

DNM - Bombas centrífugas monoestágio monobloco



As Bombas Centrífugas da Série DN Monobloco foram desenvolvidas para trabalhar nos sistemas de irrigação, drenagem, construção civil, indústria, combate a incêndio, mercado de ar condicionado e inúmeras outras aplicações. Por se tratar de uma linha de bombas muito vasta, a sua cobertura hidráulica lhe assegura a aplicação nos serviços descritos de uma maneira muito abrangente. Além das vantagens oferecidas nos múltiplos campos de aplicação, as Bombas Centrífugas da Série DN Monobloco são de fácil instalação, apresentam uma manutenção rápida e simples (não é necessário alinhamento) e preço final altamente competitivo.

As Bombas Centrífugas da Série DN Monobloco têm sucção axial, recalque na linha de centro do corpo, anéis de desgaste substituíveis, motores de 2 pólos (3.500 rpm) e de 4 pólos (1.750 rpm) e, a vedação do eixo é feita pelo sistema degaxetas ou, opcionalmente, selo mecânico.

Detalhes construtivos

Corpo: tipo espiral, fundido em uma única peça, incorporando os pés dianteiros de fixação. Sucção horizontal e recalque vertical na linha de centro do corpo com flanges 2 DIN 2533 e 2543 para 16 kgf/cm e opcionalmente ANSI B 16, 1 RF/FF. A vedação entre o rotor e o corpo é dotada de anel de desgaste substituível, que facilita o reparo da bomba.

Vedação: assegurada por gaxeta e opcionalmente por selo mecânico. O eixo é protegido por uma luva de desgaste na região da vedação.

Desmontagem: todas as bombas da série DN são construídas com sistema "back pull-out", permitindo a desmontagem para eventual manutenção e reparo pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação das tubulações.

Mancal: lubrificação a óleo ou graxa, com rolamentos de esferas adequadas ao tipo de lubrificação e com vida útil de 19.000 hs.

Metalurgia

As bombas DN podem ser construídas em diversos materiais, dependendo de sua aplicação (veja lista de opções, na Lista de Componentes).

Velocidade periférica

Até 40 m/s, o material utilizado para o rotor é o GG 25 e para velocidades entre 40 e 60 m/s, o GGG40 (nodular) e bronze SAE40.

Acionamento

Através de luva elástica, por motor elétrico, turbina, motor diesel, etc.. O conjunto pode ser montado com luva e espaçadora, garantindo a desmontagem da bomba sem deslocar o motor. Em caso de acionamento por polias e correias, exige a utilização de mancais intermediários.

Acessórios opcionais

Manômetros e Manovacuômetros: com conexões de 1/2" BSP.

Base: estrutura de aço soldada, padrão Mark Grundfos.

Acoplamento: Falk, Flender ou Vulkan.

Protetor de Acoplamento: em chapa de aço dobrada, padrão Mark Grundfos.