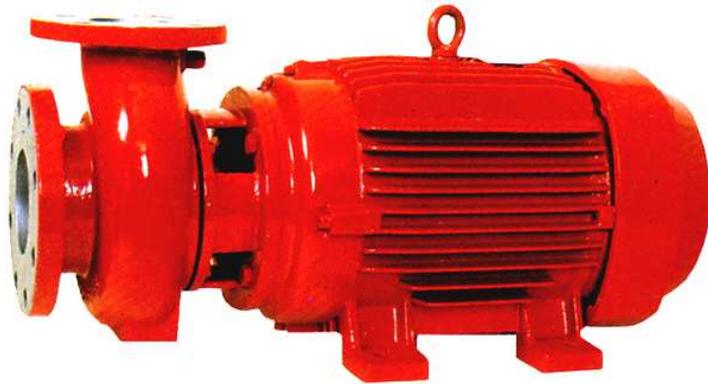


Monobloco

Flowserve do Brasil Ltda.



As linhas de bombas tipo monobloco fazem parte de um grupo de produtos totalmente padronizados, visando principalmente eficiência de produção, preços reduzidos e prazos de entrega imediatos.

O rotor da bomba é acoplado diretamente ao eixo do motor, formando um conjunto compacto, de dimensões e pesos reduzidos, o que permite maior flexibilidade de instalação e fixação em posições não horizontais.

A IDP fabrica as seguintes linhas tipo monobloco: D-520, D-820, D-1020 e D-1021.

Estas versões padronizadas atendem à grande maioria de aplicações de bombas monobloco.

CARCAÇA

Bipartida radialmente, com os bocais de sucção e descarga roscados ou flangeados. O flange de sucção é horizontal (axial) e o de descarga vertical (radial) na linha de centro, o que permite uma distribuição homogênea dos esforços exercidos pela tubulação de descarga. O sistema de fixação da carcaça permite montar o bocal de descarga em quatro posições diferentes, em intervalos de 90°.

ROTOR

Fechado, de simples sucção, especialmente projetado de modo a obter alto rendimento em toda faixa de operação. Fixado ao eixo do motor elétrico através de rosca com travamento químico ou de chaveta, parafuso e arruela.

EIXO

O conjunto girante da bomba é montado no eixo do motor, dispensando alinhamento e utilização de luva e base. A ponta de eixo do motor poderá ser JP, JM ou JET PUMP, dependendo do sistema de vedação (gaxeta ou selo mecânico) e do modelo da bomba.

ADAPTADOR

Projetado para acoplar o flange do motor elétrico à carcaça, possibilitando a desmontagem do conjunto girante por trás, sem desconectar as tubulações de sucção e descarga (back pull-out). Nas bombas de construção em ferro fundido e com vedação por selo mecânico, a sobreposta e a caixa de vedação são integrais ao adaptador.

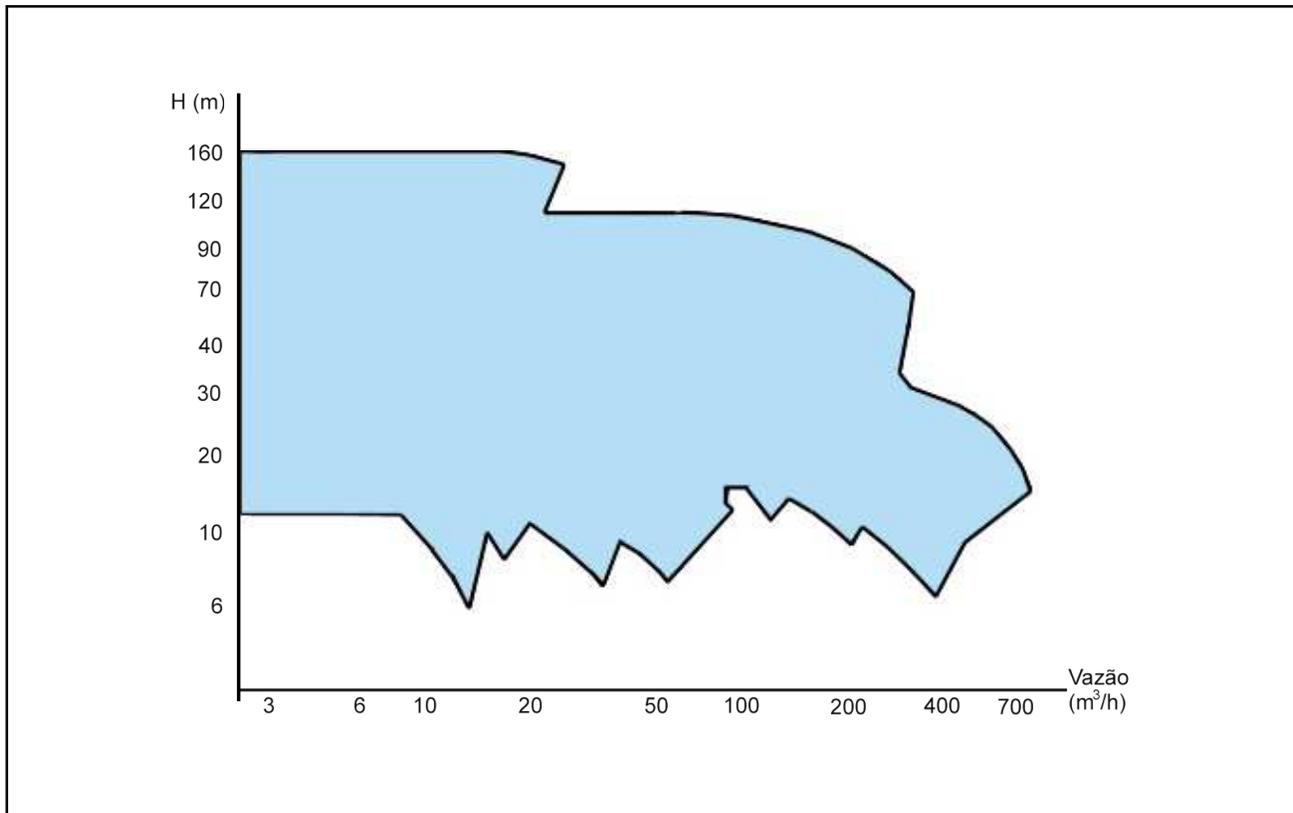
VEDAÇÃO

Através de selo mecânico padronizado ou gaxetas. A lubrificação e selagem são feitas pelo próprio líquido bombeado através de passagem interna na caixa de vedação. Nas bombas com vedação por gaxetas, o líquido é injetado diretamente sobre o anel de selagem que o distribui pela região de vedação.

ACIONADOR

Motor elétrico trifásico flangeado, totalmente padronizado. Especificado para operar em dois ou quatro pólos (3500 ou 1750 RPM), com grau de proteção IP-54 ou à prova de pingos.

COBERTURA HIDRÁULICA



Projetadas para se obter alta eficiência em grande faixa de operação, permitem redução na potência dos acionadores bem como menor custo de energia ao longo do tempo.

Apresentam características que permitem a retirada do rotor e a inspeção das partes internas, sem a necessidade de remoção das tubulações de sucção e descarga.



FLOWSERVE DO BRASIL LTDA.

Ingersoll-Rand Pacific Worthington Pleuger Scienco

Av. Dom Hélder Câmara, 5451 – CEP 20771-001
Rio de Janeiro, RJ - Brasil
FAX : (5521) 21084118 Tel:(5521) 2108-4000
e-mail: vendasbombas@flowserve.com

O conteúdo das informações deste folheto não estendem nenhuma garantia ou representação, implícitas ou explícitas, aos produtos aqui descritos. Quaisquer garantias ou condições de vendas obedecerão aos padrões das condições gerais de vendas da Flowserve para os respectivos produtos, as quais se encontram disponíveis sob consulta.