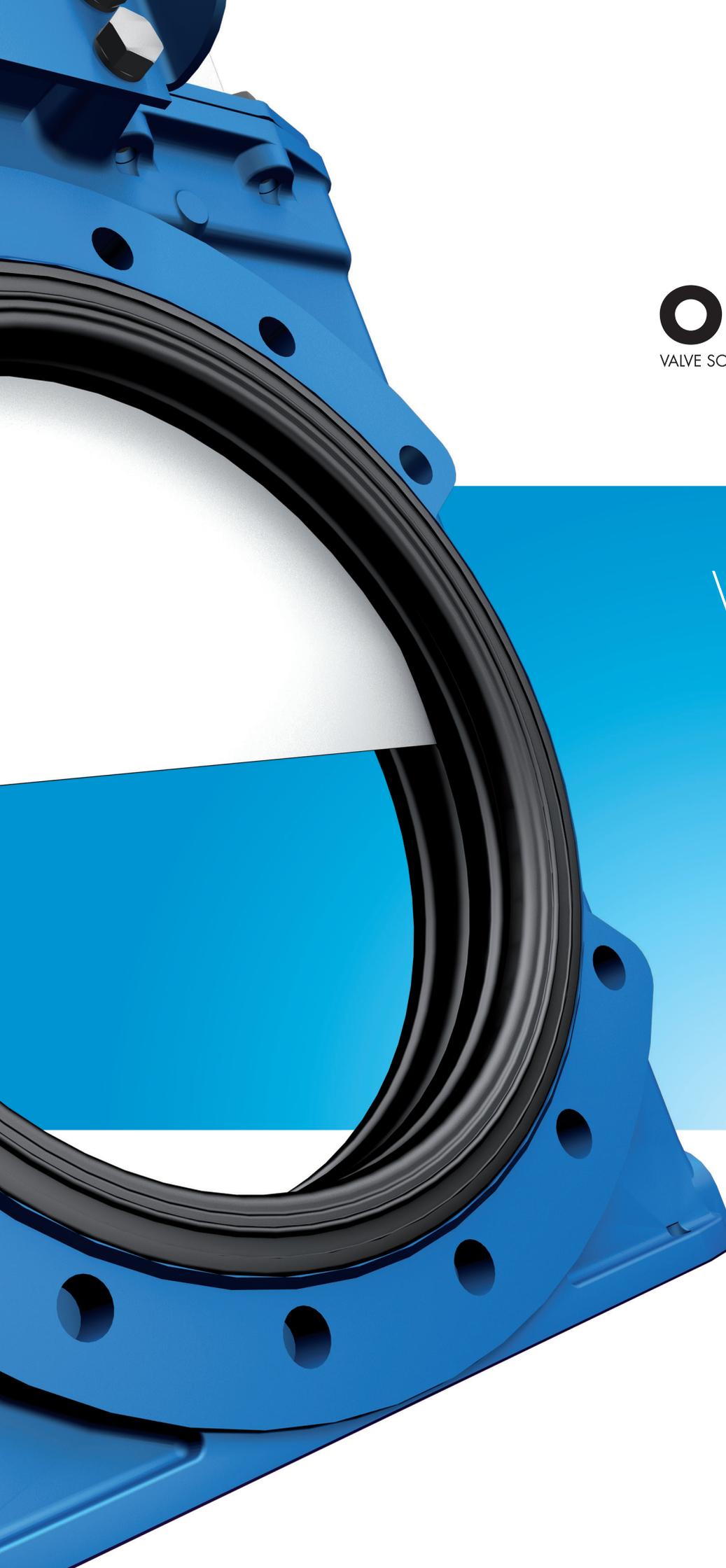




ORBINOX

VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

Válvulas para
mineração



MAIS DE 55 ANOS

A ORBINOX está presente em mais de 70 países, com mais de 55 anos de experiência projetando, fabricando e comercializando válvulas guilhotina, comportas, dampers e equipamentos hidromecânicos.

Atualmente somos líder global na fabricação de válvulas guilhotina.

A qualidade do produto e a satisfação do cliente são as nossas metas. Contamos com uma equipe altamente qualificada e experiente, proporcionando as melhores soluções em atendimento as necessidades de nossos clientes. Nossas instalações produtivas são equipadas com o mais moderno maquinário que, combinado com nosso projeto de produto modular e sistema de produção sob encomenda, permite-nos ser altamente flexíveis com as especificações e prazos de entrega.



AMPLA GAMA DE PRODUTOS

Oferecemos uma grande variedade de válvulas guilhotina, comportas, dampers e equipamentos hidromecânicos, abrangendo uma grande variedade de aplicações em vários segmentos de negócios, como tratamento de água e esgoto, geração de energia, papel e celulose, alimentos e bebidas, manuseio de sólidos, indústria siderúrgica, separação de ar, barragens, represas e soluções hidrelétricas.

Inovação e qualidade dos produtos são valores fundamentais para a ORBINOX, permitindo adaptá-los às mudanças cada vez mais rápidas do mercado e manter nossa liderança.



FABRICANTE LÍDER DE VÁLVULAS GUILHOTINA



7 plantas produtivas
e 14 centros
de vendas.

Possuindo 7 fábricas na Europa, nas Américas e na Ásia, 14 centros de vendas e uma extensa rede de distribuidores em todo o mundo, a ORBINOX está presente atualmente em mais de 70 países através dos cinco continentes, permitindo-nos estar perto de nossos clientes de forma a oferecer assessoria técnica e atender às suas necessidades.

Pensamos globalmente, aplicando experiência local.

ORBINOX NA MINERAÇÃO



A mineração é um dos principais segmentos industriais para a ORBINOX. Como resultado da nossa longa experiência em projeto e fabricação de válvulas guilhotina para aplicações de mineração, a ORBINOX oferece hoje uma ampla linha de válvulas guilhotina para polpas.

Nosso objetivo é sempre oferecer um excelente desempenho e um menor tempo de parada para manutenção que resolvam as necessidades de nossos clientes nas mais exigentes aplicações.

Nossa experiência no projeto e na fabricação de válvulas especiais permite-nos também adaptar-nos aos requerimentos para aplicações especiais. A ORBINOX tem a capacidade de personalizar soluções, oferecendo a válvula apropriada para cada aplicação.

APLICAÇÕES NA MINERAÇÃO

Abrasão, erosão e corrosão são os principais desafios nas aplicações com polpas abrasivas. Os equipamentos que trabalham com fluidos devem ser projetados e fabricados especificamente para operarem sob essas condições.

PLANTAS DE CONCENTRAÇÃO

Depois de trituração, o minério é transportado para a planta de concentração.

Após a redução do tamanho das partículas na área de moagem (britadores, rolos de moagem de alta pressão, moinhos autógenos e semiautógenos, moinhos de bolas, etc.), a polpa produzida possui, geralmente, alta concentração de sólidos e grande tamanho de partícula. Nossa válvula robusta WG foi projetada especificamente para operar nessas condições severas.

Nos hidrociclones, onde o minério é primeiramente separado com base no tamanho, a válvula WG oferece um desempenho excepcional devido ao tamanho e a concentração das partículas. A válvula VG, de construção mais leve e mais econômica, é também uma excelente solução, dependendo do tipo de mineral, concentração e tamanho.

No processo de separação baseado no tipo de partícula (geralmente células de flotação, mas também separação por gravidade ou separação magnética) em que o tamanho da partícula é pequeno, nossa válvula VG tem um excelente desempenho.

A polpa de minério concentrada passa então pelos espessadores onde é feita a recuperação da fase líquida da polpa. As válvulas VG e WG são, dependendo do processo de cada mina, soluções perfeitas para essas unidades.

Por fim, o minério passa por uma filtragem (geralmente a vácuo ou filtros prensa). As válvulas VG e WG oferecem um desempenho eficiente.

Rejeitos: diferentes válvulas podem ser usadas no manuseio de rejeitos ou sobras de materiais separados da polpa de minério. Dependendo da pressão do processo, podem ser usadas as válvulas VG, WG e HG.



PLANTAS DE LIXIVIAÇÃO

Após a trituração e, em muitos casos, a moagem nas plantas de concentração, o cobre, o ouro, a prata e muitos outros minérios metálicos são processados em plantas de lixiviação.

Nossas válvulas VG e WG são adequadas para processos de lixiviação em tanques e cubas, bem como nos estágios subsequentes de espessamento e filtragem. As válvulas são especificamente projetadas para operar em ambientes corrosivos proporcionando uma maior vida útil.

Nossas válvulas VG e WG também são uma boa solução para determinadas áreas do processo de lixiviação sob pressão ou alta pressão e alta temperatura em autoclaves.

OUTRAS APLICAÇÕES

Minerodutos: a válvula HG foi projetada para operar com polpas abrasivas a alta pressão. Sua construção robusta permite tanto o manuseio de polpas de rejeitos como polpas de minério concentrado.

Água de processo: minas requerem grandes quantidades de água para diversos usos. Nossa linha de produtos para tratamento de água, como as válvulas guilhotina EX, ET e BT e as comportas MU, CC, RB, SL/SA oferecem excelentes soluções para aplicações com água em minas.

As Válvulas Guilhotina ORBINOX para Polpa de Minério foram projetadas considerando essas condições operacionais específicas da mineração para garantir um ótimo desempenho.

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINA

VG

Tipo
Wafer



WG

Serviços
Pesados



HG

Serviços
Pesados
Alta Pressão



- Tamanhos
VG DN 50 mm a DN 900 mm
WG DN 80 mm a DN 900 mm
HG DN 80 mm a DN 900 mm
- Pressão de trabalho a frio de 10 bar para VG e WG, e 20 bar para HG
- Corpo tipo wafer para VG e de construção robusta com face a face largo para WG e HG

- Fechamento bidirecional 100% estanque.
- Passo total para maior capacidade de fluxo e mínima perda de carga
- Sem cavidades onde os sólidos possam acumular-se e impedir o fechamento da face
- Sem partes metálicas em contato com a polpa.
- Disponibilidade de atuadores manuais, pneumáticos, elétricos e hidráulicos.

OUTRAS VÁLVULAS

EX/ET/BT

Válvulas Guilhotina

- Tipo wafer ou lug (MSS SP-81)
- Unidirecional ou bidirecional
- Tamanho: DN 50 mm a DN 900 mm (EX, DN 2100 mm)
- Haste ascendente e não ascendente
- Ampla gama de materiais disponíveis
- Assento resiliente e metal-metal
- Revestimento em epóxi em todos os componentes de ferro fundido/aço carbono
- Atuadores manuais, pneumáticos, elétricos e atuadores hidráulicos
- Tampas castelo, insuflamentos, passagem em V, materiais especiais, válvulas mecosoldadas.



MU/CC/RB/SL

Comportas

- Atendem ou superam a DIN 19569-4
- Vedação em quatro lados (de parede) e em três lados (de canal)
- Unidirecional ou bidirecional
- Tamanhos de até 4000 mm x 4000 mm
- Fabricada em aço inoxidável. Grande variedade de materiais disponíveis
- Vedação autoajustável e guias HMWPE autolimpantes
- Haste ascendente e não ascendente
- Atuadores manuais, pneumáticos, elétricos e atuadores hidráulicos



VÁLVULAS GUILHOTINA PARA POLPAS ORBINOX

VG Tipo Wafer

- Construção monobloco fundido ou mecanosoldado
- Corpo tipo wafer
- Parte inferior aberta para a limpeza do corpo
- Corpo em ferro fundido nodular como padrão, outros materiais disponíveis
- Portas de insuflamento disponíveis para limpeza do corpo
- Faca de aço inoxidável em forma retangular, polida em ambos os lados e com a extremidade inferior usinada em forma de chanfro. Outros materiais e revestimentos de faca disponíveis
- Sede de elastômero patenteada, bidirecional, com anel interno metálico

Material	Temp. Máx.	Aplicações
Borracha natural	80°C	Geral
EPDM	120°C	Ácidos e óleos não minerais
CR (Neoprene)	90°C	Óleos e solventes
NBR (Borracha nitrílica)	100°C	Hidrocarbonetos, óleos e graxas
FKM (Viton)	200°C	Altas temperaturas

- Na posição aberta, as sedes são comprimidas uma contra a outra. Na posição fechada, a faca permanece entre as sedes. Ambos os casos estão 100% estanques.

CONSTRUÇÃO BIDIRECIONAL DE DUPLA SEDE



Posição aberta



Posição fechada

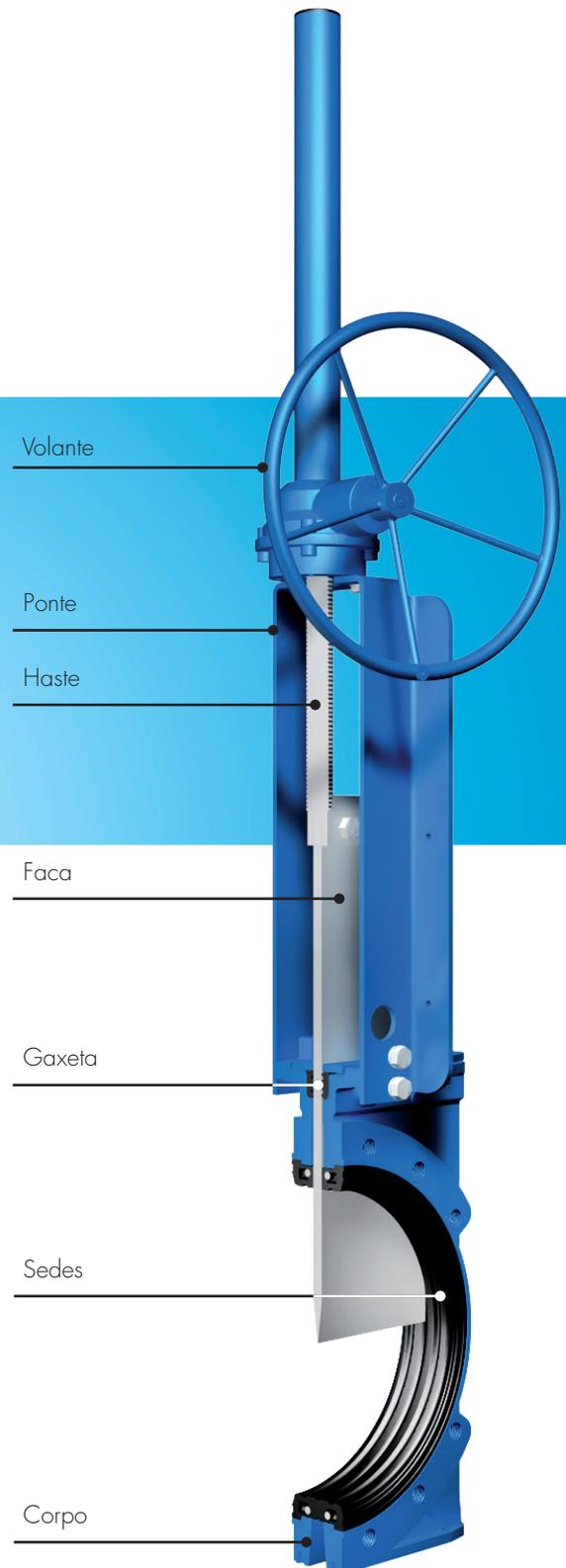
- Gaxeta de vedação em EPDM de mínima manutenção. Gaxeta em PTFE com anel O-ring disponível
- Haste em aço inox
- Suporte do acionamento reforçado em tamanhos grandes
- Disponível sistema opcional de bloqueio da faca
- Revestimento epóxi em todos os componentes de ferro fundido e aço carbono
- Prolongamentos e pedestais
- Válvulas automatizadas com protetores de faca, de acordo com os padrões de segurança
- Grande variedade de acessórios disponíveis: chaves de fim de curso e de proximidade, batentes mecânicos, válvulas solenoide, acionamentos manuais de emergência e sistemas à prova de falhas
- Registros de limpeza disponíveis, de chapa plana e tubular



Chapa Plana



Tubular



Volante

Ponte

Haste

Faca

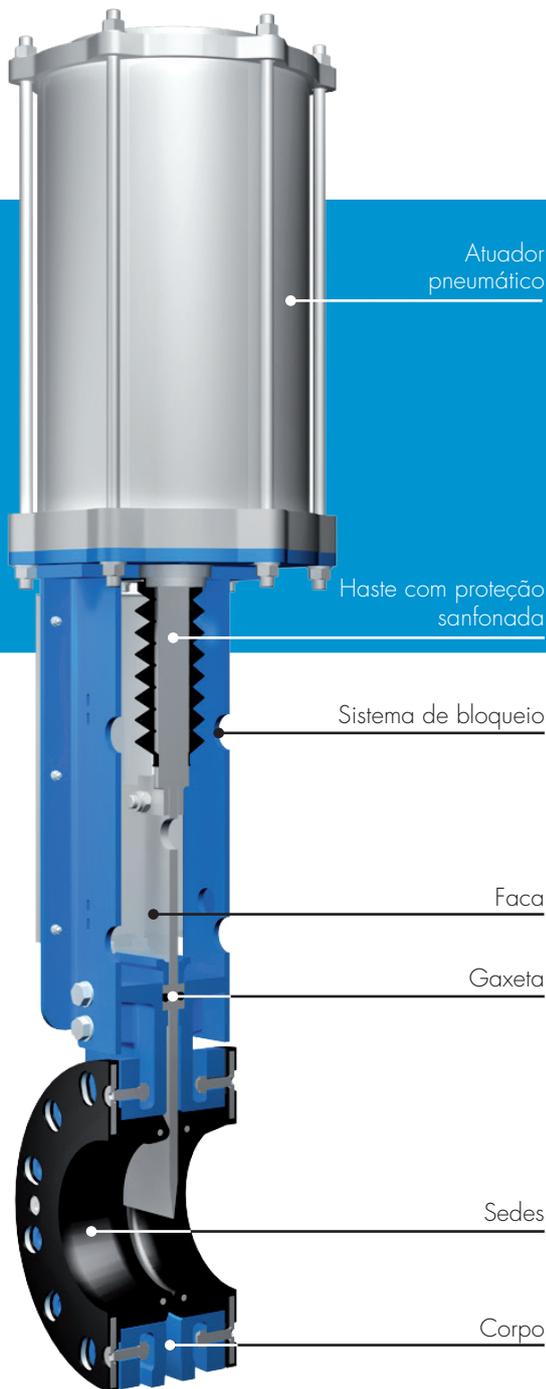
Gaxeta

Sedes

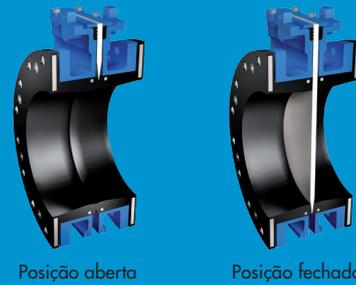
Corpo

WG Serviços Pesados e HG Alta Pressão

- Construção monobloco fundido ou mecanosoldado
- Corpo flangeado
- Parte inferior aberta para a limpeza do corpo
- Corpo em ferro fundido nodular como padrão, outros materiais disponíveis
- Portas de insuflamento disponíveis para limpeza do corpo
- Faca de aço inoxidável em forma retangular, polida em ambos os lados e com a extremidade inferior usinada em forma de chanfro.
- Outros materiais e revestimentos de faca disponíveis
- Sede de elastômero patenteada, bidirecional, com anel interno metálico
- Disponibilidade da mesma gama de materiais da sede que o modelo VG
- Na posição aberta, as sedes são comprimidas uma contra a outra. Na posição fechada, a faca permanece entre as sedes. Ambos os casos estão 100% estanques.



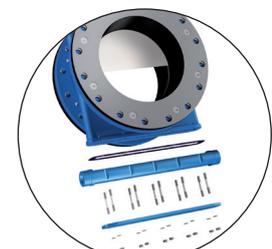
CONSTRUÇÃO BIDIRECIONAL DE DUPLA SEDE



- Não são necessárias juntas para a instalação das válvulas
- Gaxeta de vedação em EPDM de mínima manutenção. Gaxeta em PTFE com anel O-ring disponível para a HG e para a WG.
- Haste de aço inoxidável.
- Suporte do acionamento reforçado.
- Disponível sistema opcional de bloqueio de faca.
- Revestimento epóxi em todos os componentes de ferro fundido e aço carbono.
- Prolongamentos e pedestais
- Válvulas automatizadas com protetores de faca, de acordo com os padrões de segurança.
- Grande variedade de acessórios disponíveis: chaves de fim de curso e de proximidade, batentes mecânicos, válvulas solenoide, acionamentos manuais de emergência e sistemas à prova de falhas
- Registros de limpeza disponíveis, de chapa plana e tubular



Chapa plana



Tubular

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 **AVR** 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

