





 400V - 3 fases	 4 KW
 200 BAR	 47 kg
 10 l/min	 690x490x920mm
 Água Fria	

Descrição geral

Lavadora de alta pressão de água fria profissional, concebida para utilizadores que exigem robustez e elevado desempenho a um custo acessível, mesmo em contextos com menor automatização.

O grupo moto-bomba opera a 1450 rpm com motor de duplos rolamentos e bomba com três êmbolos de cerâmica, bielas e veio de cames. O circuito hidráulico inclui válvula de bypass para regulação da pressão, com entrada de água directa na bomba. À fecho da lança, a máquina entra automaticamente em modo bypass. Cobertura exterior em aço inoxidável 430 espelhado.

Especificações técnicas

Potência do Motor	4 KW
Regime do Motor	1450 R.P.M.
Tipo de Bomba	Três êmbolos horizontais de cerâmica (cobalto + tungsténio)
Classe de isolamento	H (suporta até 130°C internamente)
Proteção IP	IP55 (protegido contra salpicos e poeira)
Carcaça do Motor	MEC 100
Rolamentos do Motor	Duplos rolamentos
Lubrificação da Bomba	Imersão em óleo
Material do Carter	Liga leve
Vedantes	Borracha nitrilica com tecido de algodão
Filtro de entrada de água	Rede de aço inox – malha 80 micron
Válvula de bypass	Latão integral, interior em aço inox, vedantes em teflon
Manómetro	Glicerina – caixa em aço inox 304
Cobertura exterior	Aço inoxidável 430 espelhado
Estrutura	Aço pintado com pó epoxy – tratamento anticorrosão
Mobilidade	2 rodas de grande diâmetro + 1 pé antivibratório
Comprimento do cabo de alimentação	4,5 metros (ignífugo)



Parte Hidráulica

- Bomba com três êmbolos horizontais em base cerâmica reforçada com cristais de cobalto e partículas de tungstênio, para maior resistência ao esmagamento.
- Bielas imersas em óleo com lubrificação por salpico; carter em liga leve; vedantes em borracha nitrilica com tecido de algodão; caudal de água regulável.
- Válvula de bypass para regulação de pressão, inteiramente em latão com internos em aço inox e vedantes em teflon. Quando fecha a pistola, a máquina entra em modo bypass.
- Manómetro com câmara de glicerina para controlo da pressão e absorção de golpes de aríete. Caixa em aço inox 304.
- Entrada de água directa na bomba, com passagem prévia por filtro de rede de aço com malha de 80 micron.

Parte Eléctrica

- Motor eléctrico trifásico/monofásico 380–220V / 50Hz, serviço contínuo S1, classe de isolamento H (até 130°C), protecção IP55, arrefecimento por ar forçado, carcaça MEC 100 com rotor sobre duplos rolamentos a 1450 rpm.
- Interruptor-térmico 0-1 com escala graduada para arranque e protecção do motor.
- Cabo de ligação ignífugo de 4,5 metros.

Estrutura e Mobilidade

- Estrutura metálica em aço pintada com pó epoxy e tratamento anticorrosão, com pega ergonómica para transporte.
- Cobertura completa em aço inoxidável 430 espelhado, fixada com dois puxadores de plástico amovíveis.
- Montada sobre duas rodas de grande diâmetro para deslocamento em qualquer direcção, e um pé antivibratório para estabilidade durante a utilização.

Equipamento de Série

- Mangueira de alta pressão de 10 m (tipo R1/R2) com mangas anti-escaldão.
- Acoplamento rápido com anel giratório anti-escaldão para ligação rápida da mangueira e lança.
- Lança de lavagem com punho atérmico e antiacidente — paragem instantânea do jacto em caso de queda do operador.
- Bico de alta pressão 1/4" com inserto de cerâmica.
- Porta-mangueira de entrada de água (3/4") com filtro suplementar de rede de aço inox.
- Manual de utilização e manutenção com diagrama de peças sobressalentes.
- Garantia de 1 ano a partir da data de entrega.

Conformidade e Certificação

A Polo Compact é construída em conformidade com as normas CEI-ENPI-ANCC e homologada para 5000 horas de trabalho consecutivas sem necessidade de manutenção extraordinária.