

**Index**

**INTRODUÇÃO**

**DIRETIVAS EUROPEIAS**

- **2006/42/EC (MÁQUINAS)**

- **2014/68/EU (PED)**

- **2014/34/EU (ATEX)**



**OUTROS CERTIFICADOS**

- **Declarações EAC. TR/CU 010:2011 e TR/CU 032:2013**
- **Certificado TSG chinês**
- **EN 14432:2014 (Tanques para o transporte de mercadorias perigosas)**
- **ACS Certificado de Conformidade Sanitária**

**PRINCIPAIS PADRÕES**

- **ISO 9001:2015**
- **ISO 14001:2015**
- **ISO 45001:2018**

## INTRODUÇÃO

A ORBINOX oferece, fornece e certifica as válvulas de acordo com as informações recebidas do cliente. O cliente é responsável por garantir que estas informações sejam precisas e de acordo com os requisitos específicos das condições de trabalho onde a válvula será instalada.

Por padrão, esta marcação considera o uso destas válvulas com líquidos industriais. Para outras aplicações/serviços específicos, favor entrar em contato com nosso departamento técnico para avaliar os requisitos e a disponibilidade da marcação.

## DIRETIVAS EUROPEIAS

- **2006/42/EC (MÁQUINAS)**

Para válvulas automatizadas (com atuadores pneumáticos, hidráulicos ou elétricos)

- **2014/68/EU (PED)**

<b>Category (Diretiva 2014/68/EU)</b>	<b>Escopo das Válvulas</b>
Categoria I – Módulo A → Auto-Certificação	Válvulas Guilhotina no catálogo
Categoria II – Módulo A2 → Plano de monitoramento do órgão notificado	EX, EB, HERA, EK, HK, TL, TK, VP, CX, VG → DN50-DN1200 ET, EW, BT, WG → DN50-DN1200 XC, DT → DN50-DN600 CR → DN100-DN600 BC → 1.50x1.50-2000x2000 CW → DN80-DN1000 HB → DN80-DN600 HG → DN80-DN900 BX → DN450-DN1000 WS → <DN3000 (sob consulta) TH → <DN1200 (sob consulta) RM → DN40-DN900 SG → DN80-DN400
Categoria III – Módulo H → Plano de monitoramento do órgão notificado	MP → DN250-DN2400 MI → DN250-DN2400
Categoria III – Módulo B+F → Plano de monitoramento do órgão notificado	Válvulas sob Encomenda

- **2014/34/EU (ATEX)** 

Há certas restrições que devem ser seguidas. Entre em contato com o representante ORBINOX para consultar a disponibilidade deste certificado especificamente para sua válvula.

**ATEX 0/20 Válvulas (Disponibilidade)**

<b>VÁLVULA</b>	<b>TAMANHOS</b>
BX	DN 450
	DN 700 – DN 1000
EK, EX, HK	DN 50 – DN 1200
CX	DN 200 – DN 900
XC, TL	DN 50 – DN 600
EB TK	DN 50 – DN 1200
	DN 80 – DN 600
ET, BT	DN 50 – DN 900
BC	150x150 – 2000x2000

**ATEX 1/21 Válvulas (Disponibilidade)**

<b>VÁLVULA</b>	<b>TAMANHOS</b>
3VY	DN 50 – DN 250
DAMPER ML	DN 200 – DN 3000
DAMPER DI	DN 200 – DN 3000
DAMPER PE	200x200 – 3000x3000
DAMPER DG	DN 500 – DN 3000
	500x500 -3000x3000
DAMPER GF	DN 500 – DN 3000
WS	DN 100 – DN 3000
COMPOERTAS	CC: 200x200 -4500x4500
	MU: 200x200 -4000x4000
	RB: 200x200 -6000x2500
CILINDRO PNEUMÁTICO ORBINOX	Ø100 – Ø 300
VÁLVULAS GUILHOTINAS	EX, EB (&HERA), EK, TL, TK, VP, CX: DN 50 – DN 1200 KP: DN 80 ET, BT, WG, VG: DN 50 – DN 900 XC, DT: DN 50 – DN 600 CR: DN 100 – DN 600 BC: 150x150 -2000x2000 CW: DN 80 – DN 1000

**Especificações das Válvulas ATEX 2/22 → Auto-certificação**

Mesma disponibilidade que a acima para 1/21, plus SG (DN80-DN400)

Algumas considerações:

- As válvulas operadas eletricamente, pneumaticamente e hidraulicamente devem ser submetidas a uma avaliação de conformidade própria e também de todo o atuador da válvula para obter a Aprovação tipo CE para a Diretiva ATEX
- Válvulas operadas manualmente e com eixo livre foram submetidas a uma avaliação de risco de ignição. Mesmo que elas estejam fora do escopo de aplicação da Diretiva ATEX, algumas considerações devem ser aplicadas:
  - As válvulas são adequadas para TODAS as zonas ATEX, desde que a válvula garanta total condutividade elétrica. Algumas configurações especiais devem ser acrescentadas às válvulas padrão para cumprir com a afirmação acima
  - Para instalação e manutenção, os mesmos requisitos ATEX para áreas explosivas devem ser aplicados

## PRINCIPAIS PADRÕES

- **Declarações EAC TR/CU 010:2011:**

Contate nosso representante ORBINOX para mais informações e disponibilidade da linha de produtos

<b>Cat. TR/CU 010:2011</b>	<b>Familia de Válvulas</b>
Válvulas Guilhotina	BT, EX, EB, ET, TL, CR, DT, VG, XC, BC, CW, WS, EK, TK, AT, VP, KP, SD, SG, TH, HB, HK, WG, BR, HG, BX, CX, SK
Outras Válvulas	TP RM 3V,4V,3VY
Dampers	ML
Comportas	MU, CC, RR, RC, BU, CT, MV, RB, AG, SL, SA

• **Declarações EAC TR/CU 032:2013:**

Contate nosso representante ORBINOX para mais informações e disponibilidade da linha de produtos

Cat. TR/CU 032:2013	Família de Válvulas	Tipo de Fluido	Risco do Fluido*	Faixa aprovada de acordo com as condições de trabalho	Faixa de Pressão (bar)	P*DN (bar*mm)
Cat. 1	EB, VG, TL, TK, TH, HB, WG, HG, BT, BR, XC	Líquido	1	DN250- DN1200	0.5-10	<2000
	CW, WS, CR, DT, EX, ET, EK, HK, EW	Líquido	1	DN250- DN1200	0.5-10	<2000
	CW, WS	Líquido	2	DN250- DN1000	10-100	<5000
	RM, RA	Líquido	1	DN250- DN900	0.5-10	<2000
		Líquido	2	DN250- DN600	10-40	<5000
	3VY,4VY	Líquido	1	DN250- DN300	0.5-10	<2000
	PA	Líquido	1	DN250- DN300	0.5-10	<2000
Cat. 2	EB, VG, TL, TK, TH, HB, WG, HG, BT, BR, XC	Líquido	1	DN250- DN1200	10-16	<2000
	CW, WS, CR, DT, EX, ET, EK, HK, EW	Líquido	1	DN80- DN1000	10-80	<2000
		Líquido	1	DN80- DN1000	80-100	<3500
	RM, RA	Líquido	1	DN65- DN900	10-40	<2000

\*Note: 1 líquido perigoso  
 2 líquido no perigoso

• **Certificado TSG chinês:**

Válvulas Guilhotina EX, ET, XC, WS e EK até DN1200

Entre em contato com nosso representante ORBINOX para maiores informações

- **EN 14432:2014** (Tanques para o transporte de mercadorias perigosas). Válvulas EX com corpos GJS-400 e CF8M e assento EPDM/FKM/NBR disponíveis.

Entre em contato com nosso representante ORBINOX para maiores informações

• **ACS Certificado de Conformidade Sanitária**

Válvula de aço inoxidável EX: de DN50 a DN1200

Válvula de aço inoxidável ET: de DN50/2" a DN900/36"

Entre em contato com nosso representante ORBINOX para maiores informações

## **PRINCIPAIS PADRÕES**

- **ISO 9001:2015**

- ORBINOX S.A.

- ORBINOX CANADA

- ORBINOX INDIA

- ORBINOX NINGBO

- **ISO 14001:2015**

- ORBINOX S.A.

- ORBINOX INDIA

- ORBINOX NINGBO

- **ISO 45001:2018**

- ORBINOX S.A.

- ORBINOX CANADA

- ORBINOX INDIA

- ORBINOX NINGBO