

# Válvulas pneumáticas

## VÁLVULAS NORMALMENTE ABERTAS E NORMALMENTE FECHADAS

### Desempenho comprovado sob pressões extremas



O novo projeto das válvulas pneumáticas da KMT WATERJET apresentam uma nova concepção da vedação e da haste para assegurar uma vida útil mais longa e mais previsível. Essas válvulas possibilitam jornadas de produção mais longas, resultando em aumento de produção de peças.

#### Projetadas para operar por mais tempo

As válvulas Normalmente Abertas (NA) e Normalmente Fechadas (NF) têm um desempenho muito confiável e rapidez inigualável em virtude de suas 6 molas de aço inoxidável que exercem forças para abrir ou fechar a válvula. A haste e as vedações especiais dessas novas válvulas pneumáticas NA/NF foram submetidas a um novo projeto, a fim de possibilitar jornadas de produção mais longas, acarretando um aumento na produção de peças.

#### Compactas e leves para aumentar a versatilidade

O projeto compacto e leve das válvulas permite que elas sejam instaladas próximas umas das outras, garantindo maior versatilidade. Elas podem ser utilizadas em uma grande variedade de aplicações, inclusive em manipuladores robóticos de alta velocidade, nas operações que exigem grande quantidades de cortes longitudinais e nas operações com alta demanda de cortes personalizados. As novas hastes, por sua vez, proporcionam maior desempenho, permitindo jornadas de produção mais longas, nas quais as máquinas ficam submetidas a um 'liga-desliga' freqüente.

#### Dois projetos

A Válvula Normalmente Fechada requer ar pressurizado para abrir e pode ser utilizada como uma válvula liga/desliga de alta pressão ou como um componente de um sistema de 'escape e bloqueio' (protegendo os componentes do sistema de alta pressão contra danos, devido a rápidas alterações de pressão). Em virtude de a válvula estar normalmente fechada, a pressão da água é conservada, ainda que a pressão do ar seja perdida. Este é um recurso de segurança importante para impedir uma descarga de água inesperada.

A válvula Normalmente Aberta, requer ar pressurizado para fechar, liberando a pressão do sistema quando a pressão do ar for removida, garantindo maior proteção para os componentes do sistema de alta pressão. O uso dessa válvula não é recomendado para cabeçotes de corte.

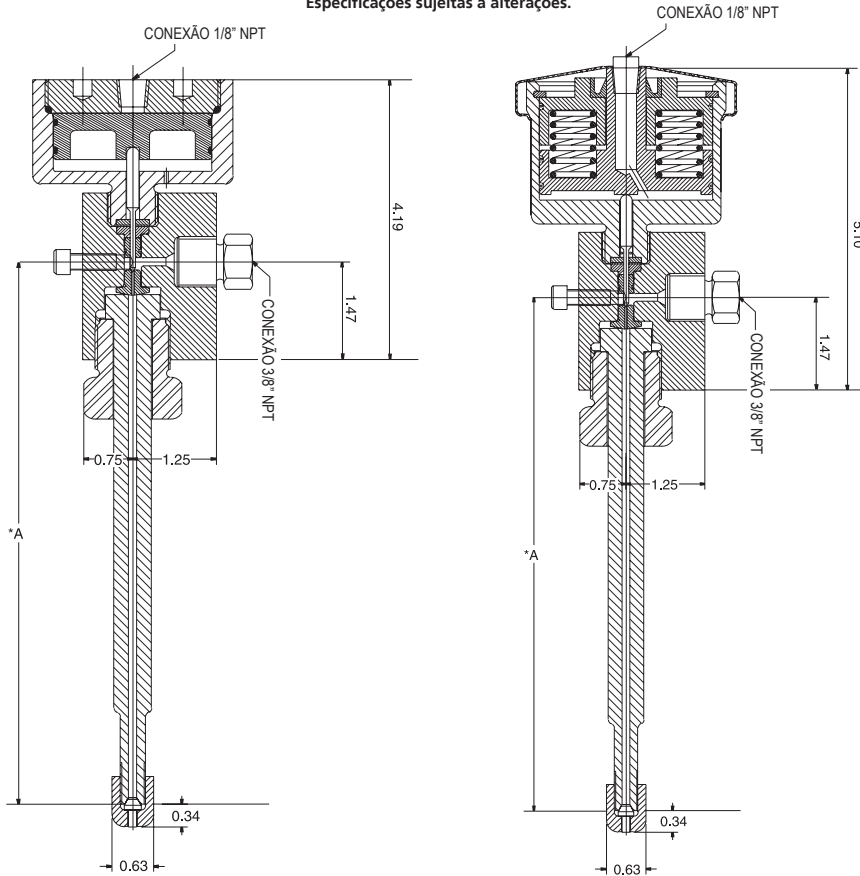
#### A Família de Produtos KMT Waterjet

As válvulas pneumáticas NA/NF foram projetadas para funcionar com a linha completa de peças dos cabeçotes de corte KMT Waterjet e a nova linha de bombas STREAMLINE™ SL-V.

Entre em contato conosco por telefone para discutir suas aplicações específicas ou para obter maiores informações sobre outros tipos de componentes para alta pressão. A KMT Waterjet disponibiliza uma rede de técnicos treinados e certificados para oferecer soluções com tecnologia de ponta.



\*Disponíveis nos tamanhos de 4" a 15"  
Todas as dimensões são dadas em polegadas.  
Especificações sujeitas a alterações.



#### Válvula Normalmente Aberta

- Requer ar pressurizado para fechar
- A perda de ar pressurizado faz abrir a válvula automaticamente, liberando a pressão da água acumulada

#### Válvula Normalmente Fechada

- Requer ar pressurizado para fechar
- Retém a pressão da água quando cessa a pressão do ar

#### TEMPOS DE CICLO (Água sob pressão de 50.000 PSI)

VÁLVULA	ABERTA	FECHADA
NF	48 MS	160 MS
NA	48 MS	115 MS

(MS. = Milissegundos)

### Resumo das características

#### Durabilidade

O novo projeto para a vedação e a haste assegura vida útil mais longa e mais confiável.

#### Manutenção mínima

A nova haste foi projetada para resistir a um número maior de ciclos liga/desliga do que as válvulas comuns.

#### Resposta rápida

O projeto permite movimentos mais rápidos entre os pontos de corte, contribuindo para o aumento da produção.

#### Confiabilidade

As 6 molas de aço inoxidável aumentam a confiabilidade e a produção.

#### Flexibilidade

O projeto compacto do sistema permite que vários cabeçotes de corte possam ser instalados próximos uns dos outros.

#### Dois opções

Utilização de um tipo de válvula que seja adequada para máquinas específicas, ou a elaboração de um sistema de 'escape e bloqueio' completo, utilizando o método das válvulas Normalmente Abertas ou Normalmente Fechadas.

#### Componentes

Pertencem ao sistema líder da indústria. São os mais conceituados bocais para cortes, tubos de focalização e orifícios da linha AUTOLINE™.



Representante autorizado:

KMT Waterjet Systems Inc.

635 W. 12th Street • P.O. Box 231 • Baxter Springs, KS 66713  
Tel.: 1-620-856-2151 • Fax: 1-620-856-5050  
www.kmtgroup.com.br • info.waterjet@kmtgroup.com