


**Index**

**INTRODUÇÃO**

**DIRETIVAS EUROPEIAS**

- **2006/42/EC (MÁQUINAS)**
- **2014/68/EU (PED)**
- **2014/34/EU (ATEX)** 

**OUTROS CERTIFICADOS**

- **Licença de produção chinesa de equipamento especial**
- **Certificado TSG chinês (Válvulas Guilhotina)**
- **Certificado TSG chinês (Válvulas de tripla alavanca)**
- **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 sob Encomenda
Categoria II – Módulo A2 → Plano de monitoramento do órgão notificado	Válvulas sob Encomenda
Categoria III – Módulo B+F → Plano de monitoramento do órgão notificado	Válvulas sob Encomenda
Categoria III – Módulo H → Plano de monitoramento do órgão notificado	MP→ DN250-DN2400 MI→ DN250-DN1800

• **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>
EK, EX, HK	DN 50 – DN 1200
CX	DN 200 – DN 900
XC, TL	DN 50 – DN 600
EB	DN 50 – DN 1200
TK	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
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**

- **Licença de produção chinesa de equipamento especial**

- **Certificado TSG chinês:**

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

Entre em contato com nosso representante ORBINOX para maiores informações

- **Certificado TSG chinês:**

Válvulas de tripla alavanca MI e MP até DN1800

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. E válvulas BT com corpos em CF8M e sedes em EPDM

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
- ORBINOX CHILE

- **ISO 14001:2015**

- ORBINOX S.A.
- ORBINOX INDIA
- ORBINOX NINGBO
- ORBINOX CHILE

- **ISO 45001:2018**

- ORBINOX S.A.
- ORBINOX CANADA
- ORBINOX INDIA
- ORBINOX NINGBO
- ORBINOX CHILE