



ORBINOX

VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

Válvulas para
papel e celulose





Válvulas para papel e celulose



A ORBINOX foi fundada em Tolosa (norte da Espanha) no final dos anos 60 como fabricante de válvulas guilhotina, atendendo à indústria local de papel e celulose. Reconhecendo que o sucesso se baseia na compreensão dos processos dos clientes e na descoberta de soluções inovadoras para aplicações desafiadoras, focamos em aumentar nossos recursos em engenharia e desenvolvemos válvulas engenheiradas para diversos segmentos da indústria. No final dos anos 70, a empresa introduziu a linha de válvulas guilhotina na América do Norte e em outras partes do mundo. Hoje temos fábricas na Espanha, Canadá, China, Índia, Reino Unido

e Brasil, e centros de vendas e distribuição na Espanha, Reino Unido, Alemanha, França, Canadá, EUA, Brasil, Chile, Peru, China e Índia; além de uma rede de distribuidores em todo o mundo. A ORBINOX oferece uma ampla linha de válvulas guilhotina para serem utilizadas nas mais diversas aplicações nas indústrias de papel e celulose, tratamento de água, manuseio de sólidos e outros processos industriais. Com mais de 55 anos de experiência no mercado industrial em todo o mundo, tornou-se um reconhecido e inovador fabricante de válvulas guilhotina, atendendo à constante inovação da indústria.





EX EK/HK

Válvulas guilhotina unidirecionais semi-lug para serviços gerais, asseguram um fechamento sem obstrução dos sólidos em suspensão. Construção totalmente modular, disponível em múltiplas configurações e tamanhos, incluindo aços de alta liga.

As válvulas **EK/HK** são versões de alto desempenho com uma configuração completa em aço inoxidável. Seu sistema com anel retentor fundido (tipo K) melhora a estanqueidade e simplifica as operações de manutenção.

Recomendadas para concentrações de polpas de até 5%.

Dimensões: DN 50 até DN 1200.

Pressão de trabalho:

EX	EK
DN 50 - 250 (10 bar)	DN 50 - 125 (16 bar)
DN 300 - 400 (6 bar)	DN 150 - 250 (10 bar)
DN 450 (5 bar)	DN 300 - 400 (6 bar)
DN 500 - 600 (4 bar)	DN 450 (5 bar)
DN 700 - 1200 (2 bar)	DN 500 - 600 (4 bar)
	DN 700 - 1200 (2 bar)

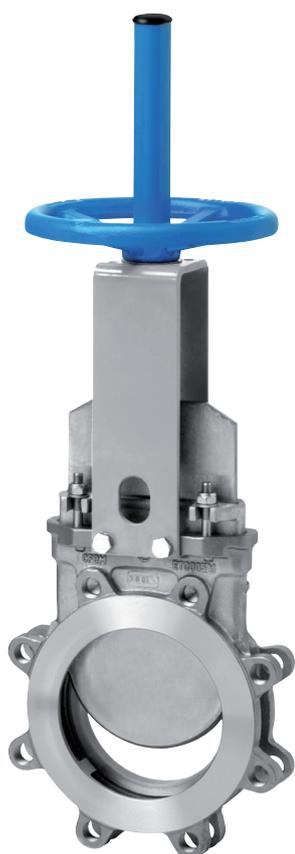
HK

DN 150 - 300 (10 bar)

A válvula **HK** está projetada para trabalhar com contrapressões de 3,5 bar para DN 150/200, 3 bar para DN 250 e 2 bar para DN 300.

Furação de flange: PN 10, ASME B16.5 (Classe 150) (Outras sob consulta).

ET



Válvula guilhotina unidirecional tipo Lug para serviços gerais, projetada de acordo com as normas MSS-SP-81 e TAPPI TIS 405-8, com corpo em aço inoxidável, assegura um fechamento sem obstrução de sólidos em suspensão.

Construção totalmente modular, disponível em várias configurações e tamanhos.

Recomendadas para concentrações de polpas de até 5%.

Dimensões: DN 50 a DN 900

Pressão de trabalho:

DN 50 - DN 600	(10 bar)
DN 750	(7 bar)
DN 900	(7 bar)

Furação de flange:

PN10, ASME B16.5 (Classe 150) (Outras sob consulta)

EB BT



Válvulas guilhotina bidirecionais com vedação perimetral, não possuindo ranhuras que possa acumular polpa e impedir que a válvula funcione corretamente. Sua construção exclusiva com passagem plena, sem cavidades na área de assentamento, proporciona excelentes características de fluxo e evita entupimentos. Corpo pode ser monobloco ou bipartido, dependendo do tamanho da válvula.

Recomendadas para concentrações de polpas de até 5%.

Dimensões: DN 50 a DN 1200

Pressão de trabalho	DN 50 - DN125	(16 bar)
	DN 150 - DN250	(10 bar)
	DN 300 - DN400	(6 bar)
	DN 450	(5 bar)
	DN 500 - DN600	(4 bar)
	DN 700 - DN 1200	(2 bar)

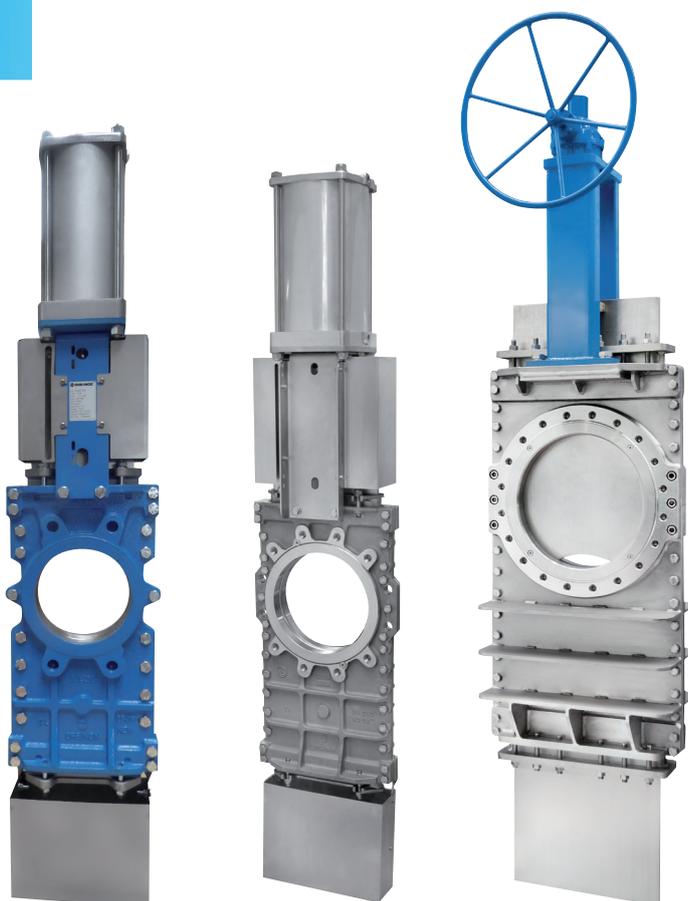
A válvula **BT** é uma versão robusta tipo Lug projetada conforme MSS-SP-81 e TAPPI TIS 405-8 com corpo de aço inoxidável.

Dimensões: DN 50 to DN 900

Pressão de trabalho:	DN 50	DN 600	(10 bar)
	DN 750	DN 900	(7 bar)

Furação de flange: PN10, ASME B16.5 (Classe 150)
(Outras sob consulta)

TL TK TH



Válvulas guilhotina bidirecionais de faca passante para altas concentrações de polpa e aplicações mais exigentes.

Todas as versões possuem corpo bipartido com deslizadeiras internas para um deslocamento suave da faca. Construção totalmente modular, disponível em diversas configurações e tamanhos, incluindo aços de alta liga.

A válvula **TK** é uma versão de alto desempenho. Seu sistema com anel de retenção fundido (tipo K) melhora a estanqueidade e simplifica as operações de manutenção.

Recomenda para concentrações de polpa de até 12%.

Dimensões: DN 50 a DN 1000

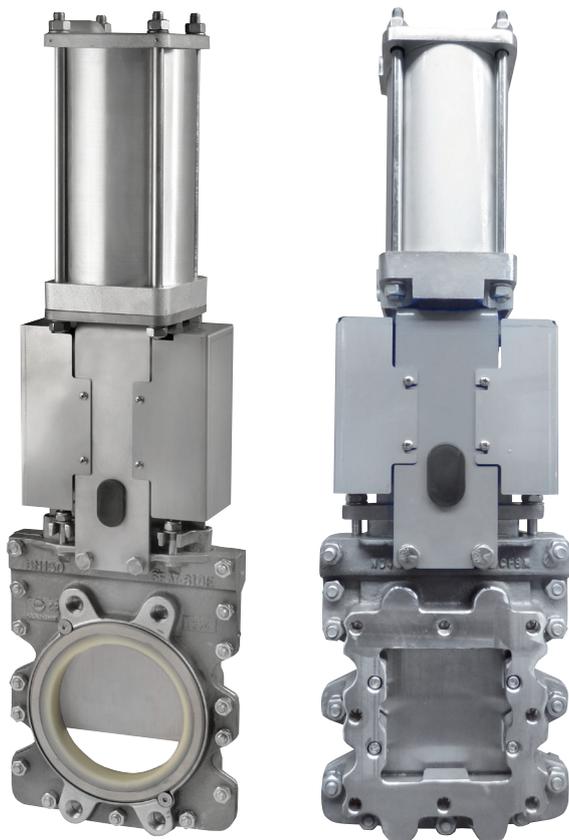
Pressão de trabalho:

TL	TK
DN 50 - 125 (10 bar)	DN 50 - 250 (10 bar)
DN 150 - 250 (8 bar)	DN 300 - 900 (6/8 bar)
DN 300 - 400 (6 bar)	
DN 450 (5 bar)	
DN 500 - 600 (4 bar)	
DN 700 - 1000 (2 bar)	

A válvula **TH** é uma versão customizada para serviços pesados e adequada para alta pressão.

Dimensões: qualquer tamanho / qualquer pressão.

Furação de flange: PN 10, ASME B16.5 (Classe 150)
(Outras sob consulta).



CR CK

Válvulas guilhotina para manuseio de rejeitos em aplicações de papel reciclado, tais como descarga de rejeitos (Junk Trap), separadores centrífugos, etc.

A válvula **CR** possui corpo bipartido com entrada redonda e saída quadrada (maior que a entrada) garantindo uma operação sem emperramento. Disponível em múltiplas configurações e tamanhos, tais como faca com tratamento superficial ou sistema de duplo engaxetamento.

Dimensões: DN 100 a DN 600

Pressão de trabalho:

DN 100 - DN 400 (7 bar)
DN 500 - DN 600 (4 bar)

A válvula **CK** é a versão fabricada com entrada e saída quadrada (maior que a entrada), particularmente utilizada como válvula inferior em sistemas de descarga de rejeitos.

Furação de flange:
PN 10, ASME B16.5 (Classe 150) (Outras sob consulta).



DT

Válvula de guilhotina bidirecional de faca dupla adequada para trabalhar com meios altamente concentrados ou contaminados em aplicações de reciclagem.

O corpo bipartido com seu interior totalmente revestido com placas de baixo atrito e a construção de faca dupla proporcionam tempos de abertura e fechamento extremamente rápidos.

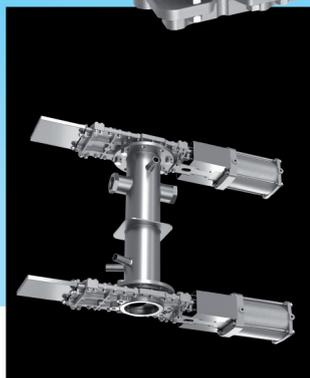
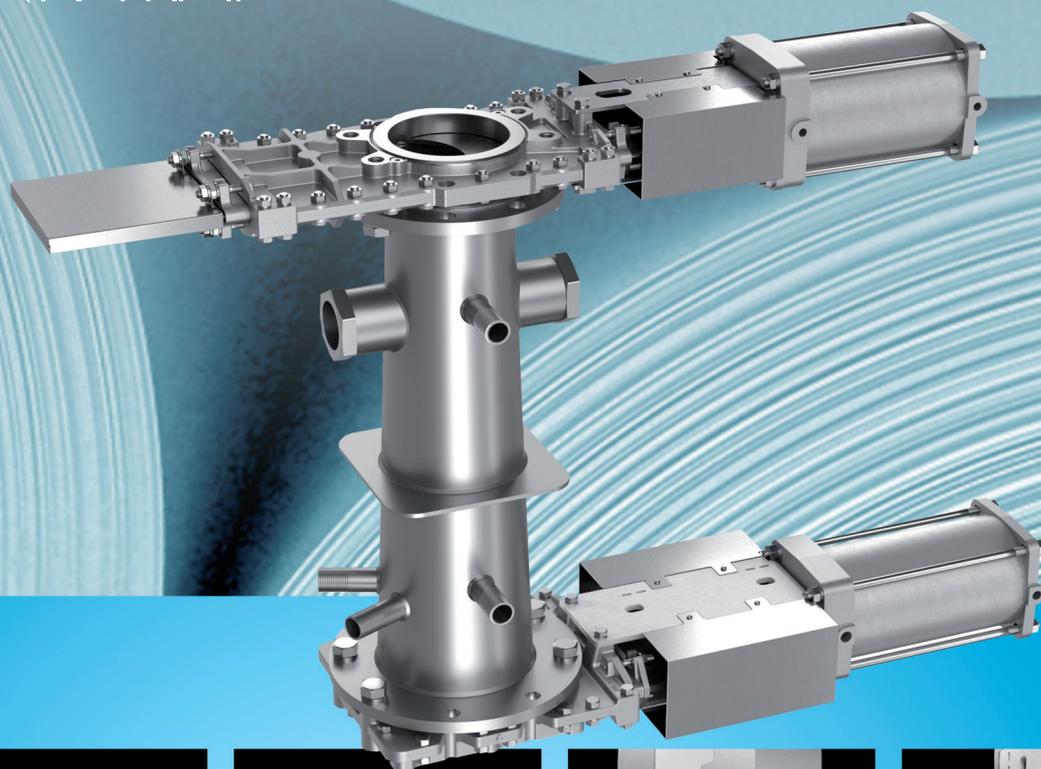
Dimensões: DN 100 a DN 600

Pressão de trabalho:

DN 100 - DN250 (10 bar)
DN 300 - DN400 (6 bar)
DN 450 (5 bar)
DN 500 - DN600 (4 bar)

Furação de flange:
PN 10, ASME B16.5 (Classe 150) (Outros sob consulta)

JUNK TRAP



Soluções

O sistema de Junk Trap da **ORBINOX** foi concebido para aplicações de remoção de rejeitos na indústria de Papel e Celulose, tais como pulpers, separadores centrífugos de alta consistência.

A combinação de válvulas depende dos requerimentos específicos da aplicação e da necessidade do cliente.

A **ORBINOX** oferece diversas combinações de válvulas para melhor atender a cada caso específico.

A solução mais comum é composta por **TK** na entrada e **CR** na saída, com uma transição entre as duas válvulas. Outras combinações possíveis: **CR/SK**, **CR/CR**, **TK/TK**, **EK/TK**, **ET/CR**.

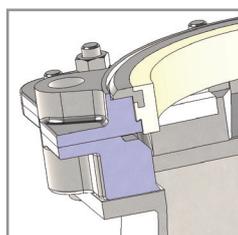
A combinação **CR-SK** é uma solução de alto desempenho para condições de serviço mais exigentes.

Acessórios

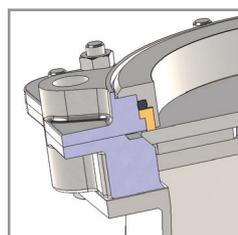
As válvulas podem ser equipadas com diferentes acessórios para torná-las mais duráveis e capazes de suportar melhor o desgaste causado pelos rejeitos. Estes acessórios incluem tampas castelo, sistemas de duplo engaxetamento, sistemas de insuflamento, raspadores em aço inoxidável, assim como diversos tratamentos superficiais de endurecimento das facas e anéis.

Opções de assentos

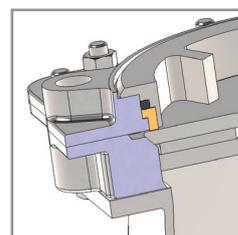
Em função das condições de serviços e para melhorar o seu desempenho, as válvulas podem ser fornecidas opcionalmente com diferentes configurações de assentos: poliuretano, deslizadeiras em bronze, sistema antivórtice, etc.



Poliuretano



Bronze



Bronze + Anel K
Antivórtice

Outras válvulas



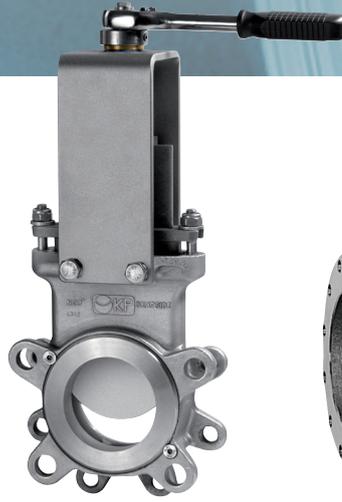
RM

Retenção



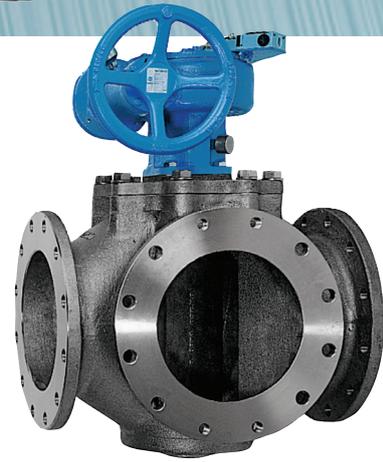
TP

Tomada de Amostras



KP

Isolamento de Transmissor de Nível

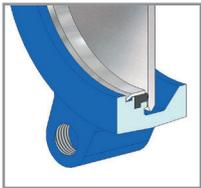


3/4 V

3/4 vias

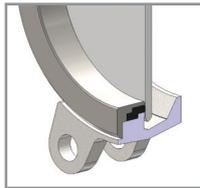
Opções de assentos

**EX
ET**

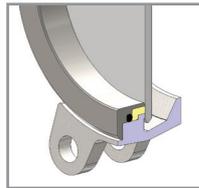


Resiliente tipo A
(padrão)

**EK
HK**

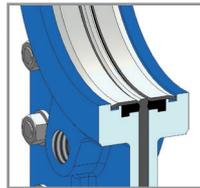


Resiliente tipo K



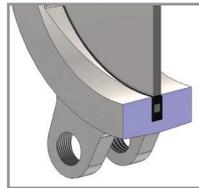
PTFE tipo K

TL

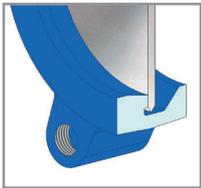


Resiliente tipo A

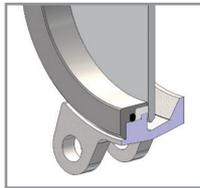
EB



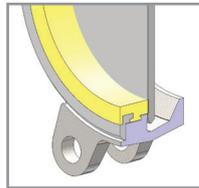
Assento resiliente



Metal/Metal

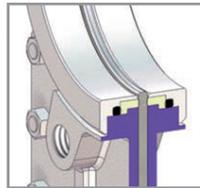


Metal/Metal
Tipo K



Poliuretano
Tipo K

TK



Resiliente
Tipo K

BT



Assento resiliente

Tipos de atuadores



Redutor



Volante de haste não ascendente



Volante de haste ascendente



Cilindro pneumático



Atuador elétrico



Cilindro de simples ação



Cilindro hidráulico



Volante com corrente



Alavanca

ORBINOX VALVES INTERNATIONAL

Parque Tecnológico de San Sebastián
Pº Mikeletegui, 71 - planta 1ª
20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN,
SPAIN

Tel.: + 34 943 69 80 30

Fax: + 34 943 30 92 83

e-mail: ovi@orbinox.com



ORBINOX

VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

MEMBER OF THE  GROUP

EUROPA

ORBINOX S.A.

ANOETA, GIPUZKOA • SPAIN
orbinox@orbinox.com

ORBINOX UK

CHICHESTER, WEST SUSSEX • UK
uk@orbinox.com

ORBINOX COMERCIAL

BELAUNZA, GIPUZKOA • SPAIN
comercial@orbinox.com

ORBINOX GERMANY

SCHWERTE, NRW • GERMANY
germany@orbinox.com

ORBINOX FRANCE

GENAS, REGION LYONNAISE • FRANCE
france@orbinox.com

DAMPER TECHNOLOGY

EASTWOOD, NOTTINGHAM • UK
sales@dampertechnology.com

ASIA

ORBINOX CHINA

BEIJING / SHANGHAI • CHINA
china@orbinox.com

ORBINOX INDIA

COIMBATORE, TAMIL NADU • INDIA
india@orbinox.com

DAMPER TECHNOLOGY

COIMBATORE, TAMIL NADU · INDIA
sales.india@dampertechnology.com

AMÉRICA

ORBINOX CANADA

LAVAL, QUEBEC • CANADA
canada@orbinox.com

ORBINOX USA

AMORY, MISSISSIPPI • USA
usa@orbinox.com

ORBINOX BRAZIL

INDAIATUBA, SÃO PAULO • BRAZIL
brasil@orbinox.com

ORBINOX CHILE

SANTIAGO • CHILE
chile@orbinox.com

ORBINOX PERU

LIMA • PERU
peru@orbinox.com

www.orbinox.com

