



CTV Armaturen & Penstocks GmbH

**Armaturen für die Wasserversorgung und -entsorgung**  
**Valves for Water Supply and Sewage**



**Ihre Ansprechpartners für Wasser und Abwasser:**

## **CTV Armaturen & Penstocks GmbH**

Pliniusstrasse 6

D-48488 Emsburen

Germany

Telefon +49 (0)5903 217 68 66

info@ctv-valves.com

www.ctv-valves.com



## Mission & Vision Statement.

### VISION STATEMENT

CTV Armaturen & Penstocks GmbH strives to be a leading global manufacturer of high-quality flow control products for the Potable Water and Sewage markets.

### MISSION STATEMENT

CTV Armaturen & Penstocks GmbH is a specialized manufacturer of high-quality flow control products, hand operated as well as motorized, like Gate Valves, Butterfly Valves, Non-Return Valves, Sluice Gate Valves/ Penstocks and other appendages according to the latest German standards.

In an ongoing effort to meet the different requirements of our customers and market demands, we are dedicated and driven to continually improve and develop products targeting the consistent ability to provide the highest levels of customer satisfaction. From concept to design, utilizing the best technologies available, our products are engineered and manufactured for proven product performance and will meet the highest standard of environmental and social responsibility.

We aim to become the leading German valve and penstock supplier, with commitment to both quality and service. We are focused on achieving continuous growth and profitability for the company by creating value for the customers, employees, shareholders and the environment we serve.

### STATEMENT OF VALUES

- We strive to always exceed customer expectations and provide service excellence.
- We believe our people are the company's greatest asset and primary source of strength.
- We expect honesty, integrity, accountability, commitment, and ethical values.
- We treat each other with respect and dignity to maintain a positive work environment.
- We foster diversity, encourage collaboration, promote ingenuity and embrace teamwork.
- We focus on new product development and seek continual improvement.
- We view challenges as opportunities by embracing and driving organizational change.
- We take pride in our work and place extreme value on quality and safety.
- We maintain social awareness and contribute positively to our communities and environment.
- We are competitive and passionate people who make time to have fun and celebrate successes.
- We view the future with an optimistic outlook for success!





DIN EN ISO 9001



ZDH-ZERT GMBH CERTIFIES THAT THE ORGANIZATION

**CTV ARMATUREN & PENSTOCKS GMBH**  
PLINIUSSTR. 6  
48488 EMSBÜREN



CTV Armaturen & Penstocks GmbH

IN THE SCOPE OF

**PRODUCTION, TRADE AND DISTRIBUTION OF VALVES AND GATE VALVES,  
BUTTERFLY VALVES AND PENSTOCKS FOR THE WATER, SEWAGE AND  
GAS INDUSTRY AS WELL AS FOR THE INDUSTRIAL AND  
ENERGY INDUSTRY**

HAS INTRODUCED AND APPLIES A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM IN ACCORDANCE  
WITH THE FOLLOWING STANDARD:

**DIN EN ISO 9001:2015**

THE RESPECTIVE VERIFICATION WAS BROUGHT BY AN ASSESSMENT OF THIS ORGANIZATION.

CERTIFICATE VALID UNTIL 16.07.2022  
CERTIFICATE REGISTRATION NO.: Q1 0119131  
Bonn, 17.07.2019

Dipl.-Ing. Peter Löpp  
Head of Certification Body

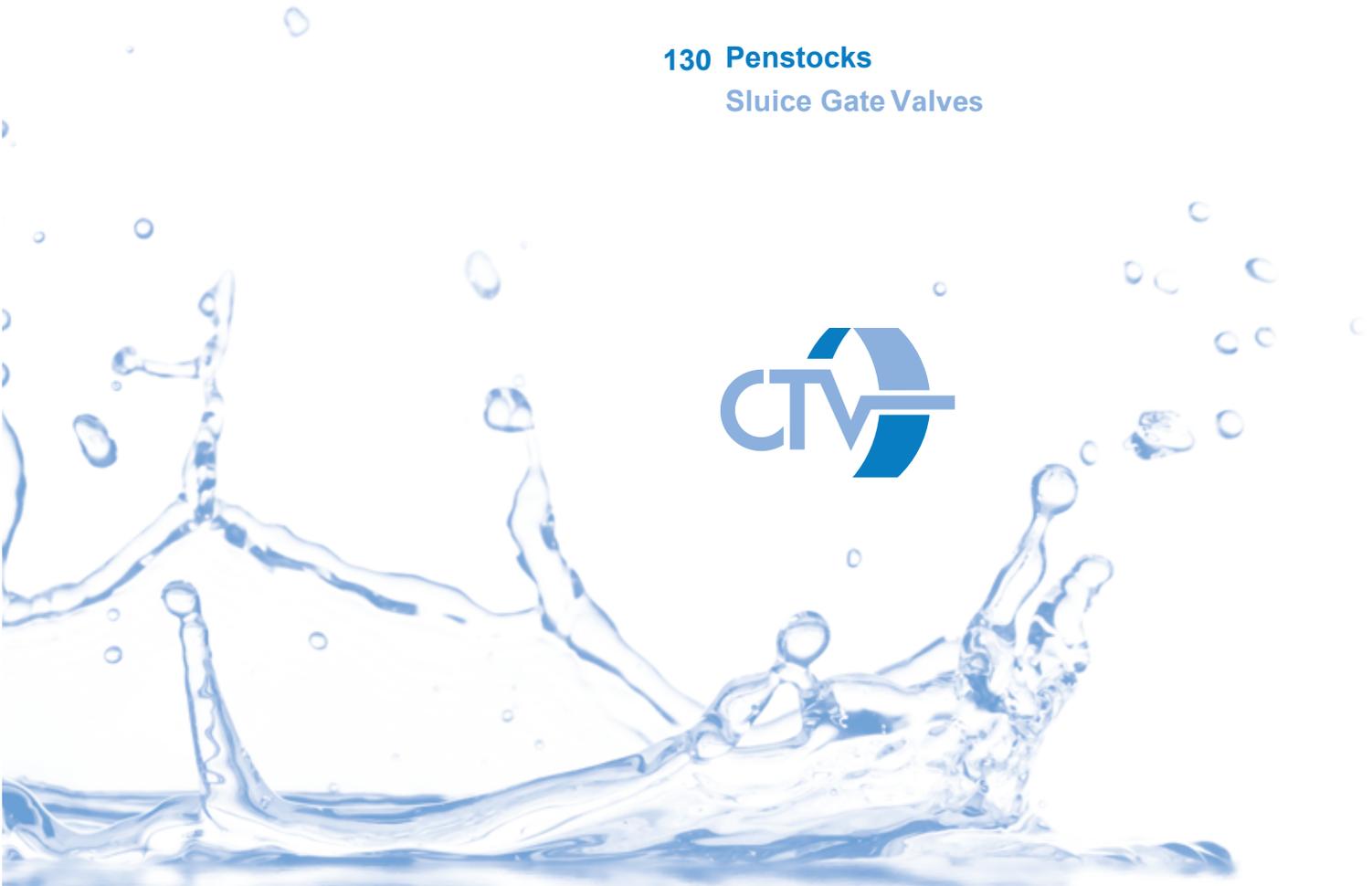


ZDH-ZERT GMBH | WURZERSTR. 4A | 53175 BONN



## Inhalt / Content

- 01 Absperrschieber**  
Wedge Gate Valves
  
- 05 Zwischenflansch-Plattenschieber**  
Knife Gate Valves
  
- 06 Rückflussverhinderer**  
Check Valves
  
- 09 Flansch-Absperrklappen**  
Flanged Butterfly Valves
  
- 10 Zentrische Absperrklappen**  
Butterfly Valves
  
- 50 Formstücke**  
Fittings
  
- 130 Penstocks**  
Sluice Gate Valves



**Absperrschieber**  
Zwischenflansch-Plattenschieber  
Rückflussverhinderer  
Flansch-Absperrklappen  
Zentrische Absperrklappen  
Formstücke  
Penstocks





## Absperrschieber

PN10/16 (DN40 – DN 1200) | PN25 (DN40 – DN300)

### Produktmerkmale:

- Ausführung nach DIN EN 1171 oder DIN EN 1074
- Innen liegendes nicht steigendes Spindelgewinde
- Beidseitiger Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2
- Baulänge nach DIN EN 558, Reihe 14 (F4) oder Reihe 15 (F5)
- Weichdichtend in beiden Strömungsrichtungen
- Vollgummierter Absperrkeil aus Elastomer mit Keilentwässerung
- 100% freier Durchgang mit glatter Rohrrinnensohle, daher problemlos molchbar
- Lange, zentrische Keilführung
- Rückdichtend, Austausch der Spindelabdichtung unter Betriebsdruck
- **Gemäß DVGW GW 336 lieferbar**

### Werkstoffe (Grundaufbau):

- Gehäuse und Haube aus duktilem Gußeisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Spindel aus A2 (1.4021) oder A4 (1.4571)
- Spindelmutter aus Bronze
- Spindelbund auf POM-Gleitscheiben gelagert
- Verbindungsschrauben aus A2, versenkt und versiegelt
- Korrosionsschutz aller Gußteile Epoxidharz pulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Ausführung Trinkwasser: EPDM Keilgummierung nach KTW und DVGW Arbeitsblatt W 270
- Ausführung Abwasser: NBR Keilgummierung

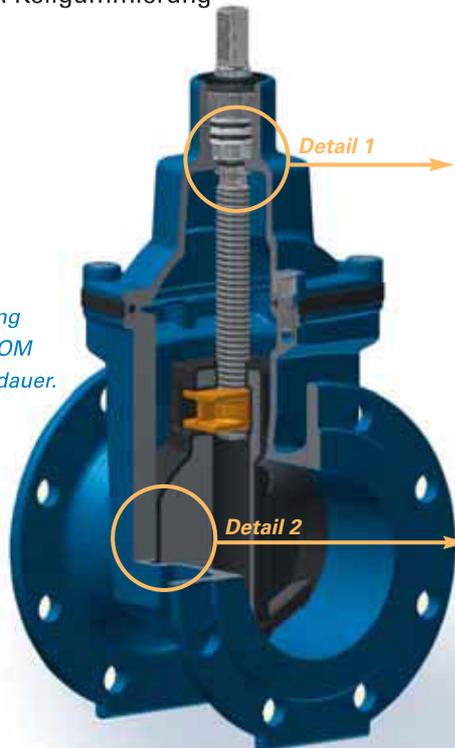
### Andere Werkstoffe sowie Zubehör auf Anfrage

#### Detail 1:

*Dynamische Spindelabdichtung über O-Ringe in zweifacher Sicherheitsausführung. Mediumunberührte Spindellagerung mittels O-Ring. Lagerbuchse aus POM gewährt sichere und lange Lebensdauer.*

#### Detail 2:

*Lange, zentrische Keilführung gewährleistet hohe Dichtfunktion und geringe Betätigungskräfte.*



### Einsatzbereiche:

#### Wasser-, Energie- und Industriewirtschaft

z.B. für Trinkwasser, Rohwasser, gereinigtes Abwasser, Luft u.a.

#### chemische Industrie

z.B. für chemisch belastete Abwässer u.a.

#### Lebensmittelindustrie und Brauereibetriebe

z.B. für Wasch- und Spüleinrichtungen, Förderanlagen u.a.

#### Biogasanlagen

#### Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage

#### CTV Model 01:

Ohne DVGW Trinkwasser Zulassung

#### CTV Model 01J:

Mit DVGW Trinkwasser Zulassung (Comp. DIN-DVGW-Zertifikat NW-6203CS0191)



## Antriebsvarianten:



### Grundausführung

01-200....

**Absperrschieber mit freiem Spindelende** zum Anbau von Spindelverlängerungen, Vierkantschonern usw.  
DN40 – DN1200



01-201....

**Absperrschieber mit nichtsteigender Spindel und Handrad**  
DN40 – DN1200

bzw. mit zwischengeschaltetem Stirn- oder Kegelradgetriebe  
DN450 – DN1200



01-213....

**Absperrschieber mit Kettenrad**  
Kette aus Edelstahl oder Stahl verzinkt  
DN40 – DN250

bzw. mit zwischengeschaltetem Stirn- oder Kegelradgetriebe  
DN300 – DN600



01-218....

**Absperrschieber mit Erdenbaugarnitur** nach Kundenwunsch  
DN40 – DN1200

bzw. mit zwischengeschaltetem Stirn- oder Kegelradgetriebe  
DN450 – DN600

**Gemäß DVGW GW 336** lieferbar

*Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe vorbehalten. Alle Darstellungen sind unverbindlich.*



**Antriebsvarianten:**



**Grundausführung**

**01-227...**

**Absperrschieber mit Aufbauflansch**  
zum Anbau von E-Antrieben,  
Pneumatikantrieben usw.  
DN40 – DN1200



**01-203...**

**Absperrschieber mit direkt aufgebautem Elektrostell- oder Regelantrieb**  
DN40 – DN200

**bzw. mit zwischengeschaltetem Stirn- oder Kegelaradgetriebe**  
DN250 – DN1200



**01-215...**

**Absperrschieber mit Pneumatikzylinder**  
doppeltwirkend DN40 – DN1200

Mediumgesteuert  
auf Anfrage



**01-218...**

**Absperrschieber mit Erdenbaugarnitur**  
nach Kundenwunsch  
DN40 – DN250

**bzw. mit zwischengeschaltetem Stirn- oder Kegelaradgetriebe**  
DN300 – DN1200

**Gemäß DVGW GW 336**  
**lieferbar**

*Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe vorbehalten. Alle Darstellungen sind unverbindlich.*

Absperrschieber  
**Zwischenflansch-Plattenschieber**

Rückflussverhinderer  
Flansch-Absperrklappen  
Zentrische Absperrklappen

Formstücke  
Penstocks

05





### Produktmerkmale:

- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2 PN10 (entspricht DIN 2501 PN10)
- Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 20 (entspricht DIN 3202-3 Reihe K1)
- Beidseitig dichtend, mit durchgehender Rohrrinnensohle, zum Einklemmen und als Endarmatur für feste Rohrleitungsflansche
- Kontinuierliche Stellungsanzeige AUF-ZU; mit integriertem Schmiernippel, je nach Ausführung
- Integrierter Berührschutz DN 50-300,
- Ab DN 350 mit Stehbolzen, Berührschutz optional

### Werkstoffe (Grundaufbau):

- Gussteile aus EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Schieberplatte Werkstoff-Nr.: 1.4301
- Spindel Werkstoff-Nr.: 1.4057
- Schrauben A2
- Gekammertes Dichtelement aus alterungsbeständigem Elastomer (NBR)
- Oberflächenschutz innen und aussen mittels Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Für Flüssigkeiten bis max. +70°C mit max. 10bar Betriebs- und Differenzdruck
- Aufbaukonsolen Werkstoff-Nr.: 1.4301

**Andere Werkstoffe, Nennweiten sowie Zubehör auf Anfrage, Regelblende optional**

### Einsatzbereiche:

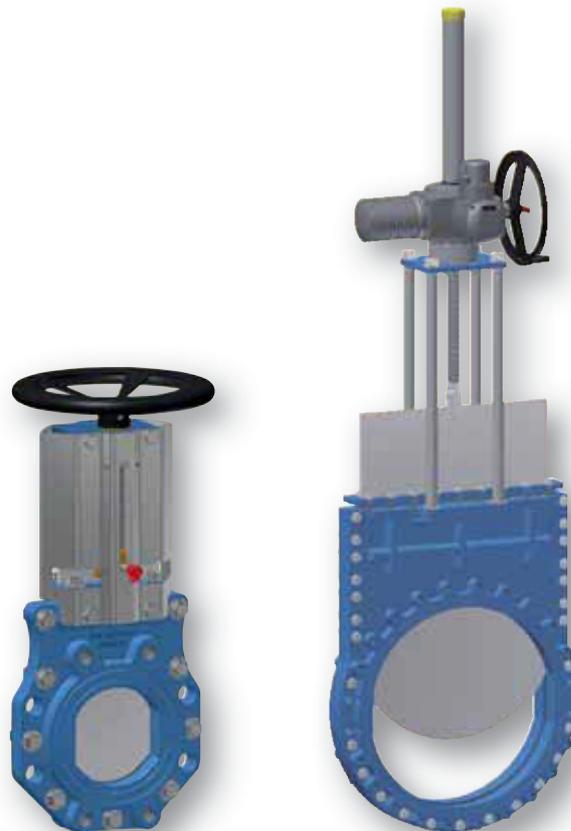
**Rohwasser-, Energie- und Industriewirtschaft**  
z.B. für Abwassertechnik für Rohwasser, Faulschlamm, Abwasser und Luft

**chemische Industrie**  
z.B. für chemisch belastete Abwässer u.a.

**Lebensmittelindustrie und Brauereibetriebe**  
z.B. für Wasch- und Spüleinrichtungen, Förderanlagen u.a.

**Biogasanlagen**  
z.B. für Schlämme, Schmutzwasser u.a.

**Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage**



## Antriebsvarianten:



## 05-200....

**Plattenschieber mit freiem Spindelende**  
zum Anbau von Spindelverlängerungen, Vierkantschonern usw., mit integrierter Stellungsanzeige  
DN50 – DN600



## 05-201....

**Plattenschieber mit nichtsteigender Spindel und Handrad**  
mit integrierter Stellungsanzeige  
DN50 – DN600



## 05-207....

**Plattenschieber mit feststellbarem Schnellschlusshebel**  
Hebel und Schubstange aus Edelstahl  
DN50 – DN150



## 05-213....

**Plattenschieber mit Kettenrad**  
Kette Edelstahl oder Stahl verzinkt, mit integrierter Stellungsanzeige  
DN50 – DN600

*Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe vorbehalten. Alle Darstellungen sind unverbindlich.*



## Zwischenflansch-Plattenschieber

PN10 (DN50 – DN300) | PN8 (DN350 – DN400) | PN6 (DN500 – DN600)

### Antriebsvarianten:



#### Grundausführung

05-237...

**Plattenschieber mit Aufbauflansch**  
zum Anbau von Stell- und Regelantrieben, sowie Linearantrieben  
DN50 – DN600



05-203...

**Plattenschieber mit steigender Spindel**  
DN50 – DN600  
Elektrostell- oder Regelantrieb



05-205...

**Plattenschieber mit Hydraulikantrieb**  
DN50 – DN600



05-215...

**Plattenschieber mit Pneumatikzylinder**  
doppeltwirkend oder federrückstellend nach Kundenwunsch  
DN50 – DN600

*Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe vorbehalten. Alle Darstellungen sind unverbindlich.*

Absperrschieber  
Zwischenflansch-Plattenschieber  
**Rückflussverhinderer**  
Flansch-Absperrklappen  
Zentrische Absperrklappen  
Formstücke  
Penstocks

06





06-230....

**Rückflusssperre**

PN10/16 (DN40 – DN300)



**Produktmerkmale:**

- Ausführung nach DIN EN 12334
- Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Baulänge nach DIN EN 558, Reihe 48 (F6)
- Weichdichtend
- Gummierte Klappenscheibe mit Stahleinsatz, beidseitig verwendbar
- 100% freier Durchgang
- Verschleiß- und widerstandsarme Klappenlagerung
- Anlüftevorrichtung
- mit Hebeöse zur Einbauerleichterung

**Werkstoffe (Grundauführung):**

- Gehäuse und Deckel aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Verbindungsschrauben aus Edelstahl A2
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharz pulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- **Ausführung für Trinkwasser:**  
EPDM gummierte Klappenscheibe entsprechend den Anforderungen nach KTW und DVGW W 270
- **Ausführung für Abwasser:**  
NBR gummierte Klappenscheibe

**Andere Werkstoffe sowie Zubehör auf Anfrage**

**Einsatzbereiche:**

**Abwassertechnik**

z.B. für Rohwasser, gereinigtes Abwasser, Luft u.a.

**Wassergewinnung und Wasseraufbereitung, Wasserversorgung und Wasserkraftanlagen**

z.B. für Frischwasser, Oberflächenwasser u.a.

**chemische Industrie**

z.B. für chemisch belastete Abwässer u.a.

**Lebensmittelindustrie und Brauereibetriebe**

z.B. für Wasch- und Spüleinrichtungen, Förderanlagen u.a.

**Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage**

06-208....

**Rückschlagklappe**

PN10/16 (DN50 – DN300)

**Produktmerkmale:**

- Ausführung nach DIN EN 12334
- Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Baulänge nach DIN EN 558, Reihe 48 (F6)
- Metallisch- oder weichdichtend
- Mit beidseitig durch den Gehäusedeckel nach aussen geführter Klappenwelle einschließlic Hebel mit Gewicht
- Verschleiß- und widerstandsarme Klappenlagerung
- Hebeöse

**Werkstoffe (Grundauführung):**

- Gehäuse, Klappenscheibe und Deckel aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Klappenwelle aus nicht rostendem Stahl 1.4057
- Sitz im Gehäuse aus Chromstahl
- Klappenscheibengummierung aus EPDM gemäß W270/KTW oder NBR
- Verbindungsschrauben aus Edelstahl A2
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)

**Andere Werkstoffe sowie Zubehör auf Anfrage****Einsatzbereiche:****Abwassertechnik**

z.B. für Rohwasser, gereinigtes Abwasser, Luft u.a.

**Wassergewinnung und Wasseraufbereitung, Wasserversorgung und Wasserkraftanlagen**

z.B. für Frischwasser, Oberflächenwasser u.a.

**chemische Industrie**

z.B. für chemisch belastete Abwässer u.a.

**Lebensmittelindustrie und Brauereibetriebe**

z.B. für Wasch- und Spüleinrichtungen, Förderanlagen u.a.

**Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage**



06-208....

### Kipp-Rückschlagklappe

PN10/16 (DN200 – DN1200)



#### Produktmerkmale:

- Ausführung nach DIN EN 12334
- Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Baulänge nach DIN EN 558, Reihe 14 (F4)
- Metallisch- oder weichdichtend
- Mit beidseitig durch das Gehäuse nach aussen geführter Klappenwelle zur Montage in horizontaler oder vertikaler Rohrleitung, Hebel und Gewicht wahlweise in Durchflussrichtung links oder rechts, DN200 – DN600
- Mit durch das Gehäuse nach aussen geführter Klappenwelle einschließlich Hebel mit Gewicht in Durchflussrichtung links, DN700 – DN1200
- Verschleiß- und widerstandsarme Klappenlagerung

#### Werkstoffe (Grundaufführung):

- Gehäuse, Klappenscheibe und Lagerdeckel aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Klappenwelle aus nicht rostendem Stahl 1.4021
- Sitz im Gehäuse und auf der Klappenscheibe aus min. 70%iger Nickel-Legierung
- Sitz Klappenscheibe mit Elastomerfeindichtung
- Verbindungsschrauben aus Edelstahl A2
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Klappenlagerung aus Bronze

#### Andere Werkstoffe sowie Zubehör auf Anfrage

#### Einsatzbereiche:

##### Abwassertechnik

z.B. für Rohwasser, gereinigtes Abwasser, Luft u.a.

##### Wassergewinnung und Wasseraufbereitung, Wasserkraftanlagen

z.B. für Frischwasser, Oberflächenwasser u.a.

##### chemische Industrie

z.B. für chemisch belastete Abwässer u.a.

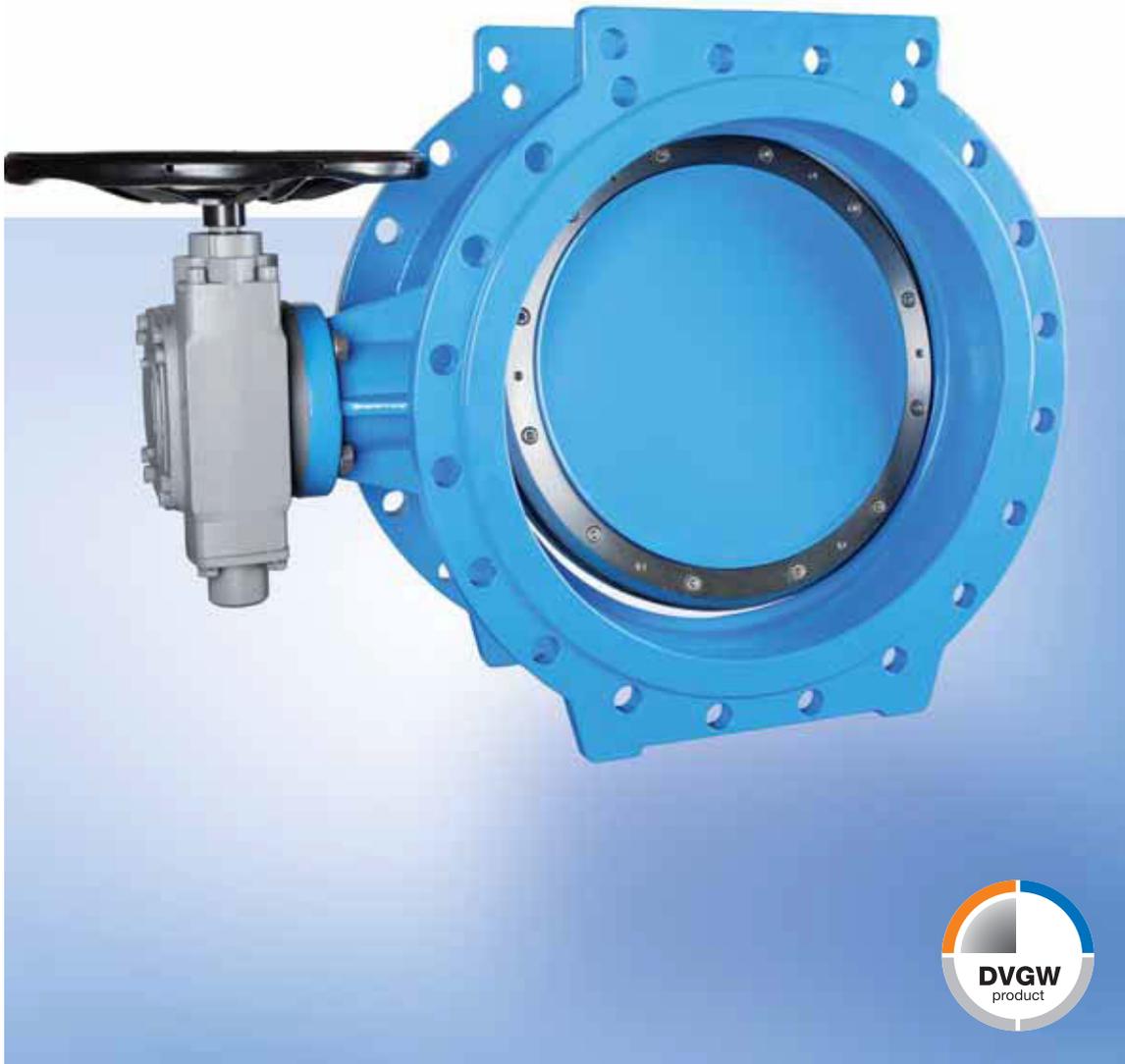
##### Lebensmittelindustrie und Brauereibetriebe

z.B. für Wasch- und Spüleinrichtungen, Förderanlagen u.a.

#### Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage

Absperrschieber  
Zwischenflansch-Plattenschieber  
Rückflussverhinderer  
**Flansch-Absperrklappen**  
Zentrische Absperrklappen  
Formstücke  
Penstocks

09



CTV Armaturen & Penstocks GmbH

**DIN-DVGW Baumusterprüfzertifikat NW-6201CO0433**



### Produktmerkmale:

- Ausführung nach DIN EN 593
- Beidseitiger Flanschanschluß nach DIN EN 1092-2
- Baulänge nach DIN EN 558, Reihe 14 (F4)
- In beiden Strömungsrichtungen dichtend
- Weichdichtend
- Doppelexzentrisch gelagerte Klappenscheibe
- Gekammerte T-Profildichtung auf der Klappenscheibe ohne Ausbau der Klappenscheibe einstell- und austauschbar
- Lageraugen der Klappenscheibe geschlossen
- Mediumunberührte Klappenwellen
- Grundausführung mit angebautem, gussgekapseltem Schneckengetriebe, selbthemmend und einstellbaren Endanschlägen sowie mechanischer Stellungsanzeige am Getriebedeckel, Schutzklasse IP68
- Getriebe in erhöhter Schutzart für Erdbau, optional

### Werkstoffe (Grundausführung):

- Gehäuse, Klappenscheibe und Lagerdeckel aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Klappenwellen aus nicht rostendem Stahl 1.4021
- Sitz im Gehäuse aus Chrom- / Nickelstahl
- Wellenlager aus Bronze
- Profildichtung der Klappenscheibe und O-Ringe der Wellenabdichtung aus EPDM gemäß W270 / KTW oder NBR
- Schrauben, Muttern und alle sonstigen aussenliegenden Verbindungsteile aus A2
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)

**Andere Werkstoffe für Wellen, Wellenlager, Profildichtung und O-Ringe sowie sonstiges Zubehör möglich.**



### Einsatzbereiche:

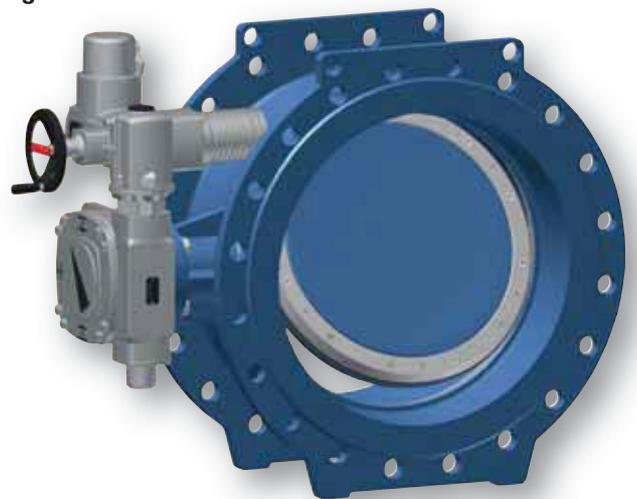
**Wassergewinnung und Wasseraufbereitung**  
z.B. für Trinkwasser, Frischwasser, Rohwasser, u.a.

**Wasserversorgung und Wasserkraftanlagen**  
z.B. für Trinkwasser, Frischwasser, Oberflächenwasser, u.a.

**Kraftwerke**  
z.B. für Kühlwasser u.a.

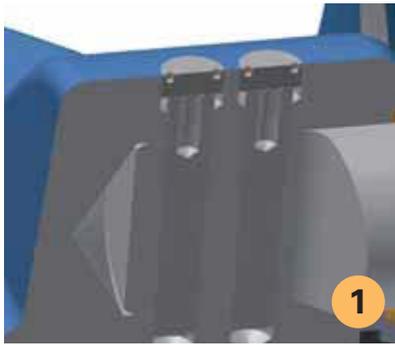
**Wasserentsorgung**  
gereinigtes Abwasser

**Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage wie ANSI B16.1 CL-150/CL300**

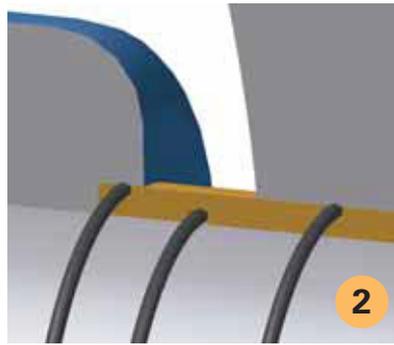




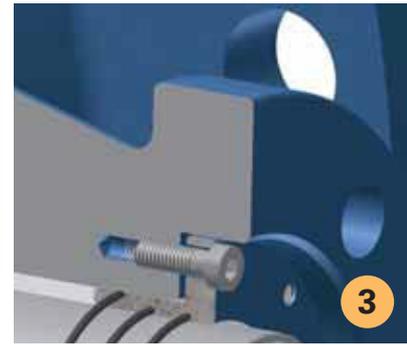
## Details



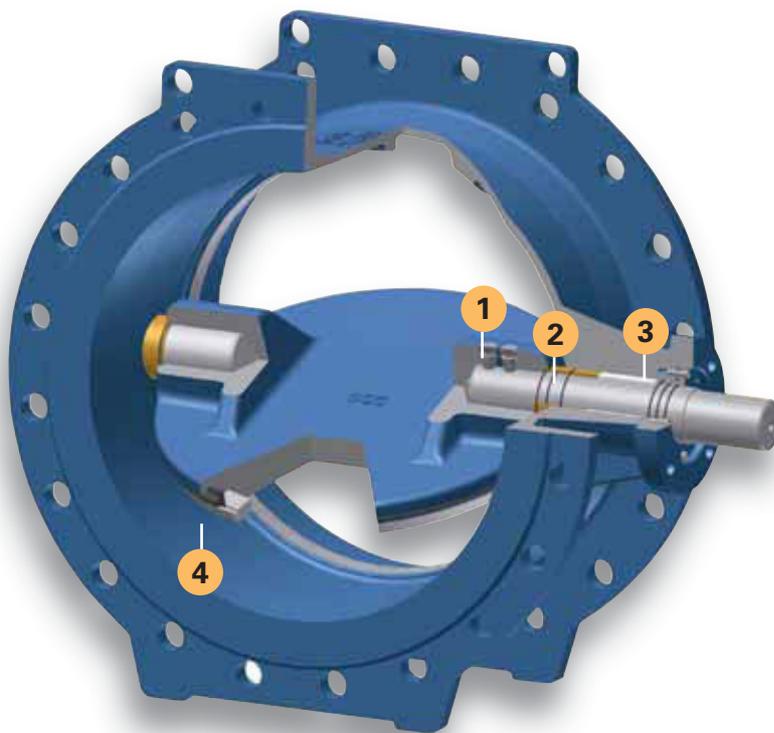
1  
Antriebswellenstumpf mittels zweifacher Kegelstiftverbindung spielfrei mit der Klappenscheibe verbunden. Durch versenkte und versiegelte Verschlusschrauben keine Mediumberührung der Kegelstiftverbindung.



2  
Durch bis an die Klappenscheibe heranreichende Gleitlager und abdichtende O-Ringe keine Mediumberührung der Wellenstümpfe.



3  
Dynamische Antriebswellenabdichtung über O-Ringe in zweifacher Sicherheitsausführung. Lagerbuchsen aus selbstschmierender Bronze gewähren sichere und lange Lebensdauer.



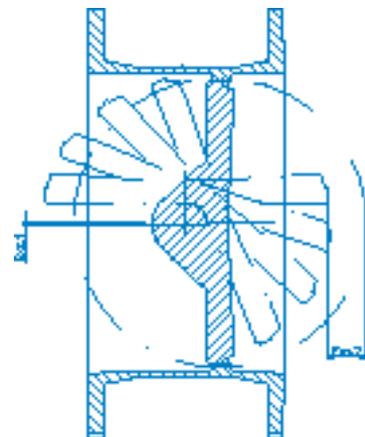
4  
Endlose Dichtung im Abschluss aus belastbarem Elastomer in speziellem T-Profil über einteiligem Klemmring auf der Klappenscheibe befestigt. Exakte Vorspannung und Sicherung über Befestigungsschrauben und Konterstifte gewährleisten gesicherte Funktionsdichtheit.

### Doppelsextrizität

Aufgrund der doppelzentrisch gelagerten Klappenscheibe hebt sich die Profildichtung während der Schwenkbewegung vom Sitz ab. Daher entstehen keinerlei Scherbewegung zwischen Sitz und Profildichtung.

(Exz1) Lagerung der Wellenstümpfe hinter der Dichtebene ermöglichen den Einsatz eines endlosen Dichtelements auf der Klappenscheibe, dass für perfekte Abdichtung und Funktion sorgt. (Exz2)

- Optimales Einfahren des Dichtelements in den Gehäusesitz
- Verminderte Betätigungskräfte mit perfekter Dichtfunktion
- Hohe Lebensdauer durch geringen Verschleiß der Profildichtung
- Entlastung der Profildichtung in Offenstellung





**Antriebsvarianten:**

**09-203....**

**Flanschabsperklappe  
mit Getriebe und Stell-  
oder Regelantrieb**

PN10/16 (DN80 – DN1200)

PN25 (DN80 – DN600)



**09-204....**

**Flanschabsperklappe  
mit pneumatischem  
Stellantrieb**

PN10/16 (DN80 – DN1200)

PN25 (DN80 – DN600)



**09-202....**

**Flanschabsperklappe  
mit Getriebe und Handrad**

PN10/16 (DN80 – DN1200)

PN25 (DN80 – DN600)



**09-218....**

**Flanschabsperklappe  
mit Erdeinbaugetriebe  
und Spindelverlängerung  
oder Einbaugarnituren  
nach Kundenwunsch.**

PN10/16 (DN80 – DN1200)

PN25 (DN80 – DN600)



*Technische Änderungen sowie  
die Verwendung gleich- oder  
höherwertiger Werkstoffe vorbehalten.  
Alle Darstellungen sind unverbindlich.*

Absperrschieber  
Zwischenflansch-Plattenschieber  
Rückflussverhinderer  
Flansch-Absperrklappen  
**Zentrische Absperrklappen**  
Formstücke  
Penstocks

10



CTV Armaturen & Penstocks GmbH

**Auch verfügbar mit DVGW Trinkwasser Zulassung (Comp. DIN-DVGW-Zertifikat NW-6201CM0237)**



### Produktmerkmale:

- Weichdichtende zentrische Absperrklappe nach DIN EN 593
- Zum Einklemmen (WT) zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN EN 1092 DN32–DN150 bis PN16 und DN200–1200 bis PN10 geeignet
- Zum Anflanschen (LT) an Rohrleitungsflansche nach DIN EN 1092 DN32–DN200 bis PN16 und DN250–1200 bis PN10 geeignet
- Baulänge nach DIN 558, Grundreihe 20 (DIN 3202, Reihe K1)
- In beiden Durchflussrichtungen dicht schließend
- Gekammerter Sitzring, austauschbar
- Welle vom Medium unberührt und ausblassicher
- Wartungsfreie Wellenlager

### Werkstoffe (Grundauführung):

- Gehäuse aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Klappenscheibe aus Edelstahl (1.4408)
- Klappenwelle aus Edelstahl (1.4021)
- Sitzring und O-Ringe der Wellenabdichtung aus EPDM W270/KTW oder NBR
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >150µm)

**Andere Werkstoffe für Wellen, Wellenlager, Sitzring, Klappenscheibe, Gehäuse sowie sonstiges Zubehör möglich.**

### Einsatzbereiche:

#### Wassergewinnung und Wasseraufbereitung

z.B. für Trinkwasser, Frischwasser, Rohwasser, u.a.

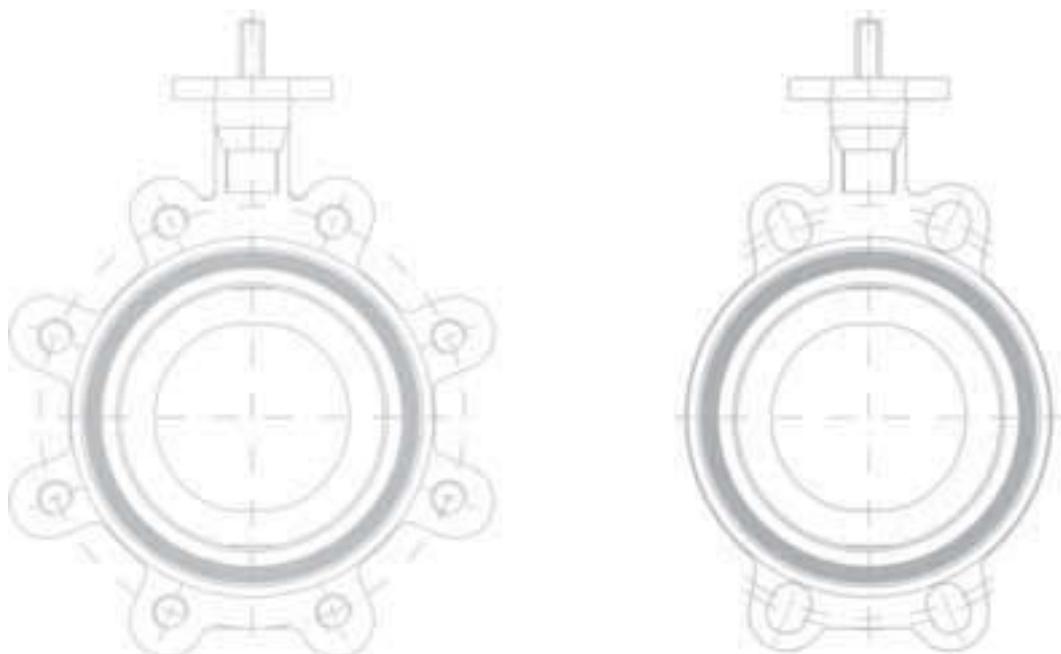
#### Wasserversorgung

z.B. für Trinkwasser, Frischwasser, Oberflächenwasser, u.a.

#### Industrie

#### Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage

**Auch verfügbar mit DVGW Trinkwasser Zulassung (Comp. DIN-DVGW-Zertifikat NW-6201CM0237)**



## Antriebsvarianten:



Grundausführung

10-200.... LT/WT



10-207.... LT/WT

Absperrklappe  
mit Handhebel  
PN10/16 (DN32 – DN200)

10-202.... LT/WT

Absperrklappe  
mit Getriebe und Handrad  
PN10/16 (DN32 – DN1200)

10-214.... LT/WT

Absperrklappe  
mit Getriebe und Kettenrad  
Kette aus Edelstahl oder Stahl  
verzinkt  
PN10/16 (DN32 – DN1200)

Technische Änderungen sowie  
die Verwendung gleich- oder  
höherwertiger Werkstoffe vorbehalten.  
Alle Darstellungen sind unverbindlich.

**Antriebsvarianten:**



**Grundausführung**

10-200.... LT/WT



10-212.... LT/WT

**Absperrklappe mit Schwenkantrieb**  
PN10/16 (DN32 – DN300)



10-203.... LT/WT

**Absperrklappe mit Getriebe und Drehantrieb**  
PN10/16 (DN32 – DN1200)



10-204.... LT/WT

**Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb**  
PN10/16 (DN32 – DN600)

*Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe vorbehalten. Alle Darstellungen sind unverbindlich.*

Absperrschieber  
Zwischenflansch-Plattenschieber  
Rückflussverhinderer  
Flansch-Absperrklappen  
Zentrische Absperrklappen

**Formstücke**

Zugsichere Formstücke  
Flexible Flanschadapter  
Flexible Kupplungen  
Pass- und Ausbaustücke

Penstocks

50





### Produktmerkmale:

- Zur Verbindung von PE-Rohren nach DIN 8074 und PVC-Rohren nach DIN 8061/8062 bis PN16 (PVC ab DA200 zugsicher bis PN10)
- Armaturen und Formstücke mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN10/16
- Montage ohne Spezialwerkzeuge
- Montage ist wetterunabhängig
- Wartungsfrei
- Für dünnwandige PE/PVC-Rohre (bis 3 mm Wandstärke) und Unterdruckleitungen wird die Verwendung einer Stützhülse vorgeschrieben

### Werkstoffe (Grundaufführung):

- Gehäuse und Druckring aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG40)
- Lippendichtung aus EPDM mit Kunststoffstabilisierung
- Klemmring aus Messing mit Spezialprofilierung
- Verbindungsschrauben aus Niro A2 mit Kunststoffbuchsen als Abstandhalter und zum Schutz des Gewindes
- **Werkstoffe zugelassen nach KTW und DVGW W270**
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)

**Andere Werkstoffe sowie Zubehör auf Anfrage.**

### Einsatzbereiche:

**Zugsichere Verbindung  
von PE/PVC-Rohren**

**Trinkwasserversorgung**

**Landwirtschaftliche  
Feldberegnung**

**Modellübersicht:****50-250 EU**

**Flanschadapter**  
DN50 – DN400 PN10/16

**50-251 U**

**Kupplung**  
für Rohraussendurchmesser  
DA 63 – 315

**50-252 EX**

**Muffen-Endkappe**  
für Rohraussendurchmesser  
DA 75 – 200

**50-253 MMK**

**Muffen-Bogen 30°, 45°, 90°**  
für Rohraussendurchmesser  
DA 63 – 160

**50-254 EN**

**Fußkrümmer**  
DN80 – DN100 PN16  
für Rohraussendurchmesser  
DA 63 – 110

**50-256 MMB**

**Muffen-T-Stück (MMB-Stück)**  
für Rohraussendurchmesser  
DA 90 / 110 / 160

**50-257**

**Muffen-Schieber**  
Ausführung nach DIN EN 1171  
DN50 – DN300 PN16  
für Rohraussendurchmesser  
DA 63 – 315

**50-258**

**Flansch-Muffen-Schieber**  
Ausführung nach DIN EN 1171  
DN80 / 100 / 150 PN16  
für Rohraussendurchmesser  
DA 63 / 75 / 110 / 160



## Die Vorteile:

Die Produktpalette bietet mit den Formstücken und Armaturen eine schnelle und effektive Möglichkeit, PE/PVC Rohre zu verbinden sowie Armaturen einzubinden.

Da die Montage wetterunabhängig, sehr einfach und ohne spezielle Werkzeuge sowie Spezialausbildung durchgeführt werden kann, bietet das Programm 50 eine kostengünstige Alternative gegenüber einer Schweißverbindung.

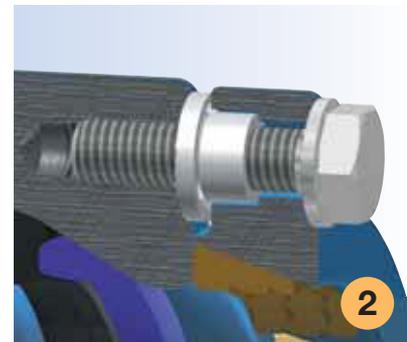
Durch leichtes Einschieben des Rohres und Festziehen des Druckrings wird eine einfache, schnelle und zugsichere Verbindung hergestellt, die den Rohrleitungsbelastungen stand hält. Die Abdichtung wird durch eine formstabile Dichtung realisiert, die unabhängig von der Zugsicherung wirkt.

Aufgrund der Kunststoffstabilisierung wird die Dichtung beim Einschieben des Rohres nicht verschoben und verbleibt auch beim Transport in der richtigen Lage.

Kunststoffbuchsen dienen als Abstandshalter zwischen Druckring und Gehäuseteil. Nach dem Anziehen der Schrauben dienen diese Buchsen gleichzeitig als Schutz der Gewinde. Alle Verbindungsschrauben sind in A2 ausgeführt. Eine hochwertige Epoxidharzpulverbeschichtung gewährleistet einen hohen Korrosionsschutz.



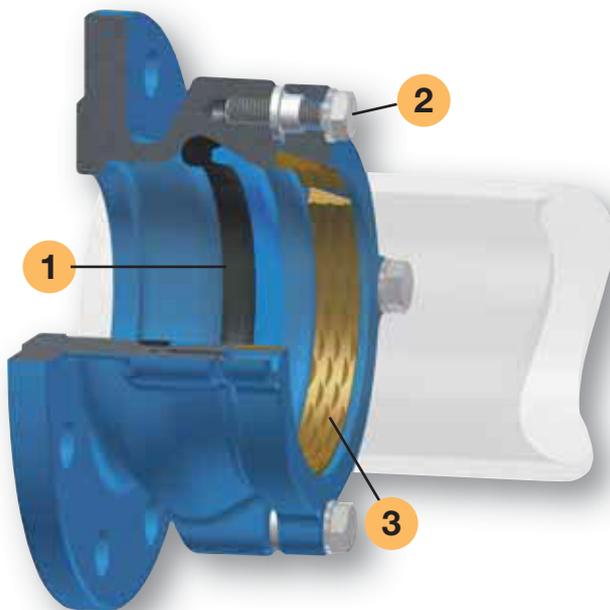
Formstabile EPDM Lippendichtung, Trinkwasser zugelassen mit Kunststoffstabilisierung.



Edelstahlschrauben mit Kunststoffbuchse als Abstandshalter und gleichzeitigem Schutz der Gewinde nach dem Spannen des Druckrings.



Klemmring aus Messing mit Spezial-Profilierung.

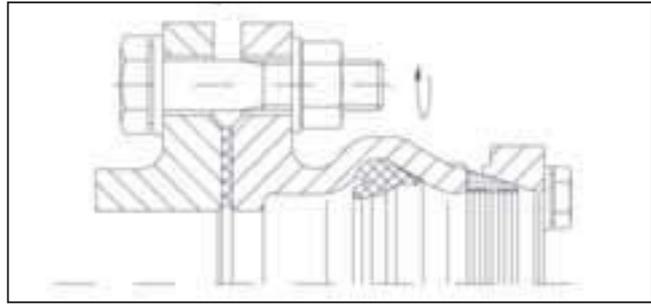


Für dünnwandige PE/PVC-Rohre (bis 3 mm Wandstärke) und Unterdruckleitungen wird die Verwendung einer Stützhülse vorgeschrieben.

## Montageanleitung:

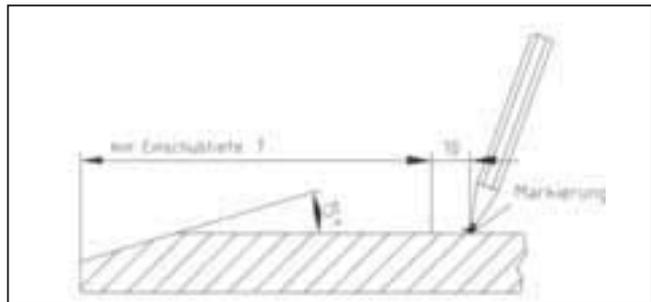
### Schritt 1:

Den Flansch am Gegenflansch festschrauben.



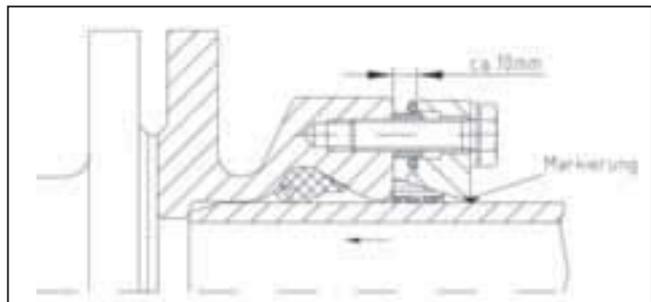
### Schritt 2:

Das Rohr anschrägen,  
Mindest-Einschubtiefe  $t + 10$  mm am Rohr  
markieren, siehe Tabelle 4.1.



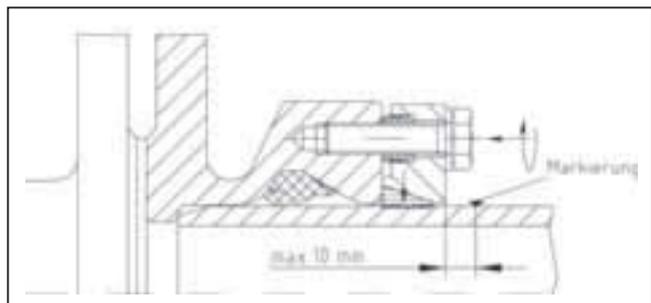
### Schritt 3:

Rohr bis zum Anschlag,  
mindestens bis zur Markierung in die Muffe  
schieben.



### Schritt 4:

Schrauben über Kreuz mit den in Tabelle 4.2  
angegebenen Drehmomenten festziehen.



#### 4.1 min. Einschubtiefe:

ø DA	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
t min. Einschubtiefe	75	75	70	70	85	85	105	113	125	127	130	130	176	180	240

#### 4.2 Drehmomente für Montage:

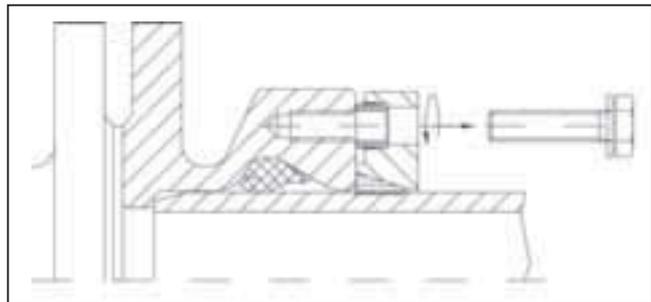
ø DA	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	
Schrauben	M10				M12				M16							
Drehmomente	32 Nm				55 Nm				134 Nm							

Die oben angegebenen Drehmomente sind abhängig von Rohrbeschaffenheit, Rohrdurchmesser und Rohrtemperatur.

#### Demontage:

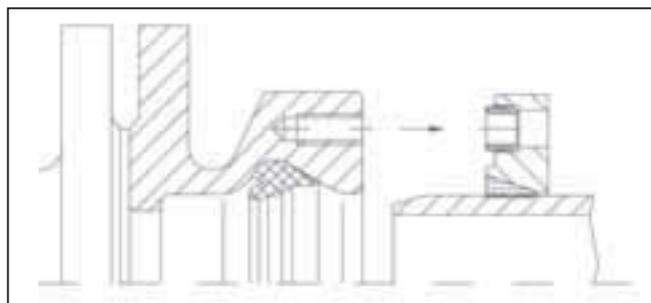
##### Schritt 1:

Schrauben vollständig lösen.



##### Schritt 2:

Das Rohr drehend herausziehen.



## Produktmerkmale:

- Einseitiger Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Einseitige flexible Muffe  
geeignet für Guss-, Stahl-, PVC und PE Rohre

## Einsatzbereiche:

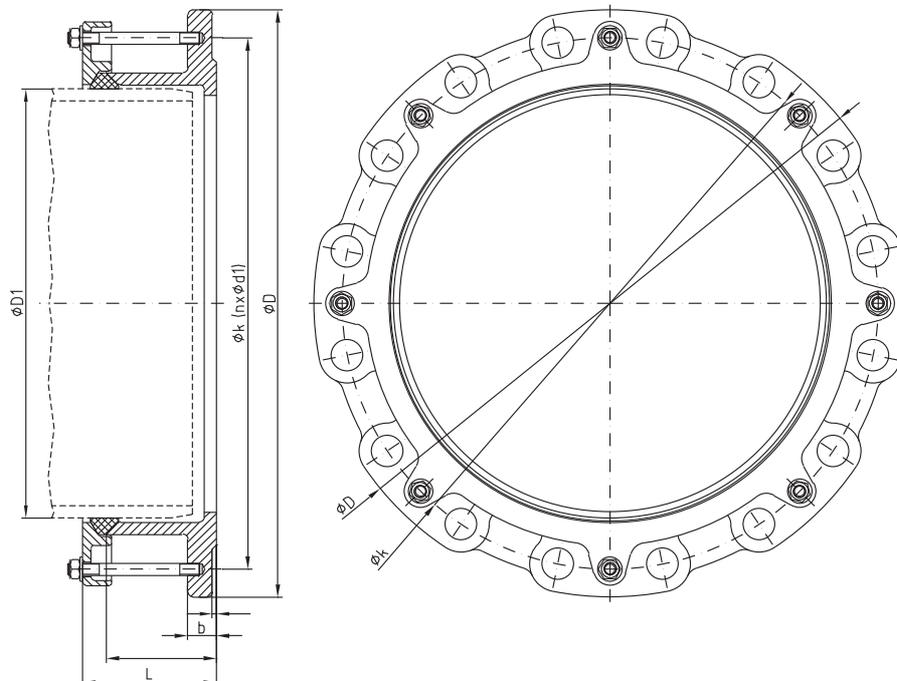
- **Trinkwasser**
- **Abwasser**

## Werkstoffe (Grundauführung):

- Gehäuse und Druckring aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG40)
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Bolzen/U-Scheiben/Muttern aus verzinktem Stahl oder Bolzen/U-Scheiben in A2, Muttern in A4 oder Bolzen/U-Scheiben in A4, Muttern in A2
- Gewindeschutzkappen aus Kunststoff
- **Ausführung Trinkwasser:**  
flexible Dichtung aus EPDM entsprechend den Anforderungen KTW und DVGW W 270
- **Ausführung Abwasser:**  
flexible Dichtung aus NBR



DN	PN	D1 min. - max	D	k	b	L	Gewicht in kg
80	10/16	88-102	200	160	19,0	111	5,3
100	10/16	108-124	229	180	19,0	111	6,3
125	10/16	125-140	254	210	19,0	111	7,2
150	10/16	159-175	285	240	19,0	111	8,5
200	10	219-234	343	295	20,0	118	11,5
200	16	219-234	340	295	20,0	118	9,8
250	10	265-280	407	350	22,0	120	15,5
250	16	265-280	400	355	22,0	120	16,0
300	10	315-331	483	400	24,5	120	20,5
300	16	315-331	455	410	24,5	120	20,5
350	10	365-378	505	480	24,5	131	26,0
370	16	365-378	520	470	26,5	131	28,0
400	10	419-432	597	515	24,5	131	33,0
400	16	419-432	580	525	28,0	131	33,0
450	10	469-483	615	565	25,5	133	35,0
450	16	469-483	640	585	30,0	133	42,0
500	10	520-535	698	620	26,5	138	44,0
500	16	520-535	715	650	31,5	138	52,5
600	10	620-637	813	725	30,0	138	55,5
600	16	620-637	840	770	36,0	138	69,6



### Produktmerkmale:

- beidseitige flexible Muffe  
geeignet für Guss-, Stahl-, PVC und PE Rohre

### Einsatzbereiche:

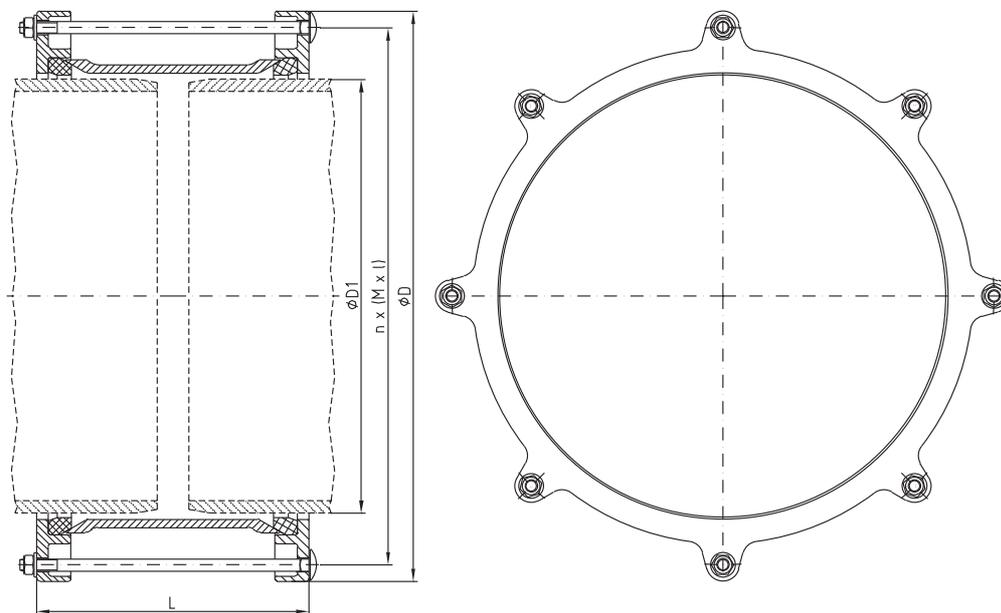
- Trinkwasser
- Abwasser

### Werkstoffe (Grundauführung):

- Gehäuse und Druckring aus duktilem Gusseisen  
EN-GJS-400-15 (GGG40)
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung  
blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Bolzen/U-Scheiben/Muttern aus verzinktem Stahl  
oder Bolzen/U-Scheiben in A2, Muttern in A4  
oder Bolzen/U-Scheiben in A4, Muttern in A2
- Gewindeschutzkappen aus Kunststoff
- **Ausführung Trinkwasser:**  
flexible Dichtung aus EPDM entsprechend den Anforderungen  
KTW und DVGW W 270
- **Ausführung Abwasser:**  
flexible Dichtung aus NBR



DN	D1 min. - max	D	L	Gewicht in kg
80	88-102	192	178	4,5
100	108-124	212	178	5,0
125	125-140	247	182	5,9
150	159-175	272	180	6,8
200	219-234	327	180	8,4
250	265-280	387	186	13,8
300	315-331	442	188	16,8
350	365-378	502	262	26,5
400	419-432	557	264	31,8
450	469-483	617	266	38,2
500	520-535	682	269	42,7
600	620-637	802	269	51,7



### Produktmerkmale:

- Pass- und Ausbaustück mit beidseitigem Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
- Verstellbereich: +/- 25mm

### Einsatzbereiche:

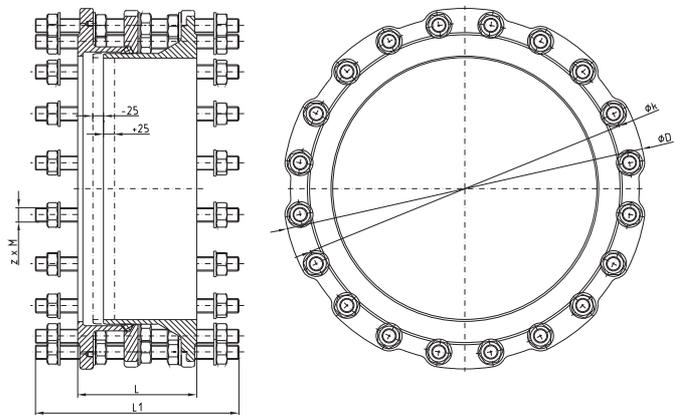
- Trinkwasser
- Abwasser

### Werkstoffe (Grundaufführung):

- Gehäuse und Druckring aus duktilem Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG40)
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Bolzen/U-Scheiben/Muttern aus verzinktem Stahl oder Bolzen/U-Scheiben in A2, Muttern in A4 oder Bolzen/U-Scheiben in A4, Muttern in A2
- Gewindeschutzkappen aus Kunststoff
- **Ausführung Trinkwasser:**  
Dichtung aus EPDM entsprechend den Anforderungen KTW und DVGW W 270
- **Ausführung Abwasser:**  
Dichtung aus NBR



DN	PN	D	k	nxd	L1	L2	Gewicht in kg	Varianten Anzahl Gew. Bolzen
80	10/16/25	200	160	8 x M16	200	320	17,0	4/8
100	10/16	220	180	8 x M16	200	320	17,0	4/8
100	25	235	190	8 x M20	210	340	29,0	4/8
125	10/16	250	210	8 x M16	200	320	26,0	4/8
125	25	270	220	8 x M24	210	350	36,0	4/8
150	10/16	285	240	8 x M20	210	340	35,0	4/8
150	25	300	250	8 x M24	210	350	49,0	4/8
200	10	340	295	8 x M20	220	360	49,0	4/8
200	16	340	295	12 x M20	220	360	52,0	3/6/12
200	25	360	310	12 x M24	220	370	73,0	3/6/12
250	10	406	350	12 x M20	220	360	64,0	3/6/12
250	16	400	355	12 x M24	230	390	60,3	3/6/12
250	25	425	370	12 x M27	225	390	73,9	3/6/12
300	10	483	400	12 x M20	230	370	73,0	3/6/12
300	16	455	410	12 x M24	230	390	69,4	4/8/16
300	25	485	430	16 x M27	230	400	104,4	4/8/16
350	10	505	460	16 x M20	240	380	96,0	4/8/16
350	16	420	470	16 x M24	240	400	98,0	4/8/16
350	25	555	490	16 x M30	240	420	142,9	4/8/16
400	10	597	515	16 x M24	250	400	124,0	4/8/16
400	16	580	525	16 x M27	250	410	124,7	4/8/16
400	25	620	550	16 x M33	260	450	182,8	4/8/16
450	10	615	565	20 x M24	250	400	141,0	5/10/20
450	16	640	585	20 x M27	250	415	155,6	5/10/20
450	25	670	600	20 x M33	260	455	217,9	5/10/20
500	10	698	620	20 x M24	260	420	160,0	5/10/20
500	16	715	650	20 x M30	270	440	205,5	5/10/20
500	25	730	660	20 x M33	270	470	246,2	5/10/20
600	10	813	725	20 x M27	275	440	207,0	5/10/20
600	16	840	770	20 x M33	275	470	280,0	5/10/20
600	25	845	770	20 x M36	280	495	322,2	5/10/20

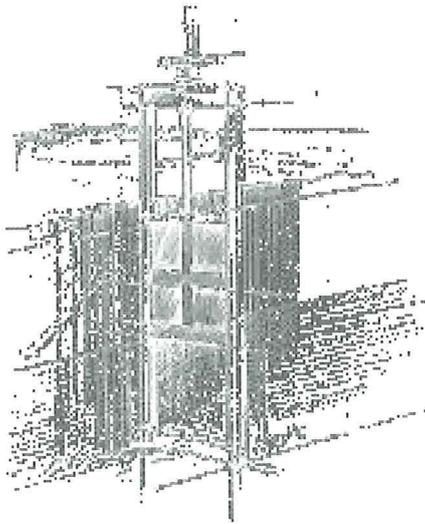


Andere Nennweiten auf Anfrage

**Absperrschieber**  
**Zwischenflansch-Plattenschieber**  
**Rückflussverhinderer**  
**Flansch-Absperrklappen**  
**Zentrische Absperrklappen**  
**Formstücke**  
**Penstocks**

0130





## Planning and realising of penstocks

Being an international active company with the head-office in south west of germany we supplied many satisfied customers with our products and services around the globe. Due to our employees long-term experience in construction and realisation of Penstocks, Weirs, Flaps or valves of any kind, we are in the position to provide you with the right solution for nearly every installation or problem in your facilities.

To guarantee interference free processes of the installations made by the CTV company we particularly pay attention to a robust work design of our products according to German standard DIN 19569-4 or BS 7775 : 1995.

Penstocks are field-approved for isolating and controlling of open channels, pits, reservoirs and pipelines. CTV penstocks are used also for flow control, for keeping the sewage level, for flow throttling, for distribution of channel flow and for preventing reflux of the medium.

By means of a specially selected variety of types and by using different materials, a large choice of penstocks is available for virtually any sewage engineering requirement. They can be delivered in sizes from DN 150 to approx. DN 4000 even in rectangular or square shape. The material range includes hot dipped galvanized steel, aluminium alloy, stainless steel 304 (1.4301), 316 (1.4571) and duplex (1.4462).

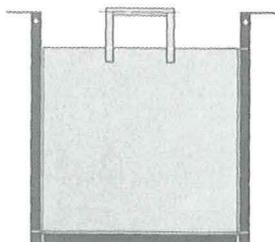
### Summary

#### Penstocks

- Handstop 3
- Channel Penstocks, small type 3
- Channel Penstock, large type 4
- Weir Penstocks (3 facings) 4
- Square penstocks with slide 5
- Square Penstocks with slide rails 5
- Circular Penstocks, welding-type seating 6
- Weir Penstocks (4 facings) 6
- Regulating Penstock 7
- Flap valve 7

#### Actuators

- Manual Lifting rod 8
- Wall bracket with square cap 8
- Wall bracket with gear 8
- Wall bracket with electric actuator 8
- Wall bracket with wall duct 9
- Wall bracket with hydraulic or pneumatic actuator 9
- Ceiling-mounted operator 9
- Protruding headstock 9
- Central headstock 9
- Cross bracket on wall pillar / Operator support bracket 9



### Construction features

Welded U-shape frame of C-profile with inserted profile seal and flush invert. Door with fitting handle from B = 800 mm with reinforcing ribs.

### Materials

Frame	Door	Sealing
SS 304	AlMg3	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

### Aperture

- Square
- Rectangular

### Type of invert

- Straight
- Round

### Facing

- 3 side facing
- For seating and off-seating pressure

### Type of fixing

- Grouting
- Wall bolting

### Dimensions w x h

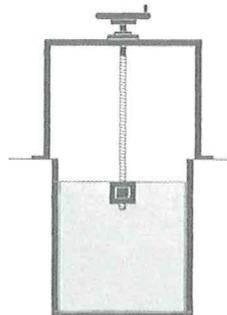
- 200 x 200 up to 1000 x 1000

### Type of operation

- Lifting handle

### Type of application

Installation in open channel or mounting to channel outlet with widths up to 1000 mm and door heights up to 1000 mm. This door size should not be exceeded because of the required pull.



### Construction features

Welded U-shape frame of C-profile with inserted profile seal, and flush invert. Smooth door, from B = 800 mm with reinforcing ribs. Operating device consisting of welded bearing bracket with fixed stem and stem nut attached to the door.

### Materials

Frame	Door	Sealing
SS 304	AlMg3	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

### Aperture

- Square
- Rectangular

### Type of invert

- Straight
- Round

### Facing

- 3 side facing
- For seating and off-seating pressure

### Type of fixing

- Grouting
- Wall bolting

### Dimensions w x h

- 200 x 200 up to 1200 x 1200

### Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operator

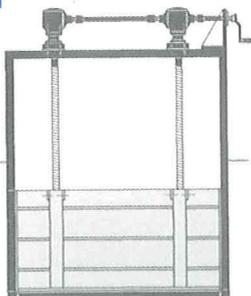
### Type of application

Installation in open channel or mounting to channel outlet with widths up to 1000 mm and door heights up to 1200 mm, suitable for isolation or throttling of the flow medium.

# Channel Penstock

large type

4



## Construction features

Welded frame of U-profile with thrust bridge and bolted-on profile seal as well as enclosed flush invert seal. Door with reinforcing ribs and plastic slide rails. Operator directly mounted on the thrust bridge, stem nut attached to the door.

## Materials

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 304	SS 316	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

## Aperture

- Square
- Rectangular

## Type of invert

- Straight
- Round

## Facing

- 3 side facing
- For seating and off-seating pressure

## Type of fixing

- Grouting
- Wall bolting

## Dimensions w x h

- 1300 x 1300 up to very large sizes

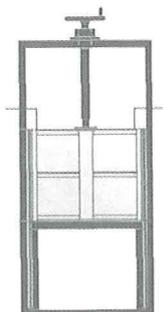
## Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operator

## Type of application

Installation in open channel or mounting to channel outlet up to very large dimensions, suitable for installation, control or throttling of the flow medium.

# Weir Penstock



## Construction features

Welded frame with thrust bridge and bolted-on profile seal as well as enclosed flush invert seal, penstock door with reinforcing ribs and plastic slide rails. Operator directly mounted on the thrust bridge, stem nut attached to the extended door rod.

## Materials

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 304	SS 316	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

## Aperture

- Square
- Rectangular

## Type of invert

- Straight
- Round

## Facing

- 3 side facing
- For seating and off-seating pressure

## Type of fixing

- Grouting
- Wall bolting

## Dimensions w x h

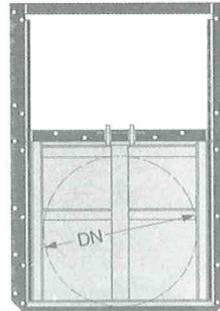
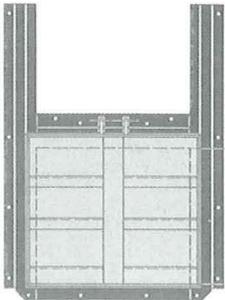
- 400 x 400 up to very large sizes

## Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operator

## Type of application

Mounting to channel outlet up to very large dimensions, suitable for discharge and level control.



### Construction features

Welded frame with bolted-on profile seal as well as enclosed flush invert seal. Door equipped with reinforcing ribs, sliders and suspension of stem nut or push rod.

### Materials

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 304	SS 316	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

### Aperture

- Square
- Rectangular

### Type of invert

- Straight
- Round

### Facing

- 4 side facing
- For seating and off-seating pressure

### Type of fixing

- Wall bolting with re-grouting
- Grouting

### Dimensions w x h

- 150 x 150 up to very large dimensions

### Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operators

### Type of application

Mounting to pipe or channel outlet up to very large dimensions, suitable for isolation, control or throttling of the flow medium.

### Construction features

Welded frame with bolted-on profile seal as well as enclosed flush invert seal. Door with reinforcing ribs sliders and suspension for stem nut or push rod.

### Materials

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 304	SS 316	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

### Aperture

- Square
- Rectangular

### Type of invert

- Straight
- Round

### Facing

- 4 side facing
- For seating and off-seating pressure

### Type of fixing

- Wall bolting with seal tape
- Grouting up to 0,4 bar

### Dimensions w x h

- 150 x 150 up to 1600 x 1600

### Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operators

### Type of application

Mounting to pipe or channel outlet up to DN 1600 or 1600 x 1600, suitable for isolation of the flow medium.

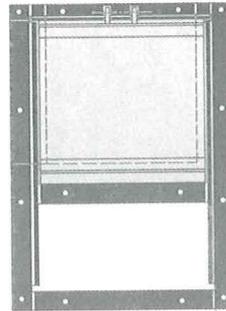
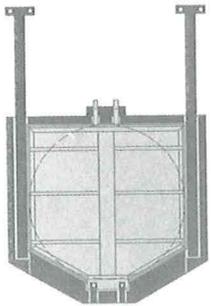
# Circular Penstock

welding-type seating

# Weir Penstock

4 facing

6



### Construction features

Welded frame with enclosed annular seal, door with reinforcing ribs, and seatings by wedges (up to DN 600 with flat wedges, from DN 700 with rollers) with suspension for stem nut or push rod.

### Materials

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 304	SS 316	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

### Aperture

- Circular

### Type of invert

–

### Facing

- Circular facing
- For seating and off-seating pressure

### Type of fixing

- Wall bolting
- Grouting with spigot back
- Flange mounting

### Dimensions w x h

- DN 150 - DN 2000

### Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operators

### Type of application

Mounting to pipe or circular channel outlet up to very large sizes, suitable for isolation of the flow medium.

### Construction features

Welded frame with bolted-on profile seal as well as enclosed top sealing, door with reinforced ribs, plastic slide rails and suspension for stem nut or push rod.

### Materials

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 304	SS 316	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

### Aperture

- Square
- Rectangular

### Type of invert

- Straight

### Facing

- 4 facings
- For seating and off-seating pressure.

### Type of fixing

- Wall bolting
- Grouting into lateral recess.

### Dimensions w x h

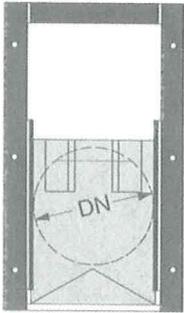
- 150 x 150 up to very large dimensions

### Type of operation

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operators

### Type of application

Mounting to channel outlet up to very large dimensions, suitable for isolation as well as discharge or level control.



**Construction features**

Welded frame with enclosed circular facing and guide rails, door with triangular control orifice, plastic slide rails and suspension for stem nut or push rod.

**Materials**

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

**Aperture**

- Circular

**Type of invert**

—

**Facing**

- 4 facings
- For seating and off-setting pressure

**Type of fixing**

- Wall bolting

**Dimensions w x h**

- DN 150 - DN 800

**Type of operation**

- Manual
- Electric actuator
- Hydraulic or pneumatic operators

**Type of application**

Mounting to pipe-or channel outlet for smaller sizes, suitable for accurate flow control.



**Construction features**

Welded frame with flap bearing and flap seating off the vertical, facing inserted in frame or flap. The flaps are available in 3 designs:

- plain flap
- flap with lever
- flap with lever and counterweight

**Materials**

Frame	Door	Sealing
galvanized steel	galvanized steel	NBR
SS 304	SS 304	NBR
SS 316	SS 316	NBR

*Other materials or various combinations are possible*

**Aperture**

- Square
- Rectangular
- Circular

**Type of invert**

—

**Facing**

- For seating and off-seating pressure.

**Type of fixing**

- Wall bolting
- Grouting with spigot back
- Flange mounting

**Dimensions w x h**

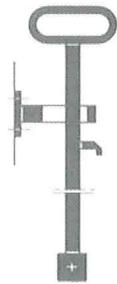
- DN 80 up to very large sizes

**Type of operation**

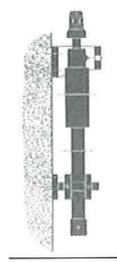
- Automatic

**Type of application**

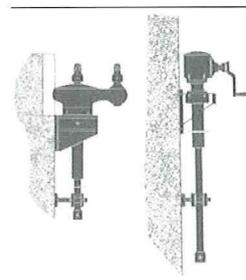
Installation at retaining reservoirs, settling basins, etc., suitable as non-return device of a free discharge or pump pressure line.



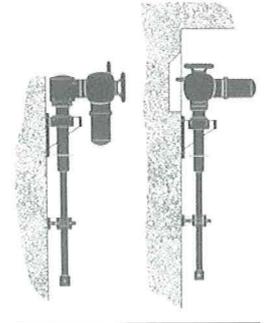
Manual lifting rod



Wall bracket with square cap



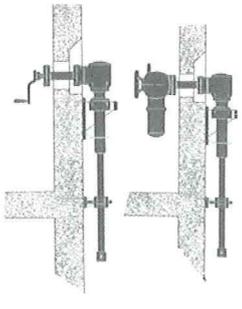
Wall bracket with gear



Wall bracket with electric actuator

<b>Operating equipment</b>	Manual lifting rod	Operating key	Operating key Handwheel or crank handle	Electric actuator
<b>Suitable for DN or w x h</b>	150 – 400	150 – 1000	150 – 4000	150 – 4000
<b>Type of bearing</b>	–	Plain bearing Roller bearing	Roller bearings	Roller bearing
<b>Gear</b>	–	–	■	–
<b>Electric actuator</b>	–	–	–	■
<b>Type of stem</b>	–	Fixed stem	Fixed stem or lifting stem	Fixed stem or lifting stem
<b>Stem bearing</b>	–	■	■	■
<b>Ceiling duct</b>	–	■	■	■

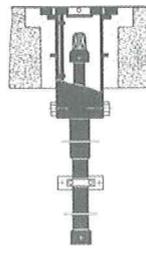
■ available type



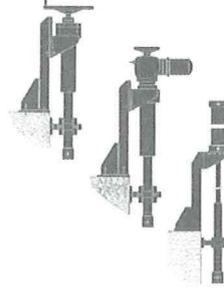
**Wall bracket with wall duct**



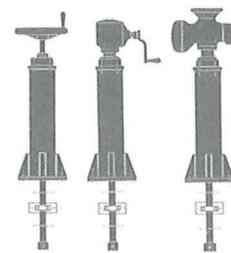
**Wall bracket with hydraulic or pneumatic operator**



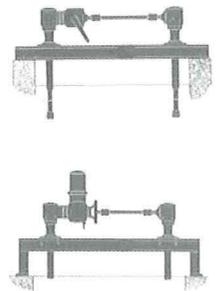
**Ceiling-mounted operator**



**Protruding headstocks**



**Central headstock**



**Cross bracket on wall support  
Bridge operator support**

Electric actuator  
Handwheel or crank handle

Hydraulic or pneumatic operator

Operating by T-key

Handwheel, gear with handwheel or crank  
Electric actuator  
Pneumatic or hydraulic actuator

Handwheel, gear with handwheel or crank  
Electric actuator

Gear with handwheel or crank  
Electric actuator

150 – 4000

150 – 3000 for hydraulic  
150 – 2000 for pneumatic

150 – 2000

150 – 4000

150 – 4000

1800 up to very large size

Roller bearing

–

Plain bearing  
Roller bearing

Plain bearing  
Roller bearing

Plain bearing  
Roller bearing

Roller bearing



Fixed stem or lifting stem

Piston rod

Fixed stem

Fixed stem or lifting stem  
Piston rod

Fixed stem or lifting stem

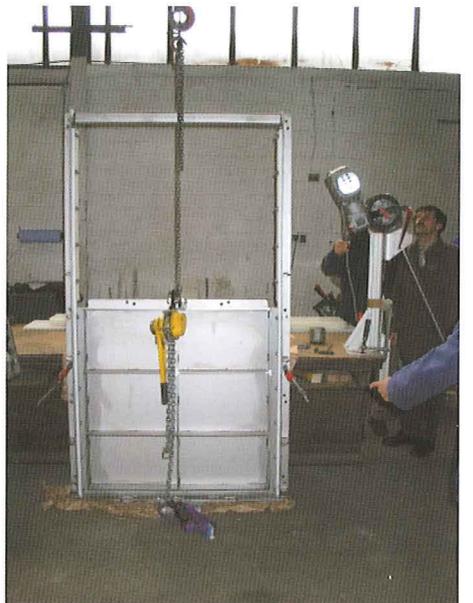
Fixed stem or lifting stem





Gallery







**CTV Armaturen & Penstocks GmbH**

Ausgabe 08/2019

**CTV Armaturen & Penstocks GmbH**

Pliniusstraße 6 · D-48488 Emsburen

Telefon +49 (0)5903 217 68 66

[info@ctv-valves.com](mailto:info@ctv-valves.com) · [www.ctv-valves.com](http://www.ctv-valves.com)

