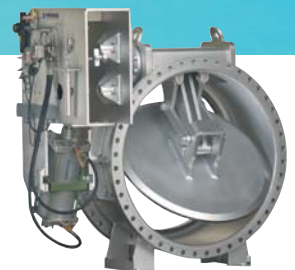




ORBINOX

VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

VORSPRUNG DURCH QUALITÄT UND KOMPETENZ



LIEFERPROGRAMM *PRODUCT RANGE*



Anoeta, Spain



ORBINOX

Das Fertigungsprogramm von **ORBINOX** umfasst eine breite Palette von Stoff- und Plattenschiebern zur Behandlung von mit Feststoffen belasteten Fluiden. Des weiteren produziert ORBINOX eine Reihe von Spezialprodukten, meist in geschweißter Ausführung, für Anwendungen in der Wasseraufbereitung, dem Stauwerkbau, in Pump- und Kraftwerken, Wärmerückgewinnungsanlagen, Hüttenwerken...

Im Laufe der über 45-jährigen Produktionsaktivität hat ORBINOX mit der fruchtbaren Unterstützung zahlreicher Kunden innovative und wettbewerbsfähige Produkte entwickelt, welche den Kunden aus den verschiedenen Industriezweigen bei der täglichen Anwendung und der Lösung von Problemstellungen behilflich sind.



Laval, Canada



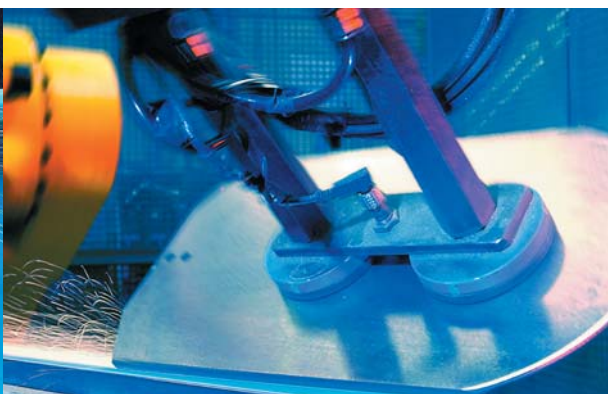
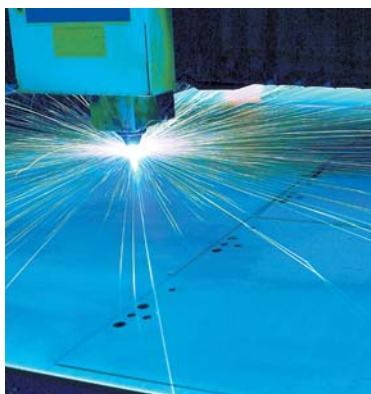
Coimbatore, India



Dank dieser Entwicklung ist ORBINOX zu einem aktiven und international angesehenen Unternehmen herangewachsen. ORBINOX bietet einen schnellen und flexiblen Service und ist damit in der Lage den Anforderungen seiner Kunden gerecht zu werden. Diese Verlässlichkeit ist sowohl auf die koordinierte Arbeit des Personals in den Fertigungsstätten als auch auf das über die fünf Kontinente reichende Vertriebsnetz zurückzuführen.

Das Unternehmen ORBINOX ist der größte Hersteller von Stoff- und Plattenschiebern in Europa. Man verfügt über das Potential hochmoderner Anlagen und neuester Technologie, welches eine weitgehende Automatisierung der Fertigungsprozesse ermöglicht.

Die Zuverlässigkeit und Qualität aller Abläufe bei ORBINOX, vom Entwurf bis zur Auslieferung bzw. Inbetriebnahme Ihrer Produkte, ist durch die Zertifizierung des QS-Systems nach ISO 9001:2000 sichergestellt.



ORBINOX offers a wide range of knife gate valves for handling loaded fluids and a choice of special engineered products for sundry applications (water treatment plants, dams, pumping stations, power stations, cogeneration, Iron & Steel industries...).

ORBINOX has been in operation for over 45 years and together with our customers' cooperation we have sought to develop innovative and competitive products that would effectively solve the problems encountered in different industrial sectors.



Schwerte, Germany

Bognor Regis, UK



Today ORBINOX, fruit of its evolution, is an ongoing business established in the international market and committed to a flexible and rapid service, capable of meeting every customer's requirements. The coordinated work of our team in our production plants and a sales organization covering the five continents is always at your service.

ORBINOX is the major European knife gate valve manufacturer and, as such, we have state-of-the-art equipment and advanced technology which led to the automation of our manufacturing processes.

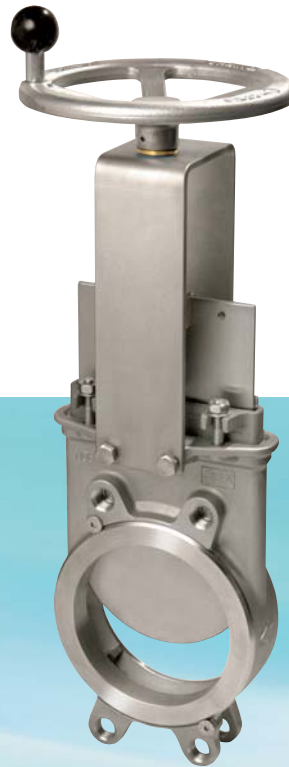
From the design to the delivery or commissioning of our products, ORBINOX ensures high standards of process capability and quality endorsed by the ISO9001:2000 Quality Management System certification.



STOFFSCHIEBER KNIFE GATE VALVES

EX/EK Standard Stoffschieber,
einseitig dichtend
Wafer knife gate valve

ET Stoffschieber gem.
MSS SP81 Standard
*Knife gate valve
acc. to MSS SP-81*



	EX/EK	ET
ANWENDUNG <i>APPLICATION</i>	Allgemeine Verwendung (Flüssigkeiten mit Feststoffen) Zellstoff, Abwasser, Schüttgut... <i>General service (solid loaded fluids) pulp & paper, waste water, solids...</i>	Allgemeine Verwendung (Flüssigkeiten mit Feststoffen) Zellstoff, Abwasser, Schüttgut... <i>General service (solid loaded fluids) pulp & paper, waste water, solids...</i>
NENNWEITEN <i>SIZES</i>	DN 50 bis DN 1200 <i>DN 50 to DN 1200</i>	DN 50 bis DN 900 (2" bis 36") <i>DN 50 to DN 900 (2" to 36")</i>
DRUCK <i>WORKING PRESSURE</i>	DN 50 - 250 (10 bar) DN 300 - 400 (6 bar) DN 450 (5 bar) DN 500 - 600 (4 bar) DN 700 - 1200 (2 bar)	DN 50 a DN 600 (10 bar) 2" a 24" (150 psi) DN 750 (7 bar) 30" (100 psi) DN 900 (7 bar) 36" (100 psi)
FLANSCHANSCHLUSS <i>FLANGE DRILLING</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>



TL/TK Stoffschieber mit durchgehender Platte
Through conduit knife gate valve

CR Stoffschieber mit rundem Eingang und rechteckigem Ausgang
Round & Square port knife gate valve

DT Doppelkolben Stoffschieber
Double gate knife gate valve



	TL/TK	CR	DT
ANWENDUNG APPLICATION	Flüssigkeiten mit Feststoffen (stark faserführenden Medien) Zellstoff, ... <i>Solid loaded fluids (5% < concentration > 13%) pulp, rejects, solids...</i>	Schwerschmutz-Schleusenschieber Altpapieraufbereitung (Pulper, Cleaner...) <i>Contaminated pulp and difficult conditions (junk traps, cleaners...)</i>	Medien mit hohen Stoffdichten und / oder starken Verunreinigungen (Zellstoff...) <i>Contaminated pulp or very high concentration (pulp, rejects...)</i>
NENNWEITEN SIZES	DN 50 bis DN 800 <i>DN 50 to DN 800</i>	DN 100 bis DN 600 <i>DN 100 to DN 600</i>	DN 100 bis DN 600 <i>DN 100 to DN 600</i>
DRUCK WORKING PRESSURE	DN 50 - 125 (10 bar) DN 150 - 250 (8 bar) DN 300-400 (6 bar) DN 450 (5 bar) DN 500-600 (4 bar) DN 700-1000 (2 bar)	DN 100 - 400 (7 bar) DN 500 - 600 (4 bar)	DN 100 - 250 (10 bar) DN 300 - 400 (6 bar) DN 450 (5 bar) DN 500 - 600 (4 bar)
FLANSCHANSCHLUSS FLANGE DRILLING	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>

STOFFSCHIEBER *KNIFE GATE VALVES*

EB Standard Stoffschieber,
zweiseitig dichtend
*Bi-directional knife
gate valve*

XC Stoffschieber
für Silo Auslass
*Hopper shape knife
gate valve*



	EB	XC
ANWENDUNG <i>APPLICATION</i>	Allgemeine Verwendung (Flüssigkeiten mit Feststoffen) Haupteinsatzgebiet: Wasser- und Abwasser <i>General service (solid loaded fluids) waste water, sludges...</i>	Schüttguttechnik (Granulat, Pulver...) Haupteinsatzgebiet: Auslassschieber unter Silo <i>Bulk handling (powder, pellets...) silo outlet applications</i>
NENNWEITEN <i>SIZES</i>	DN 50 bis DN 1200 <i>DN 50 to DN 1200</i>	DN 50 bis DN 600 <i>DN 50 to DN 600</i>
DRUCK <i>WORKING PRESSURE</i>	Monoblock DN 50 - 250 (10 bar) DN 300 - 400 (6 bar) DN 450 (5 bar) DN 500 (4 bar) Split body DN 600 (4 bar) DN 700 - 1200 (2 bar)	Gegendruck / <i>Seat opposite pressure</i> DN 50 - 250 (3 bar) DN 300 - 400 (2 bar) DN 450 (1,5 bar) DN 500 - 600 (1 bar)
FLANSCHANSCHLUSS <i>FLANGE DRILLING</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>



VG

Stoffschieber mit
Elastomer-Manschetten
*Rubber sleeve knife
gate valve*



BC

Rechteckschieber
*Square port knife
gate valve*



	VG	BC
ANWENDUNG <i>APPLICATION</i>	Flüssigkeiten mit Feststoffen (abrasive Medien) (Bergbau, Chemische Industrie...) <i>Abrasive slurries (mining, petrochemical...)</i>	Allgemeine Verwendung (Flüssigkeiten mit Feststoffen, Granulat, Pulver...) <i>General service (solid loaded fluids) bulk handling</i>
NENNWEITEN <i>SIZES</i>	DN 50 bis DN 600 <i>DN 50 to DN 600</i>	150x150 bis 600x600 (Andere auf Anfrage) <i>150x150 to 600x600 (other on request)</i>
DRUCK <i>WORKING PRESSURE</i>	DN 50-400 (10 bar) 2"-16" (150 psi) DN 450-600 (6 bar) 18"-24" (90 psi) Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	150x150 bis 600x600 (1 bar) <i>150x150 to 600x600 (1 bar)</i>
FLANSCHANSCHLUSS <i>FLANGE DRILLING</i>	PN10; ANSI 150 Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	Werksnorm <i>ORBINOX Standard</i>

ANTRIEBSARTEN ACTUATORS

Handrad
(steigende Spindel)

*Handwheel
(rising stem)*

Handrad
(nicht steigende Spindel)

*Handwheel
(non rising stem)*

Pneumatisch doppelt-
wirkend

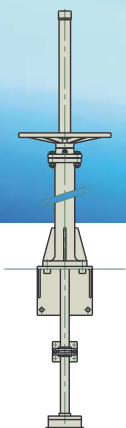
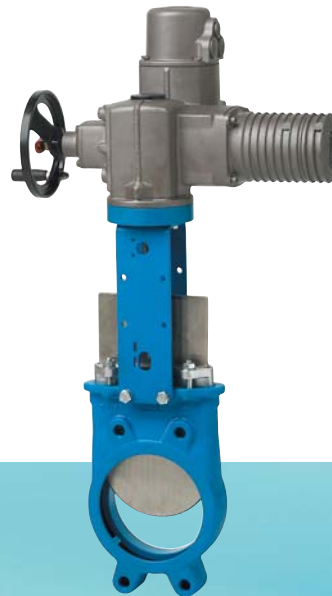
*Pneumatic
double acting*

Elektro-Antrieb

Electric

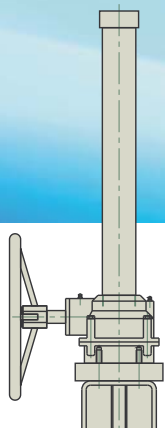
Handhebel

Lever



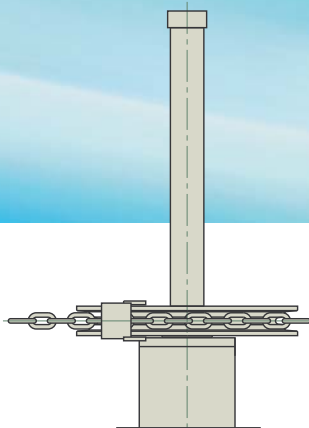
Spindelverlängerung
Säulenständer

*Stem extension
Floorstand*



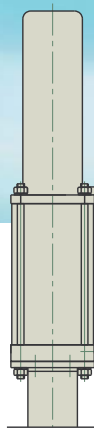
Getriebe

Bevel Gear



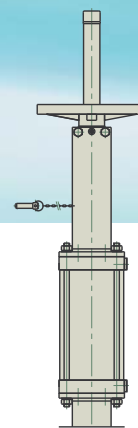
Kettenrad

Chainwheel



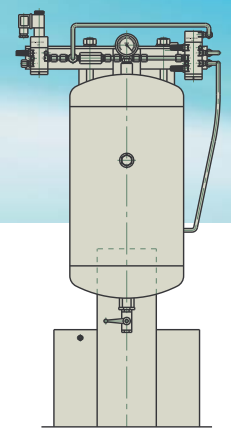
Pneumatisch
einfachwirkend

*Pneumatic
single acting*



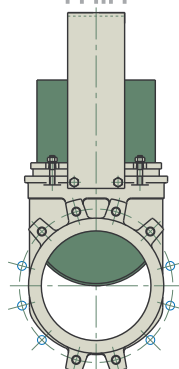
Hand Not-Betätigung

*Handwheel
emergency actuator*



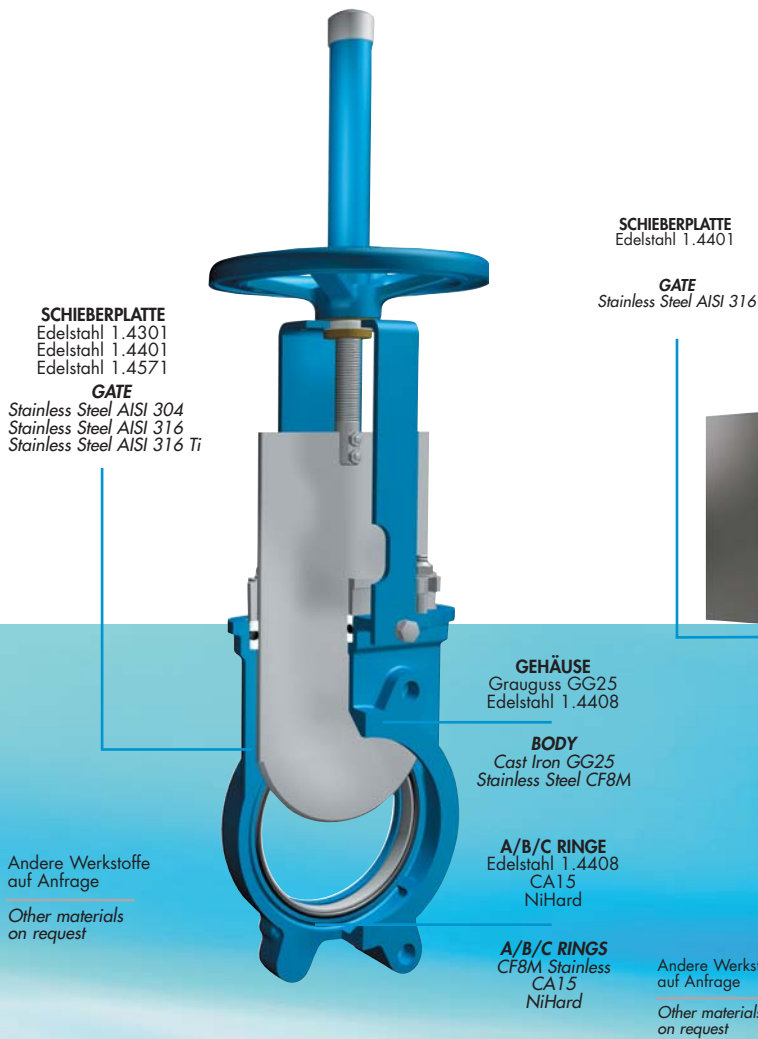
Luft Not-Betätigung

*Pneum. emergency
actuator*



AUFBAU UND WERKSTOFFE

STANDARD DESIGN



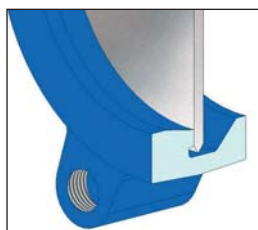
AUFBAU UND WERKSTOFFE

EASY MAINTENANCE DESIGN

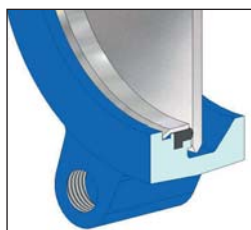


DICHTUNGSARTEN (EX/TL)

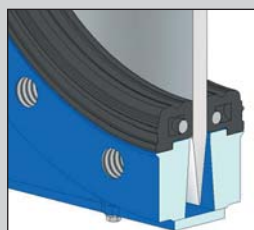
SEATING OPTIONS (EX/TL)



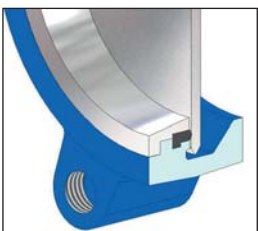
metallisch dichtend
metal to metal



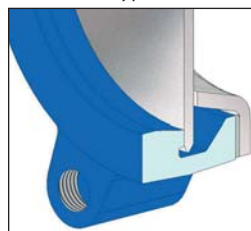
Abdichtung Typ A (Standard)
resilient A type (standard)



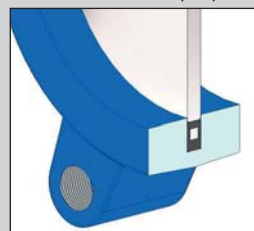
Dichtungsmanschetten (VG)
rubber sleeves (VG)



Abdichtung Typ B (verstärkte Ausführung)
resilient B type (reinforced)



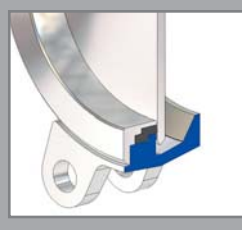
Ablenkkonus Typ C
deflecting cone C type



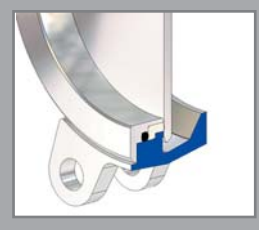
Weichdichtender sitz (EB)
resilient seat (EB)

DICHTUNGSARTEN (EK/TK)

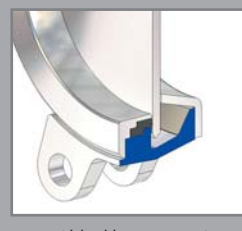
SEATING OPTIONS (EK/TK)



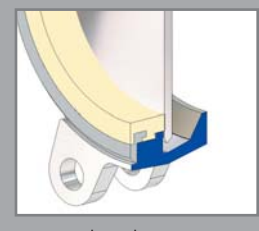
Weichdichtung Typ K
resilient K type



PTFE Dichtung Typ K
PTFE K type



Ablenkkonus Typ C
deflecting cone C type



Polyurethan Typ K
polyurethane seat K type

ANDERE ARMATUREN

OTHER STANDARD VALVES

RM Rückschlagklappe
(Edelstahl, metall. dicht.)
*Tilting disc
check valve*



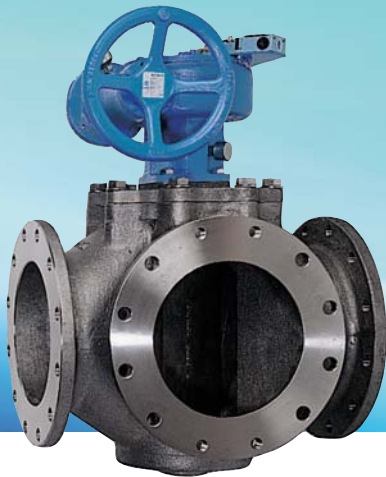
AT Stoffschieber mit
zweiteiligem Gehäuse
*Split body knife
gate valve*



VP Stoffschieber mit zweiteiligem
Gehäuse, zweiseitig dichtend
*Split body bi-directional
knife gate valve*



TP Probenahme
Armatur
Sampling valve



3/4V 3 / 4 Wege
Armaturen
*3 / 4 way
valve*

KP Isolierung
Schieber
*Transmitter isolation
valve*

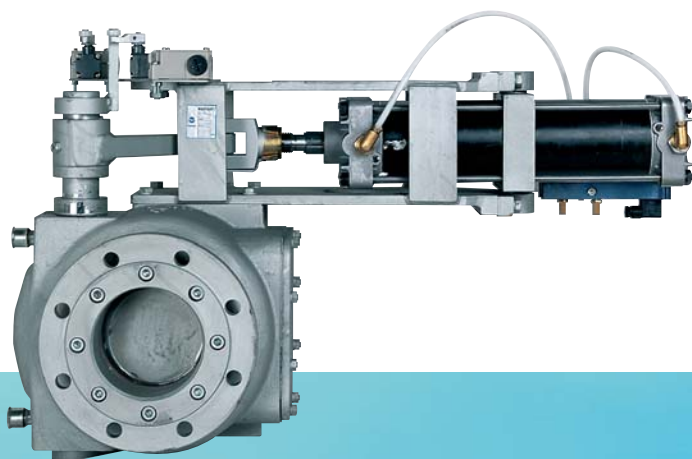
	RM	3/4V	AT	VP	TP	KP
ANWENDUNG <i>APPLICATION</i>	Flüssigkeiten mit Feststoffen Zellstoff, Abwasser <i>Solid loaded fluids pulp & paper, waste water</i>	Zellstoff <i>Pulp & paper</i>	Schwere Anwendungen Zellstoff, Lebensmittel <i>Demanding applications pulp & paper, food industry...</i>	Schwere Anwendungen beidseitig dichtend <i>Demanding applications bi-directional</i>	Zellstoff Pulp & paper	Isolierung Schieber <i>Transmitter isolation valve</i>
NENNWEITEN <i>SIZES</i>	DN 40 bis DN 900 <i>DN 40 to DN 900</i>	DN 80 bis DN 300 <i>DN 80 to DN 300</i>	DN 50 bis DN 1000 <i>DN 50 to DN 1000</i>	DN 50 bis DN 600 <i>DN 50 to DN 600</i>	DN25/DN40 <i>DN25/DN40</i>	DN 80 <i>DN 80</i>
DRUCK <i>WORKING PRESSURE</i>	bis 40 bar je nach Abmessung <i>Up to 40 bar depending on size</i>	10 bar	bis 10 bar je nach Abmessung <i>Up to 10 bar depending on size</i>	bis 10 bar je nach Abmessung <i>Up to 10 bar depending on size</i>	10 bar	10 bar



SD

"Swing disc" Armatur

Swing disc valve



SG

Schwenkschieber

Swing knife gate valve



3VY

3 Wege Weiche

3 way diverter valve

	SD	SG	3VY
ANWENDUNG APPLICATION	Schüttguttechnik abrasive Medien (Asche...) Bulk handling abrasive services (fly ash...)	Schüttguttechnik Schwere Anwendungen Bulk handling demanding applications	Schüttguttechnik Bulk handling
NENNWEITEN SIZES	DN 100 bis DN 300 DN 100 to DN 300	DN 100 bis DN 300 DN 100 to DN 300	DN 50 bis DN 250 DN 50 to DN 250
DRUCK WORKING PRESSURE	bis 3 bar up to 3 bar	bis 3 bar up to 3 bar	bis 3 bar up to 3 bar

SONDERARMATUREN *SPECIAL ENGINEERED VALVES*

CW Hochdruck
Stoffschieber
*Single wedge knife
gate valve*



WS Sonder Armaturen
(Schweißkonstruktion)
*Fabricated Single wedge
knife gate valve*



	CW	WS
ANWENDUNG <i>APPLICATION</i>	Beladene / Gefährliche Medien Hochdruck Anwendungen <i>Solid loaded / hazardous fluids high pressure</i>	Beladene / Gefährliche Medien Hochdruck Anwendungen <i>Solid loaded / hazardous fluids high pressure</i>
NENNWEITEN <i>SIZES</i>	<i>DN 80 bis DN 900 DN 80 to DN 900</i>	<i>bis DN 2400 Up to DN 2400</i>
DRUCK <i>WORKING PRESSURE</i>	<i>bis 64 bar je nach Abmessung Up to 64 bar depending on size</i>	<i>bis 25 bar je nach Abmessung Up to 25 bar depending on size</i>

STOFFSCHIEBER MIT HAUBE *BONNETED VALVES*

ANWENDUNG <i>APPLICATION</i>	Beladene / Gefährliche Medien Verfügbar für EX, ET, TL, XC <i>Solid loaded / hazardous fluids available for EX, ET, TL, XC</i>
NENNWEITEN <i>SIZES</i>	<i>bis DN 600 Up to DN 600</i>
DRUCK <i>WORKING PRESSURE</i>	<i>bis 10 bar je nach Abmessung Up to 10 bar depending on size</i>



GEHÄUSELOSE ARMATUREN/SCHÜTZE

WALL & CHANNEL PENSTOCKS

Gewindeschieber (4-seitig dichtend), Rinnenschütze (3-seitig dichtend) und Rückstauklappen (Kreis oder Rechteckform) für die Abwassertechnik, Bewässerung, Wasserkraftnutzung...
Schweißkonstruktion in Edelstahl (1.4301 / 1.4571) mit angeschraubter Elastomerdichtung.
Viele Ausführungsmöglichkeiten für verschiedene Abmessungen und Betriebsdrücke.
Antriebsarten: Handbetrieb, E-Antrieb, Kraftkolbenantrieb.

*Wall penstocks (4 side sealing), Channel penstocks (3 side sealing), Swing check gates with round or rectangular port... mainly used in waste water treatment plants, irrigation, hydro power stations...
Fabricated in carbon or stainless steel construction, with an elastomer sealing for bubble tight shut-off. Both directions + one way.
Available in a wide range of dimensions and design pressures with either handwheel, pneumatic, electric or hydraulic actuators.*

MU

Gewindeschieber
(Quadrat oder
Rechteckform)
Wall penstock



CC

Rinnenschütz
Channel gate



RR

Rückstauklappe
(Kreisform)
Round swing
check gate



RC

Rückstauklappe
(Rechteckform)
Rectangular swing
check gate



Armaturen für die Absperrung, Regelung oder Umleitung der Rauchgase (hohe Temperaturen, geringe Betriebsdrücke). Anwendung in Kraftwerken, Wärmerückgewinnungsanlagen, Stahl und Hüttenwerken, Gasseparationsanlagen...

Ausführungsmöglichkeiten: Sonderwerkstoffe oder Abschlussarten (Doppeldichtung, Sperrluft...) je nach Anforderung der verschiedenen Einsatzbereiche.

Antriebsarten: Handbetrieb, E-Antrieb, Kraftkolbenantrieb.

Industrial dampers for regulating, isolating or diverting (3 way) low pressure and high temperature gases for use in cogeneration systems, power plants, steel works, gasseparate plants...

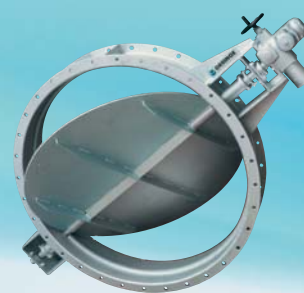
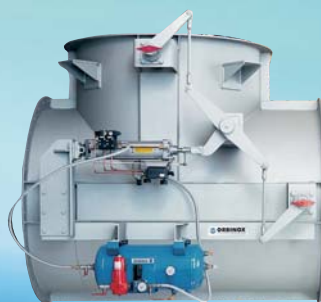
Fabricated in a wide variety of different materials of construction and designs (air sealing...) depending on sizes and working conditions.

Available with pneumatic, electric, hydraulic or manual actuator.

DI Rauchgasweichen
Multiple diverter damper

GF Brillenschieber
Goggle damper

ML Drossel- und Absperrklappen
Butterfly damper



DV Diverter
Diverter damper

PE Jalousie Klappen
Louver damper

MP Dreihebelklappen
Three lever valve





VALVES FOR HYDRAULIC WORKS

Sonderarmaturen für die Absperrung oder Regelung von Wasser bei Staudämmen, Pumpvorgängen und in Wasserkraftwerken.
Stabile Schweißkonstruktion und viele Ausführungsmöglichkeiten je nach Abmessung, Betriebsdruck oder gefordertem Werkstoff.
Antriebsarten: Hydraulik, E-Antrieb, Handbetrieb.

*ORBINOX designs, manufactures and installs special valves and gates for regulating and closing flow through the outlet works of dams, and ducts in pumping and hydro power stations.
Rugged fabricated construction, available in a wide range of sizes and special materials to match specific requirements and depending on the head under which the valve will operate.
Available with hydraulic, electric or manual actuator.*

BU

Ablass Regel- und Absperrschieber in Rechteckform.
Bonneted gates



CT

Radiussegmentwehr
Radial gates



CV

Walzenwehr
Roller gates



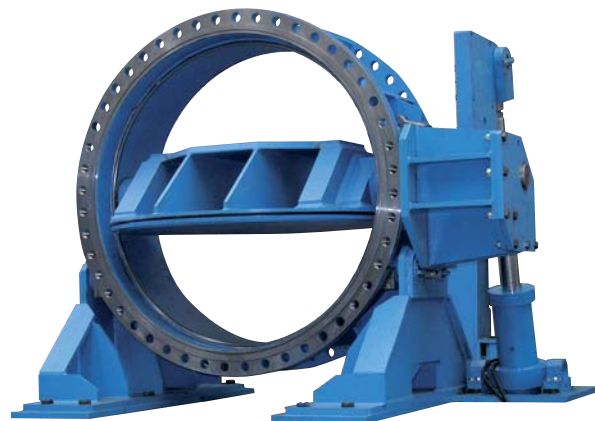
CH

Ablass Regel- und Absperrarmatur in Rundform
Fixed cone valve



MB

Absperrklappe (doppelexzentrisch)
Double eccentric butterfly valve





VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

ORBINOX VALVES INTERNATIONAL

Parque Tecnológico de San Sebastián
Pº Mikeletegui, 56-planta 3ª
20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN-SPAIN
Tel. + 34 943 69 80 30
Fax: + 34 943 30 92 83
e-mail: ovi@orbinox.com

ORBINOX, GERMANY

Kurzer Morgen 3
D-58239 SCHWERTE
Tel. +49 230 49 57 05 70
Fax +49 230 49 57 05 79
e-mail: germany@orbinox.com

ORBINOX, CHINA

Room 1, Floor 21, ZhaoFeng Universal Building
No.1800, Zhongshan West Rd.
Xuhui District, Shanghai 200233, China
Tel. +86(21)64400828 / +86(21)64400508
Fax: +86(21)64400865
e-mail: china.sales@orbinox.com

ORBINOX, CANADA

2050 Dagenais Blvd. West
H7L 5W2 LAVAL, QUEBEC
Tel. +1 450 622 87 75
Fax +1 450 622 68 31
e-mail: canada@orbinox.com

ORBINOX S.A.

Pol. Industrial s/n
20270 ANOETA - SPAIN
Tel. +34 943 69 80 30
Fax +34 943 65 30 66
e-mail: orbinox@orbinox.com

ORBINOX, FRANCE

22, Rue Jean Rostand
69740 GENAS
Tel. +33 478 04 01 25
Fax. +33 478 04 03 56
e-mail: orbifrance-france@orange.fr

ORBINOX, INDIA

608/3A-2B, 608/3A-1B,
Eachanari- - Chettipalayam
Road, Eachanari Post,
641021 COIMBATORE
Tel. Fax +91 (422) 2671261
e-mail: india@orbinox.com

ORBINOX, USA

311 North Front Street
38821 AMORY, MISSISSIPPI
Tel. +1 662 256 2227
Fax +1 662 256 2119
e-mail: usa@orbinox.com

ORBINOX COMERCIAL

Pol. Industrial Beotibar s/n
20491 BELAUNTZA - SPAIN
Tel. +34 943 69 80 33
Fax +34 943 65 30 22
e-mail: comercial@orbinox.com

ORBINOX, UK

Units 6-7 Clock Park
Shripney Road, Bognor Regis
WEST SUSSEX-PO22 9NH
Tel. +44 (0) 1243 810240
Fax +44 (0) 1243 870040
e-mail: uk@orbinox.com

ORBINOX S.E.A

Jl. Pilar Raya No.47, Kedoya Selatan
Jakarta Barat 11520
Indonesia
Tel. +62 21 5835 8866
Fax: +62 21 5835 8668
e-mail: se.asia@orbinox.com

www.orbinox.com

