

# Válvulas de controle Masoneilan™ 78400/18400 API 6A

# Masoneilan

a Baker Hughes business

As válvulas de controle de serviço severo da série 78400/18400 API 6A estão disponíveis nos tamanhos 1" e 6" e são projetadas para atender ao padrão API 6A para aplicações de alta pressão

## Corpo forjado

Os corpos forjados de globo ou ângulo são classificados para operação até 15K PSI.

## Parafuso do corpo/capota

A API 6A 78400/18400 usa a junta de aparafusamento da capota do corpo e vedação de metal para altas pressões de até 15K PSI em operação.

## Vedação metálica do corpo/capota

A vedação usada é uma vedação VG metálica que é energizada por pressão. A vedação é reutilizável e garantirá baixa vazamento através da junta do corpo/capota.

## Capacidade de alta pressão

O projeto da válvula está em conformidade com os padrões API 6A e é classificado para pressão de 10K PSI [690 bar] e 15K PSI [1034 bar].

## Taxa de vazamento

O vazamento de classe IV e V é padrão de acordo com IEC-60534-4.

## Estágios adicionais para maior queda de pressão

8 estágios e 10 estágios estão disponíveis como opções padrão.

## Conformidade com a NACE

Os materiais compatível com NACE estão disponíveis para Aplicações de Sour Service usando métodos de projeto e construção de acordo com ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.

## Tamanho e classificações

**Classificações de pressão: Classe API de 10 kPSI [690 bar] a 15 kPSI [1034 bar]**

## Conexões de extremidade e desligamento

Tamanho da válvula (pol.)	Extremidades da válvula Tamanho (NPS)	Classificações do corpo	Material da gaxeta	Tipo de base	Aço inoxidável F6NM		Aço inoxidável F51		Aço inoxidável F55		Liga de níquel 718		Classe de vazamento do assento IEC 60534-4/ANSI/FC170-2	
					Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	IV	V
1" 6"	1" 13/16 7" 1/16	API 10-15K	PTFE	Metal	-76 °F (-60°C)	+356°F (+180°C)	-50 °F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-50 °F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-76 °F (-60°C)	+356°F (+180°C)	IV	V

Notas:

- 78400/18400 A API 6A deve ser fechada apenas por um curto período de tempo. Existe o risco de danificar as peças de acabamento por um longo período de fechamento. As válvulas API 6A 78400/18400 são projetadas como válvulas de controle, não como válvulas de isolamento.
- As válvulas API 6A 2.78400/18400 em serviço acima de 800 psi/estágio de queda de pressão correm alto risco de erosão e devem ser reparadas em intervalos regulares. A operação por longos períodos de tempo não é recomendada.
- As alças de elevação são fornecidas como padrão para esta série de válvulas para segurança e facilidade de manuseio.
- Para a construção de material F51, está disponível apenas a classificação de corpo de 10K.



## Embalagem

Para maior rigidez do flange, a flange/seguidor da embalagem padrão foram projetados em uma única peça.

Para o meio ambiente, a 'embalagem LE' de baixa emissão está em conformidade com os regulamentos ambientais mais recentes, consulte a fábrica para obter as certificações.

## Especificações

Direção do fluxo	
Padrão	Fluxo de abertura
Corpo	
Tipo:	Corpo de globo forjado
	Corpo de ângulo forjado
Corpo e capota	
Materiais:	Aço inoxidável F6NM
	Aço inoxidável dúplex F51
	Aço inoxidável dúplex F55
	Liga de níquel Inconel 718
Acabamento	
Tipo de bujão:	Balanceado
	Desequilibrado
Tipos de acabamento:	C
Capacidade:	Área completa
	Área reduzida Cv 0,4 (apenas 1" de tamanho)
	Área reduzida Cv 0,2 (apenas 1" de tamanho)
Razão Cv:	Consulte as tabelas "Classificações de preparo e diretrizes de queda de pressão"
Características de fluxo:	Linear modificado
Acionador	
Tipo:	Diafragma de mola (padrão 87/88)
	ou cilindro (51/52/53)
Volante:	Volante opcional

## Características de fluxo

O acabamento LincolnLog fornece uma característica de controle linear modificado suave com capacidade de "fluxo de folga" acima dos 15 por cento iniciais do curso da válvula, conforme mostrado no gráfico genérico e na tabela à direita.

A incorporação do conceito de design de "fluxo de folga" de vários estágios evita quedas de alta pressão na área de assento do LincolnLog enquanto estrangula em elevadores baixos. Esse recurso ajuda a prolongar significativamente a vida útil do acabamento, resultando em um desligamento confiável e firme sempre que necessário. Também melhora a estabilidade e o desempenho do controle de estrangulamento em elevações baixas, ao mesmo tempo em que fornece controle de capacidade suave, preciso e contínuo de 15% a 100% do deslocamento do bujão. A controlabilidade se estende do CV Nominal Máximo ao CV Mínimo Controlável para qualquer tamanho de válvula, resultando em taxas de abertura típicas de 50:1.



Figura 1 - Corte transversal de 6"