

UNION

Tecnologia Ltda.

# BOMBAS DE ALTA PRESSÃO



*Bombas de alta pressão, com capacidade de suprir as diversas operações de usinagem com um fluxo de fluido refrigerante na medida certa de pressão e vazão de fluido e de acordo com a necessidade das ferramentas e dos materiais envolvidos para que operem em sua melhor condição de velocidade e vida útil.*

*Economia de energia, mantendo a pressão conforme a necessidade da operação, evitando que o motor se mantenha em rotação total o tempo todo, ao longo de diversas operações que não necessitem do fluxo ou pressão máxima;*

*Fácil adaptação em máquinas ferramenta (retrofit);*

*Minimizam os picos de pressão na troca de ferramentas poupando o sistema de refrigeração da máquina e em operações com ferramentas sensíveis;*

*Reação rápida de alimentação acompanhando os avanços na velocidade de troca de ferramenta das novas gerações de máquinas operatrizes high speed, podendo atender o fornecimento de fluido de corte na ferramenta de 0 a 150 bar em 0,5 segundos;*

*Possibilitam o controle otimizado de volume e pressão do fluido de corte, evitando desgaste e quebra de ferramentas, bem como melhoria na qualidade de acabamento usinado.*

*A Union Tecnologia oferece serviço de montagem, manutenção e reparo de bombas*

*[www.uniontecnologia.ind.br](http://www.uniontecnologia.ind.br)*



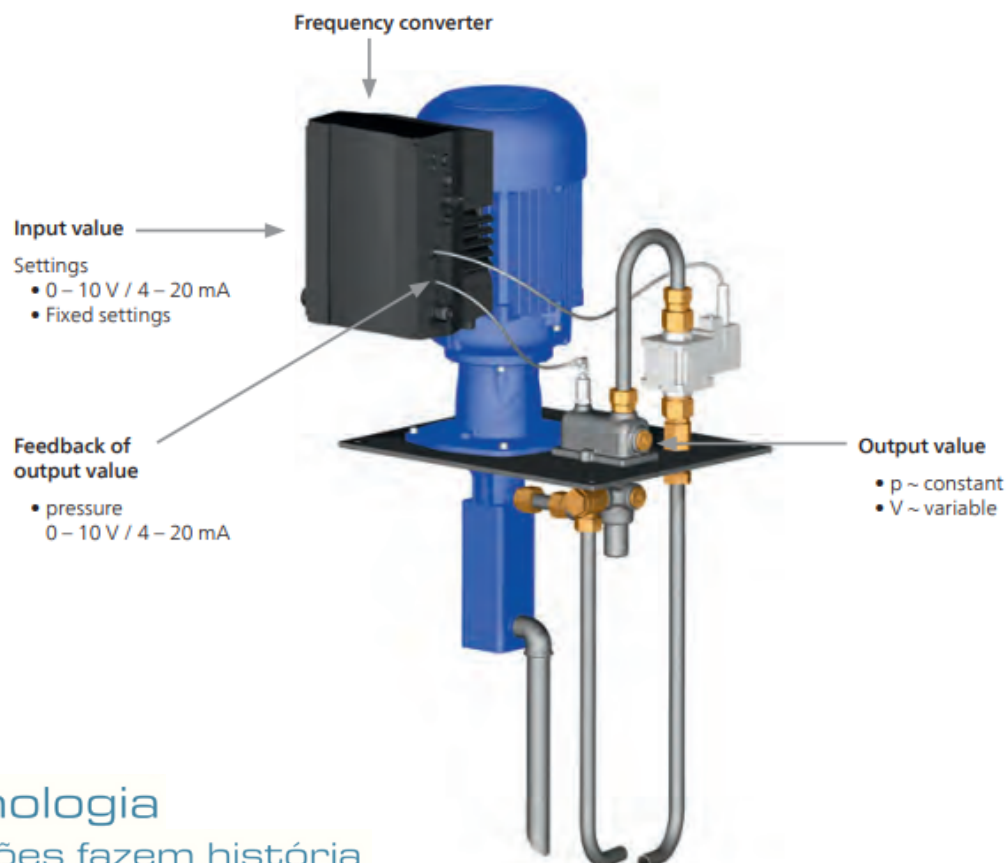
# BRINKMANN PUMPS

## BOMBAS DE ALTA PRESSÃO

### I - INTRODUÇÃO

Com o avanço na tecnologia de fabricação de peças usinadas, máquinas e ferramentas evoluem constantemente para atender exigências cada vez maiores de qualidade no acabamento superficial das peças, tolerância geométrica e dimensional e velocidade de produção. Para atender a toda esta otimização nos processos de manufatura, se faz necessário incorporar sistemas de arrefecimento com capacidade de suprir as diversas condições de trabalho das operações de usinagem, mantendo sempre um fluxo de fluido refrigerante na medida certa de pressão e vazão de fluido, de forma que as ferramentas e os materiais envolvidos operem em sua melhor condição de performance e garantindo sua vida útil e produtividade.

Sistemas compostos por bombas controladas por inversores de frequência e válvulas de controle de fluxo podem suprir as máquinas com valores fixos ou variáveis no controle da pressão e vazão do fluido, atendendo ao ponto de melhor eficiência para os processos de usinagem.



# BRINKMANN PUMPS

## BOMBAS DE ALTA PRESSÃO

### I - INTRODUÇÃO

Um critério a ser observado no uso destes sistemas é a necessidade da filtragem do fluido de corte, pois existem componentes de controle e medição de precisão envolvidos, bem como as partes da máquina e as próprias ferramentas que podem até possuir refrigeração interna e que devem estar protegidas de impurezas. As impurezas trazem diversos problemas aos processos, como obstrução de orifícios, desgaste de peças e partes do sistema e da máquina, problemas no acabamento das peças usinadas, entre vários outros. Portanto a implementação de sistemas de filtragem compatíveis com cada processo de usinagem permite um trabalho eficiente e com economia, equilibrando os custos de produção.

Exemplos de aplicação:

- Ferramentas com refrigeração interna
- Furação
- Retificação
- Furação profunda
- Sistemas de refrigeração centralizada



BFS | TFS



FFS



Saiba mais

Clique no ícone do Youtube e veja a Bomba em ação



### CONTATO

✉ VENDAS@UNION-TECNOLOGIA.COM

📷 @UNION\_TECNOLOGIA

📘 @UNION\_TECNOLOGIA

🌐 UNION TECNOLOGIA LTDA.

☎ +55 11 2916 5856

☎ +55 11 93050 5038

☎ +55 11 93403 0183