



## O Modelo 2500 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

A válvula Modelo 2500, é concebida para 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 2500 é particularmente recomendado nos casos em que existem problemas de solidificação, polimerização, etc.

É habitualmente utilizada nos seguintes processos e unidades de produção: PCA (policarbonato), HCN, pesticidas, óxido de etileno, etc.

E em muitos outros processos, utilizando cloro anidro (Cl<sub>2</sub>), fosgênio (COCl<sub>2</sub>), cloreto de hidrogénio anidro (A. HCl), ácido fluorídrico anidro (A. HF), etc.



A descote fabrica igualmente válvulas de globo do tipo bucim, Modelo 1500B, e válvulas de globo com vedação por fole, Modelos 2100B e 2020 (consultar documentação).

A selecção do design de válvula mais adequada depende de muitos factores, incluindo normas e regulamentações locais e internacionais. Inclui também condições de funcionamento, manutenção, segurança e requisitos de monitorização de emissões.

Além disso, a descote propõe uma vasta gama de soluções técnicas, tais como, duplo confinamento, monitorização centralizada, zero ppm, etc.

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

### Garantia da Qualidade

O projecto e fabrico está certificado segundo a ISO 9001. Os nossos processos de fabrico estão também certificados pela TÜV.

[www.descote.com](http://www.descote.com)

# Válvula de Globo com Vedação por Fole, Modelo 2500

## informação técnica

### Características

#### Facilidade de operação

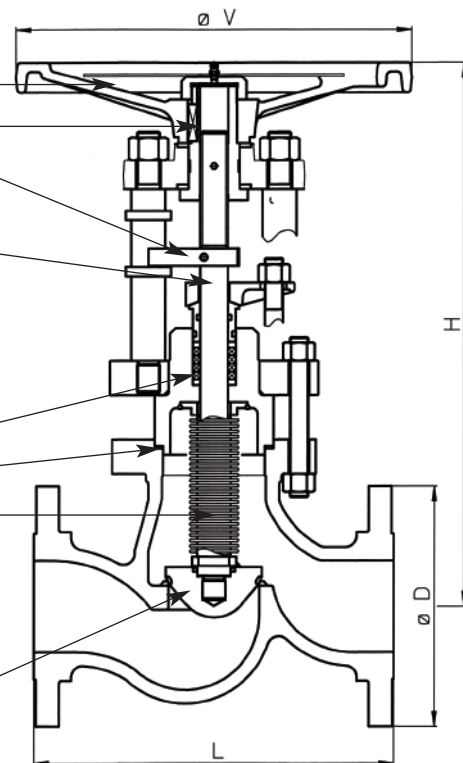
- Volante de grande diâmetro, robusto e de longa duração
- Casquilho do castelo com rolamentos de agulhas e copos de lubrificação
- Indicador de posição, limitador de torsão
- A haste não rotativa de peça única, é maquinada a frio por razões de concentricidade, e polida, para assegurar a integridade do empanque e um funcionamento suave

#### Nível zero de emissões de gases

- Haste selada por fole hidro-enformado de parede múltipla
- Vedação secundária por uma caixa de empanque de emergência adicional
- A junta corpo/tampa totalmente encaixada, assegura a integridade da junta
- Fole longo, exposto ao fluido para auto-limpeza
- Contra-sede adicional na haste

#### Sede isenta de fugas

- Sede com revestimento superficial duro, em lâmina de faca, para corte das impurezas do processo
- Peças vazadas de alta qualidade, de nível 2/3 segundo a ASTM E446



### Fole para eliminar a fuga de emissões de gases



O fole de metal, soldado à haste e à tampa, proporciona uma barreira metálica contínua entre o fluido do processo e a atmosfera, por forma a se obter um nível zero de emissões. Para segurança acrescida, existe uma caixa de empanque que efectua a vedação secundária. Os foles são de parede múltipla, hidro-enformados e com garantia de 10.000 ciclos completos, à pressão máxima de projecto 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 maior parte dos nossos 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

Dimensões	DN 10 a 300 - 3/8" a 12"
Classe	ISO PN25/40/64/100 - ANSI Classes 150/300/600 lb
Temperatura	-101°C a +400°C / -150°F a +750°F

#### Gama adicional - Produtos Classe B

Até ISO PN420 - ANSI Classe 2500 lb
-196°C a +800°C / -320°F a +1500°F

### Normas de fabrico aplicáveis

- ANSI B16.34, ANSI B31.3 (cat. M), ASME III, ASME VIII
- DIN 3840 / TRD 100 / TRD 110 / AD A4 / AD W0 / HP 0 / TRB 801 No. 45
- AFNOR NFE 29350 / CODAP / RCC.M
- BS 1873
- JIS B8243, STOOMWEZEN, UNI, SA
- NACE, Segurança contra incêndio, etc.

A norma de fabrico é sempre adaptada ao cliente e ao país de utilização.

### Ligações das extremidades

	Tipo de extrem.	DN	ISO PN	Classe ANSI
1.	BW	10 a 300 (3/8" a 12")	PN20 a PN420	Classe 150 a 2500 lb
2.	Roscada	10 a 50 (3/8" a 2")	PN20 a PN420	Classe 150 a 2500 lb
3.	SW	10 a 50 (3/8" a 2")	PN20 a PN420	Classe 150 a 2500 lb
4.	Flanges	10 a 300 (3/8" a 12")	PN20 a PN420	Classe 150 a 2500 lb disponível em RF, Macho e Fêmea, Rebordo & Rasgo, RTJ, etc.

## Dimensões entre faces

As válvulas são fabricadas de acordo com normas dimensionais internacionais:  
ISO 5752 - ANSI B16.10 - NF EN 558 - BS 2080 - DIN 3202 - JIS B2002

Produtos Classe A		Forjado							Vazado				
ISO	ANSI	mm in	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	40 1 1/2"	50 2"	80 3"	100 4"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
PN25/40		L	130	150	160	200	230	310	350	480	600	730	850
PN20	Cl 150	L	152	178	127	165	203	241	292	406	495	622	698
PN50 GVF	Cl 300GVF	L (1)	152	178	203	229	267	318	356	444	559	622	711
PN50 BVF	Cl 300BVF	L (2)	140	152	165	190	216	283	305	403	–	–	–
JIS 20K		L	152	178	203	229	267	318	356	444	559	622	711
JIS 20K SPECIAL		L (3)	140	160	180	240	300	310	350	400/440	540	–	–
		H	235	260	260	360	375	440	475	605	620	800	900
		V	150	175	175	225	225	350	350	500	730	730	1000
PN100	Cl 600	L	165	190	216	241	292	356	432	559	660	787	838
PN100 DIN		L	210	230	230	260	300	380	430	550	650	775	900
		H	289	289	289	434	434	541	612	792	808	910	1100
		V	225	225	225	275	275	500	730	730	730	730	1000

(1) A dimensão entre faces standard da descote GVF é permutável com válvulas de globo

(2) A dimensão entre faces standard da descote BVF é permutável com válvulas de cunha, de macho esférico, cilíndrico e cónico - ISO PN50/ ANSI Classe 300 lb

(3) As válvulas são permutáveis com algumas dimensões especiais de fabricantes japoneses

## 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 (localização tropical), de 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.

(normas ASTM)

	LdM Classe A			selecção de materiais Classe B
	tipo 51	tipo 52	tipo 55	
<b>corpo e tampa</b>	A350 LF2 ou A352 LCC	A350 LF2 ou A352 LCC	A350LF2 ou A352 LCC	A105 / A216 WCC, A350 LF3 / A352 LC3
<b>obturador</b>	A350 LF2	A350 LF2	A350 LF2	A182 Gr 304, 304L, 316, 316L, 316H
<b>fole</b>	AISI 316L/316Ti	Hastelloy® C276	Hastelloy® C276	A351 CF8, CF3, CF8M, CF3M
<b>haste</b>	AISI 316L	Aço Inoxidável	Hastelloy® C276	Alloy 20, Duplex, MONEL®400, Monel®K500
<b>sede</b>	Stellite 21	Stellite 21	Stellite 21	Sedes macias,
<b>junta</b>	PTFE	PTFE	PTFE	Inconel, Hastelloy®
<b>empanque</b>	PTFE	PTFE	PTFE	Para outros materiais, consulte o representante da descote.
<b>parafusos e porcas</b>	L7M/7M	L7M/7M	L7M/7M	

## 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 (API 600, ASME B31.3)
- normas industriais (EuroChlor, Chlorine Institute)
- requisitos específicos dos clientes
- experiência industrial da descote

Estes requisitos são sistematicamente aplicados e incluem as seguintes inspecções :

- raios-X, ultra-sons, partículas magnéticas e líquidos penetrantes, em soldaduras e peças maquinadas, medição de espessuras de parede, dimensões, acabamento superficial e dureza.

A descote apresenta este elevado nível de inspecção e controlo de qualidade, para complementar as especificações dos clientes.

## 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.

## Certificados e rastreabilidade

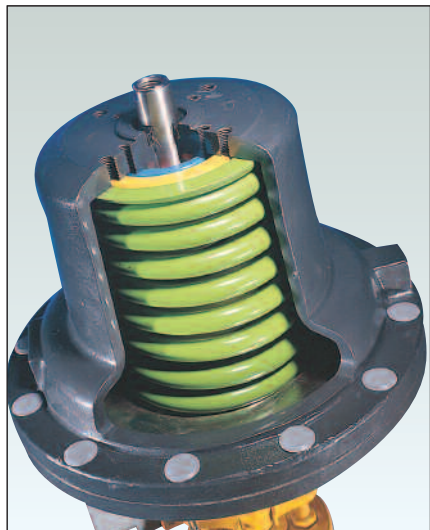
A descote aplica a norma ISO 9001 à totalidade do processo de produção. Este procedimento inclui sistematicamente :

- um número de série único para cada válvula
- um certificado 3.1B, 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 com Vedação por Fole, Modelo 2500

extensão da gama



O Modelo 2500 pode ser fornecido com actuadores pneumáticos, eléctricos ou hidráulicos.



Válvula de globo do tipo bucim, Modelo 1500B.



Válvula de globo com vedação por fole, Modelo 2100B. Fole protegido do fluido.



O Modelo 2500 pode ser montado com detecção especial de fugas, para monitorização de emissões.



Válvulas de armazenamento de gás liquefeito, Modelo 2200.



Válvulas de globo de instrumentação, de vedação por fole, Modelo 2020.



As válvulas descote estão disponíveis como válvulas de modelo angular ou de 3 vias, para utilização com válvulas de segurança dupla.



**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](mailto:info@descote.com)  
Web : [www.descote.com](http://www.descote.com)