

# The Masterpiece

by Bredel

**SPX** *32*

Bredel



## O CONCEITO SPX

Um conceito inteiramente novo foi lançado com a introdução da bomba peristáltica Bredel de alta-pressão série SPX de tecnologia patenteada. A inigualável simplicidade, fiabilidade e baixa manutenção deste conceito de bomba, são a garantia, para o seu proprietário dum custo

bastante atractivo. Neste momento, mais de 65000 bombas peristálticas Bredel estão a trabalhar por todo o mundo, solucionando os mais difíceis problemas de bombagem. As bombas peristálticas Bredel estão disponíveis para caudais até 80 m<sup>3</sup>/h e pressões de descarga até 16 Bar.

## O QUE FAZ COM QUE AS BOMBAS PERISTÁLTICAS DE ALTA-PRESSÃO SEJAM O TIPO DE BOMBAS COM O MAIOR CRESCIMENTO NO MERCADO?

Dezenas de milhares de utilizadores de bombas já descobriram que não existe uma solução de bombagem mais durável no mercado e que lhes dê tanta confiança como a Bomba Bredel de alta-pressão. A simplicidade do seu princípio de bombagem é imbatível.

- Simples de instalar e fácil de operar 24 horas por dia, 7 dias por semana. Sem vedantes, válvulas, bujins, pistões, estatores ou rotores em contacto com o líquido e seu inerente risco de derrames, bloqueamentos, corrosão e desgaste.
- Bombagem sem problemas de lamas abrasivas, ácidos corrosivos, líquidos gasosos e produtos sensíveis ou fluidos com altas viscosidades e/ou pesos específicos.
- A sentido de rotação da bomba é reversível: o sistema pode facilmente ser esvaziado e quaisquer causas de bloqueamento na linha de aspiração podem ser removidas.
- O débito é directamente proporcional às rotações da bomba e independente das condições de aspiração e descarga ou da viscosidade do fluido, o que resulta em excepcionais qualidades de medição.
- Trabalho em vazio seguro. A bomba Bredel não necessita de fluido no interior da mangueira para arrefecimento ou lubrificação, e pode aspirar ar intermitente ou continuamente sem correr o risco de se danificar.
- Auto-ferrante até um vácuo de 0.95 bar (5 kPa.a; 0.05 bar a)
- As bombas Bredel são higiénicas, fáceis de limpar e virtualmente livres de manutenção
- Não existe possibilidade de contaminação do fluido pois o mesmo está inteiramente contido dentro da mangueira, portanto sem contacto directo com o resto da bomba; nenhum outro tipo de bomba de deslocamento positivo oferece esta característica única.
- O alma de todas as bombas Bredel é a mangueira cuidadosamente maquinada, em borracha natural (NR), EPDM, CSM (Hypalon®) ou BUNA N (NBR) de qualidade alimentar, aprovada internacionalmente.

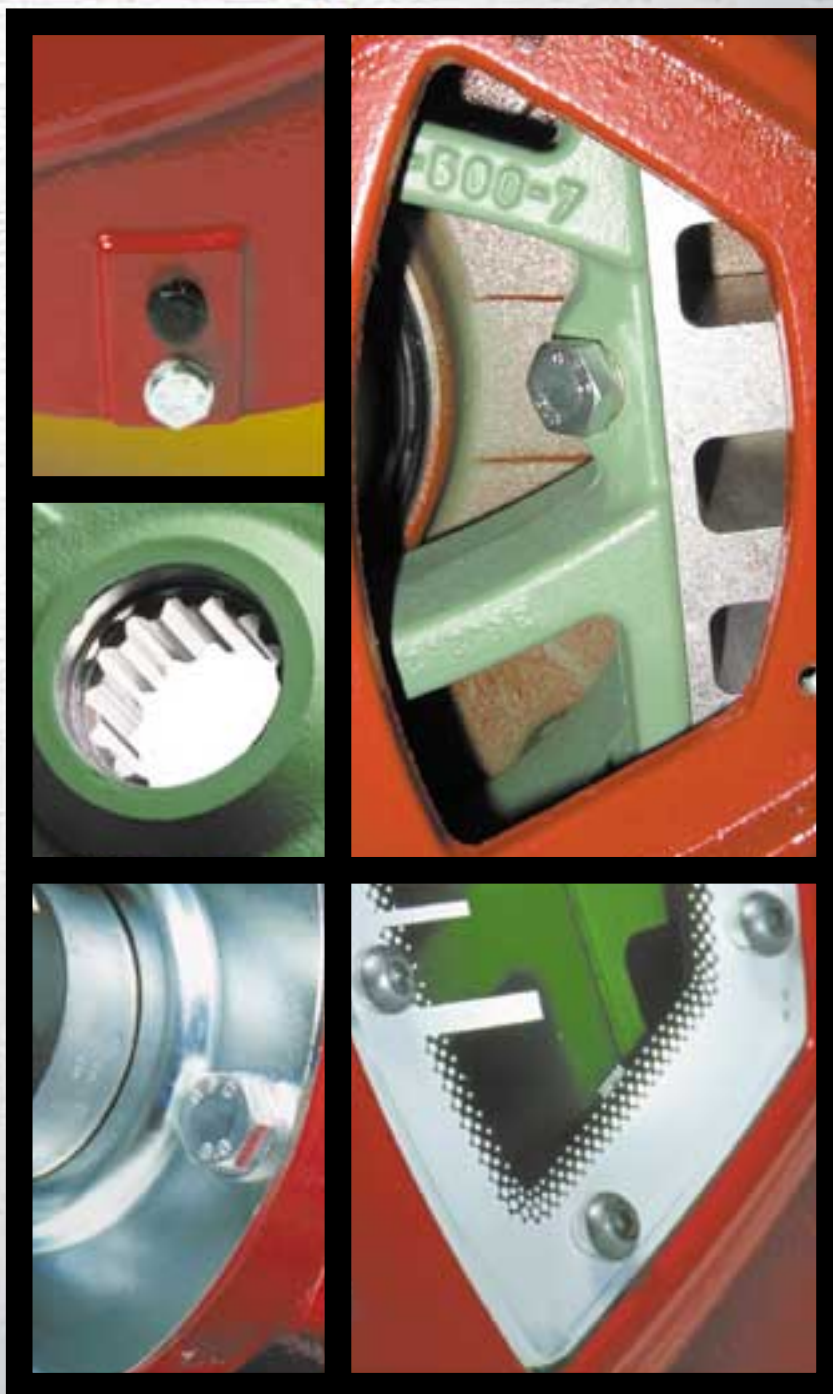
# Baixando os custos ao seu proprietário:

## AS NOVAS SPX25 E SPX32.

A Bredel expandiu mais uma vez o seu portfolio de produtos. Tal como nas outras bombas da serie SPX, o desenho patenteado de acoplamento directo foi utilizado nas novas **SPX25** e **SPX32**. Este desenho combina todas as vantagens duma construção em ponta de veio livre com as do desenho monobloco.

Um robusto casquilho no qual um rotor é apoiado em dois rolamentos, está localizado no coração de cada Bredel **SPX25** e **SPX32**.

A particularidade deste aspecto é a de que os rolamentos absorvem as forças que se desenvolvem no centro da bomba. Contrariamente à bomba monobloco em que as sobrecargas são absorvidas pelos rolamentos da caixa redutora. Através do acoplamento directo da bomba e seu accionamento cada qual com os seus próprios rolamentos, as tradicionalmente necessárias uniões, alinhamentos e bases comuns de suporte numa construção em ponta de veio livre, tornam-se redundantes. Daqui resulta uma poupança apreciável de tempo para instalação e manutenção, e consequentes decréscimos de custos.



Em conformidade com EHEDG e ATEX

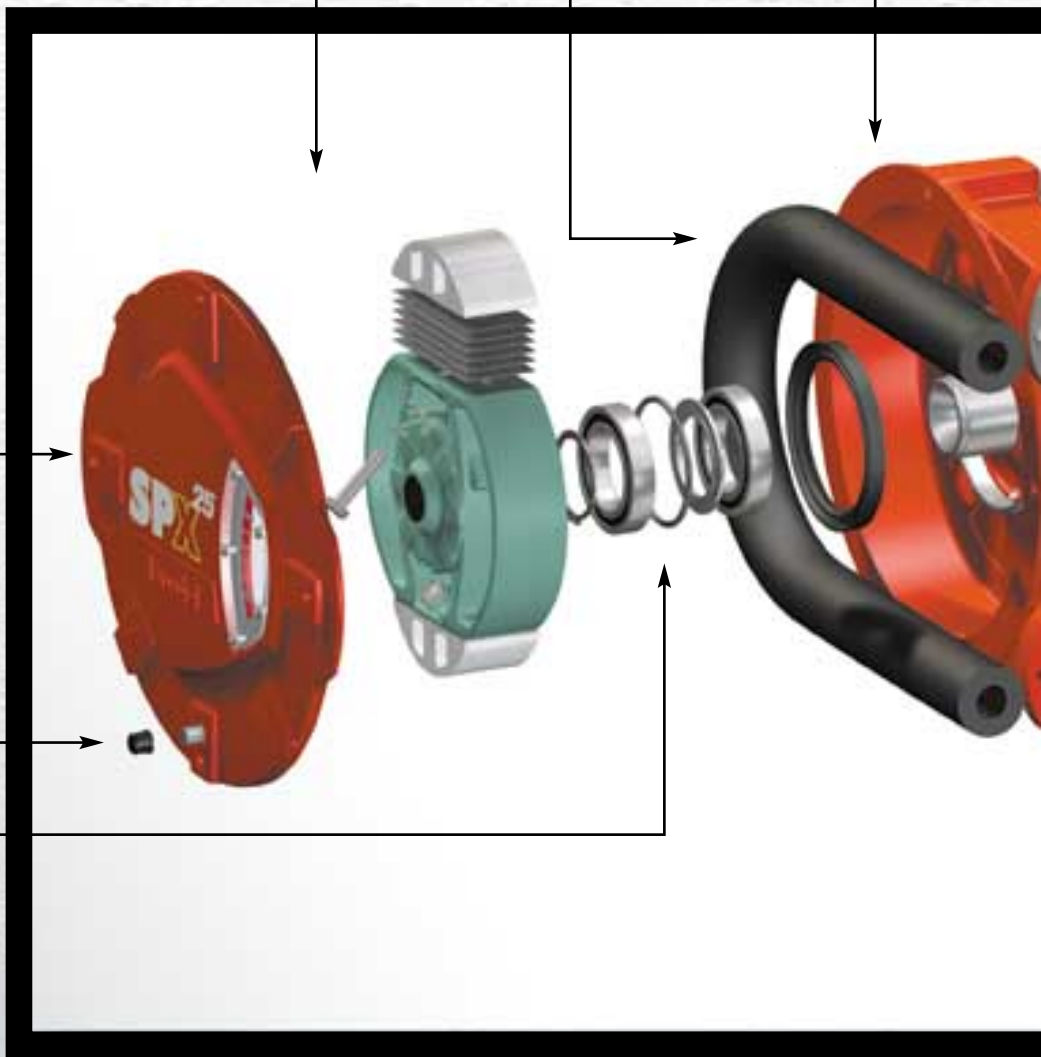
Substituição de mangueira mais rápida e estanqueidade melhorada

Zona de derrames confinada para completa protecção do accionamento

Detalhes importantes para facilidade de manutenção: tampa com apenas 4 parafusos; fácil acesso aos calços

Purga no ponto mais baixo

Rotor completamente apoiado nos seus próprios rolamentos



## Uma verdadeira peça de arte. Observe

COMPARAÇÃO DE VANTAGENS	EM PONTA DE VEIO	MONOBLOCO	ACOPLAMENTO DIRECTO SPX
Facilidade de manutenção	✓		✓
Caixa redutora protegida - vedação do lubrificante no corpo da bomba	✓		✓
Fiabilidade - rolamentos no corpo da bomba	✓		✓
Base de assentamento compacta		✓	✓
Instalação mais rápida - alinhamento desnecessário		✓	✓
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

As bombas **SPX25** e **SPX32** são equipadas com um fiável motorreductor eléctrico de engrenagens coaxiais, o qual encaixa directamente no corpo da bomba.

Foi criada uma zona tampão confinada entre a bomba e o reductor protegendo ambos os rolamentos e providenciando um alerta atempado para uma eventual falha na vedação do lubrificante. Na ausência desta particularidade, uma falha na vedação poderia resultar em custosos danos na caixa redutora ou na bomba.

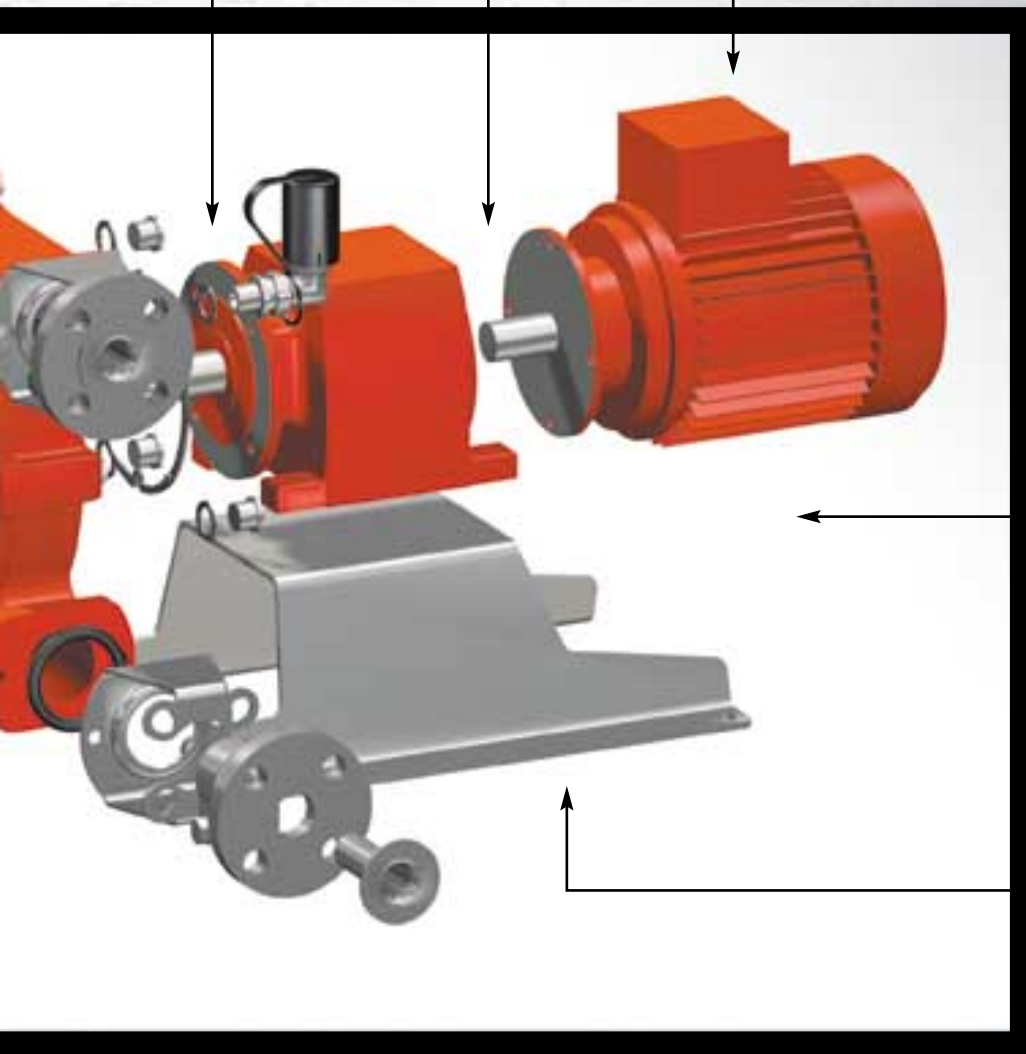
### O DESAFIO À ENGENHARIA ...E A SOLUÇÃO BREDEL

As bombas peristálticas industriais **SPX25** e **SPX32** estão equipadas com suportes flangeados simples de desmontar e abraçadeiras de fácil acesso. Daqui resulta uma poupança de tempo apreciável na substituição

*Accionamento de acoplamento directo*

*Alinhamento  
implícito no  
conceito da bomba*

*Desenho  
compacto*



*Dois anos de garantia*

*Desenho da estrutura  
melhorado*

o seu génio, disfrute a sua simplicidade.

da mangueira. Além disso, não são necessárias ferramentas especiais. O acesso ao interior da bomba foi significativamente simplificado através da utilização de apenas 4 parafusos na tampa da bomba. O rotor foi desenhado contemplando um sistema de fusível mecânico que se quebrará num determinado ponto antes que a bomba e/ou o accionamento incorram em quaisquer outros danos.

O compacto suporte no qual está instalada a caixa redutora juntamente com o desenho de acoplamento directo, fazem

com que a poupança de tempo na instalação e a manutenção sem esforços se tornem realidade. Adicionalmente, a resistência à corrosão foi melhorada e - escusado dizer - as bombas estão em completa conformidade com os critérios ATEX e EHEDG.

Em resumo, as novas bombas peristálticas de alta pressão **SPX25** e **SPX32** têm um baixo custo efectivamente demonstrável para o seu proprietário.



**A S N O V A S S P X 3 2 E S P X 2 5**

Representante local:



# Bredel

**Bredel Hose Pumps B.V.**

A member of the Spirax-Sarco Engineering Group

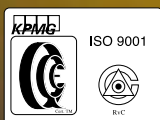
Sluisstraat 7, P.O. Box 47, NL-7490 AA Delden. The Netherlands.

Tel: +31 74 3770000. Fax: +31 74 3761175.

E-mail: [hosepumps@bredel.com](mailto:hosepumps@bredel.com)

Internet: [www.bredel.com](http://www.bredel.com)

29210374



Bredel: fornecedor global de bombas peristálticas de alta pressão. Apesar da informação desta brochura ter sido compilada com o máximo cuidado, não implica qualquer responsabilidade por eventuais erros que contenha. Sujeito a alterações sem aviso prévio. SPX e Bredel são marcas registadas.