químico, PHL (estabilizado a la luz, lplastificada).

Materia prima diseñada para satisfacer los requisitos de las normas DIN 73378 / 74324.

Con excelente resistencia al envejecimiento y estabilidad dimensional a altas temperaturas.

Migración mínima de plastificante.

Disponible en 8 colores diferentes.

Bajo demanda

- Tubos de diferentes diámetros.
- Tubos con cables eléctricos (ELECTROTUBOS) también en rollos de 500 mts.
- Tubos de diferentes materiales.  
Ej: PA 12 + POLIETILENO  
Ej: PA 12 + POLIURETANO
- Es posible termoformar espirales con multitubo.

Datos Técnicos

Temperatura:

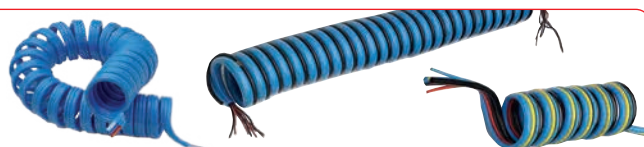
Los productos de la serie MTPA se pueden utilizar en una gama de temperaturas de -40°C a 60°C.

Tolerancias:

- ± 0,07 en el espesor de la pared.
- ± 0,07 en el Ø exterior, hasta Ø 10
- ± 0,10 en el Ø exterior, desde Ø 12 hasta Ø 22
- ± 0,5% sobre el peso.

Código	Dimensiones		Nº de Tubos	Colores Standard y Disposición Tubos	€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.			
MTPA2,7X4X2	2,7	4	2		2,52
MTPA4X6X2	4	6	2		4,02
MTPA6X8X2	6	8	2		5,70
MTPA8X10X2	8	10	2		7,56
MTPA10X12X2	10	12	2		10,03
MTPA2,7X4X3	2,7	4	3	 STANDARD	3,50
MTPA4X6X3	4	6	3		5,39
MTPA6X8X3	6	8	3	 BAJO PEDIDO	7,77
MTPA8X10X3	8	10	3		10,34
MTPA2,7X4X4	2,7	4	4	 BAJO PEDIDO	4,44
MTPA4X6X4	4	6	4		6,99
MTPA6X8X4	6	8	4	 STANDARD	9,93
MTPA8X10X4	8	10	4		12,95
MTPA2,7X4X5	2,7	4	5		5,98
MTPA4X6X5	4	6	5		9,02
MTPA6X8X5	6	8	5		14,19
MTPA2,7X4X6	2,7	4	6		7,26
MTPA4X6X6	4	6	6		10,37
MTPA6X8X6	6	8	6		14,23
MTPA2,7X4X7	2,7	4	7		7,92
MTPA4X6X7	4	6	7		13,82
MTPA6X8X7	6	8	7		17,37
MTPA2,7X4X8	2,7	4	8		8,68
MTPA4X6X8	4	6	8		16,62
MTPA6X8X8	6	8	8		34,24
MTPA4X6X9	4	6	9		17,92
MTPA6X8X9	6	8	9		36,12
MTPA2,7X4X10	2,7	4	10		10,79
MTPA4X6X10	4	6	10		19,37
MTPA6X8X10	6	8	10		38,03
MTPA2,7X4X12	2,7	4	12		13,87
MTPA4X6X12	4	6	12		26,71

Espirales en Multitubo BAJO PEDIDO



Tubo en poliuretano LONG-LIFE 98 shore A

- Poliuretano de origen químico con base ester flexible e ideal para aplicaciones con rácores automáticos.

NOTA: No apto para uso con agua y ambientes húmedos.

Para uso con agua y ambientes húmedos, ver Tubo Poliuretano de Base Ether.

Página 156

Datos Técnicos

Temperatura:  
-40° C +60° C

Dureza:  
SHORE 98 A  
SHORE 49-55 D

Tolerancias:  
± 0,05 en el espesor de la pared.  
± 0,05 en el Ø exterior, hasta Ø 10  
± 0,10 en el Ø exterior, hasta Ø 12  
± 0,5% sobre el peso.

**IMPORTANTE !!! Recomendado Industria Agrícola y condiciones extremas de presión superior a 10 bar**



ROLLO 100 m.



CAJA 25 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		Pack	
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	100 mts € Metro	> 500 mts € Metro
PU2,5X4	2,5	4	46	15	0,37	0,34
PU3X5	3	5	50	16	0,61	0,56
PU4X6	4	6	44	14	0,79	0,72
PU5,5X8	5,5	8	37	12	1,23	1,12
PU6X8	6	8	33	11	1,15	1,05
PU7,5X10	7,5	10	28	9	1,60	1,46
PU8X10	8	10	25	8	1,49	1,36
PU9X12	9	12	28	9	2,31	2,10

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		Pack	
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	1 caja € Caja	> 10 cajas € Caja
SCPU2,5X4X25	2,5	4	46	15	14,08	12,80
SCPU4X6X25	4	6	44	14	24,60	22,36
SCPU5,5X8X25	5,5	8	37	12	35,55	32,32
SCPU6X8X25	6	8	33	11	33,70	30,64
SCPU7,5X10X25	7,5	10	28	9	47,30	43,00
SCPU8X10X25	8	10	25	8	44,53	40,48
SCPU9X12X25	9	12	28	9	65,08	59,16

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliuretano 98 shore A 6 x 8 Azul: **PU6X8A**  
Añadir inicial color seguidamente al código

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliuretano 98 shore 4 x 6 Rojo: **SCPU4X6X25R**  
Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard: ○ (T) Transparente opaco ● (A) Azul ● (R) Rojo ● (N) Negro ● (AT) Azul translúcido  
Bajo demanda: ● (GR) Plata ● (V) Verde ● (AM) Amarillo

Otras medidas bajo pedido

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
PU2X4	2	4
PU5X8	5	8
PU5,5X8	5,5	8
PU6,5X10	6,5	10

Código	Dimensiones	
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
PU7X10	7	10
PU8X12	8	12
PU10X14	10	14
PU12X16	12	16

Tubo en poliuretano 98 shore A

NOTA: No apto para uso con agua y ambientes húmedos.

Para uso con agua y ambientes húmedos, ver Tubo Poliuretano de Base Ether.

Página 156

Datos Técnicos

Temperatura:

-40° C +60° C

Dureza:

SHORE 98 A

SHORE 49-55 D

Tolerancias:

± 0,10 en el espesor de la pared.

± 0,10 en el Ø exterior

± 0,5% sobre el peso.



BOBINA 100 m.  
TECNOPOLÍMERO

Código	Dimensiones		Presión máxima recomendada	Pack	>
	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.		100 mts € Metro	500 mts € Metro
CBU0425	2,5	4	10	0,41	0,37
CBU0503	3	5	10	0,63	0,58
CBU0604	4	6	10	0,72	0,66
CBU0855	5,5	8	10	1,16	1,05
CBU1065	6,5	10	10	2,07	1,86
CBU1208	8	12	10	2,97	2,67

Ejemplo de pedido:

Tubo Poliuretano 98 shore 5,5 x 8 Azul: **CBU0855A**

Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard:



(R) Rojo



(TC) Transparente cristal



(T) Transparente opaco



(N) Negro



(AT) Azul translúcido



(AM) Amarillo



(A) Azul

## Tubo en poliuretano 1190 Extraflex Base Ether

- Tubo lineal altamente flexible.
- Poliuretano 1190 Extraflex de origen químico con Base Ether.
- Ámplia gama de colores para múltiples aplicaciones.
- Idóneo para el paso de aire, agua, polvo y barniz.

Apto para uso con agua en ambientes húmedos  
Alta Resistencia Hidrolítica

### Datos Técnicos

El Poliuretano 1190 Extraflex puede ser utilizado en una gama de temperaturas de -40 a +60° C, a continuación indicamos una tabla de las presiones en % en función de las temperaturas.

20°	30°	40°
100%	60%	40%

#### Tolerancias:

- ± 0,07 en el espesor de la pared.
- ± 0,07 en el Ø exterior, hasta Ø 12
- ± 0,10 en el Ø exterior, desde Ø 14
- ± 0,5% sobre el peso.



ROLLO 100 m.



CAJA 25 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		Pack	
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	100 mts € Metro	> 500 mts € Metro
190TE2,5X4	2,5	4	36	12	0,65	0,59
190TE3X5	3	5	40	13	0,92	0,84
190TE4X6	4	6	36	11	1,12	1,02
190TE5,5X8	5,5	8	29	9	1,76	1,60
190TE7X10	7	10	28	9	3,26	2,96
190TE8X12	8	12	32	10	4,88	4,44

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		Pack	
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	1 caja € Caja	> 10 cajas € Caja
SC190TE2,5X4	2,5	4	36	12	20,99	19,08
SC190TE3X5	3	5	40	13	27,94	25,40
SC190TE4X6	4	6	36	11	32,74	29,76
SC190TE5,5X8	5,5	8	29	9	48,78	44,35
SC190TE7X10	7	10	28	9	88,75	80,68
SC190TE8X12	8	12	32	10	129,25	117,50

#### Ejemplo de pedido:

Tubo Poliuretano 1190 Extraflex 7 x 10 Rojo : **190TE7X10R**  
Añadir inicial color seguidamente al código

#### Ejemplo de pedido:

Tubo Poliuretano 1190 Extraflex 5,5 x 8 Azul : **SC190TE5,5X8A**  
Añadir inicial color seguidamente al código

Colores standard: ○ (TC) Transparente cristal    ● (AT) Azul translúcido    ● (A) Azul    ● (R) Rojo    ● (N) Negro  
Bajo demanda: ● (AM) Amarillo    ● (V) Verde

#### Otras medidas bajo pedido

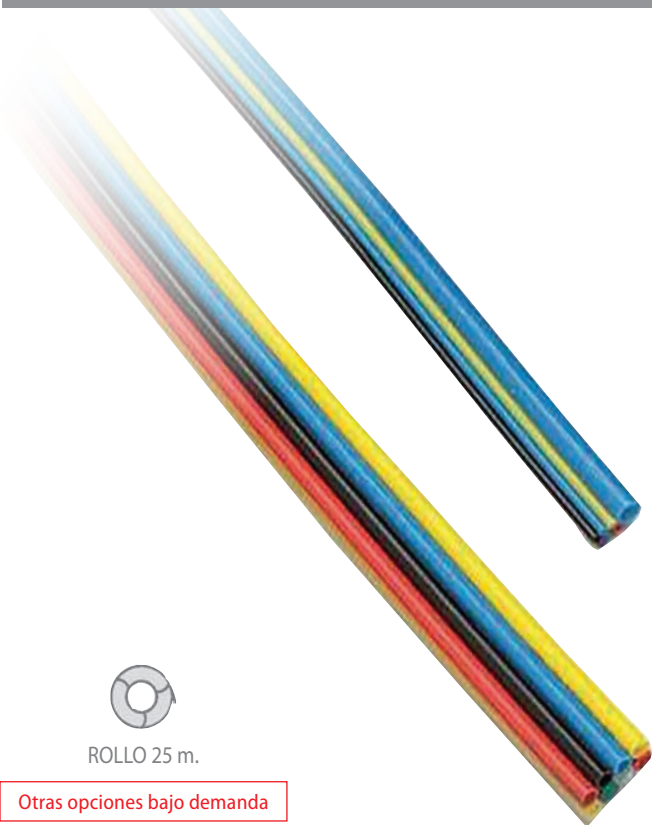
Código	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
190TE1X2	1	2
190TE1X3	1	3
190TE1,5X3	1,5	3
190TE1,6X3,17	1,6	3,17 (1/8)
190TE2X4	2	4
190TE2,7X4,3	2,7	4,3
190TE3X6	3	6
190TE3,2X6	3,2	6

Código	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
190TE3,6X6	3,6	6
190TE4,35X6,35	4,35	6,35 (1/4)
190TE4X8	4	8
190TE5X8	5	8
190TE6X8	6	8
190TE5X10	5	10
190TE6X10	6	10
190TE6,5X10	6,5	10

Código	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
190TE8X11	8	11
190TE7,5X12	7,5	12
190TE8,5X12	8,5	12
190TE9X12	9	12
190TE8,5X14	8,5	14
190TE9X14	9	14
190TE9,5X14	9,5	14
190TE10X14	10	14

Código	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.
190TE10X16	10	16
190TE10,5X16	10,5	16
190TE11X16	11	16
190TE11,5X16	11,5	16
190TE12X16	12	16
190TE13X19	13	19

Multitubo termosoldado en poliuretano C98



ROLLO 25 m.

Otras opciones bajo demanda

**Poliuretano C98.**

Poliuretano de origen químico a base éster.  
Hasta 15 colores diferentes.  
Disponible en rollos estándar y bajo pedido espirales.  
Dureza 52 Shore.

**Bajo demanda**

- Tubos de diferentes diámetros.
- Es posible termoformar espirales con multitubo.
- 1198 U.V.
- 1185
- PU 98 MB-LONGLIFE™
- Con cables.

**Datos Técnicos**

**Temperatura:**

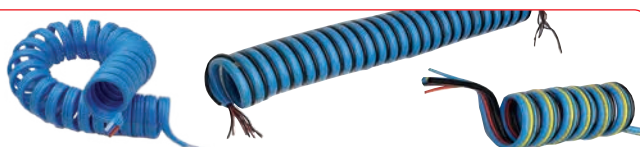
Los productos de la serie MT98C se pueden utilizar en una gama de temperaturas de -40°C a 60°C.

**Tolerancias:**

- ± 0,07 en el espesor de la pared.
- ± 0,07 en el Ø exterior, hasta Ø 12
- ± 0,10 en el Ø exterior, hasta Ø 14
- ± 0,5% sobre el peso.

Código	Dimensiones		Nº de Tubos	Colores Standard y Disposición Tubos	€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.			
MT98C2,5X4X2	2,5	4	2		1,79
MT98C4X6X2	4	6	2		3,14
MT98C5,5X8X2	5,5	8	2		6,22
MT98C6X8X2	6	8	2		4,39
MT98C6,5X10X2	6,5	10	2		8,10
MT98C7,5X10X2	7,5	10	2		6,84
MT98C8X10X2	8	10	2		5,99
MT98C9X12X2	9	12	2		11,76
MT98C2,5X4X3	2,5	4	3		2,97
MT98C4X6X3	4	6	3		4,90
MT98C6X8X3	6	8	3		6,84
MT98C8X10X3	8	10	3		9,12
MT98C2,5X4X4	2,5	4	4		4,16
MT98C4X6X4	4	6	4		6,84
MT98C6X8X4	6	8	4		9,29
MT98C8X10X4	8	10	4		12,44
MT98C2,5X4X5	2,5	4	5		6,47
MT98C4X6X5	4	6	5		9,64
MT98C6X8X5	6	8	5		12,83
MT98C2,5X4X6	2,5	4	6		7,98
MT98C4X6X6	4	6	6		11,97
MT98C6X8X6	6	8	6		15,68
MT98C2,5X4X8	2,5	4	8		10,89
MT98C4X6X8	4	6	8		15,96
MT98C6X8X8	6	8	8		21,09
MT98C2,5X4X10	2,5	4	10		15,86
MT98C4X6X10	4	6	10		22,69
MT98C6X8X10	6	8	10		24,50
MT98C2,5X4X12	2,5	4	12		22,37
MT98C4X6X12	4	6	12		27,65
MT98C6X8X12	6	8	12		35,28

**Espirales en Multitubo BAJO PEDIDO**



Recomendado en el sector del automóvil por cumplir las normativas internacionales en vigor SAE - NF - DIN - BS - ISO

## Espiral en poliamida PA11 RILSAN®

### Datos Técnicos

Ver página Poliamida PA11 RILSAN®



#### Colores:

- (A) Azul
- (AR) Naranja
- (R) Rojo

Otros colores bajo demanda

#### Ejemplo de pedido:

Espiral 30 mts. Poliamida 11 RILSAN 6 x 8 Azul: **SR6X8X30A**  
Añadir inicial color seguidamente al código

Código	Dimensiones		Longitud Lineal mts.	Longitud Reposo mts.	Longitud máx. trabajo mts.	Diámetro		Presión ATM a 20° C		€ Espiral
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.				Interior mm.	Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
SR4X6X30	4	6	30	0,950	20	55	67	80	26	54,69
SR6X8X30	6	8	30	1,000	20	70	86	57	19	67,52
SR8X10X30	8	10	30	1,000	20	90	110	44	14	83,72
SR10X12X30	10	12	30	1,000	20	110	134	36	12	103,29

## Espiral en poliamida PA11 RILSAN® con terminales rectos

### Datos Técnicos

Ver página Poliamida PA11 RILSAN®



#### Colores:

- (AR) Naranja

Otros colores bajo demanda

#### Ejemplo de pedido:

Espiral 10 mts. Poliamida 11 RILSAN 6 x 8 Naranja: **SR6X8X10AR**  
Añadir inicial color seguidamente al código

Código	Dimensiones		Longitud Lineal mts.	Longitud Reposo mts.	Longitud máx. trabajo mts.	Diámetro		Longitud Terminal mm.	€ Espiral
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.				Interior mm.	Exterior mm.		
SR4X6X7,5C	4	6	7,5	0,252	5	50	62	130	18,25
SR4X6X10C	4	6	10	0,340	6,5	50	62	130	23,32
SR4X6X15C	4	6	15	0,515	10	50	62	130	33,16
SR6X8X7,5C	6	8	7,5	0,285	5	60	76	130	22,36
SR6X8X10C	6	8	10	0,390	6,5	60	76	130	28,46
SR6X8X15C	6	8	15	0,586	10	60	76	130	39,46
SR8X10X7,5C	8	10	7,5	0,280	5	80	100	170	26,64
SR8X10X10C	8	10	10	0,380	6,5	80	100	170	34,54
SR8X10X15C	8	10	15	0,565	10	80	100	170	48,34
SR10X12X10C	10	12	10	0,350	6,5	100	120	180	40,56
SR10X12X15C	10	12	15	0,535	10	100	120	180	60,83



Espiral en poliamida PA12 EHF AIR

Datos Técnicos

Ver página Poliamida PA12 EHF AIR

MB-LONGLIFE®



Colores:

- (A) Azul
- (AR) Naranja

Ejemplo de pedido:

Espiral 30 mts. Poliamida PA12 EHF AIR 8 x 10 Naranja:

**SPAEHF8X10X30AR**

Añadir inicial color seguidamente al código

Código	Dimensiones		Longitud Lineal mts.	Diámetro Interior mm.	€ Espiral
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.			
SPAEHF4X6X30	4	6	30	55	42,61
SPAEHF6X8X30	6	8	30	70	53,87
SPAEHF8X10X30	8	10	30	90	64,89
SPAEHF10X12X30	10	12	30	110	78,61

Espiral en poliamida PA12 EHF AIR con terminales rectos

Datos Técnicos

Ver página Poliamida PA12 EHF AIR

MB-LONGLIFE®



Colores:

- (A) Azul
- (AR) Naranja

Ejemplo de pedido:

Espiral 15 mts. Poliamida PA12 EHF AIR 4 x 6 Azul:

**SPAEHF4X6X15CA**

Añadir inicial color seguidamente al código

Código	Dimensiones		Longitud Lineal mts.	Diámetro Interior mm.	€ Espiral
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.			
SPAEHF4X6X7,5C	4	6	7,5	50	19,22
SPAEHF4X6X10C	4	6	10	50	22,53
SPAEHF4X6X15C	4	6	15	50	28,65
SPAEHF6X8X7,5C	6	8	7,5	60	24,51
SPAEHF6X8X10C	6	8	10	60	27,79
SPAEHF6X8X15C	6	8	15	60	34,36
SPAEHF8X10X7,5C	8	10	7,5	80	27,28
SPAEHF8X10X10C	8	10	10	80	31,46
SPAEHF8X10X15C	8	10	15	80	39,87

Espiral en poliuretano 98 shore con terminales rectos

Datos Técnicos

Ver página Tubo en Poliuretano 98 Shore A



Ejemplo de pedido:

Espiral 7,5 mts. Poliuretano 5,5 x 8 Azul : **ES5,5X8X7,5A**  
 O: **ES5,5X8X7,5AM**

Añadir inicial color seguidamente al código

Código	Dimensiones		Longitud Lineal mts. L	Longitud Reposo mts.	Longitud máx. trabajo mts.	Diámetro		Longitud Terminal Izq./Der. mm.	Pack 1 Espiral € Espiral	> 25 Espirales € Espiral
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.				Interior mm.	Exterior mm. L1 L2			
ES4X6X2	4	6	2	0,160	1,5	20	32	100/100	4,81	4,32
ES4X6X4	4	6	4	0,325	3	20	32	100/100	8,61	7,75
ES5,5X8X5	5,5	8	5	0,410	4	28	44	120/500	13,50	12,16
ES5,5X8X7,5	5,5	8	7,5	0,660	6	28	44	120/500	18,73	16,86
ES5,5X8X10	5,5	8	10	0,800	8	28	44	120/500	25,85	23,26
ES5,5X8X12,5	5,5	8	12,5	1,030	10	28	44	120/500	31,15	28,04
ES6,5X10X5	6,5	10	5	0,330	4	40	60	120/500	21,22	19,10
ES6,5X10X7,5	6,5	10	7,5	0,500	6	40	60	120/500	31,17	28,05
ES6,5X10X10	6,5	10	10	0,680	8	40	60	120/500	41,84	37,65
ES6,5X10X12,5	6,5	10	12,5	0,850	10	40	60	120/500	53,31	47,98
ES8X12X5	8	12	5	0,305	3	50	74	120/500	34,71	31,23
ES8X12X7,5	8	12	7,5	0,430	6	50	74	120/500	41,42	37,28
ES8X12X10	8	12	10	0,600	8	50	74	120/500	50,99	45,90
ES8X12X12,5	8	12	12,5	0,800	10	50	74	120/500	61,11	55,00

Espiral en poliuretano 98 shore con terminales rectos montada con racores

Código	R	Pack 1 Espiral	>
		€ Espiral	€ Espirales
ES4X6X4FG	1/4	16,36	14,73
ES5,5X8X5FG	1/4	21,75	19,57
ES5,5X8X7,5FG	1/4	26,97	24,28
ES5,5X8X10FG	1/4	34,53	31,08
ES5,5X8X12,5FG	1/4	39,99	35,98
ES6,5X10X5GG	1/4	31,04	27,93
ES6,5X10X7,5GG	1/4	41,52	37,36
ES6,5X10X10GG	1/4	51,96	46,76
ES6,5X10X12,5GG	1/4	64,32	57,89
ES8X12X5GG	3/8	45,14	40,63
ES8X12X7,5GG	3/8	51,12	46,01
ES8X12X10GG	3/8	62,36	56,13
ES8X12X12,5GG	3/8	72,47	65,23

Datos Técnicos

Ver página Tubo en Poliuretano 98 Shore A



Espirales montadas con racores:

Terminal corto: Racor fijo  
 Terminal largo: Racor giratorio

Ejemplo de pedido:

Espiral 7,5 mts. Poliuretano 5,5 x 8 Azul : **ES5,5X8X7,5FGA**  
 O: **ES5,5X8X7,5FGAM**

Añadir inicial color seguidamente al código



## Tubos de PTFE (Politetrafluoretileno)

PTFE es el fluoropolímero más conocido por sus óptimas propiedades.

Es utilizado cuando se combinan muy altas temperaturas con ambientes de trabajo agresivos o críticos, tiene óptima resistencia a agentes atmosféricos.

### Campos de aplicación

- Neumática en general
- Transporte alimentario, láctico
- Transporte de fluidos, gas y otros
- Industria genérica
- Sector automóvil, semiconductores

### Datos Técnicos

Temperatura: -60° C +260° C

- Tiene una óptima resistencia a los productos químicos
- Es extremadamente estable hasta 260° C
- Tiene óptimas propiedades dieléctricas
- Inalterable en contacto con oxígeno, ozono y rayos ultravioletas

- Bajo coeficiente de adherencia
- Autolubricante
- No inflamable
- Aislante eléctrico
- Buenas propiedades mecánicas
- Resistencia al envejecimiento
- No tóxico
- Idóneo para uso alimentario

**RoHS**

FREE



ROLLO 25 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 25° C		Pack 25 mts	> 500 mts
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	€ Metro	€ Metro
PTFE2X4	2	4	110	37	4,27	3,88
PTFE2,7X4	2,7	4	75	25	6,25	5,68
PTFE4X6	4	6	70	24	6,16	5,60
PTFE6X8	6	8	50	17	8,80	8,00
PTFE8X10	8	10	40	14	12,63	11,48
PTFE10X12	10	12	30	10	15,49	14,08
PTFE12X14	12	14	25	8	16,91	15,37
PTFE13X15	13	15	25	8	24,67	22,43

Otras medidas: Consultar

Colores standard: ○ (T) Transparente opaco

Bajo demanda: ● (A) Azul ● (R) Rojo ● (N) Negro  
● (V) Verde ● (AM) Amarillo

## Kynar HD 4000 PVDF (Polifluoruro de vinilideno) Rígido

Es una alternativa muy válida al PTFE cuando se requiere menor temperatura.

El Kynar HD 4000 Polifluoruro de vinilideno es un homopolímero semicristalino puro, contiene cerca del 59% de fluro. Es un material noble, sin aditivos, de propiedades notables, las más importantes son: excelente resistencia a los productos químicos incluso a los más agresivos, excepcional resistencia al envejecimiento gracias a una total resistencia a los efectos de los rayos ultravioletas, óptima estabilidad térmica, el Kynar 4000 no se oscurece bajo la acción del calor, buena resistencia a la abrasión, buena resistencia mecánica.

La tasa de cristalinidad del Kynar 4000 ha sido elejida para obtener excelentes cualidades como la impermeabilidad a los gases, comportamiento estable con disolventes y óptima resistencia al impacto y gran estabilidad.

### Datos Técnicos

Temperatura: -40° C +100° C

Dureza: ± 80° Shore D

- Resiste los productos químicos incluso los más agresivos
- Tiene una excelente resistencia al envejecimiento
- Tiene una excepcional estabilidad térmica
- No oscurece bajo la acción del calor
- Resiste la abrasión y tiene una gran resistencia mecánica



ROLLO 50 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
PVDF2X4	2	4	233	78	2,82
PVDF2,5X4	2,5	4	162	54	2,29
PVDF4X6	4	6	140	47	4,40
PVDF6X8	6	8	100	33	6,11
PVDF8X10	8	10	78	26	7,90
PVDF10X12	10	12	64	21	9,70
PVDF11X14	11	14	84	28	17,62

Color: ○ (T) Transparente opaco

P F A (Perfluoroalcosialcano)

FPA es el fluoropolímero de mayor pureza

- Alta transparencia óptica y Máxima temperatura
- Óptima flex-life

Campos de aplicación

- Transporte de fluidos, gas y otros materiales
- Semiconductores
- Medicina
- Industria electrónica
- Indicadores de nivel

Es utilizado cuando se combinan muy altas temperaturas con ambientes de trabajo agresivos o críticos, tiene óptima resistencia a agentes atmosféricos.

Datos Técnicos

Temperatura: -60° C +260° C

La gama standard de la tubería en PFA está fabricada con materiales de PFA naturales de alto peso molecular y elevada pureza.

Diámetro interno: De 2 a 26 mm

Sin límite de longitud

RoHS  
FREE



ROLLO 50 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 23° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
PFA2X4	2	4	140	28	7,07
PFA4X6	4	6	70	14	11,57
PFA6X8	6	8	46	9	16,72
PFA8X10	8	10	35	7	20,45
PFA10X12	10	12	30	9	27,24

Color:  (T) Transparente

BAJO PEDIDO

Medidas en pulgadas: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

F E P (Copolímero de Etileno-Propileno fluorado)

Tubo flexible

FEP es un fluoropolímero conocido por sus óptimas propiedades.

Es utilizado cuando se combinan muy altas temperaturas con ambientes de trabajo agresivos o críticos, tiene óptima resistencia a agentes atmosféricos.

Con un rango de temperaturas menor.

Campos de aplicación

- Transporte de fluidos, gas y otros materiales.
- Industria alimentaria.
- Electrodomésticos
- Industria electrónica
- Medicina
- Indicadores de nivel

Datos Técnicos

Temperatura: -60° C +200° C

- Tiene una óptima resistencia a los productos químicos
- Es extremadamente estable hasta 200° C
- Tiene óptimas propiedades dieléctricas
- Inalterable en contacto con oxígeno, ozono y rayos ultravioletas
- Ignífugo UL94 V0
- Tiene una alta transparencia óptica

RoHS  
FREE



ROLLO 50 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 23° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
FEP2X4	2	4	80	26	4,71
FEP4X6	4	6	50	16	7,96
FEP6X8	6	8	35	12	11,00
FEP8X10	8	10	28	9	14,34
FEP10X12	10	12	27	7	17,73

Color:  (T) Transparente

Tubería de silicona atóxica

**Dureza 60° Shore A**  
**Translúcido**

**Indicaciones**

Conforme a los requerimientos de:

- German Regulation: BR (BGVV) Chapter XVA: Silicones
- American Regulation: FDA / Code of Federal Regulation 21/177-2600
- French Regulation: Journal Officiel - Brochure 1227

Los productos no están libres de partículas y no se recomienda su uso en ambientes médicos críticos. Es por lo tanto responsabilidad del usuario asegurar los procesos adecuados de producción que se ajusten a los aspectos mencionados anteriormente. Considerar que las propiedades mencionadas anteriormente son típicas pero no son aplicables para la creación de especificaciones.

**Datos Técnicos**

Dureza Shore A (DIN 53505):	60°
Densidad (DIN 53749):	1,20
Resistencia al Desgarre:	22 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la Rotura:	500 %
Compresión (DIN 53517):	35
Resistencia al Estiramiento (ASTM D 624 Die B):	15 N/mm <sup>2</sup>
Elect. Resistencia de Contacto:	10 <sup>15</sup> Ohm x cm
Tensión de Ruptura:	25 KV/mm
Resistencia a la temperatura (largo):	+ 200° C
Resistencia a la temperatura (corto):	+ 250° C
Flexibilidad en Frio:	- 60° C

**Tolerancias permitidas según DIN 7715:**

Diámetro Interior (mm)

Rango nominal de tamaños	Tolerancia admisible
hasta 2,0	± 0,15
2,0 - 5,0	± 0,2
5,0 - 12,0	± 0,4

Espesor de la Pared (mm)

Rango nominal de tamaños	Tolerancia admisible
hasta 3,5	± 0,3
4,0 - 12,0	± 0,5



ROLLO 50 m.

Código	Dimensiones		€ Metro	> 500 mts € Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		
TS3X5	3	5	2,36	1,77
TS4X6	4	6	2,98	2,24
TS5X8	5	8	4,20	3,50
TS6X8	6	8	3,99	2,99
TS7X10	7	10	7,27	5,51
TS8X10	8	10	5,48	4,11
TS9X12	9	12	9,09	6,82
TS10X12	10	12	6,48	4,85
TS10X14	10	14	13,44	10,08

Tubo alpe (DEKABON) confección en rollo de 75 mt.

Recomendado en paneles, instrumentación, y como sustituto de la tubería de cobre

Campos de aplicación

- Paneles de regulación de mando y control
- Instrumentación en general
- Sustituto del tubo de cobre
- Permite el montaje con nuestros racores automáticos

Aluminio con revestimiento en polietileno

Datos Técnicos

Recomendado en paneles, instrumentación y como sustituto a la tubería de cobre (permite el montaje con nuestros racores automáticos).

Tubo compuesto por un alma de aluminio revestida con un film de polietileno en el interior y de polietileno de alta densidad color negro en su exterior.

Tiene una óptima resistencia a la intemperie, es fácil de moldear, buena resistencia al agua, hidrocarburos y aceites.

Temperatura:

-30° C +70° C

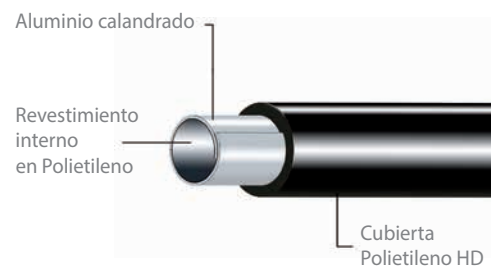
Tolerancias:

Ø 6 ± 0,10 Ø ext. / int.

Ø 8 ± 0,10 Ø ext. / int.

Ø 10 ± 0,10 Ø ext. / int.

Ø 12 ± 0,12 Ø ext. / int.



ROLLO 75 m.

Código	Ø Ext. mm.	Peso GR/MT	Radio curv. mm.	Presión Ejercicio ATM a 20° C	€ Metro
ALPE6	6	24	25	25	3,56
ALPE8	8	35	30	25	5,36
ALPE10	10	58	50	20	8,00
ALPE12	12	80	70	25	12,80

Colores: ● (N) Negro

Otros colores bajo demanda

Tubos flexibles ANTICHISPA

Especial maquinaria para soldadura

**Tubos lineales flexibles monocapa (MS)**

**Características:**

Tubo antichispa en poliuretano 54 ShD monocapa  
 ANTI-ABRASIÓN  
 IGNÍFUGO según la norma UL 94 V0  
 Idóneo en circuitos de refrigeración en aplicaciones de soldadura

**Datos Técnicos**

PU ANTICHISPA puede ser utilizado en una gama de temperaturas de -40 a +60° C, a continuación indicamos una tabla de las presiones en % en función de las temperaturas.

20°	40°	60°
100%	60%	40%



Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
MSPU2,5X6	2,5	6	82	27	2,96
MSPU4X8	4	8	67	22	4,31
MSPU6X10	6	10	50	17	5,97
MSPU8X12	8	12	40	13	7,95
MSPU10X14	10	14	33	11	10,08

**Tubos lineales flexibles doble capa (DS)**

El DS es un tubo anti-chispa en poliamida 12 flexible, reforzado externamente por una capa en Poliuretano ignífugo para mejorar la protección contra las chispas y los desechos de soldadura. El tubo externo puede ser extraído fácilmente con el correspondiente utensilio, para la utilización con racores de enchufe rápido.

**Características tubo interno:**

Tubo PA 12

**Características tubo externo:**

Poliuretano 85SH  
 Anti-Abraión  
 Dureza 85 Shore A  
 Ignífugo  
 Según la Norma UL 94 V0

**Datos Técnicos**

**Temperatura:**

DSPA puede ser empleado en una gama de temperaturas de -40° C a + 80° C. A continuación indicamos una tabla de las presiones en % en función de las temperaturas

20°	40°	60°	80°
100%	85%	60%	40%



Código	Dimensiones		Vaina externa Ø Exterior final	Presiones a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		Rotura	Ejercicio	
DSPA2X4+6	2	4	6	133	44	2,30
DSPA4X6+8	4	6	8	80	26	3,19
DSPA6X8+10	6	8	10	57	19	4,61
DSPA7,5X10+12	7,5	10	12	57	19	6,45
DSPA9X12+14	9	12	14	57	19	8,36



Tubo en poliuretano con refuerzo textil confección en rollo de 25 mt.

Recomendado para agricultura, carrocerías y talleres automoción.

Campos de aplicación

- Sector agrícola
- Carrocerías
- Talleres de automoción

Tubo flexible en poliuretano reforzado en fibra de poliéster

Datos Técnicos

Alma interna en poliuretano de 85 shore A, reforzado con una fibra de poliéster y revestimiento externo en poliuretano.

Óptima resistencia a la abrasión.

Óptima flexibilidad y elasticidad.

Óptima resistencia al agua.

Temperatura:

-40° C +60° C

Tolerancias:

± 0,15 en el espesor de la pared.

± 0,15 en el Ø externo.

± 0,15 en el Ø interno.



ROLLO 25 m.

Código	Dimensiones		Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.	Rotura	Ejercicio	
185CRT5,5X8	5,5	8	40	13	1,68
185CRT6,5X10	6,5	10	60	20	2,89
185CRT7,5X10	7,5	10	40	13	2,69
185CRT8X12	8	12	60	20	4,04
185CRT11X16	11	16	45	15	6,60
185CRT13X19	13	19	45	15	10,76

Colores: ● (A) Azul

Tubo Multicapa SUPERFLEXIBLE PVC en rollo de 25 mt.

**Recomendado para aplicaciones industriales.**

**Campos de aplicación**

- Industria en General
- Industria Automotriz
- Industrias de Plásticos

**Datos Técnicos**

Temperatura:

-20° C +60° C

Fluidos compatibles

- Aire comprimido



Código	Dimensiones		Rango de curvatura mm.	Presión ATM a 20° C		€ Metro
	Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		Rotura	Ejercicio	
TBPVM01106	6,3	11	45	60	15	2,26
TBPVM01308	8	13	56	60	15	2,49
TBPVM14509	9	14,5	63	60	15	2,79
TBPVM15510	10	15,5	70	60	15	3,11
TBPVM19127	12,7	19	89	60	15	3,89
TBPVM02316	16	23	112	60	15	5,27

Colores: ● (AZ) Azul

Tubo interior de termocaucho, refuerzo textil de fibras sintéticas con cubierta protectora extrudada con polímeros.



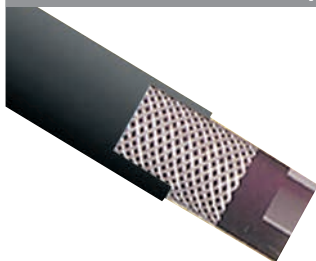
**Datos Técnicos**

**Norma:** ISO 1307  
**Aplicaciones:** Herramienta neumática, distribución de aire (20 bar). Fumigación, limpieza y distribución de agua. Uso atóxico.  
**Temperatura:** -15° C +60° C

Colores: ● (A) Azul

Código	Rollo mts.	Dimensiones		Presión recomendada ATM a 25° C	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		
B2 6X13	100	6	13	20	2,78
B2 8X15	100	8	15	20	3,33
B2 10X17	50	10	17	20	3,85
B2 12X19	50	12	19	20	4,67

Tubo flexible en PVC negro con refuerzo de poliéster confección en rollo de 100 mt.



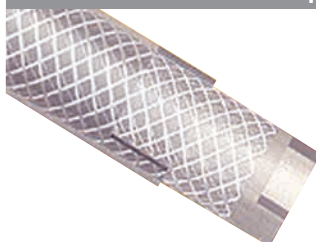
**Datos Técnicos**

**Aplicaciones:** En agricultura para conducción en presión de productos químicos antiparasitarios y para fumigación en general.  
**Temperatura:** -10° C +60° C

Colores: ● (N) Negro

Código	Rollo mts.	Dimensiones		Presión recomendada ATM a 25° C	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		
B3 6X14	100	6	14	20	3,78
B3 8X16	100	8	16	20	4,03
B3 10X18	100	10	18	20	5,20
B3 13X21	100	13	21	20	6,42

Tubo flexible en PVC translucido con refuerzo de poliéster confección en rollo de 50 mt.



**Datos Técnicos**

**Norma:** ISO 1307  
**Aplicaciones:** Agua, aire y conducción de materias primas en industria alimentaria, neumática e industrial en general (15 bar).  
**Temperatura:** 0° C +60° C

Colores: ○ (T) Transparente

Código	Rollo mts.	Dimensiones		Presión recomendada ATM a 25° C	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		
B4 4X10	50	4	10	18	2,08
B4 6X12	50	6	12	15	2,11
B4 7X13	50	7	13	15	2,98
B4 8X14	50	8	14	15	2,64
B4 10X16	50	10	16	15	3,17
B4 12X18	50	12	18	15	3,76
B4 15X21	50	15	21	15	4,37
B4 19X26	50	19	26	15	6,11
B4 25X32	50	25	32	15	8,75

Tubería AUTOBLOCANTE para Serie 13000

Ver página 91



Datos Técnicos

Tubo trenzado en NBR /PVC liso, resistente a la abrasión, a los aceites y a los agentes atmosféricos.

Presiones:

Presión mínima: -0,99 bar  
Presión máxima: 16 bar

Fluidos compatibles:

Aire comprimido - Vacío.  
Agua.  
Aceites hidráulicos.  
Agua Glicol.

Temperaturas:

Con aire: -20° C +110° C (Con picos de 125° C)  
Con agua: 0° C +110° C (Con picos de 110° C)  
Con aceite hidráulico: -20° C + 70° C (Con picos de 90° C)  
Con agua glicol: -20° C + 70° C (Con picos de 90° C)

Código	Ø Interior Pulgadas	Dimensiones		Rango de curvatura mm.	Presión ATM a 23° C		Pack	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		Rotura	Ejercicio		
TBPL1/40RO100	1/4	6,3	12,4	45	64	16	100	14,85
TBPL3/80RO100	3/8	9,6	15,5	75	64	16	100	16,99
TBPL1/20RO100	1/2	12,7 (1/2)	18,7	90	64	16	100	19,46
TBPL5/80RO080	5/8	16	22,9	115	64	16	80	25,50
TBPL3/40RO080	3/4	19,2	26,5	136	64	16	80	30,58

Color: ● Rojo

Código	Ø Interior Pulgadas	Dimensiones		Rango de curvatura mm.	Presión ATM a 23° C		Pack	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		Rotura	Ejercicio		
TBPL1/40BL100	1/4	6,3	12,4	45	64	16	100	14,85
TBPL3/80BL100	3/8	9,6	15,5	75	64	16	100	16,99
TBPL1/20BL100	1/2	12,7 (1/2)	18,7	90	64	16	100	19,46
TBPL5/80BL080	5/8	16	22,9	115	64	16	80	25,50
TBPL3/40BL080	3/4	19,2	26,5	136	64	16	80	30,58

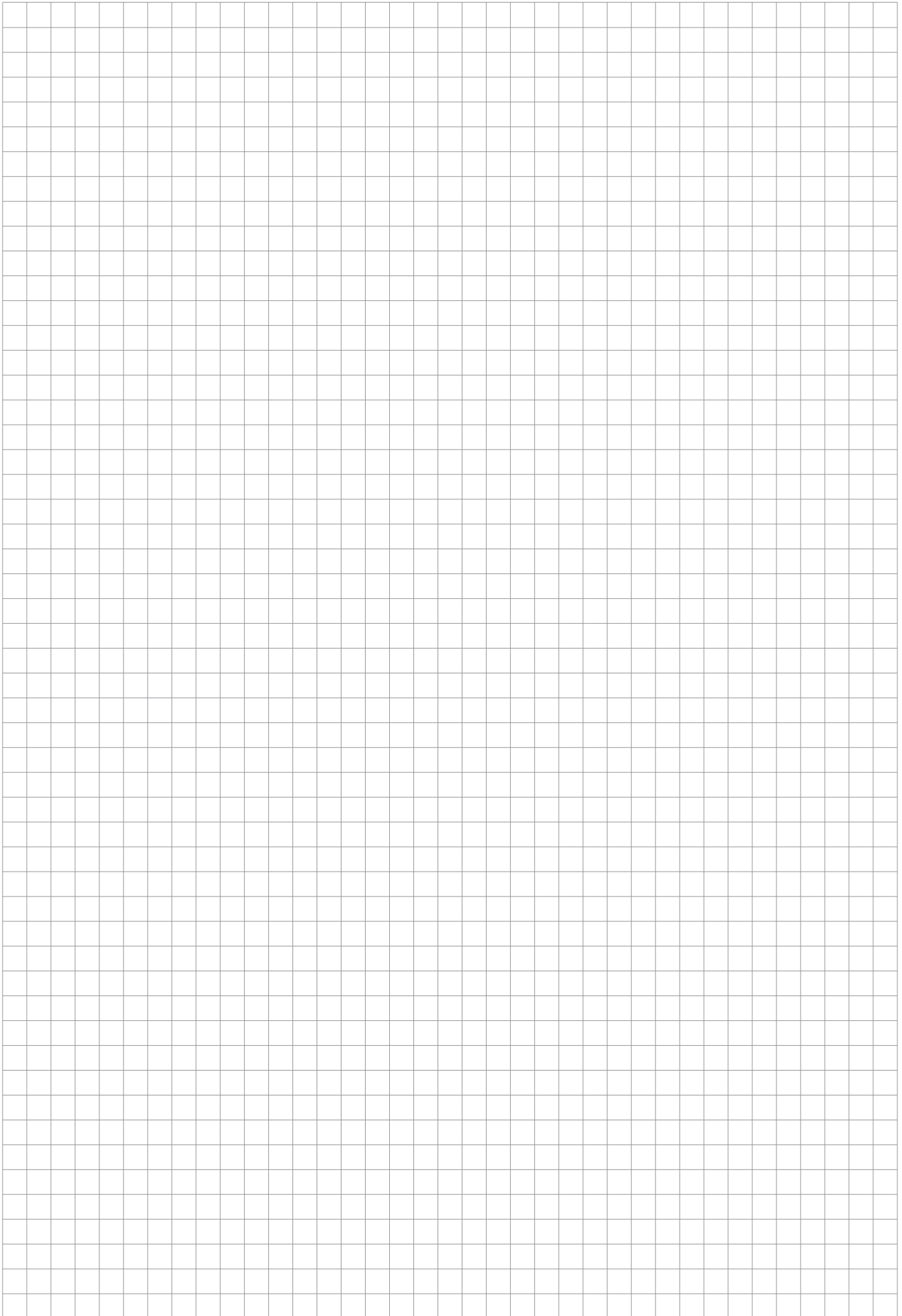
Color: ● Azul

Código	Ø Interior Pulgadas	Dimensiones		Rango de curvatura mm.	Presión ATM a 23° C		Pack	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		Rotura	Ejercicio		
TBPL1/40VE100	1/4	6,3	12,4	45	64	16	100	14,85
TBPL3/80VE100	3/8	9,6	15,5	75	64	16	100	16,99
TBPL1/20VE100	1/2	12,7 (1/2)	18,7	90	64	16	100	19,46
TBPL5/80VE080	5/8	16	22,9	115	64	16	80	25,50
TBPL3/40VE080	3/4	19,2	26,5	136	64	16	80	30,58

Color: ● Verde

Código	Ø Interior Pulgadas	Dimensiones		Rango de curvatura mm.	Presión ATM a 23° C		Pack	€ Metro
		Ø Interior mm.	Ø Exterior mm.		Rotura	Ejercicio		
TBPL1/40NE100	1/4	6,3	12,4	45	64	16	100	14,85
TBPL3/80NE100	3/8	9,6	15,5	75	64	16	100	16,99
TBPL1/20NE100	1/2	12,7 (1/2)	18,7	90	64	16	100	19,46
TBPL5/80NE080	5/8	16	22,9	115	64	16	80	25,50
TBPL3/40NE080	3/4	19,2	26,5	136	64	16	80	30,58

Color: ● Negro





**1750**  
Cortatubos en plástico

Código	Ref.	Descripción	Pack	€
1750	0175000001	Cortatubos	1	10,97



**1753**  
Cuchilla de recambio para cortatubos metálico

Código	Ref.	Descripción	Pack	€
1753 12,5	0175300001	Hasta Ø 12,5	1	6,70
1753 25	0175300002	Hasta Ø 25	1	10,20



**1752**  
Cortatubo metálico

Código	Ref.	Descripción	Pack	€
1752 12,5	0175200001	Hasta Ø 12,5	1	21,95
1752 25	0175200002	Hasta Ø 25	1	35,33



**1755**  
Pinza cortatubo antichispa

Código	Ref.	Descripción	Pack	€
1755 6 8	0175500001	Ø 6 - 8 mm	1	37,21
1755 10 12	0175500002	Ø 10 - 12 mm	1	37,21



**1740**  
Bridas sujeción tubo en tecnopolímero

Código	Ref.	Ø Ext	Tubos	€
1740 4X10	0174000001	4	10	1,74
1740 6X10	0174000002	6	10	2,01
1740 8X10	0174000003	8	10	2,19
1740 10X10	0174000004	10	10	2,39
1740 12X10		12	10	2,69
1740 15X10		15	10	3,09



**1770**  
Abrazadera para tubo PVC

Código	Ref.	Ø	Pack	€
1770 8 12	0177000001	Ø 8 - 12 mm	50	1,63
1770 10 16	0177000002	Ø 10 - 16 mm	50	1,66
1770 12 20	0177000003	Ø 12 - 20 mm	50	1,68
1770 16 27	0177000004	Ø 16 - 27 mm	50	1,87

Recogetubos automático en Tecnopolímero



Código	Ref.	Fluido	Ø Int. Tubo mm.	Ø Ext. Tubo mm.	Longitud mts.	Racor Salida	Racor Entrada	Pack	€
90825	9082500001	Aire / Agua	8	12	9 + 1	1/4 M	No	1	*
90825L	9082500003	Aire / Agua	10	15	15 + 1	3/8 M	No	1	*

\* Consultar Condiciones de Venta SERIE INFINITY (Pág. 462)

Recogetubos automático Metálico



Código	Fluido	Ø Int. Tubo mm.	Ø Ext. Tubo mm.	Longitud mts.	Racor Salida	Racor Entrada	Pack	€
90825S	Aire / Agua	6,5	10	10 + 1	1/4 M	No	1	*
90825M	Aire / Agua	8	12	9 + 1	1/4 M	No	1	*

\* Consultar Condiciones de Venta SERIE INFINITY (Pág. 462)

Ejemplo de aplicación



Pistola sopladora con espiral

Ø 8 x 6 (5 mts. poliuretano) R. 1/4 H  
Envase tipo blister

**BF104**



**Componentes:**

- 1 - Pistola sopladora 27P (Tecnopolímero)
- 2 - Espiral poliuretano 5.5 x 8 x 5
- 3 - Racor recto con muelle 1028 8/6 1/4
- 4 - Racor hembra / macho con muelle 1035 8/6 1/4
- 1A - Pistola aluminio 27A

Código	Pack 1	> 10
	€	€
<b>Rosca Hembra</b>		
BF104	23,84	21,46
BF104A	25,20	22,68
<b>Rosca Macho</b>		
BF104/M	25,08	22,57
BF104A/M	26,43	23,78

**BF104A**



Pistola sopladora con espiral

Envase tipo blister



Código	Pack 1	> 10
	€	€
BFAKA 1	34,24	30,81

**Componentes:**

- 1 - Pistola sopladora 27P
- 2 - Espiral poliuretano D. 4 x 6.4 mts.
- 3 - Racor recto con muelle 1028 6/4 1/4
- 4 - Adaptador con muelle 213 6/4
- 5 - Enchufe pasatabique 117 6/4
- 6 - Te en tecnopolímero 55230 6
- 7 - (30 cm) poliuretano 6 x 4

De aplicación en vehículos  
SCANIA / IVECO / RENAULT, etc.



# Ejecuciones Especiales

## Bajo Pedido

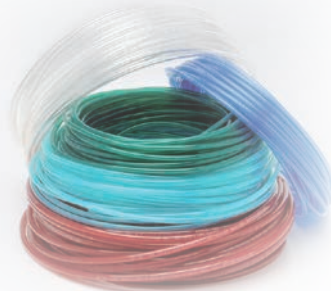
### Polietileno baja densidad

Uso neumático. Industria alimentaria.



### ELASTOLLAN® serie 1198

Anti - Ultraviolet. Ambientes externos.



### FABUTHANE

Poliuretano Food Grade



### Espiral en Nylon P.10



### Nylon PA 6

Rigidez. Aceite / Grasa.



### KYNAR® Flex 2000

Fluidos agresivos. Ignífugo UL 94 V0.



## Otras Confecciones

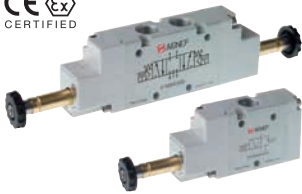


Cajas  
de 50 mts.

Cajas  
de 100 mts.

Bobinas  
hasta 500 mts.





**Válvulas de acc. Electroneumático**

Págs. 178 - 179



**Válvulas de acc. Electroneumático INOX**

Págs. 180 - 181



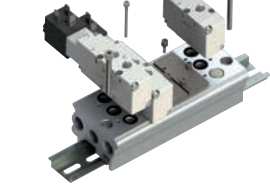
**Válvulas de acc. Electro-neumático asistidas**

Págs. 182 - 183



**Válvulas de acc. Neumático**

Págs. 184 - 185



**Bases múltiples**

Pág. 186



**Bases múltiples modulares**

Pág. 187



**Válvulas de acc. Manual**

Págs. 189 - 191



**Válvulas de acc. Manual INOX**

Págs. 192 - 193



**Válvulas de acc. Mecánico-Manual**

Pág. 194



**Microválvulas**

Págs. 195 - 196



**Actuadores de panel Ø 22 mm.**

Pág. 197



**Válvulas de 16 mm. acc. Mecánico**

Pág. 198



**Válvulas 18 mm. VDMA acc. electro-neumático**

Págs. 199 - 200



**Bases para válvulas 18 mm. VDMA**

Pág. 201



**Válvulas de acc. Eléctrico para pilotaje**

Pág. 202



**Electropilotos miniaturizados 10 mm.**

Págs. 203 - 204



**Electropilotos miniaturizados 15 mm.**

Pág. 205



**Válvulas y Electroválvulas NAMUR**

Págs. 206 - 207



**Electroválvulas ISO 5599**

Págs. 208 - 211



**Bobinas y conectores**

Pág. 212 - 213



**Válvulas electro-neumáticas modulares**

Págs. 214 - 229



**Válvulas a pedal**

Pág. 230



**Válvulas complementarias**

Pág. 231



**Válvulas de bloqueo**

Págs. 232 - 233

# Automatización Válvulas y Electroválvulas

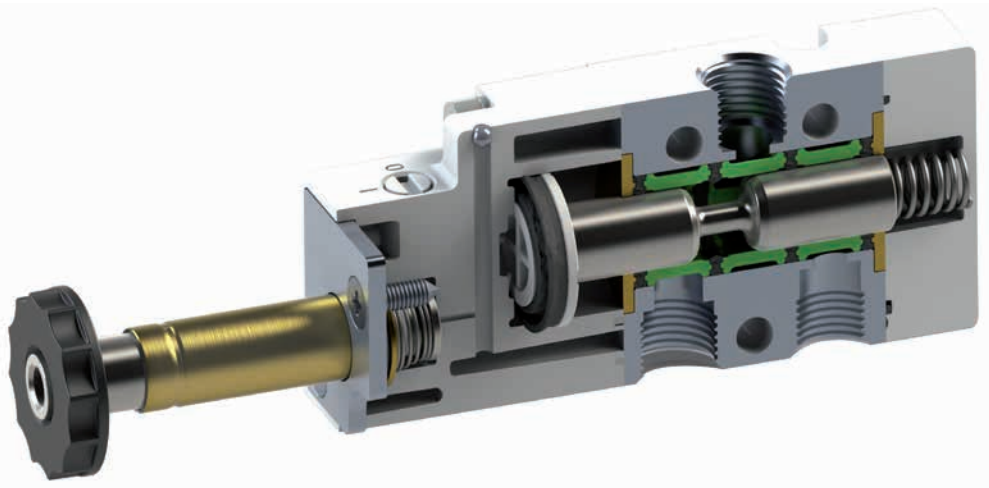
CE Ex  
CERTIFIED

 **AIGNEP**



v

Válvulas de accionamiento electroneumático



Roscas: 1/8 - 1/4 - 1/2

Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:

1/8: 740 NI/min.

1/4: 1200 NI/min.

1/2: 5000 NI/min.

Presión de ejercicio:

Monoestable: 2 - 10 bar

Biestable: 1 - 10 bar

Temperatura: -10° C a +60° C

Materiales y componentes:

Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado.  
Corredera en aluminio niquelado  
quimicamente. Juntas en NBR.

Tensión bobina: 24V DC - 12V DC - 24V AC  
110V AC - 220V AC

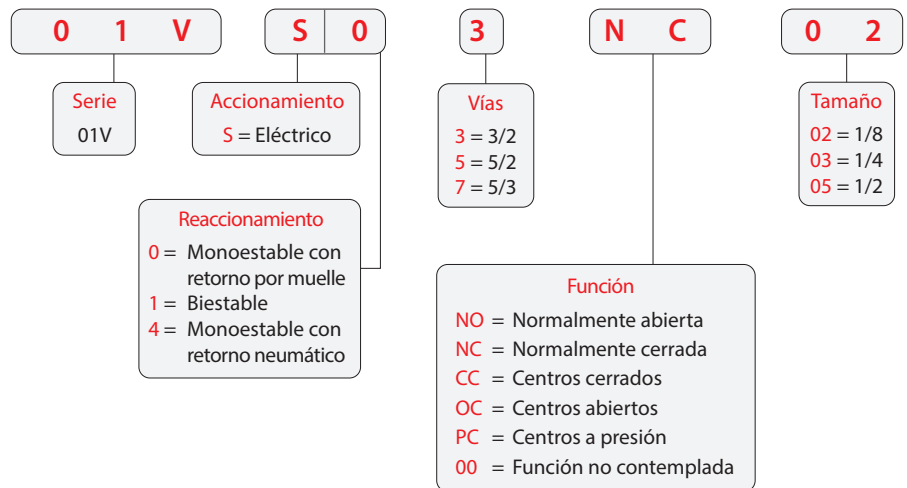
Potencia mínima: 2W - 3VA

Comando manual: Biestable

Par de apriete

de la tuerca sobre la bobina: 0,6 Nm

Codificación artículos para su demanda:



3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle**

01V S0 3 NC 02	<p>3/2 NC Monoestable</p>	1/8	51,60
01V S0 3 NC 03		1/4	55,16
01V S0 3 NC 05		1/2	140,59
NC: Normalmente cerrada			

01V S0 3 NO 02	<p>3/2 NO Monoestable</p>	1/8	51,60
01V S0 3 NO 03		1/4	55,16
01V S0 3 NO 05		1/2	140,59
NO: Normalmente abierta			

**Monoestable con retorno neumático**

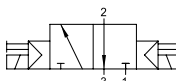
01V S4 3 NC 02	<p>3/2 NC Monoestable</p>	1/8	59,88
01V S4 3 NC 03		1/4	65,16
NC: Normalmente cerrada			

**Monoestable con retorno neumático + muelle New**

01V S5 3 NC 02	<p>3/2 NC Monoestable</p>	1/8	59,88
01V S5 3 NC 03		1/4	65,16
NC: Normalmente cerrada			

3/2 Vías

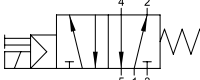


Código	Función	Tamaño	€
<b>Biestable</b>			
01V S1 3 00 02	 3/2 Biestable	1/8	81,48
01V S1 3 00 03		1/4	87,11
01V S1 3 00 05		1/2	182,61

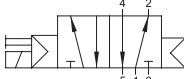
5/2 Vías



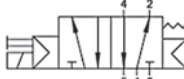
**Monoestable con retorno por muelle**

01V S0 5 00 02	 5/2 Monoestable	1/8	56,92
01V S0 5 00 03		1/4	60,20
01V S0 5 00 05		1/2	163,83

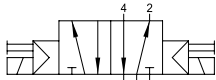
**Monoestable con retorno neumático**

01V S4 5 00 02	 5/2 Monoestable	1/8	64,60
01V S4 5 00 03		1/4	69,12

**Monoestable con retorno neumático + muelle** New

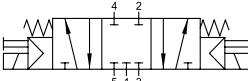
01V S5 5 00 02	 5/2 Monoestable	1/8	64,60
01V S5 5 00 03		1/4	69,12

**Biestable**

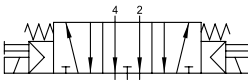
01V S1 5 00 02	 5/2 Biestable	1/8	73,20
01V S1 5 00 03		1/4	74,56
01V S1 5 00 05		1/2	208,10

5/3 Vías

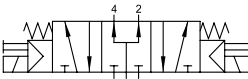
**Monoestable con retorno por muelle**

01V S0 7 CC 02	 5/3 CC Monoestable	1/8	108,31
01V S0 7 CC 03		1/4	122,44
01V S0 7 CC 05		1/2	221,97

CC: Centros cerrados

01V S0 7 OC 02	 5/3 OC Monoestable	1/8	108,31
01V S0 7 OC 03		1/4	122,44
01V S0 7 OC 05		1/2	221,97

OC: Centros abiertos

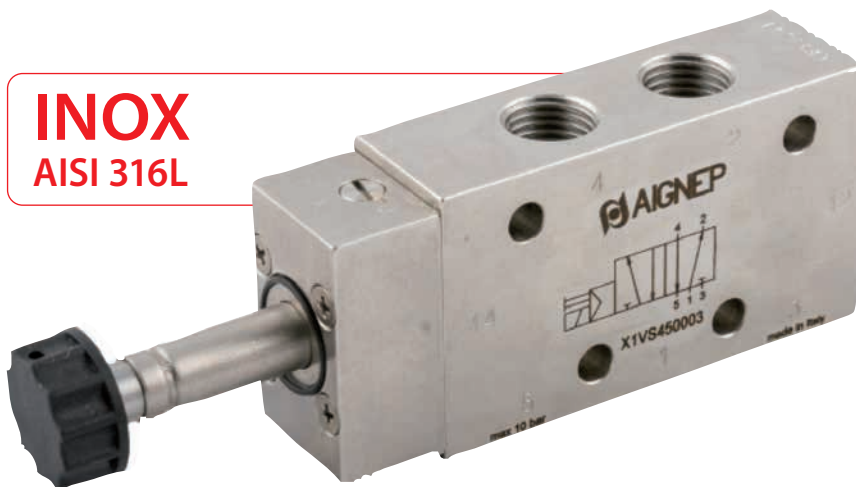
01V S0 7 PC 02	 5/3 PC Monoestable	1/8	108,31
01V S0 7 PC 03		1/4	122,44
01V S0 7 PC 05		1/2	221,97

PC: Centros a presión

Bobinas y Conectores. Ver pág. 212 - 213  
Bases. Ver págs. 186 - 188

Válvulas de accionamiento electroneumático

**INOX**  
AISI 316L



Roscas: 1/4 - 1/2

Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:

1/4: 1250 NI/min.

1/2: 3000 NI/min.

Presión de ejercicio:

3/2 Vías:

1/4: 2 - 10 bar

1/2: 1 - 10 bar

5/2 Vías Monoestable:

1/4: 2 - 10 bar

1/2: 2 - 10 bar

5/2 Vías Biestable:

1/4: 2 - 10 bar

1/2: 1 - 10 bar

Temperatura: -50° C a +50° C

Materiales y componentes:

Cuerpo en Acero Inoxidable 316 L.

Corredera en Acero Inoxidable 316 L.

Juntas en PUR y O-Ring en FKM.

Tensión bobina: 24V DC - 12V DC - 24V AC  
110V AC - 220V AC

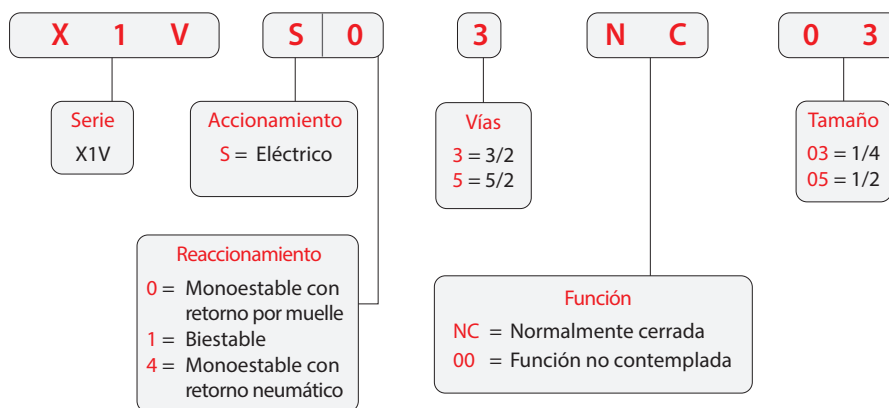
Potencia mínima: 3W / 5VA

Comando manual: Biestable

Par de apriete

de la tuerca sobre la bobina: 0,6 Nm

Codificación artículos para su demanda:

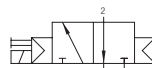


3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

Monoestable con retorno neumático



X1V S4 3 NC 03

X1V S4 3 NC 05

3/2 NC Monoestable

1/4

1/2

626,34

1476,68

NC: Normalmente cerrada

5/2 Vías

Código

Función

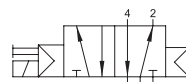
Tamaño

€

## Monoestable con retorno neumático



X1V S4 5 00 03  
X1V S4 5 00 05



5/2 Monoestable

1/4

753,61

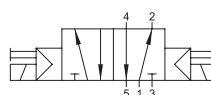
1/2

1782,25

## Biestable



X1V S1 5 00 03  
X1V S1 5 00 05



5/2 Biestable

1/4

1018,47

1/2

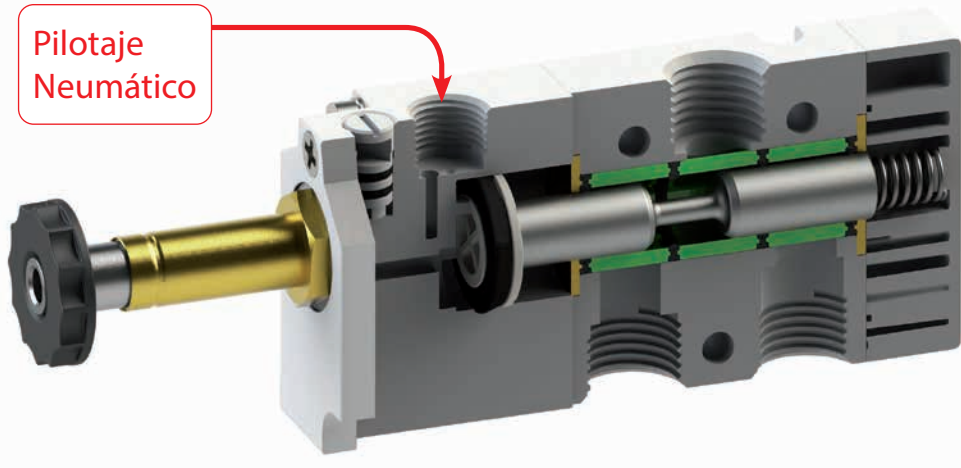
2291,34

Bobinas y Conectores. Ver págs. 212 - 213  
Bases. Ver págs. 186 - 188

Válvulas de accionamiento electroneumático asistidas

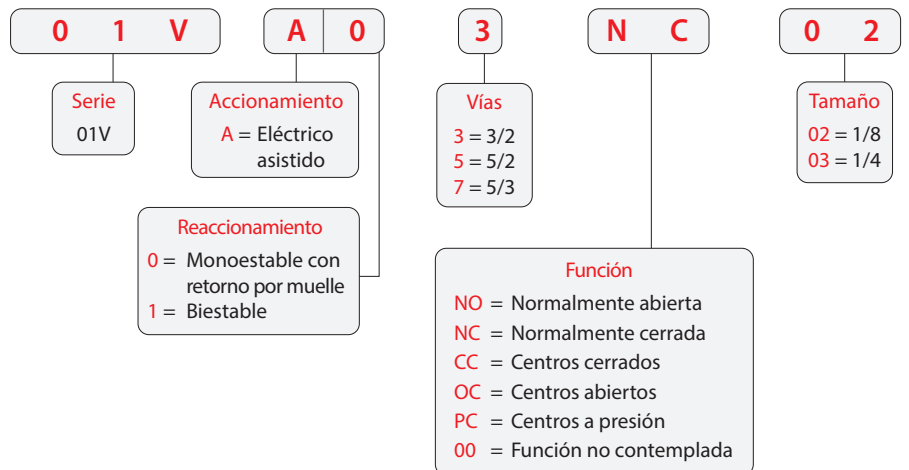


Pilotaje  
Neumático



**Roscas:** 1/8 - 1/4  
**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:**  
 1/8: 740 NI/min.  
 1/4: 1200 NI/min.  
**Presión de ejercicio:** -0,99 - 10 bar  
**Presión de pilotaje:** Monoestable: 2 - 10 bar  
 Biestable: 1 - 10 bar  
**Temperatura:** -10° C a +60° C  
**Materiales y componentes:**  
 Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado.  
 Corredera en aluminio niquelado  
 químicamente. Juntas en NBR.  
**Tensión bobina:** 24V DC - 12V DC - 24V AC  
 110V AC - 220V AC  
**Potencia mínima:** 2W - 3VA  
**Comando manual:** Biestable  
**Par de apriete  
 de la tuerca sobre la bobina:** 0,6 Nm

Codificación artículos para su demanda:



3/2 Vías

Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

Monoestable con retorno por muelle



01V A0 3 NC 02		1/8	67,25
01V A0 3 NC 03	3/2 NC Monoestable	1/4	68,70
NC: Normalmente cerrada			

01V A0 3 NO 02		1/8	67,25
01V A0 3 NO 03	3/2 NO Monoestable	1/4	68,70
NO: Normalmente abierta			

Biestable



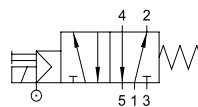
01V A1 3 00 02		1/8	94,71
01V A1 3 00 03	3/2 Biestable	1/4	95,07



5/2 Vías



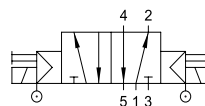
Código	Función	Tamaño	€
<b>Monoestable con retorno por muelle</b>			
01V A0 5 00 02	5/2 Monoestable	1/8	71,82
01V A0 5 00 03		1/4	73,79



**Biestable**



01V A1 5 00 02	5/2 Biestable	1/8	98,37
01V A1 5 00 03		1/4	102,23

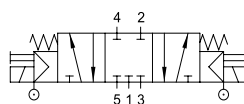


5/3 Vías

**Monoestable con retorno por muelle**

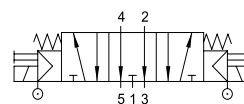


01V A0 7 CC 02	5/3 CC Monoestable	1/8	105,36
01V A0 7 CC 03		1/4	108,48



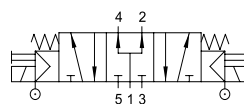
CC: Centros cerrados

01V A0 7 OC 02	5/3 OC Monoestable	1/8	105,36
01V A0 7 OC 03		1/4	108,48



OC: Centros abiertos

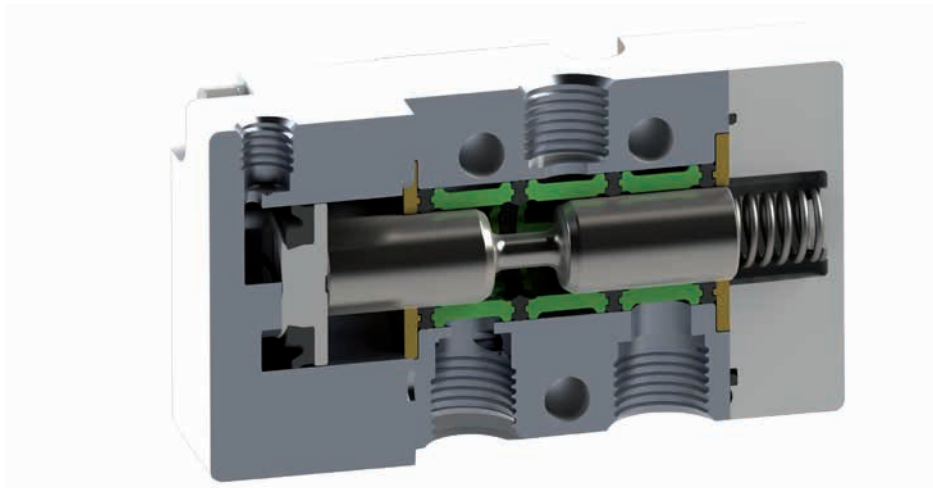
01V A0 7 PC 02	5/3 PC Monoestable	1/8	105,36
01V A0 7 PC 03		1/4	108,48



PC: Centros a presión

Bobinas y Conectores. Ver págs. 212 - 213  
Bases. Ver págs. 186 - 188

Válvulas de accionamiento neumático



**Roscas:** 1/8 - 1/4 - 1/2

**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:**  
 1/8: 740 NI / min.  
 1/4: 1200 NI / min.  
 1/2: 5000 NI / min.

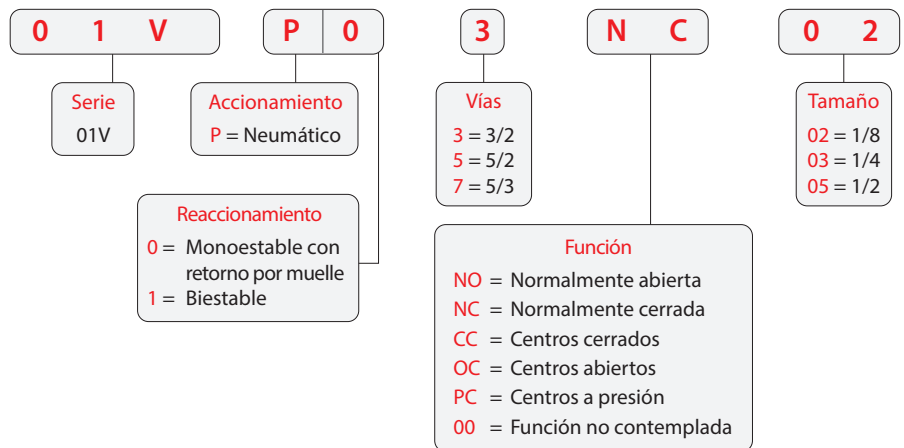
**Presión de ejercicio:** 0 - 10 bar

**Presión de accionamiento:**  
 Monoestable: 2 - 10 bar  
 Biestable: 1 - 10 bar

**Temperatura:** -10° C a +60° C

**Materiales y componentes:**  
 Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado.  
 Corredera en aluminio niquelado químicamente.  
 Juntas en NBR.

Codificación artículos para su demanda:



3/2 Vías

Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle**



01V P0 3 NC 02		1/8	45,40
01V P0 3 NC 03		1/4	47,24
01V P0 3 NC 05		1/2	100,44
NC: Normalmente cerrada			



01V P0 3 NO 02		1/8	47,24
01V P0 3 NO 03		1/4	48,20
01V P0 3 NO 05		1/2	100,44
NO: Normalmente abierta			

**Biestable**

01V P1 3 00 02		1/8	52,76
01V P1 3 00 03		1/4	54,93
01V P1 3 00 05		1/2	121,76

5/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
<b>Monoestable con retorno por muelle</b>			
01V P0 5 00 02		1/8	50,48
01V P0 5 00 03		1/4	54,20
01V P0 5 00 05		1/2	125,44

**Biestable**



<b>Biestable</b>			
01V P1 5 00 02		1/8	60,20
01V P1 5 00 03		1/4	62,52
01V P1 5 00 05		1/2	140,88

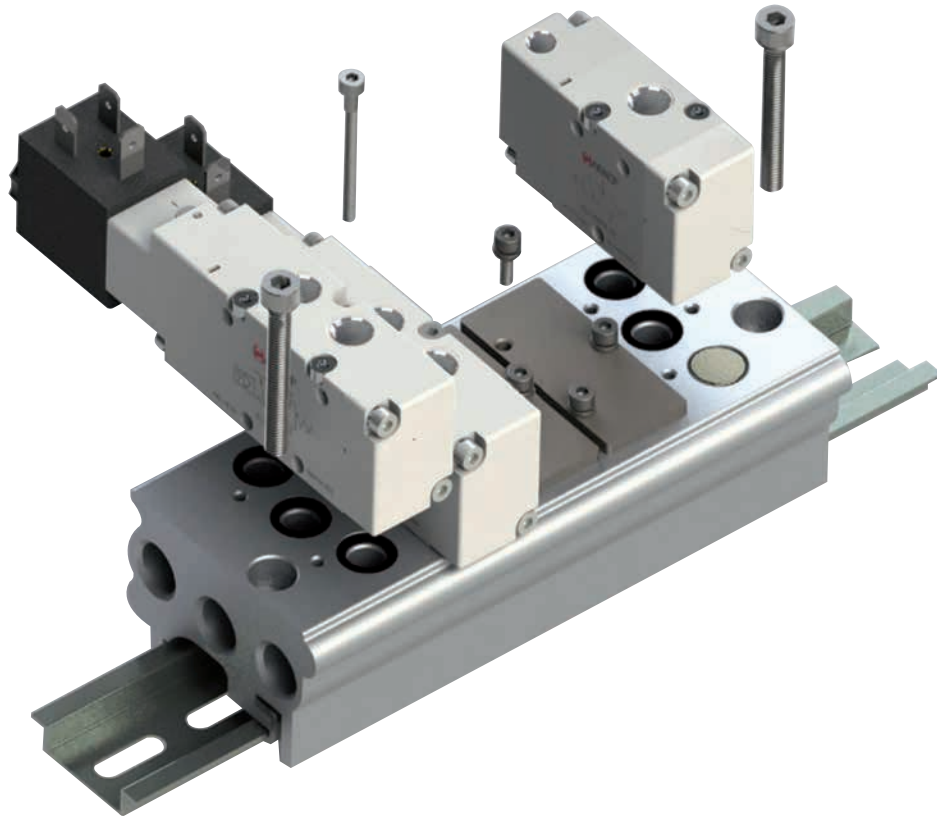
5/3 Vías



**Monoestable con retorno por muelle**

01V P0 7 CC 02		1/8	61,89
01V P0 7 CC 03		1/4	64,02
01V P0 7 CC 05		1/2	170,91
CC: Centros cerrados			
01V P0 7 OC 02		1/8	61,89
01V P0 7 OC 03		1/4	64,02
01V P0 7 OC 05		1/2	170,91
OC: Centros abiertos			
01V P0 7 PC 02		1/8	61,89
01V P0 7 PC 03		1/4	64,02
01V P0 7 PC 05		1/2	170,91
PC: Centros a presión			

Bases múltiples para Válvulas



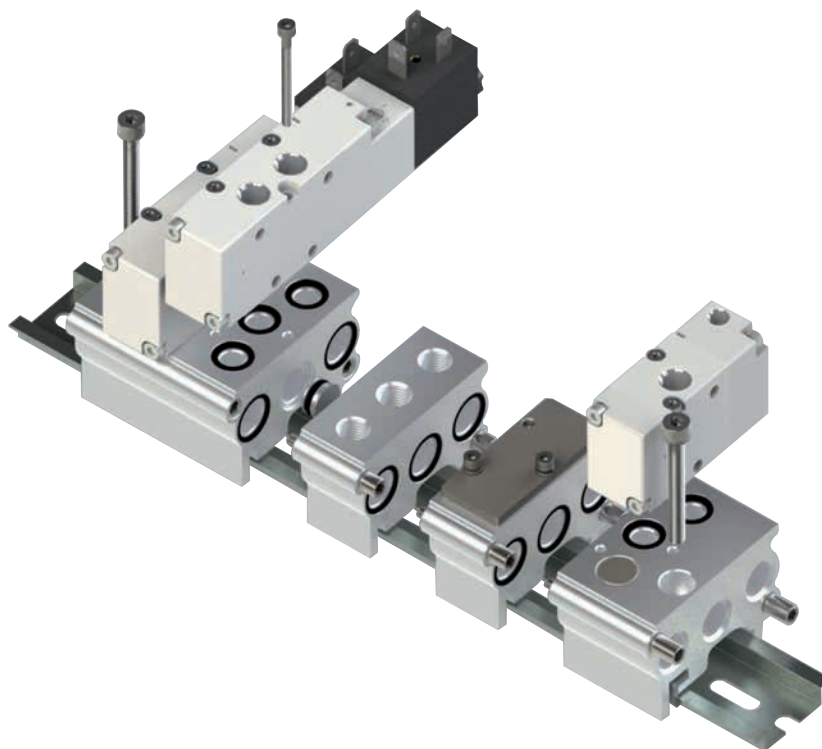
Base múltiple 1/8

Código	Nº Válvulas	Tamaño Válvula	€
01VB000002	2	1/8	41,31
01VB000003	3	1/8	48,13
01VB000004	4	1/8	54,38
01VB000005	5	1/8	60,28
01VB000006	6	1/8	65,46
01VB000007	7	1/8	71,64
01VB000008	8	1/8	77,53
01VB000009	9	1/8	84,88
01VB000010	10	1/8	93,63

Base múltiple 1/4

Código	Nº Válvulas	Tamaño Válvula	€
01VB010002	2	1/4	42,12
01VB010003	3	1/4	49,19
01VB010004	4	1/4	56,52
01VB010005	5	1/4	62,45
01VB010006	6	1/4	68,34
01VB010007	7	1/4	74,60
01VB010008	8	1/4	81,21
01VB010009	9	1/4	88,53
01VB010010	10	1/4	96,24

Bases modulares para Válvulas



**Terminal anterior con base integrada**

Código	Tamaño Válvula	€
01VB100000	1/8	28,80
01VB100001	1/4	29,24



**Terminal posterior con base integrada**

Código	Tamaño Válvula	€
01VB200000	1/8	27,60
01VB200001	1/4	28,60



**Base modular intermedia**

Código	Tamaño Válvula	€
01VB300000	1/8	22,12
01VB300001	1/4	26,04



**Alimentación intermedia**

Código	Tamaño Válvula	€
01VB400000	1/8	26,75
01VB400001	1/4	31,31

Las bases vienen suministradas con tornillos y juntas tóricas para la fijación de las válvulas

Accesorios para bases múltiples



Tapón para conexión válvula a 3 vías

Código	Tamaño Válvula	€
01VB600000	1/8	1,34
01VB600001	1/4	1,45



Tapón intermedio para bases modulares

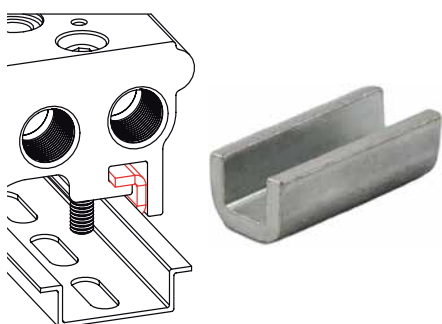
Código	Tamaño Válvula	€
01VB800000	1/8	1,34
01VB800001	1/4	1,45



Placa de cierre

Código	Tamaño Válvula	€
01VB900000	1/8	2,68
01VB900001	1/4	2,96

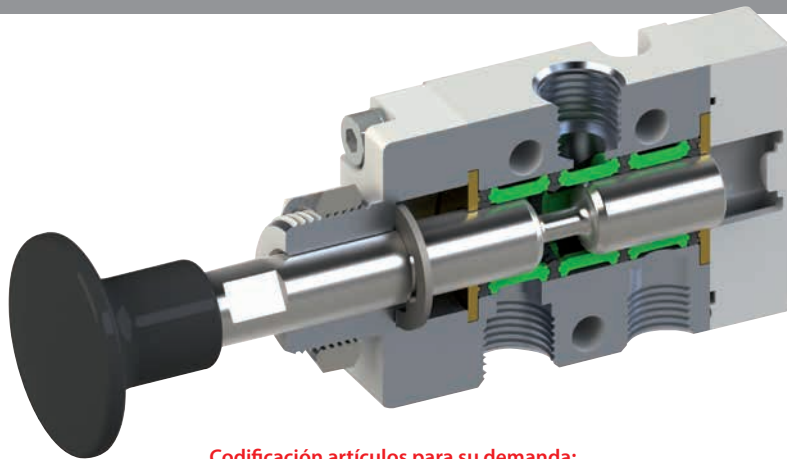
Completa de tornillos de fijación a la base



Soporte de fijación con barra Omega

Código	Tamaño Válvula	€
01VB700000	1/8 - 1/4	0,44

Válvulas de accionamiento manual



Codificación artículos para su demanda:

**Roscas:** 1/8 - 1/4  
**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:**  
 1/8: 740 NI/min.  
 1/4: 1200 NI/min.  
**Presión:** 0 - 10 bar  
**Temperatura:** -10° C a +60° C  
**Materiales y componentes:**  
 Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado.  
 Corredera en acero niquelado químicamente.  
 Juntas en NBR.  
 Montaje a panel M16 x 1

<b>0 1 V</b>	<b>T 0</b>	<b>3</b>	<b>N C</b>	<b>0 2</b>
<b>Serie</b> 01V	<b>Accionamiento</b> T = Tirador L = Palanca a 90°	<b>Vías</b> 3 = 3/2 5 = 5/2 7 = 5/3	<b>Función</b> NO = Normalmente abierta NC = Normalmente cerrada CC = Centros cerrados OC = Centros abiertos PC = Centros a presión 00 = Función no contemplada	<b>Tamaño</b> 02 = 1/8 03 = 1/4
	<b>Reaccionamiento</b> 0 = Monoestable con retorno por muelle 1 = Biestable 2 = Estable en 3 posiciones			

Tirador

3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
<b>Monoestable con retorno por muelle</b>			
01VT0 3 NC 02		1/8	45,20
01VT0 3 NC 03		1/4	52,76
NC: Normalmente cerrada			

**Biestable**

01VT1 3 00 02 01VT1 3 00 03		1/8	45,20
		1/4	52,76

5/2 Vías



**Monoestable con retorno por muelle**

01VT0 5 00 02 01VT0 5 00 03		1/8	56,52
		1/4	61,81

**Biestable**

01VT1 5 00 02 01VT1 5 00 03		1/8	56,52
		1/4	61,81

Palanca a 90°

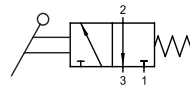
3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle**

01V L0 3 NC 02  
01V L0 3 NC 03



3/2 NC Monoestable

1/8

56,78

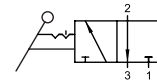
1/4

60,37

NC: Normalmente cerrada

**Biestable**

01V L1 3 00 02  
01V L1 3 00 03



3/2 Biestable

1/8

59,20

1/4

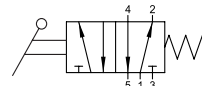
63,66

5/2 Vías



**Monoestable con retorno por muelle**

01V L0 5 00 02  
01V L0 5 00 03



5/2 Monoestable

1/8

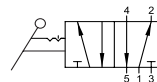
62,24

1/4

68,40

**Biestable**

01V L1 5 00 02  
01V L1 5 00 03



5/2 Biestable

1/8

62,24

1/4

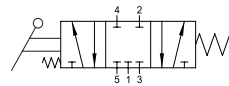
68,40

5/3 Vías



**Monoestable con retorno por muelle**

01V L0 7 CC 02  
01V L0 7 CC 03



5/3 CC Monoestable

1/8

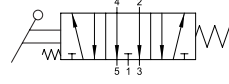
71,82

1/4

78,27

CC: Centros cerrados

01V L0 7 OC 02  
01V L0 7 OC 03



5/3 OC Monoestable

1/8

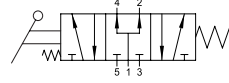
71,82

1/4

78,27

OC: Centros abiertos

01V L0 7 PC 02  
01V L0 7 PC 03



5/3 PC Monoestable

1/8

71,82

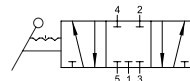
1/4

78,27

PC: Centros a presión

**3 Posiciones estables**

01V L2 7 CC 02  
01V L2 7 CC 03



5/3 CC 3 Posiciones estables

1/8

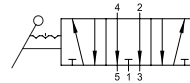
71,82

1/4

78,27

CC: Centros cerrados

01V L2 7 OC 02  
01V L2 7 OC 03



5/3 OC 3 Posiciones estables

1/8

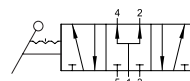
71,82

1/4

78,27

OC: Centros abiertos

01V L2 7 PC 02  
01V L2 7 PC 03



5/3 PC 3 Posiciones estables

1/8

71,82

1/4

78,27

PC: Centros a presión

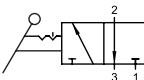


De leva delantera

New



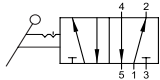
3/2 Vías

Código	Función	Tamaño	€
<b>Biestable</b>			
01V F1 3 00 02		1/8	54,76
01V F1 3 00 03		1/4	65,21



5/2 Vías

Biestable

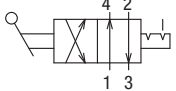
01V F1 5 00 02		1/8	60,84
01V F1 5 00 03		1/4	74,26

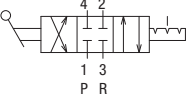
Rotativas

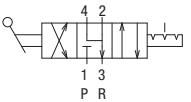
4/2 Vías



4/3 Vías

Código	Función	Tamaño	Presión Ej.	DN	€
12V1 L1 4 NO 02		1/8	0 – 10 bar	7	58,47
12V1 L1 4 NO 03		1/4	0 – 10 bar	7	58,47
12V2 L1 4 NO 04		3/8	0 – 10 bar	29	61,29
12V2 L1 4 NO 05		1/2	0 – 10 bar	33	61,29
12V3 L1 4 NO 07		3/4	0 – 10 bar	71	79,92

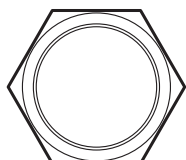
Código	Función	Tamaño	Presión Ej.	DN	€
12V1 L2 6 CC 02		1/8	0 – 10 bar	7	51,14
12V1 L2 6 CC 03		1/4	0 – 10 bar	7	51,14
12V2 L2 6 CC 04		3/8	0 – 10 bar	29	54,98
12V2 L2 6 CC 05		1/2	0 – 10 bar	33	54,98
12V3 L2 6 CC 07		3/4	0 – 10 bar	71	73,62

Código	Función	Tamaño	Presión Ej.	DN	€
12V1 L2 6 OC 02		1/8	0 – 10 bar	7	58,47
12V1 L2 6 OC 03		1/4	0 – 10 bar	7	58,47
12V2 L2 6 OC 04		3/8	0 – 10 bar	29	61,29
12V2 L2 6 OC 05		1/2	0 – 10 bar	33	61,29
12V3 L2 6 OC 07		3/4	0 – 10 bar	71	79,92

Código	Tamaño	€
--------	--------	---

Tuerca de fijación

12V1L1	1/8 - 1/4	7,92
12V2L1	3/8 - 1/2	9,88
12V3L1	3/4	11,81



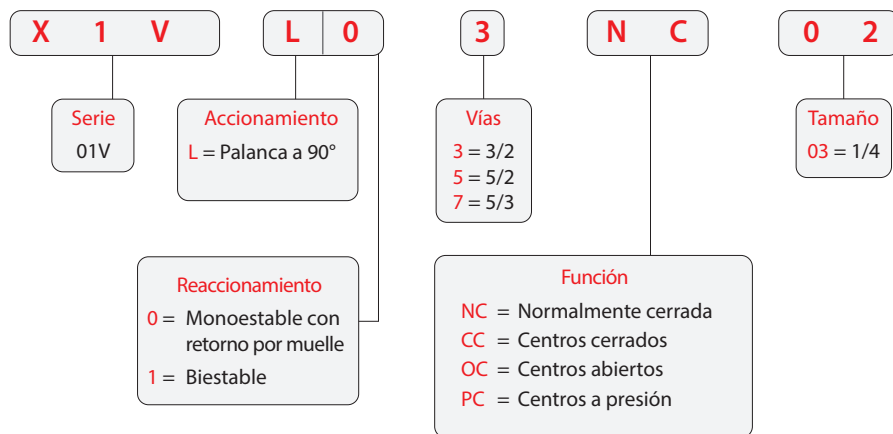
Válvulas de accionamiento manual

**INOX**  
AISI 316L



Codificación artículos para su demanda:

Roscas: 1/4  
Caudal a 6 bar con  $\Delta p$  1 bar:  
1/4: 1200 NI/min.  
Presión: 0 - 10 bar  
Temperatura: -10° C a +60° C  
Materiales y componentes:  
Cuerpo en Acero Inoxidable 316 L.  
Corredera en Acero Inoxidable 316 L.  
Juntas en NBR.  
Montaje a panel M16 x 1

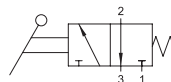


3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle**



X1V L0 3 NC 03	3/2 NC Monoestable	1/4	651,84
----------------	--------------------	-----	--------

NC: Normalmente cerrada

**Biestable**



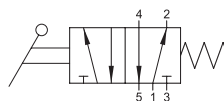
X1V L1 3 00 03	3/2 Biestable	1/4	651,84
----------------	---------------	-----	--------

5/2 Vías



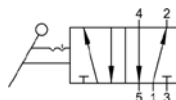
Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle**



X1V L0 5 00 03	5/2 Monoestable	1/4	789,30
----------------	-----------------	-----	--------

**Biestable**

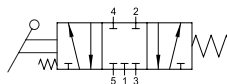


X1V L1 5 00 03	5/2 Biestable	1/4	803,74
----------------	---------------	-----	--------

5/3 Vías

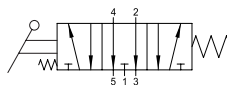


**Monoestable con retorno por muelle**



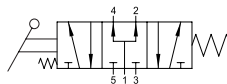
X1V L0 7 CC 03	5/3 CC Monoestable	1/4	855,51
----------------	--------------------	-----	--------

CC: Centros cerrados



X1V L0 7 OC 03	5/3 OC Monoestable	1/4	855,51
----------------	--------------------	-----	--------

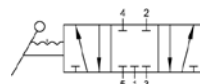
OC: Centros abiertos



X1V L0 7 PC 03	5/3 PC Monoestable	1/4	855,51
----------------	--------------------	-----	--------

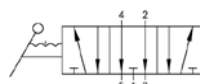
PC: Centros a presión

**Estable a 3 posiciones**



X1V L2 7 CC 03	5/3 CC Estable a 3 psociones	1/4	819,00
----------------	------------------------------	-----	--------

CC: Centros cerrados



X1V L2 7 OC 03	5/3 OC Estable a 3 psociones	1/4	819,00
----------------	------------------------------	-----	--------

OC: Centros abiertos



X1V L2 7 PC 03	5/3 PC Estable a 3 psociones	1/4	819,00
----------------	------------------------------	-----	--------

PC: Centros a presión

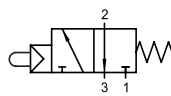
### Válvula a puntal servopilotada

3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

#### Monoestable con retorno por muelle



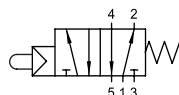
01V V0 3 NC 02	3/2 NC Monoestable	1/8	53,84
----------------	--------------------	-----	-------

NC: Normalmente cerrada

5/2 Vías



#### Monoestable con retorno por muelle



01V V0 5 00 02	5/2 Monoestable	1/8	61,70
----------------	-----------------	-----	-------



**Nota:**

Las válvulas a puntal están predisuestas para los actuadores de panel.

Para la interface, los pulsadores y los selectores, consultar Serie 04V. Págs. 196 - 197

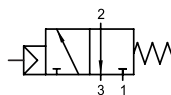
### Válvula de antena servopilotada

3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

#### Monoestable con retorno por muelle



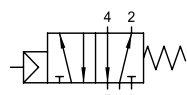
01V N0 3 NC 02	3/2 NC Monoestable	1/8	58,50
----------------	--------------------	-----	-------

NC: Normalmente cerrada

5/2 Vías



#### Monoestable con retorno por muelle

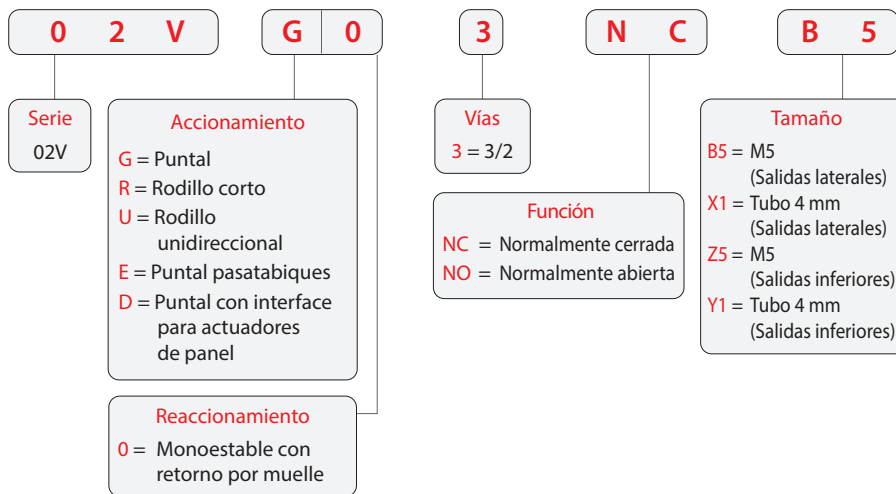


01V N0 5 00 02	5/2 Monoestable	1/8	66,36
----------------	-----------------	-----	-------

Microválvulas

Roscas: M5 - Tubo 4 mm.  
 Caudal a 6 bar con Δp 1 bar: 100 NI/min.  
 Presión: 2 - 10 bar  
 Temperatura: -10° C a +60° C  
 Materiales y componentes:  
 Cuerpo en aluminio anodizado.  
 Muelle en acero inoxidable.  
 Juntas en NBR.  
 Fuerza de accionamiento: 6 N

Codificación artículos para su demanda:



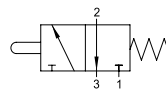
3/2 Vías

Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

Microválvula de puntal



02V G0 3 NC B5	Salidas laterales
02V G0 3 NC X1	Salidas laterales
02V G0 3 NC Z5	Salidas inferiores
02V G0 3 NC Y1	Salidas inferiores

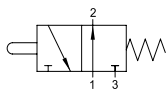


3/2 NC Monoestable

M5	19,52
4 mm	22,82
M5	19,52
4 mm	22,82

NC: Normalmente cerrada

02V G0 3 NO B5	Salidas laterales
02V G0 3 NO X1	Salidas laterales
02V G0 3 NO Z5	Salidas inferiores
02V G0 3 NO Y1	Salidas inferiores



3/2 NO Monoestable

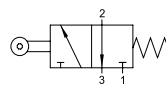
M5	22,06
4 mm	26,58
M5	22,06
4 mm	26,58

NO: Normalmente abierta



Microválvula de rodillo corto

02V R0 3 NC B5	Salidas laterales
02V R0 3 NC X1	Salidas laterales
02V R0 3 NC Z5	Salidas inferiores
02V R0 3 NC Y1	Salidas inferiores



3/2 NC Monoestable

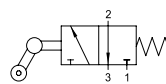
M5	24,04
4 mm	27,32
M5	24,04
4 mm	27,32

NC: Normalmente cerrada



Microválvula de rodillo unidireccional

02V U0 3 NC B5	Salidas laterales
02V U0 3 NC X1	Salidas laterales
02V U0 3 NC Z5	Salidas inferiores
02V U0 3 NC Y1	Salidas inferiores



3/2 NC Monoestable

M5	26,94
4 mm	30,34
M5	26,94
4 mm	30,34

NC: Normalmente cerrada

Microválvulas

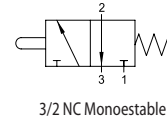
3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
--------	---------	--------	---

Microválvula de puntal pasatabiques

- 02V E0 3 NC B5 Salidas laterales
- 02V E0 3 NC X1 Salidas laterales
- 02V E0 3 NC Z5 Salidas inferiores
- 02V E0 3 NC Y1 Salidas inferiores



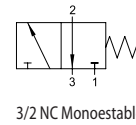
M5	21,42
4 mm	24,80
M5	21,42
4 mm	24,80

NC: Normalmente cerrada

Microválvula para actuadores de panel



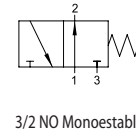
- 02V D0 3 NC B5 Salidas laterales
- 02V D0 3 NC X1 Salidas laterales
- 02V D0 3 NC Z5 Salidas inferiores
- 02V D0 3 NC Y1 Salidas inferiores



M5	21,75
4 mm	25,07
M5	21,75
4 mm	25,07

NC: Normalmente cerrada

- 02V D0 3 NO B5 Salidas laterales
- 02V D0 3 NO X1 Salidas laterales
- 02V D0 3 NO Z5 Salidas inferiores
- 02V D0 3 NO Y1 Salidas inferiores



M5	24,35
4 mm	28,37
M5	24,35
4 mm	28,37

NO: Normalmente abierta

04V0600002



04V0600001

Interface para conexión

04V0600001	Individual	2,79
04V0600002	Doble	2,79



Código	Colores standard	€
--------	------------------	---

**Pulsador raso con protección**

04V0100001	Rojo - Negro - Blanco	15,02
------------	-----------------------	-------

**Plaquetas opcionales**

04V01P00VE	Verde	0,58
04V01P00GI	Amarillo	0,58
04V01P00AZ	Azul	0,58

**Pulsador seta monoestable axial**

04V0200N01	Negro	20,36
04V0200R01	Rojo	20,36

**Pulsador seta seguridad con enclavamiento, desbloqueo a rotación**

04V0200R02	Rojo	36,16
------------	------	-------

Código	Función	Pos. Extracción Llave	€
--------	---------	-----------------------	---

**Selector de llave**

04V0300001	0 - 1	Sólo central	40,17
04V0300002	0 - 1	Ambas	40,17
04V0300003	2 - 0 - 1	Sólo central	40,17

Código	Color	Función	€
--------	-------	---------	---

**Selector de leva corta**

04V0400N01	Negro	0 1	25,29
04V0400N02	Negro	0 ← 1	25,29
04V0400N03	Negro	2 0 1	25,29
04V0400N04	Negro	2 → 0 ← 1	25,29

**Selector de leva larga**

04V0500N01	Negro	0 1	29,33
04V0500N02	Negro	0 ← 1	29,33
04V0500N03	Negro	2 0 1	29,33
04V0500N04	Negro	2 → 0 ← 1	29,33

Válvulas 16 mm accionamiento Mecánico

Roscas: 1/8

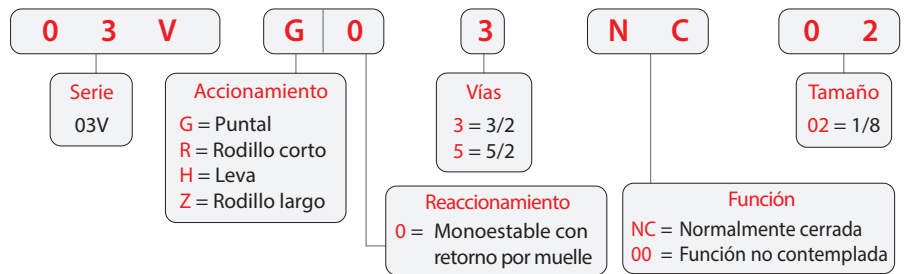
Caudal a 6 bar con  $\Delta p$  1 bar: 350 NI/min.

Presión: 2 - 10 bar

Temperatura: -10° C a +60° C

**Materiales y componentes:**  
 Cuerpo en aluminio anodizado.  
 Muelle en acero inoxidable.  
 Juntas en NBR.

Codificación artículos para su demanda:



Código	Función	Tamaño	Fuerza acc.	€
<b>3/2 Vías Válvula de puntal</b>				
03V G0 3 NC 02		1/8	19,6 N	34,20
NC: Normalmente cerrada				
<b>5/2 Vías Válvula de puntal</b>				
03V G0 5 00 02		1/8	32,9 N	39,86
<b>3/2 Vías Válvula de rodillo corto</b>				
03V R0 3 NC 02		1/8	9,8 N	38,88
NC: Normalmente cerrada				
<b>5/2 Vías Válvula de rodillo corto</b>				
03V R0 5 00 02		1/8	21,5 N	43,49
<b>3/2 Vías Válvula de rodillo largo</b>				
03V Z0 3 NC 02		1/8	8,3 N	44,16
NC: Normalmente cerrada				
<b>5/2 Vías Válvula de rodillo largo</b>				
03V Z0 5 00 02		1/8	14,2 N	48,81
<b>3/2 Vías Válvula de leva roja</b>				
03V H0 3 NC 02		1/8	7,8 N	38,88
NC: Normalmente cerrada				
<b>5/2 Vías Válvula de leva roja</b>				
03V H0 5 00 02		1/8	13,7 N	43,49



## Válvulas 18 mm VDMA accionamiento Electroneumático

Norma standard: VDMA 24563  
TALLA 02 (18 mm)

Caudal a 6 bar con  $\Delta p$  1 bar: 550 NI/min.

Presión: Monoestable: 2,5 - 10 bar  
Biestable: 1 - 10 bar

Temperatura: -10° C a +60° C

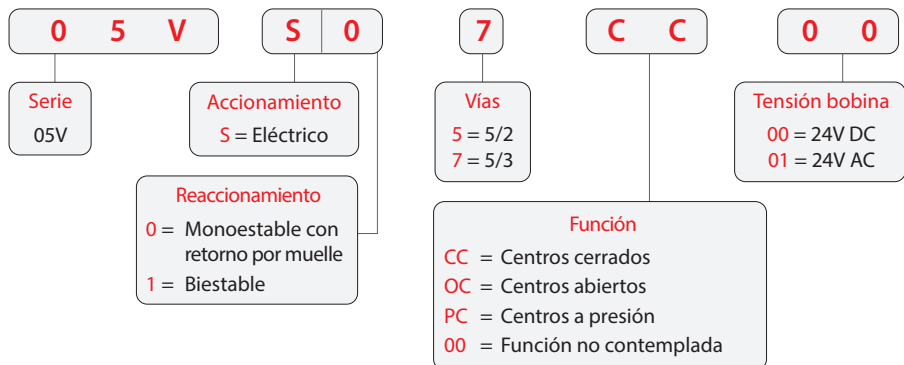
Materiales y componentes:  
Cuerpo en aluminio anodizado.  
Corredera en aluminio niquelado.  
Juntas en NBR.

Tensión bobina: 24V DC - 24V AC

Potencia mínima: 2W - 3VA

Comando manual: Monoestable

### Codificación artículos para su demanda:



### 5/2 Vías



Código	Función	Bobina	€
<b>Monoestable con retorno por muelle</b>			
05V S0 5 00 00	 5/2 Monoestable	24V DC	96,38
05V S0 5 00 01		24V 50/60 Hz	106,84

### Biestable

05V S1 5 00 00	 5/2 Biestable	24V DC	138,50
05V S1 5 00 01		24V 50/60 Hz	156,58

### 5/3 Vías



### Monoestable con retorno por muelle

05V S0 7 CC 00	 5/3 CC Monoestable	24V DC	168,45
05V S0 7 CC 01		24V 50/60 Hz	186,51

CC: Centros cerrados

05V S0 7 OC 00	 5/3 OC Monoestable	24V DC	168,45
05V S0 7 OC 01		24V 50/60 Hz	186,51

OC: Centros abiertos



Código	Color	Características	€
<b>Conectores</b>			
CON1100001	Negro	Standard a 2 polos (2 PIN)	2,07
CON1202400	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	8,88

Válvulas 18 mm VDMA accionamiento Electroneumático

**Norma standard:** VDMA 24563  
TALLA 02 (18 mm)

**Caudal a 6 bar con  $\Delta p$  1 bar:** 550 NI/min.

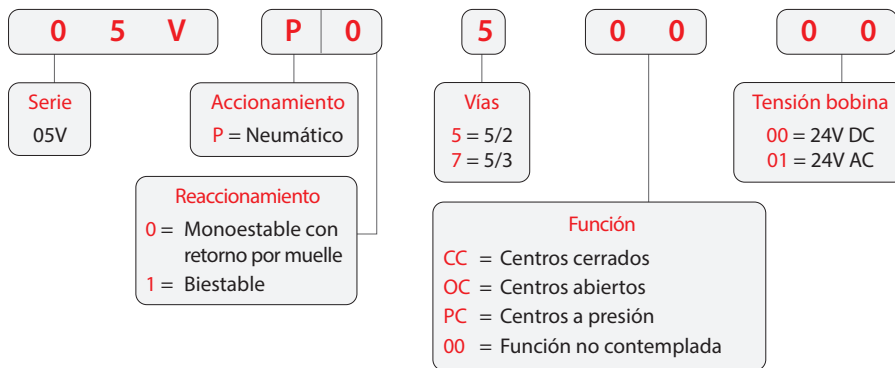
**Presión de accionamiento:** 0 - 10 bar

**Presión de ejercicio:**  
Monoestable: 2 - 10 bar  
Biestable: 1 - 10 bar

**Temperatura:** -10° C a +60° C

**Materiales y componentes:**  
Cuerpo en aluminio anodizado.  
Corredera en aluminio niquelado.  
Juntas en NBR.

Codificación artículos para su demanda:



5/2 Vías

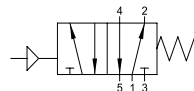


Código

Función

€

**Monoestable con retorno por muelle**

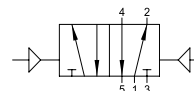


05V P0 5 00 00

5/2 Monoestable

58,44

**Biestable**



05V P1 5 00 00

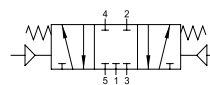
5/2 Biestable

62,54

5/3 Vías



**Monoestable con retorno por muelle**

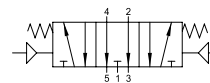


05V P0 7 CC 00

5/3 CC Monoestable

86,60

CC: Centros cerrados



05V P0 7 OC 00

5/3 OC Monoestable

86,60

OC: Centros abiertos

Bases múltiples y accesorios para VDMA 18 mm



Código

€

**Terminal anterior con base integrada**

05VB100000

46,89

**Terminal posterior con base integrada**

05VB200000

43,46

**Base modular**

05VB300000

31,89

**Alimentación intermedia**

05VB400000

30,97

**Tapón intermedio**

05VB800000

26,58

**Junta para tapón intermedio**

05VB700000

1,39

**Placa de cierre**

05VB900000

11,89

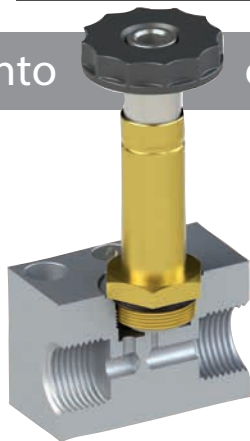
**Base individual simple**

05VB500000

33,46

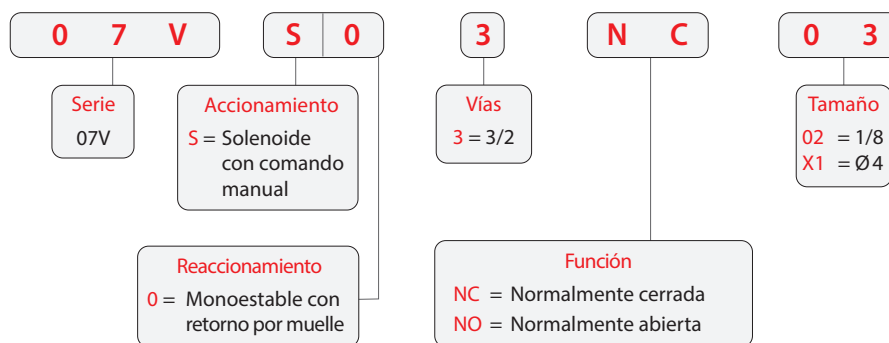
Las bases vienen suministradas con tornillos y juntas para la fijación de las válvulas

Válvulas de accionamiento eléctrico para pilotaje



**Roscas:** 1/8 Automático Ø4  
**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:** 30 NI/min.  
**Presión:** 0 - 10 bar  
**Temperatura:** -10° C a +60° C  
**Materiales y componentes:** Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado. Juntas en NBR.  
**Tensión bobina:** 24V DC - 12V DC - 24V AC - 110V AC - 220V AC  
**Potencia mínima:** 3W - 5VA  
**Comando manual:** Bistable  
**Par de apriete de la tuerca:** 0,6 Nm

Codificación artículos para su demanda:



Electropilotos con comando manual

3/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
07V S0 3 NC 02	 3/2 NC	1/8	33,26
07V S0 3 NC X1		Ø 4	38,78
NC: Normalmente cerrada			
07V S0 3 NO 02	 3/2 NO	1/8	33,26
07V S0 3 NO X1		Ø 4	38,78
NO: Normalmente abierta			
<b>Para vacío</b>			
07V Y0 3 NC 02	 3/2 NC	1/8	38,59
NC: Normalmente cerrada			

Electropilotos con comando manual en placa base

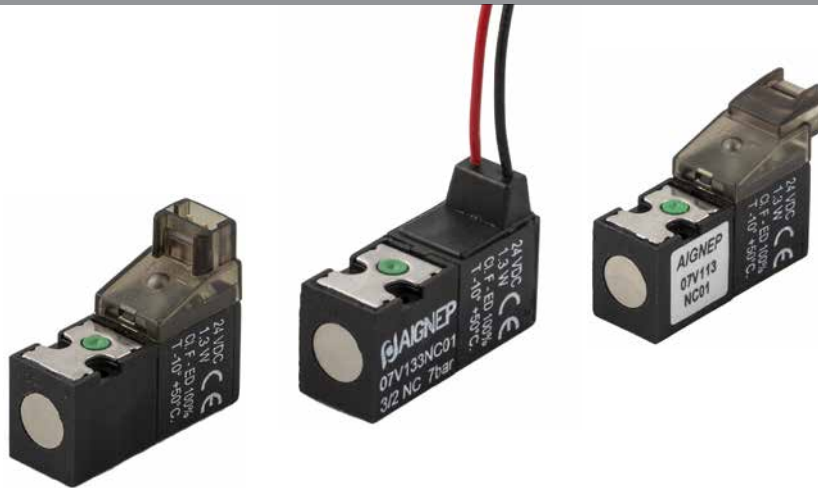
3/2 Vías



Código	Nº Válvulas	Tamaño	€
07VB000002	2	1/8	65,44
07VB000003	3	1/8	89,78
07VB000004	4	1/8	113,54
07VB000005	5	1/8	139,74
07VB000006	6	1/8	160,10
07VB000007	7	1/8	180,79
07VB000008	8	1/8	203,22
07VB000009	9	1/8	227,15
07VB000010	10	1/8	262,38

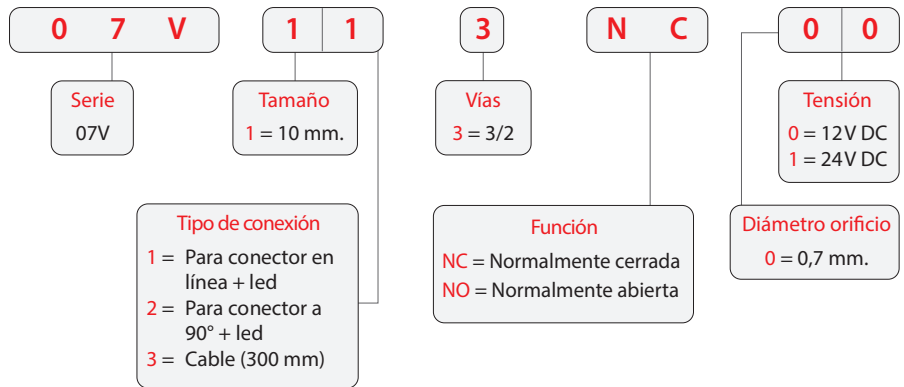
Bobinas y Conectores. Ver págs. 212 - 213

Electropilotos miniaturizados 10 mm.



**Presión:** 0 - 7 bar  
**Temperatura:** -5° C a +50° C  
**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:** 14 NI/min.  
**Caudal de escape:** 22 NI/min.  
**Diámetro orificio:** 0,7 mm.  
**Máximo número de ciclos por minuto:** 2700  
**Esperanza de vida:** 50 millones de ciclos  
**Tensión:** 12V DC - 24V DC  
**Potencia:** 1,3 W  
**Tolerancia de tensión:** -5% +10%  
**Tiempo de respuesta en tensión:** 8 ms  
**Tiempo de respuesta en escape:** 10 ms  
**Clase de aislamiento:** F (155° C)

Codificación artículos para su demanda:



3/2 Vías



Código	Función	Tensión	€
--------	---------	---------	---

Electropilotos de 10 mm. para conectores en línea + led

Código	Función	Tensión	€
07V 11 3 NC 01	3/2 NC	24V DC	33,61
07V 11 3 NC 00		12V DC	33,61
NC: Normalmente cerrada			
07V 11 3 NO 01	3/2 NO	24V DC	33,61
07V 11 3 NO 00		12V DC	33,61
NO: Normalmente abierta			

Electropilotos de 10 mm. para conectores a 90° + led



Código	Función	Tensión	€
07V 12 3 NC 01	3/2 NC	24V DC	33,61
07V 12 3 NC 00		12V DC	33,61
NC: Normalmente cerrada			
07V 12 3 NO 01	3/2 NO	24V DC	33,61
07V 12 3 NO 00		12V DC	33,61
NO: Normalmente abierta			

3/2 Vías



Código	Función	Tensión	€
--------	---------	---------	---

**Electropilotos de 10 mm. con cable (300 mm.)**

07V 13 3 NC 01	 3/2 NC	24V DC	31,66
07V 13 3 NC 00		12V DC	31,66
NC: Normalmente cerrada			
07V 13 3 NO 01	 3/2 NO	24V DC	31,66
07V 13 3 NO 00		12V DC	31,66
NO: Normalmente abierta			



**Bases Individuales y Múltiples**

Código	Vías	€
07V1B00001	1	22,92
07V1B00002	2	41,15
07V1B00006	6	78,98
07V1B00008	8	104,71



**Placa de cierre**

Código	€
07VB190000	7,22



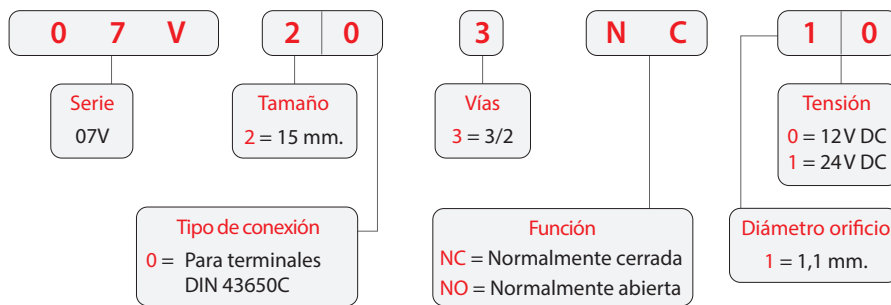
**Conector con cable en PVC**

Código	Longitud cable	Características	€
CON2102400	500 mm	0÷24v	3,37
CON2102401	1000 mm	0÷24v	4,52

Electropilotos miniaturizados 15 mm.

Presión: Para NO: 0 - 7 bar  
Para NC: 0 - 10 bar  
Temperatura: -5° C a +50° C  
Caudal a 6 bar con Δp 1 bar: 30 NI/min.  
Diámetro orificio: 1,1 mm.  
Esperanza de vida: 50 millones de ciclos  
Tensión: 12V DC - 24V DC  
Potencia: 2,5 W  
Tolerancia de tensión: -5% +10%  
Tiempo de respuesta en tensión: 10 ÷ 12 ms  
Grado de protección: IP50 con conector  
Clase de aislamiento: F (155° C)

Codificación artículos para su demanda:



3/2 Vías



Código	Función	Tensión	€
--------	---------	---------	---

Electropilotos de 15 mm. para terminales DIN 43650C

07V 20 3 NC 11	 3/2 NC	24V DC	32,13
07V 20 3 NC 10		12V DC	32,13
NC: Normalmente cerrada			
07V 20 3 NO 11	 3/2 NO	24V DC	32,13
07V 20 3 NO 10		12V DC	32,13
NO: Normalmente abierta			



Bases Individuales y Múltiples

Código	Vías	€
07V2B00001	1	18,49
07V2B00002	2	45,46
07V2B00004	4	60,78
07V2B00006	6	82,46
07V2B00008	8	105,00



Placa de cierre

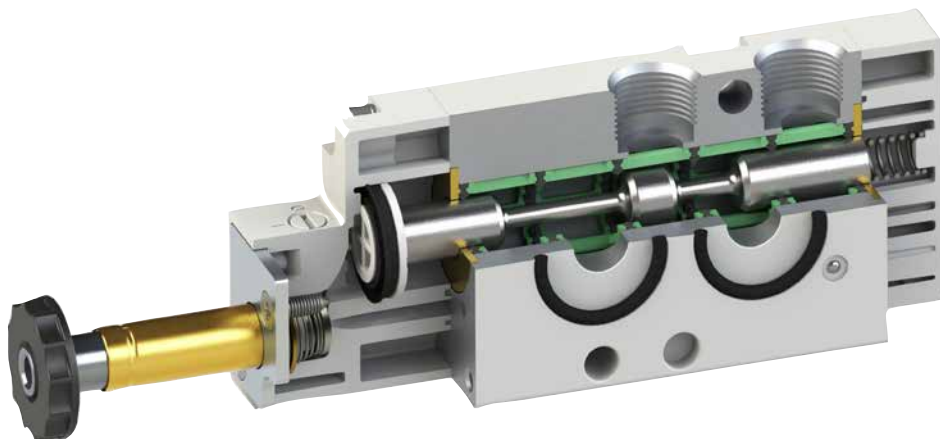
Código	€
07V2B90000	5,74



Conectores

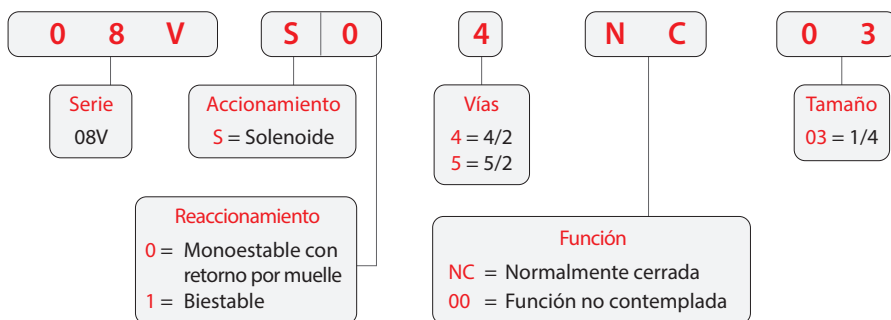
Código	Color	Características	€
CON1100001	Negro	Standard a 2 polos	2,07
CON1202400	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	8,88

Válvulas de accionamiento electropneumático



**Roscas:** 1/4  
**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:** 1200 NI/min.  
**Presión de ejercicio:**  
 Monoestable: 2 - 10 bar  
 Biestable: 1 - 10 bar  
**Temperatura:** -10° C a +60° C  
**Materiales y componentes:**  
 Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado.  
 Corredera en aluminio niquelado químicamente. Juntas en NBR.  
**Tensión bobina:**  
 24V DC - 12V DC - 24V AC - 110V AC - 220V AC  
**Potencia mínima:** 2W - 3VA  
**Comando manual:** Biestable  
**Par de apriete de la tuerca a la bobina:** 0,6 Nm  
**Norma de referencia:** VDI/VDE 3845

Codificación artículos para su demanda:



4/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
08V S0 4 NC 03	4/2 NC Monoestable con retorno por muelle	1/4	75,04
08V S1 4 00 03	4/2 Biestable	1/4	94,66

5/2 Vías

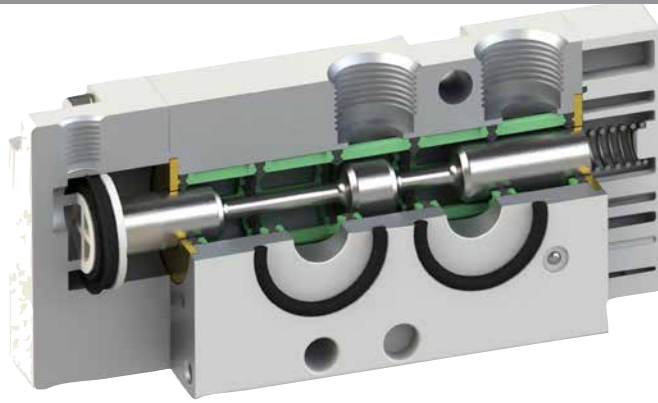


Código	Función	Tamaño	€
08V S0 5 00 03	5/2 Monoestable con retorno por muelle	1/4	79,17
08V S1 5 00 03	5/2 Biestable	1/4	100,39

Bobinas y Conectores. Ver págs. 212 - 213

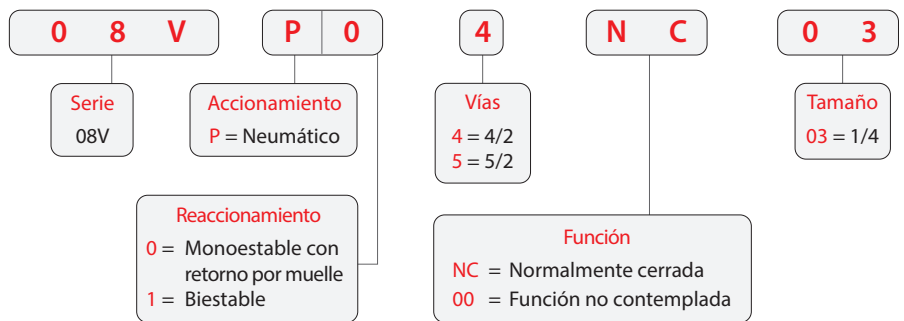


Válvulas de accionamiento neumático



**Roscas:** 1/4  
**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:** 1200 NI/min.  
**Presión de ejercicio:** 0 - 10 bar  
**Presión de accionamiento:**  
 Monoestable: 2 - 10 bar  
 Biestable: 1 - 10 bar  
**Temperatura:** -10° C a +60° C  
**Materiales y componentes:** Cuerpo en aluminio anodizado y barnizado. Corredera en aluminio niquelado químicamente. Juntas en NBR.  
**Norma de referencia:** VDI/VDE 3845

Codificación artículos para su demanda:



4/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
08V P0 4 NC 03	4/2 NC Monoestable con retorno por muelle	1/4	65,36
08V P1 4 00 03	4/2 Biestable	1/4	76,92

5/2 Vías



Código	Función	Tamaño	€
08V P0 5 00 03	5/2 Monoestable con retorno por muelle	1/4	71,09
08V P1 5 00 03	5/2 Biestable	1/4	82,56

**08V01**

Espaciador bobina 30 mm ATEX



Código	€
08V 01 0 00 00	17,27

Válvulas de accionamiento eléctrico

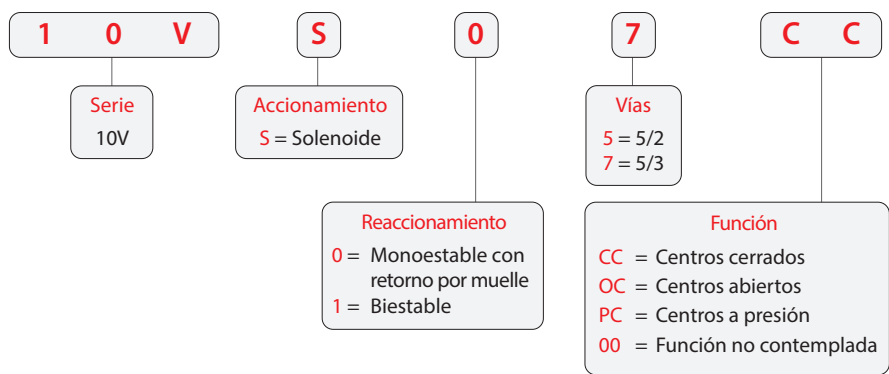


BOBINA NO INCLUIDA

- Voltajes disponibles:  
220V/50 Hz, 110V/50Hz,  
24V/50Hz, 24V=, 12V=
- Válvulas equipadas  
con mando manual  
de emergencia

**Caudal a 6 bar con Δp 1 bar:** 1100 NI/min.  
**Presión de ejercicio:**  
 Monoestable: 2,5 - 10 bar  
 Biestable: 1 - 10 bar  
**Temperatura:** -10° C a +60° C  
**Potencia mínima:** 3W - 5VA  
**Comando manual:** Biestable  
**Tiempo de respuesta:**  
 Monoestable: TRA: 24 ms  
 TRR: 50 ms  
 Biestable: TRA=TRR: 80ms  
**Materiales y componentes:**  
 Cuerpo en aluminio anodizado.  
 Corredera en aluminio niquelado.  
 Juntas en NBR.

Codificación artículos para su demanda:



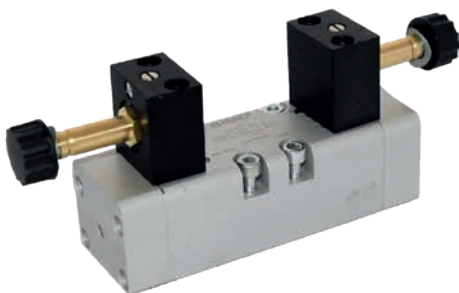
Válvulas

5/2 Vías



Código	Función	€
<b>Monoestable con retorno por muelle</b>		
10V S0 5 00 00	5/2 Monoestable	96,36
<b>Biestable</b>		
10V S1 5 00 00	5/2 Biestable	122,94

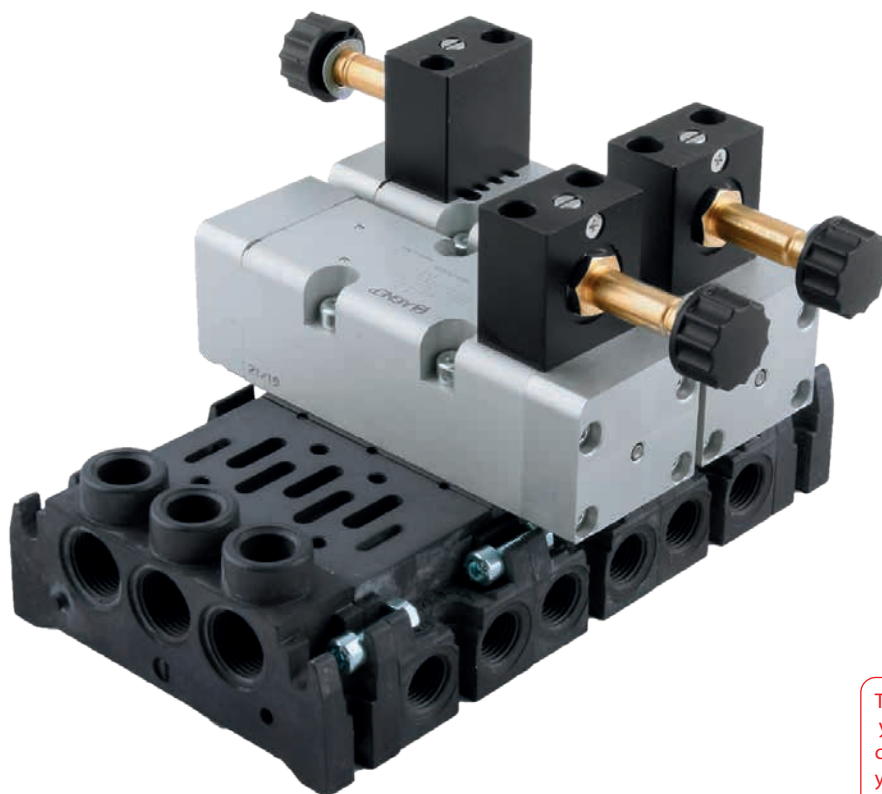
5/3 Vías



<b>Monoestable con retorno por muelle</b>		
10V S0 7 CC 00	5/3 CC Monoestable	132,32
CC: Centros cerrados		
10V S0 7 OC 00	5/3 OC Monoestable	132,32
OC: Centros abiertos		
10V S0 7 PC 00	5/3 OC Monoestable	132,32
PC: Centros a presión		

Bobinas y Conectores. Ver págs. 212 - 213

Bases



Todas las bases y accesorios están completos de tornillos y juntas para un correcto montaje

Código

€



**Terminal de alimentación (Individual)**

10V B1 0 00 00

24,35



**Base Modular**

10V B3 0 00 00

31,24



**Base Individual**

10V B5 0 00 00

26,94



**Placa de Cierre**

10V B9 0 00 00

20,02

Válvulas de accionamiento eléctrico

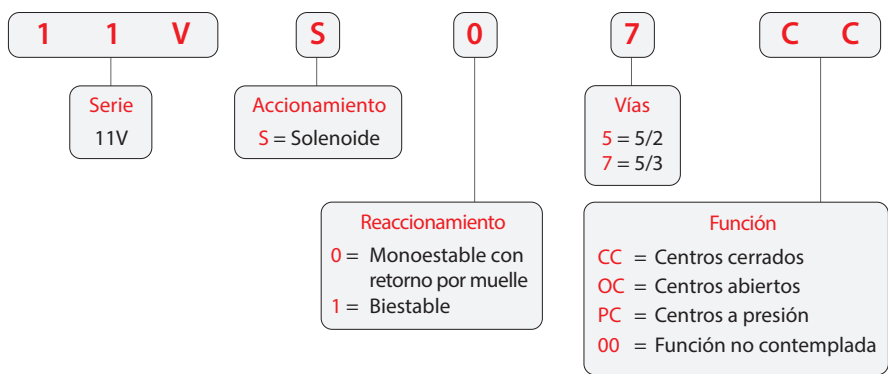


BOBINA NO INCLUIDA

- Voltajes disponibles: 220V/50 Hz, 110V/50Hz, 24V/50Hz, 24V=, 12V=
- Válvulas equipadas con mando manual de emergencia

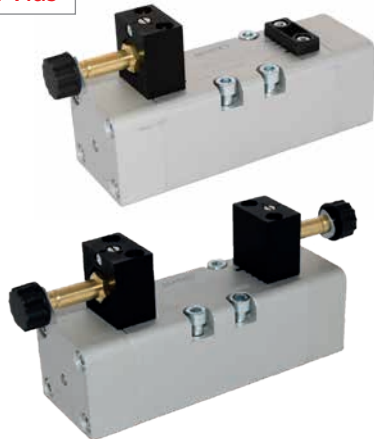
Caudal a 6 bar con Δp 1 bar: 2500 NI/min.  
 Presión de ejercicio:  
 Monoestable: 2,5 - 10 bar  
 Biestable: 1 - 10 bar  
 Temperatura: -10° C a +60° C  
 Potencia mínima: 3W - 5VA  
 Comando manual: Biestable  
 Tiempo de respuesta:  
 Monoestable: TRA: 35 ms  
 TRR: 60 ms  
 Biestable: TRA=TRR: 90ms  
 Materiales y componentes:  
 Cuerpo en aluminio anodizado.  
 Corredera en aluminio niquelado.  
 Juntas en NBR.

Codificación artículos para su demanda:



Válvulas

5/2 Vías



Código	Función	€
<b>Monoestable con retorno por muelle</b>		
11V S0 5 00 00	5/2 Monoestable	237,59
<b>Biestable</b>		
11V S1 5 00 00	5/2 Biestable	315,55

5/3 Vías



<b>Monoestable con retorno por muelle</b>		
11V S0 7 CC 00	5/3 CC Monoestable	356,10
CC: Centros cerrados		
11V S0 7 OC 00	5/3 OC Monoestable	356,10
OC: Centros abiertos		
11V S0 7 PC 00	5/3 OC Monoestable	356,10
PC: Centros a presión		

Bobinas y Conectores. Ver págs. 212 - 213

Bases



Todas las bases y accesorios están completas de tornillos y juntas para un correcto montaje

Código

€



**Terminal de alimentación (Individual)**

11V B1 0 00 00

32,31



**Base Modular**

11V B3 0 00 00

49,75



**Base Individual**

11V B5 0 00 00

31,30



**Placa de Cierre**

11V B9 0 00 00

28,95

### SOL01

Bobinas 22 mm. para electroválvulas serie standard



Código	Tensión	Potencia	€
SOL01012C1000	12V DC	3W	6,25
SOL01024C1000	24V DC	3W	6,25
* SOL01024C3000	24V DC	2W	6,25
SOL01024A2000	24V AC	5VA	6,25
SOL01110A2000	110V AC	5VA	6,25
SOL01220A2000	220V AC	5VA	6,25

\* Bobina aconsejada (ECO FRIENDLY)

### CON01

Conector 22 mm. standard forma industrial



Código	Color	Características	€
CON0100001	Negro	Standard a 2 polos (2 PIN)	2,07
CON0202400	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	8,88
CON0211000	Transparente	LED + VDR 110V	8,88
CON0225000	Transparente	LED + VDR 220V	8,88

### SOLU1

Bobinas 22 mm. para electroválvulas **UL1446 CAN / CSA C22.2**



Código	Tensión	Potencia	€
SOLU1012C1000	12V DC	3W	13,06
* SOLU1024C3000	24V DC	2W	13,06
SOLU1024C1000	24V DC	3VA	13,06
SOLU1024A2000	24V AC	5VA	13,06
SOLU1110A2000	110V AC	5VA	13,06
SOLU1220A2000	220V AC	5VA	13,06

\* Bobina aconsejada (ECO FRIENDLY)

### CONU1

Conector 22 mm. **EN 175301-803 A / ISO 4400 - UL / CSA**



Código	Color	Características	€
CONU100001	Negro	2 polos (2 PIN)	5,79



### SOLX1

Bobinas 22 mm. para electroválvulas II 3G Ex nA IIC T5 Gc / II 3D Ex tc IIIC 95°C Dc



Código	Tensión	Potencia	€
SOLX1012C1000	12V DC	3W	12,18
SOLX1024C1000	24V DC	3W	12,18
SOLX1024A2000	24V AC	5VA	12,18
SOLX1220A2000	220V AC	5VA	12,18



### CONX1

Conector 22 mm. II 2G Ex e IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85°C Db



Código	Color	Características	€
CONX100001	Negro	2 polos (2 PIN)	7,38



### SOLX2

Bobinas 30 mm. ATEX II2G EX DMC IIC T5 GB



Código	Tensión	Potencia	€
SOLX2012C1000	12V DC	3W	131,38
SOLX2024C1000	24V DC	3W	131,38
SOLX2024A2000	24V AC	4,8VA	131,38
SOLX2110A2000	110V AC	4,8VA	131,38
SOLX2220A2000	220V AC	4,8VA	131,38

Válvulas de accionamiento electroneumático modulares



**Características principales:**

Sistema de conexión eléctrica integrado de serie.  
 Grado de protección IP67.  
 Talla única, 15 mm espesor.  
 Electropilotos en un solo lado.  
 Idéntico tamaño para electroválvulas monoestables y biestables.  
 Montaje con bases modulares.  
 Conexión de utilización a racor automático integrado en la base modular.  
 Composición rápida, veloz y con pocos elementos del grupo electroválvula.

**Materiales y componentes:**

Cuerpo: Aluminio barnizado.  
 Cuerpo módulos: Tecnopolímero reforzado.  
 Corredera: Aluminio niquelado.  
 Juntas corredera y pistón: Elastómero.  
 Muelle: Acero INOX AISI 302.

**Fluidos:**

Aire.

**Presión de ejercicio:**

Monoestable a 2 posiciones: 1,5 ÷ 7 bar  
 Biestable a 2 posiciones: 1 ÷ 7 bar  
 3 posiciones: 2 ÷ 7 bar  
 Electroválvula 3/2 doble cuerpo: 1,5 ÷ 7 bar

**Presión de ejercicio con pilotaje separado:**

Campo de la presión de ejercicio: -0,99 ÷ 10 bar  
 Presión máx. en el escape: 7 bar

*Campo de la presión de pilotaje:*

Monoestable a 2 posiciones: 2,5 ÷ 7 bar  
 Biestable a 2 posiciones: 2,5 ÷ 7 bar  
 3 posiciones: 2,5 ÷ 7 bar  
 Electroválvula 3/2 doble cuerpo: 2,5 ÷ 7 bar

**Temperatura de ejercicio:**

-5° C ÷ 50° C sin congelación

**Comando manual:**

A impulsos, no blocable.

**Tipo con escape piloto:**

*Pilotaje interno:*

Escape común para electroválvula principal/piloto.

*Pilotaje externo:*

Escape individual electroválvula piloto.

**Lubricación:**

No necesaria.

**Grado de protección:**

IP67

**Tensión de alimentación:**

24V DC

**Fluctuación de tensión admisible (V):**

±10% de la tensión nominal.

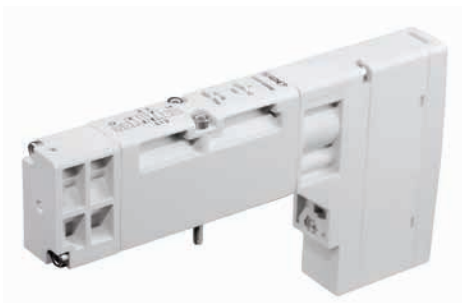
**Consumo electropilotos:**

1,3 W

**Señal visual de la electroválvula piloto:**

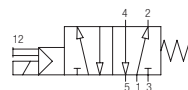
LED

5/2 Vías



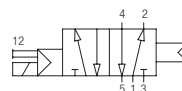
Código	Función	Caudal	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle mecánico**



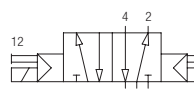
15V S0 5 00 00	5/2 Monoestable	830 NI/min	85,26
----------------	-----------------	------------	-------

**Monoestable con retorno por muelle neumático**



15V S4 5 00 00	5/2 Monoestable	830 NI/min	85,26
----------------	-----------------	------------	-------

**Biestable**



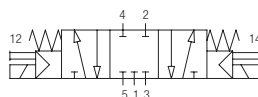
15V S1 5 00 00	5/2 Biestable	830 NI/min	111,68
----------------	---------------	------------	--------



5/3 Vías

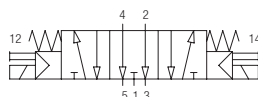
Código	Función	Caudal	€
--------	---------	--------	---

**Monoestable con retorno por muelle mecánico**



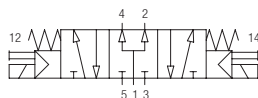
15V S0 7 CC 00	5/3 CC Monoestable	800 NI / min	121,39
----------------	--------------------	--------------	--------

CC: Centros cerrados



15V S0 7 OC 00	5/3 OC Monoestable	810 NI / min	121,39
----------------	--------------------	--------------	--------

CC: Centros abiertos



15V S0 7 PC 00	5/3 PC Monoestable	1000 NI / min	121,39
----------------	--------------------	---------------	--------

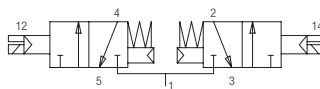
CC: Centros a presión



5/4 Vías

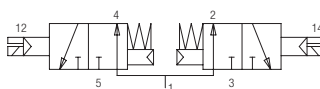
Código	Función	Caudal	€
--------	---------	--------	---

**Doble 3/2 Monoestable con retorno por muelle mecánico**



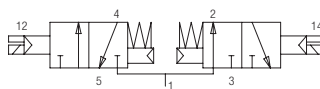
15V S0 8 NC 00	5/4 NC-NC Monoestable	720 NI / min	130,39
----------------	-----------------------	--------------	--------

NC-NC: Normalmente cerrada



15V S0 8 NO 00	5/4 NO-NO Monoestable	880 NI / min	130,39
----------------	-----------------------	--------------	--------

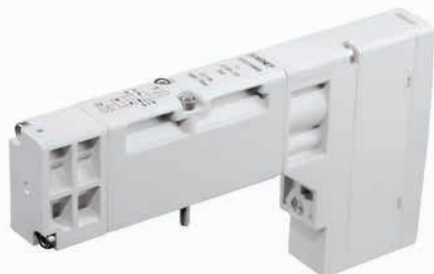
NO-NO: Normalmente abierta



15V S0 8 NN 00	5/4 NC-NO Monoestable	720 NI / min	130,39
----------------	-----------------------	--------------	--------

NC: Normalmente cerrada

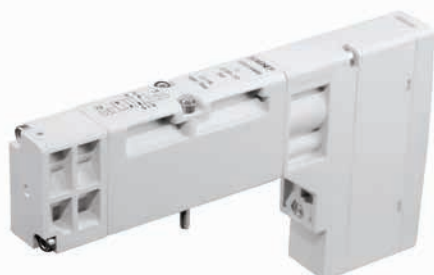
NO: Normalmente abierta



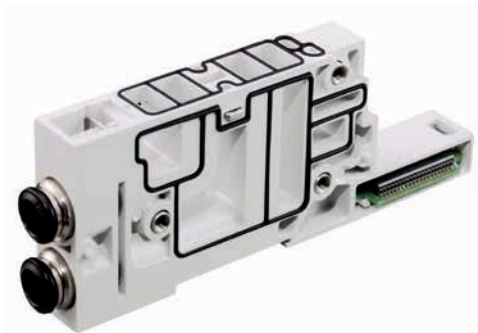
Código	€
--------	---

**Placa de cierre**

15V 94 0 00 00	24,29
----------------	-------



Alimentación neumática



Código	Tamaño	€
--------	--------	---

**Base monoestable**

15V 65 00 06 1	Ø 6 mm	33,94
15V 65 00 08 1	Ø 8 mm	33,94
15V 65 00 06 1 N	Ø 1/4"	33,94
15V 65 00 08 1 N	Ø 5/16"	33,94

Montar sólo con electroválvulas monoestables

**Base biestable**

15V 65 00 06 2	Ø 6 mm	33,94
15V 65 00 08 2	Ø 8 mm	33,94
15V 65 00 06 2 N	Ø 1/4"	33,94
15V 65 00 08 2 N	Ø 5/16"	33,94

Posibilidad de montaje con electroválvulas monoestables



Código	Tamaño IN	Tamaño OUT	€
--------	-----------	------------	---

**Alimentación neumática inicial**

15V 58 00 12 0	Ø 12 mm	Ø 12 mm	50,90
15V 58 00 14 0	Ø 14 mm	Ø 14 mm	50,90
15V 58 00 12 0 N	Ø 1/2"	Ø 1/2"	50,90



**Alimentación neumática final**

15V 56 00 12 0	Ø 12 mm	Ø 12 mm	30,84
15V 56 00 14 0	Ø 14 mm	Ø 14 mm	30,84
15V 56 00 12 0 N	Ø 1/2"	Ø 1/2"	30,84



Código	Tamaño IN	Tamaño OUT	Medida piloto IN	Medida piloto OUT	€
--------	-----------	------------	------------------	-------------------	---

**Alimentación neumática final con el piloto separado**

15V 57 00 12 0	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	35,19
15V 57 00 14 0	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	35,19
15V 57 00 12 0 N	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 5/32"	Ø 5/32"	35,19



Código	Tamaño IN	Tamaño OUT	€
--------	-----------	------------	---

### Alimentación neumática intermedia

15V 63 00 12 0	Ø 12 mm	Ø 12 mm	54,95
15V 63 00 14 0	Ø 14 mm	Ø 14 mm	54,95

15V 63 00 12 0 N	Ø 1/2"	Ø 1/2"	54,95
------------------	--------	--------	-------

Para garantizar el máximo de las prestaciones se recomienda el uso de una alimentación intermedia cada 5 electroválvulas que descargan simultáneamente.



Código	Tamaño IN	Tamaño OUT	Medida piloto IN	Medida piloto OUT	€
--------	-----------	------------	------------------	-------------------	---

### Alimentación neumática intermedia con el piloto separado

15V 64 00 12 0	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	61,92
15V 64 00 14 0	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	61,92

15V 64 00 12 0 N	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 5/32"	Ø 5/32"	61,92
------------------	--------	--------	---------	---------	-------

Para garantizar el máximo de las prestaciones se recomienda el uso de una alimentación intermedia cada 5 electroválvulas que descargan simultáneamente.

Unidad de alimentación

D-SUB 37 Pins



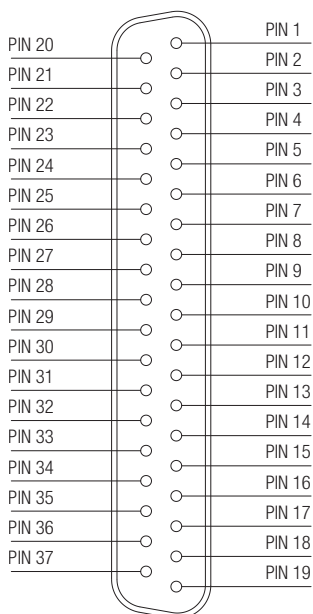
Código



**Conector macho D-SUB 37 Pins**

15V 79 00 00 0

314,53



**CONECTOR MACHO D-SUB 37 PINS**

1 - 16	Señales positivos PNP
20 - 35	Señales positivos PNP
17 - 18 - 19 - 36 - 37	0V común

Profibus



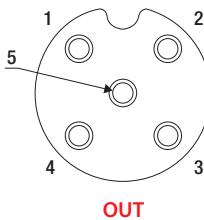
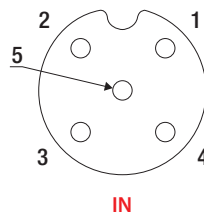
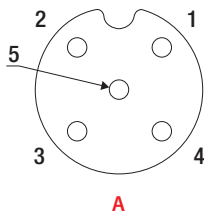
Código



Conector multipolar

15V 77 00 00 0

927,32



CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR DE ALIMENTACIÓN MACHO M12

Número Pin	Descripción	Color hilos del cable Phoenix
1	A + 24Vdc	Marrón
2	A + 24Vdc	Blanco
3	A 0V	Azul
4	A 0V	Negro
5	Tierra	Gris

CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR – ENTRADA MACHO (IN) Y SALIDA HEMBRA (OUT)

Número Pin	IN	OUT
1	Ninguna conexión	Ninguna conexión
2	RxD / TxD (N) línea A	RxD / TxD (N) línea A
3	Ninguna conexión	Ninguna conexión
4	RxD / TxD (P) línea B	RxD / TxD (P) línea B
5	Proteger	Proteger

MODELO PROFIBUS DP

<b>A</b> ALIMENTACIÓN	Conexión alimentación	Conector M12 Macho
	Tensión de alimentación	+24Vdc +/-10%
	Consumo del nodo (salidas excluidas)	50mA
	Consumo máximo admisible	2A
	Diagnóstico alimentación	Led DL4 verde - alimentación presente
<b>OUT</b> SALIDAS	Salidas PNP equivalentes	+24Vdc +/-10%
	Corriente máxima para cada salida	50 mA
	N. máx salidas	32
	N. máx salidas accionables simultáneas	32
<b>RED</b>	Conexiones a la red	2 Conectores M12 5 pins macho-hembra
	Velocidad de transmisión	9,6 - 19,2 - 93,75 - 187,5 - 500 - 1500 - 3000 - 6000 - 12000 Kbit/s
	Número de direcciones disponibles	1 ÷ 128
	Direccionamiento	A través rotaryswitch U8 - U4 - U1
	Resistencia de terminación	Los DIP 7-8 activan la resistencia de terminación
	Número máx. nodos	100 (slave+master) - Direcciones 998+999 con DIP 1 seríal inutilizables
	Longitud máx. recomendada del 15V	100m a 12 Mbit/s - 1200 m a 9,6Kbit/s
	Diagnóstico del 15V	Led DL3 rojo UNIT DIAGNOSTIC. Comienza a parpadear y después se apaga una vez la conexión se ha realizado Led DL1 rojo PROFIBUS fault. Se enciende durante el arranque y se apaga si la conexión al PLC Profibus está presente Led DL2 rojo SYSTEM FAULT. Se enciende en caso de error del sistema
Fichero de configuración	Disponible en el sitio <a href="http://www.aignep.com">http://www.aignep.com</a>	
Grado de protección	IP67 cuando está montado	
Temperatura ambiente	0° ÷ +50°C	

Ethernet / IP



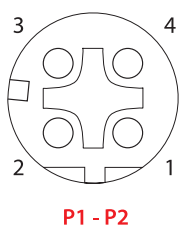
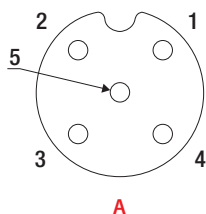
Código



Conector multipolar

15V U1 00 00 0

1250,24



CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR DE ALIMENTACIÓN MACHO M12

Número Pin	Descripción	Color hilos del cable Phoenix
1	A + 24Vdc - Alimentación nodo	Blanco
2	A + 24Vdc - Alimentación válvula	Marrón
3	A 0V	Azul
4	A 0V	Negro
5	Tierra	Gris

La fuente de alimentación del nodo y la fuente de alimentación de la válvula están internamente conectadas.

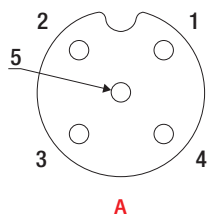
CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR – HEMBRA

Número Pin	
1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
TUERCA	Proteger

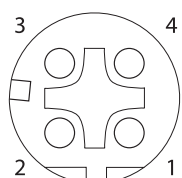
El interruptor interno permite la elección del modo de comunicación.  
El segundo puerto se puede utilizar para prolongar el BUS de campo al nodo siguiente.

MODELO ETHERNET / IP			
<b>A</b> ALIMENTACIÓN	Conexión alimentación	Conector M12 Macho	
	Tensión de alimentación	+24Vdc +/-10%	
	Consumo del nodo (salidas excluidas)	50mA	
	Consumo máximo admisible	2A	
	Diagnóstico alimentación	Led DL4 verde - alimentación presente	
<b>OUT</b> SALIDAS	Salidas PNP equivalentes	+24Vdc +/-10%	
	Corriente máxima para cada salida	300 mA	
	N. máx salidas	32	
	N. máx salidas accionables simultáneas	32	
<b>RED</b>	Conexiones a la red	2 Conectores M12 4 pins macho-hembra tipo D	
	Velocidad de transmisión	100 Mbps	
	Dirección predeterminada	192.168.250.70	
	Volumen de direcciones	4 byte (EV1 ~ EV32)	
	Número máx. nodos	255	
	Diagnóstico del 15V	Led DL2 rojo. Diagnóstico del dispositivo: se ilumina en caso de anomalía	
		Led DL3 rojo. Estado de la válvula: se ilumina en caso de anomalía	
		Led DL9 rojo. Estado de la red: se enciende o parpadea en caso de anomalía o conexión en espera	
		Led DL12 verde. Estado de la red: se ilumina para indicar la conexión correcta	
		Led DL11 rojo. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina en caso de anomalía	
		Led DL10 verde. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina para señalar la correcta comunicación	
		Led DL7 amarillo. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2	
		Led DL8 verde. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2	
		Led DL5 amarillo. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1	
Led DL6 verde. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1			
Fichero de configuración	Disponible en el sitio <a href="http://www.aignep.com">http://www.aignep.com</a>		
Grado de protección	IP67 cuando está montado		
Temperatura ambiente	0° ÷ +50°C		

Profinet



A



P1 - P2

Código



Conector multipolar

15V U2 00 00 0

1250,24

CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR DE ALIMENTACIÓN MACHO M12

Número Pin	Descripción	Color hilos del cable Phoenix
1	A + 24Vdc - Alimentación nodo	Blanco
2	A + 24Vdc - Alimentación válvula	Marrón
3	A 0V	Azul
4	A 0V	Negro
5	Tierra	Gris

La fuente de alimentación del nodo y la fuente de alimentación de la válvula están internamente conectadas.

CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR – HEMBRA

Número Pin	
1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
TUERCA	Proteger

El interruptor interno permite la elección del modo de comunicación.

El segundo puerto se puede utilizar para prolongar el BUS de campo al nodo siguiente.

MODELO PROFINET

<b>A</b> ALIMENTACIÓN	Conexión alimentación	Conector M12 Macho
	Tensión de alimentación	+24Vdc +/-10%
	Consumo del nodo (salidas excluidas)	50mA
	Consumo máximo admisible	2A
	Diagnóstico alimentación	Led DL4 verde - alimentación presente
<b>OUT</b> SALIDAS	Salidas PNP equivalentes	+24Vdc +/-10%
	Corriente máxima para cada salida	300 mA
	N. máx salidas	32
	N. máx salidas accionables simultáneas	32
<b>RED</b>	Conexiones a la red	2 Conectores M12 4 pins macho-hembra tipo Dx
	Velocidad de transmisión	100 Mbps
	Dirección predeterminada	192.168.250.70
	Volumen de direcciones	4 byte (EV1 ~ EV32)
	Número máx. nodos	255
	Diagnóstico del 15V	Led DL2 rojo. Diagnóstico del dispositivo: se ilumina en caso de anomalía
		Led DL3 rojo. Estado de la válvula: se ilumina en caso de anomalía
		Led DL9 rojo. Estado de la red: se enciende o parpadea en caso de anomalía o conexión en espera
		Led DL12 verde. Estado de la red: se ilumina para indicar la conexión correcta
		Led DL11 rojo. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina en caso de anomalía
		Led DL10 verde. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina para señalar la correcta comunicación
		Led DL7 amarillo. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2
		Led DL8 verde. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2
Led DL5 amarillo. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1		
Led DL6 verde. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1		
Fichero de configuración	Disponible en el sitio <a href="http://www.aignep.com">http://www.aignep.com</a>	
Grado de protección	IP67 cuando está montado	
Temperatura ambiente	0° ÷ +50°C	

EtherCAT



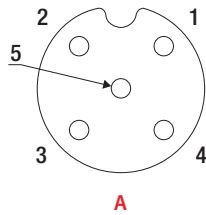
Código



Conector multipolar

15V U3 00 00 0

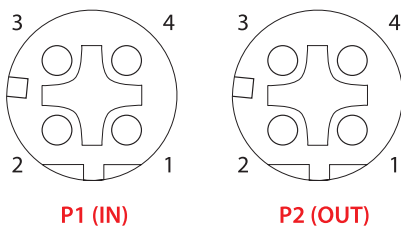
1250,24



CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR DE ALIMENTACIÓN MACHO M12

Número Pin	Descripción	Color hilos del cable Phoenix
1	A + 24Vdc - Alimentación nodo	Blanco
2	A + 24Vdc - Alimentación válvula	Marrón
3	A 0V	Azul
4	A 0V	Negro
5	Tierra	Gris

La fuente de alimentación del nodo y la fuente de alimentación de la válvula están internamente conectadas.



CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR – HEMBRA

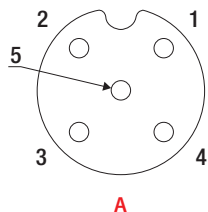
Número Pin	P1 (IN)	P2 (OUT)
1	TX +	TX +
2	RX +	RX +
3	TX -	TX -
4	RX -	RX -
TUERCA	Proteger	Proteger

MODELO ETHERCAT

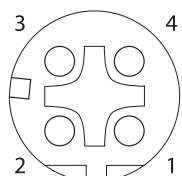
<b>A</b> ALIMENTACIÓN	Conexión alimentación	Conector M12 Macho
	Tensión de alimentación	+24Vdc +/-10%
	Consumo del nodo (salidas excluidas)	50mA
	Consumo máximo admisible	2A
	Diagnóstico alimentación	Led DL4 verde - alimentación presente
<b>OUT</b> SALIDAS	Salidas PNP equivalentes	+24Vdc +/-10%
	Corriente máxima para cada salida	300 mA
	N. máx salidas	32
	N. máx salidas accionables simultáneas	32
<b>RED</b>	Conexiones a la red	2 Conectores M12 4 pins macho-hembra Dx
	Velocidad de transmisión	100 Mbps
	Dirección predeterminada	192.168.250.70
	Volumen de direcciones	4 byte (EV1 ~ EV32)
	Número máx. nodos	255
	Diagnóstico del 15V	Led DL2 rojo. Diagnóstico del dispositivo: se ilumina en caso de anomalía
		Led DL3 rojo. Estado de la válvula: se ilumina en caso de anomalía
		Led DL9 rojo. Estado de la red: se enciende o parpadea en caso de anomalía o conexión en espera
		Led DL12 verde. Estado de la red: se ilumina para indicar la conexión correcta
		Led DL11 rojo. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina en caso de anomalía
		Led DL10 verde. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina para señalar la correcta comunicación
		Led DL7 amarillo. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2
		Led DL8 verde. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2
Led DL5 amarillo. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1		
Led DL6 verde. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1		
Fichero de configuración	Disponible en el sitio <a href="http://www.aignep.com">http://www.aignep.com</a>	
Grado de protección	IP67 cuando está montado	
Temperatura ambiente	0° ÷ +50°C	



PowerLink



A



P1 - P2

Código



Conector multipolar

15V U4 00 00 0

1250,24

CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR DE ALIMENTACIÓN MACHO M12

Número Pin	Descripción	Color hilos del cable Phoenix
1	A + 24Vdc - Alimentación nodo	Blanco
2	A + 24Vdc - Alimentación válvula	Marrón
3	A 0V	Azul
4	A 0V	Negro
5	Tierra	Gris

La fuente de alimentación del nodo y la fuente de alimentación de la válvula están internamente conectadas.

CONFIGURACIÓN CONECTOR MULTIPOLAR – HEMBRA

Número Pin	
1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
TUERCA	Proteger

El interruptor interno permite la elección del modo de comunicación.

El segundo puerto se puede utilizar para prolongar el BUS de campo al nodo siguiente.

MODELO POWERLINK

<b>A</b> ALIMENTACIÓN	Conexión alimentación	Conector M12 Macho	
	Tensión de alimentación	+24Vdc +/-10%	
	Consumo del nodo (salidas excluidas)	50mA	
	Consumo máximo admisible	2A	
	Diagnóstico alimentación	Led DL4 verde - alimentación presente	
<b>OUT</b> SALIDAS	Salidas PNP equivalentes	+24Vdc +/-10%	
	Corriente máxima para cada salida	300 mA	
	N. máx salidas	32	
	N. máx salidas accionables simultáneas	32	
<b>RED</b>	Conexiones a la red	2 Conectores M12 4 pins macho-hembra tipo Dx	
	Velocidad de transmisión	100 Mbps	
	Dirección predeterminada	192.168.250.70	
	Volumen de direcciones	4 byte (EV1 ~ EV32)	
	Número máx. nodos	99	
	Direccionamiento	A través rotaryswitch U4-U1	
	Diagnóstico del 15V	Led DL2 rojo. Diagnóstico del dispositivo: se ilumina en caso de anomalía	
		Led DL3 rojo. Estado de la válvula: se ilumina en caso de anomalía	
		Led DL9 rojo. Estado de la red: se enciende o parpadea en caso de anomalía o conexión en espera	
		Led DL12 verde. Estado de la red: se ilumina para indicar la conexión correcta	
		Led DL11 rojo. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina en caso de anomalía	
		Led DL10 verde. Estado de conexión del módulo interno: se ilumina para señalar la correcta comunicación	
		Led DL7 amarillo. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2	
		Led DL8 verde. Red P2: señala actividad de comunicación en el puerto 2	
		Led DL5 amarillo. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1	
Led DL6 verde. Red P1: señala actividad de comunicación en el puerto 1			
Fichero de configuración	Disponible en el sitio <a href="http://www.aignep.com">http://www.aignep.com</a>		
Grado de protección	IP67 cuando está montado		
Temperatura ambiente	0° ÷ +50°C		

Accesorios



**Soporte**

Soporte y tornillo de fijación para barra omega

Código	Medida Tornillo	Peso grs.	Pack	€
15V 93 00 00 0	M4x12.	3,3	2	2,03

**50610**

Tapón en poliamida



Código	Ref.	Pack	€
50610 4	506100031X1RO	10	0,72
50610 6	506100031X4RO	10	0,77
50610 8	506100031X7RO	10	0,84
50610 12	506100031Y1RO	10	1,12
50610 14	506100031Y3RO	10	1,88

**88610**

Tapón en poliamida



Código	Ref.	Pack	€
88610 5/32	88610003127NE	10	0,39
88610 1/4	88610003103NE	10	0,39
88610 5/16	88610003128NE	10	0,42
88610 1/2	88610003105NE	10	0,56

**AS715**

Silenciador en polietileno



Código	Ref.	Pack	€
AS715 4	AS71500001	10	4,02
AS715 6	AS71500002	10	4,49
AS715 8	AS71500003	10	5,19
AS715 10	AS71500004	10	5,46
AS715 12	AS71500005	10	7,21

**D-SUB 37 Pins**

Cable de comunicación D-SUB 37 Pins con conector recto



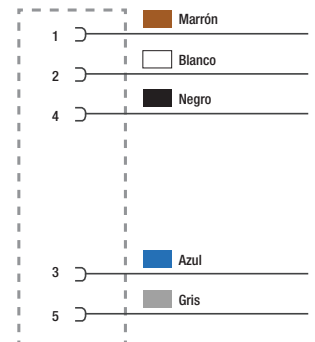
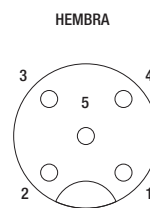
Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W1 05 00 0	5 mts.	PVC	168,25
15V W1 10 00 0	10 mts.	PVC	292,56

**Cable recto**

Cable de alimentación para PROFIBUS, ETHERNET/IP y PROFINET con conector Recto Hembra M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W2 05 00 0	5 mts.	PUR	40,42
15V W2 10 00 0	10 mts.	PUR	60,67

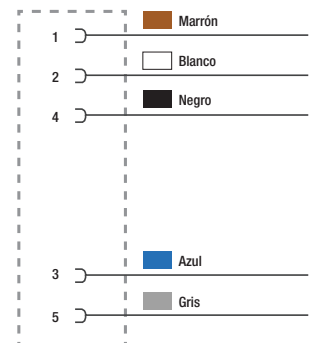
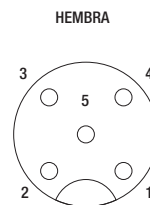


**Cable a L**

Cable de alimentación para PROFIBUS, ETHERNET/IP y PROFINET con conector a L Hembra M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W2 05 00 1	5 mts.	PUR	41,08
15V W2 10 00 1	10 mts.	PUR	61,20

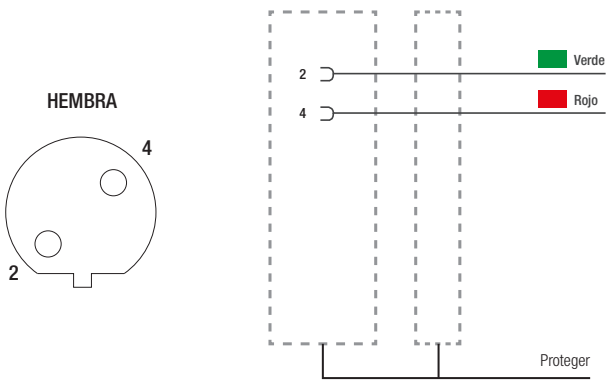


**Cable recto**

Cable de comunicación PROFIBUS con conector Recto Hembra M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W3 05 00 0	5 mts.	PUR	90,73
15V W3 10 00 0	10 mts.	PUR	137,65

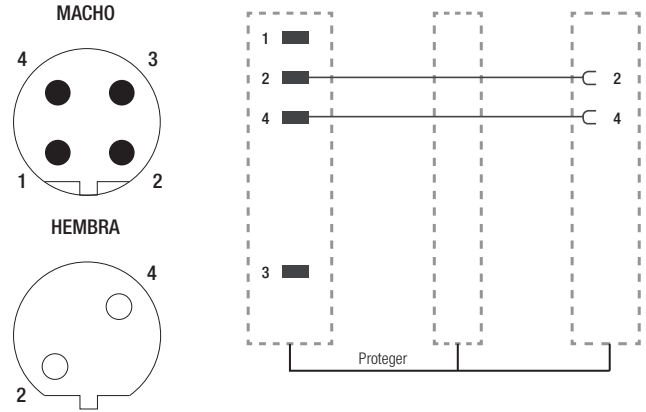


**Cable recto**

Cable de comunicación PROFIBUS con conector Recto Hembra - Macho M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W4 05 00 0	5 mts.	PUR	133,49

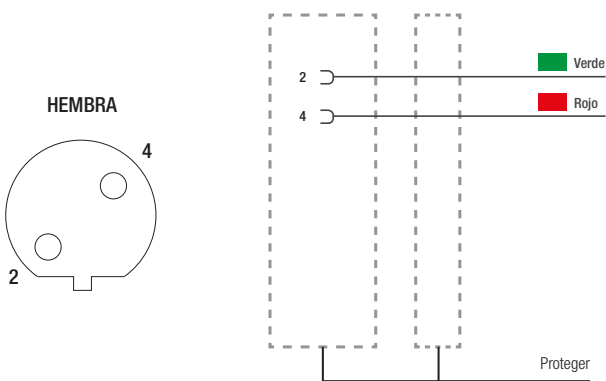


**Cable a L**

Cable de comunicación PROFIBUS con conector a L Hembra M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W3 05 00 1	5 mts.	PUR	94,07
15V W3 10 00 1	10 mts.	PUR	141,10

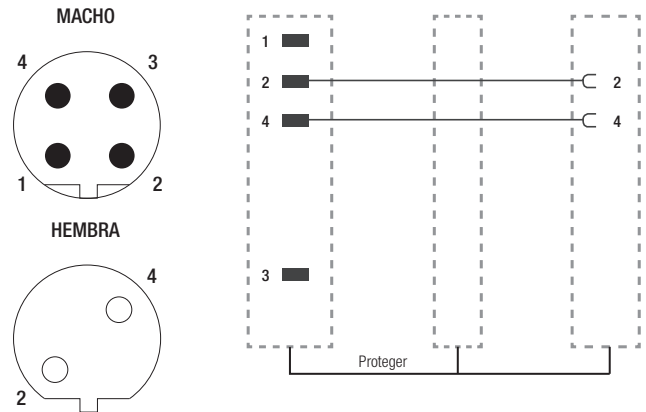


**Cable a L**

Cable de comunicación PROFIBUS con conector a L Hembra - Macho M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W4 05 00 1	5 mts.	PUR	141,10

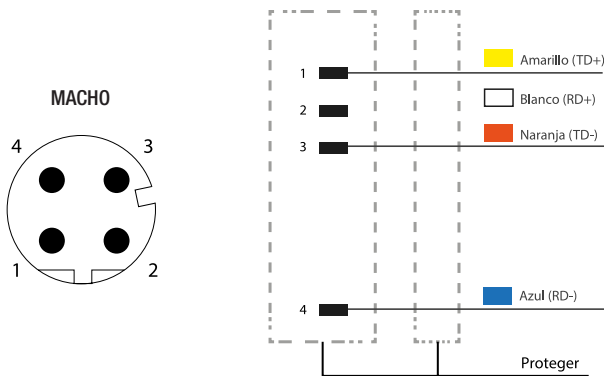


### Cable recto

Cable de comunicación ETHERNET/IP y PROFINET con conector Recto Macho M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W5 05 00 0	5 mts.	PUR	67,89
15V W5 10 00 0	10 mts.	PUR	121,68

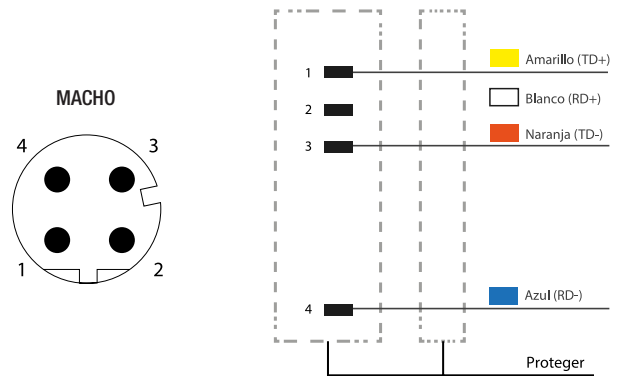


### Cable recto

Cable de comunicación ETHERNET/IP y PROFINET con conector Recto Macho-Macho M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W6 05 00 0	5 mts.	PUR	86,17

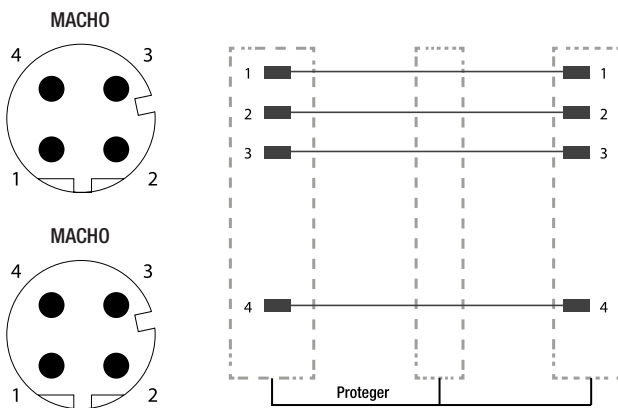


### Cable a L

Cable de comunicación ETHERNET/IP y PROFINET con conector a L Macho M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W5 05 00 1	5 mts.	PUR	69,45
15V W5 10 00 1	10 mts.	PUR	122,20

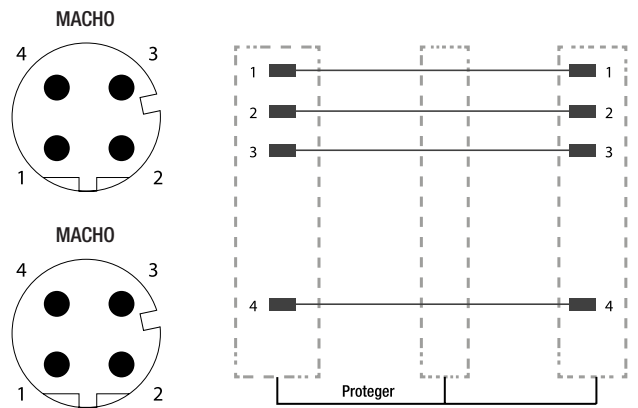


### Cable a L

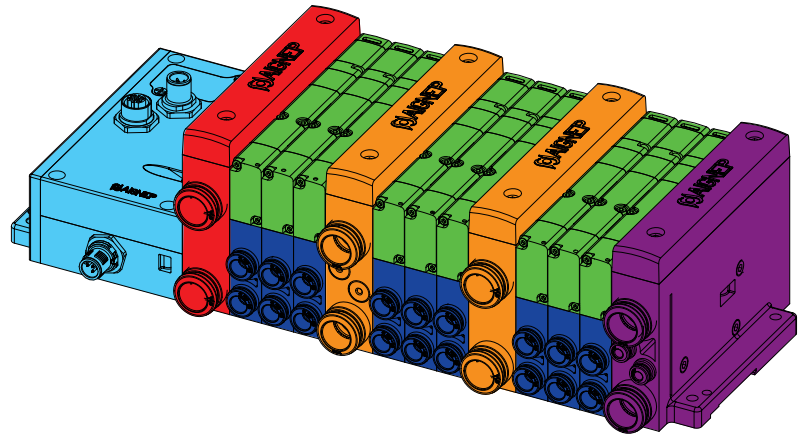
Cable de comunicación ETHERNET/IP y PROFINET con conector a L Macho-Macho M12X1



Código	Longitud Cable	Material vaina	€
15V W6 05 00 1	5 mts.	PUR	86,69







Introducir en la tabla de la página siguiente, los valores de los recuadros indicados en las siguientes columnas, para configurar su propia válvula 15V.

↓	↓	↓
<b>1A</b> 15V 77 00 00 0 Profibus <b>1B</b> 15V 79 00 00 0 D-SUB 37 PINS <b>1C</b> 15V U1 00 00 0 Ethernet /IP <b>1D</b> 15V U2 00 00 0 Profinet <b>1E</b> 15V U3 00 00 0 EtherCAT <b>1F</b> 15V U4 00 00 0 PowerLink <b>Alimentación neumática inicial</b> <b>2A</b> 15V 58 00 12 0 Ø 12 <b>2B</b> 15V 58 00 14 0 Ø 14 <b>2C</b> 15V 58 00 12 0 N Ø 1/2 <b>Base monoestable</b> <b>3A</b> 15V 65 00 06 1 Ø 6 <b>3B</b> 15V 65 00 08 1 Ø 8 <b>3C</b> 15V 65 00 06 1 N Ø 1/4 <b>3D</b> 15V 65 00 08 1 N Ø 5/16 <b>Base biestable</b> <b>3E</b> 15V 65 00 06 2 Ø 6 <b>3F</b> 15V 65 00 08 2 Ø 8 <b>3G</b> 15V 65 00 06 2 N Ø 1/4 <b>3H</b> 15V 65 00 08 2 N Ø 5/16	<b>4A</b> 15V S0 5 00 00 Electroválvulas 5/2 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4B</b> 15V S4 5 00 00 Electroválvulas 5/2 monoestables con retorno por muelle neumático <b>4C</b> 15V S1 5 00 00 Electroválvulas 5/2 biestables <b>4D</b> 15V S0 7 CC 00 Electroválvulas 5/3 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4E</b> 15V S0 7 OC 00 Electroválvulas 5/3 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4F</b> 15V S0 7 PC 00 Electroválvulas 5/3 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4G</b> 15V S0 8 NC 00 Electroválvulas 5/4 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4H</b> 15V S0 8 NO 00 Electroválvulas 5/4 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4I</b> 15V S0 8 NN 00 Electroválvulas 5/4 monoestables con retorno por muelle mecánico <b>4J</b> 15V 94 0 00 00 Placa de cierre	<b>Alimentación neumática final</b> <b>5A</b> 15V 56 00 12 0 Ø 12 <b>5B</b> 15V 56 00 14 0 Ø 14 <b>5C</b> 15V 56 00 12 0 n Ø 1/2 <b>Alimentación neumática final con el piloto separado</b> <b>5D</b> 15V 57 00 12 0 Ø 12 <b>5E</b> 15V 57 00 14 0 Ø 14 <b>5F</b> 15V 57 00 12 0 N Ø 1/2 <b>Alimentación neumática intermedia</b> <b>6A</b> 15V 63 00 12 0 Ø 12 <b>6B</b> 15V 63 00 14 0 Ø 14 <b>6C</b> 15V 63 00 12 0 N Ø 1/2 <b>Alimentación neumática intermedia con el piloto separado</b> <b>6D</b> 15V 64 00 12 0 Ø 12 <b>6E</b> 15V 64 00 14 0 Ø 14 <b>6F</b> 15V 64 00 12 0 N Ø 1/2

# AJUSTE SU VÁLVULA 15V

Unidad de alimentación

Alimentación neumática inicial

	Base	Electroválvulas
1° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Base	Electroválvulas
17° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32° POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

32 es el número máximo de posiciones disponibles utilizando solamente electroválvulas y bases monoestables.

Las electroválvulas y bases biestables ocupan 2 posiciones.

Alimentación neumática final

Alimentación neumática intermedia

Montar después de la posición n°







Sugerimos el uso de una alimentación intermedia cada 5 electroválvulas que descargan simultáneamente, para garantizar el máximo de las prestaciones.

Pedales neumáticos

3/2 Vías



Código	Código anterior	Función	€
06V0000014		 Pedal neumático 3/2 NC 4 mm monoestable	69,76

5/2 Vías



Código	Código anterior	Función	Tamaño	€
<b>Monoestable con protección</b>				
06V0000001	PC 1/4 M	 5/2 Monoestable	1/4	89,96
<b>Monoestable con protección y mecanismo de seguridad</b>				
06V0000002	PC 1/4 PI	 5/2 Monoestable	1/4	94,86
<b>Biestable con protección</b>				
06V0000003	PC 1/4 B	 5/2 Biestable	1/4	94,86
<b>Biestable con protección y mecanismo de seguridad</b>				
06V0000004	PC 1/4 B PI	 5/2 Biestable	1/4	101,99
<b>Monoestable sin protección</b>				
06V0000005	PS 1/4	 5/2 Monoestable	1/4	87,14
<b>Biestable sin protección</b>				
06V0000006		 5/2 Biestable	1/4	92,66



Pedales eléctricos



Código	Código anterior	Función	€
06V0000007	PCI-00	 Contacto eléctrico NC-NA monoestable con protección	46,72
06V0000008		 Contacto eléctrico NC-NA biestable con protección	61,87



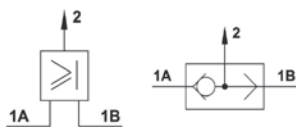
Código	Código anterior	Función	€
06V0000009	PSI-00	 Contacto eléctrico NC-NA monoestable sin protección	46,74
06V0000012		 Contacto eléctrico NC-NA biestable sin protección	59,11



Código	Código anterior	Función	€
06V0000013	PML	 Minipedal eléctrico sin cable	23,64



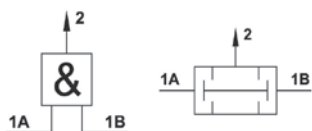
Funciones Lógicas



**8870**

Válvula selectora con función "O"

Código	Ref.	Tamaño	Descripción	€
8870 1/8	0887000001	1/8	Válvula función "O"	24,66



**8872**

Válvula función "Y"

Código	Ref.	Tamaño	Descripción	€
8872 1/8	0887200001	1/8	Válvula función "Y"	25,10

**NBZ-5**

Nebulizador de vacío

La válvula NBZ-5 es un nebulizador de líquido con funcionamiento a efecto venturi con regulación manual.

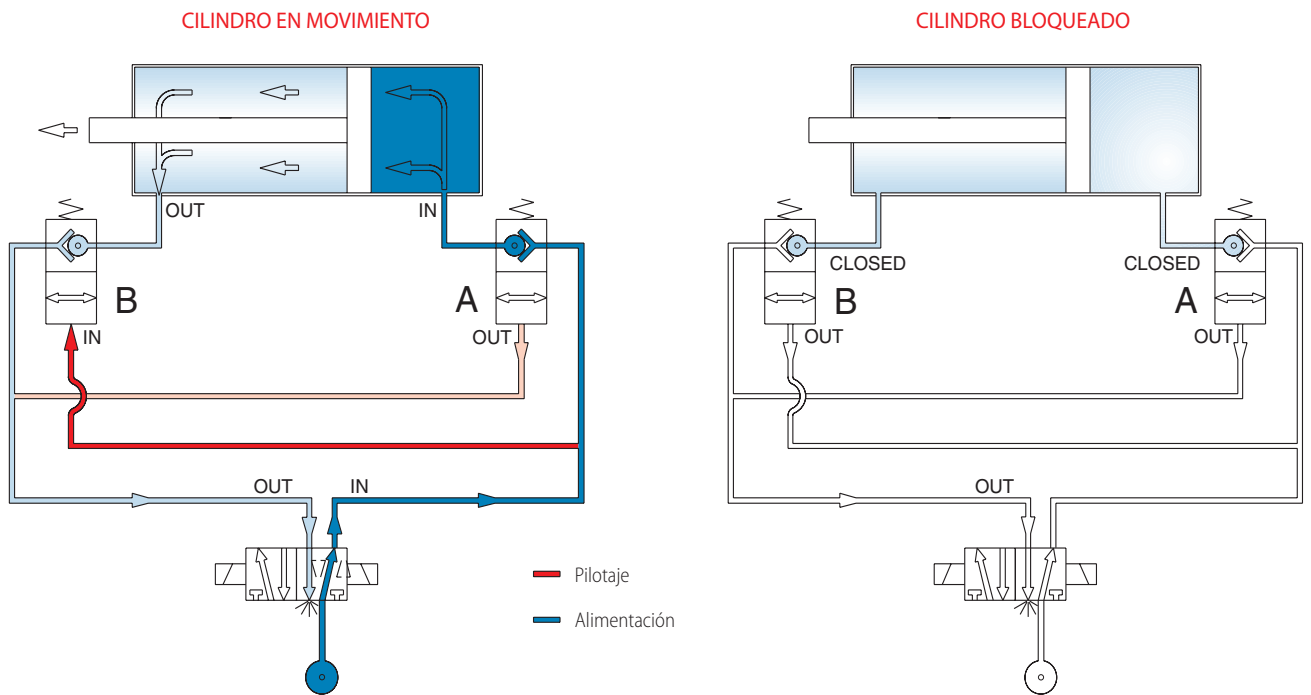
Es particularmente indicado para las siguientes funciones:

- Lubricación de partes de máquina.
- Difusión de adhesivos.
- Difusión de líquidos para inyección, etc.



Código	Ref.	Descripción	€
NBZ-5	0887500001	Nebulizador	40,11

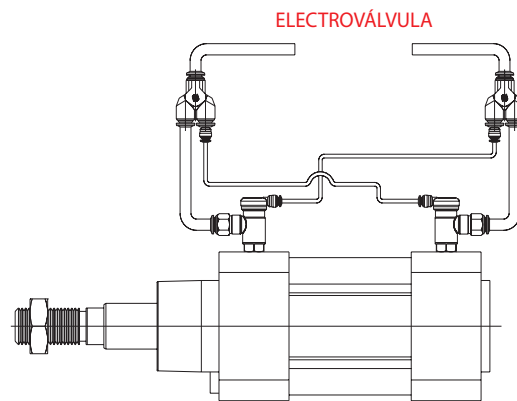
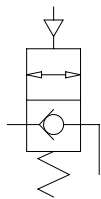
Unidireccional



Alimentando la válvula de bloqueo A y el pilotaje B se consiente el movimiento del pistón en una dirección, alimentando la válvula de bloqueo B y el pilotaje A se consiente el movimiento en la dirección opuesta.

Cortando la alimentación a la totalidad del circuito (por ej. en caso de emergencia). Las válvulas bloquean el cilindro en la posición en la que se encuentra, incluso en el caso en que el cilindro este sometido a alguna carga.

Instalación

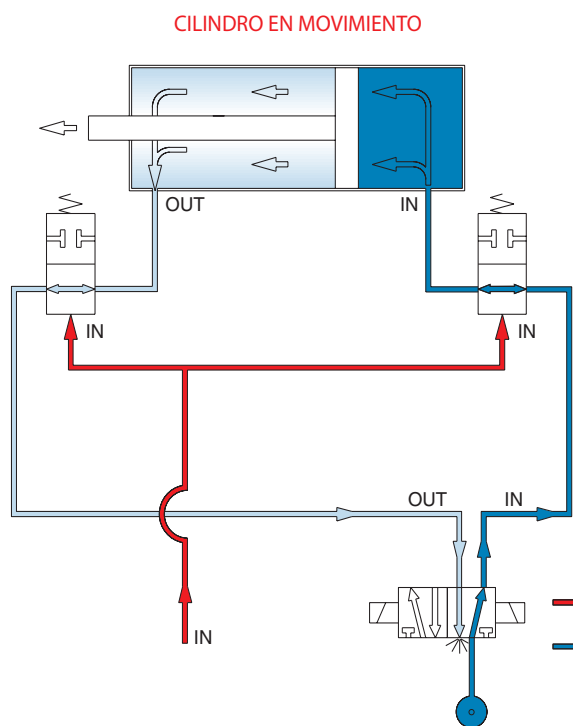


**8880**

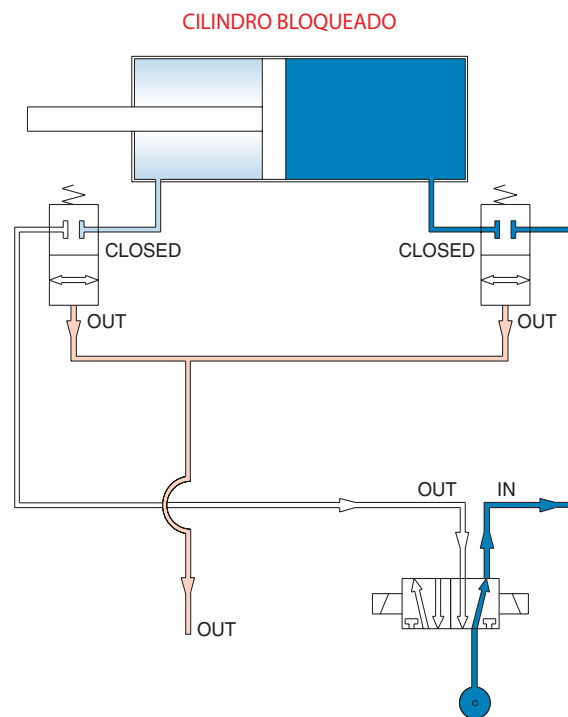
Válvula de bloqueo unidireccional

Código	Ref.	Pack	€
8880 1/8	0888000002	5	65,13
8880 1/4	0888000003	5	68,46
8880 3/8	0888000004	1	74,71
8880 1/2	0888000005	1	77,13

Bidireccional

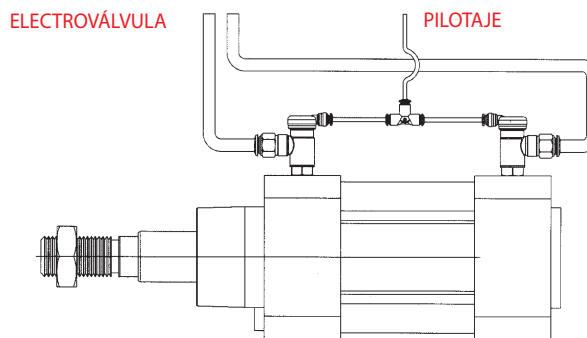
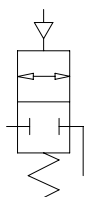


El circuito de pilotaje y el circuito de alimentación del cilindro son independientes. Alimentando el circuito de pilotaje las válvulas de bloqueo permiten el movimiento alternado del cilindro.



Cortando la alimentación al circuito de pilotaje las válvulas bloquean el cilindro en la posición en que se encuentra incluso si el cilindro esta sometido a alguna carga.

Instalación



8890

Válvula de bloqueo bidireccional

Código	Ref.	Pack	€
8890 1/8	0889000002	5	65,13
8890 1/4	0889000003	5	68,46
8890 3/8	0889000004	5	74,71
8890 1/2	0889000005	5	77,13

## Electroválvulas de Accionamiento Directo



**Serie 01F**  
Págs. 238 - 241



**Serie X1F**  
Págs. 242 - 245



**Serie F1F**  
Págs. 246 - 249



**Serie 02F**  
Págs. 256 - 263



**Serie 02A**  
Págs. 264 - 265



**Serie X2F**  
Págs. 266 - 269



**Serie X2A**  
Pág. 270



**Serie K2F**  
Págs. 271 - 274



**Serie K2A**  
Pág. 275



**Serie F2F**  
Págs. 276 - 279

## Electroválvulas de Accionamiento Mixto $\Delta P = 0$ bar



**Serie 03F**  
Pág. 283

## Electroválvulas de Accionamiento Indirecto



**Serie 04F**  
Págs. 289 - 294



**Serie 04A**  
Págs. 295 - 296



**Serie X4F**  
Págs. 297 - 298



**Serie X4A**  
Pág. 299

## Electroválvulas de Accionamiento Indirecto de Pistón



**Serie 05F**  
Pág. 305

Coming soon

## Electroválvulas de Impulso



**Serie 09F**  
Pág. 309

## Válvulas de Tampón y Asiento Inclinado



**Serie X1Y**  
**Serie X2Y**  
Págs. 320 - 321



**Serie FLUXA**  
Pág. 322



## FLUIDITY

### Electroválvulas para Fluidos

CE Ex CERTIFIED



## Serie 01F

Págs.  
238 a 241



# Electroválvulas de Accionamiento Directo



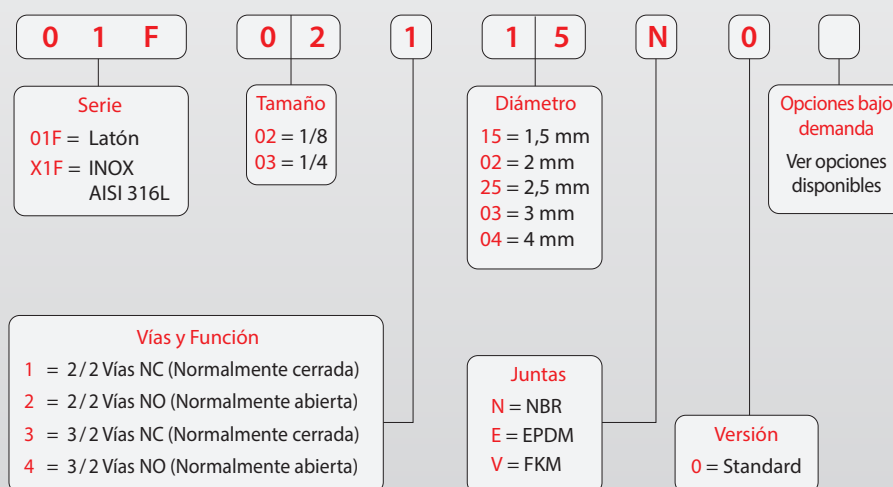
## Serie X1F

INOX AISI 316L

Págs.  
242 a 245



Codificación artículos para su demanda:



## Serie F1F

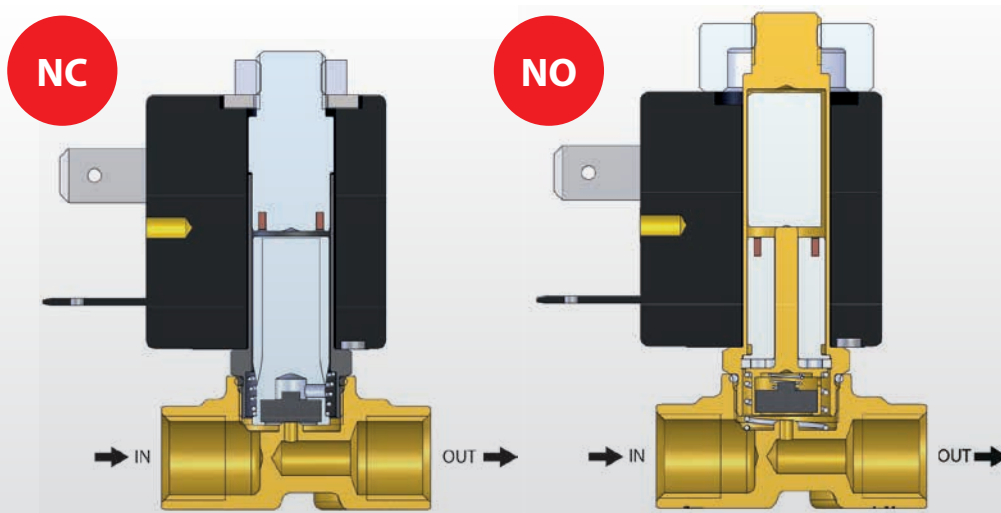
CW 510L  
Pb ≤ 0,1%

Págs.  
246 a 249

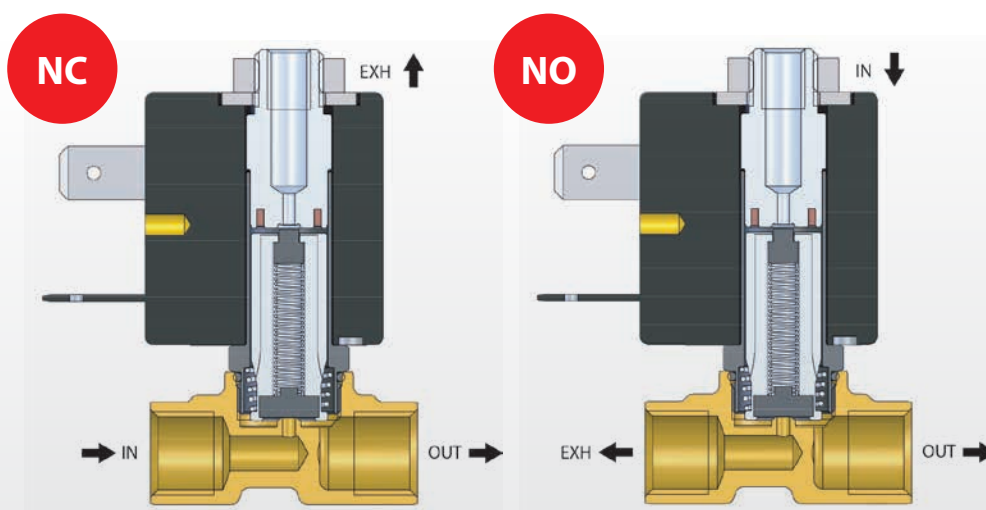


Codificación artículos para su demanda:





En las Electroválvulas de Accionamiento Directo 2/2 vías, disponible en versiones Normalmente Cerrada y Normalmente Abierta, el núcleo móvil abre o cierra directamente el orificio principal de la válvula. Este tipo de válvulas trabajan también con OPD cero hasta un OPD máximo que varía según el modelo y la potencia de la bobina. En ambos casos NC o NO, el funcionamiento viene determinado por el campo magnético generado por el paso de la corriente por la bobina.



En las Electroválvulas de Accionamiento Directo 3/2 las conexiones de entrada y salida están realizadas en el cuerpo de la válvula y una conexión de escape que está en el núcleo fijo. El orificio principal y el escape abren y cierran por la presencia del núcleo móvil.

Estas válvulas están disponibles en la versión normalmente cerrada y abierta. Aparte pueden funcionar con una mínima OPD cero bar, hasta una máxima OPD que varía según el modelo.

En la versión NC, en reposo la salida y el escape están comunicados entre ellos mientras el fluido en la entrada está interceptado por el obturador. Excitando la bobina abrimos el orificio principal y el fluido puede circular de la entrada a la salida, el escape está cerrado.

En la versión NO, en reposo el orificio principal está abierto y el fluido puede circular de la entrada a la salida mientras el escape está cerrado. Excitando la bobina cerramos el orificio principal y abrimos el escape que se comunica con la salida.

El funcionamiento, en ambos casos, viene determinado únicamente del campo magnético producido por el paso de la corriente por la bobina.

Electroválvulas de Accionamiento Directo

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

Presión: Ver tabla

Diámetro operador: 10 mm.

Temperatura ambiente con bobina de clase H: -10° C a +80° C

Juntas NBR:

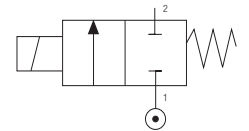
- Temperatura:** -10° C a +90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas FKM:

- Temperatura:** -10° C a +140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

Juntas EPDM:

- Temperatura:** -10° C a +140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 250



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Min	Máx DC	Máx AC
• 01F 02 1 15 N 0	NBR	25,45	1/8"	1.5	25	0.06	6.5	7.5	-	0	16	30
01F 02 1 15 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	40	40
01F 02 1 15 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	40	40
01F 02 1 02 N 0	NBR	25,45	1/8"	2	37	0.09	6.5	7.5	-	0	12	25
01F 02 1 02 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	30	40
01F 02 1 02 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	18	35
01F 02 1 25 N 0	NBR	25,45	1/8"	2,5	53	0.15	6.5	7.5	-	0	4.5	18
01F 02 1 25 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	13	30
01F 02 1 25 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	6	12
01F 02 1 03 N 0	NBR	25,45	1/8"	3	53	0.20	6.5	7.5	-	0	3	10
01F 02 1 03 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	7	16
01F 02 1 03 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	3	5
01F 02 1 04 N 0	NBR	25,45	1/8"	4	53	0.30	6.5	7.5	-	0	1	4
01F 02 1 04 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	2.5	8
01F 02 1 04 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	1	2.5
01F 03 1 15 N 0	NBR	27,82	1/4"	1.5	25	0.06	6.5	7.5	-	0	16	30
01F 03 1 15 V 0	FKM	29,49					8	11	-	0	40	40
01F 03 1 15 E 0	EPDM	29,21					-	-	5.3	0	40	40
01F 03 1 02 N 0	NBR	27,82	1/4"	2	37	0.09	6.5	7.5	-	0	12	25
01F 03 1 02 V 0	FKM	29,49					8	11	-	0	30	40
01F 03 1 02 E 0	EPDM	29,21					-	-	5.3	0	18	35
• 01F 03 1 25 N 0	NBR	27,82	1/4"	2,5	53	0.15	6.5	7.5	-	0	4.5	18
01F 03 1 25 V 0	FKM	29,49					8	11	-	0	13	30
01F 03 1 25 E 0	EPDM	29,21					-	-	5.3	0	6	12
01F 03 1 03 N 0	NBR	27,82	1/4"	3	53	0.20	6.5	7.5	-	0	3	10
01F 03 1 03 V 0	FKM	29,49					8	11	-	0	7	16
01F 03 1 03 E 0	EPDM	29,21					-	-	5.3	0	3	5
01F 03 1 04 N 0	NBR	27,82	1/4"	4	53	0.30	6.5	7.5	-	0	1	4
01F 03 1 04 V 0	FKM	29,49					8	11	-	0	2.5	8
01F 03 1 04 E 0	EPDM	29,21					-	-	5.3	0	1	2.5

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón



Electroválvulas de Accionamiento Directo

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

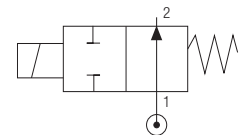
**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 250



**SOL10**  
Tamaño 22 mm



**SOL11**  
Tamaño 30 mm



**SOLX4**   
Tamaño 30 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Min	Máx DC	Máx AC
• 01F 02 2 15 N 0	NBR	39,56	1/8"	1.5	25	0.06	-	7.5	-	0	-	18
01F 02 2 15 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	18	18
01F 02 2 15 E 0	EPDM	40,95					-	-	5.3	0	18	18
01F 02 2 02 N 0	NBR	39,56	1/8"	2	37	0.09	-	7.5	-	0	-	10
01F 02 2 02 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	10	10
01F 02 2 02 E 0	EPDM	40,95					-	-	5.3	0	10	10
01F 02 2 25 N 0	NBR	39,56	1/8"	2,5	53	0.15	-	7.5	-	0	-	6.5
01F 02 2 25 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	6.5	6.5
01F 02 2 25 E 0	EPDM	40,95					-	-	5.3	0	6.5	6.5
01F 02 2 03 N 0	NBR	39,56	1/8"	3	53	0.20	-	7.5	-	0	-	4.2
01F 02 2 03 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	4.2	4.2
01F 02 2 03 E 0	EPDM	40,95					-	-	5.3	0	4.2	4.2
01F 02 2 04 N 0	NBR	39,56	1/8"	4	53	0.30	-	7.5	-	0	-	2.4
01F 02 2 04 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	2.4	2.4
01F 02 2 04 E 0	EPDM	40,95					-	-	5.3	0	2.4	2.4
01F 03 2 15 N 0	NBR	41,92	1/4"	1.5	25	0.06	-	7.5	-	0	-	18
01F 03 2 15 V 0	FKM	43,59					8	11	-	0	18	18
01F 03 2 15 E 0	EPDM	43,32					-	-	5.3	0	18	18
01F 03 2 02 N 0	NBR	41,92	1/4"	2	37	0.09	-	7.5	-	0	-	10
01F 03 2 02 V 0	FKM	43,59					8	11	-	0	10	10
01F 03 2 02 E 0	EPDM	43,32					-	-	5.3	0	10	10
• 01F 03 2 25 N 0	NBR	41,92	1/4"	2,5	53	0.15	-	7.5	-	0	-	6.5
01F 03 2 25 V 0	FKM	43,59					8	11	-	0	6.5	6.5
01F 03 2 25 E 0	EPDM	43,32					-	-	5.3	0	6.5	6.5
01F 03 2 03 N 0	NBR	41,92	1/4"	3	53	0.20	-	7.5	-	0	-	4.2
01F 03 2 03 V 0	FKM	43,59					8	11	-	0	4.2	4.2
01F 03 2 03 E 0	EPDM	43,32					-	-	5.3	0	4.2	4.2
01F 03 2 04 N 0	NBR	41,92	1/4"	4	53	0.30	-	7.5	-	0	-	2.4
01F 03 2 04 V 0	FKM	43,59					8	11	-	0	2.4	2.4
01F 03 2 04 E 0	EPDM	43,32					-	-	5.3	0	2.4	2.4

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

X = Tubo guía en Acero Inoxidable

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NC

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** - 10° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

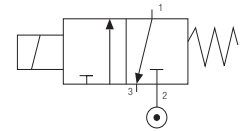
**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 250



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia			ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
• 01F 02 3 15 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	13.5	13.5
01F 02 3 15 V 0	FKM	35,42	1/8"	1,5	1.4	25	0.06	0.05	8	11	-	0	13.5	13.5
01F 02 3 15 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	13.5	13.5
01F 02 3 02 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	8	8
01F 02 3 02 V 0	FKM	35,42	1/8"	2	1.4	37	0.09	0.05	8	11	-	0	8	8
01F 02 3 02 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	8	8
01F 02 3 25 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	5	5
01F 02 3 25 V 0	FKM	35,42	1/8"	2,5	1.4	53	0.15	0.05	8	11	-	0	5	5
01F 02 3 25 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	5	5
01F 02 3 03 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	3.5	3.5
01F 02 3 03 V 0	FKM	35,42	1/8"	3	1.4	53	0.20	0.05	8	11	-	0	3.5	3.5
01F 02 3 03 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	3.5	3.5
01F 02 3 04 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	2	2
01F 02 3 04 V 0	FKM	35,42	1/8"	4	1.4	53	0.30	0.05	8	11	-	0	2	2
01F 02 3 04 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	2	2
01F 03 3 15 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	13.5	13.5
01F 03 3 15 V 0	FKM	37,79	1/4"	1,5	1.4	25	0.06	0.05	8	11	-	0	13.5	13.5
01F 03 3 15 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	13.5	13.5
• 01F 03 3 02 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	8	8
01F 03 3 02 V 0	FKM	37,79	1/4"	2	1.4	37	0.09	0.05	8	11	-	0	8	8
01F 03 3 02 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	8	8
01F 03 3 25 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	5	5
01F 03 3 25 V 0	FKM	37,79	1/4"	2,5	1.4	53	0.15	0.05	8	11	-	0	5	5
01F 03 3 25 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	5	5
01F 03 3 03 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	3.5	3.5
01F 03 3 03 V 0	FKM	37,79	1/4"	3	1.4	53	0.20	0.05	8	11	-	0	3.5	3.5
01F 03 3 03 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	3.5	3.5
01F 03 3 04 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	2	2
01F 03 3 04 V 0	FKM	37,79	1/4"	4	1.4	53	0.30	0.05	8	11	-	0	2	2
01F 03 3 04 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	2	2

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NO

**Materiales y componentes:**

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

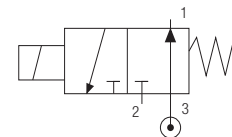
**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 250



**SOL10**  
Tamaño 22 mm



**SOL11**  
Tamaño 30 mm



**SOLX4** Ex  
Tamaño 30 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia			ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
• 01F 02 4 15 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	10	10
01F 02 4 15 V 0	FKM	35,42	1/8"	1.4	1.5	25	0.05	0.06	8	11	-	0	10	10
01F 02 4 15 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	10	10
01F 02 4 02 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	10	10
01F 02 4 02 V 0	FKM	35,42	1/8"	1.4	2	37	0.05	0.09	8	11	-	0	10	10
01F 02 4 02 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	10	10
01F 02 4 25 N 0	NBR	33,55							6.5	7.5	-	0	4	10
01F 02 4 25 V 0	FKM	35,42	1/8"	1.4	2.5	53	0.05	0.15	8	11	-	0	10	10
01F 02 4 25 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	4	10
01F 03 4 15 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	10	10
01F 03 4 15 V 0	FKM	37,79	1/4"	1.4	1.5	25	0.05	0.06	8	11	-	0	10	10
01F 03 4 15 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	10	10
• 01F 03 4 02 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	10	10
01F 03 4 02 V 0	FKM	37,79	1/4"	1.4	2	37	0.05	0.09	8	11	-	0	10	10
01F 03 4 02 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	10	10
01F 03 4 25 N 0	NBR	35,92							6.5	7.5	-	0	4	10
01F 03 4 25 V 0	FKM	37,79	1/4"	1.4	2.5	53	0.05	0.15	8	11	-	0	10	10
01F 03 4 25 E 0	EPDM	37,59							-	-	5.3	0	4	10

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** - 10° C a + 90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

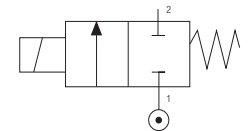
**Juntas FKM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**INOX  
 AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 250



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Min	Máx DC	Máx AC
X1F 02 1 15 N 0	NBR	63,72	1/8"	1.5	25	0.06	6.5	7.5	-	0	16	30
• X1F 02 1 15 V 0	FKM	65,39					8	11	-	0	40	40
X1F 02 1 15 E 0	EPDM	65,12					-	-	5.3	0	40	40
X1F 02 1 02 N 0	NBR	63,72	1/8"	2	37	0.09	6.5	7.5	-	0	12	25
X1F 02 1 02 V 0	FKM	65,39					8	11	-	0	30	40
X1F 02 1 02 E 0	EPDM	65,12					-	-	5.3	0	18	35
X1F 02 1 25 N 0	NBR	63,72	1/8"	2,5	53	0.15	6.5	7.5	-	0	4.5	18
X1F 02 1 25 V 0	FKM	65,39					8	11	-	0	13	30
X1F 02 1 25 E 0	EPDM	65,12					-	-	5.3	0	6	12
X1F 02 1 03 N 0	NBR	63,72	1/8"	3	53	0.20	6.5	7.5	-	0	3	10
X1F 02 1 03 V 0	FKM	65,39					8	11	-	0	7	16
X1F 02 1 03 E 0	EPDM	65,12					-	-	5.3	0	3	5
X1F 02 1 04 N 0	NBR	63,72	1/8"	4	53	0.30	6.5	7.5	-	0	1	4
X1F 02 1 04 V 0	FKM	65,39					8	11	-	0	2.5	8
X1F 02 1 04 E 0	EPDM	65,12					-	-	5.3	0	1	2.5
X1F 03 1 15 N 0	NBR	80,02	1/4"	1.5	25	0.06	6.5	7.5	-	0	16	30
X1F 03 1 15 V 0	FKM	81,69					8	11	-	0	40	40
X1F 03 1 15 E 0	EPDM	81,42					-	-	5.3	0	40	40
X1F 03 1 02 N 0	NBR	80,02	1/4"	2	37	0.09	6.5	7.5	-	0	12	25
X1F 03 1 02 V 0	FKM	81,69					8	11	-	0	30	40
X1F 03 1 02 E 0	EPDM	81,42					-	-	5.3	0	18	35
X1F 03 1 25 N 0	NBR	80,02	1/4"	2,5	53	0.15	6.5	7.5	-	0	4.5	18
• X1F 03 1 25 V 0	FKM	81,69					8	11	-	0	13	30
X1F 03 1 25 E 0	EPDM	81,42					-	-	5.3	0	6	12
X1F 03 1 03 N 0	NBR	80,02	1/4"	3	53	0.20	6.5	7.5	-	0	3	10
X1F 03 1 03 V 0	FKM	81,69					8	11	-	0	7	16
X1F 03 1 03 E 0	EPDM	81,42					-	-	5.3	0	3	5
X1F 03 1 04 N 0	NBR	80,02	1/4"	4	53	0.30	6.5	7.5	-	0	1	4
X1F 03 1 04 V 0	FKM	81,69					8	11	-	0	2.5	8
X1F 03 1 04 E 0	EPDM	81,42					-	-	5.3	0	1	2.5

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

## Electroválvulas de Accionamiento Directo

**New**

**2/2 Vías NO**

### Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

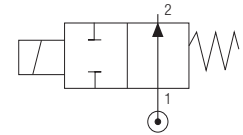
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**INOX  
AISI 316L**



### Bobina no incluida

Ver página 250



**SOL10**

Tamaño 22 mm



**SOL11**

Tamaño 30 mm



**SOLX4** Ex

Tamaño 30 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Min	Máx DC	Máx AC
X1F 02 2 15 N 0	NBR	87,46					-	7.5	-	0	-	18
● X1F 02 2 15 V 0	FKM	89,13	1/8"	1.5	25	0.06	8	11	-	0	18	18
X1F 02 2 15 E 0	EPDM	88,85					-	-	5.3	0	18	18
X1F 02 2 02 N 0	NBR	87,46					-	7.5	-	0	-	10
X1F 02 2 02 V 0	FKM	89,13	1/8"	2	37	0.09	8	11	-	0	10	10
X1F 02 2 02 E 0	EPDM	88,85					-	-	5.3	0	10	10
X1F 02 2 25 N 0	NBR	87,46					-	7.5	-	0	-	6.5
X1F 02 2 25 V 0	FKM	89,13	1/8"	2,5	53	0.15	8	11	-	0	6.5	6.5
X1F 02 2 25 E 0	EPDM	88,85					-	-	5.3	0	6.5	6.5
X1F 02 2 03 N 0	NBR	87,46					-	7.5	-	0	-	4.2
X1F 02 2 03 V 0	FKM	89,13	1/8"	3	53	0.20	8	11	-	0	4.2	4.2
X1F 02 2 03 E 0	EPDM	88,85					-	-	5.3	0	4.2	4.2
X1F 02 2 04 N 0	NBR	87,46					-	7.5	-	0	-	2.4
X1F 02 2 04 V 0	FKM	89,13	1/8"	4	53	0.30	8	11	-	0	2.4	2.4
X1F 02 2 04 E 0	EPDM	88,85					-	-	5.3	0	2.4	2.4
X1F 03 2 15 N 0	NBR	103,76					-	7.5	-	0	-	18
X1F 03 2 15 V 0	FKM	105,43	1/4"	1.5	25	0.06	8	11	-	0	18	18
X1F 03 2 15 E 0	EPDM	105,15					-	-	5.3	0	18	18
X1F 03 2 02 N 0	NBR	103,76					-	7.5	-	0	-	10
X1F 03 2 02 V 0	FKM	105,43	1/4"	2	37	0.09	8	11	-	0	10	10
X1F 03 2 02 E 0	EPDM	105,15					-	-	5.3	0	10	10
X1F 03 2 25 N 0	NBR	103,76					-	7.5	-	0	-	6.5
● X1F 03 2 25 V 0	FKM	105,43	1/4"	2,5	53	0.15	8	11	-	0	6.5	6.5
X1F 03 2 25 E 0	EPDM	105,15					-	-	5.3	0	6.5	6.5
X1F 03 2 03 N 0	NBR	103,76					-	7.5	-	0	-	4.2
X1F 03 2 03 V 0	FKM	105,43	1/4"	3	53	0.20	8	11	-	0	4.2	4.2
X1F 03 2 03 E 0	EPDM	105,15					-	-	5.3	0	4.2	4.2
X1F 03 2 04 N 0	NBR	103,76					-	7.5	-	0	-	2.4
X1F 03 2 04 V 0	FKM	105,43	1/4"	4	53	0.30	8	11	-	0	2.4	2.4
X1F 03 2 04 E 0	EPDM	105,15					-	-	5.3	0	2.4	2.4

● Opciones standard recomendadas

### Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

**Electroválvulas de Accionamiento Directo**

**3/2 Vías NC**

**Materiales y componentes:**

- Cuerpo:** INOX AISI 316L
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** - 10° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

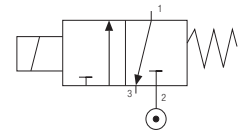
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**INOX  
AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 250



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia			ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
X1F 02 3 15 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	13.5	13.5
• X1F 02 3 15 V 0	FKM	70,31	1/8"	1,5	1.4	25	0.06	0.05	8	11	-	0	13.5	13.5
X1F 02 3 15 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	13.5	13.5
X1F 02 3 02 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	8	8
X1F 02 3 02 V 0	FKM	70,31	1/8"	2	1.4	37	0.09	0.05	8	11	-	0	8	8
X1F 02 3 02 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	8	8
X1F 02 3 25 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	5	5
X1F 02 3 25 V 0	FKM	70,31	1/8"	2,5	1.4	53	0.15	0.05	8	11	-	0	5	5
X1F 02 3 25 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	5	5
X1F 02 3 03 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	3.5	3.5
X1F 02 3 03 V 0	FKM	70,31	1/8"	3	1.4	53	0.20	0.05	8	11	-	0	3.5	3.5
X1F 02 3 03 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	3.5	3.5
X1F 02 3 04 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	2	2
X1F 02 3 04 V 0	FKM	70,31	1/8"	4	1.4	53	0.30	0.05	8	11	-	0	2	2
X1F 02 3 04 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	2	2
X1F 03 3 15 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	13.5	13.5
X1F 03 3 15 V 0	FKM	86,63	1/4"	1,5	1.4	25	0.06	0.05	8	11	-	0	13.5	13.5
X1F 03 3 15 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	13.5	13.5
X1F 03 3 02 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	8	8
• X1F 03 3 02 V 0	FKM	86,63	1/4"	2	1.4	37	0.09	0.05	8	11	-	0	8	8
X1F 03 3 02 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	8	8
X1F 03 3 25 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	5	5
X1F 03 3 25 V 0	FKM	86,63	1/4"	2,5	1.4	53	0.15	0.05	8	11	-	0	5	5
X1F 03 3 25 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	5	5
X1F 03 3 03 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	3.5	3.5
X1F 03 3 03 V 0	FKM	86,63	1/4"	3	1.4	53	0.20	0.05	8	11	-	0	3.5	3.5
X1F 03 3 03 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	3.5	3.5
X1F 03 3 04 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	2	2
X1F 03 3 04 V 0	FKM	86,63	1/4"	4	1.4	53	0.30	0.05	8	11	-	0	2	2
X1F 03 3 04 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	2	2

• Opciones standard recomendadas

**Opciones bajo demanda:**

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

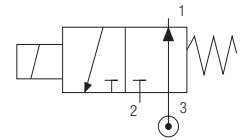
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**INOX  
 AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 250



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia			ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
X1F 02 4 15 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	10	10
• X1F 02 4 15 V 0	FKM	70,31	1/8"	1.4	1.5	25	0.05	0.06	8	11	-	0	10	10
X1F 02 4 15 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	10	10
X1F 02 4 02 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	10	10
X1F 02 4 02 V 0	FKM	70,31	1/8"	1.4	2	37	0.05	0.09	8	11	-	0	10	10
X1F 02 4 02 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	10	10
X1F 02 4 25 N 0	NBR	68,43							6.5	7.5	-	0	4	10
X1F 02 4 25 V 0	FKM	70,31	1/8"	1.4	2.5	53	0.05	0.15	8	11	-	0	10	10
X1F 02 4 25 E 0	EPDM	70,10							-	-	5.3	0	4	10
X1F 03 4 15 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	10	10
X1F 03 4 15 V 0	FKM	86,63	1/4"	1.4	1.5	25	0.05	0.06	8	11	-	0	10	10
X1F 03 4 15 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	10	10
X1F 03 4 02 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	10	10
• X1F 03 4 02 V 0	FKM	86,63	1/4"	1.4	2	37	0.05	0.09	8	11	-	0	10	10
X1F 03 4 02 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	10	10
X1F 03 4 25 N 0	NBR	84,76							6.5	7.5	-	0	4	10
X1F 03 4 25 V 0	FKM	86,63	1/4"	1.4	2.5	53	0.05	0.15	8	11	-	0	10	10
X1F 03 4 25 E 0	EPDM	86,43							-	-	5.3	0	4	10

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión máx. admisible:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** - 10° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

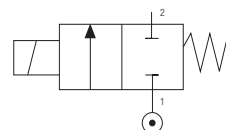
**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 250



**SOL10**  
Tamaño 22 mm



**SOL11**  
Tamaño 30 mm



**SOLX4**   
Tamaño 30 mm

CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Conexiones	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
F1F J4 1 15 N 0	NBR	25,45	□ 25 x 25 mm	1.5	25	0.06	6.5	7.5	-	0	16	30
F1F J4 1 15 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	40	40
F1F J4 1 15 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	40	40
F1F J4 1 02 N 0	NBR	25,45	□ 25 x 25 mm	2	37	0.09	6.5	7.5	-	0	12	25
F1F J4 1 02 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	30	40
F1F J4 1 02 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	18	35
F1F J4 1 25 N 0	NBR	25,45	□ 25 x 25 mm	2,5	53	0.15	6.5	7.5	-	0	4.5	18
F1F J4 1 25 V 0	FKM	27,12					8	11	-	0	13	30
F1F J4 1 25 E 0	EPDM	26,85					-	-	5.3	0	6	12

Opciones bajo demanda:

**C** = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

**K** = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón



Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión máx. admisible:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

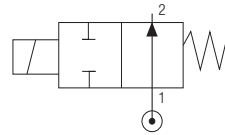
**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 250




**SOL10**  
Tamaño 22 mm



**SOL11**  
Tamaño 30 mm



**SOLX4**   
Tamaño 30 mm

CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Conexiones	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
F1F J4 2 15 N 0	NBR	39,56	□ 25x25 mm	1.5	25	0.06	-	7.5	-	0	-	18
F1F J4 2 15 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	18	18
F1F J4 2 15 E 0	EPDM	40,95	□ 25x25 mm	2	37	0.09	-	-	5.3	0	18	18
F1F J4 2 02 N 0	NBR	39,56					-	7.5	-	0	-	10
F1F J4 2 02 V 0	FKM	41,23	□ 25x25 mm	2	37	0.09	8	11	-	0	10	10
F1F J4 2 02 E 0	EPDM	40,95					-	-	5.3	0	10	10
F1F J4 2 25 N 0	NBR	39,56	□ 25x25 mm	2,5	53	0.15	-	7.5	-	0	-	6.5
F1F J4 2 25 V 0	FKM	41,23					8	11	-	0	6.5	6.5
F1F J4 2 25 E 0	EPDM	40,95	-	-	5.3	0	6.5	6.5				

Opciones bajo demanda:

X = Tubo guía en Acero Inoxidable

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

3/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión máx. admisible:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** - 10° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

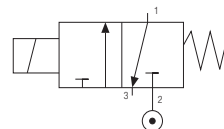
**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 250



**SOL10**  
Tamaño 22 mm



**SOL11**  
Tamaño 30 mm



**SOLX4**   
Tamaño 30 mm

CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia			ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Min	Máx DC	Máx AC
F1F J4 3 15 N 0	NBR	33,55	□ 25x25 mm	1.5	1.4	25	0.06	0.05	6.5	7.5	-	0	13.5	13.5
F1F J4 3 15 V 0	FKM	35,42							8	11	-	0	13.5	13.5
F1F J4 3 15 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	13.5	13.5
F1F J4 3 02 N 0	NBR	33,55	□ 25x25 mm	2	1.4	37	0.09	0.05	6.5	7.5	-	0	8	8
F1F J4 3 02 V 0	FKM	35,42							8	11	-	0	8	8
F1F J4 3 02 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	8	8
F1F J4 3 25 N 0	NBR	33,55	□ 25x25 mm	2.5	1.4	53	0.15	0.05	6.5	7.5	-	0	5	5
F1F J4 3 25 V 0	FKM	35,42							8	11	-	0	5	5
F1F J4 3 25 E 0	EPDM	35,22							-	-	5.3	0	5	5

Opciones bajo demanda:

**C** = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

**K** = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

3/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión máx. admisible:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

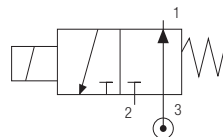
**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 250




**SOL10**  
Tamaño 22 mm



**SOL11**  
Tamaño 30 mm



**SOLX4**   
Tamaño 30 mm

CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	
				IN	EXH		IN	EXH
F1F J4 4 15 N 0	NBR	33,55	25 x 25 mm	1.4	1.5	25	0.05	0.06
F1F J4 4 15 V 0	FKM	35,42						
F1F J4 4 15 E 0	EPDM	35,22						
F1F J4 4 02 N 0	NBR	33,55	25 x 25 mm	1.4	2	37	0.05	0.09
F1F J4 4 02 V 0	FKM	35,42						
F1F J4 4 02 E 0	EPDM	35,22						
F1F J4 4 25 N 0	NBR	33,55	25 x 25 mm	1.4	2.5	53	0.05	0.15
F1F J4 4 25 V 0	FKM	35,42						
F1F J4 4 25 E 0	EPDM	35,22						

DC W	Potencia		ATEX Ex m W	ΔP bar		
	AC VA			Min	Máx DC	Máx AC
6.5	7.5	-	-	0	10	10
8	11	-	-	0	10	10
-	-	5.3	-	0	10	10
6.5	7.5	-	-	0	10	10
8	11	-	-	0	10	10
-	-	5.3	-	0	10	10
6.5	7.5	-	-	0	4	10
8	11	-	-	0	10	10
-	-	5.3	-	0	4	10

Opciones bajo demanda:

**C** = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

**K** = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

**Bobinas Series SOL10 - SOL11**

- Tolerancia de tensión:** ± 10 %
- Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C
- Clase de aislamiento:** H EN 60085
- Ciclo de trabajo:** ED 100 %
- Material de encapsulamiento:** RYNITE®
- Grado de protección:** IP65 IEC 60529 con conector IP67
- Conexión eléctrica:**
  - Tamaño 22 mm:** FORM B  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)
  - Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



**Opciones bajo demanda:**  
Otras tensiones - Grado de protección IP67

Tamaño 30 mm



Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOL10 012 C 4 000	10	22	12V DC	6.5 w	6,80
SOL10 024 C 4 000	10	22	24V DC	6.5 w	6,80
SOL10 024 A 8 000	10	22	24V AC / 50-60 Hz	7.5 VA	6,80
SOL10 110 A 8 000	10	22	110V AC / 50-60 Hz	7.5 VA	6,80
SOL10 220 A 8 000	10	22	220V AC / 50-60 Hz	7.5 VA	6,80
SOL11 012 C 5 000	10	30	12V DC	8 w	11,84
SOL11 024 C 5 000	10	30	24V DC	8 w	11,84
SOL11 024 A 9 000	10	30	24V AC / 50-60 Hz	11 VA	11,84
SOL11 110 A 9 000	10	30	110V AC / 50-60 Hz	11 VA	11,84
SOL11 220 A 9 000	10	30	220V AC / 50-60 Hz	11 VA	11,84

**Bobina Serie SOLX**

- Tolerancia de tensión:** ± 10 %
- Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C
- Clase de aislamiento:** H EN 60085
- Ciclo de trabajo:** ED 100 %
- Material de encapsulamiento:** POLIAMIDA
- Grado de protección:** IP6\_ IEC 60529 según cableado
- Conexiones:** FORM B  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)
- Conexión eléctrica:** Cable tripolar 3 mts.
- Normativa ATEX:** EN 60079-0  
EN 60079-18



- ATEX**  
II 2G Ex mb IIC T4 Gb  
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db  
I M2 Ex mb I Mb  
INERIS 06ATEX0002X
- IECEX**  
Ex mb IIC T4 Gb  
Ex mb IIIC T135°C Db  
Ex mb I Mb  
IECEX INE 15.0053X

Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOLX4024CE000	10	30	24V DC	5.3 w	101,00
SOLX4024AE000	10	30	24V AC / 50-60 Hz	5.3 w	101,00
SOLX4110AE000	10	30	110V AC / 50-60 Hz	5.3 w	101,00
SOLX4220AE000	10	30	220V AC / 50-60 Hz	5.3 w	101,00

Conectores

Grado de protección: IP65 IEC 60529 bajo pedido IP67

Diámetro cable:

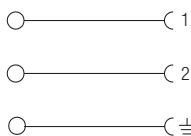
Tamaño 22 mm: 6 ÷ 8 mm

Tamaño 30 - 36 mm: 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

Conexión eléctrica:

Tamaño 22 mm: FORM B - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)

Tamaño 30 mm: FORM A - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Tamaño 22 mm

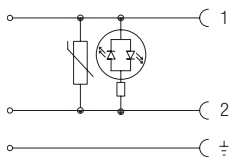


Tamaño 30-36 mm

Código	Color	Características	Tamaño	€
CON01 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	22	2,07
CON31 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	2,07

VDR

Dotado de varistor como dispositivo de protección de sobretensión



Tamaño 22 mm



Tamaño 30-36 mm

Código	Color	Características	Tamaño	€
CON02 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	22	8,88
CON02 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	22	8,88
CON02 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	22	8,88
CON32 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	30-36	8,88
CON32 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	30-36	8,88
CON32 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	30-36	8,88

Conectores UL

UL 1977 AND CAN/CSA C22.2 NO. 182.3



Grado de protección: IP65 IEC 60529 bajo pedido IP67

Diámetro cable:

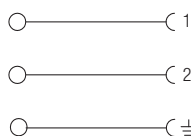
Tamaño 22 mm: 6 ÷ 8 mm

Tamaño 30 - 36 mm: 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

Conexión eléctrica:

Tamaño 22 mm: FORM B - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)

Tamaño 30 mm: FORM A - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Tamaño 22 mm



Tamaño 30-36 mm

Código	Color	Características	Tamaño	€
CONU1 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	22	5,79
CONU3 100 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	5,79

# Electroválvulas de Accionamiento Directo

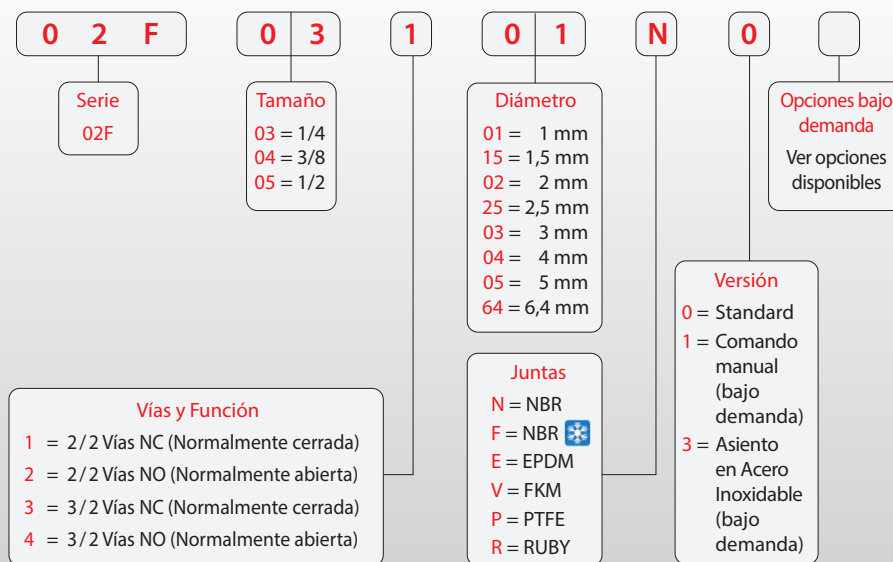


## Serie 02F

Págs. 256 a 263



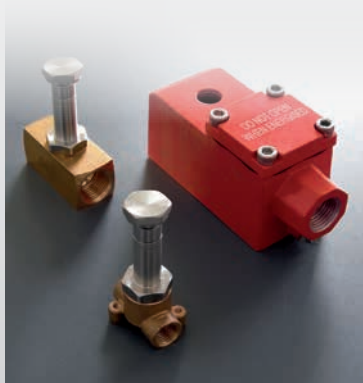
### Codificación artículos para su demanda:



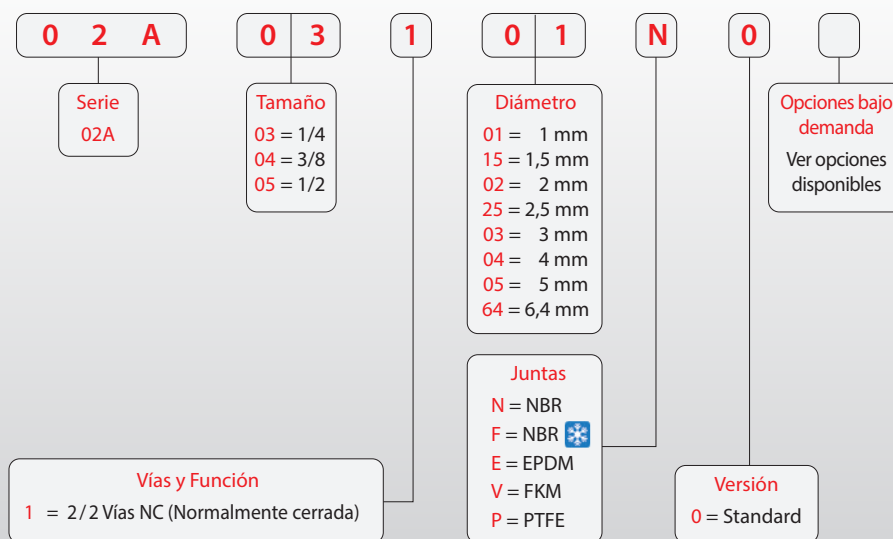
## Serie 02A

Coil ATEX Ex d

Págs. 264 a 265



### Codificación artículos para su demanda:



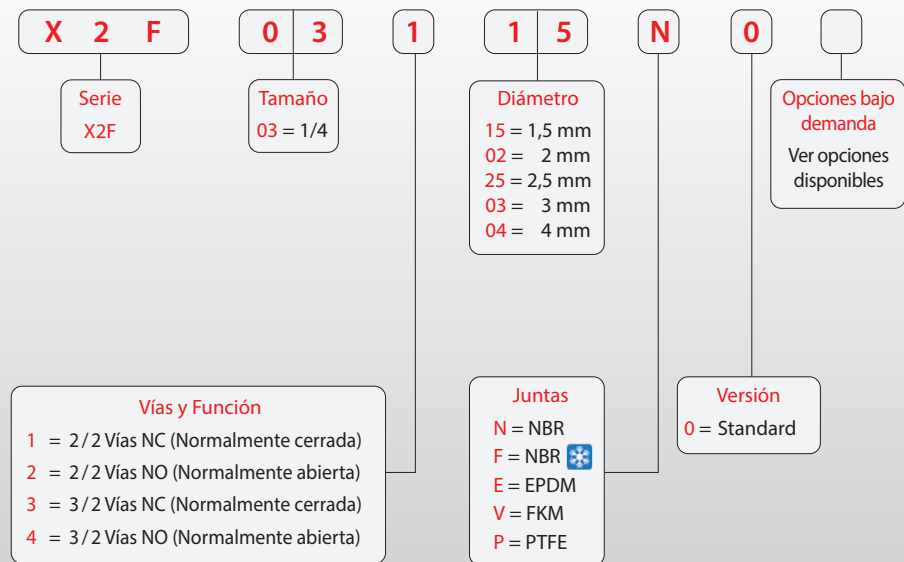
## Serie X2F

INOX AISI 316L

Págs.  
266 a 269



### Codificación artículos para su demanda:



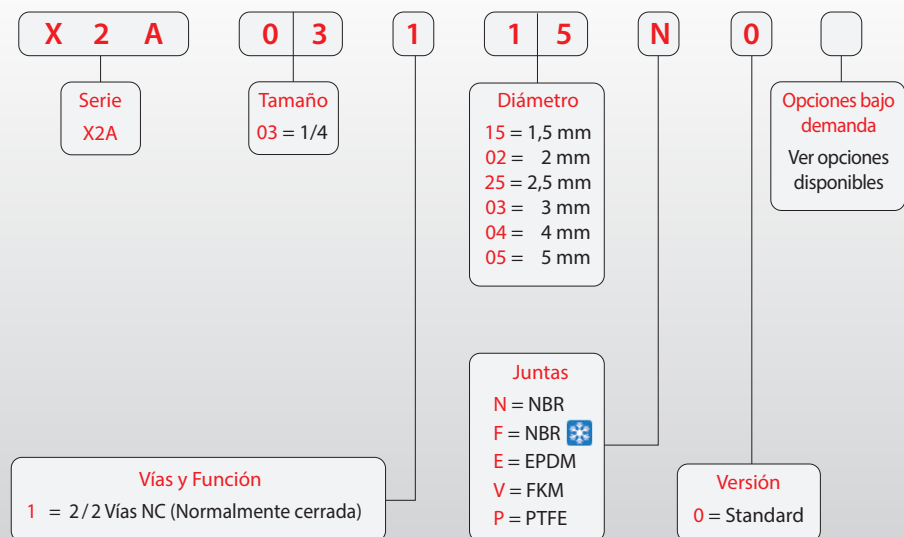
## Serie X2A

Coil ATEX Ex d

Pág. 270



### Codificación artículos para su demanda:



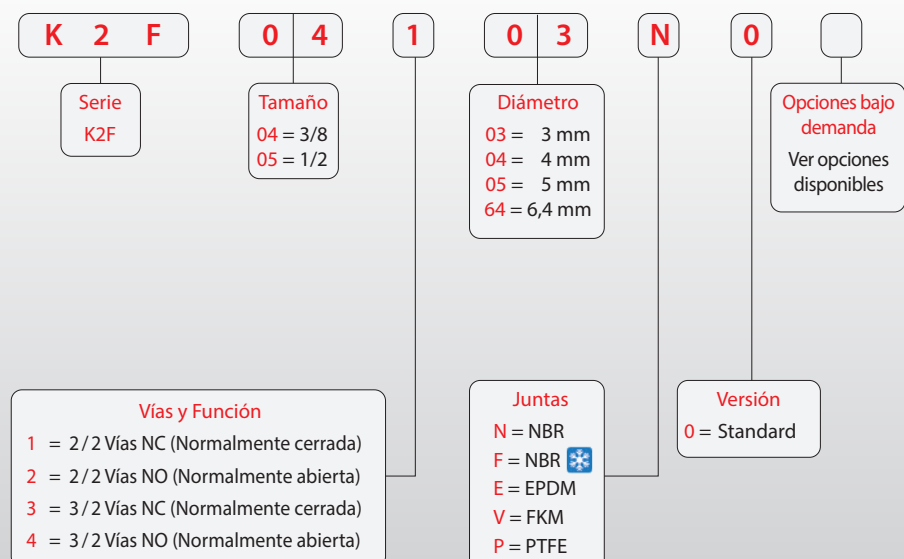
## Serie K2F

INOX AISI 316L

Págs.  
271 a 274



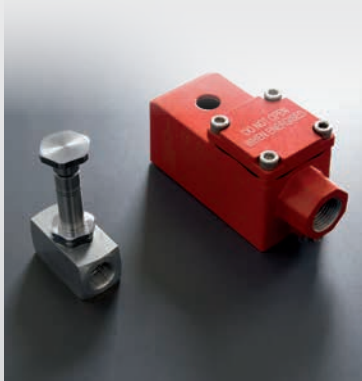
### Codificación artículos para su demanda:



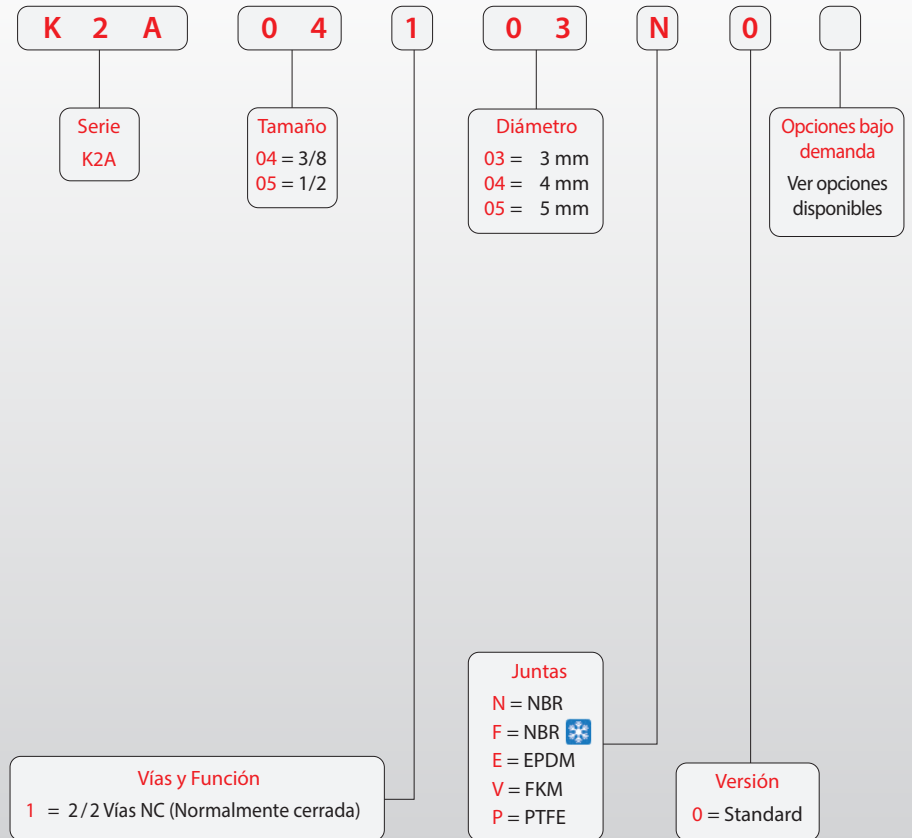
## Serie K2A

Coil ATEX Ex d  
INOX AISI 316L

Pág. 275



### Codificación artículos para su demanda:



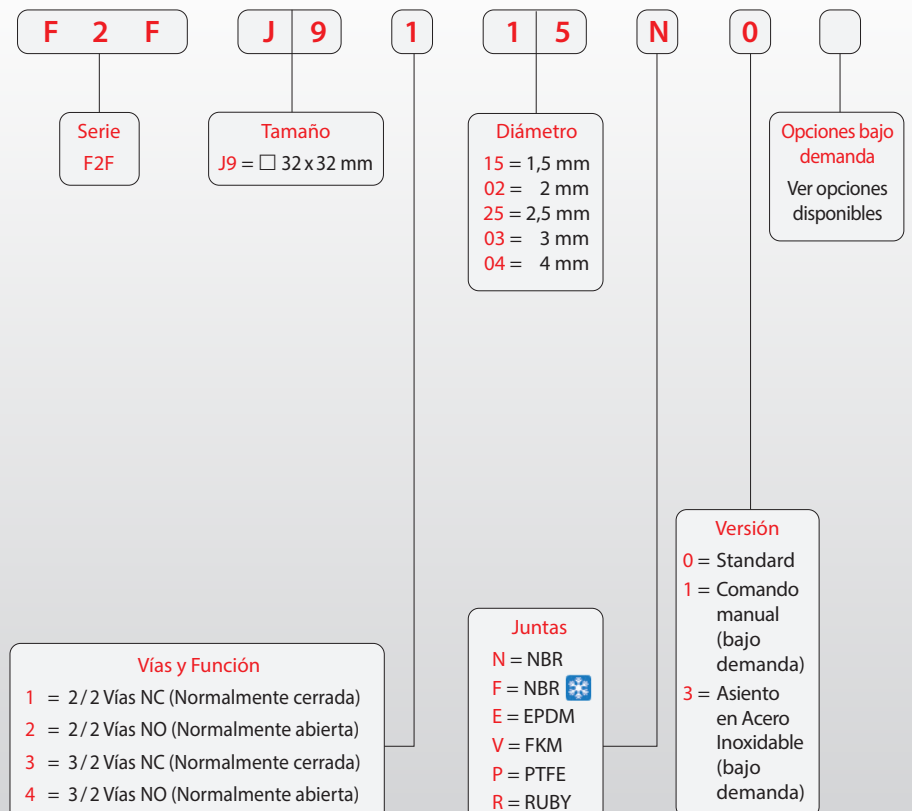
## Serie F2F

CW 510L  
Pb ≤ 0,1%

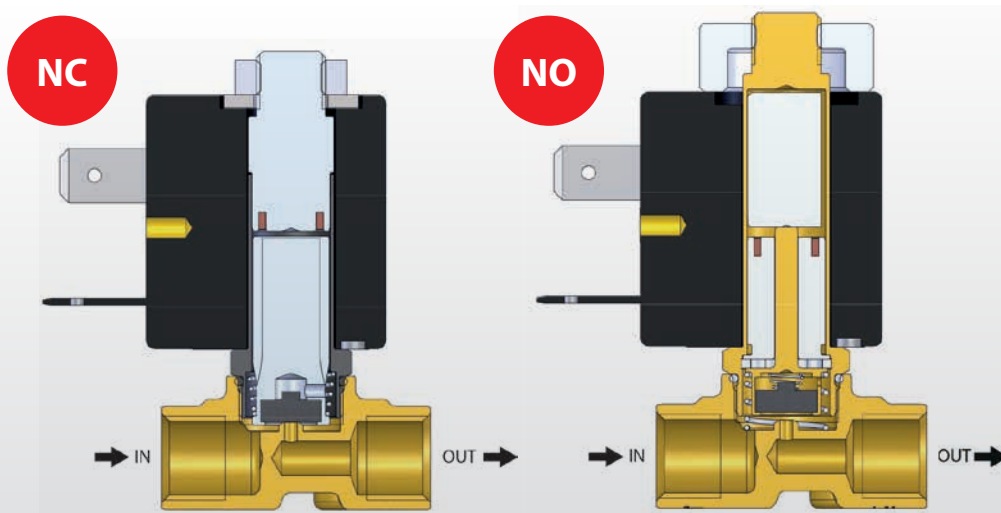
Págs.  
276 a 279



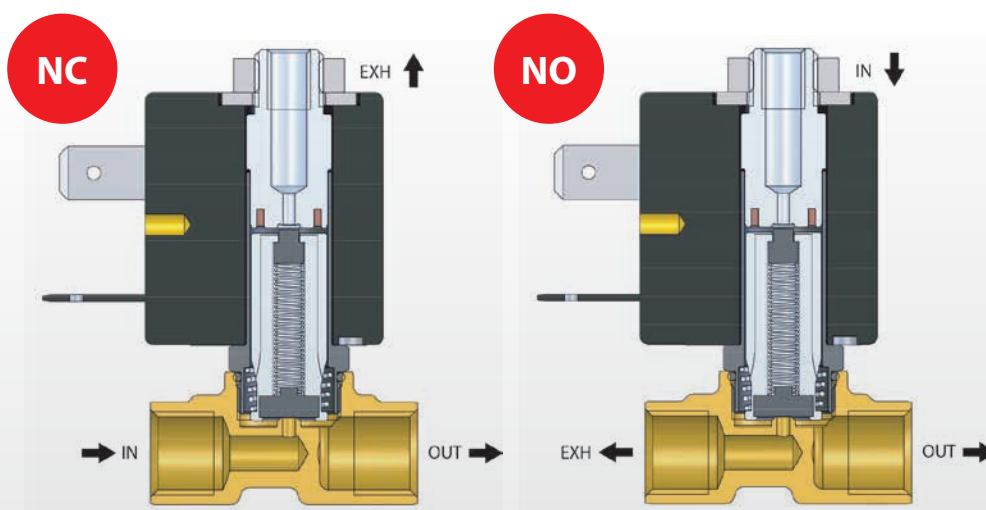
### Codificación artículos para su demanda:







En las Electroválvulas de Accionamiento Directo 2/2 vías, disponible en versiones Normalmente Cerrada y Normalmente Abierta, el núcleo móvil abre o cierra directamente el orificio principal de la válvula. Este tipo de válvulas trabajan también con OPD cero hasta un OPD máximo que varía según el modelo y la potencia de la bobina. En ambos casos NC o NO, el funcionamiento viene determinado por el campo magnético generado por el paso de la corriente por la bobina.



En las Electroválvulas de Accionamiento Directo 3/2 las conexiones de entrada y salida están realizadas en el cuerpo de la válvula y una conexión de escape que está en el núcleo fijo. El orificio principal y el escape abren y cierran por la presencia del núcleo móvil.

Estas válvulas están disponibles en la versión normalmente cerrada y abierta. Aparte pueden funcionar con una mínima OPD cero bar, hasta una máxima OPD que varía según el modelo.

En la versión NC, en reposo la salida y el escape están comunicados entre ellos mientras el fluido en la entrada está interceptado por el obturador. Excitando la bobina abrimos el orificio principal y el fluido puede circular de la entrada a la salida, el escape está cerrado.

En la versión NO, en reposo el orificio principal está abierto y el fluido puede circular de la entrada a la salida mientras el escape está cerrado. Excitando la bobina cerramos el orificio principal y abrimos el escape que se comunica con la salida.

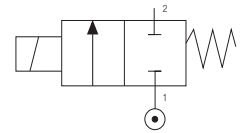
El funcionamiento, en ambos casos, viene determinado únicamente del campo magnético producido por el paso de la corriente por la bobina.

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Ampliación de gama



Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - NBR\* - FKM - EPDM - PTFE - RUBY  
**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:** **Temp:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR\*:** **Temp:** -40° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** **Temp:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:** **Temp:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas PTFE:** **Temp:** -40° C a +180° C - **Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.

**Juntas RUBY\*:** **Temp:** -40° C a +180° C - **Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Agua, agua caliente, agua desmineralizada, vapor (presión máx. 10 bar), fluidos agresivos.



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02F 03 1 01 N 0	NBR	38,67	1/4"	1	53	0.04	8	14	0	100	100
02F 03 1 01 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 01 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 01 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 01 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 01 R 3	RUBY*	43,18									
02F 03 1 15 N 0	NBR	38,67	1/4"	1,5	53	0.06	8	14	0	50	50
02F 03 1 15 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 15 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 15 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 15 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 15 R 3	RUBY*	43,18									
02F 03 1 02 N 0	NBR	38,67	1/4"	2	53	0.09	14	21	0	50	50
02F 03 1 02 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 02 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 02 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 02 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 02 R 3	RUBY*	43,18									
• 02F 03 1 25 N 0	NBR	38,67	1/4"	2.5	53	0.15	8	14	0	21	35
02F 03 1 25 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 25 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 25 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 25 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 25 R 3	RUBY*	43,18									
02F 03 1 03 N 0	NBR	38,67	1/4"	3	53	0.21	14	21	0	16	30
02F 03 1 03 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 03 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 03 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 03 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 03 R 3	RUBY*	43,18									
02F 03 1 04 N 0	NBR	38,67	1/4"	4	53	0.35	14	21	0	6	14
02F 03 1 04 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 04 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 04 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 04 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 05 N 0	NBR	38,67									
02F 03 1 05 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 05 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 05 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 05 P 0	PTFE	43,18									
02F 03 1 64 N 0	NBR	38,67	1/4"	6.4	53	0.65	14	21	0	1.5	3.5
02F 03 1 64 F 0	NBR*	46,63									
02F 03 1 64 V 0	FKM	40,34									
02F 03 1 64 E 0	EPDM	40,06									
02F 03 1 64 P 0	PTFE	43,18									

• Opciones standard recomendadas

\*RUBY - máx Ø 3mm: Sólo con asiento Inox.

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

## Electroválvulas de Accionamiento Directo

**New**

**2/2 Vías NC**

**Materiales y componentes:**

**Cuerpo:** Latón CW617N

**Juntas:** NBR - NBR - FKM - EPDM - PTFE

**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla)

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:** **Temp:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR :** **Temp:** -40° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** **Temp:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:** **Temp:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

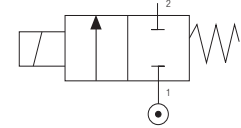
**Juntas PTFE:** **Temp:** -40° C a +180° C

**Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



**Ampliación de gama**



**Bobina no incluida**

Ver página 280



**SOL20**

Tamaño 30 mm



**SOL21**

Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02F 04 1 03 N 0	NBR	48,67	3/8"	3	53	0.21	8	14	0	10	21
02F 04 1 03 F 0	NBR	56,50					14	21	0	16	30
02F 04 1 03 V 0	FKM	50,34					22	31	0	40	40
02F 04 1 03 E 0	EPDM	50,07									
02F 04 1 03 P 0	PTFE	53,19									
● 02F 04 1 04 N 0	NBR	48,67	3/8"	4	53	0.35	8	14	0	3	10
02F 04 1 04 F 0	NBR	56,50					14	21	0	6	14
02F 04 1 04 V 0	FKM	50,34					22	31	0	15	20
02F 04 1 04 E 0	EPDM	50,07									
02F 04 1 04 P 0	PTFE	53,19									
02F 04 1 05 N 0	NBR	48,67	3/8"	5	53	0.51	8	14	0	1.4	5
02F 04 1 05 F 0	NBR	56,50					14	21	0	2.2	7
02F 04 1 05 V 0	FKM	50,34					22	31	0	5.5	10
02F 04 1 05 E 0	EPDM	50,07									
02F 04 1 05 P 0	PTFE	53,19									
02F 04 1 64 N 0	NBR	48,67	3/8"	6.4	53	0.65	-	14	0	-	2.5
02F 04 1 64 F 0	NBR	56,50					14	21	0	1.5	3.5
02F 04 1 64 V 0	FKM	50,34					22	31	0	4.5	5
02F 04 1 64 E 0	EPDM	50,07									
02F 04 1 64 P 0	PTFE	53,19									
02F 05 1 03 N 0	NBR	48,67	1/2"	3	53	0.21	8	14	0	10	21
02F 05 1 03 F 0	NBR	56,50					14	21	0	16	30
02F 05 1 03 V 0	FKM	50,34					22	31	0	40	40
02F 05 1 03 E 0	EPDM	50,07									
02F 05 1 03 P 0	PTFE	53,19									
● 02F 05 1 04 N 0	NBR	48,67	1/2"	4	53	0.35	8	14	0	3	10
02F 05 1 04 F 0	NBR	56,50					14	21	0	6	14
02F 05 1 04 V 0	FKM	50,34					22	31	0	15	20
02F 05 1 04 E 0	EPDM	50,07									
02F 05 1 04 P 0	PTFE	53,19									
02F 05 1 05 N 0	NBR	48,67	1/2"	5	53	0.51	8	14	0	1.4	5
02F 05 1 05 F 0	NBR	56,50					14	21	0	2.2	7
02F 05 1 05 V 0	FKM	50,34					22	31	0	5.5	10
02F 05 1 05 E 0	EPDM	50,07									
02F 05 1 05 P 0	PTFE	53,19									
02F 05 1 64 N 0	NBR	48,67	1/2"	6.4	53	0.65	-	14	0	-	2.5
02F 05 1 64 F 0	NBR	56,60					14	21	0	1.5	3.5
02F 05 1 64 V 0	FKM	50,34					22	31	0	4.5	5
02F 05 1 64 E 0	EPDM	50,07									
02F 05 1 64 P 0	PTFE	53,19									

● Opciones standard recomendadas

**Opciones bajo demanda:**

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Latón.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

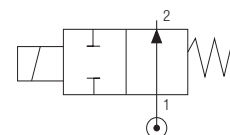
**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02F 03 2 15 N 0	NBR	48,44					-	14	0	-	25
02F 03 2 15 V 0	FKM	50,11	1/4"	1,5	53	0.06	14	21	0	25	25
02F 03 2 15 E 0	EPDM	49,84					22	31	0	25	25
02F 03 2 02 N 0	NBR	48,44					-	14	0	-	18
02F 03 2 02 V 0	FKM	50,11	1/4"	2	53	0.09	14	21	0	18	18
02F 03 2 02 E 0	EPDM	49,84					22	31	0	18	18
• 02F 03 2 25 N 0	NBR	48,44					-	14	0	-	12
02F 03 2 25 V 0	FKM	50,11	1/4"	2,5	53	0.15	14	21	0	12	12
02F 03 2 25 E 0	EPDM	49,84					22	31	0	12	12
02F 03 2 03 N 0	NBR	48,44					-	14	0	-	7.5
02F 03 2 03 V 0	FKM	50,11	1/4"	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
02F 03 2 03 E 0	EPDM	49,84					22	31	0	7.5	7.5
02F 03 2 04 N 0	NBR	48,44					-	14	0	-	4.5
02F 03 2 04 V 0	FKM	50,11	1/4"	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
02F 03 2 04 E 0	EPDM	49,84					22	31	0	4.5	4.5
02F 03 2 05 N 0	NBR	48,44					-	14	0	-	2.5
02F 03 2 05 V 0	FKM	50,11	1/4"	5	53	0.51	14	21	0	2.5	2.5
02F 03 2 05 E 0	EPDM	49,84					22	31	0	2.5	2.5

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

X = Tubo guía en Acero Inoxidable    C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Latón.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

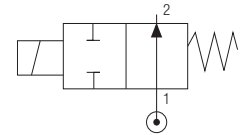
**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Min	Máx DC	Máx AC
• 02F 04 2 03 N 0	NBR	58,45					-	14	0	-	7.5
02F 04 2 03 V 0	FKM	60,12	3/8"	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
02F 04 2 03 E 0	EPDM	59,84					22	31	0	7.5	7.5
02F 04 2 04 N 0	NBR	58,45					-	14	0	-	4.5
02F 04 2 04 V 0	FKM	60,12	3/8"	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
02F 04 2 04 E 0	EPDM	59,84					22	31	0	4.5	4.5
02F 04 2 05 N 0	NBR	58,45					-	14	0	-	2.5
02F 04 2 05 V 0	FKM	60,12	3/8"	5	53	0.51	14	21	0	2.5	2.5
02F 04 2 05 E 0	EPDM	59,84					22	31	0	2.5	2.5
• 02F 05 2 03 N 0	NBR	58,45					-	14	0	-	7.5
02F 05 2 03 V 0	FKM	60,12	1/2"	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
02F 05 2 03 E 0	EPDM	59,84					22	31	0	7.5	7.5
02F 05 2 04 N 0	NBR	58,45					-	14	0	-	4.5
02F 05 2 04 V 0	FKM	60,12	1/2"	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
02F 05 2 04 E 0	EPDM	59,84					22	31	0	4.5	4.5
02F 05 2 05 N 0	NBR	58,45					-	14	0	-	2.5
02F 05 2 05 V 0	FKM	60,12	1/2"	5	53	0.51	14	21	0	2.5	2.5
02F 05 2 05 E 0	EPDM	59,84					22	31	0	2.5	2.5

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

X = Tubo guía en Acero Inoxidable

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NC

**Materiales y componentes:**

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

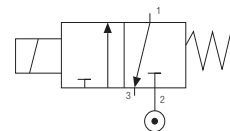
**Temp:** - 10° C a + 90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02F 03 3 15 N 0	NBR	45,21							8	14	0	25	25
02F 03 3 15 V 0	FKM	47,09	1/4"	1,5	1,9	53	0,06	0,10	14	21	0	25	25
02F 03 3 15 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	25	25
02F 03 3 02 N 0	NBR	45,21							8	14	0	18	18
02F 03 3 02 V 0	FKM	47,09	1/4"	2	1,9	53	0,09	0,10	14	21	0	18	18
02F 03 3 02 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	18	18
• 02F 03 3 25 N 0	NBR	45,21							8	14	0	13	13
02F 03 3 25 V 0	FKM	47,09	1/4"	2,5	1,9	53	0,15	0,10	14	21	0	13	13
02F 03 3 25 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	13	13
02F 03 3 03 N 0	NBR	45,21							8	14	0	10	10
02F 03 3 03 V 0	FKM	47,09	1/4"	3	1,9	53	0,21	0,10	14	21	0	10	10
02F 03 3 03 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	10	10
02F 03 3 04 N 0	NBR	45,21							8	14	0	6	6
02F 03 3 04 V 0	FKM	47,09	1/4"	4	1,9	53	0,35	0,10	14	21	0	6	6
02F 03 3 04 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	6	6
02F 03 3 05 N 0	NBR	45,21							8	14	0	3	3
02F 03 3 05 V 0	FKM	47,09	1/4"	5	1,9	53	0,51	0,10	14	21	0	3	3
02F 03 3 05 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	3	3

• Opciones standard recomendadas

**Opciones bajo demanda:**

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

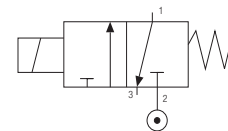
**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
• 02F 04 3 03 N 0	NBR	55,20							8	14	0	10	10
02F 04 3 03 V 0	FKM	57,07	3/8"	3	1.9	53	0.21	0.10	14	21	0	10	10
02F 04 3 03 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	10	10
02F 04 3 04 N 0	NBR	55,20							8	14	0	6	6
02F 04 3 04 V 0	FKM	57,07	3/8"	4	1.9	53	0.35	0.10	14	21	0	6	6
02F 04 3 04 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	6	6
02F 04 3 05 N 0	NBR	55,20							8	14	0	3	3
02F 04 3 05 V 0	FKM	57,07	3/8"	5	1.9	53	0.51	0.10	14	21	0	3	3
02F 04 3 05 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	3	3
• 02F 05 3 03 N 0	NBR	55,20							8	14	0	10	10
02F 05 3 03 V 0	FKM	57,07	1/2"	3	1.9	53	0.21	0.10	14	21	0	10	10
02F 05 3 03 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	10	10
02F 05 3 04 N 0	NBR	55,20							8	14	0	6	6
02F 05 3 04 V 0	FKM	57,07	1/2"	4	1.9	53	0.35	0.10	14	21	0	6	6
02F 05 3 04 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	6	6
02F 05 3 05 N 0	NBR	55,20							8	14	0	3	3
02F 05 3 05 V 0	FKM	57,07	1/2"	5	1.9	53	0.51	0.10	14	21	0	3	3
02F 05 3 05 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	3	3

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

**Electroválvulas de Accionamiento Directo**

**3/2 Vías NO**

**Materiales y componentes:**

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

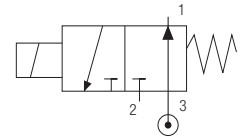
**Temp:** - 10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** - 10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** - 10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02F 03 4 15 N 0	NBR	45,21							8	14	0	15	15
02F 03 4 15 V 0	FKM	47,09	1/4"	1.9	1.5	53	0.10	0.06	14	21	0	15	15
02F 03 4 15 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	15	15
02F 03 4 02 N 0	NBR	45,21							8	14	0	15	15
02F 03 4 02 V 0	FKM	47,09	1/4"	1.9	2	53	0.10	0.09	14	21	0	15	15
02F 03 4 02 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	15	15
• 02F 03 4 25 N 0	NBR	45,21							8	14	0	15	15
02F 03 4 25 V 0	FKM	47,09	1/4"	1.9	2.5	53	0.10	0.15	14	21	0	15	15
02F 03 4 25 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	15	15
02F 03 4 03 N 0	NBR	45,21							8	14	0	10	15
02F 03 4 03 V 0	FKM	47,09	1/4"	1.9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
02F 03 4 03 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	15	15
02F 03 4 04 N 0	NBR	45,21							8	14	0	4	10
02F 03 4 04 V 0	FKM	47,09	1/4"	1.9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
02F 03 4 04 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	13	15
02F 03 4 05 N 0	NBR	45,21							8	14	0	2	6
02F 03 4 05 V 0	FKM	47,09	1/4"	1.9	5	53	0.10	0.51	14	21	0	3	9.5
02F 03 4 05 E 0	EPDM	46,88							22	31	0	8	12

• Opciones standard recomendadas

**Opciones bajo demanda:**

**C** = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    **N** = Rosca NPTF    **K** = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón



Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

3/2 Vías NO

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox. AISI 430FR
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox.
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

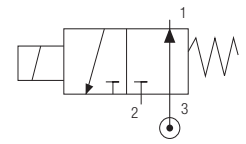
- Temp:** -10° C a +90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

- Temp:** -10° C a +140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

- Temp:** -10° C a +140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02F 04 4 03 N 0	NBR	55,20							8	14	0	10	15
02F 04 4 03 V 0	FKM	57,07	3/8"	1.9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
02F 04 4 03 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	15	15
• 02F 04 4 04 N 0	NBR	55,20							8	14	0	4	10
02F 04 4 04 V 0	FKM	57,07	3/8"	1.9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
02F 04 4 04 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	13	15
02F 04 4 05 N 0	NBR	55,20							8	14	0	2	6
02F 04 4 05 V 0	FKM	57,07	3/8"	1.9	5	53	0.10	0.51	14	21	0	3	9.5
02F 04 4 05 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	8	12
02F 05 4 03 N 0	NBR	55,20							8	14	0	10	15
02F 05 4 03 V 0	FKM	57,07	1/2"	1.9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
02F 05 4 03 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	15	15
• 02F 05 4 04 N 0	NBR	55,20							8	14	0	4	10
02F 05 4 04 V 0	FKM	57,07	1/2"	1.9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
02F 05 4 04 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	13	15
02F 05 4 05 N 0	NBR	55,20							8	14	0	2	6
02F 05 4 05 V 0	FKM	57,07	1/2"	1.9	5	53	0.10	0.51	14	21	0	3	9.5
02F 05 4 05 E 0	EPDM	56,86							22	31	0	8	12

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N

**Juntas:** NBR - NBR - FKM - EPDM - PTFE

**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 14 mm.

**Juntas NBR:** Temp: -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR :** Temp: -40° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

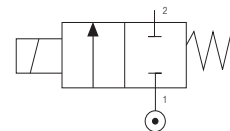
**Juntas EPDM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas PTFE:** Temp: -40° C a +180° C

**Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOLYO**  
Tamaño  
50 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar			
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC	
02A 03 1 01 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 01 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 01 V 0	FKM	57,95	1/4"	1	53	0.04	8	12	0	100	100	
02A 03 1 01 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 01 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 15 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 15 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 15 V 0	FKM	57,95	1/4"	1.5	53	0.06	8	12	0	50	50	
02A 03 1 15 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 15 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 02 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 02 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 02 V 0	FKM	57,95	1/4"	2	53	0.09	8	12	0	35	35	
02A 03 1 02 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 02 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 25 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 25 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 25 V 0	FKM	57,95	1/4"	2.5	53	0.15	8	12	0	21	21	
02A 03 1 25 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 25 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 03 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 03 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 03 V 0	FKM	57,95	1/4"	3	53	0.21	8	12	0	10	10	
02A 03 1 03 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 03 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 04 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 04 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 04 V 0	FKM	57,95	1/4"	4	53	0.35	8	12	0	3	3	
02A 03 1 04 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 04 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 05 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 05 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 05 V 0	FKM	57,95	1/4"	5	53	0.51	8	12	0	1.4	1.4	
02A 03 1 05 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 05 P 0	PTFE	60,50										
02A 03 1 64 N 0	NBR	56,20										
02A 03 1 64 F 0	NBR	61,50										
02A 03 1 64 V 0	FKM	57,95	1/4"	6.4	53	0.65	8	12	0	1	1	
02A 03 1 64 E 0	EPDM	57,50										
02A 03 1 64 P 0	PTFE	60,50										

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N

**Juntas:** NBR - NBR - FKM - EPDM - PTFE

**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 14 mm.

**Juntas NBR:** Temp: -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR :** Temp: -40° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

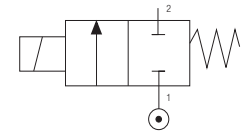
**Juntas EPDM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas PTFE:** Temp: -40° C a +180° C

**Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOLYO**  
Tamaño  
50 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
02A 04 1 03 N 0	NBR	66,25	3/8"	3	53	0.21	8	12	0	10	10
02A 04 1 03 F 0	NBR	71,30									
02A 04 1 03 V 0	FKM	67,95									
02A 04 1 03 E 0	EPDM	67,55									
02A 04 1 03 P 0	PTFE	70,50									
02A 04 1 04 N 0	NBR	66,25	3/8"	4	53	0.35	8	12	0	3	3
02A 04 1 04 F 0	NBR	71,30									
02A 04 1 04 V 0	FKM	67,95									
02A 04 1 04 E 0	EPDM	67,55									
02A 04 1 04 P 0	PTFE	70,50									
02A 04 1 05 N 0	NBR	66,25	3/8"	5	53	0.51	8	12	0	1.4	1.4
02A 04 1 05 F 0	NBR	71,30									
02A 04 1 05 V 0	FKM	67,95									
02A 04 1 05 E 0	EPDM	67,55									
02A 04 1 05 P 0	PTFE	70,50									
02A 04 1 64 N 0	NBR	66,25	3/8"	6.4	53	0.65	8	12	0	1	1
02A 04 1 64 F 0	NBR	71,30									
02A 04 1 64 V 0	FKM	67,95									
02A 04 1 64 E 0	EPDM	67,55									
02A 04 1 64 P 0	PTFE	70,50									
02A 05 1 03 N 0	NBR	66,25	1/2"	3	53	0.21	8	12	0	10	10
02A 05 1 03 F 0	NBR	71,30									
02A 05 1 03 V 0	FKM	67,95									
02A 05 1 03 E 0	EPDM	67,55									
02A 05 1 03 P 0	PTFE	70,50									
02A 05 1 04 N 0	NBR	66,25	1/2"	4	53	0.35	8	12	0	3	3
02A 05 1 04 F 0	NBR	71,30									
02A 05 1 04 V 0	FKM	67,95									
02A 05 1 04 E 0	EPDM	67,55									
02A 05 1 04 P 0	PTFE	70,50									
02A 05 1 05 N 0	NBR	66,25	1/2"	5	53	0.51	8	12	0	1.4	1.4
02A 05 1 05 F 0	NBR	71,30									
02A 05 1 05 V 0	FKM	67,95									
02A 05 1 05 E 0	EPDM	67,55									
02A 05 1 05 P 0	PTFE	70,50									
02A 05 1 64 N 0	NBR	66,25	1/2"	6.4	53	0.65	8	12	0	1	1
02A 05 1 64 F 0	NBR	71,30									
02A 05 1 64 V 0	FKM	67,95									
02A 05 1 64 E 0	EPDM	67,55									
02A 05 1 64 P 0	PTFE	70,50									

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

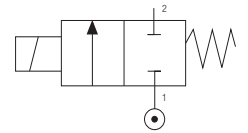
K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Ampliación de gama



Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** NBR - NBR\* - FKM - EPDM - PTFE  
**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:** **Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR\*:** **Temp:** -40° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** **Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:** **Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas PTFE:** **Temp:** -40° C a +180° C  
**Fuga permitida:** Máx. 300 cm³/h  
**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



INOX  
 AISI 316L

Bobina no incluida

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
X2F 03 1 15 N 0	NBR	90,85					8	14	0	50	50
X2F 03 1 15 F 0	NBR*	96,50									
X2F 03 1 15 V 0	FKM	92,52	1/4"	1.5	53	0.06	14	21	0	50	50
X2F 03 1 15 E 0	EPDM	92,24					22	31	0	50	50
X2F 03 1 15 P 0	PTFE	95,25									
X2F 03 1 02 N 0	NBR	90,85					8	14	0	35	50
X2F 03 1 02 F 0	NBR*	96,50									
X2F 03 1 02 V 0	FKM	92,52	1/4"	2	53	0.09	14	21	0	50	50
X2F 03 1 02 E 0	EPDM	92,24					22	31	0	50	50
X2F 03 1 02 P 0	PTFE	95,25									
X2F 03 1 25 N 0	NBR	90,85					8	14	0	21	35
X2F 03 1 25 F 0	NBR*	96,50									
• X2F 03 1 25 V 0	FKM	92,52	1/4"	2.5	53	0.15	14	21	0	30	40
X2F 03 1 25 E 0	EPDM	92,24					22	31	0	45	50
X2F 03 1 25 P 0	PTFE	95,25									
X2F 03 1 03 N 0	NBR	90,85					8	14	0	10	21
X2F 03 1 03 F 0	NBR*	96,50									
X2F 03 1 03 V 0	FKM	92,52	1/4"	3	53	0.21	14	21	0	16	30
X2F 03 1 03 E 0	EPDM	92,24					22	31	0	40	40
X2F 03 1 03 P 0	PTFE	95,25									
X2F 03 1 04 N 0	NBR	90,85					8	14	0	3	10
X2F 03 1 04 F 0	NBR*	96,50									
X2F 03 1 04 V 0	FKM	92,52	1/4"	4	53	0.35	14	21	0	6	14
X2F 03 1 04 E 0	EPDM	92,24					22	31	0	15	20
X2F 03 1 04 P 0	PTFE	95,25									
X2F 03 1 05 N 0	NBR	90,85					8	14	0	1.4	5
X2F 03 1 05 F 0	NBR*	96,50									
X2F 03 1 05 V 0	FKM	92,52	1/4"	5	53	0.51	14	21	0	2.2	7
X2F 03 1 05 E 0	EPDM	92,24					22	31	0	5.5	10
X2F 03 1 05 P 0	PTFE	95,25									

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

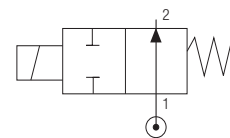
**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**INOX**  
**AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 280



**SOL20**  
 Tamaño 30 mm



**SOL21**  
 Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Min	Máx DC	Máx AC
X2F 03 2 15 N 0	NBR	126,16					-	14	0	-	25
X2F 03 2 15 V 0	FKM	127,83	1/4"	1,5	53	0.06	14	21	0	25	25
X2F 03 2 15 E 0	EPDM	127,56					22	31	0	25	25
X2F 03 2 02 N 0	NBR	126,16					-	14	0	-	18
X2F 03 2 02 V 0	FKM	127,83	1/4"	2	53	0.09	14	21	0	18	18
X2F 03 2 02 E 0	EPDM	127,56					22	31	0	18	18
X2F 03 2 25 N 0	NBR	126,16					-	14	0	-	12
• X2F 03 2 25 V 0	FKM	127,83	1/4"	2,5	53	0.15	14	21	0	12	12
X2F 03 2 25 E 0	EPDM	127,56					22	31	0	12	12
X2F 03 2 03 N 0	NBR	126,16					-	14	0	-	7.5
X2F 03 2 03 V 0	FKM	127,83	1/4"	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
X2F 03 2 03 E 0	EPDM	127,56					22	31	0	7.5	7.5
X2F 03 2 04 N 0	NBR	126,16					-	14	0	-	4.5
X2F 03 2 04 V 0	FKM	127,83	1/4"	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
X2F 03 2 04 E 0	EPDM	127,56					22	31	0	4.5	4.5
X2F 03 2 05 N 0	NBR	126,16					-	14	0	-	2.5
X2F 03 2 05 V 0	FKM	127,83	1/4"	5	53	0.51	14	21	0	2.5	2.5
X2F 03 2 05 E 0	EPDM	127,56					22	31	0	2.5	2.5

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

**Temp:** - 10° C a + 90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

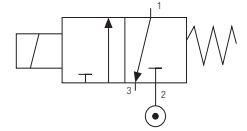
**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**INOX  
 AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
X2F 03 3 15 N 0	NBR	101,89							8	14	0	25	25
X2F 03 3 15 V 0	FKM	103,76	1/4"	1,5	1,9	53	0,06	0,10	14	21	0	25	25
X2F 03 3 15 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	25	25
X2F 03 3 02 N 0	NBR	101,89							8	14	0	18	18
X2F 03 3 02 V 0	FKM	103,76	1/4"	2	1,9	53	0,09	0,10	14	21	0	18	18
X2F 03 3 02 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	18	18
X2F 03 3 25 N 0	NBR	101,89							8	14	0	13	13
• X2F 03 3 25 V 0	FKM	103,76	1/4"	2,5	1,9	53	0,15	0,10	14	21	0	13	13
X2F 03 3 25 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	13	13
X2F 03 3 03 N 0	NBR	101,89							8	14	0	10	10
X2F 03 3 03 V 0	FKM	103,76	1/4"	3	1,9	53	0,21	0,10	14	21	0	10	10
X2F 03 3 03 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	10	10
X2F 03 3 04 N 0	NBR	101,89							8	14	0	6	6
X2F 03 3 04 V 0	FKM	103,76	1/4"	4	1,9	53	0,35	0,10	14	21	0	6	6
X2F 03 3 04 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	6	6
X2F 03 3 05 N 0	NBR	101,89							8	14	0	3	3
X2F 03 3 05 V 0	FKM	103,76	1/4"	5	1,9	53	0,51	0,10	14	21	0	3	3
X2F 03 3 05 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	3	3

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

Electroválvulas de Accionamiento Directo

3/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

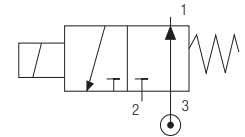
**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**INOX  
 AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
X2F 03 4 15 N 0	NBR	101,89							8	14	0	15	15
X2F 03 4 15 V 0	FKM	103,76	1/4"	1.9	1.5	53	0.10	0.06	14	21	0	15	15
X2F 03 4 15 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	15	15
X2F 03 4 02 N 0	NBR	101,89							8	14	0	15	15
X2F 03 4 02 V 0	FKM	103,76	1/4"	1.9	2	53	0.10	0.09	14	21	0	15	15
X2F 03 4 02 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	15	15
X2F 03 4 25 N 0	NBR	101,89							8	14	0	15	15
• X2F 03 4 25 V 0	FKM	103,76	1/4"	1.9	2.5	53	0.10	0.15	14	21	0	15	15
X2F 03 4 25 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	15	15
X2F 03 4 03 N 0	NBR	101,89							8	14	0	10	15
X2F 03 4 03 V 0	FKM	103,76	1/4"	1.9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
X2F 03 4 03 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	15	15
X2F 03 4 04 N 0	NBR	101,89							8	14	0	4	10
X2F 03 4 04 V 0	FKM	103,76	1/4"	1.9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
X2F 03 4 04 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	13	15
X2F 03 4 05 N 0	NBR	101,89							8	14	0	2	6
X2F 03 4 05 V 0	FKM	103,76	1/4"	1.9	5	53	0.10	0.51	14	21	0	3	9.5
X2F 03 4 05 E 0	EPDM	103,56							22	31	0	8	12

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L

**Juntas:** NBR - NBR - FKM - EPDM - PTFE

**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 14 mm.

**Juntas NBR:** Temp: - 10° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR :** Temp: - 40° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** Temp: - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

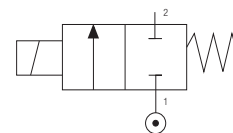
**Juntas EPDM:** Temp: - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas PTFE:** Temp: - 40° C a + 180° C

**Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOLYO**  
Tamaño  
50 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
X2A 03 1 15 N 0	NBR	108,25	1/4"	1.5	53	0.06	8	12	0	50	50
X2A 03 1 15 F 0	NBR	114,50									
X2A 03 1 15 V 0	FKM	110,13									
X2A 03 1 15 E 0	EPDM	109,85									
X2A 03 1 15 P 0	PTFE	112,90									
X2A 03 1 02 N 0	NBR	108,25	1/4"	2	53	0.09	8	12	0	35	35
X2A 03 1 02 F 0	NBR	114,50									
X2A 03 1 02 V 0	FKM	110,13									
X2A 03 1 02 E 0	EPDM	109,85									
X2A 03 1 02 P 0	PTFE	112,90									
X2A 03 1 25 N 0	NBR	108,25	1/4"	2.5	53	0.15	8	12	0	21	21
X2A 03 1 25 F 0	NBR	114,50									
X2A 03 1 25 V 0	FKM	110,13									
X2A 03 1 25 E 0	EPDM	109,85									
X2A 03 1 25 P 0	PTFE	112,90									
X2A 03 1 03 N 0	NBR	108,25	1/4"	3	53	0.21	8	12	0	10	10
X2A 03 1 03 F 0	NBR	114,50									
X2A 03 1 03 V 0	FKM	110,13									
X2A 03 1 03 E 0	EPDM	109,85									
X2A 03 1 03 P 0	PTFE	112,90									
X2A 03 1 04 N 0	NBR	108,25	1/4"	4	53	0.35	8	12	0	3	3
X2A 03 1 04 F 0	NBR	114,50									
X2A 03 1 04 V 0	FKM	110,13									
X2A 03 1 04 E 0	EPDM	109,85									
X2A 03 1 04 P 0	PTFE	112,90									
X2A 03 1 05 N 0	NBR	108,25	1/4"	5	53	0.51	8	12	0	1.4	1.4
X2A 03 1 05 F 0	NBR	114,50									
X2A 03 1 05 V 0	FKM	110,13									
X2A 03 1 05 E 0	EPDM	109,85									
X2A 03 1 05 P 0	PTFE	112,90									

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF



Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

Cuerpo: INOX AISI 304

Juntas: NBR - NBR - FKM - EPDM - PTFE

Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle: Acero inox.

Presión: Ver tabla

Diámetro operador: 13 mm.

Temperatura ambiente con bobina de clase H: -10° C a +80° C

Juntas NBR: Temp: -10° C a +90° C

Fluido: Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas NBR: Temp: -40° C a +90° C

Fluido: Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas FKM: Temp: -10° C a +140° C

Fluido: Aceites minerales, gasolina, fueloil.

Juntas EPDM: Temp: -10° C a +140° C

Fluido: Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

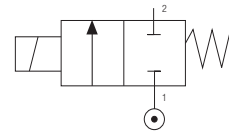
Juntas PTFE: Temp: -40° C a +180° C

Fuga permitida: Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

Fluido: Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



INOX  
AISI 304



Bobina no incluida

Ver página 280



SOL20  
Tamaño 30 mm



SOL21  
Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
K2F 04 1 03 N 0	NBR	94,44	3/8"	3	53	0.21	8	14	0	10	21
K2F 04 1 03 F 0	NBR	101,25					14	21	0	16	30
K2F 04 1 03 V 0	FKM	96,11					22	31	0	40	40
K2F 04 1 03 E 0	EPDM	95,83					8	14	0	3	10
K2F 04 1 03 P 0	PTFE	98,95					14	21	0	6	14
K2F 04 1 04 N 0	NBR	94,44					3/8"	4	53	0.35	8
K2F 04 1 04 F 0	NBR	101,25	14	21	0	6					14
K2F 04 1 04 V 0	FKM	96,11	22	31	0	15					20
K2F 04 1 04 E 0	EPDM	95,83	8	14	0	1.4					5
K2F 04 1 04 P 0	PTFE	98,95	14	21	0	2.2					7
K2F 04 1 05 N 0	NBR	94,44	3/8"	5	53	0.51					8
K2F 04 1 05 F 0	NBR	101,25					14	21	0	2.2	7
K2F 04 1 05 V 0	FKM	96,11					22	31	0	5.5	10
K2F 04 1 05 E 0	EPDM	95,83					-	14	0	-	2.5
K2F 04 1 05 P 0	PTFE	98,95					14	21	0	1.5	3.5
K2F 04 1 06 N 0	NBR	94,44					3/8"	6.4	53	0.65	8
K2F 04 1 06 F 0	NBR	101,25	14	21	0	1.5					3.5
K2F 04 1 06 V 0	FKM	96,11	22	31	0	4.5					5
K2F 04 1 06 E 0	EPDM	95,83	8	14	0	10					21
K2F 04 1 06 P 0	PTFE	98,95	14	21	0	16					30
K2F 05 1 03 N 0	NBR	94,44	1/2"	3	53	0.21					8
K2F 05 1 03 F 0	NBR	101,25					14	21	0	16	30
K2F 05 1 03 V 0	FKM	96,11					22	31	0	40	40
K2F 05 1 03 E 0	EPDM	95,83					8	14	0	3	10
K2F 05 1 03 P 0	PTFE	98,95					14	21	0	6	14
K2F 05 1 04 N 0	NBR	94,44					1/2"	4	53	0.35	8
K2F 05 1 04 F 0	NBR	101,25	14	21	0	6					14
K2F 05 1 04 V 0	FKM	96,11	22	31	0	15					20
K2F 05 1 04 E 0	EPDM	95,83	8	14	0	1.4					5
K2F 05 1 04 P 0	PTFE	98,95	14	21	0	2.2					7
K2F 05 1 05 N 0	NBR	94,44	1/2"	5	53	0.51					8
K2F 05 1 05 F 0	NBR	101,25					14	21	0	2.2	7
K2F 05 1 05 V 0	FKM	96,11					22	31	0	5.5	10
K2F 05 1 05 E 0	EPDM	95,83					-	14	0	-	2.5
K2F 05 1 05 P 0	PTFE	98,95					14	21	0	1.5	3.5
K2F 05 1 06 N 0	NBR	94,44					1/2"	6.4	53	0.65	8
K2F 05 1 06 F 0	NBR	101,25	14	21	0	1.5					3.5
K2F 05 1 06 V 0	FKM	96,11	22	31	0	4.5					5
K2F 05 1 06 E 0	EPDM	95,83	8	14	0	10					21
K2F 05 1 06 P 0	PTFE	98,95	14	21	0	16					30

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 304  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

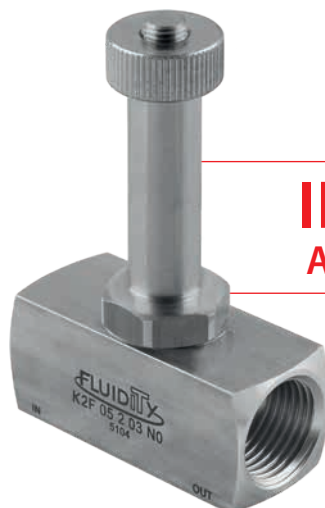
**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

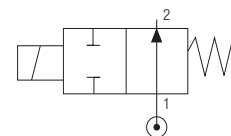
**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



INOX  
 AISI 304



**Bobina no incluida**

Ver página 280



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
K2F 04 2 03 N 0	NBR	129,75					-	14	0	-	7.5
• K2F 04 2 03 V 0	FKM	131,42	3/8"	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
K2F 04 2 03 E 0	EPDM	131,15					22	31	0	7.5	7.5
K2F 04 2 04 N 0	NBR	129,75					-	14	0	-	4.5
K2F 04 2 04 V 0	FKM	131,42	3/8"	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
K2F 04 2 04 E 0	EPDM	131,15					22	31	0	4.5	4.5
K2F 04 2 05 N 0	NBR	129,75					-	14	0	-	2.5
K2F 04 2 05 V 0	FKM	131,42	3/8"	5	53	0.51	14	21	0	2.5	2.5
K2F 04 2 05 E 0	EPDM	131,15					22	31	0	2.5	2.5
K2F 05 2 03 N 0	NBR	129,75					-	14	0	-	7.5
• K2F 05 2 03 V 0	FKM	131,42	1/2"	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
K2F 05 2 03 E 0	EPDM	131,15					22	31	0	7.5	7.5
K2F 05 2 04 N 0	NBR	129,75					-	14	0	-	4.5
K2F 05 2 04 V 0	FKM	131,42	1/2"	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
K2F 05 2 04 E 0	EPDM	131,15					22	31	0	4.5	4.5
K2F 05 2 05 N 0	NBR	129,75					-	14	0	-	2.5
K2F 05 2 05 V 0	FKM	131,42	1/2"	5	53	0.51	14	21	0	2.5	2.5
K2F 05 2 05 E 0	EPDM	131,15					22	31	0	2.5	2.5

- Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

3/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 304  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

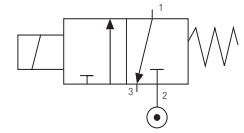
**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



INOX  
 AISI 304



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOL20**  
 Tamaño 30 mm



**SOL21**  
 Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
K2F 04 3 03 N 0	NBR	105,48							8	14	0	10	10
● K2F 04 3 03 V 0	FKM	107,35	3/8"	3	1.9	53	0.21	0.10	14	21	0	10	10
K2F 04 3 03 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	10	10
K2F 04 3 04 N 0	NBR	105,48							8	14	0	6	6
K2F 04 3 04 V 0	FKM	107,35	3/8"	4	1.9	53	0.35	0.10	14	21	0	6	6
K2F 04 3 04 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	6	6
K2F 04 3 05 N 0	NBR	105,48							8	14	0	3	3
K2F 04 3 05 V 0	FKM	107,35	3/8"	5	1.9	53	0.51	0.10	14	21	0	3	3
K2F 04 3 05 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	3	3
K2F 05 3 03 N 0	NBR	105,48							8	14	0	10	10
● K2F 05 3 03 V 0	FKM	107,35	1/2"	3	1.9	53	0.21	0.10	14	21	0	10	10
K2F 05 3 03 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	10	10
K2F 05 3 04 N 0	NBR	105,48							8	14	0	6	6
K2F 05 3 04 V 0	FKM	107,35	1/2"	4	1.9	53	0.35	0.10	14	21	0	6	6
K2F 05 3 04 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	6	6
K2F 05 3 05 N 0	NBR	105,48							8	14	0	3	3
K2F 05 3 05 V 0	FKM	107,35	1/2"	5	1.9	53	0.51	0.10	14	21	0	3	3
K2F 05 3 05 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	3	3

● Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

## Electroválvulas de Accionamiento Directo

**New**

**3/2 Vías NO**

### Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 304  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

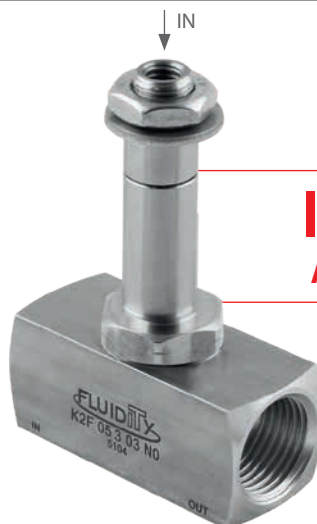
**Temp:** - 10° C a + 90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

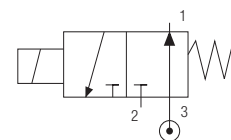
**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**INOX  
AISI 304**



### Bobina no incluida

Ver página 280



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
K2F 04 4 03 N 0	NBR	105,48							8	14	0	10	15
K2F 04 4 03 V 0	FKM	107,35	3/8"	1.9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
K2F 04 4 03 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	15	15
K2F 04 4 04 N 0	NBR	105,48							8	14	0	4	10
• K2F 04 4 04 V 0	FKM	107,35	3/8"	1.9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
K2F 04 4 04 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	13	15
K2F 04 4 05 N 0	NBR	105,48							8	14	0	2	6
K2F 04 4 05 V 0	FKM	107,35	3/8"	1.9	5	53	0.10	0.51	14	21	0	3	9.5
K2F 04 4 05 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	8	12
K2F 05 4 03 N 0	NBR	105,48							8	14	0	10	15
K2F 05 4 03 V 0	FKM	107,35	1/2"	1.9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
K2F 05 4 03 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	15	15
K2F 05 4 04 N 0	NBR	105,48							8	14	0	4	10
• K2F 05 4 04 V 0	FKM	107,35	1/2"	1.9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
K2F 05 4 04 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	13	15
K2F 05 4 05 N 0	NBR	105,48							8	14	0	2	6
K2F 05 4 05 V 0	FKM	107,35	1/2"	1.9	5	53	0.10	0.51	14	21	0	3	9.5
K2F 05 4 05 E 0	EPDM	107,15							22	31	0	8	12

• Opciones standard recomendadas

### Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 304

**Juntas:** NBR - NBR - FKM - EPDM - PTFE

**Tubo guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Juntas NBR:** Temp: -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR :** Temp: -40° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

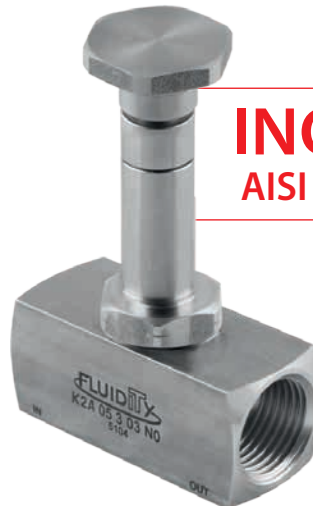
**Juntas EPDM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

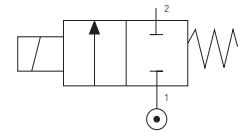
**Juntas PTFE:** Temp: -40° C a +180° C

**Fuga permitida:** Máx. 300 cm³/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



INOX  
AISI 304



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOLYO**  
Tamaño  
50 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
K2A 04 1 03 N 0	NBR	111,94									
K2A 04 1 03 F 0	NBR	117,80									
K2A 04 1 03 V 0	FKM	113,72	3/8"	3	53	0.21	8	12	0	10	10
K2A 04 1 03 E 0	EPDM	113,40									
K2A 04 1 03 P 0	PTFE	115,95									
K2A 04 1 04 N 0	NBR	111,94									
K2A 04 1 04 F 0	NBR	117,80									
K2A 04 1 04 V 0	FKM	113,72	3/8"	4	53	0.35	8	12	0	3	3
K2A 04 1 04 E 0	EPDM	113,40									
K2A 04 1 04 P 0	PTFE	115,95									
K2A 04 1 05 N 0	NBR	111,94									
K2A 04 1 05 F 0	NBR	117,80									
K2A 04 1 05 V 0	FKM	113,72	3/8"	5	53	0.51	8	12	0	1.4	1.4
K2A 04 1 05 E 0	EPDM	113,40									
K2A 04 1 05 P 0	PTFE	115,95									
K2A 05 1 03 N 0	NBR	111,94									
K2A 05 1 03 F 0	NBR	117,80									
K2A 05 1 03 V 0	FKM	113,72	1/2"	3	53	0.21	8	12	0	10	10
K2A 05 1 03 E 0	EPDM	113,40									
K2A 05 1 03 P 0	PTFE	115,95									
K2A 05 1 04 N 0	NBR	111,94									
K2A 05 1 04 F 0	NBR	117,80									
K2A 05 1 04 V 0	FKM	113,72	1/2"	4	53	0.35	8	12	0	3	3
K2A 05 1 04 E 0	EPDM	113,40									
K2A 05 1 04 P 0	PTFE	115,95									
K2A 05 1 05 N 0	NBR	111,94									
K2A 05 1 05 F 0	NBR	117,80									
K2A 05 1 05 V 0	FKM	113,72	1/2"	5	53	0.51	8	12	0	1.4	1.4
K2A 05 1 05 E 0	EPDM	113,40									
K2A 05 1 05 P 0	PTFE	115,95									

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** CW510L - Pb ≤ 0,1%  
**Juntas:** NBR - NBR\* - FKM - EPDM - PTFE - RUBY  
**Tube guía / Núcleo fijo y móvil / Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:** Temp: -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas NBR\*:** Temp: -40° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:** Temp: -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:** Temp: -10° C a +140° C

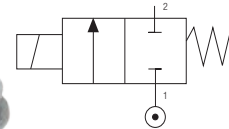
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas PTFE:** Temp: -40° C a +180° C - **Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.

**Juntas RUBY\*:** Temp: -40° C a +180° C - **Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Agua, agua caliente, agua desmineralizada, vapor (presión máx. 10 bar), fluidos agresivos.



Bobina no incluida

Ver página 280



CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Conexiones	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
F2F J9 1 15 N 0	NBR	32,79	□ 32 x 32 mm	1,5	53	0.06	8	14	0	50	50
F2F J9 1 15 F 0	NBR *	38,80					14	21	0	50	50
F2F J9 1 15 V 0	FKM	34,46					22	31	0	50	50
F2F J9 1 15 E 0	EPDM	34,19					8	14	0	35	50
F2F J9 1 15 P 0	PTFE	37,31					14	21	0	50	50
F2F J9 1 15 R 3	RUBY *	37,31					22	31	0	50	50
F2F J9 1 02 N 0	NBR	32,79	□ 32 x 32 mm	2	53	0.09	8	14	0	35	50
F2F J9 1 02 F 0	NBR *	38,80					14	21	0	50	50
F2F J9 1 02 V 0	FKM	34,46					22	31	0	50	50
F2F J9 1 02 E 0	EPDM	34,19					8	14	0	21	35
F2F J9 1 02 P 0	PTFE	37,31					14	21	0	30	40
F2F J9 1 02 R 3	RUBY *	37,31					22	31	0	45	50
F2F J9 1 25 N 0	NBR	32,79	□ 32 x 32 mm	2,5	53	0.15	8	14	0	10	21
F2F J9 1 25 F 0	NBR *	38,80					14	21	0	16	30
F2F J9 1 25 V 0	FKM	34,46					22	31	0	40	40
F2F J9 1 25 E 0	EPDM	34,19					8	14	0	3	10
F2F J9 1 25 P 0	PTFE	37,31					14	21	0	16	14
F2F J9 1 25 R 3	RUBY *	37,31					22	31	0	15	20
F2F J9 1 03 N 0	NBR	32,79	□ 32 x 32 mm	3	53	0.21	8	14	0	3	10
F2F J9 1 03 F 0	NBR *	38,80					14	21	0	16	14
F2F J9 1 03 V 0	FKM	34,46					22	31	0	40	40
F2F J9 1 03 E 0	EPDM	34,19					8	14	0	3	10
F2F J9 1 03 P 0	PTFE	37,31					14	21	0	16	14
F2F J9 1 03 R 3	RUBY *	37,31					22	31	0	15	20
F2F J9 1 04 N 0	NBR	32,79	□ 32 x 32 mm	4	53	0.35	8	14	0	3	10
F2F J9 1 04 F 0	NBR *	38,80					14	21	0	16	14
F2F J9 1 04 V 0	FKM	34,46					22	31	0	15	20
F2F J9 1 04 E 0	EPDM	34,19					8	14	0	3	10
F2F J9 1 04 P 0	PTFE	37,31					14	21	0	16	14
F2F J9 1 04 R 3	RUBY *	37,31					22	31	0	15	20

\*RUBY - máx Ø 3mm: Sólo con asiento Inox.

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

**Electroválvulas de Accionamiento Directo**

**New**

**2/2 Vías NO**

**Materiales y componentes:**

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

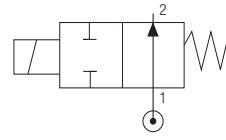
**Temp:** - 10° C a + 90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 280



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm

**CW510L - Pb ≤ 0,1%**

**Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo**



Código	Juntas	€	Conexiones	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Min	Máx DC	Máx AC
F2F J9 2 15 N 0	NBR	42,57					-	14	0	-	25
F2F J9 2 15 V 0	FKM	44,24	□ 32 x 32 mm	1,5	53	0.06	14	21	0	25	25
F2F J9 2 15 E 0	EPDM	43,96					22	31	0	25	25
F2F J9 2 02 N 0	NBR	42,57					-	14	0	-	18
F2F J9 2 02 V 0	FKM	44,24	□ 32 x 32 mm	2	53	0.09	14	21	0	18	18
F2F J9 2 02 E 0	EPDM	43,96					22	31	0	18	18
F2F J9 2 25 N 0	NBR	42,57					-	14	0	-	12
F2F J9 2 25 V 0	FKM	44,24	□ 32 x 32 mm	2,5	53	0.15	14	21	0	12	12
F2F J9 2 25 E 0	EPDM	43,96					22	31	0	12	12
F2F J9 2 03 N 0	NBR	42,57					-	14	0	-	7.5
F2F J9 2 03 V 0	FKM	44,24	□ 32 x 32 mm	3	53	0.21	14	21	0	7.5	7.5
F2F J9 2 03 E 0	EPDM	43,96					22	31	0	7.5	7.5
F2F J9 2 04 N 0	NBR	42,57					-	14	0	-	4.5
F2F J9 2 04 V 0	FKM	44,24	□ 32 x 32 mm	4	53	0.35	14	21	0	4.5	4.5
F2F J9 2 04 E 0	EPDM	43,96					22	31	0	4.5	4.5

**Opciones bajo demanda:**

**X** = Tubo guía en Acero Inoxidable

**C** = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

**K** = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

3/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR: Temp:** - 10° C a + 90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM: Temp:** - 10° C a + 140° C

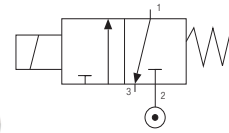
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM: Temp:** - 10° C a + 140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)

**Juntas RUBY\*: Temp:** - 40° C a + 180° C - **Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Agua, agua caliente, agua desmineralizada, vapor (presión máx. 10 bar), fluidos agresivos.



Bobina no incluida

Ver página 280



CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Conexiones	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
F2F J9 3 15 N 0	NBR	39,32							8	14	0	25	25
F2F J9 3 15 V 0	FKM	41,19	□	1,5	2,3	53	0,06	0,10	14	21	0	25	25
F2F J9 3 15 E 0	EPDM	40,98	32 x 32 mm						22	31	0	25	25
F2F J9 3 15 R 3	RUBY*	43,90											
F2F J9 3 02 N 0	NBR	39,32							8	14	0	18	18
F2F J9 3 02 V 0	FKM	41,19	□	2	2,3	53	0,09	0,10	14	21	0	18	18
F2F J9 3 02 E 0	EPDM	40,98	32 x 32 mm						22	31	0	18	18
F2F J9 3 02 R 3	RUBY*	43,90											
F2F J9 3 25 N 0	NBR	39,32							8	14	0	13	13
F2F J9 3 25 V 0	FKM	41,19	□	2,5	2,3	53	0,15	0,10	14	21	0	13	13
F2F J9 3 25 E 0	EPDM	40,98	32 x 32 mm						22	31	0	13	13
F2F J9 3 25 R 3	RUBY*	43,90											
F2F J9 3 03 N 0	NBR	39,32							8	14	0	10	10
F2F J9 3 03 V 0	FKM	41,19	□	3	2,3	53	0,21	0,10	14	21	0	10	10
F2F J9 3 03 E 0	EPDM	40,98	32 x 32 mm						22	31	0	10	10
F2F J9 3 03 R 3	RUBY*	43,90											
F2F J9 3 04 N 0	NBR	39,32							8	14	0	6	6
F2F J9 3 04 V 0	FKM	41,19	□	4	2,3	53	0,35	0,10	14	21	0	6	6
F2F J9 3 04 E 0	EPDM	40,98	32 x 32 mm						22	31	0	6	6

\*RUBY - máx Ø 3mm: Sólo con asiento Inox.

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón



Electroválvulas de Accionamiento Directo

New

3/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW510L - Pb ≤ 0,1%  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

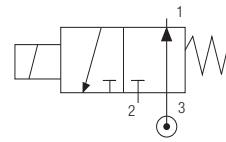
**Temp:** - 10° C a + 90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** - 10° C a + 140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 280



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm

CW510L - Pb ≤ 0,1%

Cuerpo en latón con bajo contenido en plomo



Código	Juntas	€	Conexiones	Ø mm		Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h		Potencia		ΔP bar		
				IN	EXH		IN	EXH	DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
F2F J9 4 15 N 0	NBR	39,32							8	14	0	15	15
F2F J9 4 15 V 0	FKM	41,19	□ 32x32 mm	1,9	1.5	53	0.10	0.06	14	21	0	15	15
F2F J9 4 15 E 0	EPDM	40,98							22	31	0	15	15
F2F J9 4 02 N 0	NBR	39,32							8	14	0	15	15
F2F J9 4 02 V 0	FKM	41,19	□ 32x32 mm	1,9	2	53	0.10	0.09	14	21	0	15	15
F2F J9 4 02 E 0	EPDM	40,98							22	31	0	15	15
F2F J9 4 25 N 0	NBR	39,32							8	14	0	15	15
F2F J9 4 25 V 0	FKM	41,19	□ 32x32 mm	1,9	2.5	53	0.10	0.15	14	21	0	15	15
F2F J9 4 25 E 0	EPDM	40,98							22	31	0	15	15
F2F J9 4 03 N 0	NBR	39,32							8	14	0	10	15
F2F J9 4 03 V 0	FKM	41,19	□ 32x32 mm	1,9	3	53	0.10	0.21	14	21	0	15	15
F2F J9 4 03 E 0	EPDM	40,98							22	31	0	15	15
F2F J9 4 04 N 0	NBR	39,32							8	14	0	4	10
F2F J9 4 04 V 0	FKM	41,19	□ 32x32 mm	1,9	4	53	0.10	0.35	14	21	0	7	15
F2F J9 4 04 E 0	EPDM	40,98							22	31	0	13	15

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

## Bobinas Series SOL20 - SOL21

**Tolerancia de tensión:** ± 10 %  
**Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C  
**Clase de aislamiento:** H EN 60085  
**Ciclo de trabajo:** ED 100 %  
**Material de encapsulamiento:** RYNITE®  
**Grado de protección:** IP65 IEC 60529 con conector IP65  
**Conexión eléctrica:** FORM A  
 EN 175301-803 (EX DIN 43650)

**Opciones bajo demanda:**

Otras tensiones - Grado de protección IP67



Tamaño 30 mm

Tamaño 36 mm



Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOL20 012 C 5 000	13	30	12V DC	8 w	13,37
SOL20 024 C 5 000	13	30	24V DC	8 w	13,37
SOL20 024 A A 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 110 A A 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 220 A A 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 012 C 6 000	13	30	12V DC	14 w	13,37
SOL20 024 C 6 000	13	30	24V DC	14 w	13,37
SOL20 024 A B 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 110 A B 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 220 A B 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL21 012 C 7 000	13	36	12V DC	22 w	18,77
SOL21 024 C 7 000	13	36	24V DC	22 w	18,77
SOL21 024 A C 000	13	36	24V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 110 A C 000	13	36	110V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 220 A C 000	13	36	220V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77

## Bobina Serie SOLY

**New**

**Características**

Bloque de terminales integrado, entrada de cable horizontal, supresor de sobretensiones, doble cierre, condiciones ambientales extremas.

**Tolerancia de tensión:** ± 10 %  
**Temperatura:** - 10° C - + 80° C  
**Clase de aislamiento:** H EN 60085  
**Ciclo de trabajo:** ED 100 %  
**Material:** ALUMINIO  
**Conexiones eléctricas:** 1/2" NPT  
 Bajo pedido: M20 x 1.5  
**Grado de protección:** IP66 IEC 60529  
**Versiones especiales:** Bajo pedido  
**Certificaciones bajo pedido:** EAC - INMETRO - CCOE - PESO



**ATEX II 2GD**  
 Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb IP66  
 Ex tb IIIC T85°C o T100°C o T135°C Db IP66  
 CESI 03 ATEX 344/02  
 Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOLY0012C5000	14	50	24V DC	8 w	372,37
SOLY0024C5000	14	50	24V AC / DC	8 w	372,37
SOLY0110C5000	14	50	110V/120V AC / DC	8 w	372,37
SOLY0220C5000	14	50	220V/240V AC / DC	8 w	372,37

## Conectores

**Grado de protección:** IP65 IEC 60529  
bajo pedido IP67

**Diámetro cable:** 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

**Conexión eléctrica:**

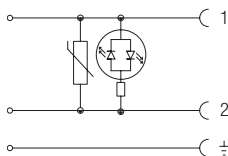
**Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Código	Color	Características	Tamaño	€
CON31 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	2,07

### VDR

Dotado de varistor como dispositivo de protección de sobretensión



Código	Color	Características	Tamaño	€
CON32 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	30-36	8,88
CON32 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	30-36	8,88
CON32 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	30-36	8,88

## Conectores UL

UL 1977 AND CAN/CSA C22.2 NO. 182.3



**Grado de protección:** IP65 IEC 60529

**Diámetro cable:**  
**Tamaño 30 - 36 mm:** 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

**Conexión eléctrica:**

**Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Código	Color	Características	Tamaño	€
CONU3 100 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	5,79

# Electroválvulas de Accionamiento Mixto $\Delta P = 0$ bar



Long life

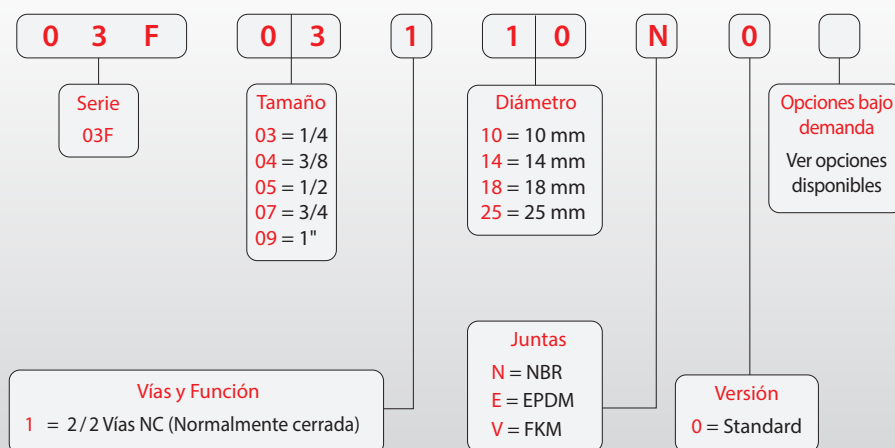
Heavy duty

Serie 03F

Pág. 283

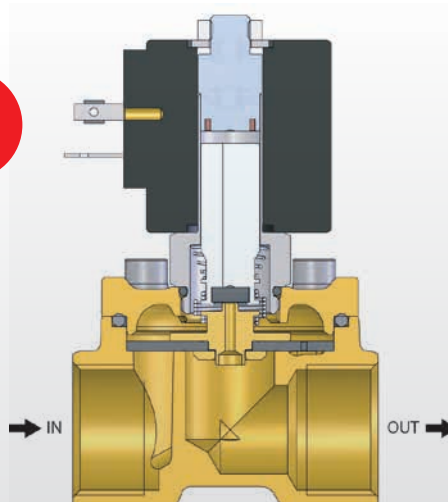


## Codificación artículos para su demanda:



2/2 Vías

NC



Las electroválvulas de accionamiento combinado, disponibles en la versión 2/2 vías normalmente cerrada, son la combinación de las válvulas de accionamiento directo y servoaccionadas. En esta válvula el núcleo móvil está unido mecánicamente a la membrana en la que está presente el orificio de pilotaje.

Excitando la bobina el núcleo móvil abre el orificio de pilotaje (liberando la presión presente en la cámara superior de la membrana) y al mismo tiempo eleva la membrana abriendo el orificio principal.

La apertura parcial de la válvula también ocurre a presión cero bar, mientras que para una apertura total se requiere una  $\Delta p$  mínima.

Electroválvulas de Accionamiento Combinado

2/2 Vías NC

**Materiales y componentes:**

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

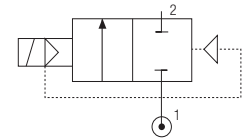
**Temp:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temp:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 284



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm



Long life

Heavy duty

Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
• 03F 03 1 10 N 0	NBR	60,01					-	14	0	-	18
03F 03 1 10 V 0	FKM	65,12	1/4"	10	25	1.58	14	21	0	6	20
03F 03 1 10 E 0	EPDM	61,44					22	31	0	16	25
• 03F 04 1 14 N 0	NBR	64,42					-	14	0	-	18
03F 04 1 14 V 0	FKM	70,21	3/8"	14	25	2.73	14	21	0	6	20
03F 04 1 14 E 0	EPDM	66,53					22	31	0	16	25
• 03F 05 1 14 N 0	NBR	66,68					-	14	0	-	18
03F 05 1 14 V 0	FKM	72,47	1/2"	14	25	2.75	14	21	0	6	20
03F 05 1 14 E 0	EPDM	68,79					22	31	0	16	25
• 03F 07 1 18 N 0	NBR	74,16					-	14	0	-	18
03F 07 1 18 V 0	FKM	82,29	3/4"	18	25	4.08	14	21	0	6	20
03F 07 1 18 E 0	EPDM	76,49					22	31	0	16	25
• 03F 09 1 25 N 0	NBR	96,64					-	14	0	-	16
03F 09 1 25 V 0	FKM	105,74	1"	25	25	6.63	14	21	0	4	20
03F 09 1 25 E 0	EPDM	99,31					22	31	0	12	25

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Bobinas Series SOL20 - SOL21

**Tolerancia de tensión:** ± 10 %  
**Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C  
**Clase de aislamiento:** H EN 60085  
**Ciclo de trabajo:** ED 100 %  
**Material de encapsulamiento:** RYNITE®  
**Grado de protección:** IP65 IEC 60529 con conector IP65  
**Conexión eléctrica:** FORM A  
 EN 175301-803  
 (EX DIN 43650)



Opciones bajo demanda:

Otras tensiones - Grado de protección IP67



Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOL20 012 C 6 000	13	30	12V DC	14 w	13,37
SOL20 024 C 6 000	13	30	24V DC	14 w	13,37
SOL20 024 A A 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 110 A A 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 220 A A 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 024 A B 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 110 A B 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 220 A B 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL21 012 C 7 000	13	36	12V DC	22 w	18,77
SOL21 024 C 7 000	13	36	24V DC	22 w	18,77
SOL21 024 A C 000	13	36	24V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 110 A C 000	13	36	110V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 220 A C 000	13	36	220V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77

Conectores

**Grado de protección:** IP65 IEC 60529  
bajo pedido IP67

**Diámetro cable:** 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

**Conexión eléctrica:**

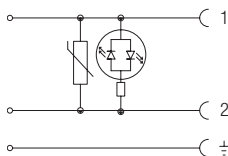
**Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Código	Color	Características	Tamaño	€
CON31 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	2,07

**VDR**

Dotado de varistor como dispositivo de protección de sobretensión



Código	Color	Características	Tamaño	€
CON32 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	30-36	8,88
CON32 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	30-36	8,88
CON32 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	30-36	8,88

Conectores UL

UL 1977 AND CAN/CSA C22.2 NO. 182.3



**Grado de protección:** IP65 IEC 60529

**Diámetro cable:**  
**Tamaño 30 - 36 mm:** 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

**Conexión eléctrica:**

**Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Código	Color	Características	Tamaño	€
CONU3 100 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	5,79

# Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

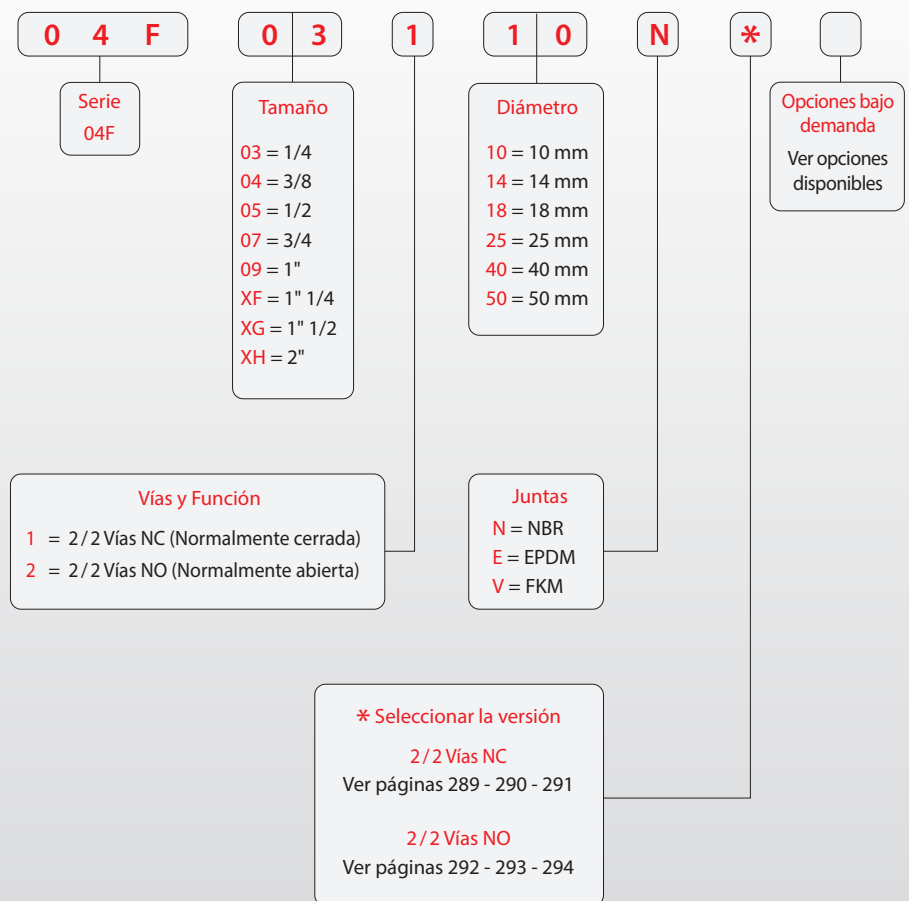


## Serie 04F

Págs.  
289 a 294



### Codificación artículos para su demanda:

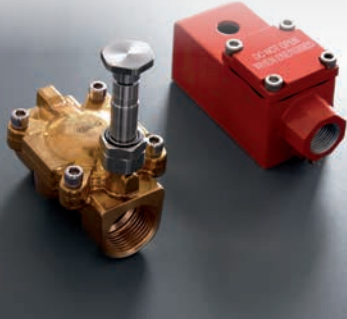




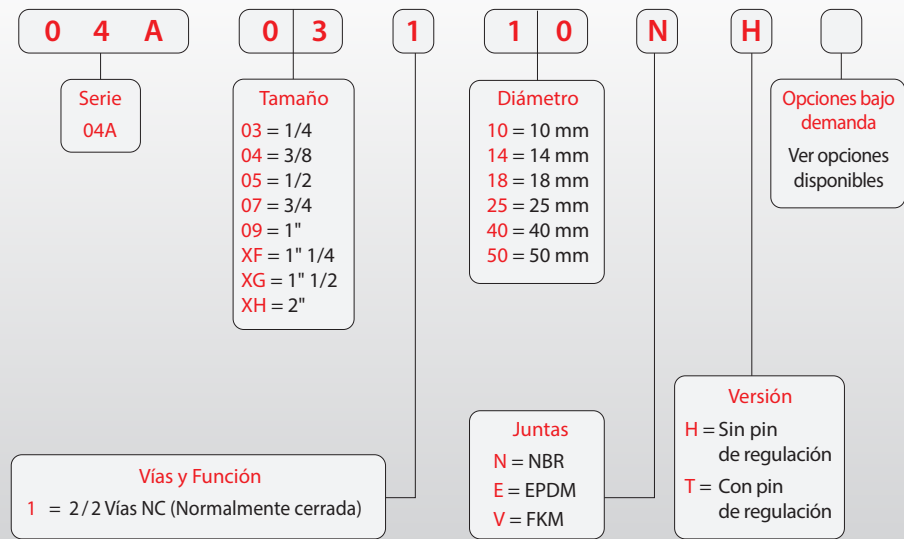
## Serie 04A

Coil ATEX Ex d

Págs.  
295 a 296



### Codificación artículos para su demanda:



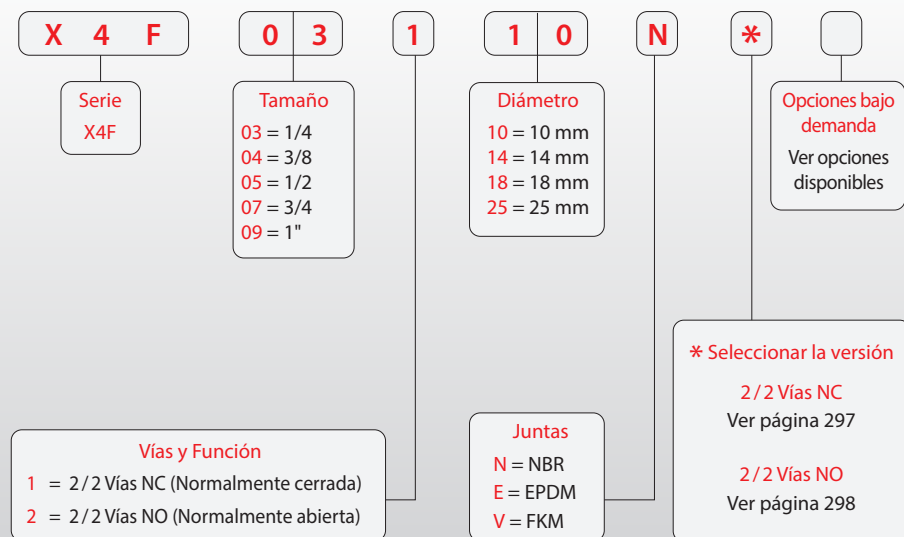
## Serie X4F

INOX AISI 316L

Págs.  
297 a 298



### Codificación artículos para su demanda:



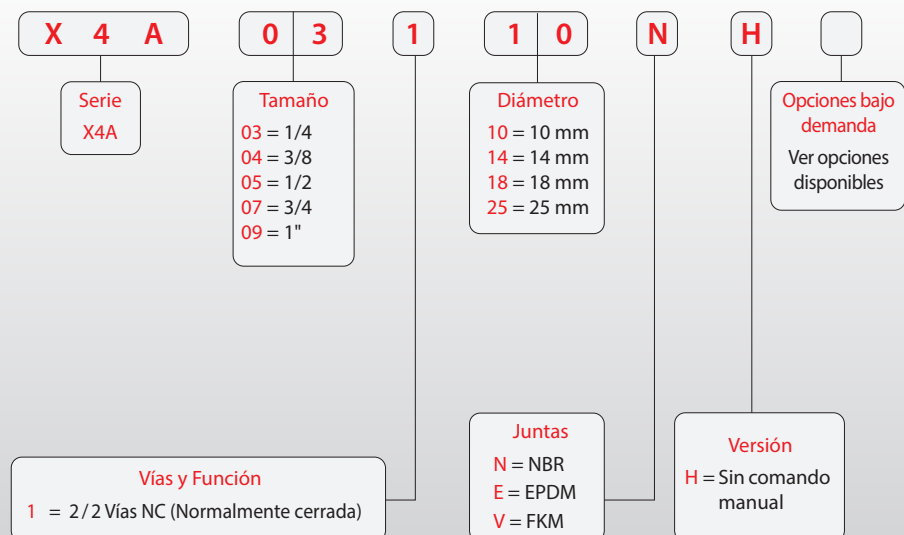
## Serie X4A

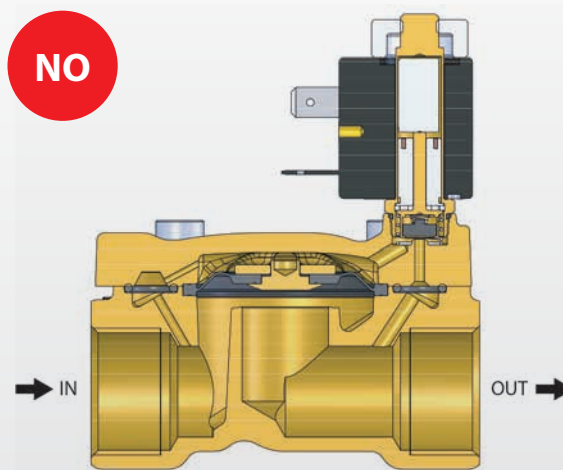
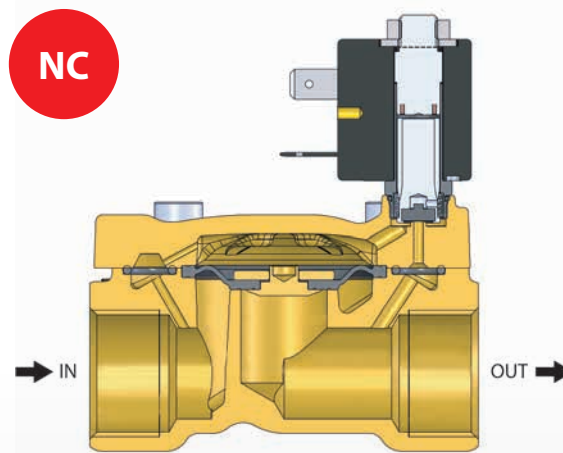
Coil ATEX Ex d

Pág. 299



### Codificación artículos para su demanda:





En las electroválvulas servoaccionadas, disponibles en versión 2/2 vías, normalmente cerradas o normalmente abiertas, la característica principal es la de poder gestionar caudales elevados en comparación con las válvulas de accionamiento directo mientras que el fluido es interceptado por la membrana o el pistón que actúa sobre el orificio principal. En este tipo de válvulas abrir o cerrar el orificio principal se produce por medio de una diferencia de presión OPD generado entre la entrada y salida que permite el movimiento de la membrana o el pistón.

Excitando la bobina, el núcleo móvil abre o cierra el orificio de pilotaje determinando el escape o carga del fluido que actúa en la cámara superior de la membrana o pistón, generando así un desequilibrio de las fuerzas ( $\Delta p$ ) para permitir el movimiento de la membrana o pistón y por tanto la apertura o cierre del orificio principal.

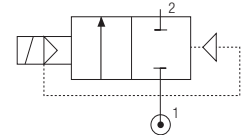
El funcionamiento de la válvula servoaccionada depende tanto del campo magnético generado por la bobina para el control del pilotaje, como de la diferencia de presión requerida OPD para abrir cerrar la membrana o el pistón.

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NC

Ampliación de gama



Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox. AISI 430FR
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox.
- Muelle:** Acero inox.

Presión: Ver tabla

Diámetro operador: 10 mm.

Temperatura ambiente con bobina de clase H: -10° C a +80° C

Juntas NBR:

- Temperatura:** -10° C a +90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas FKM:

- Temperatura:** -10° C a +140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

Juntas EPDM:

- Temperatura:** -10° C a +140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 300



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>												
● 04F 03 1 10 N H	NBR	47,08	1/4"	10	25	1.88	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 03 1 10 V H	FKM	49,77					8	11	-	0.15	25	25
04F 03 1 10 E H	EPDM	48,56					-	-	5.3	0.15	16	25
● 04F 04 1 14 N H	NBR	49,48	3/8"	14	25	3.32	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 04 1 14 V H	FKM	55,83					8	11	-	0.15	25	25
04F 04 1 14 E H	EPDM	53,13					-	-	5.3	0.15	16	25
● 04F 05 1 14 N H	NBR	51,15	1/2"	14	25	3.53	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 05 1 14 V H	FKM	57,50					8	11	-	0.15	25	25
04F 05 1 14 E H	EPDM	54,80					-	-	5.3	0.15	16	25
● 04F 07 1 18 N H	NBR	69,07	3/4"	18	25	5.56	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V H	FKM	76,85					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E H	EPDM	73,60					-	-	5.3	0.15	16	25
● 04F 09 1 25 N H	NBR	96,87	1"	25	25	10.97	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V H	FKM	108,01					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E H	EPDM	105,63					-	-	5.3	0.15	16	25
<b>Sin comando manual y con membrana reforzada y guiada (Bajo pedido)</b>												
04F 07 1 18 N 4	NBR	72,60	3/4"	18	25	4.91	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V 4	FKM	80,38					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E 4	EPDM	77,13					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 09 1 25 N 4	NBR	100,16	1"	25	25	9.32	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V 4	FKM	111,31					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E 4	EPDM	108,92					-	-	5.3	0.15	16	25
<b>Con comando manual (Bajo pedido)</b>												
04F 03 1 10 N 0	NBR	54,45	1/4"	10	25	1.88	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 03 1 10 V 0	FKM	57,14					8	11	-	0.15	25	25
04F 03 1 10 E 0	EPDM	55,94					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 04 1 14 N 0	NBR	56,85	3/8"	14	25	3.32	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 04 1 14 V 0	FKM	63,21					8	11	-	0.15	25	25
04F 04 1 14 E 0	EPDM	60,50					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 05 1 14 N 0	NBR	58,52	1/2"	14	25	3.53	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 05 1 14 V 0	FKM	64,88					8	11	-	0.15	25	25
04F 05 1 14 E 0	EPDM	62,17					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 07 1 18 N 0	NBR	76,44	3/4"	18	25	5.56	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V 0	FKM	84,23					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E 0	EPDM	80,97					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 09 1 25 N 0	NBR	103,75	1"	25	25	10.97	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V 0	FKM	114,89					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E 0	EPDM	112,50					-	-	5.3	0.15	16	25
<b>Con comando manual y con membrana reforzada y guiada (Bajo pedido)</b>												
04F 07 1 18 N 2	NBR	79,98	3/4"	18	25	4.91	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V 2	FKM	87,76					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E 2	EPDM	84,50					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 09 1 25 N 2	NBR	107,04	1"	25	25	9.32	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V 2	FKM	118,18					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E 2	EPDM	115,80					-	-	5.3	0.15	16	25

● Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

- Cuerpo: Latón CW617N
- Juntas: NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía: Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil: Acero inox. AISI 430FR
- Muelle: Acero inox.

Presión: Ver tabla

Diámetro operador: 10 mm.

Temperatura ambiente con bobina de clase H: - 10° C a + 80° C

Juntas NBR:

- Temperatura: - 10° C a + 90° C
- Fluido: Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas FKM:

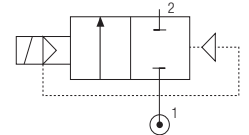
- Temperatura: - 10° C a + 140° C
- Fluido: Aceites minerales, gasolina, fueloil.

Juntas EPDM:

- Temperatura: - 10° C a + 140° C
- Fluido: Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Ampliación de gama



Bobina no incluida

Ver página 300



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			Min	ΔP bar	
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W		Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>												
• 04F 07 1 18 NT	NBR	73,32	3/4"	18	25	5.56	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 VT	FKM	81,11					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 ET	EPDM	77,85					-	-	5.3	0.15	16	25
• 04F 09 1 25 NT	NBR	100,83	1"	25	25	10.97	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 VT	FKM	111,98					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 ET	EPDM	109,59					-	-	5.3	0.15	16	25
<b>Sin comando manual y con membrana reforzada y guiada (Bajo pedido)</b>												
04F 07 1 18 N 5	NBR	76,85	3/4"	18	25	4.91	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V 5	FKM	84,64					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E 5	EPDM	81,38					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 09 1 25 N 5	NBR	104,13	1"	25	25	9.32	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V 5	FKM	115,27					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E 5	EPDM	112,88					-	-	5.3	0.15	16	25
<b>Con comando manual (Bajo pedido)</b>												
04F 07 1 18 N 1	NBR	80,70	3/4"	18	25	5.56	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V 1	FKM	88,48					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E 1	EPDM	85,23					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 09 1 25 N 1	NBR	107,71	1"	25	25	10.97	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V 1	FKM	118,85					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E 1	EPDM	116,47					-	-	5.3	0.15	16	25
<b>Con comando manual y con membrana reforzada y guiada (Bajo pedido)</b>												
04F 07 1 18 N 3	NBR	84,23	3/4"	18	25	4.91	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 07 1 18 V 3	FKM	92,01					8	11	-	0.15	25	25
04F 07 1 18 E 3	EPDM	88,76					-	-	5.3	0.15	16	25
04F 09 1 25 N 3	NBR	111,00	1"	25	25	9.32	6.5	7.5	-	0.15	16	16
04F 09 1 25 V 3	FKM	122,15					8	11	-	0.15	25	25
04F 09 1 25 E 3	EPDM	119,76					-	-	5.3	0.15	16	25

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial    N = Rosca NPTF    K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Acero inox.  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

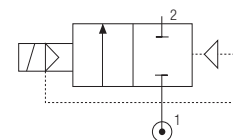
**Temperatura:** -10° C a +90° C  
**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C  
**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 301



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>											
• 04F XF 1 40 NT	NBR	275,21	1" 1/4	40	25	24	8	14	0.20	10	10
04F XF 1 40 VT	FKM	302,29					14	21	0.20	10	10
04F XF 1 40 ET	EPDM	294,14					22	31	0.20	10	10
• 04F XG 1 40 NT	NBR	282,86	1" 1/2	40	25	25.3	8	14	0.20	10	10
04F XG 1 40 VT	FKM	309,96					14	21	0.20	10	10
04F XG 1 40 ET	EPDM	301,79					22	31	0.20	10	10
• 04F XH 1 50 NT	NBR	411,05	2"	50	25	41	8	14	0.20	10	10
04F XH 1 50 VT	FKM	464,77					14	21	0.20	10	10
04F XH 1 50 ET	EPDM	450,14					22	31	0.20	10	10
<b>Con comando manual (Bajo pedido)</b>											
04F XF 1 40 N 1	NBR	282,58	1" 1/4	40	25	24	8	14	0.20	10	10
04F XF 1 40 V 1	FKM	309,67					14	21	0.20	10	10
04F XF 1 40 E 1	EPDM	301,51					22	31	0.20	10	10
04F XG 1 40 N 1	NBR	290,23	1" 1/2	40	25	25.3	8	14	0.20	10	10
04F XG 1 40 V 1	FKM	317,33					14	21	0.20	10	10
04F XG 1 40 E 1	EPDM	309,16					22	31	0.20	10	10
04F XH 1 50 N 1	NBR	418,43	2"	50	25	41	8	14	0.20	10	10
04F XH 1 50 V 1	FKM	472,14					14	21	0.20	10	10
04F XH 1 50 E 1	EPDM	457,51					22	31	0.20	10	10

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

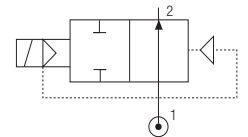
C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial      K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NO

Ampliación de gama



Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Latón
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

Presión: Ver tabla

Diámetro operador: 10 mm.

Temperatura ambiente con bobina de clase H: - 10° C a + 80° C

Juntas NBR:

- Temperatura:** - 10° C a + 90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas FKM:

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

Juntas EPDM:

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 300



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>												
• 04F 03 2 10 N 0	NBR	57,38					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 03 2 10 V 0	FKM	59,80	1/4"	10	25	1.88	8	11	-	0.15	10	10
04F 03 2 10 E 0	EPDM	58,72					-	-	5.3	0.15	10	10
• 04F 04 2 14 N 0	NBR	59,54					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 04 2 14 V 0	FKM	65,25	3/8"	14	25	3.32	8	11	-	0.15	10	10
04F 04 2 14 E 0	EPDM	62,82					-	-	5.3	0.15	10	10
• 04F 05 2 14 N 0	NBR	61,04					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 05 2 14 V 0	FKM	66,75	1/2"	14	25	3.53	8	11	-	0.15	10	10
04F 05 2 14 E 0	EPDM	64,32					-	-	5.3	0.15	10	10
• 04F 07 2 18 N 0	NBR	85,81					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 07 2 18 V 0	FKM	93,60	3/4"	18	25	5.56	8	11	-	0.15	10	10
04F 07 2 18 E 0	EPDM	90,34					-	-	5.3	0.15	10	10
• 04F 09 2 25 N 0	NBR	108,46					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 09 2 25 V 0	FKM	119,21	1"	25	25	10.97	8	11	-	0.15	10	10
04F 09 2 25 E 0	EPDM	116,92					-	-	5.3	0.15	10	10
<b>Sin comando manual y con membrana reforzada y guiada (Bajo pedido)</b>												
04F 07 2 18 N 2	NBR	89,35					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 07 2 18 V 2	FKM	97,13	3/4"	18	25	4.91	8	11	-	0.15	10	10
04F 07 2 18 E 2	EPDM	93,87					-	-	5.3	0.15	10	10
04F 09 2 25 N 2	NBR	111,64					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 09 2 25 V 2	FKM	122,39	1"	25	25	9.32	8	11	-	0.15	10	10
04F 09 2 25 E 2	EPDM	120,10					-	-	5.3	0.15	10	10

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

- X = Tubo guía en Acero Inoxidable
- C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial
- N = Rosca NPTF
- K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N  
**Juntas:** NBR - FKM - EPDM  
**Tubo guía:** Latón  
**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR  
**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

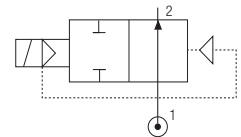
**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Ampliación de gama



**Bobina no incluida**

Ver página 300



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>												
• 04F 07 2 18 N 1	NBR	90,07					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 07 2 18 V 1	FKM	97,85	3/4"	18	25	5.56	8	11	-	0.15	10	10
04F 07 2 18 E 1	EPDM	94,59					-	-	5.3	0.15	10	10
• 04F 09 2 25 N 1	NBR	112,29					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 09 2 25 V 1	FKM	123,03	1"	25	25	10.97	8	11	-	0.15	10	10
04F 09 2 25 E 1	EPDM	120,74					-	-	5.3	0.15	10	10
<b>Sin comando manual y con membrana reforzada y guiada (Bajo pedido)</b>												
04F 07 2 18 N 3	NBR	86,74					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 07 2 18 V 3	FKM	94,53	3/4"	18	25	4.91	8	11	-	0.15	10	10
04F 07 2 18 E 3	EPDM	91,49					-	-	5.3	0.15	10	10
04F 09 2 25 N 3	NBR	115,46					-	7.5	-	0.15	-	10
04F 09 2 25 V 3	FKM	126,21	1"	25	25	9.32	8	11	-	0.15	10	10
04F 09 2 25 E 3	EPDM	123,92					-	-	5.3	0.15	10	10

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

X = Tubo guía en Acero Inoxidable

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Latón
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

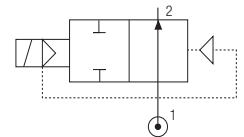
- Temperatura:** - 10° C a + 90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 301



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>											
• 04F XF 2 40 N 1	NBR	292,36					-	14	0.20	-	10
04F XF 2 40 V 1	FKM	319,45	1" 1/4	40	25	24	14	21	0.20	10	10
04F XF 2 40 E 1	EPDM	311,29					22	31	0.20	10	10
• 04F XG 2 40 N 1	NBR	300,00					-	14	0.20	-	10
04F XG 2 40 V 1	FKM	327,10	1" 1/2	40	25	25.3	14	21	0.20	10	10
04F XG 2 40 E 1	EPDM	318,93					22	31	0.20	10	10
• 04F XH 2 50 N 1	NBR	428,20					-	14	0.20	-	10
04F XH 2 50 V 1	FKM	481,92	2"	50	25	41	14	21	0.20	10	10
04F XH 2 50 E 1	EPDM	467,29					22	31	0.20	10	10

- Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

X = Tubo guía en Acero Inoxidable

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón



Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 14 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

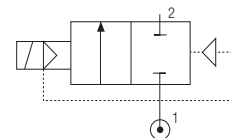
**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



Bobina no incluida

Ver página 301



**SOLYO**  
Tamaño  
50 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>											
04A 03 1 10 N H	NBR	90,50									
04A 03 1 10 V H	FKM	98,95	1/4"	10	25	1.88	8	12	0.15	16	16
04A 03 1 10 E H	EPDM	96,00									
04A 04 1 14 N H	NBR	97,10									
04A 04 1 14 V H	FKM	105,02	3/8"	14	25	3.32	8	12	0.15	16	16
04A 04 1 14 E H	EPDM	102,20									
04A 05 1 14 N H	NBR	98,67									
04A 05 1 14 V H	FKM	106,69	1/2"	14	25	3.53	8	12	0.15	16	16
04A 05 1 14 E H	EPDM	103,80									
04A 07 1 18 N H	NBR	112,10									
04A 07 1 18 V H	FKM	126,04	3/4"	18	25	5.56	8	12	0.15	16	16
04A 07 1 18 E H	EPDM	123,15									
04A 09 1 25 N H	NBR	151,41									
04A 09 1 25 V H	FKM	165,03	1"	25	25	10.97	8	12	0.15	16	16
04A 09 1 25 E H	EPDM	162,10									

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

N = Rosca NPTF

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Latón CW617N
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 14 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

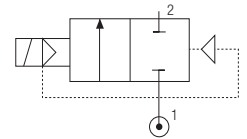
- Temperatura:** - 10° C a + 90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**Bobina no incluida**

Ver página 301



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>											
04A XF 1 40 N T	NBR	305,50									
04A XF 1 40 V T	FKM	319,90	1" 1/4	40	25	24	8	12	0.20	10	10
04A XF 1 40 E T	EPDM	316,00									
04A XG 1 40 N T	NBR	317,20									
04A XG 1 40 V T	FKM	327,56	1" 1/2	40	25	25.3	8	12	0.20	10	10
04A XG 1 40 E T	EPDM	324,20									
04A XH 1 50 N T	NBR	468,33									
04A XH 1 50 V T	FKM	482,38	2"	50	25	41	8	12	0.20	10	10
04A XH 1 50 E T	EPDM	479,30									

Opciones bajo demanda:

**C** = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

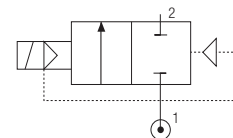
**K** = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NC

Ampliación de gama



Materiales y componentes:

- Cuerpo: INOX AISI 316L
- Juntas: NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía: Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil: Acero inox. AISI 430FR
- Muelle: Acero inox.

Presión: Ver tabla

Diámetro operador: 10 mm.

Temperatura ambiente con bobina de clase H: - 10° C a + 80° C

Juntas NBR:

Temperatura: - 10° C a + 90° C

Fluido: Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

Juntas FKM:

Temperatura: - 10° C a + 140° C

Fluido: Aceites minerales, gasolina, fueloil.

Juntas EPDM:

Temperatura: - 10° C a + 140° C

Fluido: Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



INOX AISI 316L

Bobina no incluida

Ver página 300



SOL10  
Tamaño 22 mm



SOL11  
Tamaño 30 mm



SOLX4   
Tamaño 30 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar	Mín	Máx DC	Máx AC
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W				
<b>Sin comando manual (Standard)</b>													
X4F 03 1 10 N H	NBR	164,88					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
● X4F 03 1 10 V H	FKM	167,57	1/4"	10	25	1.88	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 03 1 10 E H	EPDM	166,37					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 04 1 14 N H	NBR	190,87					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
● X4F 04 1 14 V H	FKM	197,23	3/8"	14	25	3.32	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 04 1 14 E H	EPDM	194,52					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 05 1 14 N H	NBR	190,87					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
● X4F 05 1 14 V H	FKM	197,23	1/2"	14	25	3.53	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 05 1 14 E H	EPDM	194,52					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 07 1 18 N H	NBR	220,89					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
● X4F 07 1 18 V H	FKM	228,67	3/4"	18	25	5.56	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 07 1 18 E H	EPDM	225,42					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 09 1 25 N H	NBR	305,99					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
● X4F 09 1 25 V H	FKM	317,95	1"	25	25	10.97	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 09 1 25 E H	EPDM	315,40					-	-	5.3	0.15	16	25	
<b>Con comando manual (Bajo pedido)</b>													
X4F 03 1 10 N 0	NBR	174,52					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
X4F 03 1 10 V 0	FKM	177,21	1/4"	10	25	1.88	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 03 1 10 E 0	EPDM	176,01					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 04 1 14 N 0	NBR	200,52					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
X4F 04 1 14 V 0	FKM	206,87	3/8"	14	25	3.32	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 04 1 14 E 0	EPDM	204,17					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 05 1 14 N 0	NBR	200,52					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
X4F 05 1 14 V 0	FKM	206,87	1/2"	14	25	3.53	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 05 1 14 E 0	EPDM	204,17					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 07 1 18 N 0	NBR	230,53					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
X4F 07 1 18 V 0	FKM	238,32	3/4"	18	25	5.56	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 07 1 18 E 0	EPDM	235,06					-	-	5.3	0.15	16	25	
X4F 09 1 25 N 0	NBR	315,64					6.5	7.5	-	0.15	16	16	
X4F 09 1 25 V 0	FKM	327,59	1"	25	25	10.97	8	11	-	0.15	25	25	
X4F 09 1 25 E 0	EPDM	325,04					-	-	5.3	0.15	16	25	

● Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NO

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** INOX AISI 316L
- Juntas:** NBR - FKM - EPDM
- Tubo guía:** Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 10 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** - 10° C a + 80° C

**Juntas NBR:**

- Temperatura:** - 10° C a + 90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

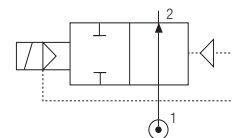
- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

**Juntas EPDM:**

- Temperatura:** - 10° C a + 140° C
- Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**INOX  
AISI 316L**



**Bobina no incluida**

Ver página 300



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia			ΔP bar		
							DC W	AC VA	ATEX Ex m W	Mín	Máx DC	Máx AC
<b>Sin comando manual (Standard)</b>												
X4F 03 2 10 N 0	NBR	188,48					-	7.5	-	0.15	-	10
• X4F 03 2 10 V 0	FKM	191,17	1/4"	10	25	1.88	8	11	-	0.15	10	-
X4F 03 2 10 E 0	EPDM	189,97					-	-	5.3	0.15	10	10
X4F 04 2 14 N 0	NBR	214,47					-	7.5	-	0.15	-	10
• X4F 04 2 14 V 0	FKM	220,83	3/8"	14	25	3.32	8	11	-	0.15	10	-
X4F 04 2 14 E 0	EPDM	218,13					-	-	5.3	0.15	10	10
X4F 05 2 14 N 0	NBR	214,47					-	7.5	-	0.15	-	10
• X4F 05 2 14 V 0	FKM	220,83	1/2"	14	25	3.53	8	11	-	0.15	10	-
X4F 05 2 14 E 0	EPDM	218,13					-	-	5.3	0.15	10	10
X4F 07 2 18 N 0	NBR	244,49					-	7.5	-	0.15	-	10
• X4F 07 2 18 V 0	FKM	252,28	3/4"	18	25	5.56	8	11	-	0.15	10	-
X4F 07 2 18 E 0	EPDM	249,02					-	-	5.3	0.15	10	10
X4F 09 2 25 N 0	NBR	297,18					-	7.5	-	0.15	-	10
• X4F 09 2 25 V 0	FKM	309,13	1"	25	25	10.97	8	11	-	0.15	10	-
X4F 09 2 25 E 0	EPDM	337,24					-	-	5.3	0.15	10	10

• Opciones standard recomendadas

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

Electroválvulas de Accionamiento Indirecto

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L

**Juntas:** NBR - FKM - EPDM

**Tubo guía:** Acero inox.

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox. AISI 430FR

**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 14 mm.

**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

**Juntas NBR:**

**Temperatura:** -10° C a +90° C

**Fluido:** Aire, gas inerte, agua, aceites minerales, gasóleo, fueloil.

**Juntas FKM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Aceites minerales, gasolina, fueloil.

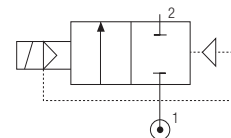
**Juntas EPDM:**

**Temperatura:** -10° C a +140° C

**Fluido:** Agua caliente, vapor (presión máx. 2,5 bar)



**INOX**  
AISÍ 316L



**Bobina no incluida**

Ver página 301



**SOLYO**  
Tamaño  
50 mm



Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar			
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC	
<b>Sin comando manual (Standard)</b>												
X4A 03 1 10 N H	NBR	210,50										
X4A 03 1 10 V H	FKM	218,75	1/4"	10	25	1.88	8	12	0.15	16	16	
X4A 03 1 10 E H	EPDM	215,20										
X4A 04 1 14 N H	NBR	236,50										
X4A 04 1 14 V H	FKM	244,74	3/8"	14	25	3.32	8	12	0.15	16	16	
X4A 04 1 14 E H	EPDM	241,52										
X4A 05 1 14 N H	NBR	236,50										
X4A 05 1 14 V H	FKM	244,74	1/2"	14	25	3.53	8	12	0.15	16	16	
X4A 05 1 14 E H	EPDM	241,52										
X4A 07 1 18 N H	NBR	262,50										
X4A 07 1 18 V H	FKM	276,19	3/4"	18	25	5.56	8	12	0.15	16	16	
X4A 07 1 18 E H	EPDM	273,20										
X4A 09 1 25 N H	NBR	351,44										
X4A 09 1 25 V H	FKM	365,47	1"	25	25	10.97	8	12	0.15	16	16	
X4A 09 1 25 E H	EPDM	362,20										

Opciones bajo demanda:

C = Versión idónea para el uso con Oxígeno Industrial

**Bobinas Series SOL10 - SOL11**

- Tolerancia de tensión:** ± 10 %
- Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C
- Clase de aislamiento:** H EN 60085
- Ciclo de trabajo:** ED 100 %
- Material de encapsulamiento:** RYNITE®
- Grado de protección:** IP65 IEC 60529 con conector IP65
- Conexión eléctrica:**
  - Tamaño 22 mm:** FORM B  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)
  - Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



**Opciones bajo demanda:**

Otras tensiones - Grado de protección IP67

Tamaño 30 mm



Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOL10 012 C 4 000	10	22	12V DC	6.5 w	6,80
SOL10 024 C 4 000	10	22	24V DC	6.5 w	6,80
SOL10 024 A 8 000	10	22	24V AC / 50-60 Hz	7.5 VA	6,80
SOL10 110 A 8 000	10	22	110V AC / 50-60 Hz	7.5 VA	6,80
SOL10 220 A 8 000	10	22	220V AC / 50-60 Hz	7.5 VA	6,80
SOL11 012 C 5 000	10	30	12V DC	8 w	11,84
SOL11 024 C 5 000	10	30	24V DC	8 w	11,84
SOL11 024 A 9 000	10	30	24V AC / 50-60 Hz	11 VA	11,84
SOL11 110 A 9 000	10	30	110V AC / 50-60 Hz	11 VA	11,84
SOL11 220 A 9 000	10	30	220V AC / 50-60 Hz	11 VA	11,84

**Bobina Serie SOLX**

- Tolerancia de tensión:** ± 10 %
- Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C
- Clase de aislamiento:** H EN 60085
- Ciclo de trabajo:** ED 100 %
- Material de encapsulamiento:** POLIAMIDA
- Grado de protección:** IP6\_ IEC 60529 según cableado
- Conexiones:** FORM B  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)
- Conexión eléctrica:** Cable tripolar 3 mts.
- Normativa ATEX:** EN 60079-0  
EN 60079-18



**ATEX**  
 II 2G Ex mb IIC T4 Gb  
 II 2D Ex mb IIC T135°C Db  
 I M2 Ex mb I Mb  
 INERIS 06ATEX0002X

**IECEx**  
 Ex mb IIC T4 Gb  
 Ex mb IIC T135°C Db  
 Ex mb I Mb  
 IECEx INE 15.0053X

Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOLX4024CE000	10	30	24V DC	5.3 w	101,00
SOLX4024AE000	10	30	24V AC / 50-60 Hz	5.3 w	101,00
SOLX4110AE000	10	30	110V AC / 50-60 Hz	5.3 w	101,00
SOLX4220AE000	10	30	220V AC / 50-60 Hz	5.3 w	101,00

**Bobinas Series SOL20 - SOL21**

**Tolerancia de tensión:** ± 10 %  
**Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C  
**Clase de aislamiento:** H EN 60085  
**Ciclo de trabajo:** ED 100 %  
**Material de encapsulamiento:** RYNITE®  
**Grado de protección:** IP65 IEC 60529 con conector IP65  
**Conexión eléctrica:** FORM A  
 EN 175301-803 (EX DIN 43650)



**Opciones bajo demanda:**

Otras tensiones - Grado de protección IP67



Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOL20 012 C 5 000	13	30	12V DC	8 w	13,37
SOL20 024 C 5 000	13	30	24V DC	8 w	13,37
SOL20 024 A A 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 110 A A 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 220 A A 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 012 C 6 000	13	30	12V DC	14 w	13,37
SOL20 024 C 6 000	13	30	24V DC	14 w	13,37
SOL20 024 A B 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 110 A B 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 220 A B 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL21 012 C 7 000	13	36	12V DC	22 w	18,77
SOL21 024 C 7 000	13	36	24V DC	22 w	18,77
SOL21 024 A C 000	13	36	24V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 110 A C 000	13	36	110V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 220 A C 000	13	36	220V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77

**Bobina Serie SOLY**

**New**

**Características**

Bloque de terminales integrado, entrada de cable horizontal, supresor de sobretensiones, doble cierre, condiciones ambientales extremas.

**Tolerancia de tensión:** ± 10 %  
**Temperatura:** - 10° C - + 80° C  
**Clase de aislamiento:** H EN 60085  
**Ciclo de trabajo:** ED 100 %  
**Material:** ALUMINIO  
**Conexiones eléctricas:** 1/2" NPT  
 Bajo pedido: M20 x 1.5  
**Grado de protección:** IP66 IEC 60529  
**Versiones especiales:** Bajo pedido  
**Certificaciones bajo pedido:** EAC - INMETRO - CCOE - PESO



**ATEX II 2GD**  
 Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb IP66  
 Ex tb IIIC T85°C o T100°C  
 o T135°C Db IP66  
 CESI 03 ATEX 344/02  
 Tamb -40°C + +35°C(T6)  
 o +50°C(T5) o +60°C(T4)

Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOLY0012C5000	14	50	24V DC	8 w	372,37
SOLY0024C5000	14	50	24V AC / DC	8 w	372,37
SOLY0110C5000	14	50	110V/120V AC / DC	8 w	372,37
SOLY0220C5000	14	50	220V/240V AC / DC	8 w	372,37

## Conectores

Grado de protección: IP65 IEC 60529 bajo pedido IP67

Diámetro cable:

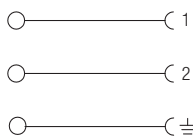
Tamaño 22 mm: 6 ÷ 8 mm

Tamaño 30-36 mm: 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

Conexión eléctrica:

Tamaño 22 mm: FORM B - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)

Tamaño 30 mm: FORM A - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Tamaño 22 mm

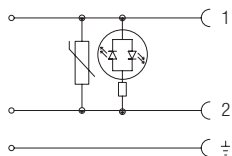


Tamaño 30-36 mm

Código	Color	Características	Tamaño	€
CON01 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	22	2,07
CON31 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	2,07

VDR

Dotado de varistor como dispositivo de protección de sobretensión



Tamaño 22 mm



Tamaño 30-36 mm

Código	Color	Características	Tamaño	€
CON02 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	22	8,88
CON02 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	22	8,88
CON02 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	22	8,88
CON32 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	30-36	8,88
CON32 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	30-36	8,88
CON32 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	30-36	8,88

## Conectores UL

UL 1977 AND CAN/CSA C22.2 NO. 182.3



Grado de protección: IP65 IEC 60529 bajo pedido IP67

Diámetro cable:

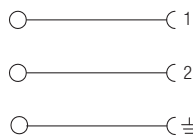
Tamaño 22 mm: 6 ÷ 8 mm

Tamaño 30-36 mm: 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

Conexión eléctrica:

Tamaño 22 mm: FORM B - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)

Tamaño 30 mm: FORM A - EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Tamaño 22 mm



Tamaño 30-36 mm

Código	Color	Características	Tamaño	€
CONU1 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	22	5,79
CONU3 100 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	5,79



A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

# Electroválvulas de Accionamiento Indirecto de Pistón



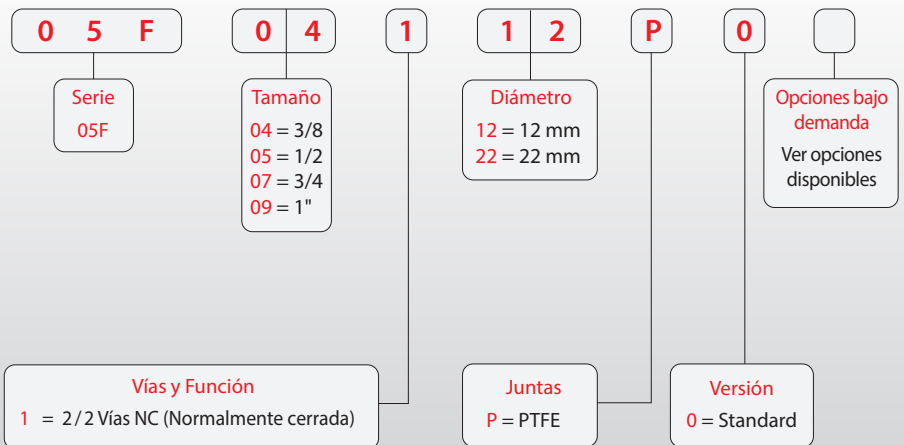
Para Vapor

Serie 05F

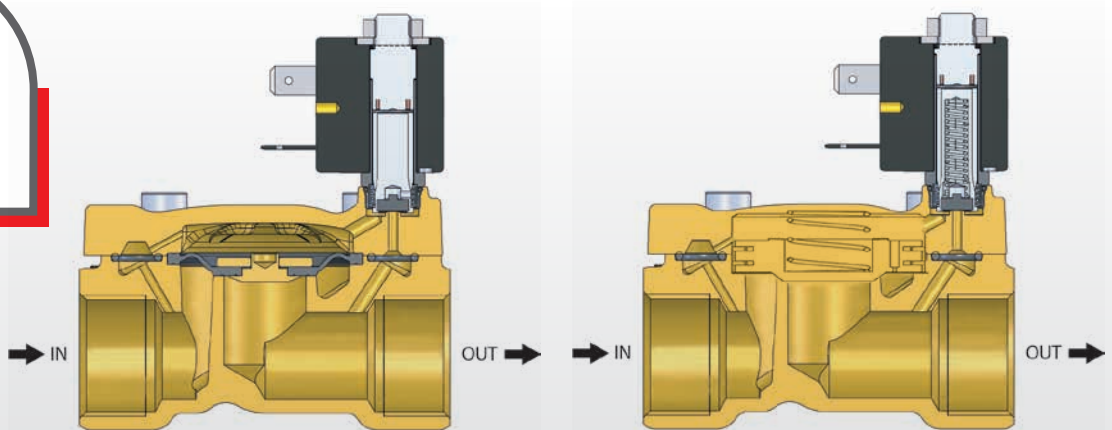
Pág. 305



Codificación artículos para su demanda:



2/2 Vías NC



En las electroválvulas servoaccionadas, disponibles en versión 2/2 vías, normalmente cerradas, la característica principal es la de poder gestionar caudales elevados en comparación con las válvulas de accionamiento directo mientras que el fluido es interceptado por la membrana o el pistón que actúa sobre el orificio principal. En este tipo de válvulas abrir o cerrar el orificio principal se produce por medio de una diferencia de presión OPD generado entre la entrada y salida que permite el movimiento de la membrana o el pistón.

Excitando la bobina, el núcleo móvil abre o cierra el orificio de pilotaje determinando el escape o carga del fluido que actúa en la cámara superior de la membrana o pistón, generando así un desequilibrio de las fuerzas ( $\Delta p$ ) para permitir el movimiento de la membrana o pistón y por tanto la apertura o cierre del orificio principal.

El funcionamiento de la válvula servoaccionada depende tanto del campo magnético generado por la bobina para el control del pilotaje, como de la diferencia de presión requerida OPD para abrir cerrar la membrana o el pistón.

## Electroválvulas de Accionamiento Indirecto de Pistón

**New**

**2/2 Vías NC**

### Materiales y componentes:

**Cuerpo:** Latón CW617N

**Juntas:** PTFE

**Tubo guía:** Acero inox. AISI 430FR

**Núcleo fijo y móvil:** Acero inox.

**Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Diámetro operador:** 13 mm.

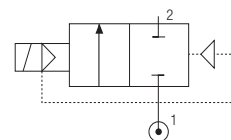
**Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -10° C a +80° C

### Juntas PTFE:

**Temperatura:** -40° C a +180° C

**Fuga permitida:** Máx. 300 cm<sup>3</sup>/h

**Fluido:** Vapor (presión máx. 10 bar), disolventes y fluidos agresivos.



### Bobina no incluida

Ver página 306



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm



Válvula adecuada para uso con vapor

Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m <sup>3</sup> /h	Potencia		ΔP bar		
							DC W	AC VA	Mín	Máx DC	Máx AC
05F 04 1 12 P 0	PTFE	132,43	3/8"	10	12	2.90	-	14	1	-	10
							14	21	1	10	10
							22	31	1	10	10
05F 05 1 12 P 0	PTFE	132,43	1/2"	14	12	3.03	-	14	1	-	10
							14	21	1	10	10
							22	31	1	10	10
05F 07 1 22 P 0	PTFE	233,33	3/4"	14	22	8.33	-	14	1	-	10
							14	21	1	10	10
							22	31	1	10	10
05F 09 1 22 P 0	PTFE	245,95	1"	18	22	8.48	-	14	1	-	10
							14	21	1	10	10
							22	31	1	10	10

### Opciones bajo demanda:

K = Tratamiento de niquelado químico para componentes en latón

Bobinas Series SOL20 - SOL21

**Tolerancia de tensión:** ± 10 %  
**Temperatura ambiente:** - 10° C - + 80° C  
**Clase de aislamiento:** H EN 60085  
**Ciclo de trabajo:** ED 100 %  
**Material de encapsulamiento:** RYNITE®  
**Grado de protección:** IP65 IEC 60529 con conector IP65  
**Conexión eléctrica:** FORM A  
 EN 175301-803  
 (EX DIN 43650)



Opciones bajo demanda:

Otras tensiones - Grado de protección IP67



Código	Diámetro operador	Tamaño	Tensión	Potencia	€
SOL20 012 C 6 000	13	30	12V DC	14 w	13,37
SOL20 024 C 6 000	13	30	24V DC	14 w	13,37
SOL20 024 A A 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 110 A A 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 220 A A 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	14 VA	13,37
SOL20 024 A B 000	13	30	24V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 110 A B 000	13	30	110V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL20 220 A B 000	13	30	220V AC / 50-60 Hz	21 VA	13,37
SOL21 012 C 7 000	13	36	12V DC	22 w	18,77
SOL21 024 C 7 000	13	36	24V DC	22 w	18,77
SOL21 024 A C 000	13	36	24V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 110 A C 000	13	36	110V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77
SOL21 220 A C 000	13	36	220V AC / 50-60 Hz	31 VA	18,77

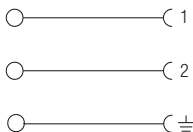
Conectores

**Grado de protección:** IP65 IEC 60529  
bajo pedido IP67

**Diámetro cable:** 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

**Conexión eléctrica:**

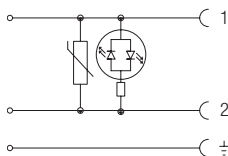
**Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Código	Color	Características	Tamaño	€
CON31 000 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	2,07

**VDR**

Dotado de varistor como dispositivo de protección de sobretensión



Código	Color	Características	Tamaño	€
CON32 024 00	Transparente	LED + VDR 0 - 24V	30-36	8,88
CON32 110 00	Transparente	LED + VDR 110V	30-36	8,88
CON32 250 00	Transparente	LED + VDR 220V	30-36	8,88

Conectores UL

UL 1977 AND CAN/CSA C22.2 NO. 182.3



**Grado de protección:** IP65 IEC 60529

**Diámetro cable:**  
**Tamaño 30 - 36 mm:** 6 ÷ 8 mm  
8 ÷ 11 mm

**Conexión eléctrica:**

**Tamaño 30 mm:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)



Código	Color	Características	Tamaño	€
CONU3 100 01	■	STANDARD 2 POLOS	30-36	5,79

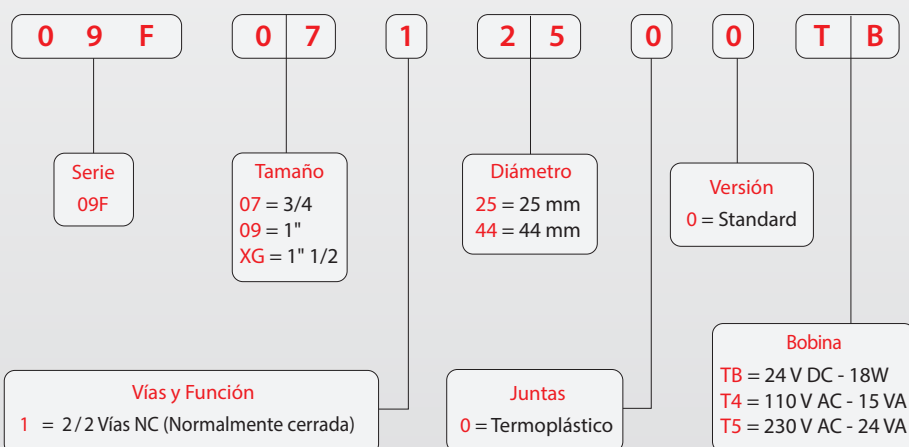
# Electroválvulas de Impulso

## Serie 09F

Pág. 309



### Codificación artículos para su demanda:



#### Aplicaciones:

Cepillado, Limpieza de filtros y otras aplicaciones de alto flujo de aire.

#### Características generales:

- Dimensiones compactas
- Alta Fiabilidad
- Alto Caudal
- Altas prestaciones
- Larga vida útil
- Tiempo de respuesta de apertura: 100 ms
- Tiempo de respuesta de cierre: 100 ms

Electroválvulas de Impulso

New

2/2 Vías NC

Materiales y componentes:

- Cuerpo:** Aluminio
- Juntas:** Termoplástico
- Partes internas:** Acero inox.
- Anillo del asiento:** Cobre
- Asiento:** Aluminio
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox.
- Muelle:** Acero inox.

**Presión:** Ver tabla

**Fluidos compatibles:** Aire comprimido

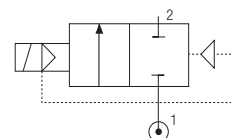
**Temperatura ambiente:** -20° C a +80° C

**Servicio continuo:** ED 100%

**Conexión de enchufe eléctrico:** FORM A  
EN 175301-803  
(EX DIN 43650)

**Grado de protección:** IP65 (ISO 60529)

**Tolerancia de tensión:** ± 10%



Bobina incluida

Código	€	Tamaño ISO 228	Ø mm	Kv l/min	Presión diferencial (OPD) bar		Potencia		Bobinas		
					Mín	Máx	DC W	AC VA	Tamaño mm	Serie	
09F 07 1 25 0 0 TB	81,08							18	-	32	24 V DC
09F 07 1 25 0 0 T4	81,08	3/4"	25	150	0.5	8	-	15	32	110 V AC	
09F 07 1 25 0 0 T5	81,08						-	24	32	230 V AC	
09F 09 1 25 0 0 TB	81,08						18	-	32	24 V DC	
09F 09 1 25 0 0 T4	81,08	1"	25	270	0.5	8	-	15	32	110 V AC	
09F 09 1 25 0 0 T5	81,08						-	24	32	230 V AC	
09F XG 1 44 0 0 TB	133,33						18	-	32	24 V DC	
09F XG 1 44 0 0 T4	133,33	1" 1/2	44	774	0.5	8	-	15	32	110 V AC	
09F XG 1 44 0 0 T5	133,33						-	24	32	230 V AC	

## 03FK4

Kit membrana y junta tórica

### Serie 03F



Código	Juntas	Tamaño	€
03FK4 0 03 N 0	NBR	1/4	11,20
03FK4 0 03 V 0	FKM	1/4	16,32
03FK4 0 03 E 0	EPDM	1/4	12,64
03FK4 0 04 N 0	NBR	3/8 - 1/2	12,35
03FK4 0 04 V 0	FKM	3/8 - 1/2	18,13
03FK4 0 04 E 0	EPDM	3/8 - 1/2	14,46
03FK4 0 07 N 0	NBR	3/4	13,18
03FK4 0 07 V 0	FKM	3/4	21,30
03FK4 0 07 E 0	EPDM	3/4	15,52
03FK4 0 09 N 0	NBR	1"	15,15
03FK4 0 09 V 0	FKM	1"	25,27
03FK4 0 09 E 0	EPDM	1"	18,13

## X4FK4

Kit membrana y junta tórica

### Serie X4F



Código	Juntas	Tamaño	€
<b>1/4 - 3/8 - 1/2</b>			
X4FK4 0 03 N 0	NBR	1/4	26,26
X4FK4 0 03 V 0	FKM	1/4	28,96
X4FK4 0 03 E 0	EPDM	1/4	27,75
X4FK4 0 Y3 N 0	NBR	3/8 - 1/2 - Ø 14	29,95
X4FK4 0 Y3 V 0	FKM	3/8 - 1/2 - Ø 14	36,30
X4FK4 0 Y3 E 0	EPDM	3/8 - 1/2 - Ø 14	33,60
<b>3/4 - 1"</b>			
X4FK4 0 07 N 0	NBR	3/4	54,03
X4FK4 0 07 V 0	FKM	3/4	61,80
X4FK4 0 07 E 0	EPDM	3/4	58,56
X4FK4 0 09 N 0	NBR	1"	73,17
X4FK4 0 09 V 0	FKM	1"	85,11
X4FK4 0 09 E 0	EPDM	1"	82,57

## 04FK4

Kit membrana y junta tórica

### Serie 04F



1/4 - 3/8 - 1/2

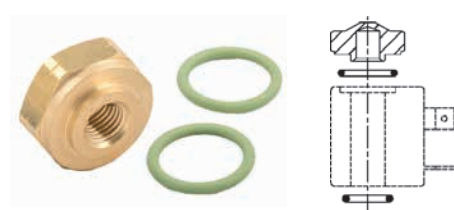
3/4 - 1"

1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"

Código	Juntas	Tamaño	€
<b>1/4 - 3/8 - 1/2</b>			
04FK4 0 03 N 0	NBR	1/4	6,80
04FK4 0 03 V 0	FKM	1/4	9,50
04FK4 0 03 E 0	EPDM	1/4	8,29
04FK4 0 Y3 N 0	NBR	3/8 - 1/2 - D14	7,08
04FK4 0 Y3 V 0	FKM	3/8 - 1/2 - D14	13,42
04FK4 0 Y3 E 0	EPDM	3/8 - 1/2 - D14	10,74
<b>3/4 - 1"</b>			
04FK4 0 07 N 0	NBR	3/4	9,24
04FK4 0 07 V 0	FKM	3/4	17,00
04FK4 0 07 E 0	EPDM	3/4	13,77
04FK4 0 09 N 0	NBR	1"	25,00
04FK4 0 09 V 0	FKM	1"	36,96
04FK4 0 09 E 0	EPDM	1"	34,40
<b>1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"</b>			
04FK4 0 XF N 0	NBR	1"1/4 - 1"1/2	42,21
04FK4 0 XF V 0	FKM	1"1/4 - 1"1/2	69,31
04FK4 0 XF E 0	EPDM	1"1/4 - 1"1/2	61,14
04FK4 0 XH N 0	NBR	2"	63,60
04FK4 0 XH V 0	FKM	2"	117,32
04FK4 0 XH E 0	EPDM	2"	102,69

## OPK06-07

Kit Anticondensación en FKM 2/2 NC



Código	Juntas	Tamaño y Diámetro bobinas	€
OPK06 VT B2 NC 22	FKM	22 - Ø 10	6,21
OPK06 VT B2 NC 30	FKM	30 - Ø 10	6,21
OPK07 VT B2 NC 30	FKM	30/36 - Ø 13	7,41



## OPK04 **New** Ampliación de gama

Kit operador  
10 mm



01F  
X1F  
F1F  
\*04F  
\*X4F

01F  
F1F  
\*04F

X1F  
F1F  
\*04F  
\*X4F

01F  
X1F  
F1F

01F  
X1F  
F1F

\* Hasta 1"

Código	Juntas	Tamaño	€
<b>Acero Inoxidable</b>			
OPK04 NT B2 NC 00	NBR	2/2 NC	17,05
OPK04 VT B2 NC 00	FKM	2/2 NC	18,71
OPK04 ET B2 NC 00	EPDM	2/2 NC	18,44
<b>Latón</b>			
OPK04 NT B2 NO 00	NBR	2/2 NO	26,43
OPK04 VT B2 NO 00	FKM	2/2 NO	28,10
OPK04 ET B2 NO 00	EPDM	2/2 NO	27,82
<b>Acero Inoxidable</b>			
OPK04 NT B2 NO 0X	NBR	2/2 NO	33,42
OPK04 VT B2 NO 0X	FKM	2/2 NO	35,09
OPK04 ET B2 NO 0X	EPDM	2/2 NO	34,81
OPK04 NT B3 NC 00	NBR	3/2 NC	21,80
OPK04 VT B3 NC 00	FKM	3/2 NC	23,68
OPK04 ET B3 NC 00	EPDM	3/2 NC	23,47
OPK04 NT B3 NO 00	NBR	3/2 NO	21,80
OPK04 VT B3 NO 00	FKM	3/2 NO	23,68
OPK04 ET B3 NO 00	EPDM	3/2 NO	23,47

## OPK05 **New** Ampliación de gama

Kit operador  
13 mm



02F  
X2F  
K2F  
F2F  
03F  
\*04F  
05F  
90975

02F  
F2F  
\*04F

02F  
X2F  
K2F  
F2F  
\*04F

02F  
X2F  
K2F

02F  
X2F  
K2F  
F2F

\* De 1" 1/4 a 2"

Código	Juntas	Tamaño	€
<b>Acero Inoxidable</b>			
OPK05 NT B2 NC 00	NBR	2/2 NC	28,56
OPK05 VT B2 NC 00	FKM	2/2 NC	30,23
OPK05 ET B2 NC 00	EPDM	2/2 NC	29,96
<b>Latón</b>			
OPK05 NT B2 NO 00	NBR	2/2 NO	38,34
OPK05 VT B2 NO 00	FKM	2/2 NO	40,01
OPK05 ET B2 NO 00	EPDM	2/2 NO	39,74
<b>Acero Inoxidable</b>			
OPK05 NT B2 NO 0X	NBR	2/2 NO	60,13
OPK05 VT B2 NO 0X	FKM	2/2 NO	61,80
OPK05 ET B2 NO 0X	EPDM	2/2 NO	61,53
OPK05 NT B3 NC 00	NBR	3/2 NC	35,10
OPK05 VT B3 NC00	FKM	3/2 NC	36,97
OPK05 ET B3 NC 00	EPDM	3/2 NC	36,77
OPK05 NT B3 NO 00	NBR	3/2 NO	35,10
OPK05 VT B3 NO 00	FKM	3/2 NO	36,97
OPK05 ET B3 NO 00	EPDM	3/2 NO	36,77

## OPK10 **New**

Kit operador  
13 mm

3/2 NC



F2F  
\*02F  
\*X2F  
\*K2F

\* Opcional

Código	Juntas	Tamaño	€
<b>Acero Inoxidable</b>			
OPK10 NT B3 NC 00	NBR	3/2 NC	36,85
OPK10 VT B3 NC 00	FKM	3/2 NC	38,74
OPK10 ET B3 NC 00	EPDM	3/2 NC	38,52



**Temporizador analógico para electroválvulas**

Código	Descripción	Servicio	Voltaje	Pack	€
90985	Temporizador analógico DIN43650A	ON/OFF	Multivoltaje	1	52,32
				> 25	47,57

**DATOS TÉCNICOS:**

Multitensión 24 V c.c. - 240 V / 50 / 60 Hz  
 Conexión conector Talla 30 DIN 43650 IP 65

**Campo de regulación:**

OFF (pausa) de 0,5 a 45 min.  
 ON (marcha) de 0,5 a 10 seg.



**Temporizador digital para electroválvulas New**

Código	Descripción	Servicio	Voltaje	Pack	€
90987 7-36	Temporizador digital DIN43650A	ON/OFF	110 - 240V AC/DC	1	63,14
90987 110-240	Temporizador digital DIN43650A	ON/OFF	7 - 36V AC/DC	1	63,14

**DATOS TÉCNICOS:**

Insulation Voltaje: 100V AC - 1 minuto  
 Insulation Resistencia: 50 MΩ (500V DC)  
 IP65 - EN6052

**Corriente de salida: 1.5 A Máx.**

1 Sec. - 100 Horas -> ON  
 1 Sec. - 100 Horas -> OFF  
 4 DIGIT: Modo/Agregar/Entrar/Reiniciar

**Temporizador electroneumático completo**

Una negligencia en el drenaje por medio manual o de purga por flotador puede ser muy perjudicial para una instalación. Por ello el temporizador electroneumático evita este riesgo, regulando a su debido tiempo el drenaje automáticamente.

La electroválvula acoplada al timer solo necesita la instalación. A partir de aquí solicitamos al Timer los tiempos de "pausa" y "descarga" que consideremos apropiados para el correcto drenaje de nuestro circuito. Si en cualquier circunstancia, es necesario un drenaje antes de que actúe el Timer, (por cuestiones de condensación de agua), podemos hacer actuar manualmente el Timer, y por lo tanto la electroválvula, volviendo el timer a su ciclo inicial.

**BOBINA INCLUIDA. INDICAR VOLTAJE**



Código	Descripción	Pack	€
90990	Grupo purga temporizada 220V AC	1	*

....\* Indicar voltaje (024DC, 024AC, 110AC, 220AC)

\* Consultar Condiciones de Venta SERIE INFINITY (Pág. 465)

El grupo purga temporizada puede ser montada con diferentes tipos de electroválvula y a voltajes de 12V CC, 24V CC, 24 V AC y 110V AC.

Consultar nuestro departamento técnico.

**COMPOSICIÓN:**

- Grifo+filtro rosca 1/2"
- Electroválvula 2/2 - 1/4" - NC - 220 AC. Orificio 2,5 mm
- Temporizador 90985
- Conector ST 30

**Ejemplo de instalación**



## Válvula para descarga de condensados

BOBINA y conector 220v ac incluidos

**COMPOSICIÓN:**

- Electroválvula para descarga de condensados.
- Temporizador 90985
- Bobina 220V AC
- Conector ST 30

**Materiales y componentes:**

- Cuerpo:** Latón
- Juntas:** NBR
- Tubo guía:** Acero inox.
- Núcleo fijo y móvil:** Acero inox.
- Muelle:** Acero inox.

- Presión máx. admisible:** 16 bar
- Diámetro operador:** 13 mm
- Temperatura ambiente con bobina de clase H:** -20° C a +80° C
- Grado de filtración:** 500 µm
- Juntas NBR:**

- Temperatura:** -10° C a +90° C
- Fluido:** Aire, gas inerte, agua máx. 75° C, aceites minerales, gasóleo.



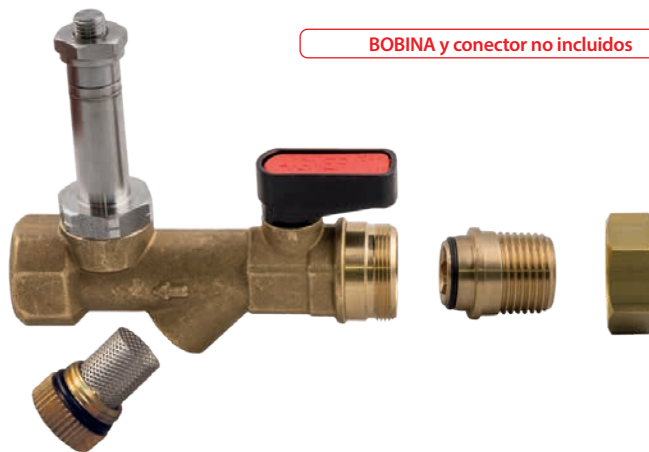
Código	Descripción	Pack	€
ZX-90975 1/2 1/2	Grupo purga temporizada 220V AC	1	*

\* Consultar Condiciones de Venta SERIE INFINITY (Pág. 465)

## Componentes individuales

### Electroválvula para descarga de condensados

BOBINA y conector no incluidos



Código	Descripción	Pack	€
90975 3/8 1/2	Válvula para vaciado	1	*
90975 1/2 1/2	Válvula para vaciado	1	*

\* Consultar Condiciones de Venta SERIE INFINITY (Pág. 465)

**Bobina no incluida**

Ver página 280



**SOL20**  
Tamaño 30 mm



**SOL21**  
Tamaño 36 mm

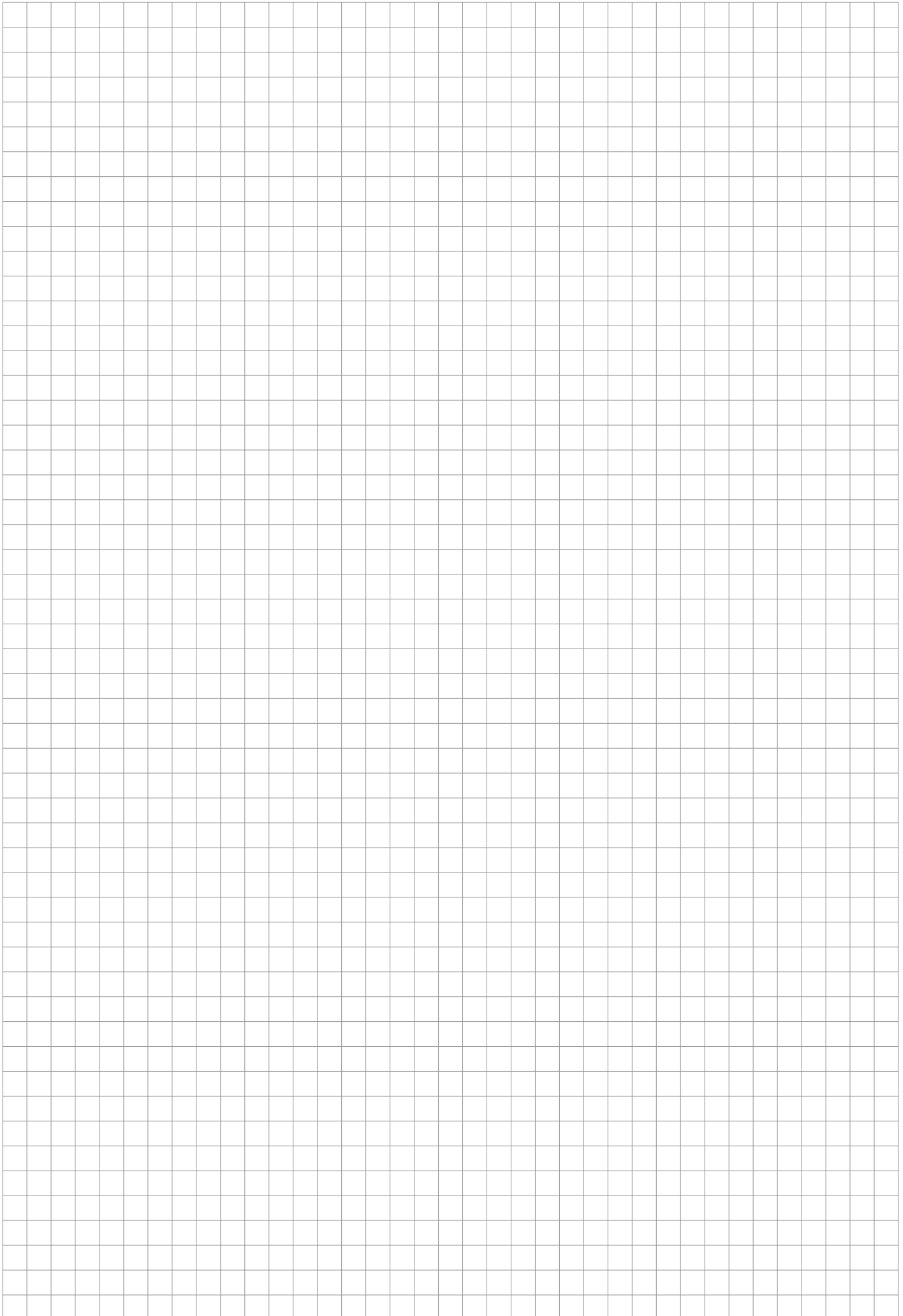
Ø mm	Viscosidad Max cSt	Kv m³/h	Potencia		ΔP bar	
			DC W	AC VA	Min	Max
3	53	0.21	8	-	0	11.4
			14	-	0	15.1
			22	-	0	20
			-	14	0	10.6
			-	21	0	17.1
			-	31	0	24.1

● Compatible ● NO Compatible ● Contactar con Departamento Técnico

## Tabla genérica

# Aplicaciones de Fluidos

Fluidos	Material del Cuerpo		Juntas y Membranas		
	Latón	Acero Inoxidable AISI 316L	NBR	EPDM	FKM
Aceite mineral	●	●	●	●	●
Acetato de etilo	●	●	●	●	●
Acetileno	●	●	●	●	●
Acetona	●	●	●	●	●
Agua caliente	●	●	●	●	●
Agua con glicol	●	●	●	●	●
Agua desionizada	●	●	●	●	●
Agua dura	●	●	●	●	●
Alcohol Propílico	●	●	●	●	●
Argón	●	●	●	●	●
Benzeno	●	●	●	●	●
Butano	●	●	●	●	●
Cloroformo	●	●	●	●	●
Clorometano	●	●	●	●	●
Cloruro de etilo	●	●	●	●	●
Diesel fuel	●	●	●	●	●
Dióxido de Carbono seco (gas)	●	●	●	●	●
Dióxido de Carbono seco (líquido)	●	●	●	●	●
Etano	●	●	●	●	●
Etanol	●	●	●	●	●
Etileno glicol	●	●	●	●	●
Formaldeído	●	●	●	●	●
Freon	●	●	●	●	●
Gasolina	●	●	●	●	●
Glicerina	●	●	●	●	●
Hélio	●	●	●	●	●
Heptano	●	●	●	●	●
Hexano	●	●	●	●	●
Hidrógeno	●	●	●	●	●
Isobutano	●	●	●	●	●
Isopentano	●	●	●	●	●
Metano	●	●	●	●	●
Metanol	●	●	●	●	●
Neón	●	●	●	●	●
Nitrobenceno	●	●	●	●	●
Nitrógeno	●	●	●	●	●
Oxígeno	●	●	●	●	●
Pentano	●	●	●	●	●
Peróxido de hidrógeno	●	●	●	●	●
Propano (GLP)	●	●	●	●	●
Sulfuro de carbono	●	●	●	●	●
Tolueno	●	●	●	●	●
Tricloroetileno	●	●	●	●	●
Vapor y agua caliente	●	●	●	●	●
Vinagre	●	●	●	●	●
Xileno	●	●	●	●	●







FLUIDITY

Válvulas  
de Tampón  
y Asiento  
Inclinado



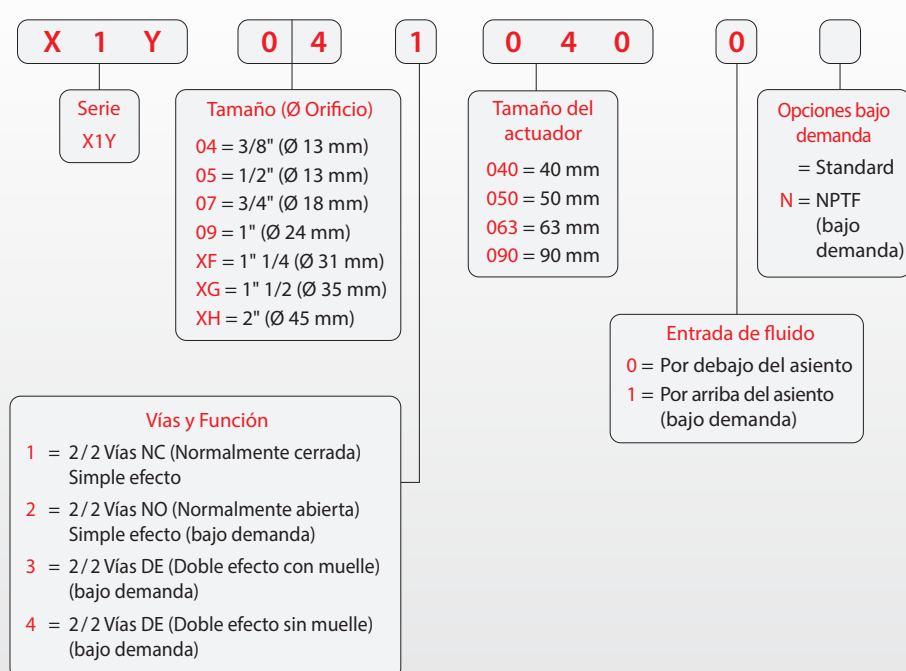
# Válvulas de Asiento Inclinado

## Serie X1Y Serie X2Y

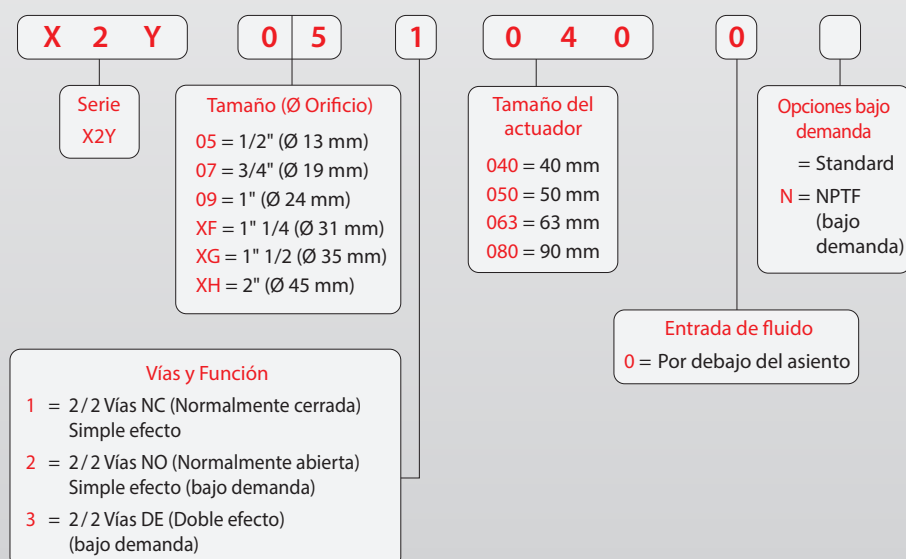
Págs.  
320 a 321



### Codificación artículos para su demanda:

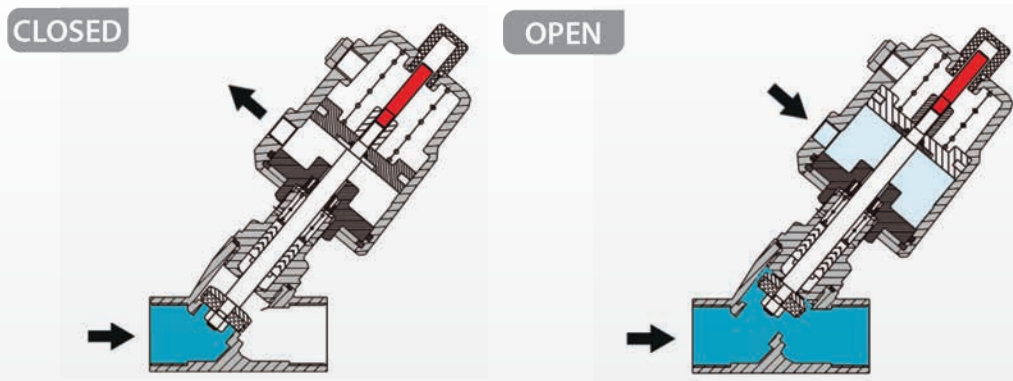


### Codificación artículos para su demanda:



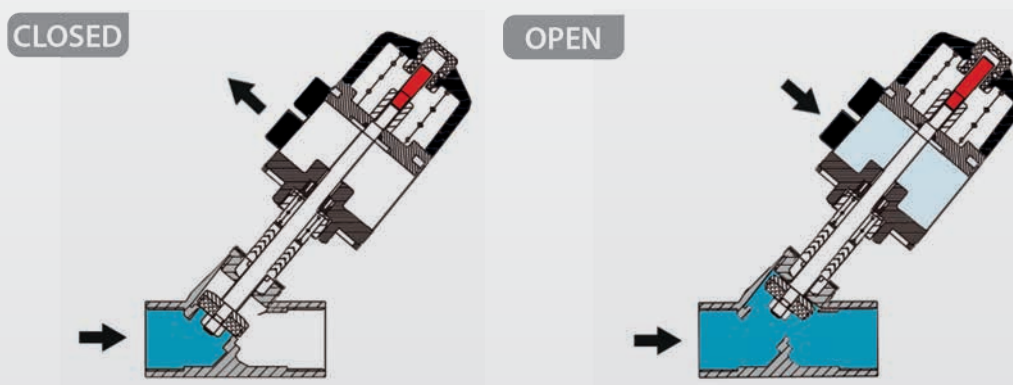


## Serie X1Y



Entrando el fluido bajo obturador la válvula previene el golpe de ariete.

## Serie X2Y



Las válvulas de asiento inclinado serie X1Y - X2Y son dispositivos accionados neumáticamente.

El pistón situado dentro del actuador, unido mecánicamente al obturador a través del vástago, permite la apertura o cierre del orificio principal presente en el cuerpo de la válvula para el paso del fluido. En ausencia de presión de pilotaje, la válvula permanece en posición cerrada o abierta gracias a la acción del resorte que actúa sobre el pistón. Cuando el pistón se acciona a través de la presión de pilotaje introducida en el actuador, la válvula se abre si es NC o se cierra si es NA. En el caso de la válvula de doble efecto, la apertura y el cierre viene determinadas únicamente de la presión de pilotaje.

Las válvulas de asiento inclinado serie X1Y - X2Y garantizan un gran caudal, baja fricción y evitan el golpe de ariete gracias a la entrada de fluido bajo el obturador.

El cuerpo en forma de Y aumenta el flujo un 30% incrementando el ciclo de vida de la válvula, y los materiales utilizados permiten el uso de estas válvulas en múltiples aplicaciones. El eje autoajustable y auto lubricado reduce al mínimo las necesidades de mantenimiento, mientras que el actuador garantiza un uso flexible ya que puede girar 360°

#### Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** PTFE  
**Actuador:** Acero inox. AISI 304  
**Pistón:** Aluminio  
**Junta pistón:** FKM  
**Vástago:** Acero inox. AISI 316  
**Junta vástago:** PTFE  
**Muelle:** Acero 65 Mn - Acero inox. AISI 304

**Presión de pilotaje:** Mínima: 3 bar  
 Máxima: 8 bar

**Presión de trabajo:** Mínima: 0 bar  
 Máxima: 16 bar

**Temperatura ambiente:** De - 10° C a + 80° C

**Temperatura del fluido:** De - 10° C a + 180° C

**Fluido del pilotaje:** Aire y gas inerte

**Juntas PTFE:** Presión máxima 10 bar: Vapor

**EN 12266 Clase A:** Clase de fuga



**INOX  
 AISI 316L**

#### Características generales

- Posición de montaje universal.
- Entrada por debajo de asiento para reducir los efectos del golpe de ariete.
- Juntas en PTFE.
- Mando neumático.
- Indicador de posición visual.

#### Entrada por debajo del asiento

Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	DN mm	Ø Orificio mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	ΔP bar		Tamaño de actuador	Presión de pilotaje
								Mín	Máx		
X1Y 04 1 040 0	PTFE	170,27	3/8"	10	13	600	3.9	0	13	40	≥ 4
X1Y 05 1 040 0	PTFE	170,27	1/2"	15	13	600	4.3	0	13	40	≥ 4
X1Y 07 1 050 0	PTFE	195,50	3/4"	20	18	600	7.6	0	14	50	≥ 4.5
X1Y 09 1 050 0	PTFE	208,11	1"	25	24	600	15.8	0	8	50	≥ 4.5
X1Y 09 1 063 0	PTFE	283,78						0	13	63	≥ 5
X1Y XF 1 063 0	PTFE	365,77	1" 1/4	32	31	600	26	0	6	63	≥ 5
X1Y XF 1 090 0	PTFE	447,75						0	16	90	≥ 6
X1Y XG 1 063 0	PTFE	384,68	1" 1/2	40	35	600	32	0	5	63	≥ 5
X1Y XG 1 090 0	PTFE	504,50						0	16	90	≥ 6
X1Y XH 1 063 0	PTFE	491,89	2"	40	45	600	52	0	2	63	≥ 5
X1Y XH 1 090 0	PTFE	573,87						0	10	90	≥ 6

#### Opciones bajo demanda:

2/2 Vías NO (Normalmente abierta) y 2/2 Vías DE (Doble efecto)

#### Materiales y componentes:

**Cuerpo:** INOX AISI 316L  
**Juntas:** PTFE  
**Actuador:** Tecnopolímero PA06  
**Pistón:** Aluminio  
**Junta pistón:** FKM  
**Vástago:** Acero inox. AISI 316  
**Junta vástago:** PTFE  
**Muelle:** Acero 65 Mn - Acero inox. AISI 304

**Presión de pilotaje:** Mínima: 5 bar  
 Máxima: 10 bar

**Presión de trabajo:** Mínima: 0 bar  
 Máxima: 16 bar

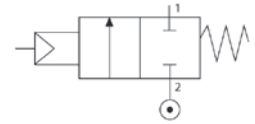
**Temperatura ambiente:** De -10° C a +60° C

**Temperatura del fluido:** De -10° C a +180° C

**Fluido del pilotaje:** Aire y gas inerte

**Juntas PTFE:** Presión máxima 10 bar: Vapor

**EN 12266 Clase A:** Clase de fuga



**INOX  
 AISI 316L**

#### Características generales

- Posición de montaje universal.
- Entrada por debajo de asiento para reducir los efectos del golpe de ariete.
- Juntas en PTFE.
- Mando neumático.
- Indicador de posición visual.

#### Entrada por debajo del asiento

Código	Juntas	€	Tamaño ISO 228	DN mm	Ø Orificio mm	Viscosidad Máx cSt	Kv m³/h	ΔP bar		Tamaño de actuador	Presión de pilotaje
								Mín	Máx		
X2Y 05 1 040 0	PTFE	129,91	1/2"	15	13	600	4.7	0	8	40	≥ 5
X2Y 05 1 050 0	PTFE	133,69						0	16	50	≥ 5
X2Y 07 1 050 0	PTFE	147,57	3/4"	20	19	600	9.5	0	15	50	≥ 5
X2Y 09 1 063 0	PTFE	208,11	1"	25	24	600	18.1	0	15	63	≥ 5
X2Y XF 1 080 0	PTFE	321,62	1" 1/4	32	31	600	23.1	0	15	80	≥ 5
X2Y XG 1 080 0	PTFE	359,46	1" 1/2	40	35	600	32.9	0	12	80	≥ 5
X2Y XH 1 080 0	PTFE	416,22	2"	50	45	600	52.8	0	8	80	≥ 5

#### Opciones bajo demanda:

2/2 Vías NO (Normalmente abierta) y 2/2 Vías DE (Doble efecto)

## Válvula compacta Serie FLUXA

### Materiales principales:

**Cilindro:** Aleación aluminio anodizada

#### Pistón:

**FLUXA:** Aleación aluminio

**FLUXA D:** Latón

**Vástago:** Acero Inox AISI 304

**Disco cierre:** Latón

**Juntas disco:** FKM

(Bajo pedido en EPDM o PTFE)

**Cuerpo válvula PN16:** Latón

**Obturador:** A disco

**Actuador:** Cilindro a simple efecto con retorno por muelle. NC o NA o doble efecto versión DE

**Presión de pilotaje:** Mínima: 4,5 bar  
Máxima: 8 bar

**Temperatura ambiente:** De -20° C a +60° C

**Diámetro cilindro:** 35, 40, 50, 60 mm.

**Temperatura máxima del fluido:** +100° C



### Versión Standard:

NC: Normalmente Cerrada

### Versiónes bajo pedido:

NA: Normalmente Abierta

DE: Doble Efecto

Mismo precio para NA y DE, indicar en el pedido

Para vacío consultar departamento comercial



ATEX bajo pedido

## FLUXA

Adecuado para aire y fluidos no agresivos con el aluminio del cilindro

Código	Función	Rosca	DN	Ø Cilindro	AmP Máx. (bar)	V. Aire (NI/ciclo)	kv (m3/h)	€
51012	NC	1/2"	15	35	15,3	0,0217	1,3	103,94
51034	NC	3/4"	20	35	5,2	0,0240	3,3	115,86
51100	NC	1"	25	40	5,6	0,0523	5,9	123,81
51114	NC	1" 1/4	32	50	7,2	0,0684	15,1	171,81
51112	NC	1" 1/2	40	60	8,4	0,1174	18,8	208,21
51200	NC	2"	50	60	5,7	0,1381	30,6	246,29

## FLUXA D

Adecuado para aire, agua y fluidos agresivos compatibles con el latón

Código	Función	Rosca	DN	Ø Cilindro	AmP Máx. (bar)	V. Aire (NI/ciclo)	kv (m3/h)	€
51012D	NC	1/2"	15	35	15,3	0,0217	1,3	129,12
51034D	NC	3/4"	20	35	5,2	0,0240	3,3	153,29
51100D	NC	1"	25	40	5,6	0,0523	5,9	169,19
51114D	NC	1" 1/4	32	50	7,2	0,0684	15,1	250,64
51112D	NC	1" 1/2	40	60	8,4	0,1174	18,8	326,78
51200D	NC	2"	50	60	5,7	0,1381	30,6	400,96





**Minicilindros  
ISO 6432 Ø 8-25 mm**

Págs. 326 - 329



**Minicilindros INOX  
ISO 6432 Ø 16-25 mm**

Págs. 330 - 331



**Cilindros A95  
Ø 32-63 mm**

Págs. 332 - 335



**Cilindros Compactos  
Unitop Ø 12-100 mm**

Págs. 336 - 339



**Cilindros Carrera Corta  
ISO Ø 12-100 mm**

Págs. 340 - 344



**C. Compactos Interface  
ISO 21287 Ø 20-100 mm**

Págs. 346 - 350



**Cilindros Compactos  
ISO Interface Ø 125-250 mm**

Págs. 352 - 355



**Cilindros ISO 15552/6431  
Ø 32-125 mm**

Págs. 356 - 367



**Cilindros  
ISO 15552 Ø 32-125 mm**

Págs. 362 - 367



**Unidades de Guiado**

Págs. 368 - 369



**Cilindros ISO 15552  
Ø 160-200-250-320 mm**

Págs. 370 - 374



**Cilindros  
ISO 15552 INOX**

Págs. 376 - 380



**Cilindros sin Vástago**

Págs. 382 - 384



**Cilindros antirrotación  
de vástagos gemelos**

Págs. 386 - 387



**Cilindros  
Compactos Guiados**

Pág. 388



**Cilindros  
con Vástagos Paralelos**

Pág. 389



**Mesas compactas**

Pág. 390



**Mesas compactas  
con guía de precisión**

Págs. 391 - 392



**Pinzas Neumáticas**

Pág. 393



**Actuadores Rotativos**

Págs. 394 - 395



**Sensores y Conectores**

Págs. 396 - 397



**Cilindros Rotativos**

Pág. 398



**Multiplicadores  
de presión**

Pág. 399



**Cilindros de Cartucho**

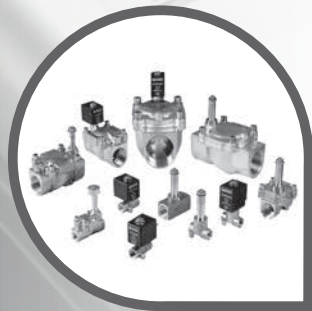
Pág. 400

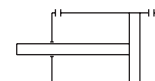


**Amortiguadores**

Pág. 401

# Automatización Actuadores Neumáticos





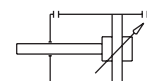
**MF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	39,64	39,87	42,49	44,63	46,38	51,96
25	41,50	41,92	43,21	45,72	47,53	52,96
50	43,56	43,87	45,15	47,53	49,39	54,66
80	44,63	44,82	46,00	49,39	51,96	56,63
100	45,72	45,93	47,77	50,14	54,10	57,47
125	47,53	47,86	49,05	51,00	54,90	60,40
160			49,81	54,02	56,63	62,88
200			51,75	55,74	60,40	66,86
250			54,46	57,89	64,05	71,31
320					67,75	77,28

**MH**

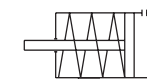
Doble efecto amortiguado magnético



Carrera mm.	Ø 16	Ø 20	Ø 25
25	72,07	74,76	81,82
50	73,46	77,58	84,58
80	74,76	79,06	86,08
100	76,27	80,39	87,48
125	77,67	81,82	88,80
160	80,26	83,43	90,07
200	81,65	84,58	91,73
250	83,43	86,08	93,15
320		88,80	96,17

**MB**

Simple efecto magnético




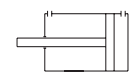

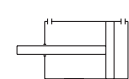

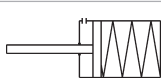

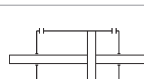

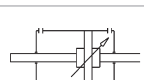


Carrera mm.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	39,44	39,64	42,23	44,43	46,11	51,75
25	41,28	41,59	43,63	45,49	47,35	52,71
50	43,34	43,63	44,93	47,35	49,17	54,46



**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior

														
<b>MFN</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación 90°	Tarifa MF												
														
<b>MFX</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación axial	Tarifa MF												
														
<b>MD</b>	Simple efecto magnético muelle posterior	Tarifa MB + 30%												
														
<b>MJ</b>	Doble efecto vástago pasante magnético	Tarifa MF + 50%												
														
<b>ML</b>	Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético	Tarifa MH + 50%												
														
<b>...B</b>	Versión bloqueo de vástago	Tarifa base + 5% + Tarifa bloqueo												
<b>...V</b>	Versión alta temperatura, juntas FKM	Suplemento PVP												
		<table border="1"> <tr> <th>Ø 8</th> <th>Ø 10</th> <th>Ø 12</th> <th>Ø 16</th> <th>Ø 20</th> <th>Ø 25</th> </tr> <tr> <td>16,15</td> <td>19,28</td> <td>16,61</td> <td>17,48</td> <td>15,00</td> <td>23,85</td> </tr> </table>	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	16,15	19,28	16,61	17,48	15,00	23,85
Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25									
16,15	19,28	16,61	17,48	15,00	23,85									

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>MFN</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación 90°	008 010 012	<b>B:</b> Bloqueo de vástago
<b>MFX</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación axial	016 020	
<b>MF</b>	Doble efecto magnético	025	
<b>MH</b>	Doble efecto amortiguado magnético	0100 0125 0160 0200	
<b>MB</b>	Simple efecto magnético	0250	
<b>MD</b>	Simple efecto magnético muelle posterior	0320	
<b>MJ</b>	Doble efecto vástago pasante magnético		
<b>ML</b>	Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético		

**EJEMPLO:** Minicilindro ISO 6432 doble efecto magnético Ø 25 mm. carrera 50 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="MF"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	= <b>MF0250050</b>

### MFL

Brida



Código	Descripción	€
MFL008	Brida MFL D.8/10	3,75
MFL012	Brida MFL D.12/16	4,19
MFL020	Brida MFL D.20/25	5,13

### DA

Tuerca culata



Código	Descripción	€
0DA000051D5ZI	Tuerca culata DT D.8/10	0,91
0DA000051E3ZI	Tuerca culata DT D.12/16	1,51
0DA000051F6ZI	Tuerca culata DT D.20/25	3,11

### MPD

Pata



Código	Descripción	€
MPD008	Pata MPD D.8/10	3,60
MPD012	Pata MPD D.12/16	4,45
MPD020	Pata MPD D.20/25	4,88

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC008	Horquilla FC D.8/10	3,28
FC012	Horquilla FC D.12/16	3,20
FC020	Horquilla FC D.20	3,60
FC025	Horquilla FC D.25	5,00

### MCC

Contracharnela



Código	Descripción	€
MCC008	Contracharnela MCC D.8/10	5,51
MCC012	Contracharnela MCC D.12/16	6,26
MCC020	Contracharnela MCC D.20/25	6,68

### TF

Rótula autolubricante



Código	Descripción	€
TF008	Rótula autolubricante TF D.8/10	12,82
TF012	Rótula autolubricante TF D.12/16	12,96
TF020	Rótula autolubricante TF D.20	13,83
TF025	Rótula autolubricante TF D.25	17,36

### DA

Tuerca vástago



Código	Descripción	€
0DA000051B1ZI	Tuerca vástago DS D.8/10	0,05
0DA000051B8ZI	Tuerca vástago DS D.12/16	0,07
0DA000051C3ZI	Tuerca vástago DS D.20	0,27
0DA000051C9ZI	Tuerca vástago DS D.25	0,30

### MRL

Unidades de bloqueo



Código	€
MRL020	280,15
MRL025	280,15

**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



**PX**

Prolongación a 3 hilos

Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02



**DSM**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	36,00
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conec. 2,5m	64,80

**MFX**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
MFX008	Soporte MFX D.8	2,84
MFX010	Soporte MFX D.10	2,84
MFX012	Soporte MFX D.12	2,84
MFX016	Soporte MFX D.16	2,84
MFX020	Soporte MFX D.20	2,84
MFX025	Soporte MFX D.25	2,84



**DXF**

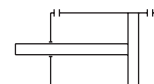
Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DXF008	Soporte DXF D.8	11,70
DXF010	Soporte DXF D.10	11,70
DXF012	Soporte DXF D.12	11,70
DXF016	Soporte DXF D.16	11,70
DXF020	Soporte DXF D.20	11,70
DXF025	Soporte DXF D.25	11,70





**INOX**



**MF...I**

Doble efecto magnético INOX

Carrera mm.	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	119,37	137,17	145,39
25	120,15	137,98	146,69
50	121,49	139,60	148,93
80	123,07	141,30	151,59
100	124,14	142,62	153,33
125	125,44	144,08	155,52
160	128,09	147,14	159,76
200	130,17	149,64	163,29
250	132,85	152,68	167,65
320	136,56	156,86	173,89

Ejecuciones especiales

**Carreras intermedias:** Considerar precio carrera superior  
**Para eventuales otras variantes:** Contactar departamento comercial  
**Juntas en FKM:** Contactar departamento comercial

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>MF</b> Doble efecto magnético	016 020 025	0010 0025 0050 0080 0100 0125 0160 0200 0250 0320	I: Versión INOX

**EJEMPLO:** Minicilindro ISO 6432 doble efecto magnético versión INOX Ø 20 mm. carrera 50 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	OPCIONES	
<input type="text" value="MF"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="I"/>	= <b>MF0200050I</b>

**MFLI**

Brida INOX



Código	Descripción	€
MFLI016	Brida INOX MFLI D.16	9,92
MFLI020	Brida INOX MFLI D.20/25	16,54

**MPDI**

Pata INOX



Código	Descripción	€
MPDI016	Pata INOX MPDI D.16	10,45
MPDI020	Pata INOX MPDI D.20/25	18,53

**MCCI**

Contracharnela INOX



Código	Descripción	€
MCCI016	INOX MCCI D.16	17,12
MCCI020	INOX MCCI D.20/25	23,29

**DAI**

Tuerca INOX vástago



Código	Descripción	€
ODA000043B800	T. INOX vástago DSI D.16	1,44
ODA000043C300	T. INOX vástago DSI D.20	1,79
ODA000043C900	T. INOX vástago DSI D.25	1,90

**DAI**

Tuerca INOX culata



Código	Descripción	€
ODA000043E300	T. INOX culata DTI D.16	4,37
ODA000043F600	T. INOX culata DTI D.20/25	5,66

**FCI**

Horquilla INOX



Código	Descripción	€
FCI020	Horquilla FCI D.20	22,50
FCI025	Horquilla FCI D.25	30,00

**TFI**

Rótula autolubrificante INOX



Código	Descripción	€
TFI020	Rótula autolubrificante TFI D.20	42,25
TFI025	Rótula autolubrificante TFI D.25	49,52

**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

**MFX**

Soporte para sensor



Código	Descripción	€
MFX016	Soporte MFX D.16	2,84
MFX020	Soporte MFX D.20	2,84
MFX025	Soporte MFX D.25	2,84

**PX**

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59

**DSM**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	36,00
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V onec. 2,5m	64,80



**DXF**

Soporte para sensor

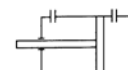


Código	Descripción	€
DXF016	Soporte DXF D.16	11,70
DXF020	Soporte DXF D.20	11,70
DXF025	Soporte DXF D.25	11,70



**AF**

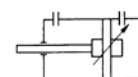
Doble efecto magnético



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
10	97,47	107,98	139,85	172,46
25	98,86	109,93	142,52	176,98
50	101,13	113,08	146,87	184,52
80	103,91	116,80	152,18	193,55
100	106,53	119,31	155,69	199,56
125	109,76	122,48	160,13	207,06
160	113,66	126,83	166,20	217,57
200	117,45	131,84	173,25	229,65
250	122,18	138,14	182,05	244,65
320	128,68	146,87	194,30	265,73
400	136,25	156,94	208,37	289,74
500	145,63	169,46	225,79	319,91

**AH**

Doble efecto amortiguado magnético



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
25	121,65	129,12	162,75	199,26
50	123,91	132,24	167,15	206,78
80	126,64	136,05	172,41	215,89
100	129,54	138,53	175,97	221,83
125	133,13	141,65	180,30	229,35
160	137,00	146,06	186,47	239,97
200	140,76	151,04	193,52	251,97
250	145,45	157,31	202,24	266,98
320	151,90	166,08	214,56	288,01
400	159,49	176,12	228,60	312,08
500	168,90	188,62	246,09	342,15

**AB**

Simple efecto magnético


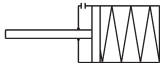



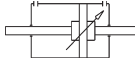


Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
10	136,47	151,27	195,86	241,58
25	138,39	153,97	199,56	247,87
50	141,65	158,37	205,72	258,43

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior

		
<b>AD</b>	Simple efecto magnético muelle posterior	Tarifa AB + 30%
		
<b>AJ</b>	Doble efecto vástago pasante magnético	Tarifa AF + 50%
		
<b>AL</b>	Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético	Tarifa AH + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>AF</b> Doble efecto magnético	<b>032</b>	<b>0010</b>
<b>AH</b> Doble efecto amortiguado magnético	<b>040</b>	<b>0025</b>
<b>AB</b> Simple efecto magnético	<b>050</b>	<b>0050</b>
<b>AD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	<b>063</b>	<b>0080</b>
<b>AJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético		<b>0100</b>
<b>AL</b> Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético		<b>0125</b>
		<b>0160</b>
		<b>0200</b>
		<b>0250</b>
		<b>0320</b>
		<b>0400</b>
		<b>0500</b>

**EJEMPLO:** Cilindro A95 doble efecto magnético Ø 50 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>AF</b>	<b>0</b> <b>5</b> <b>0</b>	<b>0</b> <b>2</b> <b>0</b> <b>0</b>	<b>= AF0500200</b>

### ACC

Contracharnela



Código	Descripción	€
ACC032	Contracharnela ACC D.32	30,56
ACC040	Contracharnela ACC D.40	37,11
ACC050	Contracharnela ACC D.50	35,83
ACC063	Contracharnela ACC D.63	47,95

### DA

Tuerca vástago



Código	Descripción	€
0DA000051C9ZI	Tuerca vástago DS D.32	0,30
0DA000051D5ZI	Tuerca vástago DS D.40	0,91
0DA000051E3ZI	Tuerca vástago DS D.50/63	1,51

### APD

Pata



Código	Descripción	€
APD032	Pata APD D.32	19,18
APD040	Pata APD D.40	21,43
APD050	Pata APD D.50	26,18
APD063	Pata APD D.63	37,93

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC025	Horquilla FC D.32	5,00
FC040	Horquilla FC D.40	7,40
FC050	Horquilla FC D.50/63	16,00

### AGT

Tuerca culata



Código	Descripción	€
AGT032	Tuerca culata AGT D.32	6,83
AGT040	Tuerca culata AGT D.40	9,72
AGT050	Tuerca culata AGT D.50/63	10,53

### TF

Rótula autolubricante



Código	Descripción	€
TF025	R.autolubricante TF D.32	17,36
TF040	R.autolubricante TF D.40	19,90
TF050	R.autolubricante TF D.50/63	33,90

### APE

Pernos de fijación



Código	Descripción	€
APE032	Pernos de fijación D.32	6,46
APE040	Pernos de fijación D.40	7,49
APE050	Pernos de fijación D.50	8,23
APE063	Pernos de fijación D.63	8,97



**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

**PX**

Prolongación a 3 hilos

Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59



**DSM**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	36,00
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conec. 2,5m	64,80



**AFX**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
AFX032	Soporte AFX D.33,5	6,03
AFX040	Soporte AFX D.41,50	6,03
AFX050	Soporte AFX D.52	9,12
AFX063	Soporte AFX D.65	9,12

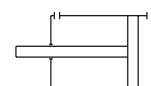


**DXF**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DXF032	Soporte DXF D.32	17,78
DXF040	Soporte DXF D.40	17,78
DXF050	Soporte DXF D.50	17,78
DXF063	Soporte DXF D.63	17,78





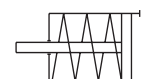
**QF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	59,62	60,65	66,94	68,00	74,29	95,80	110,85	139,12	172,36	219,68
10	60,04	61,07	67,47	68,52	75,10	97,38	112,76	141,63	176,05	224,34
15	60,48	61,51	68,00	69,03	75,96	98,97	114,63	144,14	179,71	229,07
20	60,90	61,92	68,52	69,54	76,78	100,51	116,55	146,64	183,35	233,80
25	61,32	62,35	69,03	70,09	77,63	102,09	118,39	149,17	187,03	238,46
30	61,70	62,79	69,54	70,62	78,47	103,65	120,29	151,68	190,66	243,17
40	62,56	63,59	70,62	71,65	80,14	106,78	124,08	156,70	198,00	252,60
50			71,65	72,70	81,82	109,93	127,83	161,71	205,31	262,02
60					83,49	113,08	131,59	166,73	212,63	271,44
80					86,81	119,32	139,12	176,76	227,28	290,25
100					90,18	125,61	146,64	186,83	241,91	309,10
125					94,35	133,46	156,06	199,38	260,24	332,61
150					98,56	141,30	165,47	211,93	278,54	356,15
200							184,31	237,03	315,14	403,23

**QB**

Simple efecto magnético



Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	59,62	60,65	66,94	68,00	74,29	95,80	110,85	139,12	172,36	219,68
10	60,04	61,07	67,47	68,52	75,10	97,38	112,76	141,63	176,05	224,34
15		61,51	68,00	69,03	75,96	98,97	114,63	144,14	179,71	229,07
20		61,92	68,52	69,54	76,78	100,51	116,55	146,64	183,35	233,80
25		62,35	69,03	70,09	77,63	102,09	118,39	149,17	187,03	238,46

**KQGUF**

Kit Juntas

**PU**



Código	Ø	€
KQGUF012	12	6,41
KQGUF016	16	6,60
KQGUF020	20	7,33
KQGUF025	25	8,03
KQGUF032	32	9,41
KQGUF040	40	10,78
KQGUF050	50	13,29
KQGUF063	63	16,55
KQGUF080	80	17,91
KQGUF100	100	21,14

**PU Alta temperatura**

Código	Ø	€
KQGUF012V	12	10,64
KQGUF016V	16	11,20
KQGUF020V	20	12,96
KQGUF025V	25	14,06
KQGUF032V	32	16,47
KQGUF040V	40	19,05
KQGUF050V	50	24,27
KQGUF063V	63	31,29
KQGUF080V	80	30,92
KQGUF100V	100	38,14

**Ejecuciones especiales**

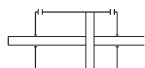
**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**QD** Simple efecto magnético muelle posterior

Tarifa QB



**QJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa QF + 50%

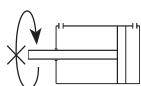
**...M** Versión eje macho

Tarifa base + 10%

**...V** Versión alta temperatura,  
juntas PU alta temperatura

Suplemento PVP

Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
6,40	6,62	7,35	8,03	9,41	10,77	13,29	16,54	17,90	20,00



**QFA** Versión antigiro

Tarifa base + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>QF</b> Doble efecto magnético	<b>012</b>	<b>0005</b>
<b>QB</b> Simple efecto magnético	<b>016</b>	<b>0010</b>
<b>QD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	<b>020</b>	<b>0015</b>
<b>QJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	<b>025</b>	<b>0020</b>
	<b>032</b>	<b>0025</b>
	<b>040</b>	<b>0030</b>
	<b>050</b>	<b>0040</b>
	<b>063</b>	<b>0050</b>
<b>QFM</b> Doble efecto magnético eje macho	<b>080</b>	<b>0075</b>
	<b>100</b>	<b>0100</b>
<b>QBM</b> Simple efecto magnético eje macho		
<b>QDM</b> Simple efecto magnético muelle posterior eje macho		
<b>QJM</b> Doble efecto vástago pasante magnético eje macho		
<b>QFA</b> Versión antigiro		

**EJEMPLO:** Cilindro compacto doble efecto magnético Ø 40 mm. carrera 25 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="QF"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	= <b>QF0400025</b>

**QFL**

Brida



Código	Descripción	€
QFL012	Brida QFL D.12/16	16,10
QFL020	Brida QFL D.20	17,53
QFL025	Brida QFL D.25	18,36
QFL032	Brida QFL D.32	21,17
QFL040	Brida QFL D.40	24,08
QFL050	Brida QFL D.50	27,18
QFL063	Brida QFL D.63	37,57
QFL080	Brida QFL D.80	49,44
QFL100	Brida QFL D.100	57,45

**QCP**

Pata



Código	Descripción	€
QCP012	Pata QCP D.12/16	5,06
QCP020	Pata QCP D.20	5,77
QCP025	Pata QCP D.25	5,77
QCP032	Pata QCP D.32	7,05
QCP040	Pata QCP D.40	8,27
QCP050	Pata QCP D.50	9,87
QCP063	Pata QCP D.63	11,94
QCP080	Pata QCP D.80	16,70
QCP100	Pata QCP D.100	21,84

**QCM**

Charnela macho



Código	Descripción	€
QCM012	Ch. macho QCM D.12/16	14,22
QCM020	Ch. macho QCM D.20	12,60
QCM025	Ch. macho QCM D.25	13,50

**QCF**

Charnela hembra



Código	Descripción	€
QCF032	Ch. hembra QCF D.32	21,70
QCF040	Ch. hembra QCF D.40	24,84
QCF050	Ch. hembra QCF D.50	27,16
QCF063	Ch. hembra QCF D.63	32,87
QCF080	Ch. hembra QCF D.80	41,36
QCF100	Ch. hembra QCF D.100	57,79

**VAS**

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	14,48
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	19,89
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	21,65
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	31,53
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	32,75
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	52,48

**VPE**

Perno charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela QPE D.32	3,21
VPE040	P. charnela QPE D.40	3,74
VPE050	P. charnela QPE D.50	3,92
VPE063	P. charnela QPE D.63	5,33
VPE080	P. charnela QPE D.80	5,69
VPE100	P. charnela QPE D.100	7,48

**TM**

Rótula macho



Código	Descripción	€
TM020	Rótula macho TM D.20/25	16,79
TM032	Rótula macho TM D.32/40	14,52
TM050	Rótula macho TM D.50/63	17,38
TM080	Rótula macho TM D.80	20,13
TM100	Rótula macho TM D.100	23,09

**FC**

Horquilla



Código	Descripción	€
FC012	Horquilla FC D.12	3,20
FC020	Horquilla FC D.16	3,60
FC025	Horquilla FC D.20/25/32/40	5,00
FC040	Horquilla FC D.50/63	7,40
FC050	Horquilla FC D.80	16,00
FC080	Horquilla FC D.100	28,00

**TF**

Rótula autolubricante



Código	Descripción	€
TF012	R. autolub. TF D.12	12,96
TF020	R. autolub. TF D.16	13,83
TF025	R. autolub. TF D.20/25/32/40	17,36
TF040	R. autolub. TF D.50/63	19,90
TF050	R. autolub. TF D.80	33,90
TF080	R. autolub. TF D.100	48,56

**TS**

Horquilla autoalineante



Código	Descripción	€
TS025	H. autoalineante TS D.20/25/32/40	15,51
TS040	H. autoalineante TS D.50/63	23,97
TS050	H. autoalineante TS D.80	40,56
TS080	H. autoalineante TS D.100	63,41

**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

**DTEX**

Sensor magnético ATEX



**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DTEX03P2M	Solid State PNP 10=28V DC 2 mt.	47,33
-----------	---------------------------------	-------

**DT01 - DT02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con cable



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo/Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

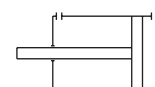
**PX**

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59



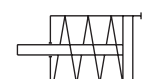
**BF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	49,72	50,84	51,87	54,91	71,85	97,70	109,09	139,54	184,70	272,36
10	49,87	51,25	52,40	55,46	72,37	98,23	110,15	140,60	186,93	275,11
15	50,12	51,68	52,95	55,97	72,90	98,72	111,20	141,71	189,12	277,82
20	50,31	52,09	53,45	56,47	73,41	99,26	112,24	142,77	191,30	280,57
25	50,53	52,53	53,98	57,00	73,94	99,79	113,29	143,86	193,52	283,23
30	50,72	52,95	54,49	57,55	74,49	100,32	114,32	145,00	195,70	285,98
40	51,15	53,77	55,57	58,58	75,55	101,37	116,39	147,14	200,10	291,44
50			56,61	59,62	76,58	102,43	118,51	149,32	204,50	296,85
75					79,17	105,02	123,75	154,77	215,47	310,47
100					81,82	107,62	128,97	160,21	226,43	324,04

**BB**

Simple efecto magnético



Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	49,72	50,84	51,87	54,91	71,85	97,70	109,09	139,54	184,70	272,36
10	49,87	51,25	52,40	55,46	72,37	98,23	110,15	140,60	186,93	275,11
15	50,12	51,68	52,95	55,97	72,90	98,72	111,20	141,71	189,12	277,82
20	50,31	52,09	53,45	56,47	73,41	99,26	112,24	142,77	191,30	280,57
25	50,53	52,53	53,98	57,00	73,94	99,79	113,29	143,86	193,52	283,23
30					74,49	100,32	114,32	145,00	195,70	285,98
40					75,55	101,37	116,39	147,14	200,10	291,44
50					76,58	102,43	118,51	149,32	204,50	296,85

Ejecuciones especiales

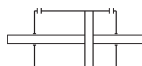
**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**BD** Simple efecto magnético muelle posterior

Tarifa BB

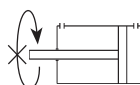


**BJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa BF + 50%

**...M** Versión eje macho

Tarifa base + 10%



**BFA** Versión antigiro

Tarifa base + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>BF</b> Doble efecto magnético	<b>012</b>	<b>0005</b>
<b>BB</b> Simple efecto magnético	<b>016</b>	<b>0010</b>
<b>BD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	<b>020</b>	<b>0015</b>
	<b>025</b>	<b>0020</b>
	<b>032</b>	<b>0025</b>
	<b>040</b>	<b>0030</b>
<b>BJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	<b>050</b>	<b>0040</b>
	<b>063</b>	<b>0050</b>
<b>BFM</b> Doble efecto magnético eje macho	<b>080</b>	<b>0075</b>
	<b>100</b>	<b>0100</b>
<b>BBM</b> Simple efecto magnético eje macho		
<b>BDM</b> Simple efecto magnético muelle posterior eje macho		
<b>BJM</b> Doble efecto vástago pasante magnético eje macho		
<b>BFA</b> Versión antigiro		

**EJEMPLO:** Cilindro carrera corta doble efecto magnético Ø 40 mm. carrera 25 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="BF"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	= <b>BF0400025</b>



### QFL

Brida

Código	Descripción	€
QFL012	Brida QFL D.12/16	16,10
QFL020	Brida QFL D.20	17,53
QFL025	Brida QFL D.25	18,36

### VFL

Brida



Código	Descripción	€
VFL032	Brida VFL D.32	18,66
VFL040	Brida VFL D.40	23,14
VFL050	Brida VFL D.50	25,25
VFL063	Brida VFL D.63	34,22
VFL080	Brida VFL D.80	43,89
VFL100	Brida VFL D.100	52,93

### QCP

Pata



Código	Descripción	€
QCP012	Pata QCP D.12/16	5,06
QCP020	Pata QCP D.20	5,77
QCP025	Pata QCP D.25	5,77

### VCP

Pata



Código	Descripción	€
VCP032	Pata VCP D.32	6,46
VCP040	Pata VCP D.40	7,43
VCP050	Pata VCP D.50	8,56
VCP063	Pata VCP D.63	10,52
VCP080	Pata VCP D.80	11,92
VCP100	Pata VCP D.100	20,36

### VCB

Pata baja  
larga



Código	Descripción	€
VCB032NE	Pata VCB D.32	21,44
VCB040NE	Pata VCB D.40	22,47
VCB050NE	Pata VCB D.50	31,57
VCB063NE	Pata VCB D.63	37,51
VCB080NE	Pata VCB D.80	42,91
VCB100NE	Pata VCB D.100	47,52

### QCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
QCM012	Ch. macho QCM D.12/16	14,22
QCM020	Ch. macho QCM D.20	12,60
QCM025	Ch. macho QCM D.25	13,50



### VCM

Charnela macho

Código	Descripción	€
VCM032	Ch. macho VCM D.32	14,64
VCM040	Ch. macho VCM D.40	16,09
VCM050	Ch. macho VCM D.50	17,93
VCM063	Ch. macho VCM D.63	22,21
VCM080	Ch. macho VCM D.80	27,94
VCM100	Ch. macho VCM D.100	39,53

### VCMZ

Charnela macho - Acero



Código	Descripción	€
VCMZ032NE	Ch. macho VCMZ D.32	37,71
VCMZ040NE	Ch. macho VCMZ D.40	42,12
VCMZ050NE	Ch. macho VCMZ D.50	53,80
VCMZ063NE	Ch. macho VCMZ D.63	62,62
VCMZ080NE	Ch. macho VCMZ D.80	81,59
VCMZ100NE	Ch. macho VCMZ D.100	110,25

### VCF

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF032	Ch. hembra VCF D.32	14,15
VCF040	Ch. hembra VCF D.40	15,73
VCF050	Ch. hembra VCF D.50	17,88
VCF063	Ch. hembra VCF D.63	21,65
VCF080	Ch. hembra VCF D.80	27,54
VCF100	Ch. hembra VCF D.100	38,36

### VPE

Perno para charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela VPE D.32	3,21
VPE040	P. charnela VPE D.40	3,74
VPE050	P. charnela VPE D.50	3,92
VPE063	P. charnela VPE D.63	5,33
VPE080	P. charnela VPE D.80	5,69
VPE100	P. charnela VPE D.100	7,48

### VCD

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD032	Ch. hembra VCD D.32	14,22
VCD040	Ch. hembra VCD D.40	16,56
VCD050	Ch. hembra VCD D.50	18,54
VCD063	Ch. hembra VCD D.63	23,04
VCD080	Ch. hembra VCD D.80	30,96
VCD100	Ch. hembra VCD D.100	42,84



### VPS

Perno antirotación  
para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS032	P. antirotación VPS D.32	4,45
VPS040	P. antirotación VPS D.40	4,62
VPS050	P. antirotación VPS D.50	4,99
VPS063	P. antirotación VPS D.63	6,58
VPS080	P. antirotación VPS D.80	8,72
VPS100	P. antirotación VPS D.100	10,84

### VCS

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS032	Ch. macho VCS D.32	38,98
VCS040	Ch. macho VCS D.40	43,84
VCS050	Ch. macho VCS D.50	52,23
VCS063	Ch. macho VCS D.63	63,05
VCS080	Ch. macho VCS D.80	79,01
VCS100	Ch. macho VCS D.100	97,09

### VADZ

Articulación escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VADZ032NE	Articulación VAD D.32	94,09
VADZ040NE	Articulación VAD D.40	98,72
VADZ050NE	Articulación VAD D.50	131,38
VADZ063NE	Articulación VAD D.63	139,65
VADZ080NE	Articulación VAD D.80	172,60
VADZ100NE	Articulación VAD D.100	197,90

### VAS

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	14,48
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	19,89
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	21,65
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	31,53
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	32,75
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	52,48

### TM

Rótula macho



Código	Descripción	€
TM020	Rótula macho TM D.20/25	16,79
TM032	Rótula macho TM D.32/40	14,52
TM050	Rótula macho TM D.50/63	17,38
TM080	Rótula macho TM D.80	20,13
TM100	Rótula macho TM D.100	23,09

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC012	Horquilla FC D.12	3,20
FC020	Horquilla FC D.16	3,60
FC025	Horquilla FC D.20/25/32/40	5,00
FC040	Horquilla FC D.50/63	7,40
FC050	Horquilla FC D.80	16,00
FC080	Horquilla FC D.100	28,00

### TF

Rótula autolubrificante



Código	Descripción	€
TF012	R. autolub. TF D.12	12,96
TF020	R. autolub. TF D.16	13,83
TF025	R. autolub. TF D.20/25/32/40	17,36
TF040	R. autolub. TF D.50/63	19,90
TF050	R. autolub. TF D.80	33,90
TF080	R. autolub. TF D.100	48,56

### TS

Horquilla autoalineante



Código	Descripción	€
TS025	H. autoalineante TS D.20/25/32/40	15,51
TS040	H. autoalineante TS D.50/63	23,97
TS050	H. autoalineante TS D.80	40,56
TS080	H. autoalineante TS D.100	63,41

**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

**DTEX**

Sensor magnético ATEX



**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DTEX03P2M	Solid State PNP 10÷28V DC 2 mt.	47,33
-----------	---------------------------------	-------

**DT01 - DT02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con cable



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo/Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

**PX**

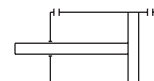
Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59





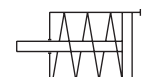
**WF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	66,94	68,00	80,12	94,47	99,15	114,00	149,59	212,30
10	67,47	68,52	80,67	95,24	100,17	115,71	151,38	214,95
15	68,00	69,03	81,23	95,99	101,20	116,97	153,19	217,57
20	68,52	69,54	81,88	96,74	102,23	118,20	155,02	220,23
25	69,03	70,09	82,46	97,53	103,24	119,43	156,84	222,88
30	69,54	70,62	83,01	98,26	104,25	120,67	158,65	225,50
40	70,62	71,65	84,22	99,79	106,28	123,13	162,29	230,82
50	71,65	72,70	85,36	101,32	108,36	125,61	165,91	236,09
60			86,58	102,84	110,40	128,08	169,56	241,36
80			88,92	105,89	114,50	133,01	176,84	252,83
100			94,86	108,95	118,59	137,95	184,81	263,41
125			97,95	112,73	124,33	144,75	193,91	276,62
150			102,09	117,69	129,45	150,93	202,99	289,83
200					139,67	163,27	221,15	316,26

**WB**

Simple efecto magnético



Carrera mm.	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	66,96	68,00	80,12	94,47	99,17	114,57	149,60	212,32
10	67,52	68,55	80,67	95,24	100,18	115,81	151,46	214,95
15	68,00	69,03	81,23	96,06	101,23	117,00	153,25	217,57
20	68,55	69,58	81,88	96,81	102,26	118,23	155,03	220,29
25	69,03	70,14	82,46	97,58	103,29	119,45	156,90	222,94

**KWGUF**

Kit Juntas en poliuretano



Código PU	Ø	€
KWGUF020	20	7,35
KWGUF025	23	8,03
KWGUF032	32	9,41
KWGUF040	40	10,78
KWGUF050	50	14,32
KWGUF063	63	16,55
KWGUF080	80	18,69
KWGUF100	100	21,14

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**WD** Simple efecto magnético muelle posterior

Tarifa WB

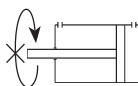


**WJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa WF + 50%

**...M** Versión eje macho

Tarifa base + 10%



**WFA** Versión antigiro

Tarifa base + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>WF</b> Doble efecto magnético	<b>020</b>	<b>0005</b>
<b>WB</b> Simple efecto magnético	<b>025</b>	<b>0010</b>
<b>WD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	<b>032</b>	<b>0015</b>
	<b>040</b>	<b>0020</b>
	<b>050</b>	<b>0025</b>
	<b>063</b>	<b>0030</b>
<b>WJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	<b>080</b>	<b>0040</b>
	<b>100</b>	<b>0050</b>
<b>WFM</b> Doble efecto magnético eje macho		<b>0060</b>
		<b>0080</b>
		<b>0100</b>
<b>WBM</b> Simple efecto magnético eje macho		<b>0125</b>
		<b>0150</b>
<b>WDM</b> Simple efecto magnético muelle posterior eje macho		<b>0200</b>
<b>WJM</b> Doble efecto vástago pasante magnético eje macho		
<b>WFA</b> Versión antigiro		

**EJEMPLO:** Cilindro compacto doble efecto magnético Ø 63 mm. carrera 125 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="WF"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	<b>= WF0630125</b>

### QFL

Brida



Código	Descripción	€
QFL020	Brida QFL D.20	17,53
QFL025	Brida QFL D.25	18,36

### VCB

Pata baja larga



Código	Descripción	€
VCB032NE	Pata VCB D.32	21,44
VCB040NE	Pata VCB D.40	22,47
VCB050NE	Pata VCB D.50	31,57
VCB063NE	Pata VCB D.63	37,51
VCB080NE	Pata VCB D.80	42,91
VCB100NE	Pata VCB D.100	47,52

### VFL

Brida



Código	Descripción	€
VFL032	Brida VFL D.32	18,66
VFL040	Brida VFL D.40	23,14
VFL050	Brida VFL D.50	25,25
VFL063	Brida VFL D.63	34,22
VFL080	Brida VFL D.80	43,89
VFL100	Brida VFL D.100	52,93

### QCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
QCM020	Ch. macho QCM D.20	12,60
QCM025	Ch. macho QCM D.25	13,50

### QCP

Pata



Código	Descripción	€
QCP020	Pata QCP D.20	5,77
QCP025	Pata QCP D.25	5,77

### VCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
VCM032	Ch. macho VCM D.32	14,64
VCM040	Ch. macho VCM D.40	16,09
VCM050	Ch. macho VCM D.50	17,93
VCM063	Ch. macho VCM D.63	22,21
VCM080	Ch. macho VCM D.80	27,94
VCM100	Ch. macho VCM D.100	39,53

### VCP

Pata



Código	Descripción	€
VCP032	Pata VCP D.32	6,46
VCP040	Pata VCP D.40	7,43
VCP050	Pata VCP D.50	8,56
VCP063	Pata VCP D.63	10,52
VCP080	Pata VCP D.80	11,92
VCP100	Pata VCP D.100	20,36

### VCMZ

Charnela macho - Acero



Código	Descripción	€
VCMZ032NE	Ch. macho VCMZ D.32	37,71
VCMZ040NE	Ch. macho VCMZ D.40	42,12
VCMZ050NE	Ch. macho VCMZ D.50	53,80
VCMZ063NE	Ch. macho VCMZ D.63	62,62
VCMZ080NE	Ch. macho VCMZ D.80	81,59
VCMZ100NE	Ch. macho VCMZ D.100	110,25

**VCF**

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF032	Ch. hembra VCF D.32	14,15
VCF040	Ch. hembra VCF D.40	15,73
VCF050	Ch. hembra VCF D.50	17,88
VCF063	Ch. hembra VCF D.63	21,65
VCF080	Ch. hembra VCF D.80	27,54
VCF100	Ch. hembra VCF D.100	38,36

**VCS**

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS032	Ch. macho VCS D.32	38,98
VCS040	Ch. macho VCS D.40	43,84
VCS050	Ch. macho VCS D.50	52,23
VCS063	Ch. macho VCS D.63	63,05
VCS080	Ch. macho VCS D.80	79,01
VCS100	Ch. macho VCS D.100	97,09

**VPE**

Perno para charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela VPE D.32	3,21
VPE040	P. charnela VPE D.40	3,74
VPE050	P. charnela VPE D.50	3,92
VPE063	P. charnela VPE D.63	5,33
VPE080	P. charnela VPE D.80	5,69
VPE100	P. charnela VPE D.100	7,48

**VADZ**

Articulación escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VADZ032NE	Articulación VAD D.32	94,09
VADZ040NE	Articulación VAD D.40	98,72
VADZ050NE	Articulación VAD D.50	131,38
VADZ063NE	Articulación VAD D.63	139,65
VADZ080NE	Articulación VAD D.80	172,60
VADZ100NE	Articulación VAD D.100	197,90

**VCD**

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD032	Ch. hembra VCD D.32	14,22
VCD040	Ch. hembra VCD D.40	16,56
VCD050	Ch. hembra VCD D.50	18,54
VCD063	Ch. hembra VCD D.63	23,04
VCD080	Ch. hembra VCD D.80	30,96
VCD100	Ch. hembra VCD D.100	42,84

**VAS**

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	14,48
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	19,89
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	21,65
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	31,53
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	32,75
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	52,48

**VPS**

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS032	P. antirotación VPS D.32	4,45
VPS040	P. antirotación VPS D.40	4,62
VPS050	P. antirotación VPS D.50	4,99
VPS063	P. antirotación VPS D.63	6,58
VPS080	P. antirotación VPS D.80	8,72
VPS100	P. antirotación VPS D.100	10,84

**TM**

Rótula macho



Código	Descripción	€
TM032	Rótula macho TM D.20/25	14,52
TM050	Rótula macho TM D.32/40	17,38
TM080	Rótula macho TM D.50/63	20,13
TM100	Rótula macho TM D.80/100	23,09



### FC

Horquilla

Código	Descripción	€
FC020	Horquilla FC D.20/25	3,60
FC025	Horquilla FC D.32/40	5,00
FC040	Horquilla FC D.50/63	7,40
FC050	Horquilla FC D.80/100	16,00



### TF

Rótula autolubricante

Código	Descripción	€
TF020	R. autolub. TF D.25	13,83
TF025	R. autolub. TF D.32/40	17,36
TF040	R. autolub. TF D.50/63	19,90
TF050	R. autolub. TF D.80/100	33,90



### TS

Horquilla autoalineante

Código	Descripción	€
TS020	H. autoalineante TS D.20/25	15,51
TS025	H. autoalineante TS D.32/40	15,51
TS040	H. autoalineante TS D.50/63	23,97
TS050	H. autoalineante TS D.80/100	40,56



### DA

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
0DA000051C3ZI	Tuerca vástago DS D.20/25	0,27
0DA000051C9ZI	Tuerca vástago DS D.32/40	0,30
0DA000051D5ZI	Tuerca vástago DS D.50/63	0,91
0DA000051E3ZI	Tuerca vástago DS D.80/100	1,51

### DSL

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

### DT01 - DT02

Sensor magnético



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con cable



Con conector

DT01R8M	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo/Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

### DTEX

Sensor magnético ATEX

**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DTEX03P2M	Solid State PNP 10÷28V DC 2 mt.	47,33
-----------	---------------------------------	-------



Con cable

### PX

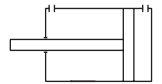
Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59







PF

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250
5	594,98	935,88	1161,81	2527,03
10	596,50	938,31	1164,82	2537,34
15	598,01	940,77	1167,82	2547,70
20	599,51	943,19	1170,84	2558,01
25	601,01	945,64	1173,84	2568,35
30	602,50	948,07	1176,82	2578,68
40	605,51	952,97	1182,85	2599,35
50	608,52	957,86	1188,86	2620,00
60	611,52	962,74	1194,87	2640,66
80	617,53	972,50	1206,89	2681,98
100	623,53	982,27	1218,92	2723,29
125	631,05	994,47	1233,93	2774,94
150	638,55	1006,68	1248,95	2826,58
200	653,59	1031,10	1279,00	2929,90
250	668,62	1055,51	1309,06	3033,19
300	683,64	1079,94	1339,12	3136,47
320	689,64	1089,69	1351,13	3177,78
350	698,66	1104,36	1369,15	3239,78
400	713,70	1128,75	1399,21	3343,08
450	728,72	1153,17	1429,26	3446,37
500	743,73	1177,58	1459,30	3549,66
600	773,79	1226,43	1519,41	3756,26
700	803,85	1275,25	1579,50	3962,87
800	833,88	1324,08	1639,62	4169,44
900	863,94	1372,91	1699,70	4376,05
1000	893,99	1421,74	1759,80	4582,64

Ejecuciones especiales

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**PJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa PF + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>PF</b> Doble efecto magnético	125	0005 0100 0500
<b>PJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	160	0010 0125 0600
	200	0015 0150 0700
	250	0020 0200 0800
		0025 0250 0900
		0030 0300 1000
		0040 0320
		0050 0350
		0060 0400
		0080 0450

**EJEMPLO:** Cilindro Compacto Interface ISO 15552 doble efecto magnético Ø 160 mm. carrera 80 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	OPCIONES	
<input type="text" value="PF"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="IS"/>	= <b>PF1600080</b>

**VFL**

Brida



Código	Descripción	€
VFL125	Brida VFL D.125	130,58
VFL160	Brida VFL D.160	186,11
VFL200	Brida VFL D.200	211,13
VFL250	Brida VFL D.250	408,31

**VPE**

Perno para charnela



Código	Descripción	€
VPE125	P. charnela VPE D.125	9,01
VPE160	P. charnela VPE D.160/200	15,96
VPE250	P. charnela VPE D.250	23,60

**VCP**

Pata



Código	Descripción	€
VCP125	Pata VCP D.125	95,83
VCP160	Pata VCP D.160	109,35
VCP200	Pata VCP D.200	134,21
VCP250	Pata VCP D.250	204,21

**VCD**

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD125	Ch. hembra VCD D.125	76,57
VCD160	Ch. hembra VCD D.160	151,74
VCD200	Ch. hembra VCD D.200	187,10

**VCF**

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF125	Ch. hembra VCF D.125	64,13
VCF160	Ch. hembra VCF D.160	136,24
VCF200	Ch. hembra VCF D.200	171,86
VCF250	Ch. hembra VCF D.250	619,35

**VPS**

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS125	P. antirotación VPS D.125	13,49
VPS160	P. antirotación VPS D.160/200	34,56

**VCM**

Charnela macho



Código	Descripción	€
VCM125	Ch. macho VCM D.125	70,21
VCM160	Ch. macho VCM D.160	139,47
VCM200	Ch. macho VCM D.200	192,92
VCM250	Ch. macho VCM D.250	619,35

**VCS**

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS125	Ch. macho VCS D.125	187,16
VCS160	Ch. macho VCS D.160	322,69
VCS200	Ch. macho VCS D.200	401,27



**VAS**

Contracharnela a 90°

Código	Descripción	€
VAS125	Contrach. a 90° VAS D.125	60,20
VAS160	Contrach. a 90° VAS D.160	380,72
VAS200	Contrach. a 90° VAS D.200	434,25



**DSN**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	45,99
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	68,14



**VADZ**

Articulación escuadra con rótula DIN 648K

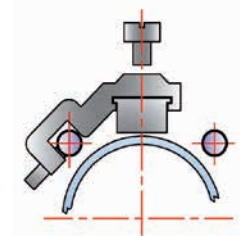
Código	Descripción	€
VADZ125NE	Articulación VAD D.125	318,28



**DSN2**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DSN2XF125T	S. sensor DSN2 D.125-160	5,96
DSN2XF200T	S. sensor DSN2 D.200/250	5,96





## Cilinder L

- Peso ligero
- Baja fricción
- Diseño limpio
- Amortiguación neumática
- Larga vida útil
- Múltiples versiones para cada aplicación
- Pistón de aluminio



Los actuadores neumáticos Aignep de la SERIE L han sido diseñados para abarcar la más amplia gama de aplicaciones estándar de la industria o extremas. Una versión robusta pero ligera que cumple con los estándares constructivos ISO 15552/6431. La forma particular de las tapas permiten un manejo seguro y una fácil limpieza. Magnético de simple efecto, de doble efecto con amortiguación o vástago pasante son las versiones principales. A petición, es posible pedir versiones específicas como baja o alta temperatura, baja fricción, compatibilidad química, rascador metálico, larga vida útil, ecc...

Cilindros ATEX: - II 2 GD c T6 -20°C < Tamb < 80°C.

MADE IN ITALY.

### Principales ventajas

- Cumplimiento de estándares internacionales de referencia
- Versiones de baja y alta temperatura
- Versión de larga duración y baja fricción
- Versiones con resistencia al agua y agentes químicos
- Perfil de forma o redondo con tirantes
- ATEX de serie
- Disponibilidad inmediata

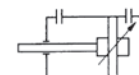
### Aplicaciones

- Automatización neumática, robótica y manipulación
- Proceso automotriz
- Industria: textil, embalaje, farmacéutica, pesada.
- Proceso alimentario
- Industria de procesos y lavado de coches
- Zona ATEX



**LH**

Doble efecto amortiguado magnético - Juntas en NBR



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
25	80,71	89,87	108,19	121,43	165,80	209,48	314,40
50	82,84	92,80	111,79	125,39	171,30	215,67	323,68
75	84,96	95,75	115,41	129,17	177,33	222,21	333,31
80	85,79	96,08	115,92	130,03	177,67	223,59	335,38
100	88,08	98,36	118,67	133,30	182,83	228,59	343,12
125	89,87	101,64	123,32	137,94	188,15	235,28	354,14
150	92,00	104,57	126,92	142,07	194,69	241,66	363,76
160	93,13	105,73	127,97	143,61	196,93	244,23	367,55
200	96,57	110,13	133,46	149,81	206,04	254,39	383,03
250	100,97	115,52	140,18	158,42	217,06	266,76	404,01
300	105,87	121,41	147,75	165,98	228,59	280,00	424,48
320	109,96	123,52	150,49	174,92	233,56	295,48	433,76
350	111,43	126,96	154,63	179,74	239,93	303,23	444,77
400	116,66	132,52	161,32	187,65	250,75	316,12	464,55
450	120,10	134,97	169,24	196,08	262,11	329,02	483,97
500	125,66	143,29	176,12	204,16	273,47	342,26	503,24
600	136,92	155,55	191,43	221,86	297,54	369,95	543,15
700	145,74	166,18	204,16	237,70	319,39	395,58	581,51
800	153,11	177,62	218,43	254,39	341,92	421,71	620,88
900	161,60	188,55	232,36	270,55	364,28	447,86	659,07
1000	173,53	201,79	248,54	290,16	389,56	476,75	709,82

Carreras superiores (Añadir a la tarifa Carrera 1000)

	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Por cada mm. de carrera	0,12	0,14	0,17	0,19	0,27	0,29	0,35

**KLGUH**

Kit Juntas

**NBR**

Código	Ø	€
KLGUH032	32	11,19
KLGUH040	40	12,04
KLGUH050	50	16,69
KLGUH063	63	17,72
KLGUH080	80	19,78
KLGUH100	100	22,70
KLGUH125	125	28,74

**PU**

Código	Ø	€
KLGUH032PU	32	11,19
KLGUH040PU	40	12,04
KLGUH050PU	50	16,69
KLGUH063PU	63	17,72
KLGUH080PU	80	19,78
KLGUH100PU	100	22,70
KLGUH125PU	125	28,74

**FKM**

Código	Ø	€
KLGUH032V	32	54,52
KLGUH040V	40	55,04
KLGUH050V	50	84,96
KLGUH063V	63	104,22
KLGUH080V	80	115,92
KLGUH100V	100	164,60
KLGUH125V	125	283,09

**Nota:**

Para fijaciones,  
ver páginas 364 - 366

Para sensores  
magnéticos DSH,  
ver páginas 366 - 367



Múltiples versiones

L H

0 3 2

0 0 2 5

**Standard para la automatización**

- Temperaturas de 0° C a +80° C  
(-20° C Aire Seco)
- Juntas NBR
- Baja fricción



PVP

Ø 32    Ø 40    Ø 50    Ø 63    Ø 80    Ø 100    Ø 125

Ver página 313

L H

0 3 2

0 0 2 5

P U

**Larga duración**

- Temperaturas de -20° C a +80° C
- Juntas Poliuretano



Suplemento PVP

Ø 32    Ø 40    Ø 50    Ø 63    Ø 80    Ø 100    Ø 125

Tarifa LH + 5%



L H

0 3 2

0 0 2 5

V

**Alta temperatura  
y compatibilidad química**

- Temperaturas de -10° C a +150° C
- Todas las juntas en FKM



Suplemento PVP

Ø 32    Ø 40    Ø 50    Ø 63    Ø 80    Ø 100    Ø 125

49,14    57,33    81,90    98,28    122,85    171,99    286,65



L H

0 3 2

0 0 2 5

F

**Baja temperatura**

- Temperaturas de -40° C a +80° C
- Juntas Poliuretano



Suplemento PVP

Ø 32    Ø 40    Ø 50    Ø 63    Ø 80    Ø 100    Ø 125

57,33    73,71    81,90    90,09    114,66    139,23    163,80





Múltiples versiones

L H 0 3 2 0 0 2 5 V S

**Versión con junta rascador en FKM**

- Temperaturas frontales de -10° C a +150° C



Suplemento PVP

Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
14,74	14,74	14,74	14,74	16,38	16,38	18,02

L H 0 3 2 0 0 2 5 W

**Resistente al agua y el lavado químico**

- Temperaturas de -10° C a +60° C
- Juntas Poliuretano waterproof
- Vástago INOX AISI 303
- Pintado especial tapas cataforesis negro



Suplemento PVP

Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
55,69	57,33	65,52	65,52	70,43	70,43	109,73

L H 0 3 2 0 0 2 5 I V R

**Resistente a la corrosión, compatible con agentes químicos**

- Temperaturas de -10° C a +150° C
- Todas las juntas FKM
- Rascador metálico
- Vástago INOX AISI 303
- Pintado especial tapas cataforesis negro




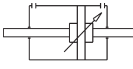

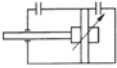

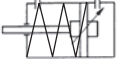

Suplemento PVP

Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
250,03	266,73	345,94	362,65	391,28	440,76	645,76

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior

																
<b>LL</b>	Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético	Tarifa LH + 50%														
<b>...IS</b>	Versión vástago INOX	Tarifa base + 15%														
																
<b>LHB</b>	Versión bloqueo de vástago	Tarifa base + 5% + Tarifa bloqueo														
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Carrera máxima: 100 mm de Ø 32 a Ø 100</div>														
<b>LB</b>	Simple efecto amortiguado magnético	Tarifa LH + 30%														
																
<b>LHT</b>	Versión tandem doble efecto amortiguado magnético	Contactar departamento comercial														
<b>..NE</b>	Tapas pintura especial NE anticorrosión (añadir _NE / Inicial al Código)	<p>Suplemento PVP</p> <table border="1"> <tr> <td>Ø 32</td><td>Ø 40</td><td>Ø 50</td><td>Ø 63</td><td>Ø 80</td><td>Ø 100</td><td>Ø 125</td> </tr> <tr> <td>8,19</td><td>8,52</td><td>8,84</td><td>9,16</td><td>9,50</td><td>9,83</td><td>10,15</td> </tr> </table>	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	8,19	8,52	8,84	9,16	9,50	9,83	10,15
Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125										
8,19	8,52	8,84	9,16	9,50	9,83	10,15										
<b>..R</b>	Versión con rascador metálico	<p>Suplemento PVP</p> <table border="1"> <tr> <td>Ø 32</td><td>Ø 40</td><td>Ø 50</td><td>Ø 63</td><td>Ø 80</td><td>Ø 100</td><td>Ø 125</td> </tr> <tr> <td>106,47</td><td>114,66</td><td>122,85</td><td>122,85</td><td>139,23</td><td>139,23</td><td>155,61</td> </tr> </table>	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	106,47	114,66	122,85	122,85	139,23	139,23	155,61
Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125										
106,47	114,66	122,85	122,85	139,23	139,23	155,61										

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	EJECUCIÓN	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>LH</b> Doble efecto amortiguado magnético	<b>B</b> Unidad de bloqueo Montada	<b>032</b> <b>040</b> <b>050</b> <b>063</b> <b>080</b> <b>100</b> <b>125</b>	<b>0025</b> <b>0040</b> <b>0050</b> <b>0060</b> <b>0075</b> <b>0080</b> <b>0100</b> <b>0125</b> <b>0150</b> <b>0160</b> <b>0200</b> <b>0250</b>	<b>0300</b> <b>0320</b> <b>0350</b> <b>0400</b> <b>0450</b> <b>0500</b> <b>0600</b> <b>0700</b> <b>0800</b> <b>0900</b> <b>1000</b>
<b>LB</b> Simple efecto magnético	<b>T</b> Tandem			<b>=</b> Standard NBR <b>PU:</b> Poliuretano <b>F:</b> Versión -40° C Baja temperatura <b>VS:</b> Sólo junta vástago en FKM <b>IS:</b> Vástago INOX <b>V:</b> Todas las juntas en FKM <b>W:</b> Versión para agua con productos químicos <b>R:</b> Rascador metálico (NBR) <b>IVR:</b> Resistente a corrosión, compatible con agentes químicos.
<b>LL</b> Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético				

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 15552 / 6431 - VDMA doble efecto magnético Ø 50 mm. carrera 200 mm.

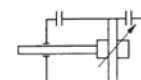
SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>LH</b>	<b>0 5 0</b>	<b>0 2 0 0</b>	<b>= LH0500200</b>





## XH

Doble efecto amortiguado magnético - Juntas en poliuretano



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
25	93,15	106,13	126,42	150,37	192,88	231,19	367,33
50	95,67	109,23	130,49	154,72	198,90	238,43	376,30
75	98,23	112,37	134,63	159,03	204,98	245,67	385,29
80	98,64	112,96	135,42	159,92	206,14	247,07	386,96
100	101,20	115,52	138,70	163,36	212,21	254,31	394,46
125	103,72	118,65	142,80	170,38	222,46	261,55	403,42
150	106,25	121,74	146,95	175,66	230,18	268,76	412,40
160	107,36	122,93	148,53	177,78	233,24	271,71	416,16
200	111,15	127,83	155,89	185,17	245,64	283,62	431,31
250	115,44	134,08	165,34	195,64	261,27	298,72	450,53
300	120,84	142,19	174,75	206,14	276,81	313,84	469,79
320	123,02	145,39	178,15	210,13	282,77	319,78	477,67
350	126,27	149,82	183,78	216,62	292,45	328,97	489,00
400	131,66	157,45	193,27	227,12	308,04	344,09	509,64
450	138,82	165,11	202,69	237,63	323,67	359,25	531,07
500	145,08	172,75	212,21	248,09	339,30	375,18	552,57
600	157,44	188,39	231,19	268,93	370,25	406,13	595,80
700	169,81	204,13	250,40	289,83	401,39	437,05	639,02
800	182,19	219,90	269,60	310,75	432,53	468,02	682,20
900	194,61	235,72	288,82	331,67	463,73	498,95	725,40
1000	206,65	251,05	307,57	352,01	494,13	529,74	768,16

Carreras superiores (Añadir a la tarifa Carrera 1000)

	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Por cada mm. de carrera	0,12	0,14	0,17	0,19	0,27	0,29	0,35

## KXGUH

Kit Juntas doble efecto

### PU

Código	Ø	€
KXGUH032	32	16,75
KXGUH040	40	18,91
KXGUH050	50	22,14
KXGUH063	63	25,60
KXGUH080	80	26,72
KXGUH100	100	30,23
KXGUH125	125	41,50

### FKM

Código	Ø	€
KXGUH032V	32	69,48
KXGUH040V	40	71,39
KXGUH050V	50	84,52
KXGUH063V	63	90,15
KXGUH080V	80	140,87
KXGUH100V	100	154,00
KXGUH125V	125	212,24

### Nota:

Para fijaciones,  
ver páginas 364 - 366

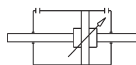
Para sensores  
magnéticos DSL,  
ver páginas 366 - 367



**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



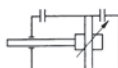
**XL** Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético Tarifa XH + 50%

**...IS** Versión vástago INOX Tarifa base + 15%

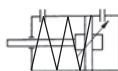
**...V** Versión alta temperatura, juntas FKM

Suplemento PVP

Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
44,56	44,56	54,35	60,38	78,42	100,54	144,70



**...B** Versión bloqueo de vástago Tarifa base + 5% + Tarifa bloqueo



Carrera máxima: 100 mm  
de Ø 32 a Ø 100

**XB** Simple efecto amortiguado magnético Tarifa XH + 30%



**XHT** Versión tandem doble efecto amortiguado magnético Contactar departamento comercial

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>XH</b> Doble efecto amortiguado magnético	032 040 050	0025 0050 0075	<b>IS:</b> Vástago INOX
<b>XL</b> Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético	063 080	0080 0100	<b>V:</b> Juntas en FKM
<b>XB</b> Simple efecto amortiguado magnético	100 125	0125 0150 0160	<b>B:</b> Bloqueo de vástago
<b>XHT</b> Tandem doble efecto amortiguado magnético		0200 0250 0300	

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 15552 doble efecto amortiguado magnético Ø 50 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>XH</b>	<b>0</b> <b>5</b> <b>0</b>	<b>0</b> <b>2</b> <b>0</b> <b>0</b>	<b>= XH0500200</b>

**VRL**

Unidad de bloqueo



Código	€
VRL032	341,27
VRL040	419,43
VRL050	449,21
VRL063	616,82
VRL080	864,36
VRL100	1022,96
VRL125	1550,04

**VCF**

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF032	Ch. hembra VCF D.32	14,15
VCF040	Ch. hembra VCF D.40	15,73
VCF050	Ch. hembra VCF D.50	17,88
VCF063	Ch. hembra VCF D.63	21,65
VCF080	Ch. hembra VCF D.80	27,54
VCF100	Ch. hembra VCF D.100	38,36
VCF125	Ch. hembra VCF D.125	64,13

**VFT**

Brida para cilindro contrapuesto



Código	Descripción	€
VFT032	VFT D.32	76,14
VFT040	VFT D.40	76,14
VFT050	VFT D.50	115,26
VFT063	VFT D.63	115,26
VFT080	VFT D.80	226,35
VFT100	VFT D.100	226,35
VFT125	VFT D.125	226,35

**VCM**

Charnela macho



Código	Descripción	€
VCM032	Ch. macho VCM D.32	14,64
VCM040	Ch. macho VCM D.40	16,09
VCM050	Ch. macho VCM D.50	17,93
VCM063	Ch. macho VCM D.63	22,21
VCM080	Ch. macho VCM D.80	27,94
VCM100	Ch. macho VCM D.100	39,53
VCM125	Ch. macho VCM D.125	70,21

**VFL**

Brida



Código	Descripción	€
VFL032	Brida VFL D.32	18,66
VFL040	Brida VFL D.40	23,14
VFL050	Brida VFL D.50	25,25
VFL063	Brida VFL D.63	34,22
VFL080	Brida VFL D.80	43,89
VFL100	Brida VFL D.100	52,93
VFL125	Brida VFL D.125	130,58

**VCMZ**

Charnela macho - Acero



Código	Descripción	€
VCMZ032NE	Ch. macho VCMZ D.32	37,71
VCMZ040NE	Ch. macho VCMZ D.40	42,12
VCMZ050NE	Ch. macho VCMZ D.50	53,80
VCMZ063NE	Ch. macho VCMZ D.63	62,62
VCMZ080NE	Ch. macho VCMZ D.80	81,59
VCMZ100NE	Ch. macho VCMZ D.100	110,25
VCMZ125NE	Ch. macho VCMZ D.125	190,38

**VCP**

Pata



Código	Descripción	€
VCP032	Pata VCP D.32	6,46
VCP040	Pata VCP D.40	7,43
VCP050	Pata VCP D.50	8,56
VCP063	Pata VCP D.63	10,52
VCP080	Pata VCP D.80	11,92
VCP100	Pata VCP D.100	20,36
VCP125	Pata VCP D.125	95,83

**VCHZ**

Charnela hembra - Acero



Código	Descripción	€
VCHZ032NE	Ch. hembra VCHZ D.32	35,50
VCHZ040NE	Ch. hembra VCHZ D.40	39,91
VCHZ050NE	Ch. hembra VCHZ D.50	51,60
VCHZ063NE	Ch. hembra VCHZ D.63	60,42
VCHZ080NE	Ch. hembra VCHZ D.80	79,38
VCHZ100NE	Ch. hembra VCHZ D.100	103,64
VCHZ125NE	Ch. hembra VCHZ D.125	174,94

**VCB**

Pata baja larga



Código	Descripción	€
VCB032NE	Pata VCB D.32	21,44
VCB040NE	Pata VCB D.40	22,47
VCB050NE	Pata VCB D.50	31,57
VCB063NE	Pata VCB D.63	37,51
VCB080NE	Pata VCB D.80	42,91
VCB100NE	Pata VCB D.100	47,52

**VPE**

Perno charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela VPE D.32	3,21
VPE040	P. charnela VPE D.40	3,74
VPE050	P. charnela VPE D.50	3,92
VPE063	P. charnela VPE D.63	5,33
VPE080	P. charnela VPE D.80	5,69
VPE100	P. charnela VPE D.100	7,48
VPE125	P. charnela VPE D.125	9,01

**VCD**

Charnela h. estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD032	Ch. hembra VCD D.32	14,22
VCD040	Ch. hembra VCD D.40	16,56
VCD050	Ch. hembra VCD D.50	18,54
VCD063	Ch. hembra VCD D.63	23,04
VCD080	Ch. hembra VCD D.80	30,96
VCD100	Ch. hembra VCD D.100	42,84
VCD125	Ch. hembra VCD D.125	76,57

**VCDZ**

Charnela h. estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K - Acero



Código	Descripción	€
VCDZ032NE	Ch. hembra VCDZ D.32	37,71
VCDZ040NE	Ch. hembra VCDZ D.40	42,12
VCDZ050NE	Ch. hembra VCDZ D.50	56,01
VCDZ063NE	Ch. hembra VCDZ D.63	64,83
VCDZ080NE	Ch. hembra VCDZ D.80	79,38
VCDZ100NE	Ch. hembra VCDZ D.100	105,84
VCDZ125NE	Ch. hembra VCDZ D.125	172,74

**VPS**

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS032	P. antirotación VPS D.32	4,45
VPS040	P. antirotación VPS D.40	4,62
VPS050	P. antirotación VPS D.50	4,99
VPS063	P. antirotación VPS D.63	6,58
VPS080	P. antirotación VPS D.80	8,72
VPS100	P. antirotación VPS D.100	10,84
VPS125	P. antirotación VPS D.125	13,49

**VCS**

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS032	Ch. macho VCS D.32	38,98
VCS040	Ch. macho VCS D.40	43,84
VCS050	Ch. macho VCS D.50	52,23
VCS063	Ch. macho VCS D.63	63,05
VCS080	Ch. macho VCS D.80	79,01
VCS100	Ch. macho VCS D.100	97,09
VCS125	Ch. macho VCS D.125	187,16

**VCSZ**

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K - Acero



Código	Descripción	€
VCSZ032NE	Ch. macho VCSZ D.32	77,40
VCSZ040NE	Ch. macho VCSZ D.40	81,81
VCSZ050NE	Ch. macho VCSZ D.50	108,93
VCSZ063NE	Ch. macho VCSZ D.63	117,75
VCSZ080NE	Ch. macho VCSZ D.80	154,35
VCSZ100NE	Ch. macho VCSZ D.100	176,40
VCSZ125NE	Ch. macho VCSZ D.125	291,81

**VADZ**

Articulación escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VADZ032NE	Articulación VADZ D.32	94,09
VADZ040NE	Articulación VADZ D.40	98,72
VADZ050NE	Articulación VADZ D.50	131,38
VADZ063NE	Articulación VADZ D.63	139,65
VADZ080NE	Articulación VADZ D.80	172,60
VADZ100NE	Articulación VADZ D.100	197,90
VADZ125NE	Articulación VADZ D.125	318,28

**LCN**

Charnela intermedia Serie L



Código	Descripción	€
LCN032	Ch. inter. LCN D.32	85,80
LCN040	Ch. inter. LCN D.40	98,28
LCN050	Ch. inter. LCN D.50	118,20
LCN063	Ch. inter. LCN D.63	146,64
LCN080	Ch. inter. LCN D.80	166,92
LCN100	Ch. inter. LCN D.100	206,70
LCN125	Ch. inter. LCN D.125	333,06

Nota: Posibilidad de colocación directa, sin necesidad de desmontar el cilindro.

**XCN**

Charnela intermedia Serie X



Código	Descripción	€
XCN032	Ch. inter. XCN D.32	89,73
XCN040	Ch. inter. XCN D.40	102,27
XCN050	Ch. inter. XCN D.50	121,36
XCN063	Ch. inter. XCN D.63	152,73
XCN080	Ch. inter. XCN D.80	174,55
XCN100	Ch. inter. XCN D.100	216,82
XCN125	Ch. inter. XCN D.125	349,09

Nota: Posibilidad de colocación directa, sin necesidad de desmontar el cilindro.

**VCNF**

Charnela Delantero - Trasero



Código	Descripción	€
VCNF032	Ch. Del. - Tras. VCNF D.32	54,03
VCNF040	Ch. Del. - Tras. VCNF D.40	59,84
VCNF050	Ch. Del. - Tras. VCNF D.50	73,61
VCNF063	Ch. Del. - Tras. VCNF D.63	95,53
VCNF080	Ch. Del. - Tras. VCNF D.80	112,59
VCNF100	Ch. Del. - Tras. VCNF D.100	147,20
VCNF125	Ch. Del. - Tras. VCNF D.125	260,57

**VSI**

Soporte charnela intermedia. Compuesto de 2 Uds



Código	Descripción	€
VSI032	S. charnela int. VSI D.32	88,62
VSI040	S. charnela int. VSI D.40/50	92,55
VSI063	S. charnela int. VSI D.63/80	105,44
VSI100	S. charnela int. VSI D.100/125	120,39

### VAS

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	14,48
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	19,89
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	21,65
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	31,53
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	32,75
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	52,48
VAS125	Contrach. a 90° VAS D.125	60,20

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC025	Horquilla FC D.25/32	5,00
FC040	Horquilla FC D.40	7,40
FC050	Horquilla FC D.50/63	16,00
FC080	Horquilla FC D.80/100	28,00
FC125	Horquilla FC D.125	96,00

Nota: La Horquilla FC125 se compone de un perno y dos seegers.

### TF

Rótula autolubricante



Código	Descripción	€
TF025	R. autolub. TF D.25/32	17,36
TF040	R. autolub. TF D.40	19,90
TF050	R. autolub. TF D.50/63	33,90
TF080	R. autolub. TF D.80/100	48,56
TF125	R. autolub. TF D.125	85,24

### TS

Horquilla autoalineante



Código	Descripción	€
TS025	H. autoalineante TS D.32	15,51
TS040	H. autoalineante TS D.40	23,97
TS050	H. autoalineante TS D.50/63	40,56
TS080	H. autoalineante TS D.80/100	63,41

### DA

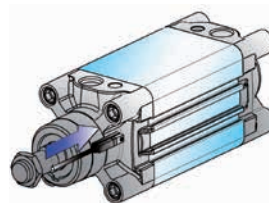
Tuerca vástago



Código	Descripción	€
ODA000051C9ZI	T. vástago DS D.32	0,30
ODA000051D5ZI	T. vástago DS D.40	0,91
ODA000051E3ZI	T. vástago DS D.50/63	1,51
ODA000051F2ZI	T. vástago DS D.80/100	1,93
ODA000051G8ZI	T. vástago DS D.125	3,51

### DSL

Sensor magnético para cilindros Serie X



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12

Con cable

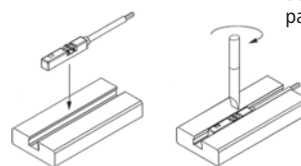


Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

### DT01 - DT02

Sensor magnético para cilindros Serie L y Serie X



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14

Con cable



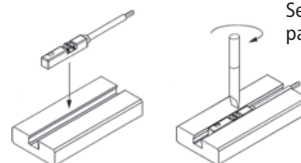
Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo/Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

### DTEX

Sensor magnético ATEX para cilindros Serie L y Serie X



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DTEX03P2M	Solid State PNP 10-28V DC 2 mt.	47,33
-----------	---------------------------------	-------

Con cable

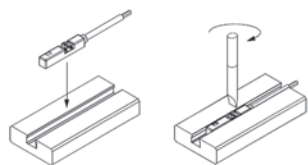
**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)



**DSH**

Sensor magnético para cilindros Serie L

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSH2R2F20	REED 5-120V AC/DC 2,5 m.	35,04
DSH4H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC 2 m.	47,01



Con conector

DSH2R2FM8	REED 5-120V AC/DC 300 mm.	33,58
DSH4H3FM8	E.Hall PNP 10-30V DC 300 mm.	54,07

**PX**

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59

**DSM**

Sensor magnético para cilindros Serie L

Código	Descripción	€
--------	-------------	---

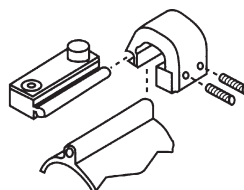


DSM2C525	REED 3-230V conect. 2,5 m.	36,00
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conect. 2,5 m.	64,80

**DST**

Soporte para sensor DSM

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DST032	S. sensor DST D.32/40	6,56
DST050	S. sensor DST D.50/63	6,56
DST080	S. sensor DST D.80	7,24
DST100	S. sensor DST D.100/125	7,24

**DSTX**

Kit de montaje Válvula sobre Cilindro ISO

Código	€
--------	---



DSTX	17,56
------	-------





**LCUB**

Unidades de guiado "TIPO U" Con cojinetes de bronce

Carrera mm.	Ø 12-16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	269,12	269,12	269,12	269,12	302,59	345,56	414,32	640,95	709,32
100	270,76	270,76	270,76	271,67	305,15	349,04	417,81	651,66	711,70
160	273,43	273,43	273,43	274,25	307,80	353,34	421,18	657,79	720,80
200	275,06	275,06	275,06	276,79	309,42	355,90	423,82	661,94	723,99
250	276,20	276,20	276,20	279,34	312,09	359,36	428,15	667,12	729,14
320	281,34	281,34	281,34	281,89	315,47	363,66	432,42	677,21	736,25
400	287,89	287,89	287,89	286,29	318,95	369,61	437,55	683,56	743,40
500	295,02	295,02	295,02	291,43	324,07	376,56	445,33	691,09	751,91



**LCHB**

Unidades de guiado "TIPO H" Con cojinetes de bronce

Carrera mm.	Ø 12-16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	283,65	287,94	287,94	288,88	321,51	398,06	475,41	697,17	865,60
100	286,29	290,62	290,62	291,43	325,82	401,44	479,70	703,21	871,62
160	288,88	293,15	293,15	293,99	330,10	406,64	484,01	709,12	877,64
200	289,68	293,99	293,99	296,54	332,67	410,01	488,31	713,42	881,96
250	293,15	297,47	297,47	299,20	335,22	414,32	492,61	719,46	887,08
320	299,20	303,51	303,51	302,57	340,45	420,36	497,71	726,31	893,52
400	305,15	309,42	309,42	306,05	345,56	427,22	505,49	734,93	903,44
500	311,19	315,47	315,47	311,19	351,59	435,81	513,17	746,15	914,58



**LCHC**

Unidades de guiado "TIPO H" Con cojinetes de bolas

Carrera mm.	Ø 12-16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	427,22	431,52	431,52	416,87	450,44	546,74	648,06	906,18	1095,92
100	435,00	439,29	439,29	426,41	463,34	564,73	660,22	927,49	1116,60
160	445,33	449,63	449,63	437,55	479,70	585,40	680,78	951,53	1141,57
200	451,26	455,55	455,55	446,15	489,94	599,11	694,59	967,91	1157,84
250	459,04	463,34	463,18	456,49	503,78	615,48	710,86	988,47	1177,59
320	467,23	471,52	471,52	469,37	521,77	640,37	735,83	1016,94	1206,83
400	475,41	479,70	479,70	485,65	543,25	667,09	763,35	1048,66	1239,48
500	483,50	487,79	487,79	506,31	569,96	701,44	796,81	1090,98	1280,72

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:** Considerar precio carrera superior

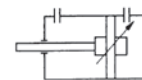
**Carreras superiores:** Contactar departamento comercial

**Ejemplos para definición del código**

TIPO	SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<div style="border: 1px solid gray; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>M</b> Minicilindro ISO 6432</p> <p><b>V</b> Cilindro ISO 6431 VDMA Cilindro ISO 15552</p>	<div style="border: 1px solid gray; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>LCUB</b> Tipo U con cojinetes de bronce</p> <p><b>LCHB</b> Tipo H con cojinetes de bronce</p> <p><b>LCHC</b> Tipo H con cojinetes de bolas</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> </div> <p>012 020 025 032 040 050 063 080 100</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 20px;"></div> </div> <p>0050 0100 0160 0200 0250 0320 0400 0500</p>

**EJEMPLO:** Unidad de guiado tipo U con cojinetes de bronce para cilindro ISO 6431 Ø 32 mm. carrera 100 mm.

TIPO	SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.
<b>V</b>	<b>LCUB</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</div> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</div> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</div> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</div> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</div> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</div> </div> <p><b>= VLCUUB0320100</b></p>



**EH**

Doble efecto amortiguado magnético - Juntas en poliuretano

Carrera mm.	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 320
25	729,58	969,41	1774,12	3631,64
50	739,69	982,40	1813,12	3638,25
75	749,81	993,97	1853,57	3717,63
80	751,25	996,85	1860,80	3724,25
100	758,48	1005,52	1892,58	3770,55
125	768,59	1017,08	1933,04	3843,32
150	778,70	1030,09	1973,47	3937,25
160	781,60	1034,41	1987,93	3942,54
200	797,48	1053,19	2051,50	4048,38
250	817,70	1077,76	2130,96	4191,26
300	837,94	1102,32	2210,42	4385,75
320	845,16	1111,00	2242,20	4392,36
350	856,73	1125,43	2289,88	4610,66
400	875,50	1148,56	2369,33	4617,27
450	895,72	1173,11	2448,79	4888,49
500	914,51	1196,23	2528,26	4895,10
600	953,52	1243,90	2687,17	5166,32
700	992,52	1291,57	2846,09	5450,76
800	1031,52	1339,24	3005,02	5728,59
900	1070,53	1386,94	3163,92	6006,42
1000	1109,54	1434,61	3322,85	6284,25

Carreras superiores (Añadir a la tarifa Carrera 1000)

	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 320
Por cada mm. de carrera	0,84	0,99	1,55	2,92



**KEГУH**

Kit Juntas

**PU**

Código	Ø	€
KEГУH160	160	58,78
KEГУH200	200	85,63
KEГУH250	250	114,57
KEГУH320	320	399,00

**FKM**

Código	Ø	€
KEГУH160V	160	321,16
KEГУH200V	200	431,98
KEГУH250V	250	1165,48
KEГУH320V	320	1736,44

**Nota:**

Para sensores magnéticos DSN, ver página 373

**Ejecuciones especiales**

**Vástago INOX:** Tarifa base + 25%

**Juntas en FKM:**

Suplemento PVP

Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 320
242,40	343,79	Consultar	Consultar



**EL** Doble efecto amortiguado doble vástago Tarifa EH + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.		OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>EH</b> Doble efecto amortiguado	160 200	0025 0050	0320 0350	<b>IS:</b> Vástago INOX
<b>EL</b> Doble efecto amortiguado doble vástago	250 320	0075 0080 0100 0125 0150 0160 0200 0250 0300	0400 0450 0500 0600 0700 0800 0900 1000	<b>V:</b> Juntas FKM

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 6431 - Doble efecto amortiguado magnético Ø 160 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="EH"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	= <b>EH1600200</b>



**VFL**

Brida

Código	Descripción	€
VFL160	Brida VFL D.160	186,11
VFL200	Brida VFL D.200	211,13
VFL250	Brida VFL D.250	408,31



**VCMZ**

Charnela macho - Acero

Código	Descripción	€
VCMZ160NE	Ch. macho VCMZ D.160	304,07
VCMZ200NE	Ch. macho VCMZ D.200	460,62
VCMZ250NE	Ch. macho VCMZ D.250	934,92



**VCP**

Pata

Código	Descripción	€
VCP160	Pata VCP D.160	109,35
VCP200	Pata VCP D.200	134,21
VCP250	Pata VCP D.250	204,21



**VPE**

Perno charnela

Código	Descripción	€
VPE160	P. charnela VPE D.160/200	15,96
VPE250	P. charnela VPE D.250	23,60



**VCF**

Charnela hembra

Código	Descripción	€
VCF160	Ch. hembra VCF D.160	136,24
VCF200	Ch. hembra VCF D.200	171,86
VCF250	Ch. hembra VCF D.250	619,35



**VCD**

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K

Código	Descripción	€
VCD160	Ch. hembra VCD D.160	151,74
VCD200	Ch. hembra VCD D.200	187,10



**VCHZ**

Charnela hembra - Acero

Código	Descripción	€
VCHZ160NE	Ch. hembra VCHZ D.160	273,20
VCHZ200NE	Ch. hembra VCHZ D.200	427,55
VCHZ250NE	Ch. hembra VCHZ D.250	879,80



**VPS**

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD

Código	Descripción	€
VPS160	P. antirotación VPS D.160/200	34,56



**VCM**

Charnela macho

Código	Descripción	€
VCM160	Ch. macho VCM D.160	139,47
VCM200	Ch. macho VCM D.200	192,92
VCM250	Ch. macho VCM D.250	619,35



**VCS**

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K

Código	Descripción	€
VCS160	Ch. macho VCS D.160	322,69
VCS200	Ch. macho VCS D.200	401,27



**VCNT**

Charnela intermedia

Código	Descripción	€
VCNT160	Ch. inter. VCN D.160	292,70
VCNT200	Ch. inter. VCN D.200	563,71
VCNT250	Ch. inter. VCN D.250	882,00



**DA**

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
EDA00005116ZI	T. vástago D.160/200	11,97
EDA00005110ZI	T. vástago D.250	70,20



**VSI**

Soporte charnela intermedia.

Código	Descripción	€
VSI160	S. charnela int. VSI D.160/200	201,82
VSI250	S. charnela int. VSI D. 250	471,91

Compuesto de 2 Uds.



**DSN**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	45,99
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	68,14



**VAS**

Contracharnela a 90°

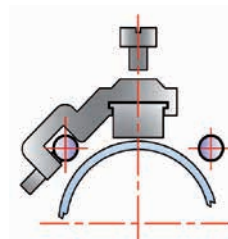
Código	Descripción	€
VAS160	Contrach. a 90° VAS D.160	380,72
VAS200	Contrach. a 90° VAS D.200	434,25



**DSN2**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DSN2XF125T	S. sensor DSN2 D.125-160	5,96
DSN2XF200T	S. sensor DSN2 D.200/250	5,96



**FC**

Horquilla

Código	Descripción	€
FC160	Horquilla FC D.160/200	180,00
FC250	Horquilla FC D.250	702,70



**TF**

Rótula autolubrificante

Código	Descripción	€
TF160	R. autolub. TF D.160/200	200,66
TF250	R. autolub. TF D.250	523,69

### DSL

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

### DTEX

Sensor magnético ATEX



Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DTEX03P2M	Solid State PNP 10÷28V DC 2 mt.	47,33
-----------	---------------------------------	-------

### DT01 - DT02

Sensor magnético



Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo/Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

### PX

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59

### EXF

Soporte para sensores DSL - DST



Código	Ø	€
--------	---	---

EXF160	160 - 200 - 250	19,51
--------	-----------------	-------







INOX

## VHI

Doble efecto magnético - Juntas en poliuretano

Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
25	397,53	454,91	557,84	647,40	1055,12	1344,86	2025,17
50	409,21	466,88	571,03	665,38	1091,26	1384,54	2070,14
75	421,83	479,83	585,39	685,54	1133,22	1430,74	2122,70
80	423,25	481,26	586,82	686,96	1134,64	1432,15	2124,08
100	432,58	490,84	597,34	701,35	1163,57	1463,92	2160,05
125	444,29	502,82	610,52	719,34	1199,73	1503,58	2205,00
150	455,97	514,79	623,67	737,32	1235,89	1543,28	2249,97
160	460,64	519,57	628,93	744,51	1250,35	1559,17	2267,97
200	479,35	538,75	649,99	773,27	1308,21	1622,66	2339,91
250	502,71	562,69	676,34	809,26	1380,49	1702,02	2429,80
300	526,10	586,66	702,65	845,21	1452,80	1781,36	2519,74
320	535,45	596,25	713,18	859,61	1481,73	1813,12	2555,71
350	549,48	610,62	728,97	881,18	1525,12	1860,75	2609,67
400	572,87	634,57	755,30	917,17	1597,41	1940,10	2699,57
450	596,23	658,53	781,64	953,12	1669,70	2019,49	2789,50
500	619,61	682,51	807,97	989,10	1742,01	2098,84	2879,41
600	666,35	730,40	860,61	1061,02	1886,63	2257,58	3059,27
700	713,12	778,31	913,27	1132,96	2031,23	2416,31	3239,11
800	759,87	826,23	965,92	1204,91	2175,85	2575,04	3418,94
900	806,64	874,15	1018,58	1276,84	2320,45	2733,78	3598,79
1000	853,36	922,06	1071,23	1348,78	2465,09	2892,50	3778,63

Juntas en FKM

	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Suplemento PVP	64,04	73,10	80,42	91,38	129,95	160,03	322,86

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**VLI** Doble efecto magnético vástago pasante

Tarifa VHI + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.			OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>VHI</b> Doble efecto magnético	032	0025	0160	0450	<b>V:</b> Juntas FKM
<b>VLI</b> Doble efecto magnético vástago pasante	040	0050	0200	0500	
	050	0075	0250	0600	
	063	0080	0300	0700	
	080	0100	0320	0800	
	100	0125	0350	0900	
		0150	0400	1000	

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 6431 - INOX Doble efecto magnético Ø 100 mm. carrera 160 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.				
<b>VHI</b>	<b>1</b> <b>0</b> <b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>= VHI1000160</b>

### VCFI

Charnela hembra INOX



Código	Descripción	€
VCFI032	Ch. hembra VCFI D.32	126,97
VCFI040	Ch. hembra VCFI D.40	149,32
VCFI050	Ch. hembra VCFI D.50	187,98
VCFI063	Ch. hembra VCFI D.63	221,70
VCFI080	Ch. hembra VCFI D.80	262,64
VCFI100	Ch. hembra VCFI D.100	356,77
VCFI125	Ch. hembra VCFI D.125	1239,70

### VADI

Articulación escuadra con rótula DIN 648K INOX



Código	Descripción	€
VADI032	Articulación VADI D.32	242,51
VADI040	Articulación VADI D.40	254,82
VADI050	Articulación VADI D.50	304,46
VADI063	Articulación VADI D.63	383,21
VADI080	Articulación VADI D.80	458,05
VADI100	Articulación VADI D.100	589,44
VADI125	Articulación VADI D.125	1733,66

### VCFI

Charnela macho INOX



Código	Descripción	€
VCFI032	Ch. macho VCFI D.32	126,97
VCFI040	Ch. macho VCFI D.40	149,32
VCFI050	Ch. macho VCFI D.50	187,98
VCFI063	Ch. macho VCFI D.63	221,70
VCFI080	Ch. macho VCFI D.80	262,64
VCFI100	Ch. macho VCFI D.100	356,77
VCFI125	Ch. macho VCFI D.125	1231,91

### VFLI

Brida INOX



Código	Descripción	€
VFLI032	Brida VFLI D.32	93,24
VFLI040	Brida VFLI D.40	105,36
VFLI050	Brida VFLI D.50	126,97
VFLI063	Brida VFLI D.63	168,65
VFLI080	Brida VFLI D.80	214,13
VFLI100	Brida VFLI D.100	316,10

### VPEI

Perno charnela INOX



Código	Descripción	€
VPEI032	P. charnela VPEI D.32	13,67
VPEI040	P. charnela VPEI D.40	16,98
VPEI050	P. charnela VPEI D.50	18,08
VPEI063	P. charnela VPEI D.63	28,37
VPEI080	P. charnela VPEI D.80	31,82
VPEI100	P. charnela VPEI D.100	36,35
VPEI125	P. charnela VPEI D.125	46,00

### VCPI

Pata INOX



Código	Descripción	€
VCPI032	Pata VCPI D.32	37,14
VCPI040	Pata VCPI D.40	37,14
VCPI050	Pata VCPI D.50	48,51
VCPI063	Pata VCPI D.63	52,30
VCPI080	Pata VCPI D.80	86,40
VCPI100	Pata VCPI D.100	99,87
VCPI125	Pata VCPI D.125	159,95

### VASI

Contracharnela a 90° INOX



Código	Descripción	€
VASI032	Contrach. a 90° VASI D.32	145,92
VASI040	Contrach. a 90° VASI D.40	176,22
VASI050	Contrach. a 90° VASI D.50	202,39
VASI063	Contrach. a 90° VASI D.63	225,88
VASI080	Contrach. a 90° VASI D.80	288,03
VASI100	Contrach. a 90° VASI D.100	358,38
VASI125	Contrach. a 90° VASI D.125	1263,09

### VCNTI

Charnela intermedia INOX



Código	Descripción	€
VCNTI032	Ch. intermedia VCNI D.32	145,92
VCNTI040	Ch. intermedia VCNI D.40	187,98
VCNTI050	Ch. intermedia VCNI D.50	214,13
VCNTI063	Ch. intermedia VCNI D.63	262,64
VCNTI080	Ch. intermedia VCNI D.80	335,40
VCNTI100	Ch. intermedia VCNI D.100	422,01

**VCDI**

Charnela h. estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K INOX



Código	Descripción	€
VCDI032	Ch. hembra VCDI D.32	140,23
VCDI040	Ch. hembra VCDI D.40	157,28
VCDI050	Ch. hembra VCDI D.50	210,35
VCDI063	Ch. hembra VCDI D.63	248,24
VCDI080	Ch. hembra VCDI D.80	298,64
VCDI100	Ch. hembra VCDI D.100	400,66
VCDI125	Ch. hembra VCDI D.125	1013,59



**TFI**

Rótula autolubrificante INOX

Código	Descripción	€
TFI025	R. autolub. TFI D.25/32	49,52
TFI040	R. autolub. TFI D.40	56,67
TFI050	R. autolub. TFI D.50/63	69,68
TFI080	R. autolub. TFI D.80/100	109,37
TFI125	R. autolub. TFI D.125	286,65

**VPSI**

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD INOX



Código	Descripción	€
VPSI032	P. antirotación VPSI D.32	14,77
VPSI040	P. antirotación VPSI D.40	17,77
VPSI050	P. antirotación VPSI D.50	27,68
VPSI063	P. antirotación VPSI D.63	28,60
VPSI080	P. antirotación VPSI D.80	50,26
VPSI100	P. antirotación VPSI D.100	53,45
VPSI125	P. antirotación VPSI D.125	64,40



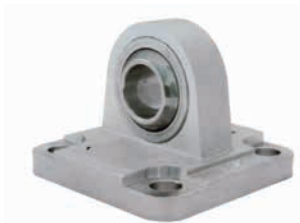
**DAI**

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
ODA000043C900	T. vástago DS D.32	1,90
ODA0000434000	T. vástago DS D.40	2,76
ODA000043E300	T. vástago DS D.50/63	4,37
ODA0000438000	T. vástago DS D.80/100	8,09
ODA0000431250	T. vástago DS D.125	23,76

**VCSI**

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K INOX



Código	Descripción	€
VCSI032	Ch. macho VCSI D.32	228,64
VCSI040	Ch. macho VCSI D.40	240,37
VCSI050	Ch. macho VCSI D.50	287,26
VCSI063	Ch. macho VCSI D.63	361,53
VCSI080	Ch. macho VCSI D.80	424,05
VCSI100	Ch. macho VCSI D.100	545,75
VCSI125	Ch. macho VCSI D.125	1378,13



**DSN**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	45,99
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	68,14

**FCI**

Horquilla INOX



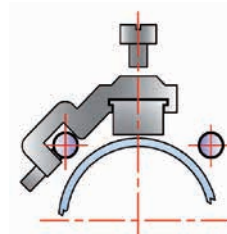
Código	Descripción	€
FCI025	Horquilla FCI D.25/32	30,00
FCI040	Horquilla FCI D.40	36,00
FCI050	Horquilla FCI D.50/63	80,00
FCI080	Horquilla FCI D.80/100	140,00
FCI125	Horquilla FCI D.125	780,00



**DSN2**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DSN2XF032T	S. sensor DSN2 D.32-100	5,96
DSN2XF125T	S. sensor DSN2 D.125-160	5,96



**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

**DTEX**

Sensor magnético ATEX



**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)



Con cable

Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DTEX03P2M	Solid State PNP 10÷28V DC 2 mt.	47,33
-----------	---------------------------------	-------

**DT01 - DT02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con cable



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo / Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

**PX**

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
--------	-------------	---

PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59

**EXF**

Soporte para sensores DSL - DST



Código	Ø	€
--------	---	---

EXF032	32 - 40	12,48
EXF050	50 - 63	13,26
EXF080	80 - 100 - 125	13,26





**RH**

Cilindro neumático sin vástago versión standard

Carrera mm.	Ø 16	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Carrera "0"	439,85	468,90	667,22	813,44	1066,95	1200,62
Por cada mm de carrera	0,17	0,18	0,20	0,26	0,48	0,51



**RHV**

Cilindro sin vástago con guía de rodillos doble "V" para cargas elevadas

Carrera mm.	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50
Carrera "0"	1202,16	1563,69	1786,21	2084,75
Por cada mm de carrera	0,62	0,79	1,02	1,02



**RHL**

Cilindro sin vástago con guía patín de deslizamiento

Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Carrera "0"	1113,64	1288,20	1817,32	1950,30
Por cada mm de carrera	0,20	0,26	0,48	0,51

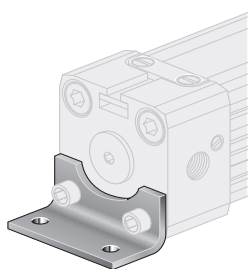
Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<p><b>RH</b> Cilindro neumático sin vástago versión standard</p> <p><b>RHV</b> Cilindro sin vástago con guía de rodillos doble "V" para cargas elevadas</p> <p><b>RHL</b> Cilindro sin vástago con guía patín de deslizamiento</p>	<p>016</p> <p>025</p> <p>032</p> <p>040</p> <p>050</p> <p>063</p>	<p>Especificar longitud carrera en mm.</p>

**EJEMPLO:** Cilindro neumático sin vástago versión standard Ø 32 mm. carrera 280 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="RH"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/>	= <b>RH0320280</b>



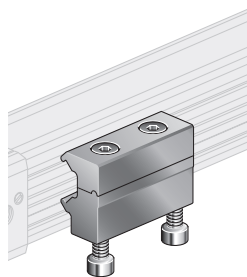


**RCP**

Pata

Código	Descripción	€
RCP016	Pata RCP D.16	27,85
RCP025	Pata RCP D.25	34,88

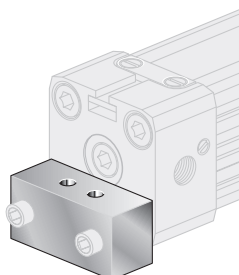
Compuesto de 2 Uds.



**RCNG**

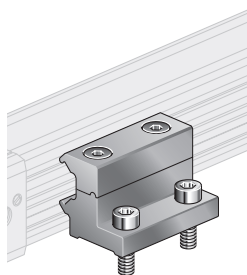
Soporte intermedio móvil tipo G

Código	Descripción	€
RCNG016	S. Int. Tipo G D.16	37,35
RCNG025	S. Int. Tipo G D.25	45,22
RCNG032	S. Int. Tipo G D.32	59,03



RCP032	Pata RCP D.32	54,62
RCP040	Pata RCP D.40	72,42
RCP050	Pata RCP D.50	87,11
RCP063	Pata RCP D.63	93,93

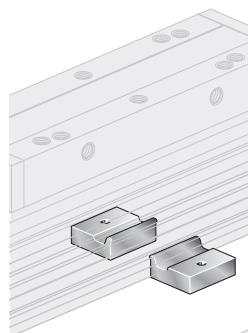
Compuesto de 2 Uds.



**RCNN**

Soporte intermedio móvil tipo W

Código	Descripción	€
RCNN016	S. Int. Tipo W D.16	37,35
RCNN025	S. Int. Tipo W D.25	45,22
RCNN032	S. Int. Tipo W D.32	59,03

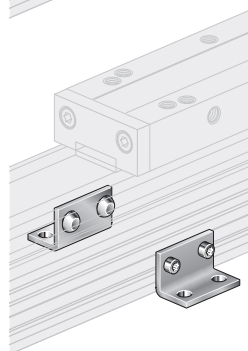
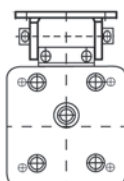


**RCN**

Soporte intermedio

Código	Descripción	€
RCN016	S. Intermedio D.16	21,61
RCN025	S. Intermedio D.25	20,08

Compuesto de 2 Uds.



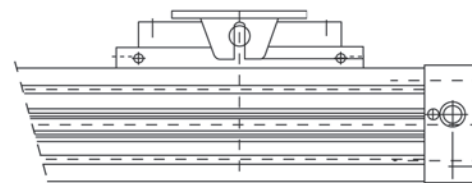
RCN032	S. Intermedio D.32	62,86
RCN040	S. Intermedio D.40	66,81
RCN050	S. Intermedio D.50	73,49
RCN063	S. Intermedio D.63	75,69

Compuesto de 2 Uds.



**RCOL**

Soporte articulado



Código	Descripción	€
RCOL016	S. Articulado D.16	146,40
RCOL025	S. Articulado D.25	254,76
RCOL032	S. Articulado D.32	296,02
RCOL040	S. Articulado D.40	296,02
RCOL050	S. Articulado D.50	647,30
RCOL063	S. Articulado D.63	647,30

**DT01 - DT02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con cable



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

**PX**

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,88
PX5000PUR	5 mts.	22,59

**DTEX**

Sensor magnético ATEX



**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)

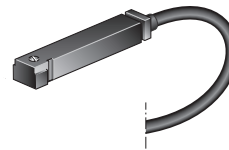


Con cable

Código	Descripción	€
DTEX03P2M	Solid State PNP 10-28V DC 2 mt.	47,33

**DSTR**

Soporte



Código	Descripción	€
DSTR025	Soporte para Ø 16 y Ø 25	11,28

Para los otros diámetros no es necesaria la colocación del soporte





**NHA**

Doble efecto amortiguado magnético

Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
25	207,26	236,73	264,90	301,44	389,25	471,40
50	209,79	239,66	268,74	306,15	395,35	478,92
80	212,83	243,14	273,39	311,77	402,68	487,94
100	214,87	245,48	276,46	315,53	407,55	493,96
125	217,40	248,38	280,32	320,24	413,67	501,46
160	220,94	252,47	285,70	326,80	422,20	511,98
200	225,00	257,13	291,88	334,32	431,98	524,00
250	230,07	262,94	299,55	343,70	444,18	539,01
320	237,18	271,10	310,33	356,83	461,26	560,07
350		274,58	314,96	362,50	468,58	569,07
400				371,87	480,81	584,10
500					505,22	614,14

**Nota:**

Para fijaciones, ver páginas 364 - 366

Para sensores magnéticos DT - DSH, ver páginas 366 - 367

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**NLA** Doble efecto amortiguado vástago pasante ISO magnético

Tarifa NHA + 40%



**NQA** Doble efecto amortiguado magnético con vástagos gemelos pasantes

Tarifa base + 60%

**...IS** Versión vástago INOX

Tarifa base + 25%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.		OPCIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>NHA</b> Doble efecto amortiguado magnético	032 040 050	0025 0050 0080	0250 0320 0350	IS: Vástago INOX
<b>NLA</b> Doble efecto amortiguado vástago pasante ISO magnético	063 080 100	0100 0125 0160	0400 0500 0600	
<b>NQA</b> Doble efecto amortiguado magnético con vástagos gemelos pasantes		0200		

**EJEMPLO:** Cilindro de vástagos gemelos doble efecto amortiguado magnético Ø 100 mm. carrera 250 mm. Versión vástago INOX

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	OPCIONES	
<b>NHA</b>	1 0 0	0 2 5 0	<b>IS</b>	= <b>NHA1000250IS</b>



## CG01

Doble efecto magnético - Casquillos de bronce

Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
10	138,17	159,10	-	-	-	-	-	-
20	139,95	162,48	180,09	181,63	-	-	-	-
25	-	-	-	-	226,63	247,89	319,16	382,34
30	145,85	169,59	187,76	190,23	-	-	-	-
40	147,41	172,97	192,74	194,58	-	-	-	-
50	149,24	176,35	197,33	199,79	246,06	274,72	355,51	430,15
75	165,57	191,48	215,50	217,05	265,21	303,11	398,67	478,54
100	174,23	204,10	230,93	231,27	284,30	331,14	443,68	533,12
125	186,22	217,97	270,09	260,57	314,17	-	-	-
150	197,97	229,73	285,51	275,65	333,95	-	-	-
175	208,75	241,70	287,06	292,96	353,67	-	-	-
200	219,23	255,58	304,03	307,06	371,56	-	-	-
250	256,21	292,96	347,49	352,41	430,15	-	-	-
300	-	-	403,32	402,06	488,40	-	-	-
350	-	-	441,21	452,62	545,73	-	-	-
400	-	-	486,57	501,70	606,50	-	-	-

OPCIÓN con Rodamientos a Bolas bajo pedido

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
CG01	016 040 020 050 025 063 032	0010 0040 0125 0250 0020 0050 0150 0300 0025 0075 0175 0350 0030 0100 0200 0400

EJEMPLO: Doble efecto magnético - Casquillos de bronce Ø 32 mm. carrera 175 mm.

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA mm.	
CG01	0 3 2	0 1 7 5	= CG010320175

### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 396 - 397



## CG02

Doble efecto magnético - Casquillos de bronce

Carrera mm.	Ø 6	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
10	112,71	144,82	160,02	192,40	192,40	227,89
20	116,04	150,61	166,03	199,69	199,69	234,82
30	119,08	156,05	171,18	207,61	207,61	243,02
40		161,21	176,64	214,82	214,82	249,10
50		166,37	182,14	222,73	222,73	255,12
60		171,82	187,58	229,09	229,09	262,75
70		175,77	192,74	234,82	234,82	269,68
80			198,47	242,74	242,74	277,24
90			203,02	249,10	249,10	283,62
100			207,25	256,03	256,03	290,89

OPCIÓN con Rodamientos a Bolas bajo pedido

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text" value="CG02"/>	<input type="text" value="006"/> <input type="text" value="020"/> <input type="text" value="016"/>	<input type="text" value="0010"/> <input type="text" value="0050"/> <input type="text" value="0090"/> <input type="text" value="0020"/> <input type="text" value="0060"/> <input type="text" value="0100"/> <input type="text" value="0030"/> <input type="text" value="0070"/> <input type="text" value="0040"/> <input type="text" value="0080"/>
CG02 Doble efecto magnético Casquillos de bronce	006 020 012 025 016 032	0010 0050 0090 0020 0060 0100 0030 0070 0040 0080

**EJEMPLO:** Doble efecto magnético - Casquillos de bronce Ø 25 mm. carrera 100 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="CG02"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	= CG020250100

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 396 - 397

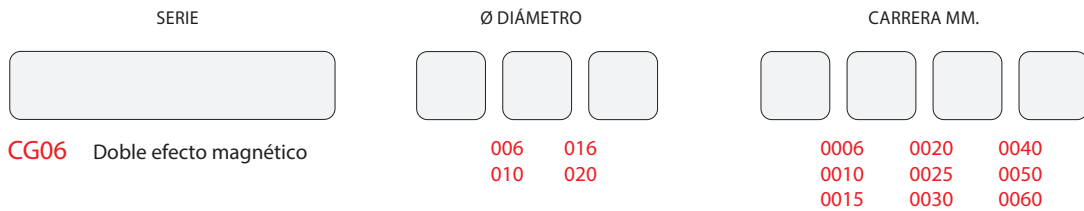


## CG06

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 6	Ø 10	Ø 16	Ø 20
5	266,87	250,02	264,06	325,87
10	297,77	261,25	261,25	328,68
15	297,77	261,25	264,06	337,10
20	306,20	272,50	264,06	337,10
25	309,00	272,50	278,10	356,77
30	309,00	280,92	278,10	362,38
40	323,05	286,55	283,73	370,82
50	337,10	297,77	300,58	373,61
60	337,10	320,24	300,58	398,91

### Ejemplos para definición del código



**EJEMPLO:** Doble efecto magnético Ø 20 mm. carrera 15 mm.



#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 396 - 397





**CG04**

Doble efecto amortiguado magnético

Carrera mm.	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	435,99	459,05	559,71	577,43	650,35	733,14
20	438,69	462,02	559,71	577,43	650,35	733,14
30	473,83	498,37	559,71	577,43	650,35	733,14
40	513,79	538,62	565,61	581,40	656,26	733,14
50	551,63	574,97	571,53	589,24	672,02	748,90
75		650,35	679,94	694,67	749,65	842,47
100			788,29	804,06	844,47	963,72
125				918,72	953,86	1083,88
150					1054,37	1206,11

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text" value="CG04"/>	<input type="text" value="006"/> <input type="text" value="016"/> <input type="text" value="008"/> <input type="text" value="020"/> <input type="text" value="012"/> <input type="text" value="025"/>	<input type="text" value="0010"/> <input type="text" value="0040"/> <input type="text" value="0100"/> <input type="text" value="0020"/> <input type="text" value="0050"/> <input type="text" value="0125"/> <input type="text" value="0030"/> <input type="text" value="0075"/> <input type="text" value="0150"/>
CG04 Doble efecto magnético		

**EJEMPLO:** Doble efecto magnético Ø 12 mm. carrera 40 mm.

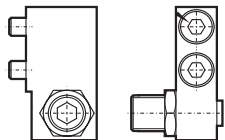
SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="CG04"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	= CG040120040

**SENSORES RECOMENDADOS**

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 396 - 397

**Ajuste de carrera en la extensión**



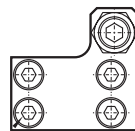
Montado en el cuerpo



Montado en la mesa

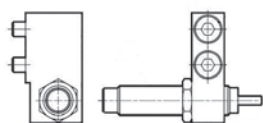
Código	∅	€
CG04 006 SX05	6	27,81
CG04 008 SX05	8	29,58
CG04 012 SX05	12	26,60
CG04 016 SX05	16	29,58
CG04 020 SX05	20	36,46
CG04 025 SX05	25	59,91

**Ajuste de carrera en el retorno**

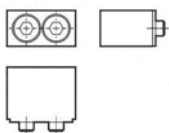


Código	∅	€
CG04 006 DX05	6	23,39
CG04 008 DX05	8	24,26
CG04 012 DX05	12	22,65
CG04 016 DX05	16	24,66
CG04 020 DX05	20	31,53
CG04 025 DX05	25	37,44

**Ajuste de carrera en la extensión para amortiguadores**



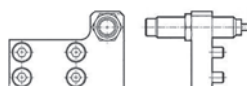
Montado en el cuerpo



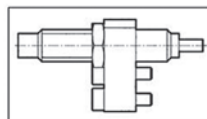
Montado en la mesa

Código	∅	€
CG04 008 SXA1	8	105,26
CG04 012 SXA1	12	94,60
CG04 016 SXA1	16	100,51
CG04 020 SXA1	20	158,64
CG04 025 SXA1	25	164,54

**Ajuste de carrera en el retorno para amortiguadores**



Montado en el cuerpo



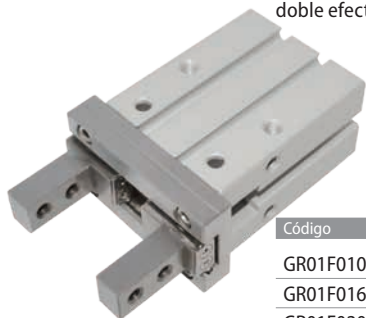
Montado en la mesa

Código	∅	€
CG04 008 DXA1	8	107,32
CG04 012 DXA1	12	97,58
CG04 016 DXA1	16	104,46
CG04 020 DXA1	20	163,57
CG04 025 DXA1	25	173,43

**Pinzas Neumáticas**

**GR01F**

Pinza neumática paralela de gran precisión,  
doble efecto magnético



Código	€
GR01F010	482,40
GR01F016	500,48
GR01F020	515,96
GR01F025	552,08

**SENSORES RECOMENDADOS**

**DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8**

Adaptador **DC10001**

Ver páginas 396 - 397

**GR04F**

Pinza neumática angular,  
doble efecto magnético



Código	€
GR04F010	331,54
GR04F016	356,64
GR04F020	426,97
GR04F025	487,25

**SENSORES RECOMENDADOS**

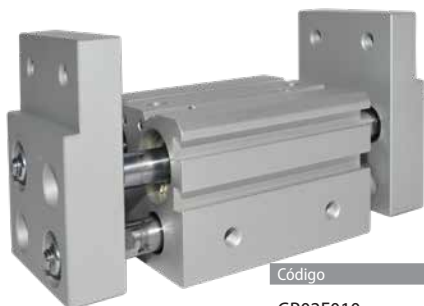
**DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8**

**DC04 P2M DC04 PM8**

Ver páginas 396 - 397

**GR02F**

Pinza neumática horizontal,  
doble efecto magnético



Código	€
GR02F010	304,40
GR02F016	312,16
GR02F020	379,20
GR02F025	448,88
GR02F032	647,56

**SENSORES RECOMENDADOS**

**DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8**

Adaptador **DC10001**

Ver páginas 396 - 397

**GR05F**

Pinza neumática paralela,  
doble efecto magnético



Código	€
GR05F025	410,32
GR05F032	442,62
GR05F040	484,03
GR05F050	533,17
GR05F063	614,25

**SENSORES RECOMENDADOS**

**DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8**

Adaptador **DC10001**

Ver páginas 396 - 397

**GR03F**

Pinza neumática angular,  
doble efecto magnético



Código	€
GR03F010	193,40
GR03F016	210,98
GR03F020	246,14
GR03F025	276,28

**SENSORES RECOMENDADOS**

**DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8**

Adaptador **DC10001**

Ver páginas 396 - 397



## RT01

Mesa giratoria

Doble efecto magnético. Regulación total del ángulo de giro 0-190°

Código	Descripción	€
RT01010	Mesa giratoria D.15 R. 190°	469,29
RT01020	Mesa giratoria D.18 R. 190°	498,77
RT01030	Mesa giratoria D.20 R. 190°	508,61
RT01050	Mesa giratoria D.25 R. 190°	518,43
RT01070	Mesa giratoria D.28 R. 190°	702,70
RT01100	Mesa giratoria D.32 R. 190°	754,30

### SENSORES RECOMENDADOS

**DC01 RM8 DC01 R2M DC02 PM8 DC02 P2M DC03 PM8 DC03 P2M DC04 PM8 DC04 P2M**

Adaptador **DC00001**

Ver páginas 396 - 397



**RT03S**

Actuador de giro de vástago simple  
Doble efecto magnético

Código	Descripción	€
RT03S010090	Ø 10 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	266,80
RT03S010180	Ø 10 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	280,60
RT03S015090	Ø 14 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	308,00
RT03S015180	Ø 14 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	321,80
RT03S020090	Ø 18 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	423,60
RT03S020180	Ø 18 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	463,40
RT03S030090	Ø 20 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	463,24
RT03S030180	Ø 20 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	495,00

**SENSORES RECOMENDADOS**

**DC01 RM8 DC01 R2M DC03 PM8 DC03 P2M DC04 PM8 DC04 P2M**

Ver páginas 396 - 397

**DT01 - DT02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	23,28
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	38,14



Con cable



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	27,76
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	42,36

Modelo DT02 dispone de LED bicolor (Rojo /Verde) que permite mayor precisión de posicionamiento

**DC01 - DC02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DC01R2M	REED 5-120V AC/DC 2 mt.	21,65
DC02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	43,31



Con cable



Con conector

DC01RM8	REED 5-120V AC/DC 150 mm.	27,37
DC02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	48,01

**DC03**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DC03P2M	E.Hall PNP 4.5-28V DC 2 mt.	52,79

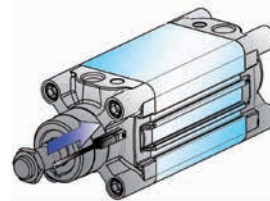


Con cable



Con conector

DC03PM8	E.Hall PNP 4.5-28V DC 165 mm.	55,22
---------	-------------------------------	-------



Con cable



Con conector

**DC04**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DC04P2M	E.Hall PNP 4.5-28V DC 2 mt.	54,53



Con cable



Con conector

DC04PM8	E.Hall PNP 4.5-28V DC 165 mm.	57,56
---------	-------------------------------	-------

**DTEX**

Sensor magnético ATEX



**Ex** II 3GDEx ic IIB T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)  
Ex ic IIB T135 °C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Código	Descripción	€
DTEX03P2M	Solid State PNP 10-28V DC 2 mt.	47,33



Con cable

**DSL**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	30,47
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	46,12



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	34,63
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	44,02

**DSH**

Sensor magnético para cilindros Serie E



Código	Descripción	€
DSH2R2F20	REED 5-120V AC/DC 2,5 m.	35,04
DSH4H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC 2 m.	47,01

Con cable



Con conector

DSH2R2FM8	REED 5-120V AC/DC 300 mm.	33,58
DSH4H3FM8	E.Hall PNP 10-30V DC 300 mm.	54,07

**DSM**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	36,00
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conec. 2,5m	64,80

**DSN**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSNOR2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	45,99
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	68,14

**PX**

Conector



Código	Descripción	€
PX2000PUR	Conector recto 2 mts	16,88
PX5000PUR	Conector recto 5 mts	22,59

**DC00001**

Adaptador para sensor magnético



Código	Descripción	€
DC00001	Adaptador para sensores magnéticos	1,29

**DC10001**

Adaptador para sensor magnético



Código	Descripción	€
DC10001	Adaptador para sensores magnéticos	1,29

**Macho**



**Cilindro rotativo magnético Ø 32 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM032090	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 90°	608,77
XRM032180	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 180°	688,26
XRM032270	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 270°	753,09
XRM032360	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 360°	804,34

**Cilindro rotativo magnético Ø 40 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM040090	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 90°	676,34
XRM040180	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 180°	769,42
XRM040270	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 270°	857,69
XRM040360	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 360°	919,43

**Cilindro rotativo magnético Ø 50 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM050090	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 90°	736,37
XRM050180	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 180°	826,94
XRM050270	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 270°	966,47
XRM050360	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 360°	1035,51

**Cilindro rotativo magnético Ø 63 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM063090	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 90°	922,13
XRM063180	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 180°	1037,62
XRM063270	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 270°	1181,93
XRM063360	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 360°	1277,13

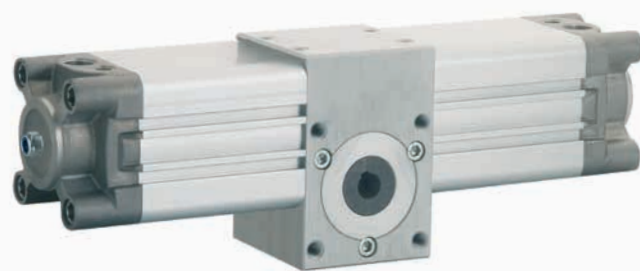
**Cilindro rotativo magnético Ø 80 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM080090	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 90°	1009,37
XRM080180	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 180°	1150,56
XRM080270	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 270°	1343,00
XRM080360	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 360°	1486,34

**Cilindro rotativo magnético Ø 100 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM100090	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 90°	1309,14
XRM100180	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 180°	1463,34
XRM100270	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 270°	1694,47
XRM100360	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 360°	1826,90

**Hembra**



**Cilindro rotativo magnético Ø 32 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF032090	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 90°	608,77
XRF032180	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 180°	688,26
XRF032270	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 270°	753,09
XRF032360	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 360°	804,34

**Cilindro rotativo magnético Ø 40 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF040090	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 90°	676,34
XRF040180	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 180°	769,42
XRF040270	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 270°	857,69
XRF040360	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 360°	919,43

**Cilindro rotativo magnético Ø 50 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF050090	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 90°	736,37
XRF050180	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 180°	826,94
XRF050270	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 270°	966,47
XRF050360	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 360°	1035,51

**Cilindro rotativo magnético Ø 63 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF063090	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 90°	922,13
XRF063180	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 180°	1037,62
XRF063270	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 270°	1181,93
XRF063360	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 360°	1277,13

**Cilindro rotativo magnético Ø 80 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF080090	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 90°	1009,37
XRF080180	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 180°	1150,56
XRF080270	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 270°	1343,00
XRF080360	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 360°	1486,34

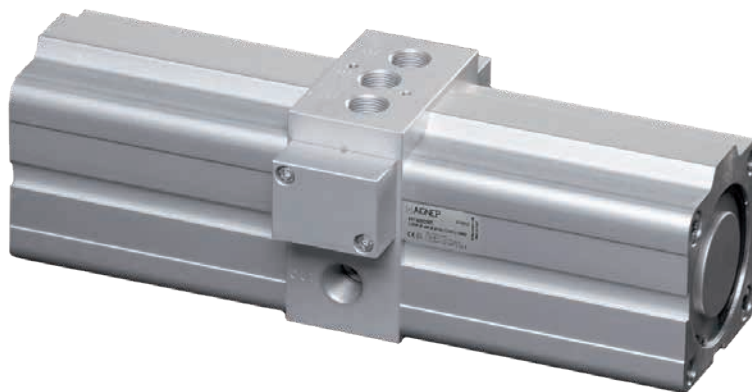
**Cilindro rotativo magnético Ø 100 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF100090	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 90°	1309,14
XRF100180	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 180°	1463,34
XRF100270	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 270°	1694,47
XRF100360	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 360°	1826,90

**Nota:**

Para fijaciones, ver páginas 364 - 366. Para sensores magnéticos DT y DSL, ver páginas 366 - 367





## BS001

Multiplicador de presión

Código	Descripción	Ratio de compresión	€
BS00104012	Multiplicador de presión D. 40 mm	20 bar	825,55
BS00106312	Multiplicador de presión D. 63 mm	20 bar	1010,88
BS00110012	Multiplicador de presión D. 100 mm	20 bar	1752,19

NOTA: Relación 1:3 Bajo demanda (Código finalizado en 13)

### Principales ventajas

El multiplicador de presión sirve para aumentar la presión suministrada por el compresor a expensas de una pérdida de caudal proporcional. No reemplaza a un compresor, pero proporciona por un tiempo limitado una presión de valor superior. Suelen utilizarse para aumentar la fuerza de los cilindros neumáticos, manteniendo las dimensiones generales y pesos más ligeros, para soplado a alta presión, para ensayo de componentes, para pruebas de presión de rotura, etc...

### Aplicaciones

- Instalaciones de aire comprimido e instrumentación
- Automatización neumática y de fluidos
- Máquinas para madera
- Máquinas de estampación
- Productos estándar
- Relación de compresión 1 – 2
- Sistemas de soldadura
- Transporte

### Instrucciones para el cálculo del depósito

Ejemplo de cálculo del tiempo de llenado de un depósito de 50 litros a una presión inicial de 7 bar que debe llevarse a 9 bar con un multiplicador BS00104012 suministrado con una presión de red de 5 bar.

- Presión de alimentación: P1 = 5 bar
- Presión inicial depósito bar: STP=7 bar
- Presión final depósito: FTP = 9 bar
- Volumen depósito: V= 50 L

1 Calcular STP/P1 y FTP/P1

2 Obtener en el gráfico los valores de tiempo correspondientes.

3 El tiempo de llenado de un depósito de 10 litros con las presiones inicial y final anteriores son  $t = T2f - T2s$

4 El tiempo de llenado de un depósito de 50 litros es  $T_{tot} = t * V/10$

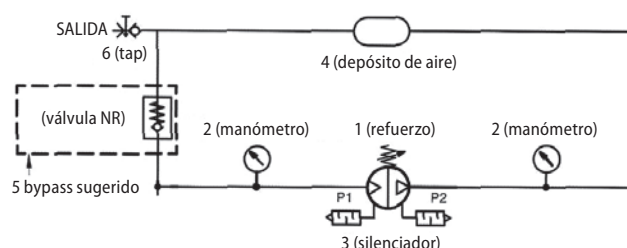
### Datos técnicos

- Presión de alimentación:** 3 - 10 bar
- Expectativa de vida:** 20 millones de ciclos
- Fluidos compatibles:** Aire comprimido filtrado lubricado y no lubricado
- Temperatura de ejercicio:** -20 °C a + 50 °C

### Conexión a la red de aire comprimido

En caso de conexión directa del multiplicador a la instalación debemos prever una válvula 3/2 (6) para abrir y cerrar el circuito de descarga del multiplicador. En el multiplicador la entrega del fluido de alta presión es del tipo pulsador, por lo que se recomienda siempre utilizar un depósito de aire (4) en la salida del multiplicador para evitar variaciones durante el uso. Se sugiere la conexión bypass como se ilustra en el diagrama (5) para acelerar el primer llenado del sistema. La elección del multiplicador no solo implica la relación de compresión, también el volumen del depósito suficiente para asegurar un correcto funcionamiento del circuito. Primero debemos calcular el volumen de aire necesario de los elementos (cilindros, boquillas de soplado, etc...) y luego determinar el volumen del depósito.

El multiplicador de presión entra automáticamente en funcionamiento tan pronto como se aplica una presión en la entrada (P1) y trabaja hasta que la presión de salida (P2) llega al doble de la entrada (relación de compresión 1:2), triple (relación de compresión 1:3), o cuádruple (relación compresión 1:4). El multiplicador no está concebido para trabajar a escape libre, se debe prever siempre un uso conectado. La presión de salida puede ser ajustada usando un regulador de presión. Cuando no se utiliza aire de salida las válvulas de retención integradas permiten mantener la presión en el multiplicador incluso en ausencia de presión en la entrada.





### CA

Simple efecto no roscado

Código	Descripción	€
CA0060005	SENF Ø 6 Carrera 5	15,33
CA0060010	SENF Ø 6 Carrera 10	15,90
CA0060015	SENF Ø 6 Carrera 15	16,30
CA0100005	SENF Ø 10 Carrera 5	16,30
CA0100010	SENF Ø 10 Carrera 10	16,88
CA0100015	SENF Ø 10 Carrera 15	17,27
CA0160005	SENF Ø 16 Carrera 5	18,47
CA0160010	SENF Ø 16 Carrera 10	19,00
CA0160015	SENF Ø 16 Carrera 15	19,66

### CAF

Simple efecto roscado

Código	Descripción	€
CAF0060005	SEF Ø 6 Carrera 5	15,33
CAF0060010	SEF Ø 6 Carrera 10	15,90
CAF0060015	SEF Ø 6 Carrera 15	16,30
CAF0100005	SEF Ø 10 Carrera 5	16,30
CAF0100010	SEF Ø 10 Carrera 10	16,88
CAF0100015	SEF Ø 10 Carrera 15	17,27
CAF0160005	SEF Ø 16 Carrera 5	18,47
CAF0160010	SEF Ø 16 Carrera 10	19,00
CAF0160015	SEF Ø 16 Carrera 15	19,66



## Amortiguadores Hidráulicos Standard

### SCN

Amortiguadores hidráulicos standard **SIN TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SC0806N	M 8 x 1	6	69,23
SC1008N	M10 x 1	8	69,23
SC1210N	M12 x 1	10	90,51
SC1415N	M14 x 1,5	15	106,50
SC2020N	M20 x 1,5	20	135,79
SC2525N	M25 x 1,5	25	178,38

### SC

Amortiguadores hidráulicos standard **CON TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SC0806	M 8 x 1	6	74,55
SC1008	M10 x 1	8	74,55
SC1210	M12 x 1	10	95,86
SC1415	M14 x 1,5	15	106,50
SC2020	M20 x 1,5	20	135,79
SC2050	M20 x 1,5	50	178,38
SC2525	M25 x 1,5	25	178,38
SC2540	M25 x 1,5	40	191,69
SC2580	M25 x 1,5	80	338,13
SC3660	M36 x 1,5	60	346,11

## Amortiguadores Hidráulicos Ajustables

### SFCN

Amortiguadores hidráulicos ajustables **SIN TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SFC1410N	M14 x 1,5	10	130,45
SFC2016N	M20 x 1,5	16	143,77
SFC2525N	M25 x 1,5	25	181,04

### SFC

Amortiguadores hidráulicos ajustables **CON TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SFC1410	M14 x 1,5	10	130,45
SFC2016	M20 x 1,5	16	143,77
SFC2525	M25 x 1,5	25	181,04
SFC2540	M25 x 1,5	40	191,69
SFC3650	M36 x 1,5	50	346,11

















## Serie FRL Mini

Filtro  <b>T010 Mini</b> Pág. 404	Filtro coalescente  <b>T015 Mini</b> Pág. 404	Regulador  <b>T020 Mini</b> Pág. 404	Regulador escape rápido  <b>T070 Mini</b> Pág. 405	Regulador para agua  <b>T080 Mini</b> Pág. 405	Filtroregulador  <b>T030 Mini</b> Pág. 405	Lubricador  <b>T040 Mini</b> Pág. 406	FR + L  <b>T100 Mini</b> Pág. 406		
F + R + L  <b>T200 Mini</b> Pág. 406	FIL + FC  <b>T400 Mini</b> Pág. 407	FR + FC  <b>T450 Mini</b> Pág. 407	 <b>Accesorios</b> Pág. 408						

## Serie FRL Evo

Filtro  <b>Y010</b> Pág. 410	Filtro coalescente  <b>Y015</b> Pág. 410	Filtro carbón activo <b>New</b>  <b>Y016</b> Pág. 411	Regulador  <b>Y020</b> Pág. 411	Regulador frontal  <b>Y025</b> Pág. 412	Filtro regulador  <b>Y030</b> Pág. 413	Lubricador  <b>Y040</b> Pág. 413	Válvula de corte manual  <b>Y050</b> Pág. 414
Válvula de corte neumática  <b>Y051</b> Pág. 414	Válvula de corte electroneumática  <b>Y052</b> Pág. 415	Válvula de arranque progresivo  <b>Y060</b> Pág. 415	Distribuidor de aire  <b>Y090</b> Pág. 416	FR + L  <b>Y100</b> Pág. 417	FIL + FC  <b>Y400</b> Pág. 417	 <b>Accesorios</b> Págs. 418 - 419	

## Serie FRL Standard

Filtro  <b>T010</b> Pág. 422	Filtro coalescente  <b>T015</b> Pág. 422	Regulador  <b>T020</b> Pág. 423	Regulador de precisión <b>New</b>  <b>T022</b> Pág. 423	Filtroregulador  <b>T030</b> Pág. 424	Lubricador  <b>T040</b> Pág. 425	Válvula de corte  <b>T050</b> Pág. 425	Válvula de arranque progresivo  <b>T060</b> Pág. 426
FR + L  <b>T100</b> Pág. 426	V + FR + L  <b>T110</b> Pág. 427	F + R + L  <b>T200</b> Pág. 428	V + F + R + L  <b>T210</b> Pág. 429	F + L  <b>T300</b> Pág. 429	FIL + FC  <b>T400</b> Pág. 430	FR + FC  <b>T450</b> Pág. 430	 <b>Accesorios</b> Págs. 431 - 432

## Manómetros de Presión

Manómetro posterior  <b>MP</b> Pág. 433	Manómetro radial  <b>MR</b> Pág. 433	Manómetro brida  <b>MB</b> Pág. 433	Manómetro soporte  <b>MS</b> Pág. 433	Manómetro posterior glicerina, caja inox  <b>MGP</b> Pág. 433	Manómetro radial glicerina, caja inox  <b>MGR</b> Pág. 433	Presostatos digitales <b>New</b>  <b>PR03 - PR02</b> Págs. 434 - 435
---	--	---	---	---	--	---

**Automatización**  
**Serie F.R.L.**  
**Tratamiento**  
**del Aire**



**T010 Mini**

Filtro



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T010002201000	FIL 0	1/8	20 µm	800 NI/min	15 bar	25,01
T010003201000	FIL 0	1/4	20 µm	800 NI/min	15 bar	25,01

Codificación artículos para su demanda:

T 0 1 0 0 0 3 2 0 1 0 0 0

Rosca  
02 = G1/8  
03 = G1/4

Grado de Filtración  
1 = 5 µm  
2 = 20 µm  
3 = 50 µm

Tipo de Purga de Condensados  
1 = A Depresión / Manual

**T015 Mini**

Filtro Coalescente



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T015002401000	FC 0	1/8	0,01 µm	450 NI/min	15 bar	87,26
T015003401000	FC 0	1/4	0,01 µm	450 NI/min	15 bar	87,26

Codificación artículos para su demanda:

T 0 1 5 0 0 3 4 0 1 0 0 0

Rosca  
02 = G1/8  
03 = G1/4

Grado de Filtración  
4 = 0,01 µm

Tipo de Purga de Condensados  
1 = A Depresión / Manual

**T020 Mini**

Regulador



Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T020002030000	REG 0	1/8	0 - 8 bar	600 NI/min	15 bar	25,47
T020002040000	REG 0	1/8	0 - 12 bar	600 NI/min	15 bar	25,47
T020003030000	REG 0	1/4	0 - 8 bar	600 NI/min	15 bar	25,47
T020003040000	REG 0	1/4	0 - 12 bar	600 NI/min	15 bar	25,47

Codificación artículos para su demanda:

T 0 2 0 0 0 3 0 3 0 0 0 0

Rosca  
02 = G1/8  
03 = G1/4

Campo de Regulación  
1 = 0-2 bar  
2 = 0-4 bar  
3 = 0-8 bar  
4 = 0-12 bar

Escape Rápido



**T070 Mini**

Regulador Escape Rápido

Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T070002030000	REG 0	1/8	0 - 8 bar	600 NI/min	15 bar	25,47
T070002040000	REG 0	1/8	0 - 12 bar	600 NI/min	15 bar	25,47
T070003030000	REG 0	1/4	0 - 8 bar	600 NI/min	15 bar	25,47
T070003040000	REG 0	1/4	0 - 12 bar	600 NI/min	15 bar	25,47

Codificación artículos para su demanda:

T 0 7 0 0 0 0 3 0 3 0 0 0 0

Rosca  
02 = G1/8  
03 = G1/4

Campo de Regulación  
1 = 0-2 bar  
2 = 0-4 bar  
3 = 0-8 bar  
4 = 0-12 bar

Para Agua



**T080 Mini**

Regulador para agua

Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Presión máx.	€
T080002030000	REG 0	1/8	0 - 8 bar	15 bar	25,47
T080003030000	REG 0	1/4	0 - 8 bar	15 bar	25,47

Codificación artículos para su demanda:

T 0 8 0 0 0 0 3 0 3 0 0 0 0

Rosca  
02 = G1/8  
03 = G1/4

Campo de Regulación  
1 = 0-2 bar  
2 = 0-4 bar  
3 = 0-8 bar  
4 = 0-12 bar



**T030 Mini**

Filtroregulador

Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T030002231000	FR 0	1/8	20µm	0 - 8 bar	600 NI/min	15 bar	42,93
T030002241000	FR 0	1/8	20µm	0 - 12 bar	600 NI/min	15 bar	42,93
T030003231000	FR 0	1/4	20µm	0 - 8 bar	600 NI/min	15 bar	42,93
T030003241000	FR 0	1/4	20µm	0 - 12 bar	600 NI/min	15 bar	42,93

Codificación artículos para su demanda:

T 0 3 0 0 0 0 3 2 3 1 0 0 0

Rosca  
02 = G1/8  
03 = G1/4

Grado de Filtración  
1 = 5 µm  
2 = 20 µm  
3 = 50 µm

Campo de Regulación  
1 = 0-2 bar  
2 = 0-4 bar  
3 = 0-8 bar  
4 = 0-12 bar

Tipo de Purga de Condensados  
1 = A Depresión / Manual

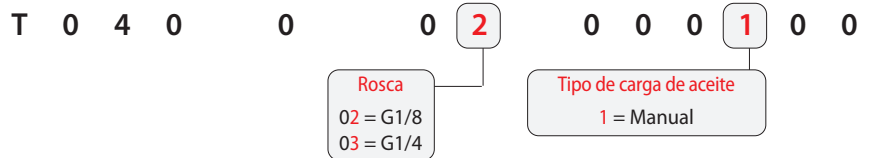


### T040 Mini

Lubricador

Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T040002000100	LUB 0	1/8	20 µm	720 NI/min	15 bar	33,58
T040003000100	LUB 0	1/4	20 µm	720 NI/min	15 bar	33,58

Codificación artículos para su demanda:



### T100 Mini

FR + L (Filtro regulador + Lubricador)

Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T100002231100	FR+L 0	1/8	20µm	0-8 bar	260 NI/min	15 bar	78,20
T100002241100	FR+L 0	1/8	20µm	0-12 bar	260 NI/min	15 bar	78,20
T100003231100	FR+L 0	1/4	20µm	0-8 bar	260 NI/min	15 bar	78,20
T100003241100	FR+L 0	1/4	20µm	0-12 bar	260 NI/min	15 bar	78,20

Codificación artículos para su demanda:



### T200 Mini

F + R + L (Filtro + Regulador + Lubricador)

Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T200002231100	F+R+L 0	1/8	20µm	0-8 bar	260 NI/min	15 bar	87,45
T200002241100	F+R+L 0	1/8	20µm	0-12 bar	260 NI/min	15 bar	87,45
T200003231100	F+R+L 0	1/4	20µm	0-8 bar	260 NI/min	15 bar	87,45
T200003241100	F+R+L 0	1/4	20µm	0-12 bar	260 NI/min	15 bar	87,45

Codificación artículos para su demanda:





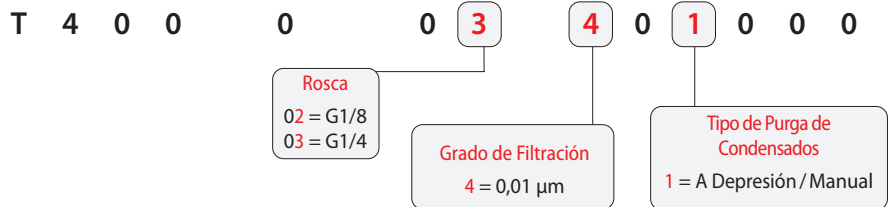
### T400 Mini

FIL + FC (Filtro + Filtro coalescente)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T400002401000	FIL + FC 0	1/8	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	114,78
T400003401000	FIL + FC 0	1/4	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	114,78

Codificación artículos para su demanda:



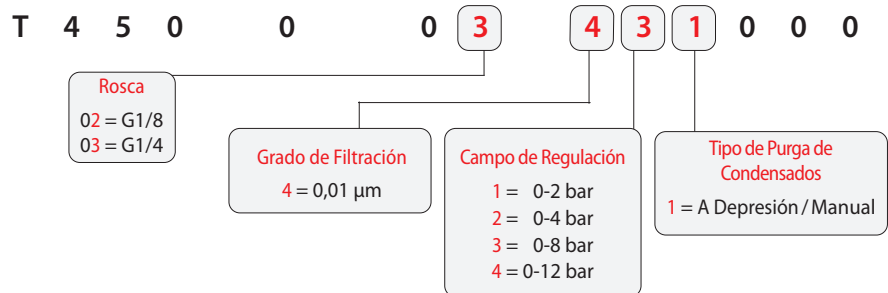
### T450 Mini

FR + FC (Filtro regulador + Filtro coalescente)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T450002431000	FR + FC 0	1/8	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	131,89
T450002441000	FR + FC 0	1/8	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	131,89
T450003431000	FR + FC 0	1/4	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	131,89
T450003441000	FR + FC 0	1/4	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	131,89

Codificación artículos para su demanda:





**T500**

Placas de Unión

Código	Descripción	€
T500000000000	FRL 0	1,29



**FIL04**

Filtro PE

Código	Descripción	€
FIL04003805SC	FRL 0 5 µm	2,37
FIL04003820SC	FRL 0 20 µm	2,37
FIL04003850SC	FRL 0 50 µm	2,37



**REG16**

Soporte de Fijación

Código	Descripción	€
REG16005000NE	FRL 0	2,37



**T560**

Cúpula Lubricador

Código	Descripción	€
T560100000000	FRL 0	5,93



**T520**

Grupo taza Filtro

Código	Descripción	€
T520000001000	FRL 0	10,15



**REG06**

Muelle de registro

Código	Descripción	€
REG06005401SC	FRL 0 0-2 bar	1,81
REG06005402SC	FRL 0 0-4 bar	1,81
REG06005403SC	FRL 0 0-8 bar	1,81
REG06005404SC	FRL 0 0-12 bar	1,81



**T530**

Grupo taza Lubricador

Código	Descripción	€
T530000000100	FRL 0	8,12



**DIS00**

Distribuidor de Aire

Código	Descripción	€
DIS00001100NE	FRL 0	18,01

**APLICACIÓN:**

Intercalarse entre un Filtro-Regulador y un Lubricador



**T545**

Filtro coalescente

Código	Descripción	€
T545000000000	FRL 0	77,50



**REG09**

Grupo Membrana

Código	Descripción	€
REG09001700SC	FRL 0	5,70

# Serie FRL EVO

**Componentes  
para el tratamiento  
del Aire  
Comprimido**



 **AIGNEP**



**Y010**

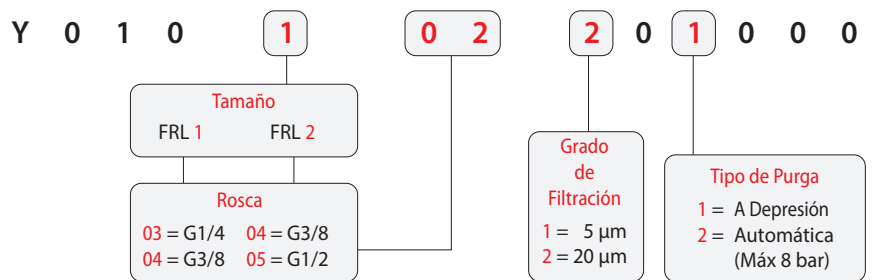
Filtro



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Purga	€
Y010103201000	FIL 1	1/4	20 µm	2500 NI/min	18 bar	DEP	40,04
Y010103202000	FIL 1	1/4	20 µm	2500 NI/min	18 bar	A	74,35
Y010104201000	FIL 1	3/8	20 µm	2500 NI/min	18 bar	DEP	40,04
Y010104202000	FIL 1	3/8	20 µm	2500 NI/min	18 bar	A	74,35
Y010204201000	FIL 2	3/8	20 µm	4100 NI/min	18 bar	DEP	46,58
Y010204202000	FIL 2	3/8	20 µm	4100 NI/min	18 bar	A	80,89
Y010205201000	FIL 2	1/2	20 µm	4100 NI/min	18 bar	DEP	46,58
Y010205202000	FIL 2	1/2	20 µm	4100 NI/min	18 bar	A	80,89

DEP: A Depresión      A: Automática

Codificación artículos para su demanda:



**Y015**

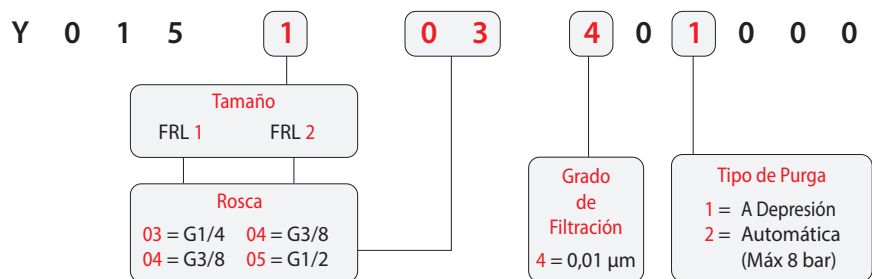
Filtro Coalescente



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Purga	€
Y015103401000	FC 1	1/4	0,01 µm	800 NI/min	18 bar	DEP	98,03
Y015103402000	FC 1	1/4	0,01 µm	800 NI/min	18 bar	A	132,34
Y015104401000	FC 1	3/8	0,01 µm	800 NI/min	18 bar	DEP	98,03
Y015104402000	FC 1	3/8	0,01 µm	800 NI/min	18 bar	A	132,34
Y015204401000	FC 2	3/8	0,01 µm	850 NI/min	18 bar	DEP	126,64
Y015204402000	FC 2	3/8	0,01 µm	850 NI/min	18 bar	A	160,95
Y015205401000	FC 2	1/2	0,01 µm	850 NI/min	18 bar	DEP	126,64
Y015205402000	FC 2	1/2	0,01 µm	850 NI/min	18 bar	A	160,95

DEP: A Depresión      A: Automática

Codificación artículos para su demanda:





**Y016** New

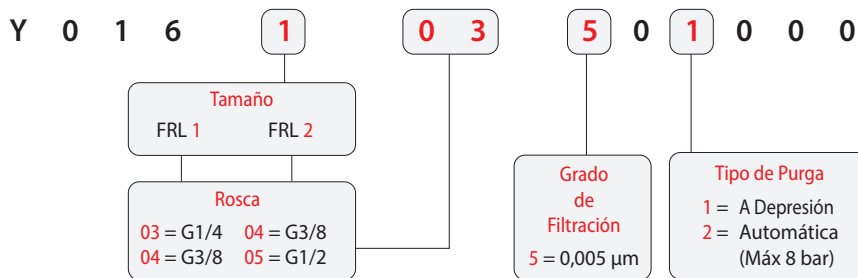
Filtro carbón activo



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Purga	€
Y016103501000	FIL 1	1/4	< 01005 mg/m <sup>3</sup>	1270 NI/min	DEP	110,48
Y016104501000	FIL 1	3/8	< 01005 mg/m <sup>3</sup>	1270 NI/min	DEP	110,48
Y016204501000	FIL 2	3/8	< 01005 mg/m <sup>3</sup>	1810 NI/min	DEP	139,28
Y016205501000	FIL 2	1/2	< 01005 mg/m <sup>3</sup>	1810 NI/min	DEP	139,28

DEP: A Depresión

**Codificación artículos para su demanda:**



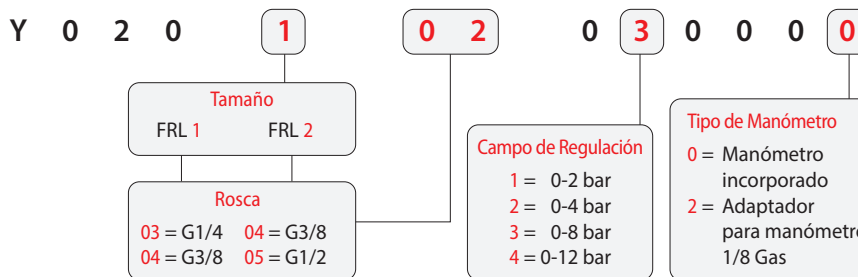
**Y020**

Regulador



Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
Y020103030000	REG 1	1/4	0 - 8 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y020103040000	REG 1	1/4	0 - 12 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y020104030000	REG 1	3/8	0 - 8 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y020104040000	REG 1	3/8	0 - 12 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y020204030000	REG 2	3/8	0 - 8 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99
Y020204040000	REG 2	3/8	0 - 12 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99
Y020205030000	REG 2	1/2	0 - 8 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99
Y020205040000	REG 2	1/2	0 - 12 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99

**Codificación artículos para su demanda:**



SIDE 2

SIDE 1



**Y025**

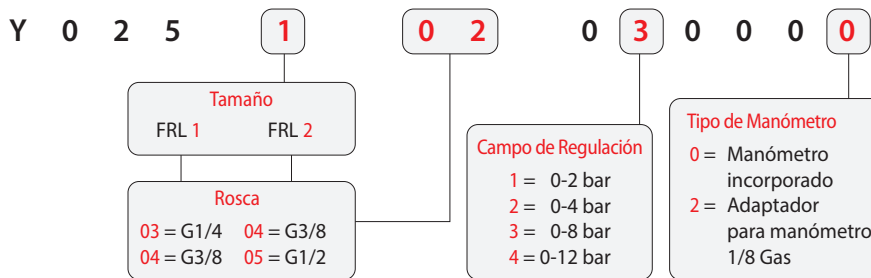
Regulador Frontal



Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
Y025103030000	REG F 1	1/4	0 - 8 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y025104030000	REG F 1	3/8	0 - 8 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y025204030000	REG F 2	3/8	0 - 8 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99
Y025205030000	REG F 2	1/2	0 - 8 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99
Y025103030001	REG F 1	1/4	0 - 8 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y025104030001	REG F 1	3/8	0 - 8 bar	2700 NI/min	18 bar	54,75
Y025204030001	REG F 2	3/8	0 - 8 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99
Y025205030001	REG F 2	1/2	0 - 8 bar	3500 NI/min	18 bar	66,99



Codificación artículos para su demanda:





**Y030**

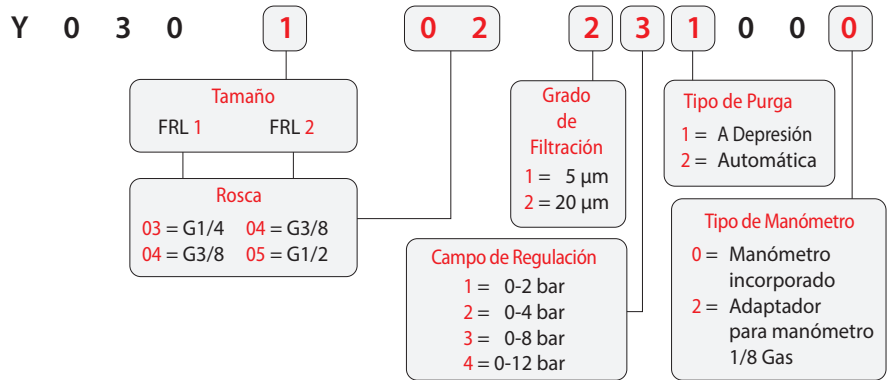
Filtroregulador



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	Purga	€
Y030103231000	FR 1	1/4	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	73,52
Y030103241000	FR 1	1/4	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	73,52
Y030103232000	FR 1	1/4	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	107,85
Y030103242000	FR 1	1/4	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	107,85
Y030104231000	FR 1	3/8	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	73,52
Y030104241000	FR 1	3/8	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	73,52
Y030104232000	FR 1	3/8	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	107,85
Y030104242000	FR 1	3/8	20 µm	2200 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	107,85
Y030204231000	FR 2	3/8	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	89,87
Y030204241000	FR 2	3/8	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	89,87
Y030204232000	FR 2	3/8	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	124,18
Y030204242000	FR 2	3/8	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	124,18
Y030205231000	FR 2	1/2	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	89,87
Y030205241000	FR 2	1/2	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	89,87
Y030205232000	FR 2	1/2	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	124,18
Y030205242000	FR 2	1/2	20 µm	3300 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	124,18

DEP: A Depresión      A: Automática

Codificación artículos para su demanda:



**Y040**

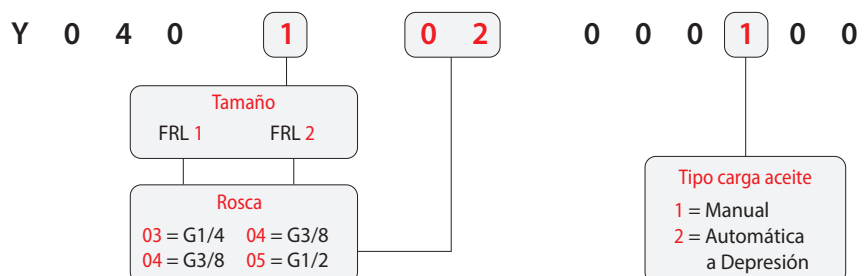
Lubricador



Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Carga de aceite	€
Y040103000100	LUB 1	1/4	3400 NI/min	18 bar	M	41,67
Y040103000200	LUB 1	1/4	3400 NI/min	18 bar	A	58,01
Y040104000100	LUB 1	3/8	3400 NI/min	18 bar	M	41,67
Y040104000200	LUB 1	3/8	3400 NI/min	18 bar	A	58,01
Y040204000100	LUB 2	3/8	6100 NI/min	18 bar	M	54,75
Y040204000200	LUB 2	3/8	6100 NI/min	18 bar	A	71,08
Y040205000100	LUB 2	1/2	6100 NI/min	18 bar	M	54,75
Y040205000200	LUB 2	1/2	6100 NI/min	18 bar	A	71,08

M: Manual      A: Automática

Codificación artículos para su demanda:





**Y050**

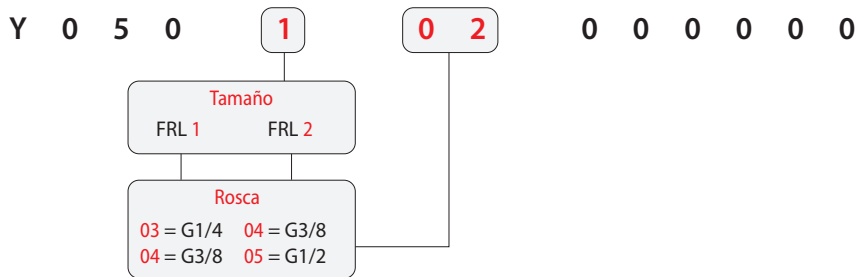
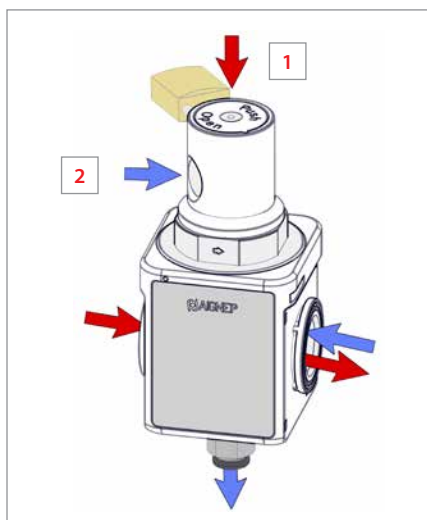
Válvula de corte manual



Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Función	Comando	€
Y050103000000	V3V 1	1/4	2700 NI/min	18 bar	NC	M	115,20
Y050104000000	V3V 1	3/8	2700 NI/min	18 bar	NC	M	115,20
Y050204000000	V3V 2	3/8	3500 NI/min	18 bar	NC	M	123,36
Y050205000000	V3V 2	1/2	3500 NI/min	18 bar	NC	M	123,36

NC: Normalmente cerrada M: Manual

Codificación artículos para su demanda:



**Y051**

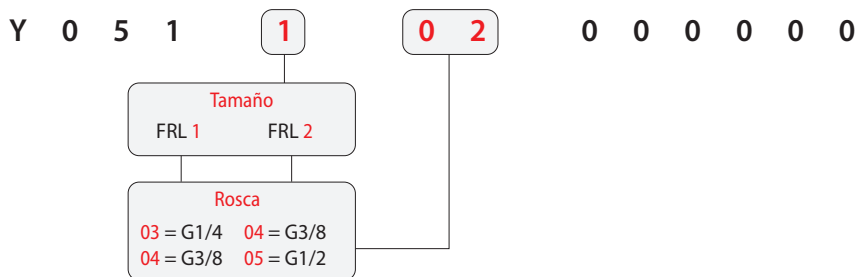
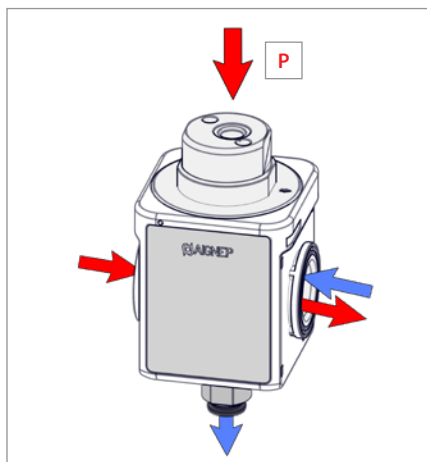
Válvula de corte neumática



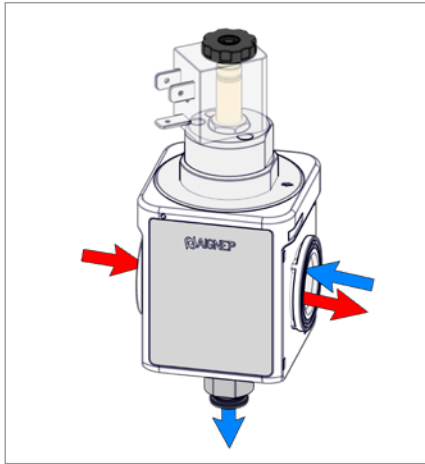
Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Función	Comando	€
Y051103000000	V3V 1	1/4	2700 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	P	130,71
Y051104000000	V3V 1	3/8	2700 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	P	130,71
Y051204000000	V3V 2	3/8	3500 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	P	138,88
Y051205000000	V3V 2	1/2	3500 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	P	138,88

NC: Normalmente cerrada P: Neumático

Codificación artículos para su demanda:







**Y052**

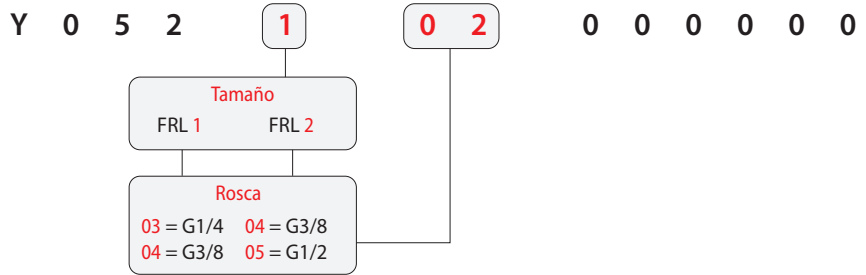
Válvula de corte electro neumática



Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Función	Comando	€
Y052103000000	V3V 1	1/4	2700 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	EP	147,06
Y052104000000	V3V 1	3/8	2700 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	EP	147,06
Y052204000000	V3V 2	3/8	3500 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	EP	155,22
Y052205000000	V3V 2	1/2	3500 NI/min	2,5 - 10 bar	NC	EP	155,22

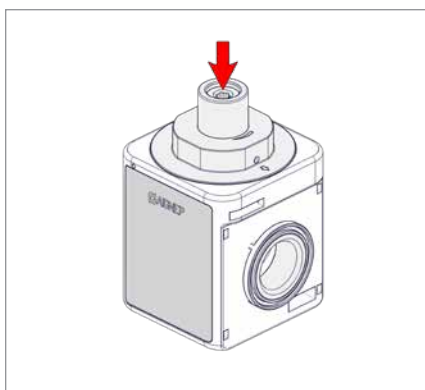
NC: Normalmente cerrada      EP: Electroneumático

Codificación artículos para su demanda:



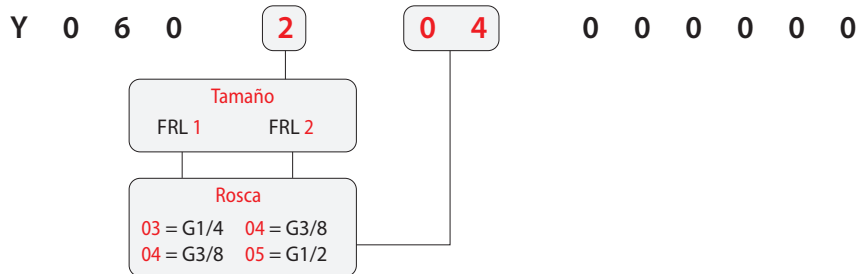
**Y060**

Válvula de arranque progresivo



Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx. de entrada	€
Y060103000000	APE 1	1/4	2700 NI/min	10 bar	100,49
Y060104000000	APE 1	3/8	2700 NI/min	10 bar	100,49
Y060204000000	APE 2	3/8	3500 NI/min	10 bar	109,48
Y060205000000	APE 2	1/2	3500 NI/min	10 bar	109,48

Codificación artículos para su demanda:



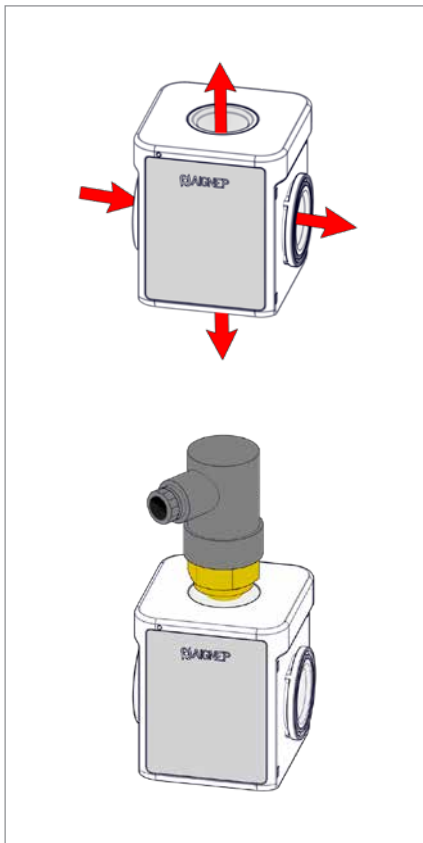


**Y090**

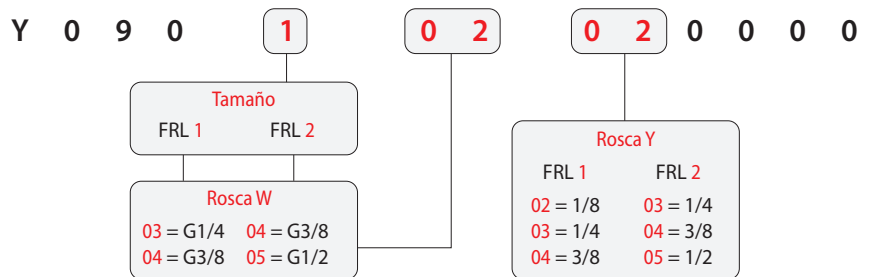
Distribuidor de aire



Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	€
Y090103030000	DA 1	1/4 - 1/4	3400 NI/min	18 bar	23,70
Y090104030000	DA 1	3/8 - 1/4	3400 NI/min	18 bar	23,70
Y090104040000	DA 1	3/8 - 3/8	3400 NI/min	18 bar	23,70
Y090204030000	DA 2	3/8 - 1/4	6100 NI/min	18 bar	31,33
Y090204040000	DA 2	3/8 - 3/8	6100 NI/min	18 bar	31,33
Y090205030000	DA 2	1/2 - 1/4	6100 NI/min	18 bar	31,33
Y090205050000	DA 2	1/2 - 1/2	6100 NI/min	18 bar	31,33



Codificación artículos para su demanda:



**Y100**

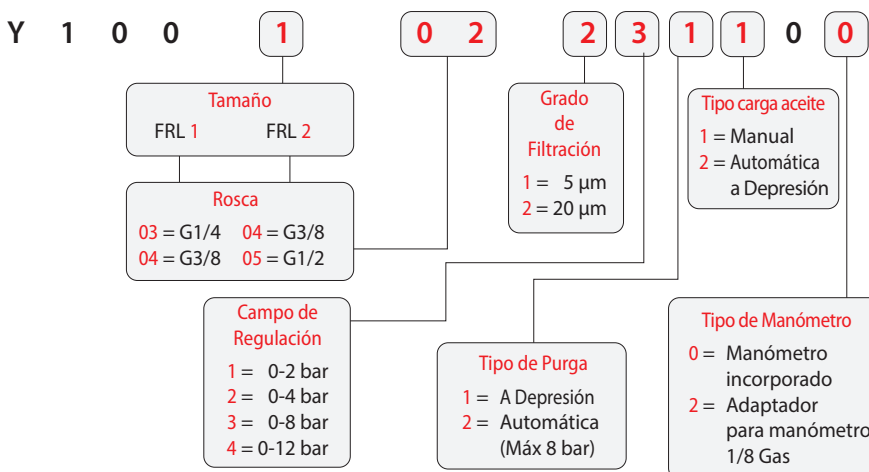
FR + L (Filtro regulador + Lubricador)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	Purga	€
Y100103231100	FR+L 1	1/4	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	121,57
Y100103241100	FR+L 1	1/4	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	121,57
Y100103232100	FR+L 1	1/4	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	155,88
Y100103242100	FR+L 1	1/4	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	155,88
Y100104231100	FR+L 1	3/8	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	121,57
Y100104241100	FR+L 1	3/8	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	121,57
Y100104232100	FR+L 1	3/8	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	155,88
Y100104242100	FR+L 1	3/8	20 µm	1500 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	155,88
Y100204231100	FR+L 2	3/8	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	151,30
Y100204241100	FR+L 2	3/8	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	151,30
Y100204232100	FR+L 2	3/8	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	185,61
Y100204242100	FR+L 2	3/8	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	185,61
Y100205231100	FR+L 2	1/2	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	DEP	151,30
Y100205241100	FR+L 2	1/2	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	DEP	151,30
Y100205232100	FR+L 2	1/2	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 8 bar	A	185,61
Y100205242100	FR+L 2	1/2	20 µm	2700 NI/min	18 bar	0 - 12 bar	A	185,61

DEP: A Depresión      A: Automática

**Codificación artículos para su demanda:**



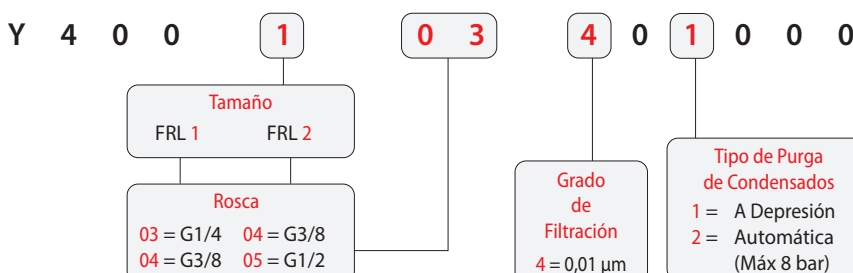
**Y400**

FIL + FC (Filtro + Filtro coalescente)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
Y400103401000	FIL + FC 1	1/4	5 µm + 0,01 µm	1800 NI/min	18 bar	144,44
Y400104401000	FIL + FC 1	3/8	5 µm + 0,01 µm	1800 NI/min	18 bar	144,44
Y400204401000	FIL + FC 2	3/8	5 µm + 0,01 µm	3500 NI/min	18 bar	179,90
Y400205401000	FIL + FC 2	1/2	5 µm + 0,01 µm	3500 NI/min	18 bar	179,90

**Codificación artículos para su demanda:**



A

DEP



**Y520**

Grupo taza Filtro

Código	Descripción	Purga	€
Y520100001000	FRL 1	DEP	17,98
Y520100002000	FRL 1	A	52,28
Y520200001000	FRL 2	DEP	19,61
Y520200002000	FRL 2	A	53,92

DEP: A Depresión  
A: Automática

A

MAN

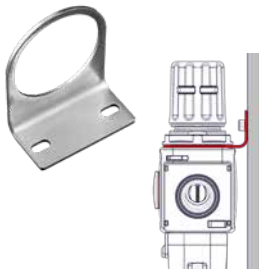


**Y530**

Grupo taza Lubricador

Código	Descripción	Carga	€
Y530100000100	FRL 1	MAN	13,07
Y530100000200	FRL 1	A	29,42
Y530200000100	FRL 2	MAN	16,35
Y530200000200	FRL 2	A	32,68

MAN: Carga de aceite Manual  
A: Carga de aceite Automática



**REG16**

Soporte de Fijación

Código	Descripción	€
REG161Y5000ZI	FRL 1	1,29
REG162Y5000ZI	FRL 2	1,56



**T545**

Filtro coalescente

Código	Descripción	€
T54510Y000000	FRL 1	82,35
T54520Y000000	FRL 2	101,22



**T546** New

Filtro carbón activo

Código	Descripción	€
T54610Y000000	FRL 1	91,04
T54620Y000000	FRL 2	112,04



**FIL04**

Filtro PE

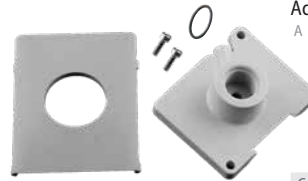
Código	Descripción	€
FIL041Y3805SC	FRL 1 5 µm	2,24
FIL041Y3820SC	FRL 1 20 µm	2,24
FIL042Y3805SC	FRL 2 5 µm	2,40
FIL042Y3820SC	FRL 2 20 µm	2,40



**MAS1**

Manómetro

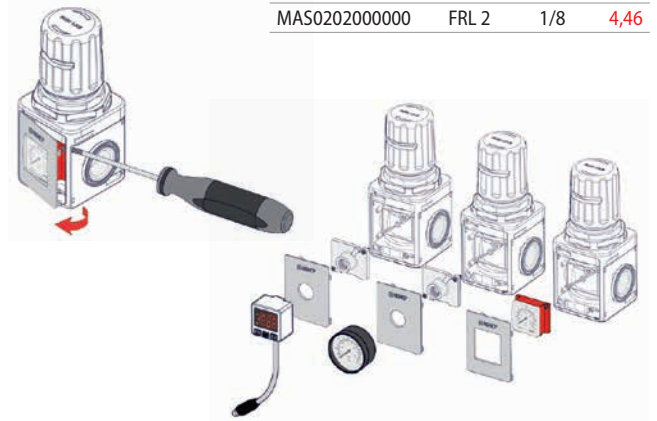
Código	Descripción	Bar	€
MAS11N0020000	FRL 1	0-4	14,60
MAS11N0040000	FRL 1	0-12	14,60
MAS12N0020000	FRL 2	0-4	15,44
MAS12N0040000	FRL 2	0-12	15,44



**MAS0**

Adaptador  
A

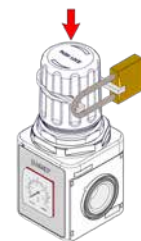
Código	Descripción	G	€
MAS0102000000	FRL 1	1/8	4,12
MAS0202000000	FRL 2	1/8	4,46



**Y503**

Kit candado para Regulador y para Filtro Regulador

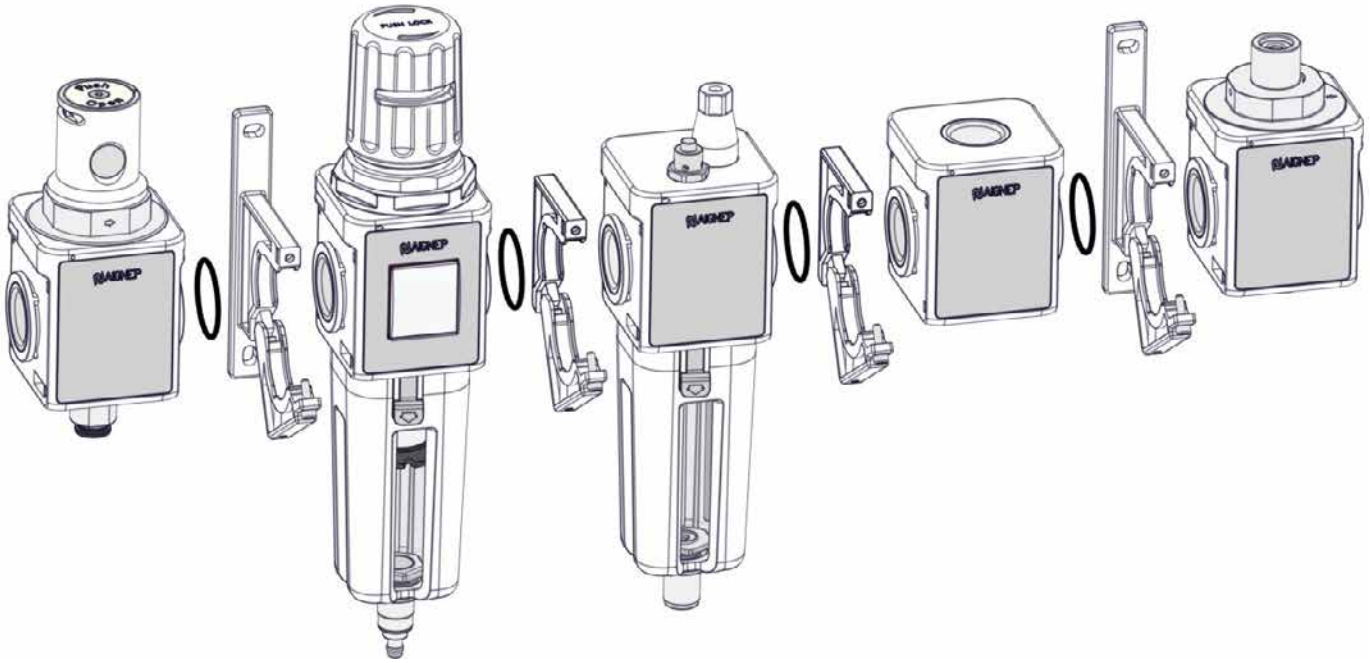
Código	Ø	€
Y503100000000	FRL 1	21,74
Y503200000000	FRL 2	22,72



**SOLO1**

Bobina para válvula de arranque progresivo

Código	Descripción	€
SOL01024C1000	24V DC 3W	6,25
SOL01220A2000	220V AC 5 VA	6,25



**Y501**

Grupo de unión para pared

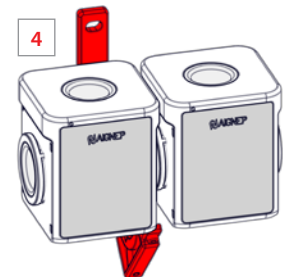
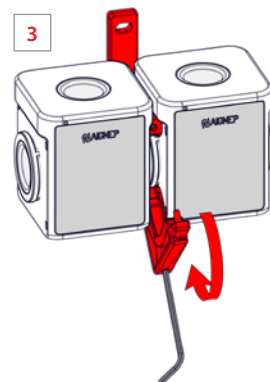
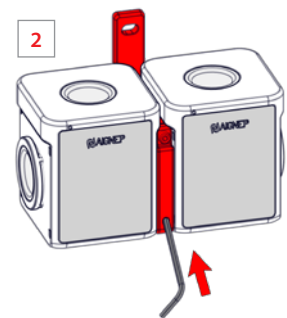
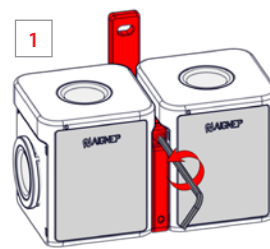
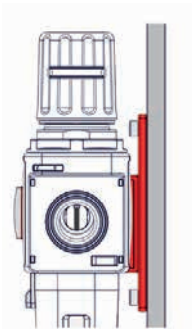
Código	Descripción	€
Y50110000000	FRL 1	3,93
Y50120000000	FRL 2	4,25



**Y502**

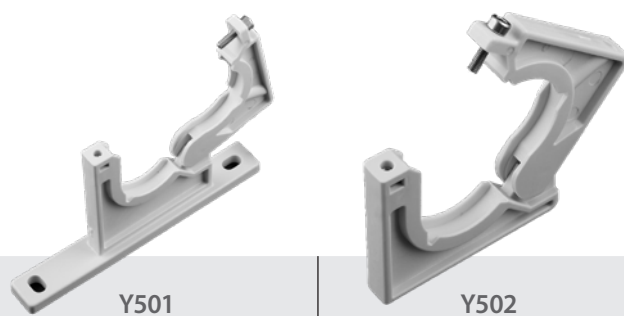
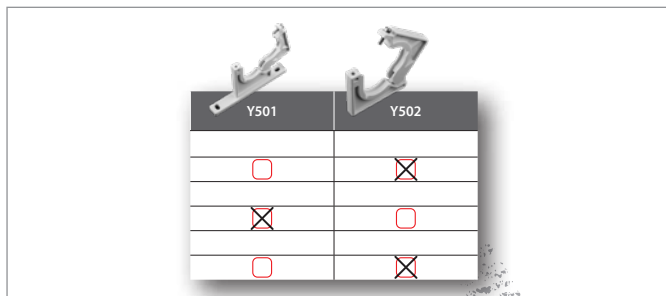
Grupo de unión

Código	Descripción	€
Y50210000000	FRL 1	3,11
Y50220000000	FRL 2	3,60



# CONFIGURE SU FRL EVO

Introduzca en la Tabla de abajo el Código del Artículo y del Accesorio para la configuración de su FRL Evo



	Código ARTÍCULO	Y501	Y502
1° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9° POS	.....		
	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10° POS	.....		



**T010**

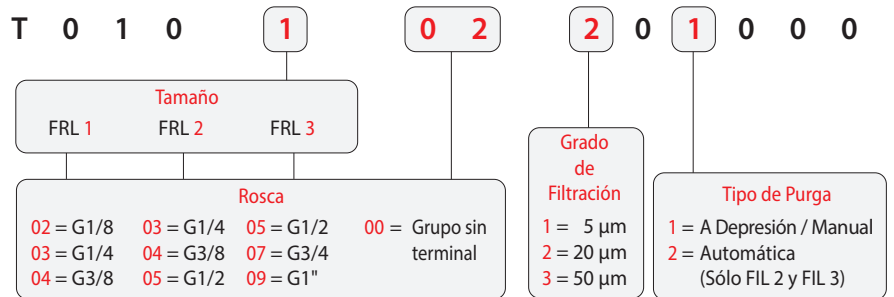
Filtro



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Purga	€
T010103201000	FIL 1	1/4	20 µm	1900 NI/min	15 bar	DEP	36,82
T010104201000	FIL 1	3/8	20 µm	1900 NI/min	15 bar	DEP	36,82
T010204201000	FIL 2	3/8	20 µm	3750 NI/min	15 bar	DEP	53,03
T010204202000	FIL 2	3/8	20 µm	3750 NI/min	15 bar	A	139,89
T010205201000	FIL 2	1/2	20 µm	3750 NI/min	15 bar	DEP	53,03
T010205202000	FIL 2	1/2	20 µm	3750 NI/min	15 bar	A	139,89
T010307201000	FIL 3	3/4	20 µm	6250 NI/min	15 bar	DEP	78,54
T010307202000	FIL 3	3/4	20 µm	6250 NI/min	15 bar	A	160,81
T010309201000	FIL 3	1"	20 µm	6250 NI/min	15 bar	DEP	78,54
T010309202000	FIL 3	1"	20 µm	6250 NI/min	15 bar	A	160,81

DEP: A Depresión / Manual      A: Automática

Codificación artículos para su demanda:



**T015**

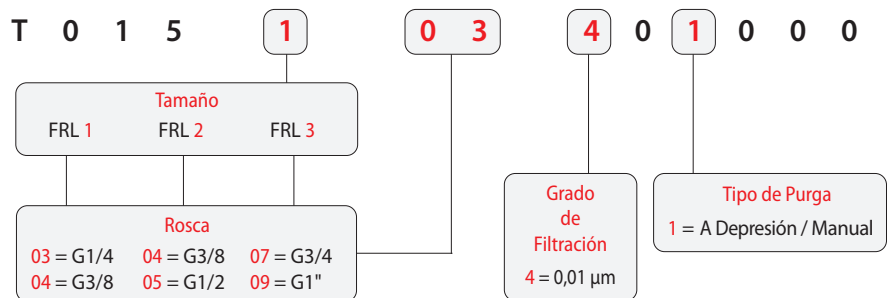
Filtro Coalescente



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Purga	€
T015103401000	FC 1	1/4	0,01 µm	700 NI/min	15 bar	DEP	110,39
T015104401000	FC 1	3/8	0,01 µm	700 NI/min	15 bar	DEP	110,39
T015204401000	FC 2	3/8	0,01 µm	725 NI/min	15 bar	DEP	139,21
T015205401000	FC 2	1/2	0,01 µm	725 NI/min	15 bar	DEP	139,21
T015307401000	FC 3	3/4	0,01 µm	920 NI/min	15 bar	DEP	176,42
T015309401000	FC 3	1"	0,01 µm	920 NI/min	15 bar	DEP	176,42

DEP: A Depresión / Manual

Codificación artículos para su demanda:





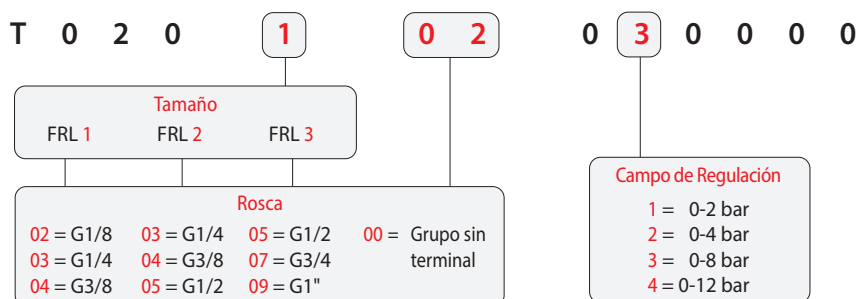
**T020**

Regulador



Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Caudal	Presión máx.	€
T020103030000	REG 1	1/4	0 - 8 bar	2050 NI/min	15 bar	43,96
T020103040000	REG 1	1/4	0 - 12 bar	2050 NI/min	15 bar	43,96
T020104030000	REG 1	3/8	0 - 8 bar	2050 NI/min	15 bar	43,96
T020104040000	REG 1	3/8	0 - 12 bar	2050 NI/min	15 bar	43,96
T020204030000	REG 2	3/8	0 - 8 bar	3200 NI/min	15 bar	60,50
T020204040000	REG 2	3/8	0 - 12 bar	3200 NI/min	15 bar	60,50
T020205030000	REG 2	1/2	0 - 8 bar	3200 NI/min	15 bar	60,50
T020205040000	REG 2	1/2	0 - 12 bar	3200 NI/min	15 bar	60,50
T020307030000	REG 3	3/4	0 - 8 bar	6200 NI/min	15 bar	89,86
T020307040000	REG 3	3/4	0 - 12 bar	6200 NI/min	15 bar	89,86
T020309030000	REG 3	1"	0 - 8 bar	6200 NI/min	15 bar	89,86
T020309040000	REG 3	1"	0 - 12 bar	6200 NI/min	15 bar	89,86

Codificación artículos para su demanda:



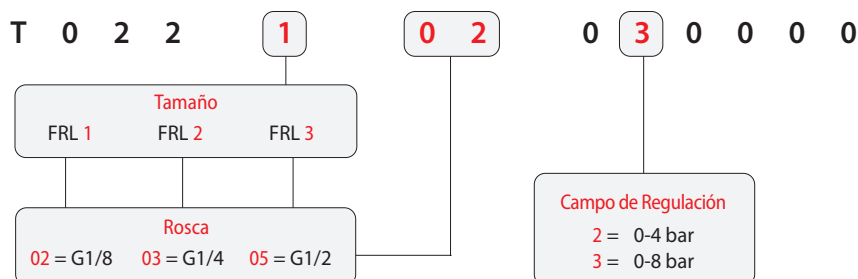
**T022** New

Regulador de precisión



Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Consumo de Aire con 10 Bar	Presión máx.	€
T022102020000	REGP 1	1/8	0 - 4 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.	10 bar	110,76
T022102030000	REGP 1	1/8	0 - 8 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.	10 bar	110,76
T022203020000	REGP 2	1/4	0 - 4 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.	10 bar	146,64
T022203030000	REGP 2	1/4	0 - 8 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.	10 bar	146,64
T022305020000	REGP 3	1/2	0 - 4 bar	11.5 l/min (ANR) F.S.	10 bar	210,60
T022305030000	REGP 3	1/2	0 - 8 bar	11.5 l/min (ANR) F.S.	10 bar	210,60

Codificación artículos para su demanda:



**T030**

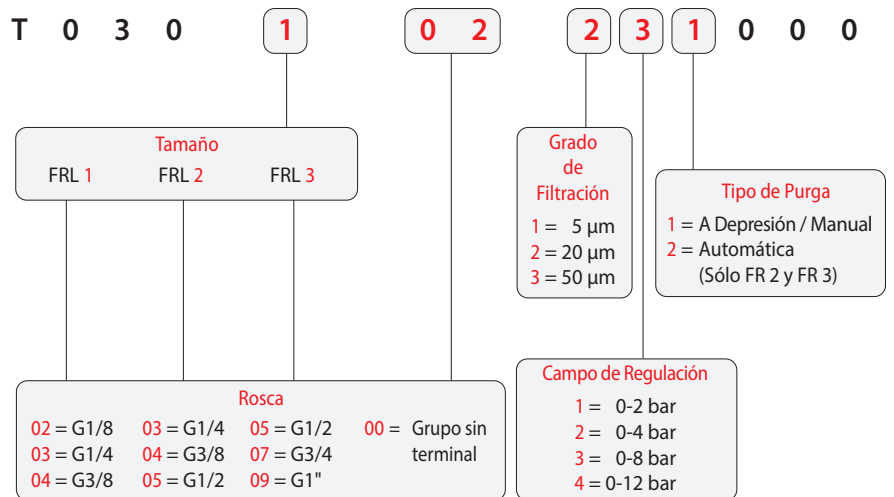
Filtroregulador



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	Purga	€
T030103231000	FR 1	1/4	20 µm	1650 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	64,51
T030103241000	FR 1	1/4	20 µm	1650 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	64,51
T030104231000	FR 1	3/8	20 µm	1650 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	64,51
T030104241000	FR 1	3/8	20 µm	1650 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	64,51
T030204231000	FR 2	3/8	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	92,37
T030204241000	FR 2	3/8	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	92,37
T030204232000	FR 2	3/8	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	179,26
T030204242000	FR 2	3/8	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	179,26
T030205231000	FR 2	1/2	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	92,37
T030205241000	FR 2	1/2	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	92,37
T030205232000	FR 2	1/2	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	179,26
T030205242000	FR 2	1/2	20 µm	3000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	179,26
T030307231000	FR 3	3/4	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	119,35
T030307241000	FR 3	3/4	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	119,35
T030307232000	FR 3	3/4	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	201,87
T030307242000	FR 3	3/4	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	201,87
T030309231000	FR 3	1"	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	119,35
T030309241000	FR 3	1"	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	119,35
T030309232000	FR 3	1"	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	201,87
T030309242000	FR 3	1"	20 µm	4500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	201,87

DEP: A Depresión / Manual      A: Automática

Codificación artículos para su demanda:



**T040**

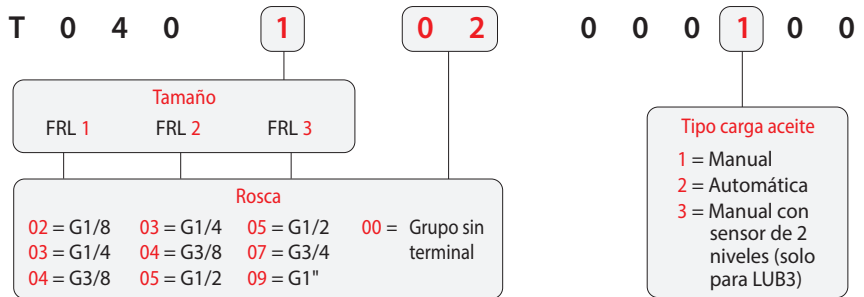
Lubricador



Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Carga de aceite	€
T040103000100	LUB 1	1/4	2600 NI/min	15 bar	M	43,53
T040103000200	LUB 1	1/4	2600 NI/min	15 bar	A	72,58
T040104000100	LUB 1	3/8	2600 NI/min	15 bar	M	43,53
T040104000200	LUB 1	3/8	2600 NI/min	15 bar	A	72,58
T040204000100	LUB 2	3/8	5600 NI/min	15 bar	M	62,21
T040204000200	LUB 2	3/8	5600 NI/min	15 bar	A	91,27
T040205000100	LUB 2	1/2	5600 NI/min	15 bar	M	62,21
T040205000200	LUB 2	1/2	5600 NI/min	15 bar	A	91,27
T040307000100	LUB 3	3/4	8200 NI/min	15 bar	M	81,50
T040307000200	LUB 3	3/4	8200 NI/min	15 bar	A	110,21
T040309000100	LUB 3	1"	8200 NI/min	15 bar	M	81,50
T040309000200	LUB 3	1"	8200 NI/min	15 bar	A	110,21
T040309000300	LUB 3	1"	8200 NI/min	15 bar	M2L	225,93

M: Manual      A: Automática      M2L: Manual con sensor de 2 niveles

Codificación artículos para su demanda:



Manual

**T050**

Válvula de corte



Neumático

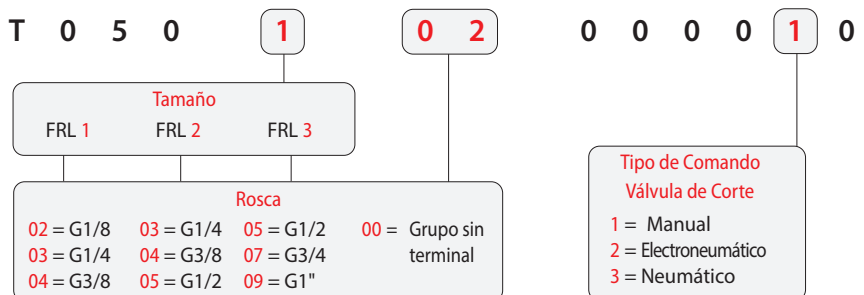


Electroneumático

Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Comando	€
T050103000010	V3V 1	1/4	1850 NI/min	15 bar	M	92,03
T050104000010	V3V 1	3/8	1850 NI/min	15 bar	M	92,03
T050104000020	V3V 1	3/8	1850 NI/min	2 - 10 bar	EP	167,82
T050104000030	V3V 1	3/8	1850 NI/min	2 - 10 bar	P	138,53
T050204000010	V3V 2	3/8	3000 NI/min	15 bar	M	102,20
T050205000010	V3V 2	1/2	3000 NI/min	15 bar	M	102,20
T050205000020	V3V 2	1/2	3000 NI/min	2 - 10 bar	EP	186,03
T050205000030	V3V 2	1/2	3000 NI/min	2 - 10 bar	P	148,93
T050307000010	V3V 3	3/4	5200 NI/min	15 bar	M	119,05
T050309000010	V3V 3	1"	5200 NI/min	15 bar	M	119,05
T050309000020	V3V 3	1"	5200 NI/min	2 - 10 bar	EP	248,05
T050309000030	V3V 3	1"	5200 NI/min	2 - 10 bar	P	188,57

M: Manual      P: Neumático      EP: Electroneumático

Codificación artículos para su demanda:



Tamaño 1



Tamaños 2 y 3



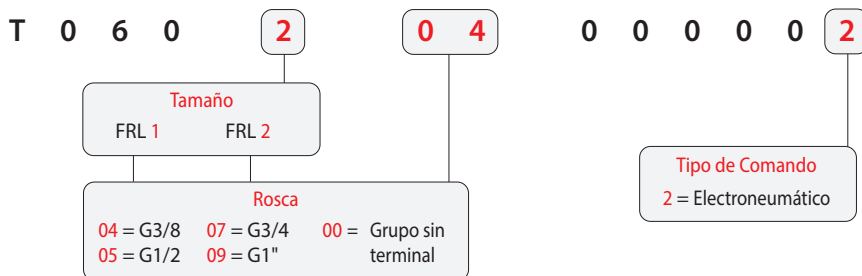
**T060**

Válvula de arranque progresivo

Código	Tamaño	Rosca	Caudal	Presión máx.	Comando	€
T060104000002	APE 1	3/8	1600 NI/min	4 - 10 bar	EP	356,16
T060204000002	APE 2	3/8	2050 NI/min	4 - 10 bar	EP	338,40
T060205000002	APE 2	1/2	2050 NI/min	4 - 10 bar	EP	338,40
T060307000002	APE 3	3/4	3400 NI/min	3 - 10 bar	EP	392,82
T060309000002	APE 3	1"	3400 NI/min	3 - 10 bar	EP	392,82

EP: Electroneumático

Codificación artículos para su demanda:



**T100**

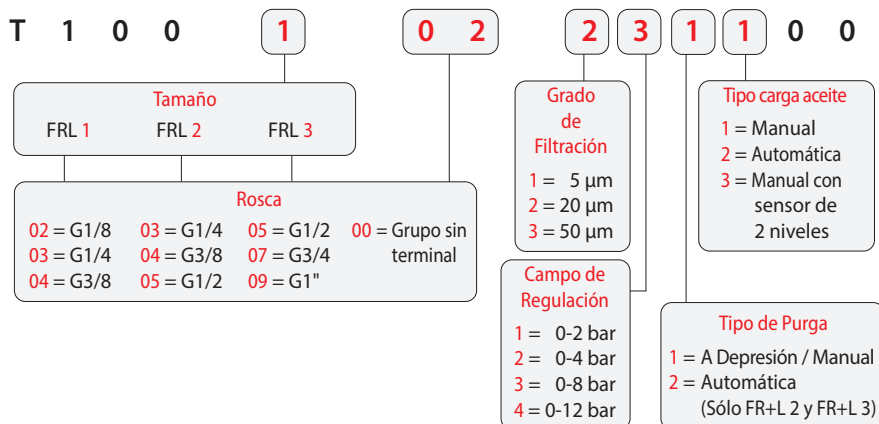
FR + L (Filtro regulador + Lubricador)

Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	Purga	Carga de aceite	€
T100103231100	FR+L1	1/4	20 µm	1100 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	M	104,45
T100103241100	FR+L1	1/4	20 µm	1100 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	M	104,45
T100104231100	FR+L1	3/8	20 µm	1100 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	M	104,45
T100104241100	FR+L1	3/8	20 µm	1100 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	M	104,45
T100204231100	FR+L2	3/8	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	M	151,43
T100204241100	FR+L2	3/8	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	M	151,43
T100204232100	FR+L2	3/8	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	M	238,29
T100204242100	FR+L2	3/8	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	M	238,29
T100205231100	FR+L2	1/2	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	M	151,43
T100205241100	FR+L2	1/2	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	M	151,43
T100205232100	FR+L2	1/2	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	M	238,29
T100205242100	FR+L2	1/2	20 µm	2500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	M	238,29
T100307231100	FR+L3	3/4	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	M	198,23
T100307241100	FR+L3	3/4	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	M	198,23
T100307232100	FR+L3	3/4	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	M	272,16
T100307242100	FR+L3	3/4	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	M	272,16
T100309231100	FR+L3	1"	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	DEP	M	198,23
T100309241100	FR+L3	1"	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	DEP	M	198,23
T100309232100	FR+L3	1"	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	A	M	272,16
T100309242100	FR+L3	1"	20 µm	4300 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	A	M	272,16

DEP: A Depresión / Manual

A: Automática

Codificación artículos para su demanda:



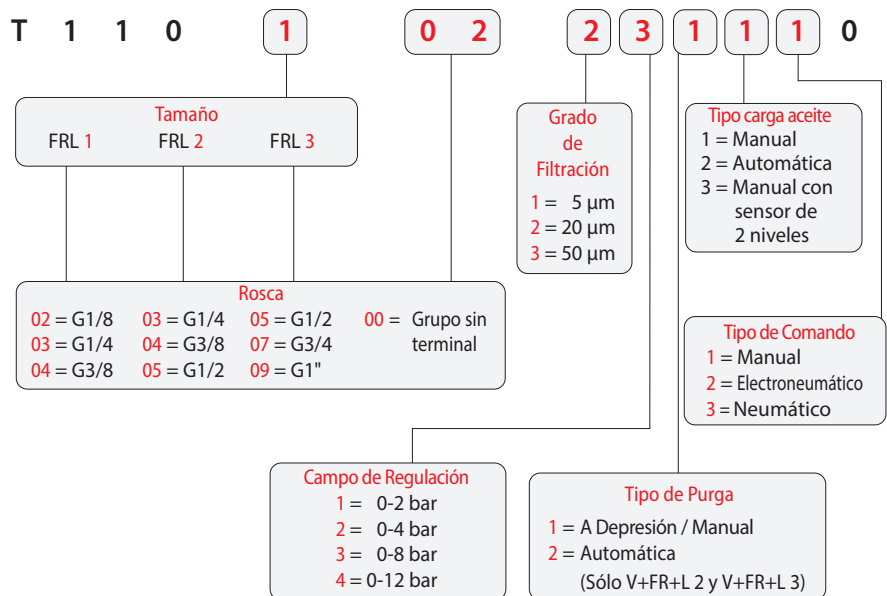
**T110**

V + FR + L (Válvula de corte + Filtro regulador + Lubricador)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	€
T110103231110	V+FR+L 1	1/4	20 µm	800 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	192,87
T110103241110	V+FR+L 1	1/4	20 µm	800 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	192,87
T110104231110	V+FR+L 1	3/8	20 µm	800 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	192,87
T110104241110	V+FR+L 1	3/8	20 µm	800 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	192,87
T110204231110	V+FR+L 2	3/8	20 µm	2100 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	246,74
T110204241110	V+FR+L 2	3/8	20 µm	2100 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	246,74
T110205231110	V+FR+L 2	1/2	20 µm	2100 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	246,74
T110205241110	V+FR+L 2	1/2	20 µm	2100 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	246,74
T110307231110	V+FR+L 3	3/4	20 µm	3500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	301,44
T110307241110	V+FR+L 3	3/4	20 µm	3500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	301,44
T110309231110	V+FR+L 3	1"	20 µm	3500 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	301,44
T110309241110	V+FR+L 3	1"	20 µm	3500 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	301,44

Codificación artículos para su demanda:



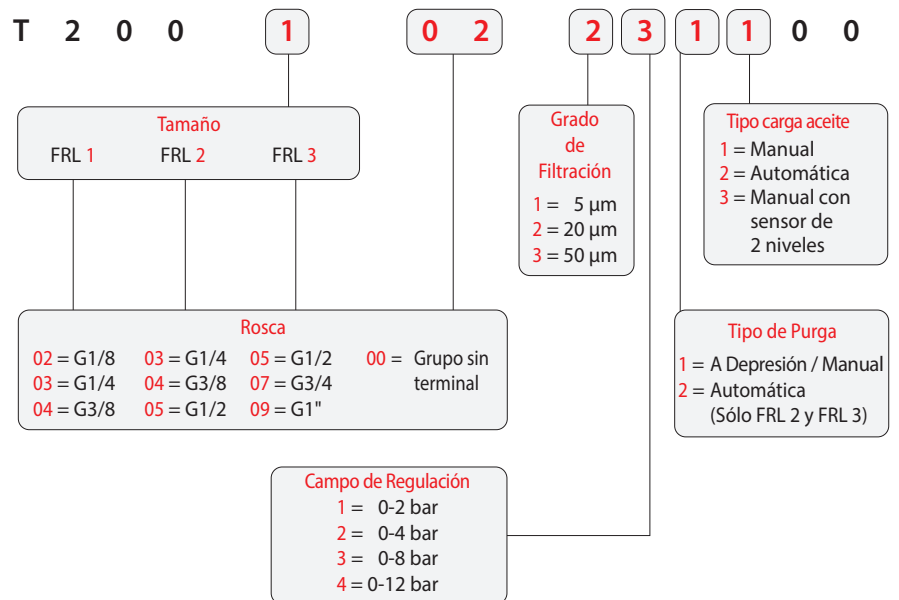
**T200**

F + R + L (Filtro + Regulador + Lubricador)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	€
T200103231100	F+R+L 1	1/4	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	117,01
T200103241100	F+R+L 1	1/4	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	117,01
T200104231100	F+R+L 1	3/8	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	117,01
T200104241100	F+R+L 1	3/8	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	117,01
T200204231100	F+R+L 2	3/8	20 µm	2400 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	166,92
T200204241100	F+R+L 2	3/8	20 µm	2400 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	166,92
T200205231100	F+R+L 2	1/2	20 µm	2400 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	166,92
T200205241100	F+R+L 2	1/2	20 µm	2400 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	166,92
T200307231100	F+R+L 3	3/4	20 µm	4250 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	242,31
T200307241100	F+R+L 3	3/4	20 µm	4250 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	242,31
T200309231100	F+R+L 3	1"	20 µm	4250 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	242,31
T200309241100	F+R+L 3	1"	20 µm	4250 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	242,31

**Codificación artículos para su demanda:**



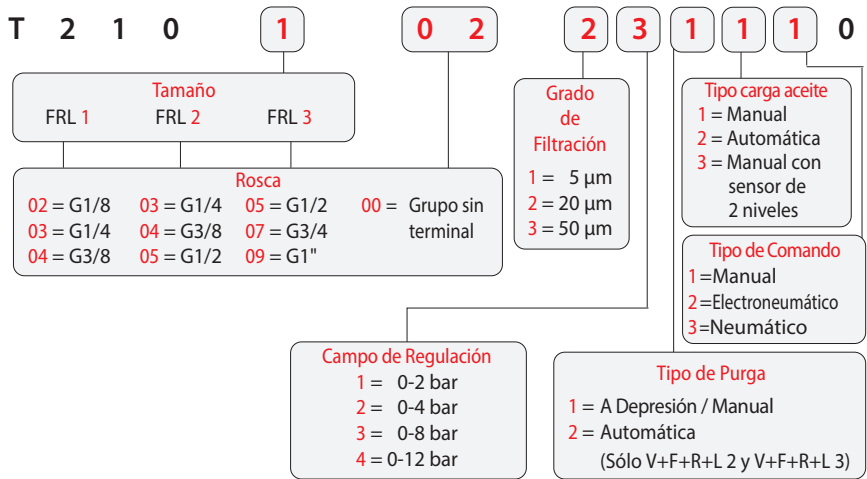
**T210**

V + F + R + L (Válvula de corte + Filtro + Regulador + Lubricador)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	Regulación	€
T210103231110	V+F+R+L 1	1/4	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	205,45
T210103241110	V+F+R+L 1	1/4	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	205,45
T210104231110	V+F+R+L 1	3/8	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	205,45
T210104241110	V+F+R+L 1	3/8	20 µm	1000 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	205,45
T210204231110	V+F+R+L 2	3/8	20 µm	2200 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	257,97
T210204241110	V+F+R+L 2	3/8	20 µm	2200 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	257,97
T210205231110	V+F+R+L 2	1/2	20 µm	2200 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	257,97
T210205241110	V+F+R+L 2	1/2	20 µm	2200 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	257,97
T210307231110	V+F+R+L 3	3/4	20 µm	3900 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	346,55
T210307241110	V+F+R+L 3	3/4	20 µm	3900 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	346,55
T210309231110	V+F+R+L 3	1"	20 µm	3900 NI/min	15 bar	0 - 8 bar	346,55
T210309241110	V+F+R+L 3	1"	20 µm	3900 NI/min	15 bar	0 - 12 bar	346,55

Codificación artículos para su demanda:



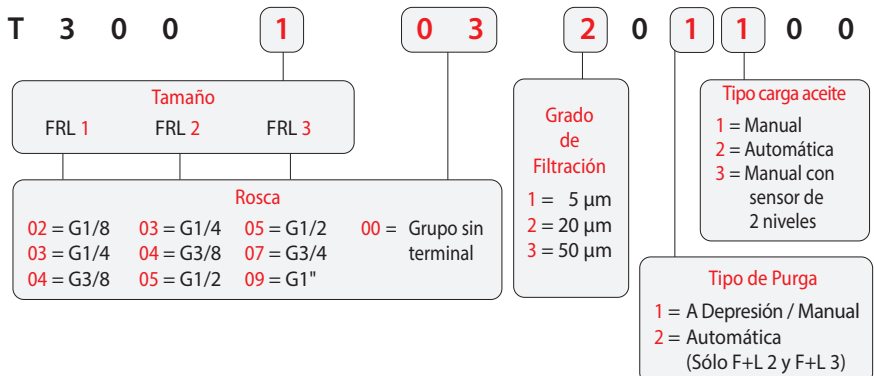
**T300**

F + L (Filtro + Lubricador)



Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T300103201100	F+L 1	1/4	20 µm	1350 NI/min	15bar	76,70
T300104201100	F+L 1	3/8	20 µm	1350 NI/min	15bar	76,70
T300204201100	F+L 2	3/8	20 µm	3200 NI/min	15bar	112,08
T300205201100	F+L 2	1/2	20 µm	3200 NI/min	15bar	112,08
T300307201100	F+L 3	3/4	20 µm	5000 NI/min	15bar	151,71
T300309201100	F+L 3	1"	20 µm	5000 NI/min	15bar	151,71

Codificación artículos para su demanda:



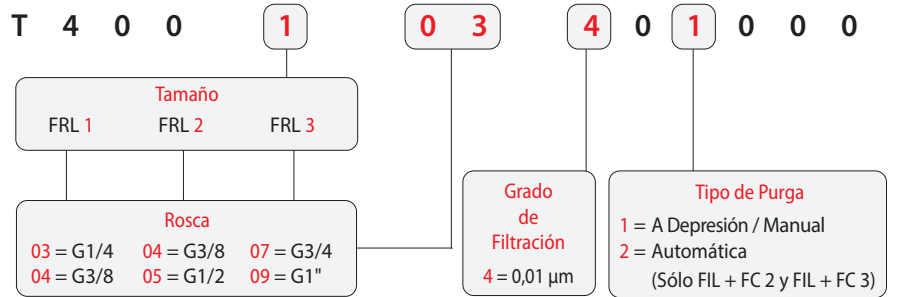
**T400**

FIL + FC (Filtro + Filtro coalescente)

Código	Tamaño	Rosca	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T400103401000	FIL + FC 1	1/4	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	141,06
T400104401000	FIL + FC 1	3/8	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	141,06
T400204401000	FIL + FC 2	3/8	5 µm + 0,01 µm	600 NI/min	15 bar	184,51
T400205401000	FIL + FC 2	1/2	5 µm + 0,01 µm	600 NI/min	15 bar	184,51
T400307401000	FIL + FC 3	3/4	5 µm + 0,01 µm	910 NI/min	15 bar	249,15
T400309401000	FIL + FC 3	1"	5 µm + 0,01 µm	910 NI/min	15 bar	249,15



Codificación artículos para su demanda:



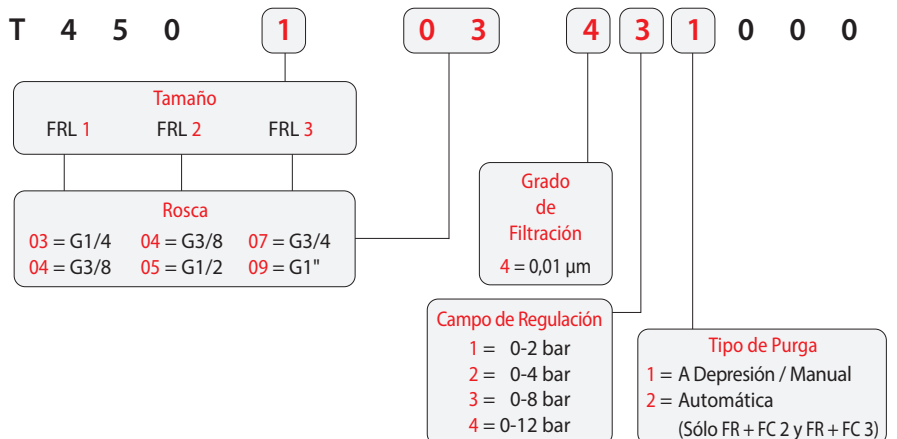
**T450**

FR + FC (Filtro regulador + Filtro coalescente)

Código	Tamaño	Rosca	Regulación	Filtración	Caudal	Presión máx.	€
T450103431000	FR + FC 1	1/4	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	171,31
T450103441000	FR + FC 1	1/4	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	171,31
T450104431000	FR + FC 1	3/8	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	171,31
T450104441000	FR + FC 1	3/8	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	370 NI/min	15 bar	171,31
T450204431000	FR + FC 2	3/8	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	600 NI/min	15 bar	228,42
T450204441000	FR + FC 2	3/8	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	600 NI/min	15 bar	228,42
T450205431000	FR + FC 2	1/2	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	600 NI/min	15 bar	228,42
T450205441000	FR + FC 2	1/2	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	600 NI/min	15 bar	228,42
T450307431000	FR + FC 3	3/4	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	910 NI/min	15 bar	289,40
T450307441000	FR + FC 3	3/4	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	910 NI/min	15 bar	289,40
T450309431000	FR + FC 3	1"	0 - 8 bar	5 µm + 0,01 µm	910 NI/min	15 bar	289,40
T450309441000	FR + FC 3	1"	0 - 12 bar	5 µm + 0,01 µm	910 NI/min	15 bar	289,40



Codificación artículos para su demanda:







### T500

Placas de Unión

Código	Descripción	€
T500100000000	FRL 1	2,88
T500200000000	FRL 2	3,81
T500300000000	FRL 3	4,21



### REG32 New

Soporte de Fijación para Regulador de precisión T022

Código	Descripción	€
REG3210500000	FRL 1	2,75
REG3220500000	FRL 2	2,75
REG3230500000	FRL 3	6,15



### T505

Grupo Terminales

Código	Descripción	€
T505102000000	FRL 1 1/8	15,83
T505103000000	FRL 1 1/4	15,83
T505104000000	FRL 1 3/8	15,83
T505203000000	FRL 2 1/4	18,87
T505204000000	FRL 2 3/8	18,87
T505205000000	FRL 2 1/2	18,87
T505305000000	FRL 3 1/2	19,62
T505307000000	FRL 3 3/4	19,62
T505309000000	FRL 3 1"	19,62



### T520

Grupo taza Filtro

Código	Descripción	€
T520100001000	FRL 1	13,23
T520200001000	FRL 2	21,60
T520300001000	FRL 3	23,63



### T510

Grupo Terminales + Placas de Unión

Código	Descripción	€
T510102000000	FRL 1 1/8	26,74
T510103000000	FRL 1 1/4	26,74
T510104000000	FRL 1 3/8	26,74
T510203000000	FRL 2 1/4	33,31
T510204000000	FRL 2 3/8	33,31
T510205000000	FRL 2 1/2	33,31
T510305000000	FRL 3 1/2	35,35
T510307000000	FRL 3 3/4	35,35
T510309000000	FRL 3 1"	35,35



### T525

Grupo taza Filtro con Purga Automática

Código	Descripción	€
T525200002000	FRL 2	108,14
T525300002000	FRL 3	110,21



### REG16

Soporte de Fijación

Código	Descripción	€
REG16105000NE	FRL 1	3,50
REG16205000NE	FRL 2	4,58
REG16305000NE	FRL 3	5,57



### T530

Grupo taza Lubricador

Código	Descripción	€
T530100000100	FRL 1	11,28
T530200000100	FRL 2	19,57
T530300000100	FRL 3	22,70



**T535**

Grupo taza  
carga automática aceite

Código	Descripción	€
T535100000200	FRL 1	25,34
T535200000200	FRL 2	33,53
T535300000200	FRL 3	36,54



**T545**

Filtro  
coalescente

Código	Descripción	€
T545100000000	FRL 1	84,24
T545200000000	FRL 2	101,09
T545300000000	FRL 3	109,51



**FIL04**

Filtro  
PE

Código	Descripción	€
FIL04101005SC	FRL 1 5 µm	3,33
FIL04101020SC	FRL 1 20 µm	3,33
FIL04101050SC	FRL 1 50 µm	3,33
FIL04201005SC	FRL 2 5 µm	3,61
FIL04201020SC	FRL 2 20 µm	3,61
FIL04201050SC	FRL 2 50 µm	3,61
FIL04301005SC	FRL 3 5 µm	7,01
FIL04301020SC	FRL 3 20 µm	7,01
FIL04301050SC	FRL 3 50 µm	7,01



**T560**

Cúpula  
Lubricador

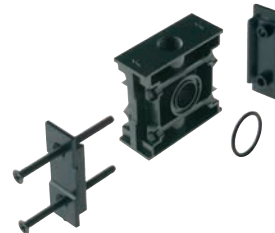
Código	Descripción	€
T560100000000	FRL 1	5,93
T560100000000	FRL 2	5,93
T560100000000	FRL 3	5,93



**REG06**

Muelle  
de registro

Código	Descripción	€
REG06105401SC	FRL 1 0-2 bar	3,11
REG06105402SC	FRL 1 0-4 bar	3,11
REG06105403SC	FRL 1 0-8 bar	3,11
REG06105404SC	FRL 1 0-12 bar	3,11
REG06205401SC	FRL 2 0-2 bar	3,19
REG06205402SC	FRL 2 0-4 bar	3,19
REG06205403SC	FRL 2 0-8 bar	3,19
REG06205404SC	FRL 2 0-12 bar	3,19
REG06305401SC	FRL 3 0-2 bar	4,76
REG06305402SC	FRL 3 0-4 bar	4,76
REG06305403SC	FRL 3 0-8 bar	4,76
REG06305404SC	FRL 3 0-12 bar	4,76



**DIS00**

Distribuidor  
de Aire

Código	Descripción	€
DIS00108000NE	FRL 1	13,72
DIS00208000NE	FRL 2	16,61
DIS00308000NE	FRL 3	23,19

**APLICACIÓN:**

Intercalarse entre un Filtro-Regulador  
y un Lubricador



**REG09**

Grupo  
Membrana

Código	Descripción	€
REG09101700SC	FRL 1	6,63
REG09201700SC	FRL 2	8,25
REG09301700SC	FRL 3	8,58



**SOL01**

Bobina para válvula  
de arranque progresivo

Código	Descripción	€
SOL01024C1000	24V DC 3W	6,25
SOL01220A2000	220V AC 5 VA	6,25



## MP

Manómetro posterior

Código	Descripción	€
MP431804	MP Ø 43 1/8 0-4 bar	6,81
MP4318012	MP Ø 43 1/8 0-12 bar	6,81
MP531804	MP Ø 53 1/8 0-4 bar	7,08
MP5318012	MP Ø 53 1/8 0-12 bar	7,08



## MS

Manómetro soporte

Código	Descripción	€
MS431804	MS Ø 43 1/8 0-4 bar	16,45
MS4318012	MS Ø 43 1/8 0-12 bar	16,45
MS531804	MS Ø 53 1/8 0-4 bar	16,75
MS5318012	MS Ø 53 1/8 0-12 bar	16,75
MS631804	MS Ø 63 1/8 0-4 bar	19,44
MS6318012	MS Ø 63 1/8 0-12 bar	19,44



## MR

Manómetro radial

Código	Descripción	€
MR431804	MR Ø 43 1/8 0-4 bar	7,15
MR4318012	MR Ø 43 1/8 0-12 bar	7,15
MR531804	MR Ø 53 1/8 0-4 bar	7,43
MR5318012	MR Ø 53 1/8 0-12 bar	7,43



## MGP

Manómetro posterior glicerina caja INOX

Código	Descripción	€
MGP6314016	MGP Ø 63 1/4 0-16 bar	18,78
MGP6314040	MGP Ø 63 1/4 0-40 bar	18,78
MGP6314100	MGP Ø 63 1/4 0-100 bar	19,94
MGP10012016	MGP Ø 100 1/2 0-16 bar	55,13
MGP10012040	MGP Ø 100 1/2 0-40 bar	55,13
MGP10012100	MGP Ø 100 1/2 0-100 bar	58,77



## MB

Manómetro brida

Código	Descripción	€
MB431804	MB Ø 43 1/8 0-4 bar	16,45
MB4318012	MB Ø 43 1/8 0-12 bar	16,45
MB531804	MB Ø 53 1/8 0-4 bar	16,75
MB5318012	MB Ø 53 1/8 0-12 bar	16,75
MB631804	MB Ø 63 1/8 0-4 bar	19,44
MB6318012	MB Ø 63 1/8 0-12 bar	19,44



## MGR

Manómetro radial glicerina caja INOX

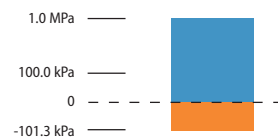
Código	Descripción	€
MGR6314016	MGR Ø 63 1/4 0-16 bar	17,46
MGR6314040	MGR Ø 63 1/4 0-40 bar	17,46
MGR6314100	MGR Ø 63 1/4 0-100 bar	18,86
MGR10012016	MGR Ø 100 1/2 0-16 bar	49,70
MGR10012040	MGR Ø 100 1/2 0-40 bar	49,70
MGR10012100	MGR Ø 100 1/2 0-100 bar	51,74



Histeresis ajustable

**Presostato digital para presión**

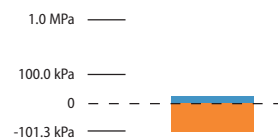
Rango de Presión: 0.000 ~ 1.000 MPa  
 Rango de Ajuste de Presión: -0.100 ~ 1.000 MPa  
 Tensión de Alimentación: 12 s 24V DC ±10%, Onda (P-P) 10% o menos  
 Grado de Protección: IP65  
 Conexión: R 1/8 - M5



Código	Salidas	Pack	€
PR02 P 02 P1	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (1 ~ 5V)	1	183,26
PR02 P 02 P2	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (4 ~ 20 mA)	1	183,26
PR02 P 02 PC	2 Salidas PNP + Función Copia	1	183,26

**Presostato digital para vacío**

Rango de Presión: 0.0 ~ 101.3 kPa  
 Rango de Ajuste de Presión: 10.0 ~ -101.3 kPa  
 Tensión de Alimentación: 12 s 24V DC ±10%, Onda (P-P) 10% o menos  
 Grado de Protección: IP65  
 Conexión: R 1/8 - M5



Código	Salidas	Pack	€
PR02 V 02 P1	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (1 ~ 5V)	1	183,26
PR02 V 02 P2	2 Salidas PNP + 1 Salida analógica (4 ~ 20 mA)	1	183,26
PR02 V 02 PC	2 Salidas PNP + Función Copia	1	183,26

Accesorios de montaje



**PR02B1**

Soporte de montaje

Código	€
PR02B1	5,12



**PR02B2**

Soporte de montaje

Código	€
PR02B2	5,12

**PR02B3**

Adaptador de panel + cuerpo frontal



Código	€
PR02B3	12,82

Ejemplo de montaje

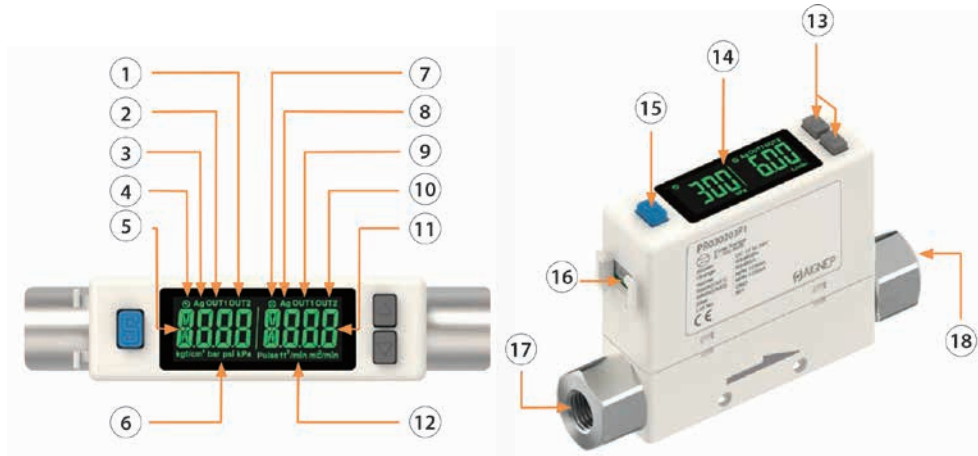


Sensor digital de caudal y presión

New

Componentes

- 1 Indicador de salida 2
- 2 Indicador de salida 1
- 3 Indicador de señal analógico
- 4 Símbolo de presión
- 5 Visualización de presión
- 6 Unidad de presión (sección display)
- 7 Símbolo de flujo
- 8 Indicador de señal analógico
- 9 Indicador de salida 1
- 10 Indicador de salida 2
- 11 Símbolo de flujo
- 12 Unidad de flujo (sección display)
- 13 Botón
- 14 LCD Display 3 colores
- 15 Botón selector
- 16 Conector
- 17 Conexión (IN)
- 18 Conexión (OUT)



PRO3

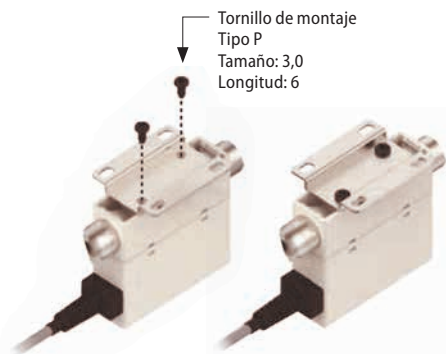
Sensor digital de caudal y presión

Código	Tamaño	€
PR030103P1	1/4	427,05
PR030103P2	1/4	427,05
PR030203P1	1/4	427,05
PR030203P2	1/4	427,05
PR030505P1	1/2	569,40
PR030505P2	1/2	569,40
PR032007P1	3/4	626,34
PR032007P2	3/4	626,34

Accesorios de montaje

PRO3B01

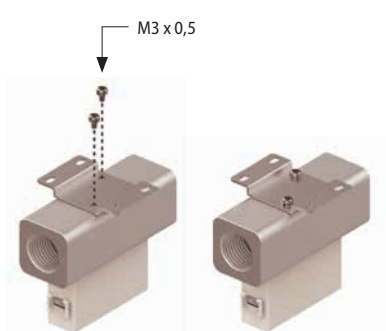
Tornillo de fijación para PR03 01-02



Código €  
PR03B01 4,21

PRO3B05

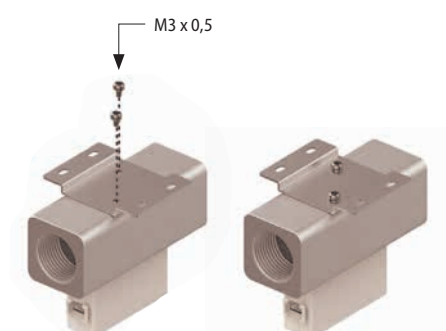
Soporte de montaje para PR03 05



Código €  
PR03B05 4,21

PRO3B20

Soporte de montaje para PR0320



Código €  
PR03B20 4,21



## Infinitas Soluciones para el Aire Comprimido

- Sistema de separación de condensados

- Fácilidad y rapidez de montaje

- Fiabilidad y seguridad

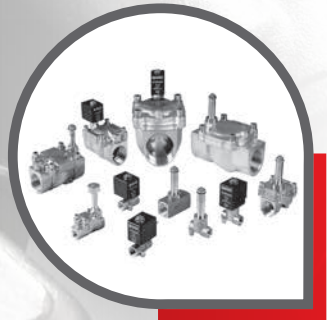
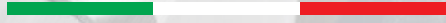
- Elevado caudal de aire

- Resistencia al fuego: el sistema no alimenta ni propaga el fuego

- Racor automático para la distribución del aire comprimido

- Sistema totalmente metálico

- 10 Años de GARANTÍA



## Redes de Aire Comprimido

# Línea de distribución de Aire Comprimido, Gases Inertes y Vacío

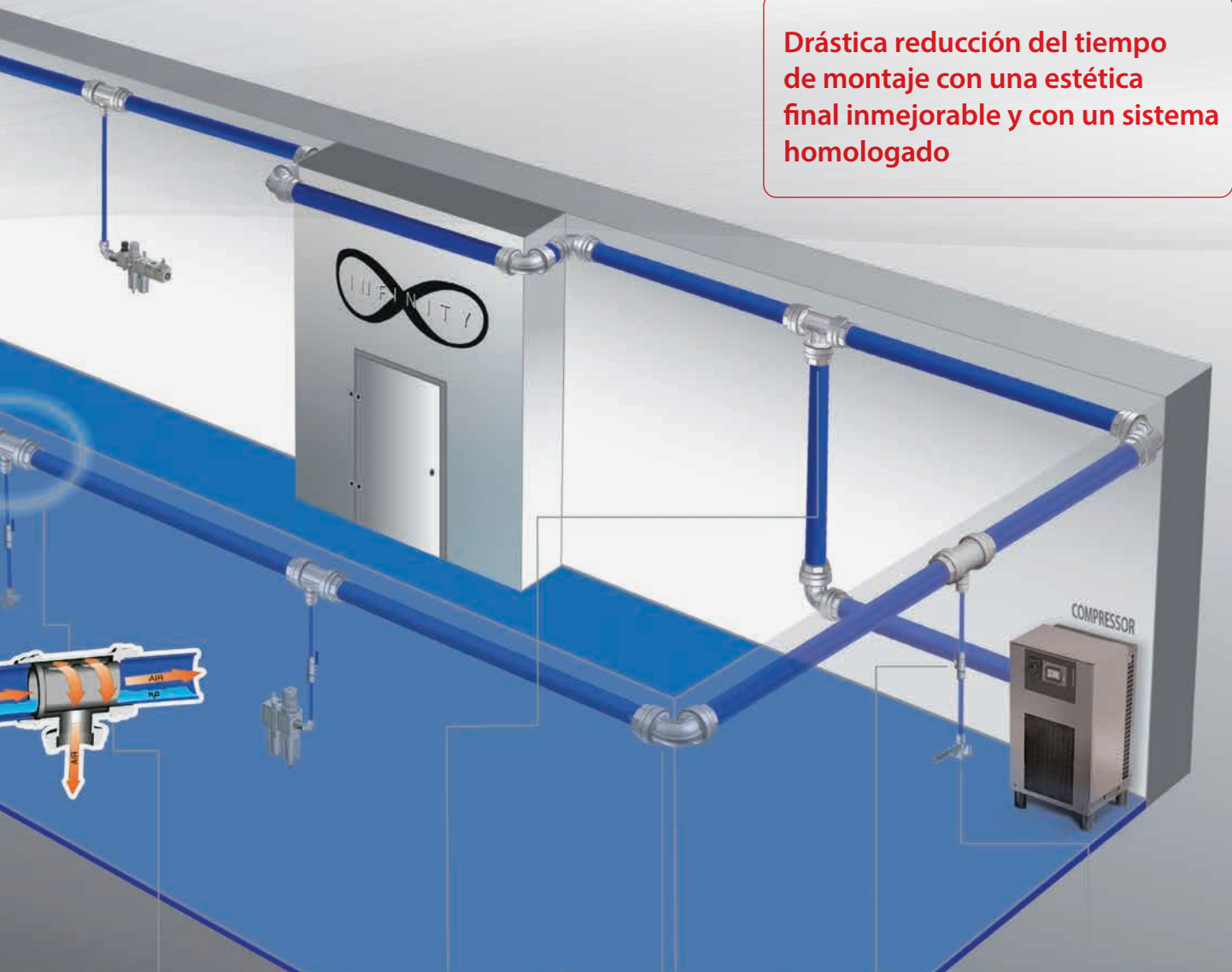


**Infinity Line**





Drástica reducción del tiempo de montaje con una estética final inmejorable y con un sistema homologado



# Características técnicas



1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS

PED

2014/68/UE

SILICON

FREE



-0,99 bar a 16 bar



-20° C a +80° C



Macho: Gas cónica conforme ISO 7

Macho Ø 80, Ø 110 y Ø 168:: Racor con brida UNI EN 1092 - 4 PN 16

Hembra: Gas cilíndrica conforme ISO 228



20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 80 – 110 – 168 mm



Aire comprimido – Vacío – Gases Inertes (Nitrógeno - Argón)

## Principales características de la tubería

ALUMINIO EXTRUSIONADO	UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
COMPOSICIÓN QUÍMICA	Si: 0,3 ÷ 0,6 - Mg: 0,35 ÷ 0,6 - Fe: 0,10 ÷ 0,30
DESIGNACIÓN UNI EN 573-3	EN AW 6060 T6
TRATAMIENTO TÉRMICO	BONIFICADO " T6 "
TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Pintura electrostática
PESO ESPECÍFICO	2,70 Kg / dm <sup>3</sup>
RESISTENCIA ELÉCTRICA	3,25 µΩ cm
CONDUCCIÓN TÉRMICA	1,75 W / (cm °K)
COEFICIENTE DILATACIÓN	0,024 mm / (m °C)
CALOR ESPECÍFICO A 100° C	0,92 J / (g °K)
CARGA UNITARIA DE ROTURA A TRACCIÓN	205 N / mm <sup>2</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDAD	66000 N / mm <sup>2</sup>
CARGA DE DESVIACIÓN PROPORCIONAL	165 N / mm <sup>2</sup>
DUREZA BRINELL	60 ÷ 70 HB
PUNTO DE FUSIÓN	600° C
PORCENTAJE DE DILATACIÓN	10 %

Tubo especial de bajo contenido en magnesio y con un tratamiento interno fosfatado según normas:

UNI 9921

DIN 50939

ASTM D 1730

MIL C 5541

que garantizan la anticorrosión.

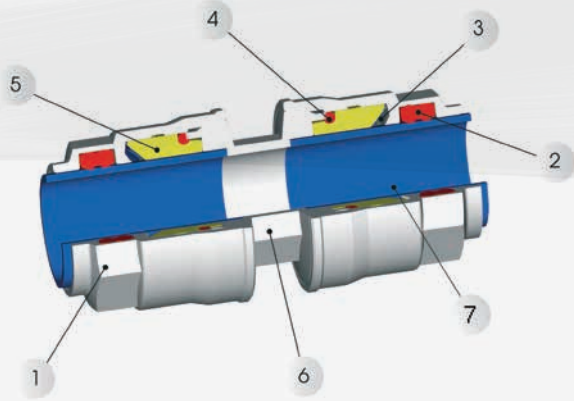
### Colores disponibles

- AZUL
- GRIS
- VERDE

La gama INFINITY se encuentra disponible en los siguientes diámetros:

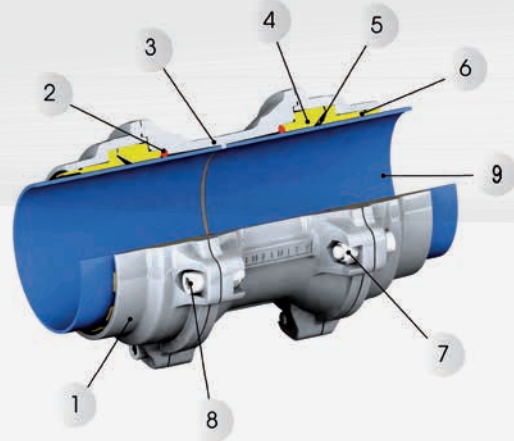


## Materiales y componentes



### Racores de unión (Ø 20 a 63 mm)

- 1 Tuerca en Latón Niquelado (Aluminio Ø 50 - 63 mm)
- 2 Junta en NBR
- 3 Pinza de Sujeción en INOX AISI 304
- 4 Junta Tórica en NBR
- 5 Anillo de Seguridad en Tecnopolímero
- 6 Cuerpo en Latón Niquelado (Aluminio Ø 50 - 63 mm)
- 7 Tubo en Aluminio Extrusionado calibrado y pintado



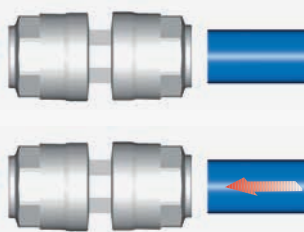
### Racores de unión (Ø 80 - 110 - 168 mm)

- 1 Tuerca en aluminio tratado superficialmente
- 2 Junta Tórica en NBR
- 3 Cuerpo en aluminio tratado superficialmente
- 4 Anillo de Seguridad en Tecnopolímero
- 5 Pinza de Sujeción en INOX AISI 301
- 6 Anillo guía-tubo en Tecnopolímero
- 7 Tuerca autoblocante en acero zincado
- 8 Tornillo TCEI en acero zincado
- 9 Tubo en Aluminio Extrusionado calibrado y pintado

## Instrucciones de montaje

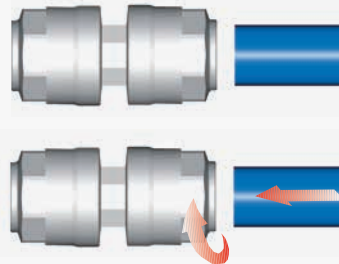
### Montaje Ø 20 - 25 - 32 - 40

#### AUTOMÁTICO



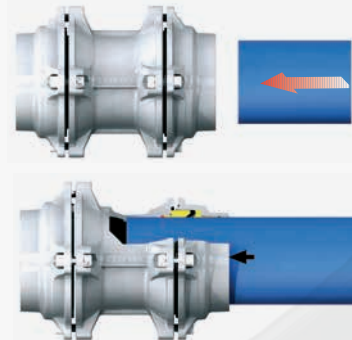
- 1 Los racores de Ø 20 - Ø 25 - Ø 32 - Ø 40 vienen premontados con la tuerca totalmente apretada. Los tubos vienen pintados, calibrados y desbarbados.
- 2 Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión automática.

### Montaje Ø 50 - 63

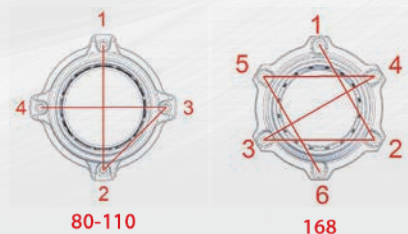


- 1 Los racores Ø 50 - Ø 63 vienen premontados con la tuerca sobre el racor aunque sin apretar para facilitar la inserción del tubo. Los tubos vienen pintados, calibrados y desbarbados.
- 2 Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión y apretar la tuerca con los siguientes valores: Par de apriete Ø 50 - 75 Nm y Ø 63 - 85 Nm.

### Montaje Ø 80 - 110 - 168



- 1 Para facilitar la inserción del tubo, los racores Ø 80 - Ø 110 vienen premontados con cuatro tornillos y los racores Ø 168 vienen premontados con seis tornillos. Los tubos vienen pintados, calibrados y desbarbados.
- 2 Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión y apretar los cuatro tornillos con los siguientes valores: Par de apriete Ø 80 y 110 - 30 Nm y Ø 168 - 60 Nm.



# Diagrama indicativo de caudal

Definidos los tres parámetros que determinan la instalación: presión, caudal y longitud, es posible obtener de la siguiente tabla, el diámetro del tubo a utilizar para realizar la línea principal.

CAUDAL			DISTANCIA DEL COMPRESOR AL PUNTO MÁS LEJANO DE UTILIZACIÓN										
NI/min	Nm3/h	cfm	25 m	50 m	100 m	150m	200 m	300 m	400 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
230	14	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	23	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	40
900	54	32	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1200	72	42	20	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50
1750	105	62	20	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2000	120	71	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2500	150	88	25	32	32	32	40	40	40	50	50	63	63
3000	180	106	25	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63
3500	210	124	25	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63
4500	270	159	32	32	40	40	50	50	50	50	63	63	80
6000	360	212	32	40	50	50	50	50	63	63	80	80	80
7000	420	247	32	40	50	50	50	63	63	63	80	80	80
8500	510	300	40	40	50	50	63	63	63	63	80	80	110
12000	720	424	40	50	63	63	63	80	80	80	110	110	110
15000	900	530	50	50	63	63	80	80	80	80	110	110	110
18000	1080	636	50	63	63	80	80	80	80	110	110	110	168
21000	1260	742	50	63	63	80	80	80	110	110	110	168	168
26000	1560	918	63	63	80	80	80	110	110	110	168	168	168
31000	1860	1095	63	63	80	80	110	110	110	110	168	168	168
33000	1980	1165	63	80	80	110	110	110	110	110	168	168	168
44000	2640	1554	63	80	110	110	110	110	168	168	168	168	168
50000	3000	1766	80	80	110	110	110	168	168	168	168	168	168
58000	3480	2048	80	80	110	110	110	168	168	168	168	168	*168
67000	4020	2366	80	110	110	110	168	168	168	168	168	*168	*168
75000	4500	2648	80	110	110	168	168	168	168	168	168	*168	*168
83000	4980	2931	80	110	110	168	168	168	168	168	*168	*168	*168
92000	5520	3249	110	110	168	168	168	168	168	168	*168	*168	*168
100000	6000	3531	110	110	168	168	168	168	168	*168	*168	*168	*168

Valores referidos a una presión de 7 bar - Pérdida de carga máx. total 4%

\* La pérdida de carga es superior al 4%

**Ejemplo:**

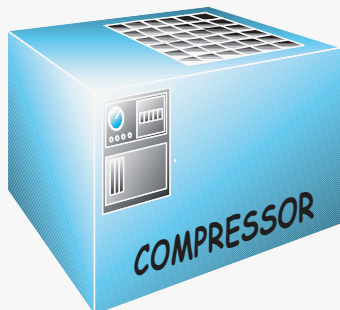
**Caudal:** 3000 NI/min

**Distancia del compresor al punto más lejano de la instalación:** 300 m

**Diámetro recomendado del tubo:** 40 mm



## Caudal indicativo de compresores a 7 bar



KW	CV	NI/min
1.5	2	230
3	4	460
4	6	650
5.5	7,5	900
7.5	10	1200
11	15	1750
12.5	17	2000
15	20	2500
18	25	3000
22	30	3500
29	40	4500
37	50	6000
45	60	7000
55	75	8500
74	100	12000
92	125	15000
110	150	18000
132	180	21000
170	230	26000
200	270	31000
250	340	44000

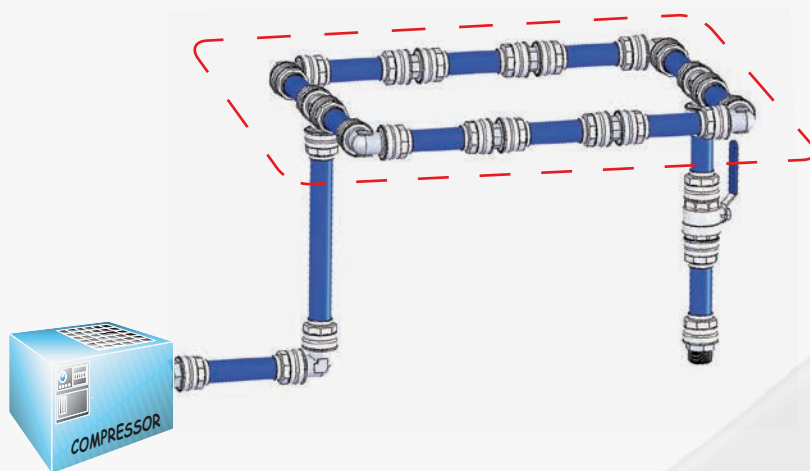
## Distancia del compresor al punto más lejano de utilización

Distancia del compresor al punto más lejano de utilización

### Anillo cerrado

#### RECOMENDADO

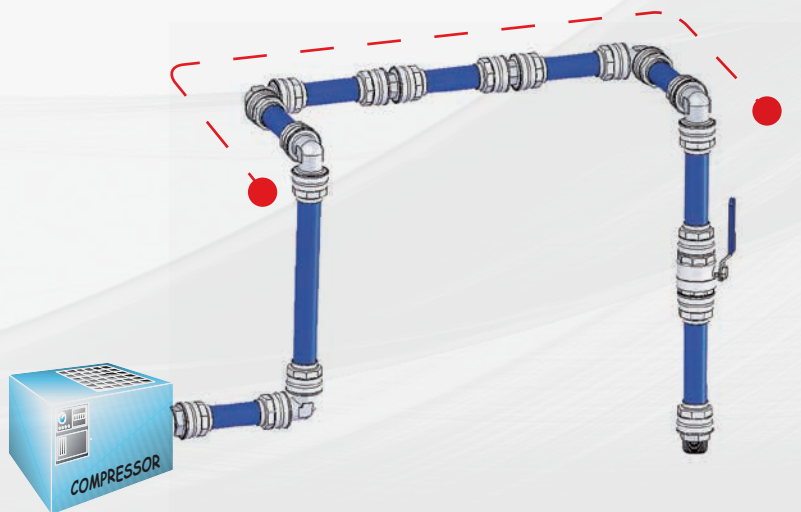
La presión permanece inalterable en todos los puntos del anillo.





### Sistema lineal

#### EVENTUAL

Existe una pérdida de carga en la presión de salida del compresor.



<p>Tubo en aluminio calibrado</p>  <p><b>90000/6</b> Pág. 446</p>	<p>Racor recto macho</p>  <p><b>90010</b> Pág. 447</p>	<p>Racor Tubo - Tubo</p>  <p><b>90012</b> Pág. 447</p>	<p>Tubo brida</p>  <p><b>90013</b> <b>90014</b> Pág. 447</p>	<p>Junta para brida (Recambio)</p>  <p><b>90017</b> Pág. 447</p>	<p>Kit tornillos para brida</p>  <p><b>90019</b> Pág. 447</p>	<p>Unión tubo rosca</p>  <p><b>90020</b> Pág. 447</p>	<p>Racor recto hembra</p>  <p><b>90030</b> Pág. 448</p>	<p>Racor recto intermedio</p>  <p><b>90040</b> Pág. 448</p>
<p>Racor codo intermedio</p>  <p><b>90130</b> Pág. 448</p>	<p>Racor a 135° intermedio</p>  <p><b>90140</b> Pág. 448</p>	<p>Racor codo macho tubo</p>  <p><b>90150</b> Pág. 448</p>	<p>Racor codo hembra tubo</p>  <p><b>90160</b> Pág. 448</p>	<p>Racor a T intermedio</p>  <p><b>90230</b> Pág. 448</p>	<p>Tapón</p>  <p><b>90610</b> Pág. 449</p>	<p>Reducción</p>  <p><b>90620</b> Pág. 449</p>	<p>Reducción</p>  <p><b>90621</b> Pág. 449</p>	<p>Adaptador</p>  <p><b>90625</b> Hembra <b>90627</b> Macho Pág. 449</p>
<p>Reducción hembra</p>  <p><b>90630</b> Pág. 449</p>	<p>Racor a T para bajante</p>  <p><b>90235</b> Pág. 450</p>	<p>Racor para bajante rosca hembra</p>  <p><b>90236</b> Pág. 450</p>	<p>Brida para bajante</p>  <p><b>90240</b> Pág. 451</p>	<p>Brida para bajante hembra</p>  <p><b>90246</b> Pág. 451</p>	<p>Brida de bajante hembra</p>  <p><b>90247</b> Pág. 451</p>	<p>Fresa para brida para bajante</p>  <p><b>90241</b> Pág. 451</p>	<p>Útil para taladro del tubo</p>  <p><b>90242</b> Pág. 451</p>	<p>Brida de bajante hembra</p>  <p><b>90249</b> Pág. 451</p>
<p>Herramienta de perforación</p>  <p><b>90252</b> Pág. 451</p>	<p>Brida para bajante hembra</p>  <p><b>90253</b> Pág. 451</p>	<p>Tubo INOX 316L calibrado GRIS</p>  <p><b>9000X</b> Pág. 452</p>	<p>Repartidor a 2vías inclinado</p>  <p><b>90660X</b> Pág. 452</p>	<p>Válvula a esfera INOX 316L</p>  <p><b>66069</b> Pág. 452</p>	<p>Grabador de tubos</p>  <p><b>90872X</b> Pág. 452</p>	<p>Cuchilla de recambio para 90872X</p>  <p><b>90873X</b> Pág. 452</p>	<p>Racor en T para purga de condensados hembra en aluminio</p>  <p><b>90250</b> Pág. 453</p>	<p>Racor en T para purga de condensados</p>  <p><b>90259</b> Pág. 453</p>
<p>Racor con purga de condensados</p>  <p><b>90260</b> Pág. 453</p>	<p>Repartidor 2 salidas</p>  <p><b>90642</b> Pág. 454</p>	<p>Repartidor 4 salidas</p>  <p><b>90644</b> Pág. 454</p>	<p>Soporte con regleta</p>  <p><b>90647</b> Pág. 454</p>	<p>Soporte con regleta doble</p>  <p><b>90648</b> Pág. 454</p>	<p>Regleta simple 4 salidas</p>  <p><b>90790</b> Pág. 454</p>	<p>Racor codo a fijación 1 salida</p>  <p><b>90600</b> Pág. 455</p>	<p>Repartidor 2 salidas</p>  <p><b>90602</b> Pág. 455</p>	<p>Rep. 2 sal. montado con Enchufes Rápidos</p>  <p><b>90602E</b> Pág. 455</p>
<p>Rep. 2 sal. montado con Enchufes Rápidos</p>  <p><b>90642E</b> Pág. 455</p>	<p>Rep. 2 sal. montado con Enchufes Rápidos y Válvula de corte</p>  <p><b>90642VE</b> Pág. 455</p>	<p>Rep. 2 sal. inclinado Tubo Hembra</p>  <p><b>90660</b> Pág. 455</p>	<p>Rep. 2 sal. inclinado Hembra</p>  <p><b>90662</b> Pág. 455</p>	<p>Rep. 2 sal. inclinado con válvula Hembra</p>  <p><b>90664</b> Pág. 455</p>	<p>Válvula de bola a 2 vías</p>  <p><b>90700</b> Pág. 456</p>	<p>Válvula de bola a 2 vías Tubo-Tubo con candado</p>  <p><b>90705</b> Pág. 456</p>	<p>Válvula mariposa</p>  <p><b>90710</b> Pág. 456</p>	<p>Válvula de bola a 2 vías macho-tubo</p>  <p><b>90720</b> Pág. 456</p>
<p>Válvula de bola a 2 vías Macho-Tubo con candado</p>  <p><b>90725</b> Pág. 456</p>	<p>Válvula INFINITY</p>  <p><b>90740</b> Pág. 457</p>	<p>Collar en tecnopolímero</p>  <p><b>90815</b> Pág. 458</p>	<p>Distancial para collar 90815</p>  <p><b>90817</b> Pág. 458</p>	<p>Collar en acero</p>  <p><b>90820</b> Pág. 458</p>	<p>Soporte</p>  <p><b>90830</b> Pág. 458</p>	<p>Brida de sujeción</p>  <p><b>90860</b> <b>90861</b> Pág. 458</p>	<p>Cortatubos</p>  <p><b>90870</b> Pág. 459</p>	<p>Desbarbador</p>  <p><b>90880</b> Pág. 459</p>
<p>Plantilla diámetros tubería</p>  <p><b>90885</b> Pág. 459</p>	<p>Llave de desmontaje</p>  <p><b>90885</b> Pág. 459</p>	<p>Etiqueta adhesiva INFINITY VACUM</p>  <p><b>90889</b> Pág. 459</p>	<p>Maleta herramientas de montaje</p>  <p><b>VAL03</b> Pág. 459</p>	<p>Tubos pasa conductos/columnas</p>  <p><b>90800</b> <b>90805</b> Pág. 461</p>	<p>Tubo flexible conectado</p>  <p><b>90806</b> Pág. 461</p>	<p>Kit de seguridad para 90806</p>  <p><b>90808</b> Pág. 461</p>	<p>Recogetubos</p>  <p><b>90825</b> Tecnopolímero <b>90825M</b> Metálico Pág. 462</p>	<p>Balaceador con tubo en espiral</p>  <p><b>90826</b> Pág. 462</p>

## Filtros, Recambios y Elementos complementarios

 <p><b>Filtros y Recambios</b> Págs. 463 - 465</p>	 <p><b>Elementos complementarios</b> Págs. 464 - 465</p>	 <p><b>Purga y Descarga de condensados</b> Pág. 465</p>
---	--	--

# La Gama INFINITY



**Tubos rígidos de aluminio calibrados**

Pág. 446



**Racores de unión**

Págs. 447 - 449



**Tes para bajantes**

Pág. 450



**Bridas para bajantes**

Pág. 451



**Accesorios para ambiente alimentario**

Pág. 452



**Racores para purga de condensados**

Pág. 453



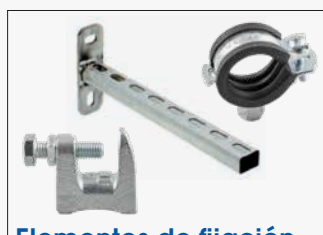
**Tomas murales**

Págs. 454 - 455



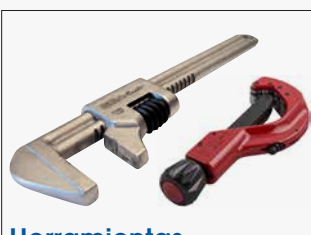
**Válvulas**

Págs. 456 - 457



**Elementos de fijación**

Pág. 458



**Herramientas**

Pág. 459



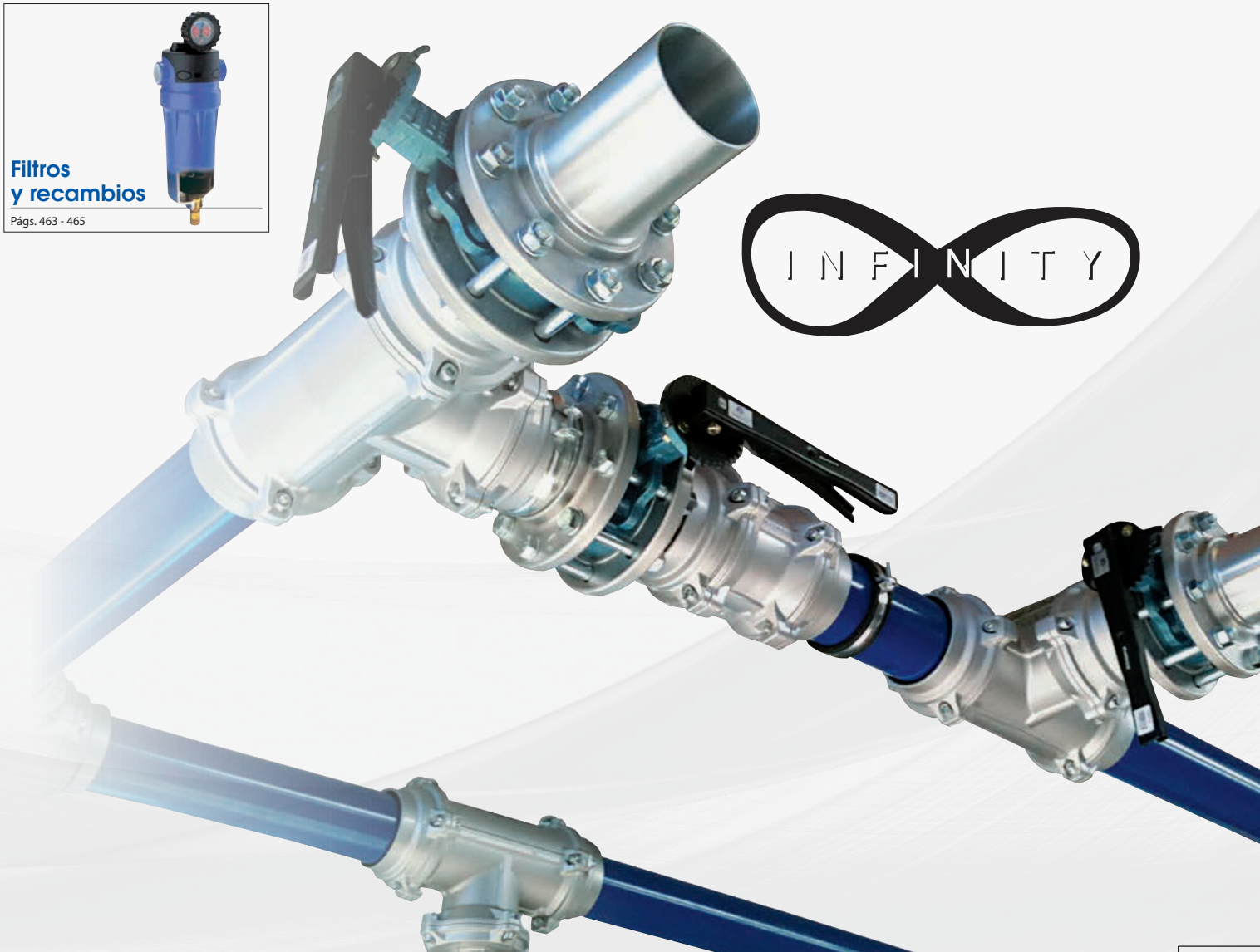
**Elementos complementarios**

Págs. 461 - 462



**Filtros y recambios**

Págs. 463 - 465



## Tubo en aluminio calibrado Barras de 4 y 6 mts.



### 90000

Tubo en aluminio calibrado **AZUL**

4 mts. Precio por tubo

Código	Ref.	Pack	€
90000 20	900000011Y9B5	8	33,03
90000 25	900000011J4B5	8	40,05
90000 32	900000011J9B5	9	51,81
90000 40	900000011K4B5	9	64,81
90000 50	900000011W0B5	4	106,13
90000 63	900000011W3B5	4	127,19
90000 80	900000011TPB5	2	151,92
90000 110	900000011HTB5	2	289,45



### 900006

Tubo en aluminio calibrado **AZUL**

6 mts. Precio por tubo

Código	Ref.	Pack	€
900006 20	900006020BL	8	49,56
900006 25	900006025BL	8	62,31
900006 32	900006032BL	9	74,49
900006 40	900006040BL	4	95,50
900006 50	900006050BL	4	145,94
900006 63	900006063BL	2	187,38
900006 80	900006080BL	2	218,80
900006 110	900006110BL	1	430,43
900006 168	900006168BL	1	812,81



### 90000GR

Tubo en aluminio calibrado **GRIS**

4 mts. Precio por tubo

Código	Ref.	Pack	€
90000GR 20	900000011Y9GR	8	33,03
90000GR 25	900000011J4GR	8	40,05
90000GR 32	900000011J9GR	9	51,81
90000GR 40	900000011K4GR	9	64,81
90000GR 50	900000011W0GR	4	106,13
90000GR 63	900000011W3GR	4	127,19
90000GR 80	900000011TPGR	2	151,92
90000GR 110	900000011HTGR	2	289,45



### 900006GR

Tubo en aluminio calibrado **GRIS**

6 mts. Precio por tubo

Código	Ref.	Pack	€
900006GR 20	900006020GR	8	49,56
900006GR 25	900006025GR	8	62,31
900006GR 32	900006032GR	9	74,49
900006GR 40	900006040GR	4	95,50
900006GR 50	900006050GR	4	145,94
900006GR 63	900006063GR	2	187,38
900006GR 80	900006080GR	2	218,80
900006GR 110	900006110GR	1	430,43
900006GR 168	900006168GR	1	812,81



### 900006VE

Tubo en aluminio calibrado **VERDE**

6 mts. Precio por tubo

Código	Ref.	Pack	€
900006VE 20	900006020VE	8	49,56
900006VE 25	900006025VE	8	62,31
900006VE 32	900006032VE	9	74,49
900006VE 40	900006040VE	4	95,50
900006VE 50	900006050VE	4	145,94
900006VE 63	900006063VE	2	187,38
900006VE 80	900006080VE	2	218,80
900006VE 110	900006110VE	1	430,43



# Racores de unión

## 90010

Racor recto macho



Código	Ref.	Pack	€
90010 20 1/2	9001000001	5	7,93
90010 20 3/4	9001000009	5	9,39
90010 25 1/2	9001000011	5	10,49
90010 25 3/4	9001000002	5	10,49
90010 25 1"	9001000010	5	14,87
90010 32 1"	9001000003	2	16,39
90010 40 1"	9001000013	2	23,79
90010 40 1"1/4	9001000004	2	23,79
90010 40 1"1/2	9001000007	2	31,02

## 90010-50-63

Racor recto macho en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
90010 50 1"	9001000014A	2	54,71
90010 50 1"1/2	9001000005A	2	54,71
90010 50 2"	9001000012A	2	54,71
90010 63 2"	9001000006A	2	57,84
90010 63 2"1/2	9001000008A	2	57,84

## 90012

Racor Tubo - Tubo



Código	Ref.	Pack	€
90012 80 50	9001200003	1	130,51
90012 80 63	9001200001	1	124,32
90012 110 80	9001200002	1	265,73
90012 168 110	9001200004	1	580,63

## 90013-80-110-168

Tubo brida



Código	Ref.	Pack	€
90013 80	9001300001	1	184,75
90013 110	9001300002	1	266,49
90013 168	9001300003	1	895,72

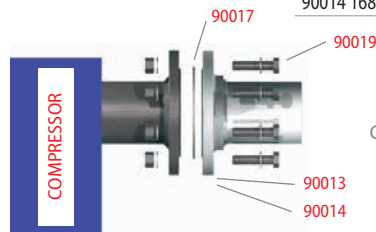


## 90014-80-110-168

Tubo brida

ANSI 150-LB

Código	Ref.	Pack	€
90014 80	9001400001	1	210,81
90014 110	9001400002	1	314,96
90014 168	9001400003	1	959,70



Para conectar la instalación al compresor utilizar el tubo brida Arts. 90013 / 90014.

Colocar la junta art. 90017 tras la brida del compresor Arts. 90013 / 90014.

Apretar los ocho tornillos Art. 90019.

Esfuerzo de torsión 60 Nm.



Se recomienda en este punto instalar un compensador de dilatación y vibraciones de caucho o similar.



El montaje acabado se presenta así.

## 90017-80-110-168

Junta para brida (Recambio)



Código	Ref.	Pack	€
90017 80	900170057TP00	1	7,24
90017 110	900170057HT00	1	9,62
90017 168	900170057ZW00	1	16,01

## 90019-80-110-168

Kit tornillos para brida



Código	Ref.	Tubo	Pack	€
90019 80 110	9001900001	80-110	1	25,49
90019 168	9001900002	168	1	35,99

## 90020-80-110

Unión tubo rosca



Código	Ref.	Pack	€
90020 80 2"1/2	9002000003	1	122,54
90020 80 3"	9002000004	1	122,54
90020 110 2"1/2	9002000001	1	199,29
90020 110 3"	9002000002	1	200,39
90020 110 4"	9002000005	1	215,14



**90030**

Racor recto hembra

Código	Ref.	Pack	€
90030 20 1/2	9003000001	5	7,24
90030 25 3/4	9003000002	5	10,14
90030 32 1"	9003000003	2	15,61
90030 40 1"1/4	9003000004	2	22,21



**90040**

Racor recto intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90040 20	9004000001	2	12,13
90040 25	9004000002	2	16,62
90040 32	9004000003	2	25,51
90040 40	9004000004	2	38,10



**90040-50-63**

Racor recto intermedio en aluminio

Código	Ref.	Pack	€
90040 50	9004000005A	2	54,24
90040 63	9004000006A	1	67,51



**90040-80-110-168**

Racor recto intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90040 80	9004000007	2	91,35
90040 110	9004000008	1	125,91
90040 168	9004000009	1	399,89



**90130**

Racor codo intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90130 20	9013000001	4	12,51
90130 25	9013000002	4	18,27
90130 32	9013000003	2	29,50
90130 40	9013000004	2	40,50



**90130-50-63**

Racor codo intermedio en aluminio

Código	Ref.	Pack	€
90130 50	9013000005A	2	55,72
90130 63	9013000006A	1	78,27



**90130-80-110-168**

Racor codo intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90130 80	9013000007	2	113,55
90130 110	9013000008	1	160,72
90130 168	9013000009	1	591,83



**90140**

Racor a 135° intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90140 20	9014000001	4	13,41
90140 25	9014000002	4	18,36
90140 32	9014000003	2	27,67
90140 40	9014000004	2	41,61



**90140-50-63**

Racor a 135° intermedio en aluminio

Código	Ref.	Pack	€
90140 50	9014000005A	2	57,92
90140 63	9014000006A	1	80,29



**90150**

Racor codo macho tubo

Código	Ref.	Pack	€
90150 20 1/2	9015000001	4	11,22
90150 25 3/4	9015000002	4	14,79
90150 32 1"	9015000003	2	23,19
90150 40 1"1/4	9015000004	2	34,67



**90160**

Racor codo hembra tubo

Código	Ref.	Pack	€
90160 20 1/2	9016000001	4	11,22
90160 25 3/4	9016000002	4	14,79
90160 32 1"	9016000003	2	23,19
90160 40 1"1/4	9016000004	2	34,67



**90230**

Racor a T intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90230 20	9023000001	3	17,94
90230 25	9023000002	3	26,10
90230 32	9023000003	2	40,07
90230 40	9023000004	1	57,00



**90230-50-63**

Racor a T intermedio en aluminio

Código	Ref.	Pack	€
90230 50	9023000005A	1	81,23
90230 63	9023000006A	1	107,36



**90230-80-110-168**

Racor a T intermedio

Código	Ref.	Pack	€
90230 80	9023000007	1	167,30
90230 110	9023000008	1	280,44
90230 168	9023000009	1	791,76

**90610**

Tapón



Código	Ref.	Pack	€
90610 20	9061000001	10	4,33
90610 25	9061000002	6	5,54
90610 32	9061000003	4	9,16
90610 40	9061000004	4	13,32

**90610-50-63**

Tapón en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
90610 50	9061000005A	2	19,05
90610 63	9061000006A	1	23,12

**90610-80-110-168**

Tapón



Código	Ref.	Pack	€
90610 80	9061000007	1	24,01
90610 110	9061000008	1	35,98
90610 168	9061000009	1	199,93

**90620**

Reducción



Código	Ref.	Pack	€
90620 25 20	9062000001	5	9,65
90620 32 20	9062000002	5	11,46
90620 32 25	9062000003	5	12,83
90620 40 20	9062000004	4	14,38
90620 40 25	9062000005	4	15,90
90620 40 32	9062000006	3	18,76
90620 50 25	9062000011	1	22,04
90620 50 32	9062000007	1	22,75
90620 50 40	9062000008	1	27,70
90620 63 40	9062000009A	1	41,08
90620 63 50	9062000010A	1	49,11



Quitar la tuerca



Montar Art. 90620



**90621**

Reducción

Código	Ref.	Pack	€
90621 50 25	9062100011A	2	59,41
90621 50 32	9062100007A	2	61,71
90621 50 40	9062100008A	2	77,69
90621 63 25	9062100013A	2	72,37
90621 63 32	9062100012A	2	73,89
90621 63 40	9062100009A	2	77,69



**90625-50-63**

Adaptador hembra en aluminio

Código	Ref.	Pack	€
90625 50 1"1/2	9062500009A	2	58,65
90625 63 1"1/2	9062500011A	2	59,38
90625 63 2"	9062500012A	2	59,38

**90627**

Adaptador macho



Código	Ref.	Pack	€
90627 20 1/2	9062700001	2	9,39
90627 20 3/4	9062700002	2	9,39
90627 25 1/2	9062700003	2	9,97
90627 25 3/4	9062700004	2	9,97
90627 25 1"	9062700005	2	15,26
90627 32 1"	9062700006	2	16,58
90627 32 1"1/2	9062700007A	2	37,59
90627 40 1"1/2	9062700009A	2	37,59
90627 50 1"1/2	9062700010A	2	63,98
90627 50 2"	9062700011A	2	63,98
90627 63 2"	9062700012A	2	72,71
90627 63 2"1/2	9062700013A	2	72,71

**90630-80-110-168**

Reducción hembra



Código	Ref.	Pack	€
90630 80 3/4	9063000005	1	20,86
90630 80 1"	9063000006	1	20,86
90630 80 1"1/2	9063000007	1	20,86
90630 80 2"	9063000008	1	20,86
90630 110 3/4	9063000001	1	27,31
90630 110 1"	9063000002	1	27,31
90630 110 1"1/2	9063000003	1	27,31
90630 110 2"	9063000004	1	27,31
90630 168 3/4	9063000009	1	199,93
90630 168 1"	9063000010	1	199,93
90630 168 2"	9063000011	1	199,93
90630 168 3"	9063000012	1	199,93

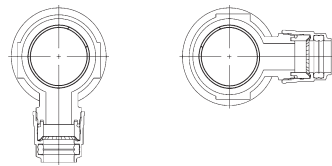
# Tes con Sistema Patentado para bajantes

## 90235

Racor a T para bajante



Código	Ref.	Pack	€
90235 20 20	9023500013	3	20,49
90235 25 20	9023500001	3	27,20
90235 32 20	9023500002	2	36,58
90235 32 25	9023500003	2	37,81
90235 40 20	9023500004	2	52,43
90235 40 25	9023500005	2	53,78



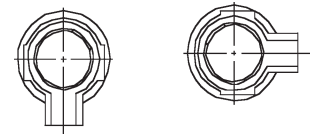
La particular geometría interna permite la aplicación horizontal o vertical.

## 90236

Racor para bajante rosca hembra



Código	Ref.	Pack	€
90236 20 3/8	9023600006	3	15,72
90236 20 1/2	9023600007	3	17,29
90236 25 3/8	9023600001	3	21,93
90236 25 1/2	9023600008	2	22,15
90236 32 1/2	9023600002	2	33,24
90236 40 1/2	9023600003	2	46,34



La particular geometría interna permite la aplicación horizontal o vertical.

## 90235-50-63

Racor a T para bajante en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
90235 50 20	9023500007A	1	69,51
90235 50 25	9023500008A	1	69,80
90235 50 32	9023500009A	1	70,67
90235 63 20	9023500010A	1	76,24
90235 63 25	9023500011A	1	76,99
90235 63 32	9023500012A	1	77,70

## 90236-50-63

Racor para bajante rosca hembra en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
90236 50 3/4	9023600004A	1	65,26
90236 50 1"	9023600020A	1	65,26
90236 63 1/2	9023600017A	1	89,91
90236 63 3/4	9023600005A	1	89,91
90236 63 1"	9023600018A	1	89,91

## 90236-80-110-168

Racor a T para bajante hembra



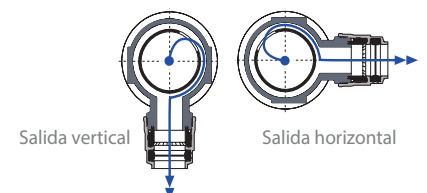
Código	Ref.	Pack	€
90236 80 3/4	9023600009	1	149,84
90236 80 1"	9023600010	1	149,84
90236 80 1"1/2	9023600011	1	149,84
90236 80 2"	9023600012	1	149,84
90236 110 3/4	9023600013	1	210,92
90236 110 1"	9023600014	1	210,92
90236 110 1"1/2	9023600015	1	210,92
90236 110 2"	9023600016	1	210,92
90236 168 3/4	9023600021	1	767,76
90236 168 1"	9023600022	1	767,76
90236 168 2"	9023600023	1	767,76
90236 168 3"	9023600024	1	767,76

### Patentado



Estos racores son una alternativa válida al tradicional cuello de cisne, y se demuestra una solución más rápida y económica.

El eficaz sistema interno, permite el uso del aire sin ningún tipo de condensados, el cuál permanece en la línea principal y puede ser drenado en el punto más conveniente.



Salida vertical

Salida horizontal

# Bridas para bajantes



## 90240

Brida para bajante

Código	Ref.	Pack	€
90240 32 20	9024000003	6	37,81
90240 32 25	9024000004	6	39,28
90240 40 20	9024000005	4	45,51
90240 40 25	9024000006	4	47,03
90240 50 20	9024000007	2	55,67
90240 50 25	9024000008	1	57,26
90240 63 20	9024000010	1	58,14
90240 63 25	9024000011	1	58,95



## 90246

Brida para bajante hembra

Código	Ref.	Pack	€
90246 32 1/2	9024600003	2	37,81
90246 40 1/2	9024600004	2	41,06
90246 50 1/2	9024600005	2	49,30
90246 63 1/2	9024600006	1	53,67

Para aplicar en el pre-montaje o en instalaciones ya finalizadas (ampliación bajantes sin cortar el tubo)

Aplicación vertical u horizontal

## 90247

Brida de bajante hembra

Código	Ref.	Pack	€
90247 25 1/2	9024700002	2	27,65
90247 32 1/2	9024700003	2	28,75
90247 40 1/2	9024700004	2	31,60
90247 50 1/2	9024700005	2	35,07
90247 63 1/2	9024700006	1	37,90

## 90247-80-110-168

Brida de bajante hembra

Código	Ref.	Pack	€
90247 80 3/4	9024700007	1	30,62
90247 80 1"	9024700008	1	30,62
90247 110 3/4	9024700009	1	36,05
90247 110 1"	9024700010	1	36,05
90247 168 3/4	9024700011	1	128,30
90247 168 1"	9024700012	1	128,30
90247 168 1"1/2	9024700013	1	128,30
90247 168 2"	9024700014	1	128,30

## 90241

Fresa para brida para bajante

Código	Tubo	Pack	€
9024100003	25	1	66,04
9024100001	32 - 40 - 80 - 110 168 3/4 - 168 1"	1	89,95
9024100002	50 - 63	1	94,30
9024100004	168 1"1/2 - 168 2"	1	135,95

## 90242

Útil para taladro del tubo para 90240 y 90246

Código	Ref.	Pack	€
90242 32	9024200001	1	39,64
90242 40	9024200002	1	44,10
90242 50	9024200003	1	56,53
90242 63	9024200004	1	59,75



## 90249

Útil para taladro del tubo para 90247

Código	Ref.	Pack	€
90249 25	9024900002	1	39,64
90249 32	9024900003	1	40,18
90249 40	9024900004	1	40,25
90249 50	9024900005	1	57,86
90249 63	9024900006	1	60,33



## 90249-80-110-168

Útil para taladro del tubo para 90247

Código	Ref.	Pack	€
90249 80	9024900007	1	39,61
90249 110	9024900008	1	45,02
90249 168 3/4 1"	9024900009	1	139,29
90249 168 1"1/2 2"	9024900010	1	139,29



## 90252

Herramienta de perforación  
Ø 25-32-40-50-63

Código	Ref.	Pack	€
90252	9025200001	1	640,44



## 90253

Brida para bajante hembra con válvula

Código	Ref.	Pack	€
90253 25 1/2	9025300002	1	35,99
90253 32 1/2	9025300003	1	37,06
90253 40 1/2	9025300004	1	39,72
90253 50 1/2	9025300005	1	43,00
90253 63 1/2	9025300006	1	45,69

### Instrucciones de instalación 90253



- 1 Posicionar el art. 90253 sobre el tubo en el punto deseado. Abrir la válvula.
- 2 Montar el art. 90252 en la válvula. Atornille con cuidado.
- 3 Montar la broca sobre el art. 90252 y taladrar el tubo hasta el fondo.
- 4 Retirar la broca. Cerrar la válvula antes que desmontar el art. 90252.



Fresa

Pared



Tubo centrador

# Bajante y Accesorios para ambiente alimentario



## 9000X6

Tubo INOX 316L calibrado GRIS

6 mts. Precio por tubo

Código	Ref.	Pack	€
9000X6 20	9000X602000	8	104,03



## 90660X

Repartidor a 2 vías inclinado  
Tubo - Hembra  
INOX 316L

Código	Ref.	Pack	€
90660X 20 1/2	90660X0001	1	90,31



## 66069

Válvula a esfera  
Macho G ISO 228 - Hembra G ISO 228  
INOX 316L

Código	Ref.	Pack	€
66069 1/2 1/2	6606900001	1	77,03



## 90872X

Grabador de tubos

Código	Ref.	Pack	€
90872X 20	90872X0001	1	960,37

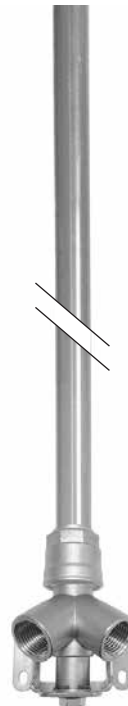


## 90873X

Cuchilla de recambio  
para 90872X

Código	Ref.	Pack	€
90873X	90873X0001	1	703,78

## 9000X602000 90660X0001



El tubo se suministra con ranura para el sistema de agarre.  
Si se corta el tubo, utilizar el grabador (90872X) para crear la nueva ranura.



## 63190

Enchufe macho short (FKM)

Código	Ref.	Pack	€
63190 1/2	6319000004	2	72,08



## 63260

Adaptador perfil europeo macho short (FKM)  
DN 7,8

Código	Ref.	Pack	€
63260 1/4	6326000002	2	16,21
63260 3/8	6326000003	2	17,75
63260 1/2	6326000004	2	23,52



## 63262

Adaptador perfil europeo hembra  
DN 7,8

Código	Ref.	Pack	€
63262 1/4	6326200440300	2	15,61
63262 3/8	6326200440400	2	17,02
63262 1/2	6326200440500	2	23,21

## Racores para purga de condensados

### 90250-63

Racor en T para purga de condensados hembra en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
90250 63 1/2	9025000017A	1	98,08

Te para purga en línea.  
No incluye el casquillo anticondensados.

**NOTA: No emplear como bajante**

### 90250-80-110-168

Racor en T para purga de condensados hembra



Código	Ref.	Pack	€
90250 80 3/4	9025000002	1	149,84
90250 110 3/4	9025000001	1	230,10
90250 168 3/4	9025000021	1	767,76

Te para purga en línea.  
No incluye el casquillo anticondensados.

**NOTA: No emplear como bajante**

### 90259

Racor en T para purga de condensados



Código	Ref.	Pack	€
90259 20 20	9025900001	3	22,35
90259 25 20	9025900002	2	27,20
90259 32 20	9025900003	2	36,58
90259 40 20	9025900004	2	52,43

### 90259-50-63

Racor en T para purga de condensados en aluminio



Código	Ref.	Pack	€
90259 50 20	9025900005A	1	75,82
90259 63 20	9025900006A	1	83,18

### 90260

Racor con purga de condensados



Código	Ref.	Pack	€
90260 20	9026000001	2	15,45
* 90260 25	9026000002	2	15,74
* 90260 32	9026000003	2	19,69
* 90260 40	9026000004	2	27,79
* 90260 50	9026000005	1	50,44
* 90260 63	9026000006	1	63,29

\* Hasta finalización de existencias

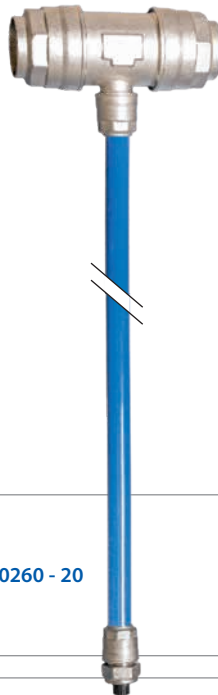
## Ejemplo de aplicación

90259



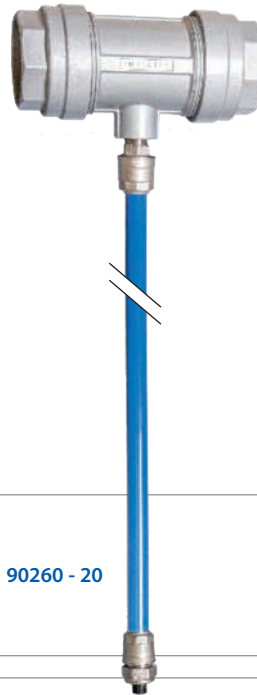
90030 - 20 1/2  
90975 - 1/2  
90985  
CON310001  
SOL20024C500

90259



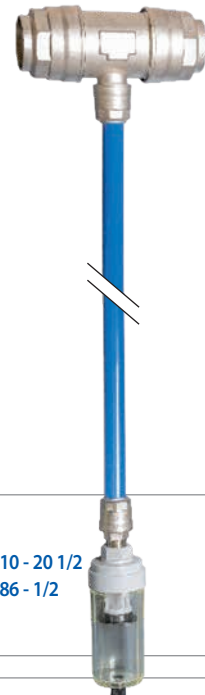
90260 - 20

90250  
90010 - 20 1/2



90260 - 20

90259



90010 - 20 1/2  
90986 - 1/2

## Tomas murales



### 90642

Repartidor  
2 salidas

Código	Ref.	Pack	€
90642 1/2 1/2 2	9064200001	1	20,93
90642 3/4 1/2 2	9064200002	1	20,93



### 90647

Soporte  
con  
regleta

Código	Ref.	Pack	€
90647 1/2 3/8 2	9064700001	1	14,71
90647 1/2 3/8 3	9064700002	1	17,06



### 90644

Repartidor  
4 salidas

Código	Ref.	Pack	€
90644 1/2 1/2 4	9064400001	1	28,28
90644 3/4 1/2 4	9064400002	1	28,28



### 90648

Soporte  
con regleta  
doble

Código	Ref.	Pack	€
90648 1/2 3/8 2	9064800001	1	20,92
90648 1/2 3/8 3	9064800002	1	24,36



### 90790

Regleta  
simple  
4 salidas

Código	Ref.	Pack	€
90790 3/4 1/2	9079000001	1	28,01
90790 1" 1/2	9079000002	1	28,85
90790 1"1/4 1/2	9079000003	1	50,35





**90600**

Racor codo a fijación 1 salida

Código	Ref.	Pack	€
90600 20 1/2	9060000001	4	12,57
90600 25 3/4	9060000002	3	15,38
90600 32 1"	9060000003	2	22,92



**90660**

Repartidor a 2 vías inclinado Tubo - Hembra

Código	Ref.	Pack	€
90660 20 1/2	9066000001	2	28,22
90660 25 1/2	9066000002	2	32,07



**90602**

Repartidor 2 salidas ajustable

Código	Ref.	Pack	€
90602 20 1/2	9060200001	2	22,56
90602 25 1/2	9060200002	2	24,17



**90662**

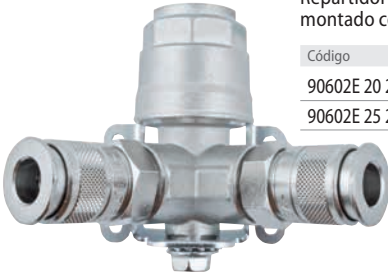
Repartidor a 2 vías inclinado Hembra

Código	Ref.	Pack	€
90662 1/2 1/2	9066200001	2	25,81
90662 1/2 3/4	9066200002	2	26,60

**90602E**

Repartidor 2 salidas montado con Enchufes Rápidos

Código	Ref.	Pack	€
90602E 20 2	90602E 20 2	1	42,30
90602E 25 2	90602E 20 2	1	46,08



**90642E**

Repartidor 2 salidas montado con Enchufes Rápidos

Código	Ref.	Pack	€
90642E 20 2	BF06500001	1	45,99
90642E 25 2	BF06500002	1	48,74



**90642VE**

Repartidor 2 salidas montado con Enchufes Rápidos y Válvula de corte

Código	Ref.	Pack	€
90642VE 20 2	BF06600001	1	63,09
90642VE 25 2	BF06600002	1	76,94



**90664**

Repartidor a 2 vías inclinado con válvula Hembra

Código	Ref.	Pack	€
90664 20 1/2	9066400001	2	54,49
90664 25 1/2	9066400002	2	70,64



Orientable

# Válvulas



Las válvulas de bola 90700 - 90710 están diseñadas para garantizar el flujo total.  
No recomendamos el uso de válvulas de bola roscadas porque reducen significativamente el flujo.

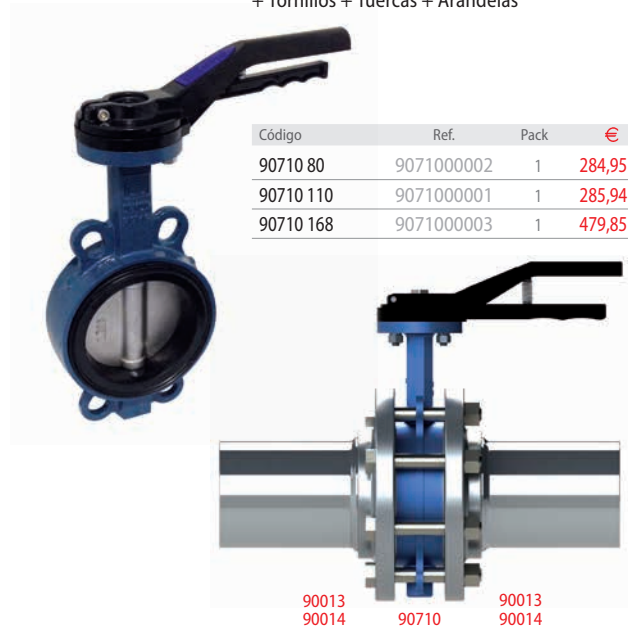


**90700**  
Válvula de bola a 2 vías

Código	Ref.	Pack	€
90700 20	9070000001	2	33,03
90700 25	9070000002	2	46,85
90700 32	9070000003	2	67,89
90700 40	9070000004	1	99,66

**90710-80-110-168**

Válvula mariposa  
+ Tornillos + Tuercas + Arandelas



Código	Ref.	Pack	€
90710 80	9071000002	1	284,95
90710 110	9071000001	1	285,94
90710 168	9071000003	1	479,85



**90700-50-63**  
Válvula de bola a 2 vías en aluminio

Código	Ref.	Pack	€
90700 50	9070000005A	1	154,16
90700 63	9070000006A	1	308,02



**90705**  
Válvula de bola a 2 vías Tubo - Tubo candado incluido

Código	Ref.	Pack	€
90705 20	9070500001	2	60,95
90705 25	9070500002	2	79,33
90705 32	9070500003	2	100,40
90705 40	9070500004	1	140,28



**90720**  
Válvula de bola a 2 vías macho-tubo

Código	Ref.	Pack	€
90720 20 1/2	9072000001	2	26,19
90720 25 3/4	9072000002	2	38,17



**90705-50**  
Válvula de bola a 2 vías Tubo - Tubo en aluminio candado incluido

Código	Ref.	Pack	€
90705 50	9070500005A	1	194,46



**90725**  
Válvula de bola a 2 vías Macho - Tubo candado incluido

Código	Ref.	Pack	€
90725 20 1/2	9072500001	2	51,65
90725 25 3/4	9072500002	2	67,80

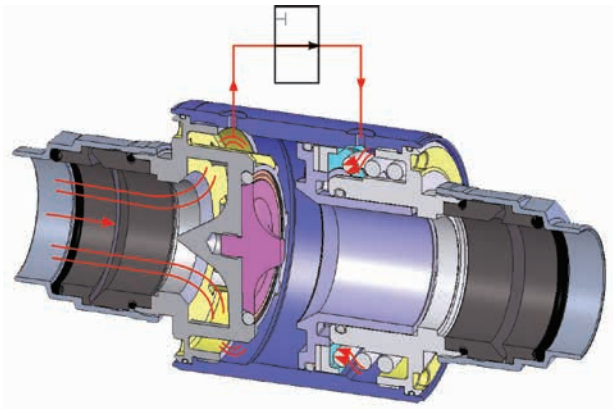


**90740**

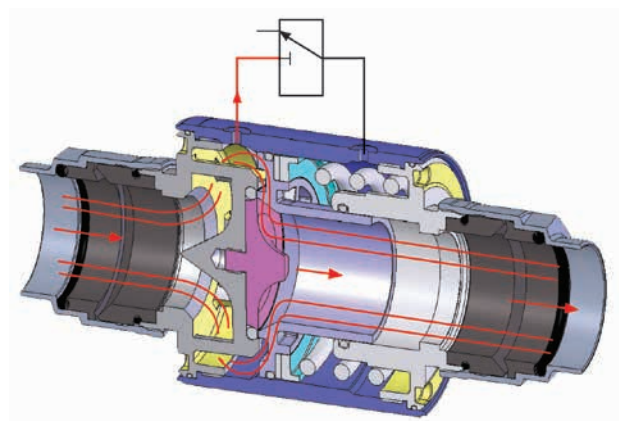
Válvula INFINITY

Código	Ref.	Pack	€
90740 32	9074000003	1	198,30
90740 40	9074000004	1	204,62
90740 50	9074000005	1	302,59
90740 63	9074000006	1	373,12

Válvula cerrada



Válvula abierta con una presión en la línea superior a 2 bar



# Elementos de fijación

## 90815

Collar en tecnopolímero



Código	Ref.	Pack	€
90815 20	9081500001	5	2,15
90815 25	9081500002	5	2,33
90815 32	9081500003	5	5,62
90815 40	9081500004	5	5,63
90815 50	9081500005	5	7,69
90815 63	9081500006	5	8,15

\* Se suministrará antigua Ref. 90810 hasta fin de existencias



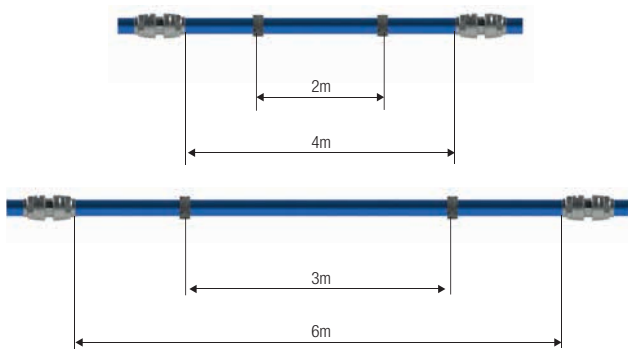
## 90817

Distancial para collar 90815



Código	Ref.	Pack	€
90817	9081700001	5	1,78

### Posicionamiento recomendado



## 90820

Collar en acero



Código	Ref.	Pack	€
90820 20	9082000001	5	1,83
90820 25	9082000002	5	1,91
90820 32	9082000003	5	2,12
90820 40	9082000004	5	2,26
90820 50	9082000005	5	2,51
90820 63	9082000006	5	2,66
90820 80	9082000007	4	7,75
90820 110	9082000008	2	9,61
90820 168	9082000009	2	35,19

## 90830

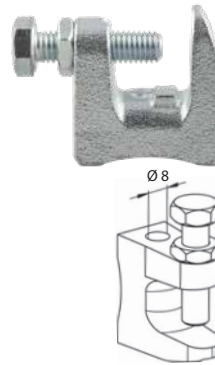
SopORTE



Código	Ref.	L	Pack	€
90830	9083000001	280	1	16,54
90830L		600	1	27,17

## 90860

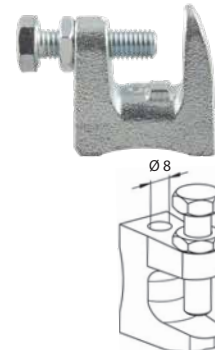
Brida de sujeción (agujero pasante)



Código	Ref.	Pack	€
90860	9086000001	5	3,83

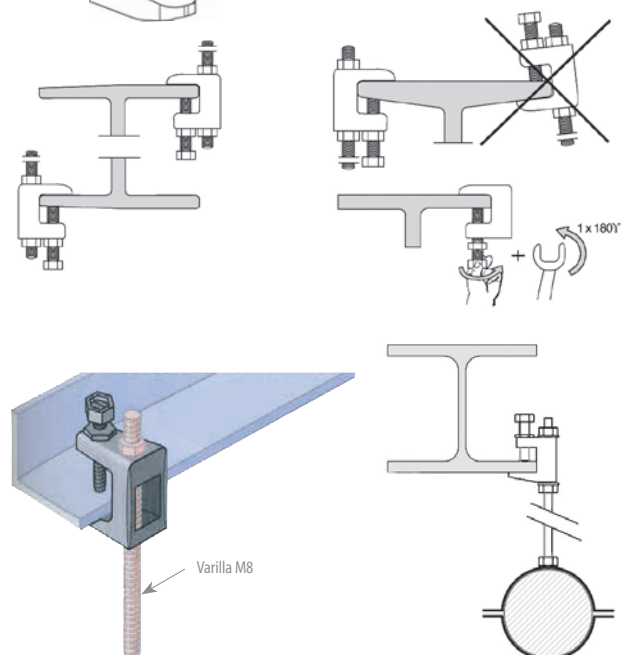
## 90861

Brida de sujeción (agujero roscado)



Código	Ref.	Pack	€
90861	9086100001	5	3,83

Solución a viga metálica



## Herramientas



### 90870

Cortatubos

Código	Pack	€
90870 20-40	1	99,84
90870 20-63	1	214,05
90870 50-110	1	388,53
90870 110-168	1	2662,12



### 90885

Llave de desmontaje

Código	Pack	€
90885 20 40	1	115,11
90885 20 63	1	183,11



### 90880

Desbarbador

Código	Pack	€
90880	1	52,64

### 90889

Etiqueta adhesiva INFINITY VACUUM

Código	Ref.	Pack	€
90889	9088900001	10	2,74



### 90885

Plantilla diámetros tubería

Código	Ref.	Pack	€
90885 20 - 25 - 32 - 40	9088500001	1	24,88



### Maleta herramientas de montaje

El conjunto comprende los útiles necesarios para la instalación INFINITY.

Comprende: Plantillas para taladrado y centrado.  
Fresas taladro tubo.  
Cortatubos.  
Desbarbador interno y externo.

Código	Descripción	€
VAL03-40	Maleta útiles hasta Ø 40	273,98
VAL03-63	Maleta útiles hasta Ø 63	587,11

## Material Publicitario

Consultar con nuestro Departamento Comercial



**Maleta Expositor**

Código  
VAL01



**Panel Expositor**

Código  
PAN01



**Roll Up**

## Elementos complementarios

### Pasaconductos - Pasacolumnas\* (Hasta finalización de existencias)

#### 90800

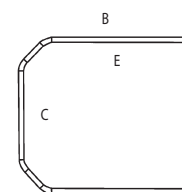
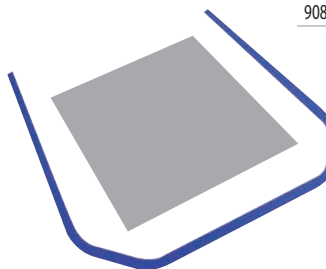
Tubo  
pasa conductos



Código	Ref.	A	B	C	E	€
90800 20	908000011Y9B5	75	760	254	250	29,06

#### 90805

Tubo  
pasa columnas



Código	Ref.	A	B	C	E	€
90805 20	908050011Y9B5	690	753	394	605	29,06
90805 25	908050011J4B5	690	755	389	604	33,30
90805 32	908050011J9B5	690	773	352	604	38,57
90805 40	908050011K4B5	690	784	289	583	42,91

### Tubería FLEXIBLE

#### 90806

Manguera  
flexible conectada



Código	Ø	Longitud	Pack	€
90806 20 750	20	0,75 m	1	80,88
90806 20 1000	20	1 m	1	85,33
90806 20 2000	20	2 m	1	103,28
90806 25 1000	25	1 m	1	119,72
90806 25 2000	25	2 m	1	142,26
90806 32 1000	32	1 m	1	168,01
90806 32 2000	32	2 m	1	184,82
90806 32 3000	32	3 m	1	241,63
90806 40 1000	40	1 m	1	201,23
90806 40 2000	40	2 m	1	239,74
90806 40 3000	40	3 m	1	282,06
90806 50 1500	50	1,5 m	1	340,27
90806 50 2500	50	2,5 m	1	398,85
90806 50 3500	50	3,5 m	1	460,57
90806 63 1500	63	1,5 m	1	512,86
90806 63 2500	63	2,5 m	1	595,65
90806 63 3500	63	3,5 m	1	672,11

Presión: 15 bar (1,5 Mpa)  
Temperatura: -15° C  
+200° C

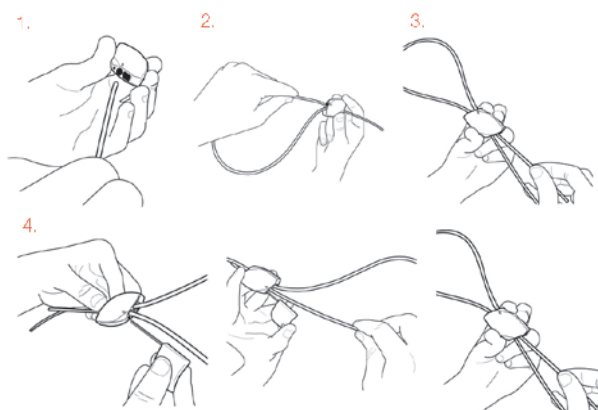
#### 90808

Kit de seguridad  
para 90806



Código	Ref.	Pack	€
90808	9080800001	1	103,56

#### Ejemplo de montaje



## Recogetubos automático en Tecnopolímero



Código	Ref.	Fluido	Ø Int. Tubo mm.	Ø Ext. Tubo mm.	Longitud mts.	Racor Salida	Racor Entrada	Pack	€
90825	9082500001	Aire / Agua	8	12	9 + 1	1/4 M	No	1	159,54
90825L	9082500003	Aire / Agua	10	15	15 + 1	3/8 M	No	1	222,55

## Recogetubos automático Metálico



Código	Fluido	Ø Int. Tubo mm.	Ø Ext. Tubo mm.	Longitud mts.	Racor Salida	Racor Entrada	Pack	€
90825S	Aire / Agua	6,5	10	10 + 1	1/4 M	No	1	146,89
90825M	Aire / Agua	8	12	9 + 1	1/4 M	No	1	170,25

### Ejemplo de aplicación

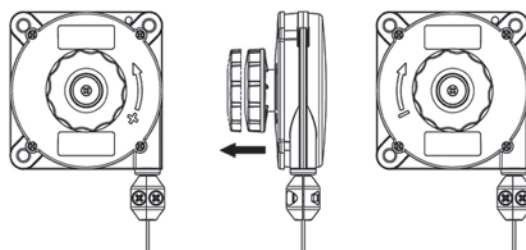


## Balaceador con tubo en espiral

Código	Capacidad Kg.	Cable de acero	Longitud Cable	Ø Int. Tubo PA12	Ø Ext. Tubo PA12	Presión máx.	Temperatura mín./máx.	Racor Ent./Sal.	Tubo Entrada (Corte)	Fluido	Pack	€
90826 0,4-1	0,4 ÷ 1	Ø 2 mm.	1,6 mts.	8 mm.	10 mm.	10 bar	-20° +80° C	Aut. Ø 10	1 mt.	Aire	1	132,78
90826 1-2	1 ÷ 2	Ø 2 mm.	1,6 mts.	8 mm.	10 mm.	10 bar	-20° +80° C	Aut. Ø 10	1 mt.	Aire	1	136,36
90826 2-3	2 ÷ 3	Ø 2 mm.	1,6 mts.	8 mm.	10 mm.	10 bar	-20° +80° C	Aut. Ø 10	1 mt.	Aire	1	139,97



### Ajuste de la carga





# Filtros, Recambios y Elementos complementarios

## Separador ciclónico de condensados

Se suministran sin manómetro diferencial y sin purga automática (Manómetro diferencial y Purga automática, ver página 464)



### 90890

Separador ciclónico de condensados

Código	Ref.	Pack	€
90890 1/2	9089000001	1	141,00
90890 3/4	9089000002	1	150,76
90890 1"	9089000003	1	203,83
90890 1"1/2	9089000004	1	279,21
90890 2"	9089000005	1	462,05
90890 2"1/2	9089000006	1	684,09

S / Norma ISO 8573-1 Clase 5



## Filtros de alta eficacia



### 90900

Pre-filtro 1 µm

Código	Ref.	Pack	€
90900 1/2	9090000001	1	163,35
90900 3/4	9090000002	1	221,95
90900 1"	9090000003	1	265,22
90900 1"1/2	9090000004	1	422,98
90900 2"	9090000005	1	540,23
90900 2"1/2	9090000006	1	684,09

S / Norma ISO 8573-1 Clase 3

Incluye elemento filtrante

## Recambios cartuchos



### 90905

Cartucho filtrante 1 µm

Código	Ref.	Pack	€
90905 1/2	9090500001	1	46,10
90905 3/4	9090500002	1	65,62
90905 1"	9090500003	1	83,77
90905 1"1/2	9090500004	1	115,89
90905 2"	9090500005	1	184,24
90905 2"1/2	9090500006	1	267,51

APLICACIÓN: Instalaciones neumáticas



### 90910

Filtro fino 0,1 µm

Código	Ref.	Pack	€
90910 1/2	9091000001	1	163,35
90910 3/4	9091000002	1	221,95
90910 1"	9091000003	1	265,22
90910 1"1/2	9091000004	1	422,98
90910 2"	9091000005	1	540,23
90910 2"1/2	9091000006	1	684,09

S / Norma ISO 8573-1 Clase 2

Incluye elemento filtrante



### 90915

Cartucho filtrante 0,1 µm

Código	Ref.	Pack	€
90915 1/2	9091500001	1	46,10
90915 3/4	9091500002	1	65,62
90915 1"	9091500003	1	83,77
90915 1"1/2	9091500004	1	115,89
90915 2"	9091500005	1	184,24
90915 2"1/2	9091500006	1	267,51

APLICACIÓN: Cabinas Pintura  
Herramientas neumática  
Transportes neumáticos

## Filtros de alta eficacia



### 90920

Filtro microfino 0,01 µm

Código	Ref.	Pack	€
90920 1/2	9092000001	1	163,35
90920 3/4	9092000002	1	221,95
90920 1"	9092000003	1	265,22
90920 1"1/2	9092000004	1	422,98
90920 2"	9092000005	1	540,23
90920 2"1/2	9092000006	1	684,09

S / Norma ISO 8573-1 Clase 1

Incluye elemento filtrante

## Recambios cartuchos

### 90925

Cartucho filtrante 0,01 µm

Código	Ref.	Pack	€
90925 1/2	9092500001	1	46,10
90925 3/4	9092500002	1	65,62
90925 1"	9092500003	1	83,77
90925 1"1/2	9092500004	1	115,89
90925 2"	9092500005	1	184,24
90925 2"1/2	9092500006	1	267,51

**APLICACIÓN:** Instrumentación  
Robótica  
Fluídica



Eliminación de partículas sólidas y líquidas inferiores a 0,01 µm, aceite y vapores procedentes del compresor (Aceite Residual 0,005 mg/m³)



### 90930

Filtro a carbón activo

Código	Ref.	Pack	€
90930 1/2	9093000001	1	163,35
90930 3/4	9093000002	1	221,95
90930 1"	9093000003	1	265,22
90930 1"1/2	9093000004	1	422,98
90930 2"	9093000005	1	540,23
90930 2"1/2	9093000006	1	684,09

S / Norma ISO 8573-1 Clase 1

Incluye elemento filtrante

### 90935

Cartucho filtrante a carbón activo

Código	Ref.	Pack	€
90935 1/2	9093500001	1	46,10
90935 3/4	9093500002	1	65,62
90935 1"	9093500003	1	83,77
90935 1"1/2	9093500004	1	115,89
90935 2"	9093500005	1	184,24
90935 2"1/2	9093500006	1	267,51

**APLICACIÓN:** Industria Química  
Industria Farmacéutica  
Industria Alimentaria



## Elementos complementarios



### 90940

Indicador diferencial

Código	Ref.	Pack	€
90940	9094000001	1	36,28



### 90980

Purga electrónica

Código	Ref.	Pack	€
90980	9098000001	1	253,38



### 90950

Manómetro diferencial

Código	Ref.	Pack	€
90950	9095000001	1	108,83

### 90986

Purga de condensados

Código Anterior	Código	Ref.	Pack	€
SCL 1/2	90986 1/2	9098600001	1	60,59

Purga Manual / Semiautomática



### 90960

Purga automática

Código	Ref.	Pack	€
90960	9096000001	1	75,38



Manual  
Semiautomática

Automática



## 90990

Purga temporizada

Código	Pack	€
90990	1	79,40
	> 10	71,46

Standard: Rosca 1/4"  
Paso 2,5 mm.  
Voltaje 220V AC

Otras opciones: Consultar  
Dpto. Comercial



## Componentes Individuales

Electroválvula para descarga de condensados

Código	Ref.	Pack	€
90975 3/8 1/2	9097500004	1	54,87
90975 1/2 1/2	9097500005	1	54,87

**Nota:** Para bobinas y conectores ver página 280



## ZX-90975

Válvula para descarga de condensados

Código	Pack	€
ZX-90975 1/2 1/2	1	97,93

COMPOSICIÓN:

- Electroválvula para descarga de condensados.
- Temporizador 90985
- Bobina 220V AC
- Conector ST 30



## 90991

Soporte de fijación a pared

Código	Ref.	Pack	€
90991 1/2	9099100001	1	78,52
90991 3/4	9099100001	1	78,52
90991 1"	9099100002	1	100,32
90991 1"1/2	9099100002	1	100,32

## Montajes múltiples



## 90992

Kit de conexión 2 elementos + soporte de fijación a pared

Código	Ref.	Pack	€
90992 1/2	9099200001	1	165,82
90992 3/4	9099200001	1	165,82
90992 1"	9099200002	1	177,44
90992 1"1/2	9099200003	1	198,25



## 90994

Kit de conexión 4 elementos + soporte de fijación a pared

Código	Ref.	Pack	€
90994 1/2	9099400001	1	212,32
90994 3/4	9099400001	1	212,32
90994 1"	9099400002	1	235,57
90994 1"1/2	9099400003	1	288,86



## 90993

Kit de conexión 3 elementos + soporte de fijación a pared

Código	Ref.	Pack	€
90993 1/2	9099300001	1	165,82
90993 3/4	9099300001	1	165,82
90993 1"	9099300002	1	192,57
90993 1"1/2	9099300003	1	220,60



## Filtros montados

Para solicitar el filtro con manómetro y/o purga automática montados, consultar nuestro departamento comercial



# Índice Alfanumérico



CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página
<b>0</b>		<b>1</b>		12RA	152	1710	57	232	127
01F22NC	238	1000	54	12V	191	172	125	233	127
01F22NO	239	101	113	1300	56	1740	172	234	127
01F32NC	240	1010	54	131	127	1750	172	235	127
01F32NO	241	1015	54	132	127	1752	172	237	127
01VA	182, 183	102	113	13200	88	1753	172	241	124
01VB0	186	1020	54	13220	88	1755	172	241AC	124, 138
01VB1	187	10200	86	13230	88	1770	172	242	124
01VB2	187	1021	54	13240	88	1808	83	242AC	124, 138
01VB3	187	10220	86	13260	88	181	116	243	124
01VB4	187	10230	86	13280	88	1810	82	244	124
01VB6	188	10240	86	13290	89	182	116	245	124
01VB7	188	1025	54	133	127	183	116	245AC	124, 138
01VB8	188	1026	54	13300	89	1830	82	247	124
01VB9	188	10260	86	134	127	1831	82	248	124
01VF	191	1027	55	13460	89	1832	82	251	120
01VL	190	1028	55	13465	89	1833	82	251AC	120, 133
01VN	194	10280	86	13480	89	184	116	252	120
01VP	184, 185	1029	55	13483	89	1840	82	252AC	120, 133
01VS	178, 179	10290	86, 87	13485	89	1841	82	253	120
01VT	189	1030	55	135	127	185	116	254	120
01VV	194	1035	55	13500	89	1850	82	255	120
02A22NC	264, 265	104	113	13510	89	1851	82	255AC	120, 133
02F22NC	256, 257	1040	55	13530	87, 89	1852	82	256	120
02F22NO	258, 259	10460	87	13540	87, 89	1853	82	257	120
02F32NC	260, 261	10465	87	13550	89	1855	83	258	120
02F32NO	262, 263	10480	87	13550BI	89	185CRT	167	261	121, 122
02VD	196	10485	87	13570BI	90	1860	83	261AC	121, 122, 134
02VE	196	105	113	13600	90	1864	83	262	121, 122
02VG	195	1050	55	13680	90	190TE	155, 156	262AC	121, 122, 134
02VR	195	10500	87	13740	90	191	119	263	121, 122
02VU	195	10510	87	13780	87, 90	192	119	264	121, 122
03F22NC	283	10550	87	13800	91	193	119	265	121, 122
03FK	310	10680	87	13805	91	194	119	265AC	121, 122, 134
03VG	198	10740	72, 87	13810	91	195	119	266	121, 122
03VH	198	10741	72	13820	91	196	119	267	121, 122
03VR	198	10760	72, 87	13958BI	59, 90			268	121, 122
03VZ	198	10761	72	141	124	<b>2</b>		271	125
04A22NC	295	10770	85, 87, 90	142	124	2000	78	271AC	125, 135
04A22NCPIN	296	10VB1	209	143	124	2000CW	35	272	125
04F22NC	289	10VB3	209	144	124	201	113	272AC	125, 135
04F22NCPIN	290, 291	10VB5	209	145	124	2010	78	273	125
04F22NO	292	10VB9	209	1500	56, 62	2015	78	274	125
04F22NOPIN	293, 294	10VS	208	15000	83	202	113	275	125
04FK	310	1100	55	15040	83	2020	78	275AC	125, 135
04V01	197	1101	55	1510	56	2020CW	35	277	125
04V0201	197	111	115	15130	83	2030	78	278	125
04V0202	197	1110	55	15230	83	2035	78	27A	100
04V03	197	1115	55	15V56	216	204	113	27AV	100
04V04	197	1115SW	115	15V57	216	2040	78	27D	102
04V05	197	112	115	15V58	216	205	113	27G	102
04V06	196	1120	55	15V63	217	2050	78	27G1	102
05F22NC	305	1125W	115	15V64	217	2055	79	27P	100
05VB1	201	113	115	15V65	216	2060	79	281	116
05VB2	201	1130	55	15V77	219	2070	79	282	116
05VB3	201	114	115	15V79	218	2080	79	283	116
05VB4	201	115	115	15V93	224	2090	79	284	116
05VB5	201	115F	100	15V94	215	2092	79	285	116
05VB7	201	116	115	15VS	214, 215	2095	79	28A	102
05VB8	201	117	115	15VU1	220	2096	79	28B	102
05VB9	201	118	115	15VU2	221	211	115	28D	102
05VP	200	119	115	15VU3	222	2110	79	28FD	102
05VS	199	11VB1	211	15VU4	223	2115	79	28PA	102
06V	230	11VB3	211	15VW	224, 225, 226	2116	79		
07V11	203	11VB5	211	16	76	212	115	<b>3</b>	
07V12	203	11VB9	211	1600	56, 85, 90	213	115	3000	79
07V13	204	11VS	210	161	121	214	115	3000CW	35
07V1B	204	1200	55	1610	56, 85, 90	215	115	301	98
07V2	205	121	117, 120	1612	56, 85, 87, 90	221	117	3010	79
07V2B	205	1210	55	1613	56, 85, 87, 90	221AC	117, 132, 138	3015	79
07V2B9	205	1215	55	162	121	222	117	3015V	79
07VB	202	122	117, 120	163	121	222AC	117, 132, 138	302	98
07VB19	204	1220	56	164	121	223	117	3020	79
07VS03	202	123	117, 120	165	121	224	117	3021	79
07VSX1	202	1230	56	166	121	225	117	3025	79
07VY	202	124	117, 120	16A	76	225AC	117, 132, 138	3026	79
08V0	207	125	117, 120	1700	57	227	117	303	98
08VP	207	126	117, 120	1704	80	228	117	3030	80
08VS	206	12R0	151	171	125	231	127	304	98
09F22NC	309								

# Índice Alfanumérico

CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página
3040	80	466	144	51410	16, 28, 56	55912	60	58080	50
3044	80	466SW	144	51420	16, 28, 56	55915	60	58085	50
3045	80	471	145	51430	16, 28, 56	55916	60	58100	50
3047	80	471SW	145	51440	16, 28, 56	55920	61	58111	50
3050	80	472	145	521	141	55922	61	58130	50
3055	80	472SW	145	522	141	55925	61	58230	50
3060	80	475	145	523	141	55926	61	59020	32, 34
312	99	475SW	145	53040	32	55940	64	59030	32, 34
314	99	476	145	53040X	33	55945	64	59040	34
315	99	476SW	145	531	142	55950	64	59100	34
340	101			53116	32	55955	64	59116	34
341	101	<b>5</b>		53116X	33	55960	64	59130	34
342	101	5000	81	53130	32	55970	64	59216	34
343	101	50000	14	53130X	33	55975	64	59226	34
360	96	50006	17, 22, 29, 49	532	142	55980	64	59230	34
361	96	5000CW	35	53216	32	56010	24		
362	97	50010	14	53216X	33	56020	24	<b>6</b>	
363	97	50010N	18	53230	32	56040	24	6000	81
364	97	50020	14	53230X	33	56050	24	60000	38
		50020N	18	534	142	561	144	60020	38
<b>4</b>		50030	14	535	142	56115	24	60020P	33
4000	80	50030N	18	541	143	56130	24	60030	38
40005V	30	50040	14	542	143	562	144	60030P	33
4000CW	35	50050	15	544	143	56215	24	60040	38
40010V	30	50050N	19	545	143	56225	24	60040	38
40020V	30	50055	15	55000	18	56230	24	60050	38
40030V	30	50055N	19	55010	18	564	144	6010	81
40040V	30	5010	81	55040	19	565	144	60110X	39
40050V	30	50100	15	55050	19	56550	24	60115	39
40060V	31	50106	15	55060	19	56900	25, 59	60115X	39
401	126	5010CW	35	55106	19	56910	25, 60	60130X	39
4010	80	50111	15	55111	19	56920	25, 61	6020	81
40106V	31	50116	15	55116	19	56935	25, 59	60210X	39
40111V	31	50121	15	55126	19	56945	25, 60	60215X	39
40116V	31	50126	15	55130	19	56955	25, 61	60230X	39
40126V	31	50130	15	55140	19	57000	26, 48	6025	81
40130V	31	501AC	126	55150	19	57010	26, 48	6030	81
402	126	5020	81	55160	19	57020	26	60310X	39
4020	80	50200	15	55170	20	57030	26	6035	76
40216V	31	5020CW	35	55175	20	57040	26, 48	6036	76
40226V	31	50211	15	55180	20	57050	27, 48	6037	76
40230V	31	50216	15	55211	20	57055	27	6038	76
4030	80	50223	15	55216	20	57060	27	6040	81
40310V	31	50226	16	55223	20	57064	66	6047	81
4040	80	50230	16	55226	20	57065	65	6048	81
4040CW	35	502AC	126	55230	20	571	145	6049	140, 151, 152 143, 144, 145
405	126	50310	16	55235	20	57100	27	6050	65
4050	81	50326	16	55237	20	57106	27	6052	65
4050CW	35	50465N	19	55240	20	57111	27, 49	6052PU	65
40550V	31	5050	81	55310	20	57116	27	6053	65
40700V	31	50500	16, 62	55315	20	57126	27	6054V	67
412	140	50505	16, 62	55320	21	57130	27, 49	6060	65
415	140	50510	16	55325	21	572	145	60600	39
416	140	50550	16	55330	21	57200	27	6062	65
418	140	50560	16	55340	21	57211	27, 49	6062CW	35
422	141	505AC	126	55345	21	57216	27	6063	65
425	141	50600	16, 21, 28	55350	21	57223	27, 49	6064	65
431	142	50600V	31	55360	21	57226	28	6065	74
431SW	142	50610	16, 22, 224	55365	21	57230	28, 49	6065I	74
432	142	50615	17, 22	55410	21	57310	28, 49	6066	74
432SW	142	50625	17, 22, 28, 31	55420	21	57326	28	6066I	74
435	142	50700	17	55430	21	574	145	6067	74
435SW	142	50700N	22	55440	21	575	145	6067I	74
436	142	50900	17	55500	21, 62	57500	28, 49, 62	6068	74
436SW	142	50900N	22	55510	21	57505	28, 49, 62	6069	74
441	143	50901	59	55520	21	57510	28	6070	81
441SW	143	50905	59	55620	22	57550	28	60700	39
442	143	50910	60	55625	22	57560	28	6071	74
442SW	143	50915	60	55700	22	57610	28, 31	6072	74
445	143	50920	61	55705	22	57700	28, 49	6073	74
445SW	143	50925	61	55800N	22	57800	29	6074	75
446	143	50980	17, 22, 29, 31, 36, 49	55800R	17	57901	59	6075	75
446SW	143	50990	17, 22, 29, 49	55801	17, 22, 29	57905	59	6076	75
461	144	51 FLUXA	322	55802	17, 22, 29	57910	60	6080	81
461SW	144	51 FLUXA D	322	55900	59	57915	60	60871	39
462	144	511	140	55902	59	57920	61	60876	39
462SW	144	512	140	55905	59	57925	61	6090	62, 81
465	144	513	140	55906	59	58000	50	61005	40
465SW	144	514	140	55910	60	58040	50	61020	40

CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página
61030	40	66300	46, 74	84040	52	90240	451	9230	84
61040	40	66310	46, 74	84041	52	90241	451	9260	84
61050	40	664	134	841	123	90242	451	9280	84
61100	40	665	134	84111	52	90246	451	9460	84
61115	40	66560	46, 74	84130	52	90247	451	9480	84
61130	40	66570	46, 74	84131	52	90249	451	9500	84
61200	40	6680	72	842	123	90250	453	9550	85
61230	40	6700	72	84202	52	90252	451	9680	85
6162	65	671	135	84211	52	90253	451	9740	85
6163	65	6710	72	84230	53	90259	453		
61700	40	672	135	84320	53	90260	453		
62000	42	6720	72	84610	53	90600	455	<b>A</b>	
62020	42	6730	72	84620	53	90602	455	AB	332
62040	42	674	135	84700	53	90602E	455	ACC	334
62080	42	675	135	84707	53	90610	449	AD	333
621	132	6750L	75	84708	53	90620	449	AF	332
622	132	6755L	75	86300	71	90621	449	AFX	335
62300	42	6760L	75	86310	53, 71	90625	449	AGT	334
62310	42	6765L	75	8850	65	90627	449	AH	332
62315	42	6900	73	8860	65	90630-80-110-168	449	AJ	333
62320	42	6910	73	88610	49, 224	90642	454	AL	333
62325	43	6915	73	8870	65, 231	90642E	455	APD	334
62340	43	6920	73	8872	65, 231	90642VE	455	APE	334
62355	43	69200	41	8880	68, 232	90644	454	AS715	108, 224
62360	43	69220	41	8890	69, 233	90647	454		
624	132	69260	41	8900	62	90648	454	<b>B</b>	
62400	43	69280	41	89000	48	90660	455	B121	138
62420	43	6942CW	35	89030	48	90660X	452	B122	138
62430	43	69460	41	89040	48	90662	455	B125	138
62440	43	69480	41	8905	62	90664	455	B141	138
62450	43	69485	41	89050	48	90700	456	B142	138
625	132	69680	41	89055	48	90705	456	B145	138
62500	43	69740	41	8910	62	90710-80-110-168	456	B2	169
62510	43	69770	41	89106	48	90720	456	B3	169
62520	43			89111	49	90725	456	B4	169
62540	43, 109	<b>7</b>		89116	49	90740	457	BB	340
62600	43	7000	108	89130	49	90790	454	BC	103
62610	43	70020	36	8915	62	90800	461	BD	341
628	132, 133, 134, 135	70040	36	8920	62	90805	461	BF	340
6300	70	7005	108	89211	49	90806	461	BF104	174
6305	70	701	114	89216	49	90808	461	BF104M	174
6310	70	7010	108	89223	49	90815	458	BFA	341
6315	70	70116	36	89226	49	90817	458	BFAKA	174
6315CW	35	702	114	89230	49	90820	458	BJ	341
63190	44, 130, 452	70216	36	8925	62	90825	173, 462	BS	399
63192	44, 130	70230	36	89310	49	90825M	173, 462		
6320	70	704	114	89500	49	90826	462	<b>C</b>	
63260	44, 130, 452	7040	108	89505	49, 62	90830	458	CA	400
63262	44, 130, 452	7060	108	8952	59	90860	458	CAF	400
6330	70	7080	108	8957	59	90861	458	CBU	155
6340	70	7105	108	8962	60	90870	459	CG01	388
6350	70	711	129	8967	60	90872X	452	CG02	389
6400	71	7115	108	89700	49	90873X	452	CG04	391, 392
6405	71	712	129	8972	61	90880	459	CG06	390
6410	71	7130	109	8977	61	90885	459	CH028	31
6415	71	7140	109			90888	459	CON01	212, 251, 302
6420	71	7150	109	<b>9</b>		90889	459	CON02	212, 251, 302
6430	71	721	128	90000	446	90890	463	CON11	199, 205
6440	71	722	128	900006	446	90900	463	CON12	199, 205
6450	71	730	122	900006GR	446	90905	463	CON21	204
6460	71	731	122	900006VE	446	90910	463	CON31	251, 281
6470	71	732	122	90000GR	446	90915	463		285, 302, 307
6490	71	733	122	9000X6	452	90920	464	CON32	251, 281
6500	71	741	123	9000X6	452	90925	464		285, 302, 307
651	133	742	123	90010	447	90930	464	CONU1	212, 251, 302
652	133			90012	447	90935	464	CONU31	251, 281
654	133	<b>8</b>		90013	447	90940	464		285, 302, 307
6540	71	801	114	90014	447	90950	464	CONX1	213
655	133	802	114	90017-80-110-168	447	90960	464		
6560	71	804	114	90019-80-110-168	447	90975	313, 465	<b>D</b>	
6570	71	811	129	90020-80-110	447	90980	464	DA	328, 334
6600	71	812	129	90030	448	90985	312		350, 366, 373
66050	45	821	128	90040	448	90987	312	DAI	331, 379
66061	45	822	128	90130	448	90990	312, 465	DC0	397
66069	452	82205	81	90140	448	90991	465	DC01	396
66070	45	82241	81	90150	448	90992	465	DC02	396
66085	45	82242	81	90160	448	90993	465	DC03	396
661	134	82320	81	90230	448, 449	90994	465	DC04	396
662	134	84000	52	90235	450	9200	84	DC1	397
				90236	450	9220	84	DIS	432



# Índice Alfanumérico

CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página	CÓDIGO	Página
DISMINI	408	LL	360	QF	336	T100	426	VHI	376
DSH	367, 397	LUC01	75	QFA	337	T100MINI	406	VPE	338, 342, 349
DSL	329, 331, 335, 339, 344			QFL	338, 342, 348	T110	427		354, 364, 372
	350, 366, 374, 380, 396	<b>M</b>		QJ	337	T200	428	VPEI	378
DSM	329, 331, 335, 367, 397	MAS0	418			T200MINI	406	VPS	343, 349
DSN	355, 373, 379, 397	MAS1	418	<b>R</b>		T210	429		354, 365, 372
DSN2	355, 373, 379	MB	326	RCN	383	T300	429	VPSI	379
DSPA	166	MBMANOMETRO	433	RCNG	383	T400	430	VR	92
DST	367	MCC	328	RCNN	383	T400MINI	407	VRL	364
DSTR	384	MCCI	331	RCOL	383	T450	430	VS	93
DSTX	367	MD	327	RCP	383	T450MINI	407	VSI	365, 373
DT01	339, 344, 350	MF	326	REG06	432	T500	431	VSN	93
	366, 374, 380, 384, 396	MFI	330	REG06MINI	408	T500MINI	408		
DT02	339, 344, 350	MFL	328	REG09	432	T505	431	<b>W</b>	
	366, 374, 380, 384, 396	MFLI	331	REG09MINI	408	T510	431	WB	346
DTEX	339, 344, 350	MFLI	331	REG16	431	T520	431	WD	347
	366, 374, 380, 384, 396	MFX	327	REG16MINI	408	T520MINI	408	WF	346
DXF	329, 331, 335	MFX SOPORTE	329, 331	REG16Y	418	T525	431	WFA	347
ECO-S	109	MGP	433	REG32	431	T530	431	WJ	347
		MGR	433	RH	382	T530MINI	408	X1F22NC	242
<b>E</b>		MH	326	RHL	382	T535	432	X1F22NO	243
EH	370	MJ	327	RHV	382	T545	418, 432	X1F32NC	244
ES	160	ML	327	RT01	394	T545MINI	408	X1F32NO	245
ESFG	160	MP	433	RT03S	395	T546	418	X1VL	192, 193
EXF	380	MPD	328			T560	408, 432	X1VS	180, 181
EXF160	374	MPDI	331	<b>S</b>		TBPL	170	X1Y	320
		MR	433	SBC	103	TBPVM	168	X2A22NC	270
<b>F</b>		MRL	328	SC	401	TF	328, 334, 338	X2F22NC	266
F1F22NC	246	MS	433	SC190TE	156		343, 350, 366, 373	X2F22NO	267
F1F22NO	247	MSPU	166	SCL	464	TFI	331, 379	X2F32NC	268
F1F32NC	248	MT98C	157	SCN	401	TL	92	X2F32NO	269
F1F32NO	249	MTPA	153	SCPA	149	TM	338, 343, 349	X2Y	321
F2F22NC	276			SCPAHF	148	TN66	151	X4A22NC	299
F2F22NO	277	<b>N</b>		SCPU	154	TP	92	X4F22NC	297
F2F32NC	278	NAFE	103	SCQ	108	TR	150	X4F22NO	298
F2F32NO	279	NBZ-5	231	SCR	109	TRA	152	X4FK	310
FC	328, 334, 338	NHA	386	SE	108	TS	338, 343, 350, 366	XB	363
	343, 350, 366, 373	NLA	387	SF3350	103	TS-TUBO	164	XCN	365
FCI	331, 379	NQA	387	SFC	401			XH	362
FEP	163	<b>O</b>		SFCN	401	<b>U</b>		XL	363
FIL04	432	OPK04	311	SFE	108	UC	100	XRF	398
FIL04MINI	408	OPK05	311	SL1	103	UD	100	XRM	398
FIL04Y	418	OPK06-07	310	SL10	103	USP	100		
FLUID	103	OPK10	311	SOL01	212, 418, 432			<b>Y</b>	
FSC1-G	92			SOL10	250, 300	<b>V</b>		Y010	410
		<b>P</b>		SOL11	250, 300	VADI	378	Y015	410
<b>G</b>		P1	104	SOL20	280, 284, 301, 306	VADZ	343, 349, 355, 365	Y016	411
GR01F	393	P2	104	SOL21	280, 284, 306	VAL01	460	Y020	411
GR02F	393	P27	104	SOLU	212	VAL03	459	Y025	412
GR03F	393	P3	104	SOLX1	213	VAS	338, 343, 349	Y030	413
GR04F	393	P311	104	SOLX2	213		355, 366, 373	Y040	413
GR05F	393	P321	104	SOLX4	250, 300	VASI	378	Y050	414
		P49	104	SOLY	280, 301	VCB	342, 348, 364	Y051	414
<b>K</b>		PA	149	SP	108	VCD	342, 349	Y052	415
K2A22NC	275	PA12EHF	148	SPAEHF	159		354, 365, 372	Y060	415
K2F22NC	271	PAC-A	100	SPAEHFC	159	VCDI	379	Y090	416
K2F22NO	272	PAC-B	100	SPL	108	VCDZ	365	Y100	417
K2F32NC	273	PAN01	460	SR	158	VCF	342, 349	Y400	417
K2F32NO	274	PET	100	SRC	158		354, 364, 372	Y501	419
KEGUH	370	PF125250	352	ST	109	VCFI	378	Y502	419
KEGUHV	370	PFA	163	SVE	108	VCHZ	364, 372	Y503	418
KLGUH	357	PR02B	106, 434	SVL	108	VCM	342, 348	Y520	418
KLGUHPU	357	PR02P	106, 434				354, 364, 372	Y530	418
KLGUHV	357	PR02V	106, 434	<b>T</b>		VCM1	378		
KQGUF	336	PR03	107, 435	T010	422	VCMZ	342, 348, 364, 372	<b>Z</b>	
KQGUUV	336	PR03B	107, 435	T010MINI	404	VCNF	365	ZX-90975	313, 465
KWGUF	346	PTFE	162	T015	422	VCNT	373		
KXGUH	362	PU	154	T015MINI	404	VCNTI	378		
KXGUHV	362	PVDF	162	T020	423	VCP	342, 348		
		PX	329, 331, 335, 339, 344	T020MINI	404		354, 364, 372		
<b>L</b>			350, 367, 374, 380, 384, 397	T022	423	VCPI	378		
LB	360	<b>Q</b>		T030	424	VCS	343, 349		
LCHB	368	QB	336	T030MINI	405		354, 365, 372		
LCHC	368	QCF	338	T040	425	VCSI	379		
LCN	365	QCM	338, 342, 348	T040MINI	406	VCSZ	365		
LCUB	368	QCP	338, 342, 348	T050	425	VFL	342, 348		
LG410	57	QD	337	T060	426		354, 364, 372		
LG500	57			T070MINI	405	VFLI	378		
LH	357			T080MINI	405	VFT	364		

# Condiciones Generales de Venta

Estas condiciones son aceptadas implícitamente por el comprador en el momento de ejecutar el pedido de compra.

## 1) PEDIDOS

Todos los pedidos, ya sean directamente enviados del vendedor como a través de agentes, representantes y auxiliares de comercio, siempre están sujetas a la aprobación del vendedor y no pueden ser revocados por el comprador.

## 2) DATOS TÉCNICOS

Pesos, tamaños, colores y otros datos que figuran en los catálogos, listas u otros documentos, son indicativos y no vinculantes.

AIGNEP SPA se reserva el derecho de modificar en cualquier momento las especificaciones técnicas de los productos.

## 3) ENTREGA

Los términos de entrega son valores aproximados a favor del vendedor y con un margen razonable de tolerancia. Salvo acuerdo contrario, las entregas de las mercancías serán a Portes pagados cargados en factura según tarifas vigentes, también cuando sea convenido en que el envío o parte de él, sea tratado por el comprador, en el que este último actuará como agente del vendedor, quedando entendido que el transporte se hará a costa y riesgo del comprador, en este caso los riesgos relacionados con las entregas pasan al comprador cuando las mercancías salen del establecimiento del vendedor.

El precio comprende el embalaje, siempre y cuando el comprador ordene las cantidades mínimas para cada uno de los artículos que figuran en el catálogo (PACKS).

El comprador está obligado siempre a aceptar la entrega de las mercancías, aun cuando las entregas sean parciales e incluso cuando las mercancías se entregan después de la fecha de entrega establecida.

Si el comprador no acepta la entrega de las mercancías, por razones no imputables al vendedor o de fuerza mayor, el comprador debe soportar todos los costes que pudieran derivarse de ellas, y cualquier suma adeudada a cualquier título para el vendedor se convertirá inmediatamente exigible.

## 4) GARANTÍA

El comprador está obligado a verificar la conformidad de la mercancía y la ausencia de defectos. Eventuales no conformes, errores cuantitativos o cualquier otra controversia sobre las mercancías deben ser indicadas por el comprador, en un plazo menor a cinco días de la recepción de la mercancía.

Las incidencias deben comunicarse por escrito mediante formulario que se encuentra en nuestra página web [www.aignep.es](http://www.aignep.es), especificando detalladamente los errores o la disconformidad de la mercancía en cuestión.

Como resultado ordinario de la reclamación por parte del comprador, el vendedor a su elección en un plazo razonable puede proporcionar productos libres al comprador equivalentes a los que se no reunían las condiciones requeridas, o acreditar una suma igual a la pagada por el comprador.

La garantía tiene una duración de 1 año a partir de la fecha de entrega en condiciones normales de trabajo indicadas en nuestros catálogos técnicos.

La garantía a la que se refiere este artículo excluye cualquier otra posible responsabilidad del vendedor, incluidas las originadas por los productos suministrados.

En ningún caso, el vendedor puede ser considerado responsable por daños indirectos, o consecuenciales, la pérdida de producción o de pérdida de beneficios.

## 5) PAGO

La factura de las mercancías suministradas debe ser pagada dentro de la fecha y el lugar acordados. La demora en el pago dará lugar a un efecto de los intereses atrasados y dar al vendedor el derecho de suspender los sucesivos suministros hasta el cumplimiento del pago.

## 6) RESERVA DE PROPIEDAD

Los productos entregados siguen siendo propiedad de AIGNEP IBÉRICA hasta el momento de completar el pago.

## 7) CONTROVERSIAS

Para cualquier controversia relativa o vinculada al contrato en que se aplican las presentes condiciones generales será competencia exclusiva del Tribunal de la sede del vendedor: El vendedor, sin embargo, tiene el derecho de remitirlo al tribunal de la sede del comprador.

## 8) DEVOLUCIONES MATERIALES

Sólo se aceptarán en perfectas condiciones, y embalaje original. **Hasta 15 días fecha entrega** con desvalorización correspondiente en función del estado, verificación y control de los mismos, o salvo acuerdos puntuales con nuestra dirección de ventas. Materiales o referencias consideradas especiales no podrán ser objeto de devolución alguna.

