



O modelo 2020 destina-se a aplicações críticas envolvendo meios perigosos.

A descote é mundialmente conhecida na indústria química como ESPECIALISTA DE VÁLVULAS para MEIOS PERIGOSOS.

Aplicações Gerais

O Modelo 2020 destina-se a todos os meios perigosos, corrosivos, inflamáveis, pirofóricos e nocivos, tais como, Compostos Orgânicos Voláteis (VOC), Gás Liquefeito Perigoso (HLP), Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAP), etc.

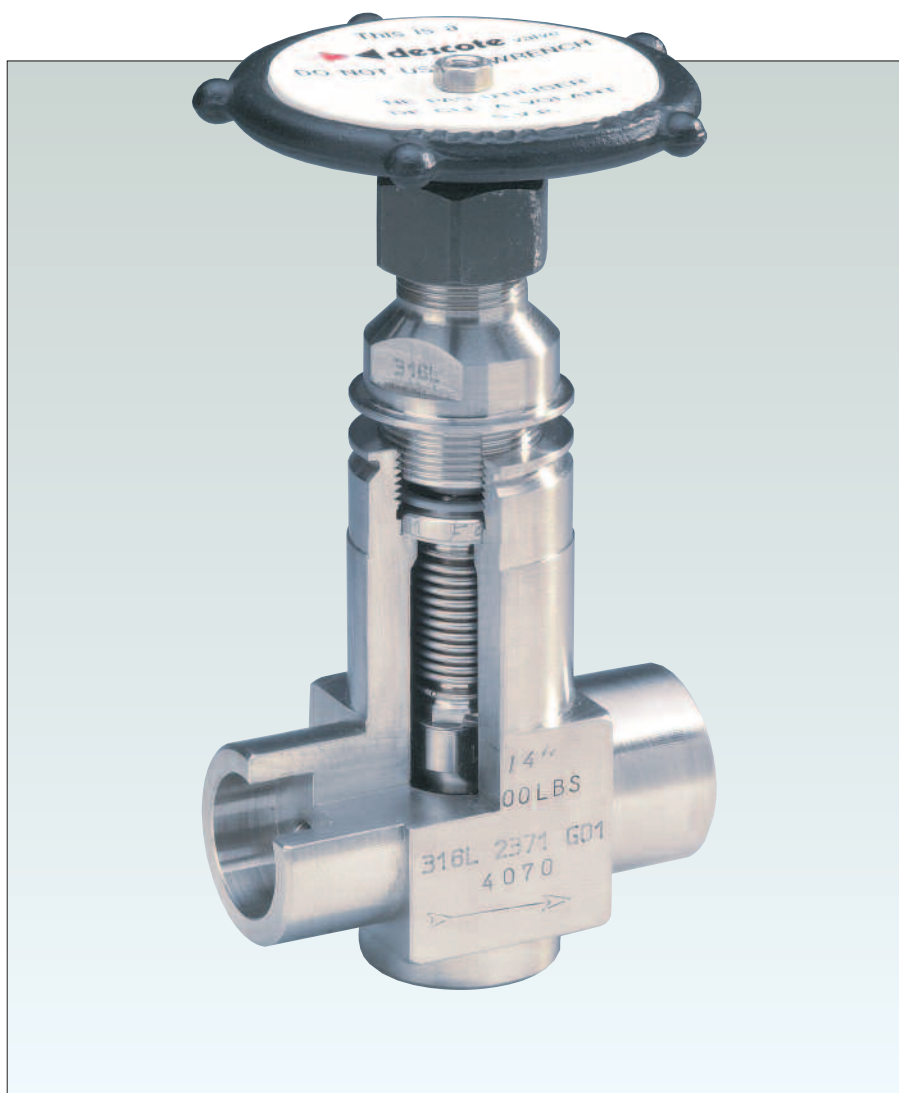
O Modelo 2020 é recomendado para aplicações em que o requisito principal é uma fuga de zero ppm para a atmosfera.

A principal aplicação é como válvula de isolamento para:

- manómetros, transmissores, instrumentação de nível de líquidos, etc.
- sistemas de caudalímetro do tipo orifício
- garrafas de amostras
- instalações piloto
- laboratórios

É habitualmente utilizada nos seguintes processos e unidades de produção: Cloro-alcalis, PCA (policarbonato), TDI, MDI e HDI (isocianatos), branqueamento, Alquilação AHF (P.P. e UOP, alquilação e processos LAB), ECH (Epicloridrina), VCM, HCN, pesticidas, insecticidas, CFC's, HFA, HFC, etc.

E em muitos outros processos, utilizando cloro anidro (Cl_2), fosgénio ($COCl_2$), cloreto de hidrogénio anidro (A. HCl), ácido fluorídrico anidro (A. HF), etc.



Estão disponíveis válvulas de globo de vedação por fole de maiores dimensões, para as aplicações acima referidas (consultar documentação sobre os Modelos 2100B e 2500). A selecção do design de válvula mais adequado depende de muitos factores, incluindo normas e regulamentações locais e internacionais. Inclui também condições de funcionamento e requisitos de manutenção, de segurança e de monitorização de emissões.

Modelo 2020 actuado pneumaticamente, com um actuador de membrana "Bimatic" e interruptores de fim de curso de abertura/fecho.

Os especialistas das válvulas descote estão aptos a prestar todos os esclarecimentos para o auxiliar na sua escolha.

Garantia da Qualidade

O projecto e o fabrico estão certificados pela ISO 9001. Os nossos processos de fabrico estão também certificados pela TÜV.

www.descote.com

Válvula de Globo de Instrumentação de Vedação por Fole

Modelo 2020 - informação técnica

Características

- Corpo forjado, eliminando a porosidade

Facilidade de operação

- Volante de aço forjado
- Indicador visual de abertura/fecho
- Rosca da haste estanhada e isenta de lubrificação: evita a corrosão e gripagem
- Rosca da haste protegida de qualquer contacto com a atmosfera

Nível zero de emissões de gases

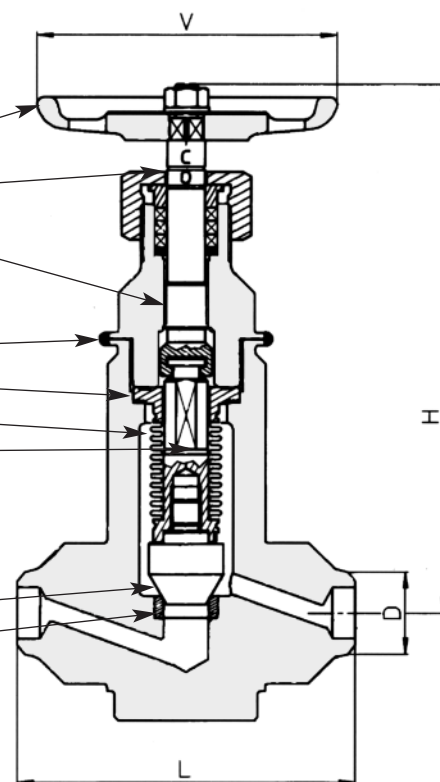
- Corpo-tampa soldados com costura exterior (opcional)
- Junta do corpo/tampa totalmente encaixada
- Haste selada por fole hidro-enformado de parede múltipla
- Dispositivo anti-rotação para evitar a torsão do fole
- Vedação secundária da haste por caixa de empanque
- Contra-sede adicional na haste

Sede isenta de fugas

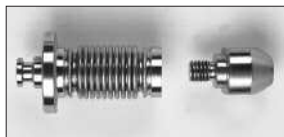
- Sede e disco em metal duro/metal
- Sede do corpo expandida
- Sedes macias (opcional)

Fácil manutenção

- Fole e haste removíveis
- Obturador substituível



Fole para eliminar a fuga de emissões de gases



O fole de metal proporciona uma barreira metálica contínua entre o fluido do processo e a atmosfera, por forma a se obter um nível zero de emissões.

Os foles são de parede múltipla, hidro-enformados e com garantia de 5.000 ciclos completos O/C, à pressão nominal máxima da válvula. Todos os foles podem ser equipados com um orifício de detecção de fugas, para monitorização contínua.

Gama de fabrico

A gama de fabrico está classificada do seguinte modo:

Classe A - a maioria dos produtos standard - válvulas completas, matérias primas e componentes semi-acabados, sempre disponíveis

Classe B - produtos fabricados por encomenda - estes são produtos da Classe A, adaptados por forma a satisfazer os requisitos específicos do cliente; podem utilizar materiais alternativos, estar equipados com acessórios (p. ex., interruptores de fim de curso), possuir pequenas alterações de design (p. ex., furação da flange especial) ou incluir ensaios e controlos especiais.

	Gama Standard - Produtos Classe A	Gama Adicional - Produtos Classe B
Classe	ISO PN 100/ ANSI Classe 600/BS 5352 Classe 800	ISO PN250 a 420 – ANSI Classe 1500 a 2500 lb
Temperatura	-50°C a +400°C / -55°F a +750°F	-196°C a +800°C / -320°F a +1500°F
Diâmetro da sede	Ø 10 mm - 3/8"	3 mm a 12 mm - 1/8" a 1/2"
Forma do corpo	Direita	Angular
Ligações das extremidades	<ul style="list-style-type: none"> • BW : 1/4" a 1" – ANSI B16.25 • SW : 1/4" a 3/4" – ANSI B16.11 • Roscada "NPT" ANSI B1.20.1 ou Roscada "GAS" ISO 7/1 e BS 21 <ul style="list-style-type: none"> - macho 1/4" a 1" - fêmea 1/4" a 3/4" 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos de montagem de painel • Acoplamento do anel em metal: Grayloc®, • Ligações de compressão dupla: Swagelok®, Gyrolok® • Flanges : <ul style="list-style-type: none"> - DIN PN16 a PN400 - ANSI Classe 150 a Classe 2500 - ISO PN16 a PN420
Normas de construção	ASME B16.34, DIN 3840, BS 5352 Design à prova de fogo	ASME B31.3 (Cat. M), NACE
Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Actuação manual • Actuação pneumática 	<ul style="list-style-type: none"> • Actuação eléctrica / electroválvula
Função da válvula	<ul style="list-style-type: none"> • "ON/OFF" Manual • "ON/OFF" Actuada 	<ul style="list-style-type: none"> • Controlo Manual de Fluidos



Ligação BW



Ligações de compressão Swagelok®



Ligações mistas

Dimensões

Gama standard - produtos Classe A		Gama adicional - produtos Classe B
	mm	
H aberta	125	As válvulas com extremidades flangeadas são fabricadas de acordo com normas internacionais : ISO 5752, ANSI B16.10, BS2080, DIN 3202, NFEN 558. Dimensões especiais por consulta
V	85	
L	90	
Coefficiente de caudal (Cv)	1 a 2, dependendo das ligações das extremidades e do diâmetro da sede	

Seleção de materiais

A descote fabrica válvulas numa vasta gama de materiais, desde aços carbono a ligas especiais. Os materiais são seleccionados de acordo com as condições de funcionamento reais (fluido, temperatura, pressão, etc.) e circunstâncias ambientais (ambiente salino), por forma a garantir uma duração óptima da vida útil da válvula:

- a gama de fabrico standard é baseada nos materiais mais extensivamente utilizados, Lista de Materiais Classe A (LdM).
- complementarmente, a descote oferece uma selecção de materiais Classe B, para satisfazer as necessidades específicas dos clientes.

(Norma ASTM)	LdM Classe A		Seleção de materiais Classe B
	Tipo 321	Tipo 326	
Corpo e tampa	A 182 F316L	A182 F316L	A105/A350LF2~LF3
Obturador e sede do obturador	Hastelloy® C276	Hastelloy® C276	A182F304/304L/316/321
Fole	A. Inox 316Ti	Hastelloy® C276	Alloy 20, Monel® 400, Hastelloy® C276,
Haste inferior	A. Inox 316L	Hastelloy® C276	Inconel® 600, Incoloy® 800H, Níquel 200
Sede do corpo	Monel® K500	Monel® K500	Obturador de sede macia, junta de grafite.
Junta e empanque	PTFE		Para outros materiais, consultar o representante da descote

Inspecção e Controlo de Qualidade

As especificações de fabrico da descote contêm requisitos de inspecção e ensaios não destrutivos muito rigorosos.

Estes requisitos são baseados em :

- Normas nacionais e internacionais (ASME B31.3, MSS SP, ASME B16.34, ASTM)
- normas industriais (EuroChlor, Chlorine Institute)
- requisitos específicos dos clientes
- experiência industrial da descote

Estes requisitos são sistematicamente utilizados e incluem os seguintes ensaios: líquidos penetrantes às soldaduras e peças maquinadas, medição de espessuras de parede, controlo dimensional, acabamento superficial e medição de durezas, de acordo com os materiais utilizados.

Ensaio

Todas as válvulas são ensaiadas de acordo com as normas internacionais.

Em complemento, efectuamos sistematicamente :

- Ensaio à sede com gás de AP a 100%, com um nível de aceitação de 0 bolhas durante, no mínimo, 2 minutos. Este ensaio garante uma sede isenta de fugas em cada válvula fornecida.

Sob consulta, podemos efectuar o ensaio com hélio segundo o ASME V, de acordo com os seguintes critérios:

Taxa de fuga de hélio garantida

Ensaio à carcaça da válvula	$\leq 1 \times 10^{-8} \text{ atm.cm}^3.\text{s}^{-1}$
Ensaio à câmara da válvula (sede metálica)	$\leq 1 \times 10^{-6} \text{ atm.cm}^3.\text{s}^{-1}$
Ensaio à câmara da válvula (sede macia)	$\leq 1 \times 10^{-8} \text{ atm.cm}^3.\text{s}^{-1}$

Certificados e rastreabilidade

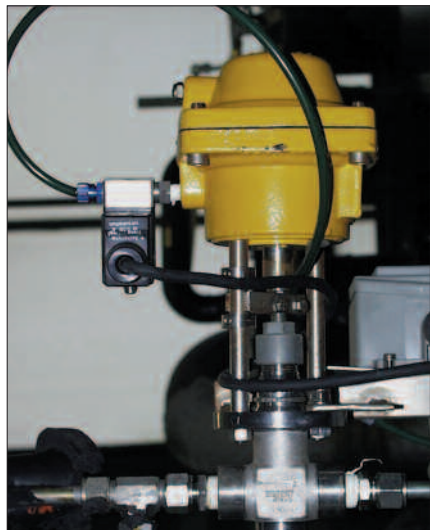
A descote aplica a norma ISO 9001 à totalidade do processo de produção. Este procedimento inclui sistematicamente :

- um número de série único para cada válvula
- um certificado EN10204.3.1.B, para rastreabilidade dos materiais de fabrico, ensaios, inspecções e controlos.

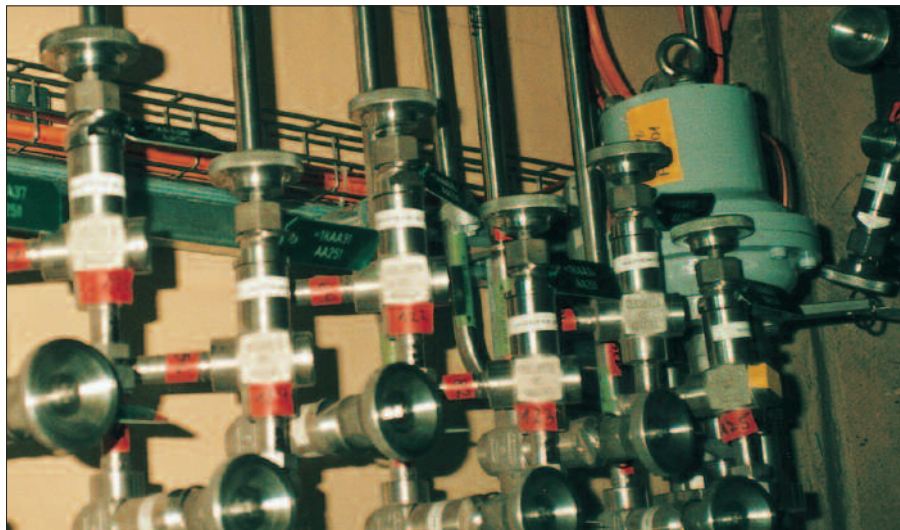
O número de série da válvula assegura a total rastreabilidade durante a vida da válvula.

Válvula de Globo de Instrumentação de Vedação por Fole

Modelo 2020 - modelos



Modelo 2020 numa instalação piloto - centro de investigação de substitutos do CFC - Alemanha



Modelo 2020 num centro de investigação nuclear - Suíça



Isolamento de uma válvula transmissora de pressão em cloro gasoso - França



Modelo 2020 numa instalação piloto - serviço com HF e Flúor - EUA



Modelo 2020 num tanque de descarga - isolamento de monóxido de carbono a alta pressão (225 bar) - Alemanha



Modelo 2020 num reservatório de descarga de HCl a 80 bar - Grã-Bretanha



descote s.a.s
9 avenue Jean Jaurès
69320 Feyzin - France

Telf: +33 4 72 89 25 00
Fax: +33 4 72 89 25 25

E-mail : info@descote.com
Web : www.descote.com