



Segmento Óleo e Gás

INSTRUVAL
Equipamentos Industriais

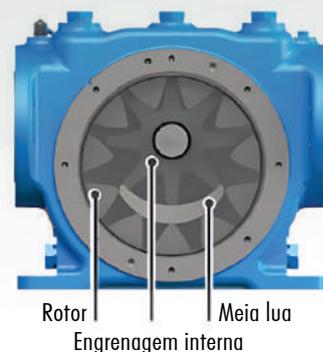
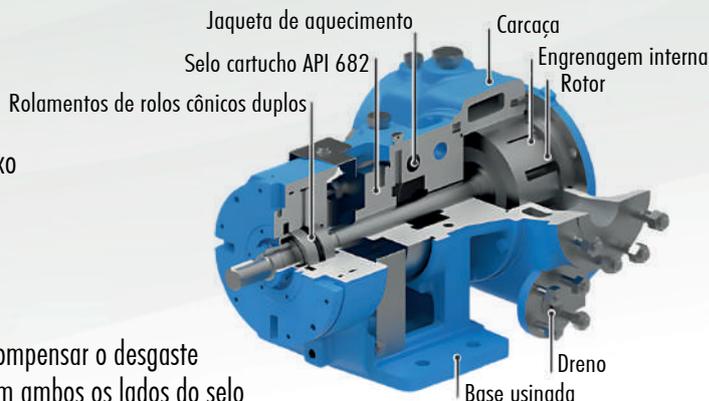
ENGRENAGENS INTERNAS

NORMA **API** 676

VIKING PUMP[®]

ÚNICA BOMBA 100% API 676

- 363 m³/h
- 14 Bar
- 440.000 cSt
- -85°C a 430°C
- Alta eficiência
- Direção reversível de fluxo
- NPSHr baixo
- Autoescorvante
- Baixa pulsação
- Baixo cisalhamento
- Folgas ajustáveis para compensar o desgaste
- Suporte de eixo rígido em ambos os lados do selo



ENGRENAGENS PARA LUBRIFICAÇÃO

NORMA **API** 614

VIKING PUMP[®]

ENGRENAGEM EXTERNA



- 43 m³/hr
- 250.000 cSt
- -40°C a 230°C
- 34 Bar
- Ferro dúctil

ENGRENAGEM INTERNA



- 132 m³/hr
- 3.300 cSt
- -40°C a 150°C
- 17 Bar
- Ferro fundido

ENGRENAGEM INTERNA



- 7 m³/hr
- 550 cSt
- -25°C a 175°C
- 3 Bar
- Ferro fundido

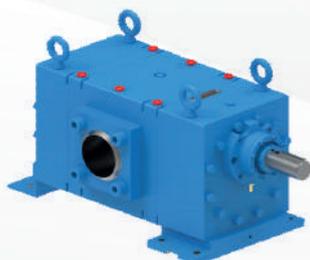
APLICAÇÕES

- Filtragem de óleo lubrificante
- Resfriamento e/ou desidratação para compressores
- Motores
- Turbinas
- Caixas redutora de velocidades
- Sistemas de filtragem portáteis

ENGRENAGENS PARA INJEÇÃO EM OLEODUTOS

VIKING PUMP[®]

- 47 m³/hr
- 550 cSt
- -17°C a 177°C
- 103 Bar
- Ferro dúctil





DOSADORAS

NORMA **API** 675

Bran+Luebbe®

- Tecnologia e fabricação Alemãs proporcionando confiabilidade e durabilidade
- Projeto de ponta para precisão e rentabilidade da dosagem nas aplicações mais complexas
- Montagem modular reduz consumo de energia e tamanho mesmo em grandes capacidades
- Indicador visual de ruptura de diafragmas padrão de fábrica
- Alta performance em prevenção de vazamentos
- Ajuste manual do curso de 0 a 100%
- Cabeçotes disponíveis: metálico ou plástico
- Dispositivo de proteção contra sobrepresão
- Hermeticamente selada

CEREX

- 6.000 l/h
- 250 Bar
- -10 a +93 °C
- Duplo diafragma em PTFE hidráulicamente acionado



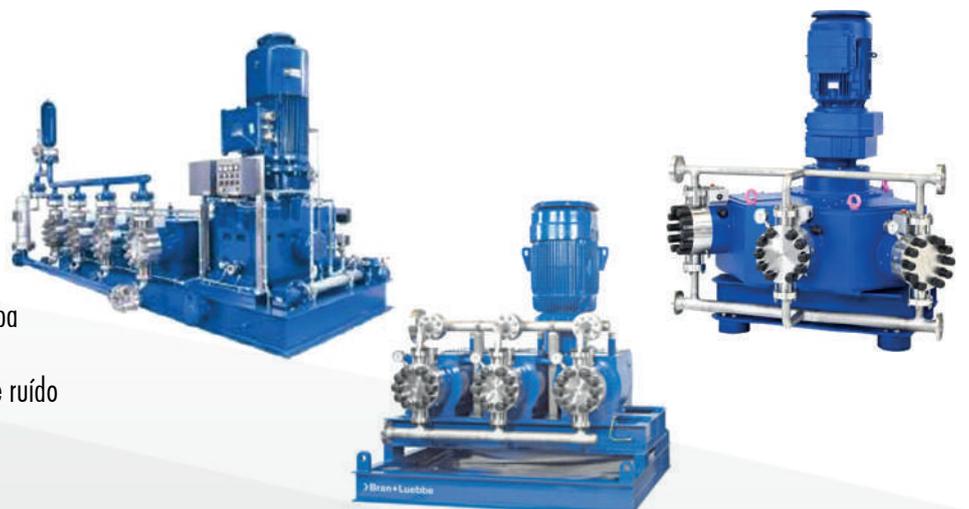
NOVADOS

- 22.365 l/h
- 1.000 Bar
- -10 a +150 °C
- Alta precisão, linearidade e repetibilidade
- Duplo diafragma em PTFE ou aço inox, hidráulicamente acionado
- Soluções customizadas conforme aplicação e necessidade



NOVAPLEX

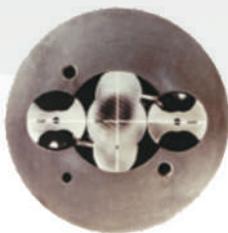
- 69.000 l/h
- 1.000 Bar
- Disponível em 5 tamanhos
- Baixo consumo de energia
- Caixa de redução integrada
- Fácil acesso a qualquer parte da bomba
- Baixo desgaste
- Design compacto e com baixo nível de ruído



*Os valores apresentados acima representam a capacidade máxima dos equipamentos



ACESSE TODOS OS EQUIPAMENTOS ÓLEO E GÁS



- Ideais para lubrificação e selagem de Compressores / Britadores / Moinhos Redutores / Mancais de Bombas Centrífugas API
- Alimentação dos reguladores de turbinas hidráulicas e queimadores com óleo combustível pesado
- Transferências de fluidos com óleo combustível, asfalto, entre outros



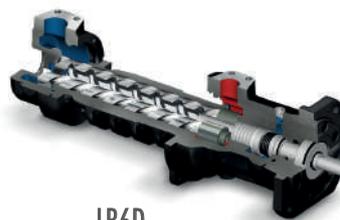
4T-4U-67-6U

- 757 l/min
- 172 Bar
- 80° C
- DN 1.1/2" a 4"



3G

- 795 l/min
- 17 Bar
- 107° C
- DN 1" a 4"



LB6D

- 680 l/min
- 100 Bar
- 80° C
- DN 2.1/2" a 4"



8L

- 4.164 l/min
- 103 Bar
- 121° C
- DN 6" a 12"



3E

- 379 l/min
- 10 Bar
- 121° C
- DN 1" a 3"



324A

- 3.407 l/min
- 34 Bar
- 260° C
- DN 3" a 6"



3D-6D-12D

- 514 l/min
- 152 Bar
- 121° C
- DN 1" a 6"

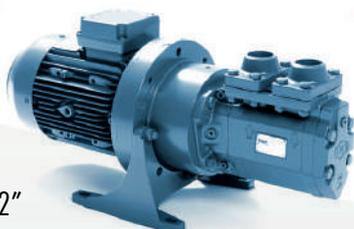


12L

- 379 l/min
- 310 Bar
- 121° C
- DN 1.1/2" a 2"

ACE

- 160 l/min
- 16 Bar
- 90° C
- DN 1" a 1.1/2"



LPD

- 24 l/min
- 10 Bar
- 90° C
- DN 1"

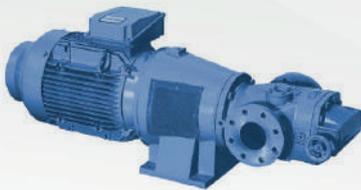


BOMBAS



3 FUSOS

NORMA **API** 676/682



ACF

- 3.000 l/min
- 16 Bar
- 130° C
- DN 5" a 8"



LPQ

- 7.500 l/min
- 16 Bar
- 90° C
- DN 10" a 12"



ACD

- 45 l/min
- 7 Bar
- 90° C
- DN 1"

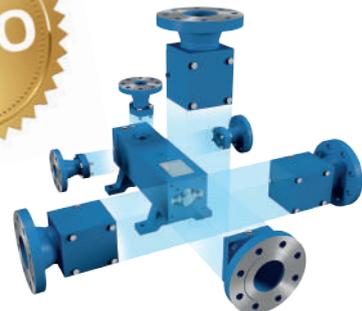
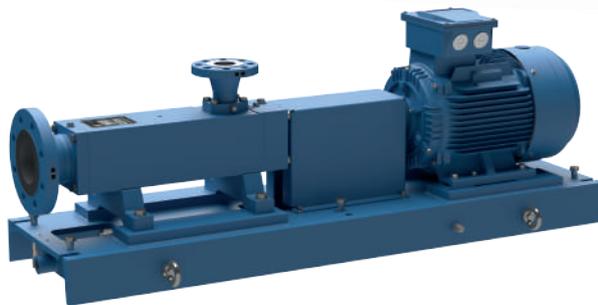


ACG

- 850 l/min
- 16 Bar
- 155° C
- Dn 2" a 4"

SNA

- 880 l/min
- 20 Bar
- 100° C
- DN 1.1/2" a 4"



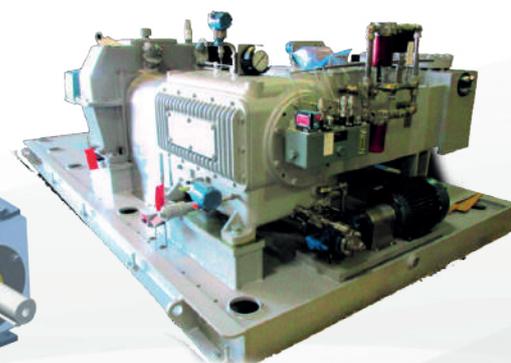
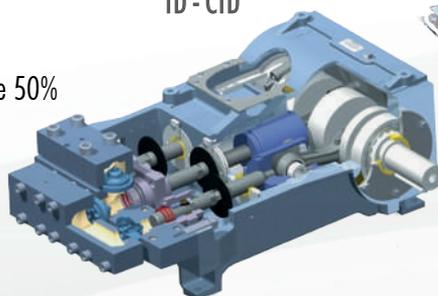
DOSADORAS DE PISTÃO

NORMA **API** 674

CLYDEUNION
PUMPS

- 85.000 l/h
- 400 Bar
- 260° C
- 50.000 cSt
- Reduz os custos de manutenção aproximadamente 50%
- Elimina os custos/riscos ambientais
- Entrega uma solução moderna
- DN 1.1/2" a 4"

TD - CTD



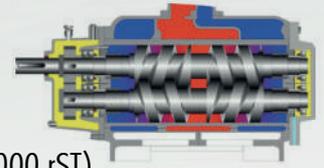


2 FUSOS

NORMA **API** 676/682

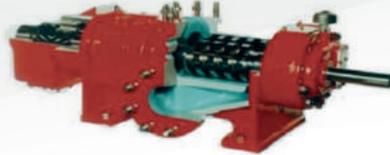


- Transfere fluidos contendo gás, água e areia
- Trabalha com baixo NPSH requerido
- Trabalha a seco sem sofrer dano
- Baixo consumo de energia
- Baixo cisalhamento
- Várias opções de selagem e planos API
- Atendem a norma API 676
- Transfere fluidos viscosos (0,5 a 2.000.000.000 rST)



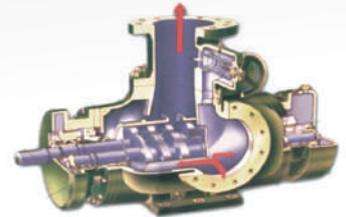
FSXA

- 1.000 m³/h
- 100 Bar
- 2.000.000 cSt
- DN 2.1/2" a 12"



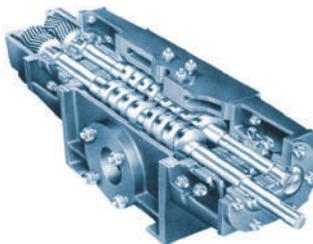
GTS

- 680 m³/h
- 70 Bar
- 1.000.000 cSt
- DN 2" a 20"



JAGUAR

- 1.000 m³/h
- 70 Bar
- 2.000.000 cSt
- DN 2.1/2" a 16"



HOUTTUIN

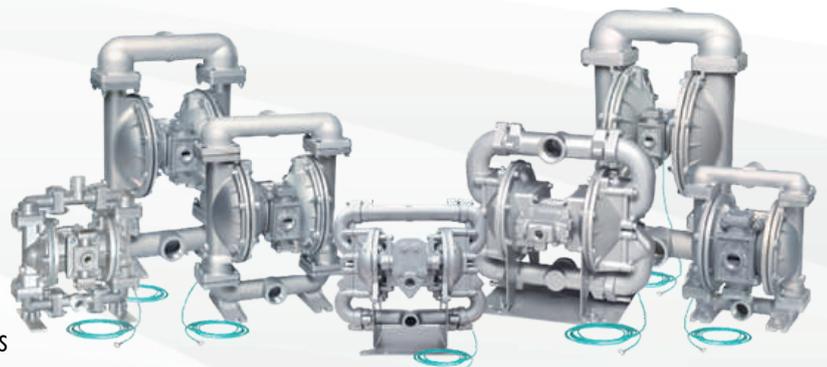
- 1.300 m³/h
- 18 Bar
- 1.000.000 cSt
- DN 6" a 20"



PNEUMÁTICAS DE DUPLO DIAFRAGMA



- Alimentação por gás natural / ar comprimido
- Transfere sólidos de até 50mm
- Opera a seco
- Disponível em 8 tamanhos
- 17 Bar
- 1.078 l/m
- -23°C a 82°C
- Corpo em alumínio, aço inox ou plástico
- Para aplicações upstream e midstream de petróleo e gás
- Elastômeros nitrílicos ou FKM
- Acesso rápido e fácil aos principais componentes do acionamento pneumático





CENTRÍFUGAS

NORMA **API** 610

CLYDEUNION®
PUMPS

UNIGLIDE

- 20.000 m³/hr
- 350 m
- 80°C
- 1.500 rpm

APLICAÇÕES

- Dessalinização
- Tratamento, abastecimento e distribuição de água
- Aquecimento e resfriamento
- Auxiliares de potência
- Mineração
- Água de resfriamento
- Fabricação de metais
- Indústrias químicas e petroquímicas
- Aplicações industriais gerais
- Serviços de construção
- Irrigação



BB5

- 2.800 m³/h
- 4.100 m
- 180°C
- 6.600 rpm

APLICAÇÕES

- Injeção de água produzida
- Injeção de água do mar
- Deslocamento da linha de fluxo
- Principais linhas de óleo

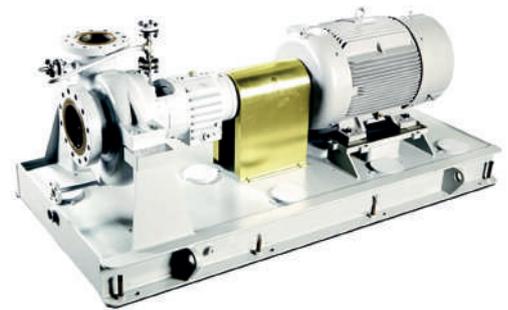


OH2

- 1.700 m³/hr
- 350 m
- 426°C
- 4.000 rpm

APLICAÇÕES

- Petróleo /refinaria
- Processamento de gás
- Instalação offshore
- Dessalinização
- Petroquímica
- Energia nuclear/convencional
- Sistemas de abastecimento de jato



BB3

- 3.000 m³/h
- 400 Bar
- 230° C
- 6.500 rpm
- ANSI ou BS

APLICAÇÕES

- Oleoduto de petróleo bruto e produtos
- Injeção de água do mar
- Torre de refinamento
- Dessalinização - osmose reversa de alta pressão
- Alimentação de caldeira
- Injeção de água produzida
- Desincrustação de metais de alta pressão



CERTIFICAÇÕES (aconsultar por tipo de Protuto)



A INSTRUVAL destaca-se como uma empresa de equipamentos industriais, peças sobressalentes e serviços para todos segmentos de mercados que movimentam fluidos. Nosso reconhecimento positivo baseia-se na excelência do atendimento, na qualidade de nossos produtos e na ampla variedade oferecida, que inclui marcas líderes mundiais em tecnologia de processos, proporcionando soluções inovadoras e eficientes.

11 4227-9797 | contato@instruval.net

Rua Castro Alves, 395 - Cerâmica
São Caetano do Sul/SP - 09540-030

www.instruval.net



Redes Sociais