



CTV-Armaturen GmbH

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



Ihre Ansprechpartner:

CTV-Armaturen GmbH

Konrad-Zuse-Str. 5

D-54552 Nerdlen

Telefon +49 (0)6592 / 98330 - 0

Fax +49 (0)6592 / 98330 - 15

info@ctv-armaturen.de

www.ctv-armaturen.de

Peter Kessel

Vertriebsleitung Deutschland

Telefon +49 (0)8726 / 96742 - 72

Fax +49 (0)8726 / 96742 - 73

Mobil +49 (0)151 64965545

pkessel@ctv-armaturen.de

Gerhard Puhlmann

Vertrieb

Telefon +49 (0)6592 / 98330 - 0

Fax +49 (0)6592 / 98330 - 15

Mobil +49 (0)171 4841561

gpuhlmann@ctv-armaturen.de

Gisbert Tripp

Vertriebsbüro Ost

Telefon +49 (0)33701 / 7463 - 71

Fax +49 (0)33701 / 7463 - 72

Mobil +49 (0)176 10112149

gtripp@ctv-armaturen.de

Manfred Zangerle

Vertriebsbüro West

Telefon +49 (0)6881 / 96049 - 58

Fax +49 (0)6881 / 96049 - 64

Mobil +49 (0)175 2020261

mzangerle@ctv-armaturen.de

Ihr zuverlässiger Partner rund ums Wasser und Abwasser.



Die Gewinnung von sauberem Trinkwasser ist für das menschliche Leben essenziell. Doch gerade diese elementare Ressource schwindet in verschiedenen Regionen der Erde zusehends. Um einen lückenlosen Wasserkreislauf zu gewährleisten, sorgen wir mit unseren Armaturen weltweit für den sicheren, hygienisch unbedenklichen Transport und die Verteilung. Ein Ziel, das wir seit der Gründung der CTV-Armaturen GmbH im Jahre 2002, als mittelständisches und unabhängiges Unternehmen engagiert verwirklichen.

Eingebettet in die faszinierende Landschaft der Vulkaneifel befindet sich im Industriegebiet Nerdlen unser Firmensitz. Durch die jahrzehntelang gebündelten Kompetenzen unseres Teams ist die CTV-Armaturen GmbH heute ein anerkannter Hersteller und Lieferant von Armaturen für die Wasser-, Energie- und Industrewirtschaft. Die leistungsfähige Unternehmensorganisation und unsere hoch motivierten Mitarbeiter garantieren selbst bei spezifischem Kundenbedarf innovative Lösungen von höchster Qualität.

Eine fachlich versierte Beratung und der termingerechte Versand unserer Ware, die wir auf rund 1200 m² lagern, sind für uns die Basis einer guten Kundenbetreuung. Mit einem breit gefächerten Angebot unterstützen wir jedes Ihrer Vorhaben fristgerecht und entwickeln auch bei Sonderbedarf wirtschaftlich effiziente Lösungen.

Als Hersteller verfügt die CTV-Armaturen GmbH über ein breites Sortiment an Armaturen im Wasser- und Abwasserbereich. Auch individuell gefertigte Sonderarmaturen und Komplettlösungen gehören mit zur Produktpalette. Die Zufriedenheit unserer Kunden steht für uns an oberster Stelle und wurde durch die Zertifizierung nach ISO 9001:2008-12 bescheinigt. Ein weiterer grundlegender Sicherheitsnachweis wird durch die Konformität unserer Armaturen im Sinne der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG mit der CE-Kennzeichnung bestätigt. Darüber hinaus sind unsere Armaturen entsprechend den verlangten Regelwerken für Wasser nach DVGW zertifiziert.

Zertifikate finden Sie unter: www.ctv-armaturen.de

CTV-Armaturen GmbH vertreibt exklusiv die Produktpalette der Firma **CLA-VAL** für den Bereich der Regelventile in der Sparte **Waterworks-Produkte** in Deutschland. Dazu gehören sämtliche **hydraulisch gesteuerten Regelventile** sowie das darauf abgestimmte Zubehör der „e-Line“. Zudem übernimmt die CTV-Armaturen GmbH die Wartung der CLA-VAL-Regelventile.

**Ihre persönlichen Ansprechpartner stehen Ihnen
für Ihre individuellen Fragen und Wünsche gerne zur Verfügung.**

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
- 60 Regelarmaturen**
Regulating Valves

Technischer Anhang
Technical Attachment



CTV-Armaturen GmbH

Absperrschieber
Zwischenflansch-Plattenschieber
Rückflussverhinderer
Flansch-Absperrklappen
Zentrische Absperrklappen
Formstücke
Regelarmaturen



CTV-Armaturen GmbH

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 (Grundaufführung):

- 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 Epoxidharzpulverbeschichtung blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Ausführung Trinkwasser: EPDM Keilgummierung nach KTW und DVGW Arbeitsblatt W 270
- Ausführung Abwasser: NBR Keilgummierung

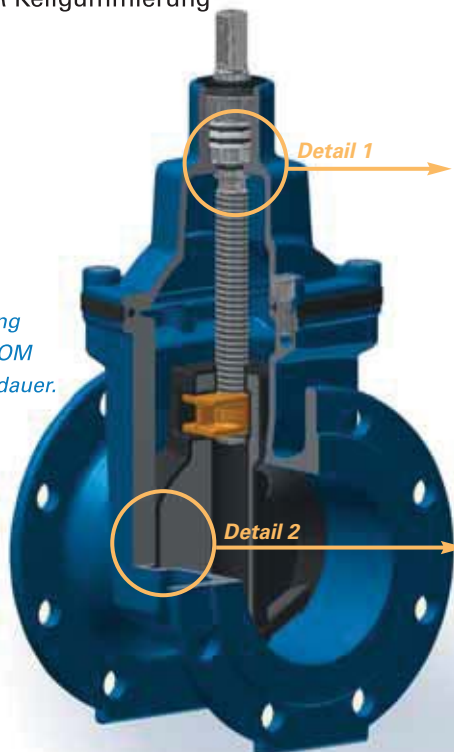
Andere Werkstoffe sowie Zubehör auf Anfrage

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.



DN40-400

**Einsatzbereiche:****Wasser-, Energie- und Industriewirtschaft**

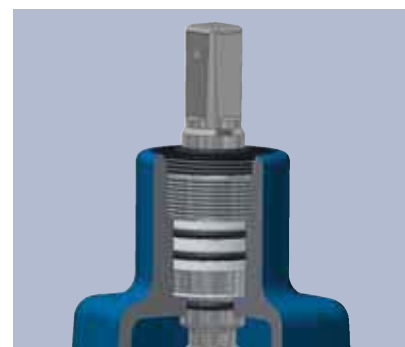
z.B. für Trinkwasser, Rohwasser, gereinigtes Abwasser, Luft u.a.

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**

Antriebsvarianten:



Grundausführung

01-200....

Absperrschieber mit freiem Spindelende
zum Anbau von Spindelverlängerungen, Vierkantschonern usw.
DN40 – DN600



01-201....

Absperrschieber mit nichtsteigender Spindel und Handrad
DN40 – DN400

bzw. mit zwischengeschaltetem Stirn- oder Kegelradgetriebe
DN450 – DN600



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 – DN400

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 Aufbaufansch
zum Anbau von E-Antrieben,
Pneumatikantrieben usw.
DN40 – DN600



01-203....

Absperrschieber mit direkt aufgebautem Elektrostell- oder Regelantrieb
DN40 – DN200

bzw. mit zwischen-
geschaltetem Stirn-
oder Kegelradgetriebe
DN250 – DN600



01-215....

Absperrschieber mit Pneumatikzylinder
doppeltwirkend
DN40 – DN200

Mediumgesteuert
auf Anfrage



01-218....

Absperrschieber mit Erdenbaugarnitur
nach Kundenwunsch
DN40 – DN250

bzw. mit zwischen-
geschaltetem Stirn-
oder Kegelradgetriebe
DN300 – DN600

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
Regelarmaturen



05



CTV-Armaturen GmbH

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 (Grundaufführung):

- 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:

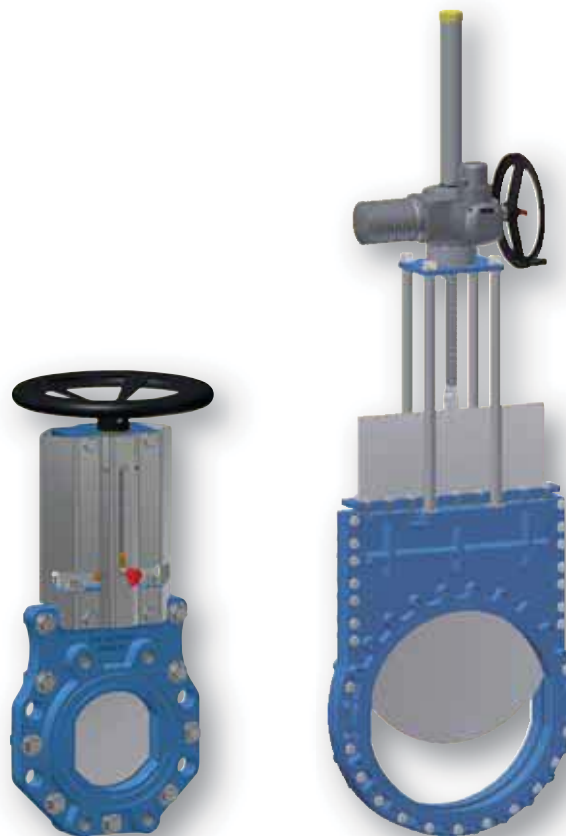
Rohwasser-, Energie- und Industriewirtschaft
z.B. für Abwassertechnik für Rohwasser, Faulschlamm, Abwasser und Luft

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.

Antriebsvarianten:



Grundausführung

05-237...

**Plattenschieber
mit Aufbaufansch**
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
Regelarmaturen

06



CTV-Armaturen GmbH

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 Epoxidharzpulverbeschichtung 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 einschließlich 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 (Grundauführung):

- 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.

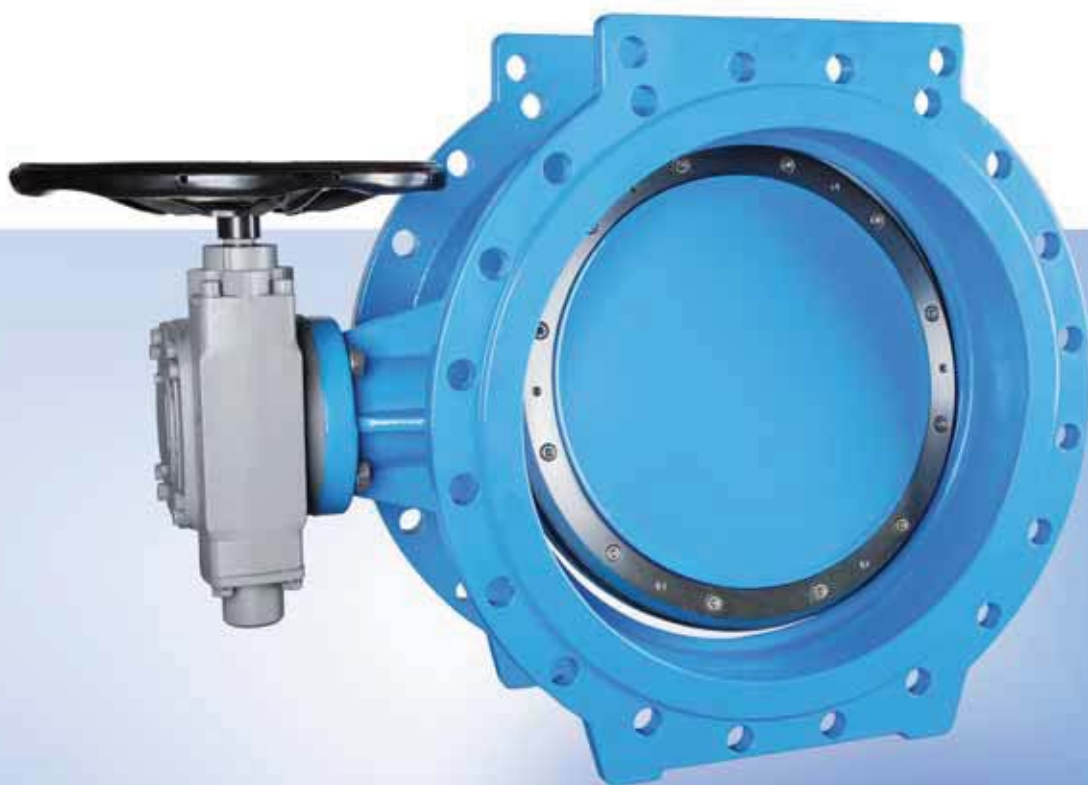
Lebensmittelindustrie und Brauereibetriebe

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

Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage

Absperrschieber
Zwischenflansch-Plattenschieber
Rückflussverhinderer
Flansch-Absperrklappen
Zentrische Absperrklappen
Formstücke
Regelarmaturen

09



CTV-Armaturen GmbH

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, selbsthemmend 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.

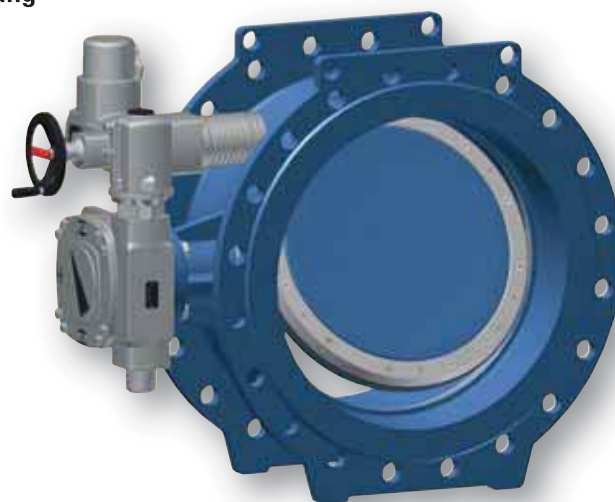
Kraftwerke

z.B. für Kühlwasser u.a.

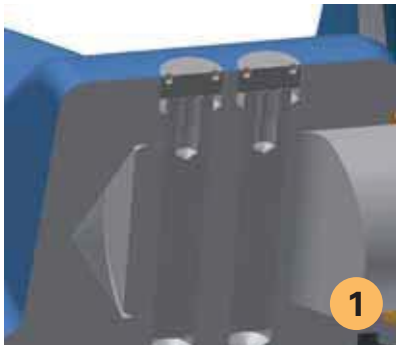
Wasserentsorgung

gereinigtes Abwasser

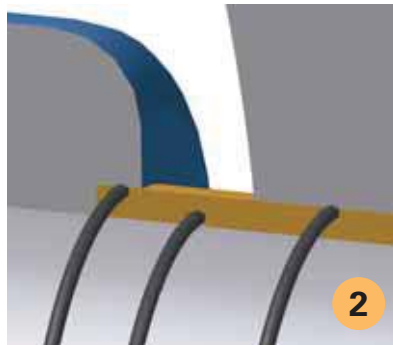
Weitere Einsatzmöglichkeiten auf Anfrage



Details



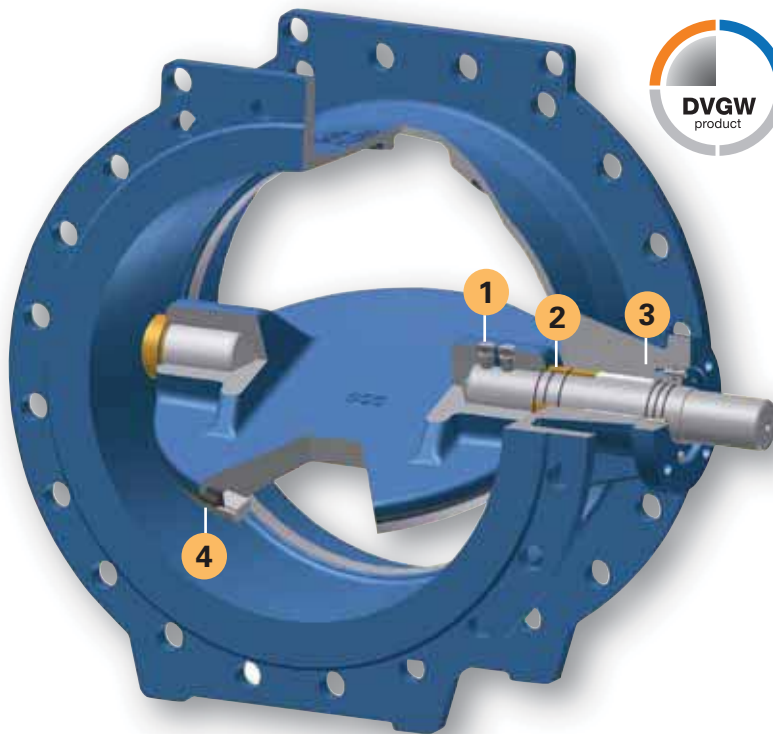
1
Antriebswellenstumpf mittels zweifacher Kegelstiftverbindung spielfrei mit der Klappenscheibe verbunden. Durch versenkte und versiegelte Verschlusschrauben keine Mediumberührung der Kegelstiftverbindung.



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.



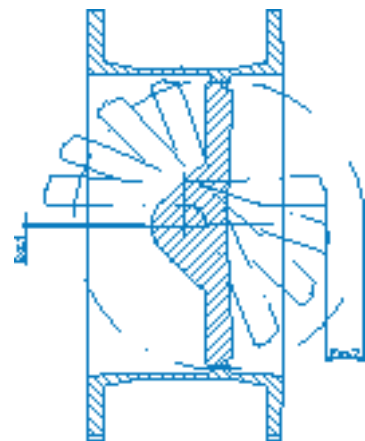
4
Endlose Dichtung im Abschluss aus belastbarem Elastomer in speziellem T-Profil über einteiligem Klemmring auf der Klappenscheibe befestigt. Exakte Vorspannung und Sicherung über Befestigungsschrauben und Konterstifte gewährleisten gesicherte Funktionsdichtheit.

Doppelexzentrizität

Aufgrund der doppelexzentrisch 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



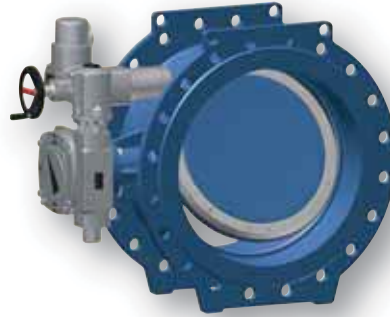
Antriebsvarianten:

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
Regelarmaturen

10



CTV-Armaturen GmbH

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.

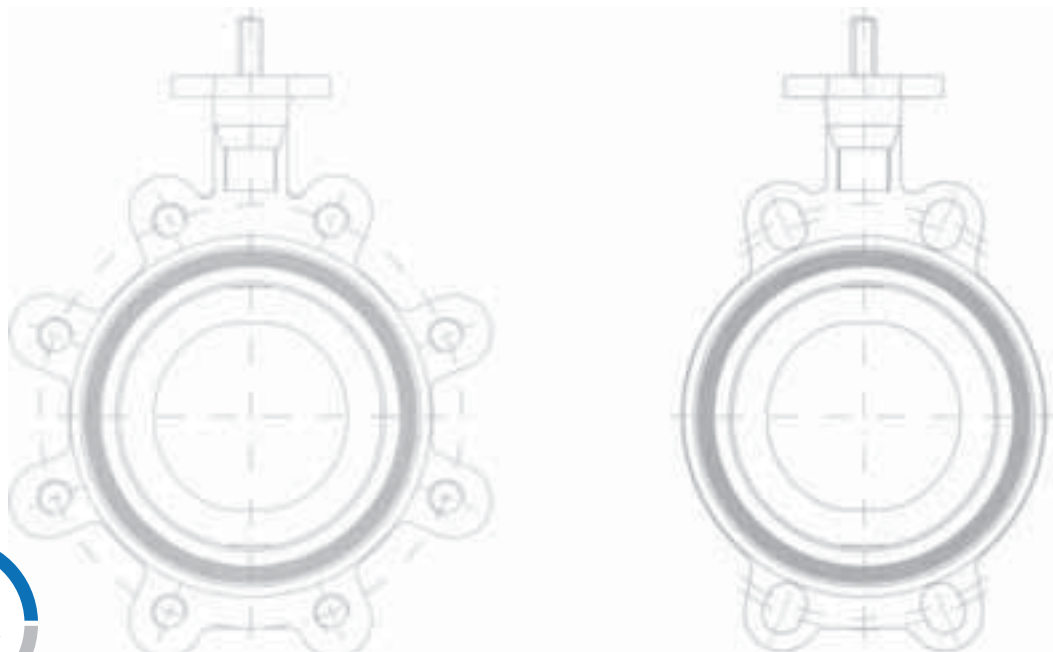
Einsatzbereiche:

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



Antriebsvarianten:**10-207... LT/WT**

**Absperrklappe
mit Handhebel**
PN10/16 (DN32 – DN200)

**Grundausführung****10-200... LT/WT****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
Regelarmaturen

50



CTV-Armaturen GmbH

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:

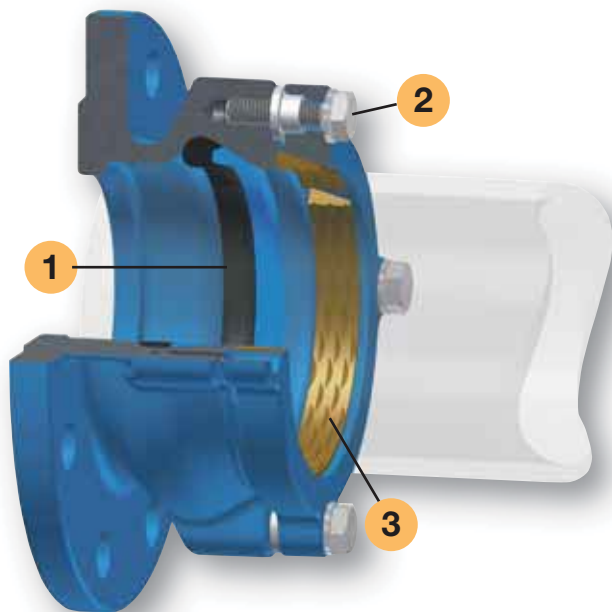
Die Produktpalette bietet mit den Formstücken und Armaturen eine schnelle und effektive Möglichkeit, PE/PVC Rohre zu verbinden sowie Armaturen einzubinden.

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.

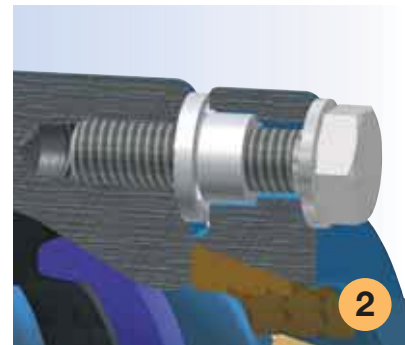
Kunststoffbuchsen dienen als Abstandshalter zwischen Druckring und Gehäuseteil. Nach dem Anziehen der Schrauben dienen diese Buchsen gleichzeitig als Schutz der Gewinde. Alle Verbindungsschrauben sind in A2 ausgeführt. Eine hochwertige Epoxidharzpulverbeschichtung gewährleistet einen hohen Korrosionsschutz.



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



Formstabile EPDM Lippendichtung, Trinkwasser zugelassen mit Kunststoffstabilisierung.



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

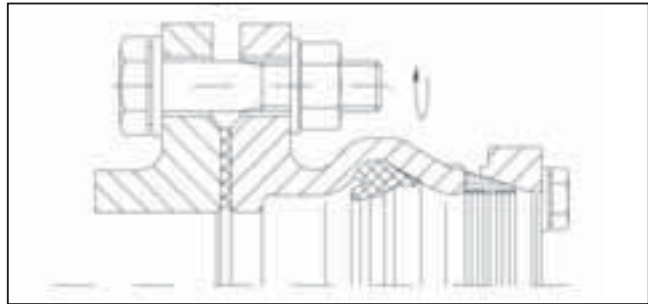


Klemmring aus Messing mit Spezial-Profilierung.

Montageanleitung:

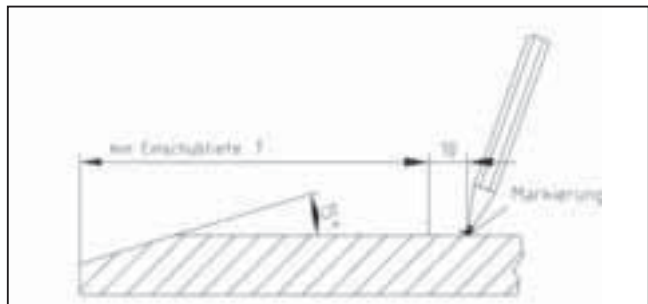
Schritt 1:

Den Flansch am Gegenflansch festschrauben.



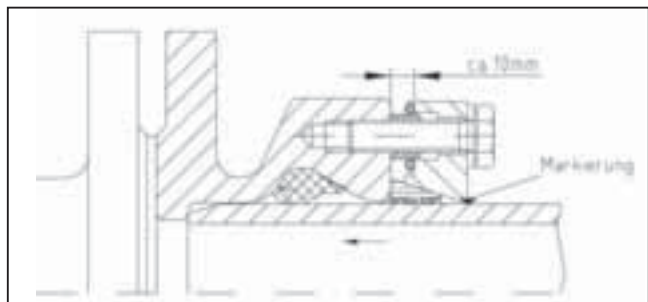
Schritt 2:

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



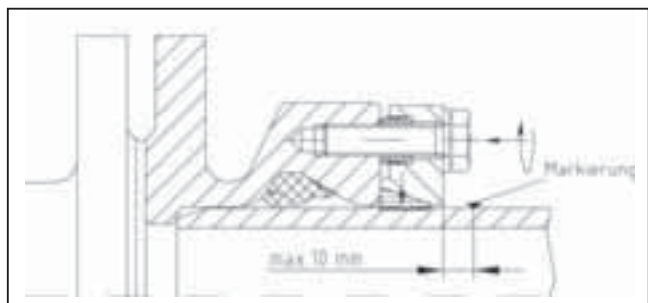
Schritt 3:

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:

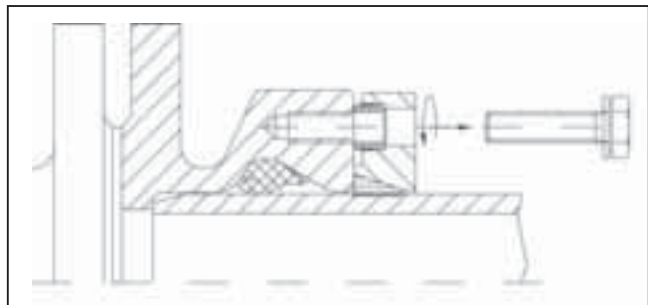
ø DA	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Schrauben	M10			M12			M16								
Drehmomente	32 Nm			55 Nm			134 Nm								

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

Demontage:

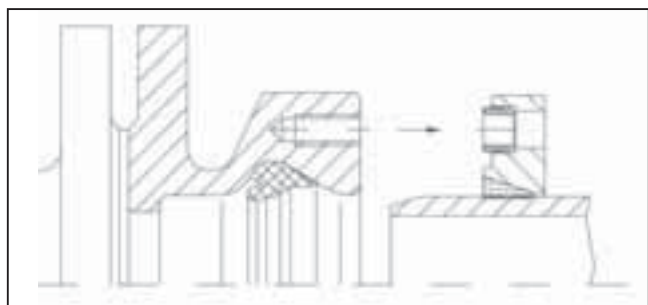
Schritt 1:

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

Werkstoffe (Grundauführung):

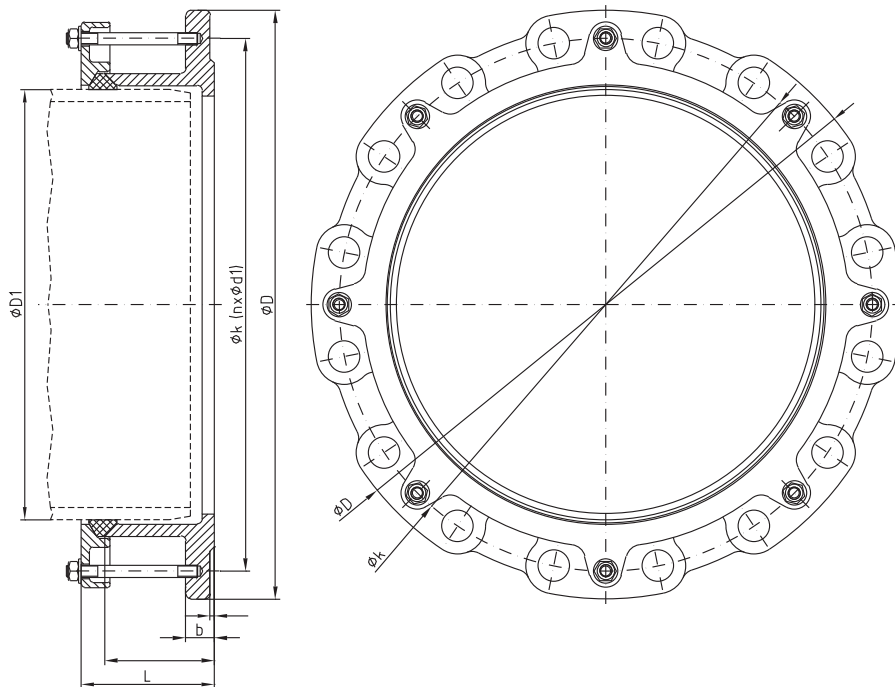
- Gehäuse und Druckring aus duktilem Gusseisen
EN-GJS-400-15 (GGG40)
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung
blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Bolzen/U-Scheiben/Muttern aus verzinktem Stahl
oder Bolzen/U-Scheiben in A2, Muttern in A4
oder Bolzen/U-Scheiben in A4, Muttern 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

Einsatzbereiche:

- Trinkwasser
- Abwasser



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



Andere Nennweiten und PN 25 auf Anfrage

Produktmerkmale:

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

Werkstoffe (Grundaufführung):

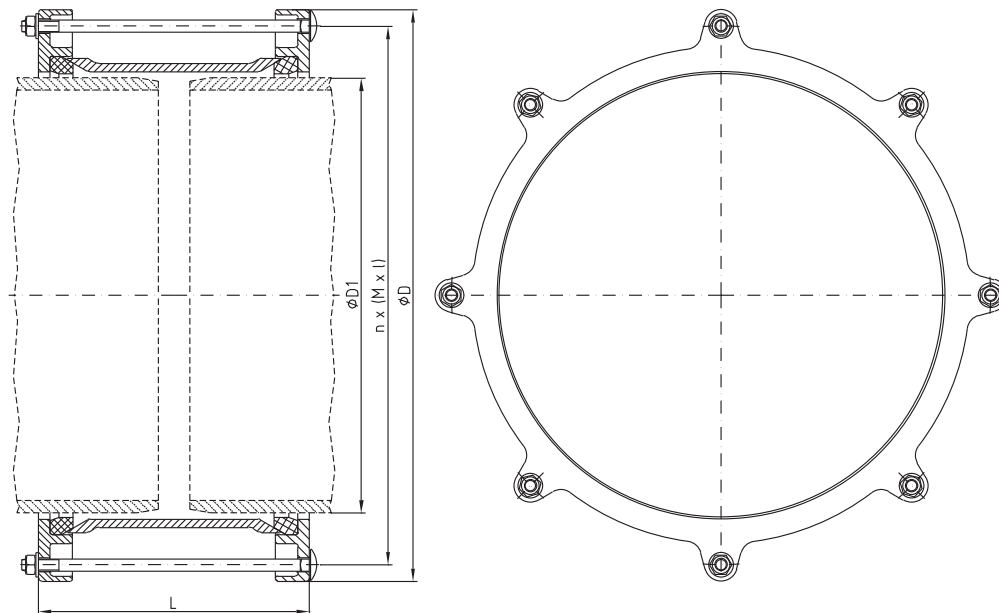
- Gehäuse und Druckring aus duktilem Gusseisen
EN-GJS-400-15 (GGG40)
- Korrosionsschutz aller Gussteile Epoxidharzpulverbeschichtung
blau, RAL 5015 (Richtsichtdicke >250µm)
- Bolzen/U-Scheiben/Muttern aus verzinktem Stahl
oder Bolzen/U-Scheiben in A2, Muttern in A4
oder Bolzen/U-Scheiben in A4, Muttern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

Einsatzbereiche:

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



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:

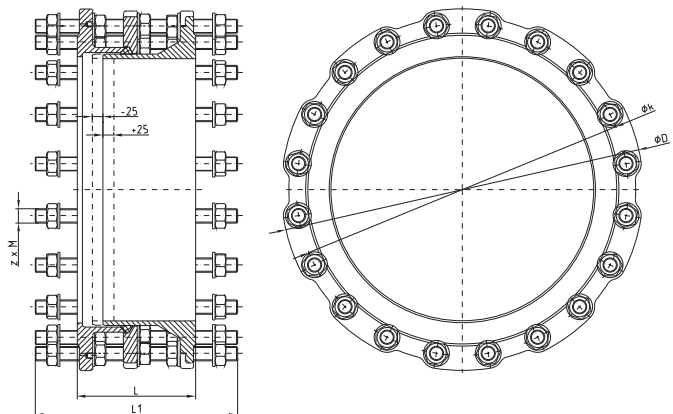
- **Trinkwasser**
- **Abwasser**

Werkstoffe (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:**
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



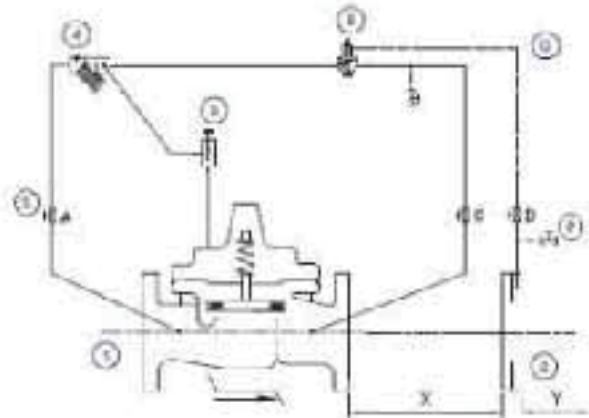
Andere Nennweiten auf Anfrage

Absperrschieber
Zwischenflansch-Plattenschieber
Rückflussverhinderer
Flansch-Absperrklappen
Zentrische Absperrklappen
Formstücke
Regelarmaturen



CTV-Armaturen GmbH

Deutschlandvertretung
der Cla-Val
Waterworkssparte


CLA-VAL 40-01
Mengenbegrenzungsventil

Produktmerkmale:

Das Mengenbegrenzungsventil begrenzt den max. Durchfluss auf einen vorbestimmten Wert unabhängig von allfälligen Druckschwankungen. Die Durchflussmenge wird mit Hilfe einer Messblende, welche auf der Ausgangsseite des Ventils montiert wird, reguliert. Die Messblende gehört zum Lieferumfang des Ventils.

Anwendung:

- Das Model CLA-VAL 40-01 wird am Eingang eines Versorgungsnetzes eingebaut oder es wird verwendet um einen vorbestimmten Durchfluss zu begrenzen.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: in Ductilguss ASTM A536 mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimale 250 µm)
 Steuerung: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL
 Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Steuerventil: Bronze

Federbereiche: 0,1 bis 1,2 bar

Einstellbereich: 75 bis 140 %

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchflussmenge
- Eingangsdruck

Bestandteile:

- 1 Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2 Kugelhahn A, B, C
- 3 Filter mit eingebauter Düse
- 4 Nadelventil
- 5 Differenzdrucksteuerventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- O, P auf Anfrage

Einsatzbereiche:

Wasserversorgung
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

Schutzfänger AQUA-90-501
 Be- und Entluftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

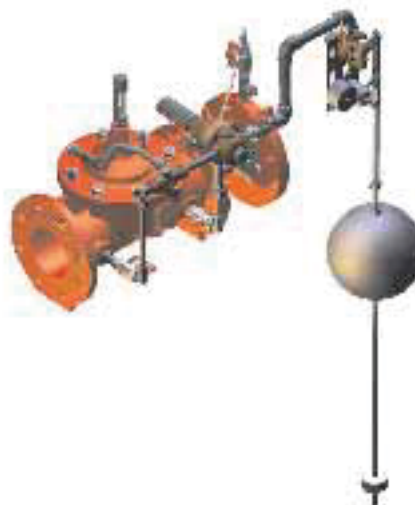
1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



Mengenbegrenzungsventile mit weiteren Funktionen
CLA-VAL 40-CF9

Mengenbegrenzungsventil mit Schwimmernsteuerung

Das Ventil CLA-VAL 40-CF9 regelt den Wasserfluss auf einen vorbestimmten Wert in ein Reservoir und den maximalen/minimalen Wasserstand. Die Messblende, die an der Ausgangsseite des Ventils montiert wird, reguliert den Durchfluss und reduziert das Kavitationsrisiko. Der Eingangsdruck P_1 muss immer grösser sein als die Höhendifferenz zwischen Ventil und der Schwimmerventil-Vorsteuerung ($P_1 > D$)


CLA-VAL 41-01

Mengenbegrenzer mit Rückschlagklappe

Das Modell CLA-VAL 41-01 regelt den Durchfluss auf einen vorbestimmten maximalen Wert und verhindert jeglichen Rückfluss in das Ventil, wenn der Ausgangsdruck P_2 grösser als der Eingangsdruck P_1 ist.

Das Modell CLA-VAL 41-01 wird am Eingang eines Verteilungsnetzes montiert und verhindert im Falle eines Zusammenbruchs des Druckes P_1 den Rückfluss.

CLA-VAL 43E/D-01

Mengenbegrenzungsventil mit elektrischer Fernbedienung

Das Modell CLA-VAL 43E/D-01 regelt den Durchfluss auf einen vorbestimmten maximalen Wert und ermöglicht durch die elektrische Fernsteuerung ein Öffnen und Schließen des Ventils.

Das Modell CLA-VAL 43E/D-01 kann mit der Steuerung (e-Start/LI) eingesetzt werden. Diese Kombination ermöglicht ein Öffnen und Schließen des Ventils während vorprogrammierter Tageszeiten oder Wochen.



Druckreduzierventile mit weiteren Funktionen



CLA-VAL 45-01 **Mengenbegrenzungsventil mit minimaler** **Eingangsdruckhaltung**

Das Model CLA-VAL 45-01 regelt den Durchfluss auf einen vorbestimmten maximalen Wert und hält eingangsseitig den Druck auf einem minimalen Wert. Das Model CLA-VAL 45-01 wird am Eingang eines Versorgungsnetzes eingebaut oder verwendet um einen vorbestimmten Durchfluss zu begrenzen und ein minimaler Eingangsdruck zu gehalten.

CLA-VAL 49-01 **Mengenbegrenzungsventil mit** **Druckreduzierventil**

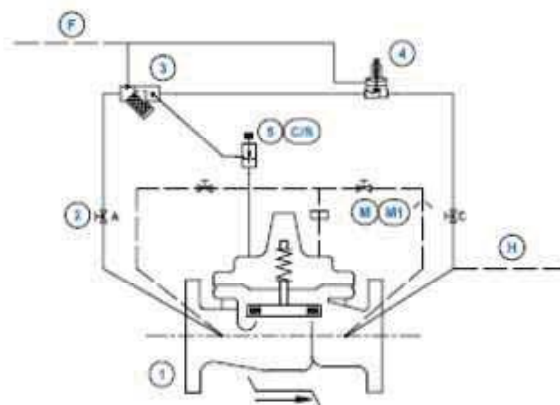
Das Model CLA-VAL 49-01 regelt den Durchfluss auf einen vorbestimmten maximalen Wert und reduziert den Ausgangsdruck. Das Model CLA-VAL 41-01 wird am Eingang eines Versorgungsnetzes eingebaut oder es wird verwendet um einen vorbestimmten Durchfluss zu begrenzen und den Ausgangsdruck (P2) auf den gewünschten Wert zu stabilisieren.



Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage



CLA-VAL 50-01
 Druckhalteventil/Druckentlastungsventil



Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 50 hält unabhängig von Durchflussschwankungen den eingestellten Eingangsdruck konstant.

Druckentlastung: Die SERIE CLA-VAL 50 entlastet alle Überdrücke und schützt so das eingangsseitig bestehende Netz.

Anwendung:

Das Model CLA-VAL 50-01 schützt das Netz eingangsseitig und entlastet einen allfälligen Überdruck an die Atmosphäre, wodurch es zu einer Abschwächung des Druckschlages kommt. Installiert zwischen 2 Netzen mit verschiedenem Drücken, kann das Model CLA-VAL 50-01 den höheren Druck des einen Netzes gegenüber dem tieferen Druck halten.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 Steuerleitung: nichtrostender Stahl
 Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Steuerventil: Bronze

Federbereiche: 0,1 - 2,1 bar
 0,1 - 5,3 bar
 1,4 - 14,0 bar
 7,0 - 21,0 bar

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruck
- Ausgangsdruck

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A, C
- 3.Filter mit eingebauter Düse
- 4.Nadelventil
- 5.Druckhaltesteuerventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
 Optischer Ventilstellungsanzeiger
 C/S, M, M1, F, H auf Anfrage

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

Schmutzfänger AQUA-90-501
 Druckentlastungsventile CLA-VAL 90-01 Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage

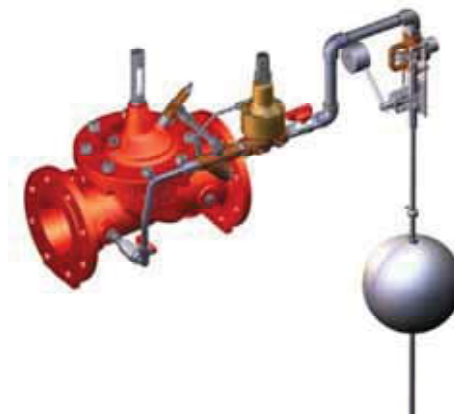


Druckhalte-/Druckentlastungsventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 50-CF9

Druckhalteventil mit Schwimmersteuerung

Das Model CLA-VAL 50-CF9 erlaubt die Kontrolle des maximalen/minimalen Wasserstandes unter Berücksichtigung des eingestellten Eingangsdruckes. Der Eingangsdruck P1 muss immer grösser sein als der Höhendifferenz zwischen Ventil und der Schwimmerventil- Vorsteuerung ($P1 > D$).



CLA-VAL 51-01

Druckhalteventil mit Rückschlagklappe

Das Model CLA-VAL 51-01 hält den Eingangsdruck auf einem vorbestimmten Wert konstant und verhindert den Rückfluss, wenn der Druck P2 grösser als der eingangsseitige Druck P1 ist. Das Model CLA-VAL 51-01 wird am Eingang eines Verteilungsnetzes montiert und verhindert bei einem Abfallen des Eingangsdruckes den Rückfluss.

CLA-VAL 52-03

Druckstoßentlastungsventil mit vorzeitiger Öffnung

Das Model CLA-VAL 52-03, welches auf einer Rohrleitung in die Atmosphäre führt installiert ist, wird zum Schutz von Pumpstationen eingesetzt. Es agiert auf Über- und Unterdruck, welche durch Pumpstillstand entstehen. Im Falle eines abrupten Pumpenstillstands, verhindert das Rückschlagventil jeglichen Lufteintritt, sodass ein Unterdruck verhindert wird und sich das Risiko eines Defekts minimiert.



Druckhalte-/Druckentlastungsventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 52-03R

Druckstoßentlastungsventil mit vorzeitiger Öffnung und entgegengesetzter Fließrichtung

Das Model CLA-VAL 52-03R, welches auf einer Rohrleitung die in die Atmosphäre führt installiert ist, wird zum Schutz von Pumpstationen eingesetzt. Es agiert auf Über- und Unterdruck, welche durch Pumpstillstand entstehen. Im Falle eines abrupten Pumpenstillstands, verhindert das Rückschlagventil jeglichen Lufteintritt, sodass ein Unterdruck verhindert wird und sich das Risiko eines Defekts minimiert. Dazu öffnet das Model CLA-VAL 52-03R im Falle einer Druckausbreitung ($P_1 < P_{atm}$).

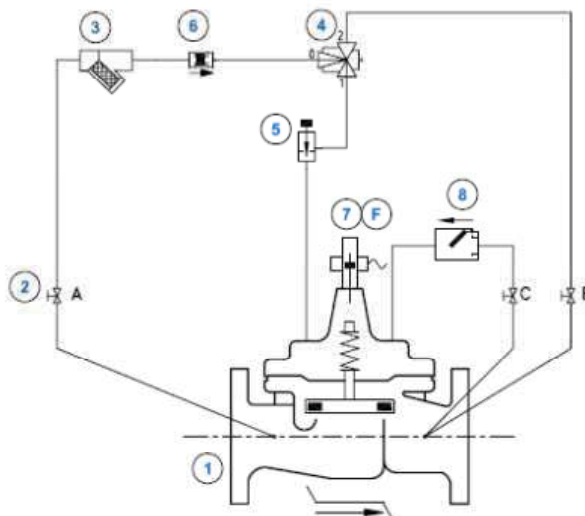


CLA-VAL 58E/D-01

Druckablassventil mit elektrischer Fernsteuerung

Das Model CLA-VAL 58E/D-01 wird zur Aufrechterhaltung eines konstanten Primärdruckes eingesetzt und ermöglicht durch die elektrische Fernsteuerung ein Öffnen und Schließen des Ventils. Das Model CLA-VAL 58E/D-01 kann mit der Steuerung (e-Smart/L1) eingesetzt werden. Diese Kombination ermöglicht ein Öffnen und Schließen des Ventils während vorprogrammierten Tageszeiten oder Wochen.

Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

CLA-VAL 60-31/02
Pumpenschutzventil**Produktmerkmale:**

Die SERIE CLA-VAL 60 funktioniert im Falle eines Rohrbruches wie ein Sicherheitssystem (Auf/Zu).

Anwendung:**Pumpe ausgeschaltet:**

Das Hauptventil wirkt dann als mechanische Rückschlagklappe und das Hauptventil ist total geschlossen.

Öffnungsvorgang:

Der Durchflussregler reguliert ausschließlich eine langsame Öffnung des Hauptventils.

Schließvorgang:

Der Durchflussregler reguliert die langsame Schließgeschwindigkeit des Hauptventils. Bei normalem Betrieb verursacht die Schließung des Hauptventils das Ausschalten des Endschalters, welcher die Pumpe außer Betrieb setzt.

Stromausfall:

Bei Stromausfall wird der Differenzdruck umgekehrt und das Ventil schließt mit einer beschleunigten Geschwindigkeit um die Pumpe zu schützen. Die SERIE CLA-VAL 50 ist eine normale Kombination mit die SERIE 60.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
Steuerleitung: nichtrostender Stahl
Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A, B, C
- 3.Filter
- 4.Drei-Wege-Magnetventil
- 5.Nadelventil
- 6.Rückschlagklappe
- 7.Endschalter
- 8.Rückhalteklappe

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger F auf

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)Anfrage

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruk

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Druckentlastungsventile CLA-VAL 50-01
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



Pumpenschutzventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 60-81

Pumpenschutzventil mit Rückschlagklappe und beschleunigter Schließgeschwindigkeit bei elekt. Spannungsausfall.

Pumpe ausgeschaltet:

Das Hauptventil wirkt dann als mechanische Rückschlagklappe und das Hauptventil ist total geschlossen.

Öffnungsvorgang:

Der Durchflussregler reguliert ausschließlich eine langsame Öffnung des Hauptventils.

Schließungsvorgang:

Der Durchflussregler reguliert die langsame Schließgeschwindigkeit des Hauptventils. Bei normalem Betrieb verursacht die Schließung des Hauptventils das Ausschalten des End-schalters, welcher die Pumpe außer Betrieb setzt.

Stromausfall:

Bei Stromausfall wird der Differenzdruck umgekehrt und das Ventil schließt mit einer beschleunigten Geschwindigkeit um die Pumpe zu schützen. Die SERIE CLA-VAL 50 ist eine normale Kombination mit die SERIE 60.



CLA-VAL 60-31/72

Pumpenschutzventil mit beschleunigter Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit

Das Hauptventil wirkt dann als mechanische Rückschlagklappe und das Hauptventil ist total geschlossen.

Öffnungsvorgang:

Der Durchflussregler reguliert ausschließlich eine langsame Öffnung des Hauptventils.

Schließungsvorgang:

Der Durchflussregler reguliert die langsame Schließgeschwindigkeit des Hauptventils. Bei normalem Betrieb verursacht die Schließung des Hauptventils das Ausschalten des End-schalters, welcher die Pumpe außer Betrieb setzt.

Stromausfall:

Bei Stromausfall wird der Differenzdruck umgekehrt und das Ventil schließt mit einer beschleunigten Geschwindigkeit um die Pumpe zu schützen. Die SERIE CLA-VAL 50 ist eine normale Kombination mit die SERIE 60.

Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

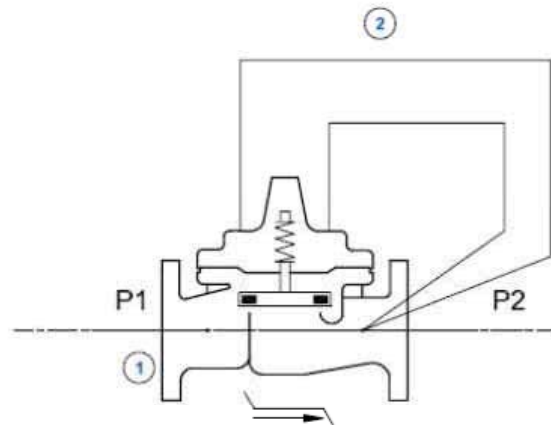
Deutschlandvertretung der Cla-Val Waterworkssparte

CTV-Armaturen GmbH · Konrad-Zuse-Straße 5 · D-54552 Nerdlen

Telefon +49 (0)6592 / 98 330 - 0 · Fax +49 (0)6592 / 98 330 - 15

info@ctv-armaturen.de · www.ctv-armaturen.de

CLA-VAL 81-01
Rückschlagventil



Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 81 wird angewendet in Situationen, bei denen ein möglicher Rückfluss verhindert werden soll. Wenn $P2 > P1$ schließt das Ventil.

Anwendung:

Das Model CLA-VAL 81-01 wird angewendet in Situationen, bei denen unerwünschter Mediumrückfluss möglich ist. Das Model CLA-VAL 81-01 wird eingesetzt nach Pumpen oder Pumpstationen. Es verhindert den Rückfluss im Falle eines Pumpenstillstandes.

Einbau: "Reverse Flow"

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 μm)

Steuerleitung: nichtrostender Stahl

Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruck

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Steuerleitung

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Druckentlastungsventile CLA-VAL 50-01
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage

Rückschlagventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 81-02

Rückschlagventil mit hydraulischer Verriegelung und verstellbarer Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit

Das Model CLA-VAL 81-02 wird angewendet in Situationen, bei denen unerwünschter Mediumrückfluss möglich ist.

Das Model CLA-VAL 81-02 ist ausgerüstet mit einem Vorsteuerventil, welches die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit unabhängig voneinander kontrolliert.

Einbau: "Reverse Flow"

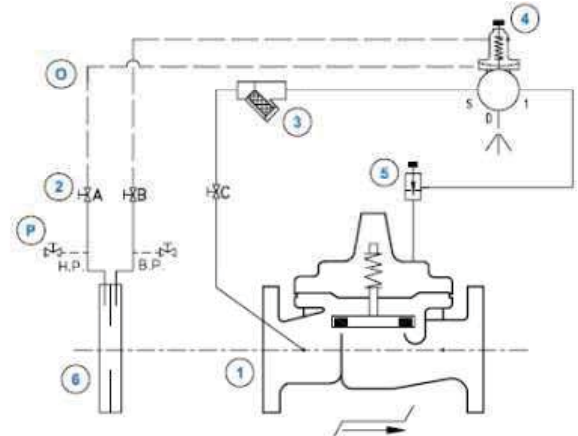
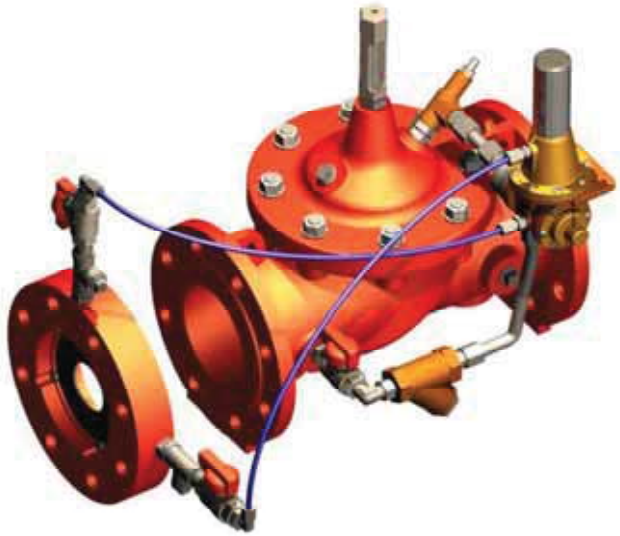


Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

Deutschlandvertretung der Cla-Val Waterworkssparte

CTV-Armaturen GmbH · Konrad-Zuse-Straße 5 · D-54552 Nerdlen
 Telefon +49 (0)6592 / 98 330 - 0 · Fax +49 (0)6592 / 98 330 - 15
 info@ctv-armaturen.de · www.ctv-armaturen.de

CLA-VAL 85-01
Rohrbruchsicherheitsventil



Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 85 wird bei einem Rohrbruch wie ein Sicherheitssystem (Auf/Zu) eingesetzt.
Die SERIE CLA-VAL 85 schließt beim Überschreiten eines vorgegebenen Durchflusses

Anwendung:

Das Model CLA-VAL 85-01 ist eingangsseitig mit einer Blende ausgerüstet. Im Falle einer Durchflusserhöhung (Rohrbruch), erreicht der Differenzdruck den vorgeschriebenen Wert, so schließt das Ventil. Das Ventil bleibt dann geschlossen. Einsatz >10 bar.

Das Model CLA-VAL 85-03 funktioniert gleich, wobei der Differenzdruck am Ventil selber gemessen wird.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL
Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
Steuerleitung: nichtrostender Stahl
Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270
Steuerventil: Bronze

Federbereich: 0,1 bis 1,2 bar

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruck

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A, B, C
- 3.Filter
- 4.Differenzdrucksteuerventil mit Verriegelungsschalter
- 5.Nadelventil
- 6.Messblende

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- O, P auf Anfrage

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Druckentlastungsventile CLA-VAL 50-01
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



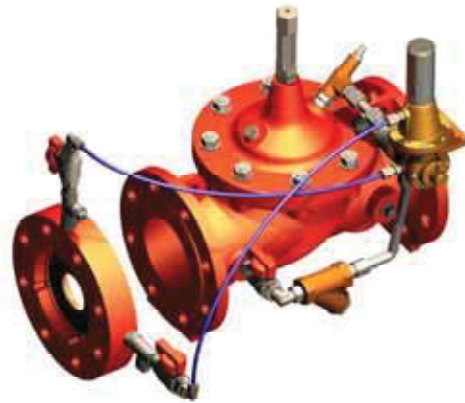
Rohrbruchsicherheitsventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 85-03

Rohrbruchsicherheitsventil (<10 bar)

Das Model CLA-VAL 85-01 ist eingangsseitig ohne eine Blende ausgerüstet. Im Falle einer Durchflusserhöhung (Rohrbruch), erreicht der Differenzdruck den vorgeschriebenen Wert, so schließt das Ventil. Das Ventil bleibt dann geschlossen. Einsatz >10 bar.

Das Model CLA-VAL 85-03 funktioniert gleich, wobei der Differenzdruck am Ventil selber gemessen wird.



CLA-VAL 85-03

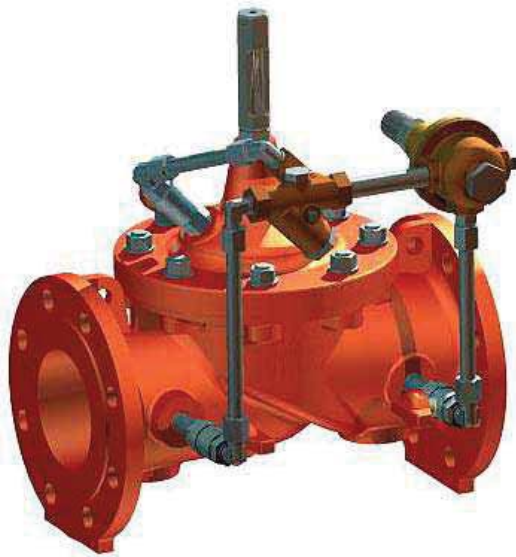
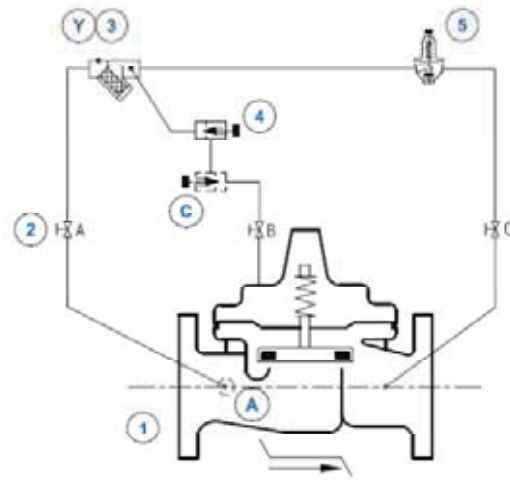
Auf/Zu-Sicherheitsventil vom Überdruck des überwachten Systems in einer Stellung verriegelt

Das Model CLA-VAL 85-18 wird gebraucht zur Sicherung eines Versorgungsnetzes gegen übermäßigen Wasser oder Druckverlust. Im Falle einer Überschreitung des eingestellten Druckes, schließt sich das Ventil.

Das Model CLA-VAL 85-18 ist ein Sicherheitsventil, welches die Wasserverluste im Falle eines Rohrbruches reduziert.



Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage


CLA-VAL 90-01
Druckreduzierventil

Produktmerkmale:

Das Druckreduzierventil reduziert einen variablen Eingangsdruck in einen tieferen konstanten Ausgangsdruck, unabhängig von Durchflussänderungen und/oder Eingangsänderungen.

Anwendung:

- Druckreduzierung für Netzeinspeisung
- Noteinspeisung in ein zweites Netz

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktils Gusseisen mit CLA-VAL
 Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 Steuerleitung: nichtrostender Stahl
 Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW
 W270
 Steuerventil: Bronze

Federbereiche: 2,1 bis 21,0 bar
 1,0 bis 5,3 bar
 0,1 bis 2,1 bar
 0,1 bis 0,5 bar

Mindesteingangsdruck: 0,5 bar

Mindestdifferenz zwischen Ein- und Ausgangsdruck: 0,3 bar

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss (min., mittel, max., Feuerlöschmenge)
- Eingangsdruck
- Ausgangsdruck

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A, B, C
- 3.Filter mit eingebauter Düse
- 4.Einwegnadelventil
- 5.Druckreduziersteuerventil

Zubehör:

- 2 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- A,C,Y auf Anfrage

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Druckentlastungsventil CLA-VAL 50-01C
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

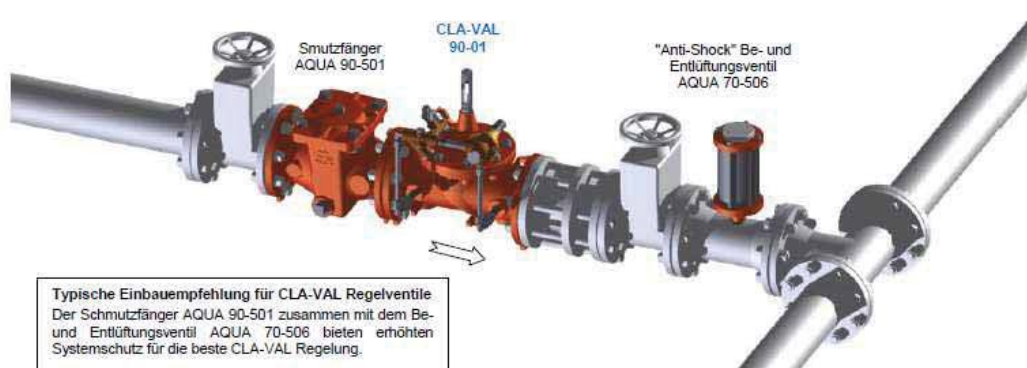
NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



Druckreduzierventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 90-CF9

Druckreduzierventil mit Schwimmersteuerung

Das Druckreduzierventil mit Schwimmersteuerung reduziert den Druck beim Befüllen eines Behälters und regelt das obere und untere Niveau. Die Blende zur Durchflusskontrolle ist an der Ausgangsseite des Ventils montiert und hält einen Gegendruck aufrecht, welcher das Risiko einer Kavitation minimiert.



CLA-VAL 91-01

Druckreduzierventil mit Rückschlagklappe

Das Druckreduzierventil reduziert den Druck und verhindert einen Rückfluss, wenn der Ausgangsdruck P2 größer als der Eingangsdruck P1 ist.

CLA-VAL 92-01

Druckbegrenzungsventil mit minimaler Eingangsdruckhaltung

Das Ventil ist zwischen 2 Netze mit unterschiedlichem Drücken eingebaut. Es reduziert und stabilisiert den tieferen Druck (P2), wobei der höhere Druck (P1) auf einen minimalen Wert regelbar ist.



CLA-VAL 92-02

Druckreduzierung mit minimaler Eingangsdruckhaltung und Rückschlagklappe

Das Ventil ist zwischen 2 Netze mit unterschiedlichem Drücken eingebaut. Es reduziert und stabilisiert den tieferen Druck (P2), wobei der höhere Druck (P1) auf einen minimalen Wert regelbar ist. Dazu verhindert das 92-02 einen Rückfluss, wenn der Ausgangsdruck (P2) grösser als der Eingangsdruck (P1) ist.

Druckreduzierventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 93E/D-01

Druckreduzierventil mit elektrischer Fernbedienung

Das Druckreduzierventil mit elektrischer Fernbedienung reduziert einen variablen Eingangsdruck auf einen definierten stabilen Ausgangsdruck. Die elektrische Fernbedienung ermöglicht ein Öffnen und Schließen auf Distanz zum Ventil.



CLA-VAL 94-01

Druckreduzierventil mit Überdrucksteuerung

Das Druckreduzierventil reduziert und stabilisiert den Ausgangsdruck unter Berücksichtigung eines eventuellen Überdruckes. Das Ventil schützt eine Pumpe gegen allfällige Überdrücke (P2).



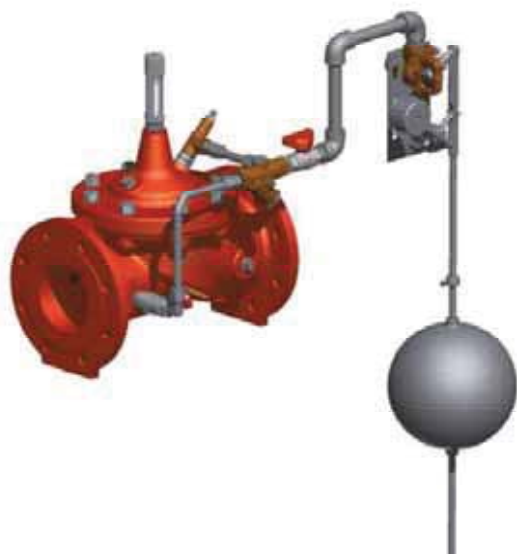
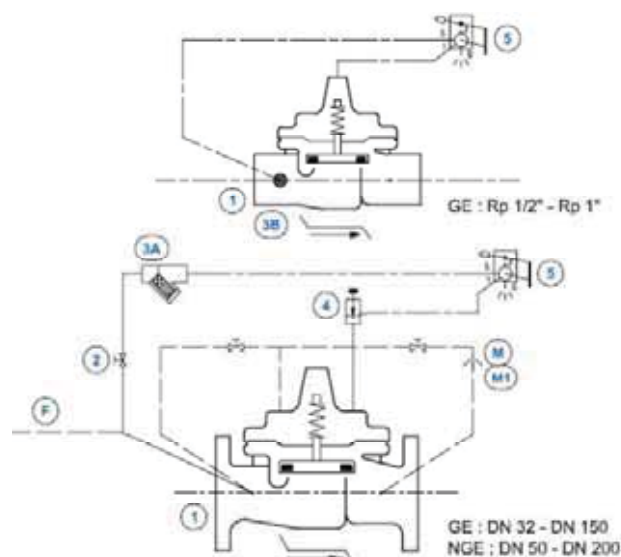
CLA-VAL 94-16

Druckbegrenzungsventil mit ausgangsseitiger Überdrucksteuerung und minimaler Eingangsdruckhaltung

Das Druckreduzierventil reduziert und stabilisiert den Ausgangsdruck unter Berücksichtigung eines eventuellen Überdruckes und hält den Eingangsdruck auf einen minimalen Wert. Das Ventil schützt eine Pumpe gegen allfällige Überdrücke (P2).



Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage


CLA-VAL 100-CF9 & 113-CF9
Auf/Zu Niveaueinstellventil

Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 100 funktioniert nach dem Auf/Zu Prinzip und kontrolliert so das obere und untere Niveau eines Reservoirs mit Hilfe eines Schwimmers. Das Ventil öffnet sich vollständig am unteren Niveau und schließt sich am oberen Niveau.

Anwendung:

Das Niveau-Kontrollventil CLA-VAL 100-CF9 & 113-CF9 ist ausgerüstet mit einem 2-Wege Schwimmervorsteuerventil, welches mit einem Frostschutzmittel behandelt werden kann. Das Model CLA-VAL 100-CF9 & 113-CF9 kontrolliert das Niveau eines Reservoirs, wobei es sich beim unteren Niveau öffnet und beim oberen Niveau schließt. Durch die zusätzlich regulierbare Schließgeschwindigkeit des Models CLA-VAL 100-CF9 & 113-CF9 hat man die Sicherheit vor einem Druckschlag.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktils Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 Steuerleitung: nichtrostender Stahl
 Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchflussmenge
- Eingangsdruck
- min. -max. Niveauhöhe

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A
- 3.Filter mit eingebauter Düse
- 4.Nadelventil
- 5.2-Weg-Auf/Zu-Niveauschwimmersteuerventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- W1 auf Anfrage

100-CF9 bei NGE bis DN 200

113-CF9 bei NGE > DN 200

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506
- Druckhalteventil 50-01

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

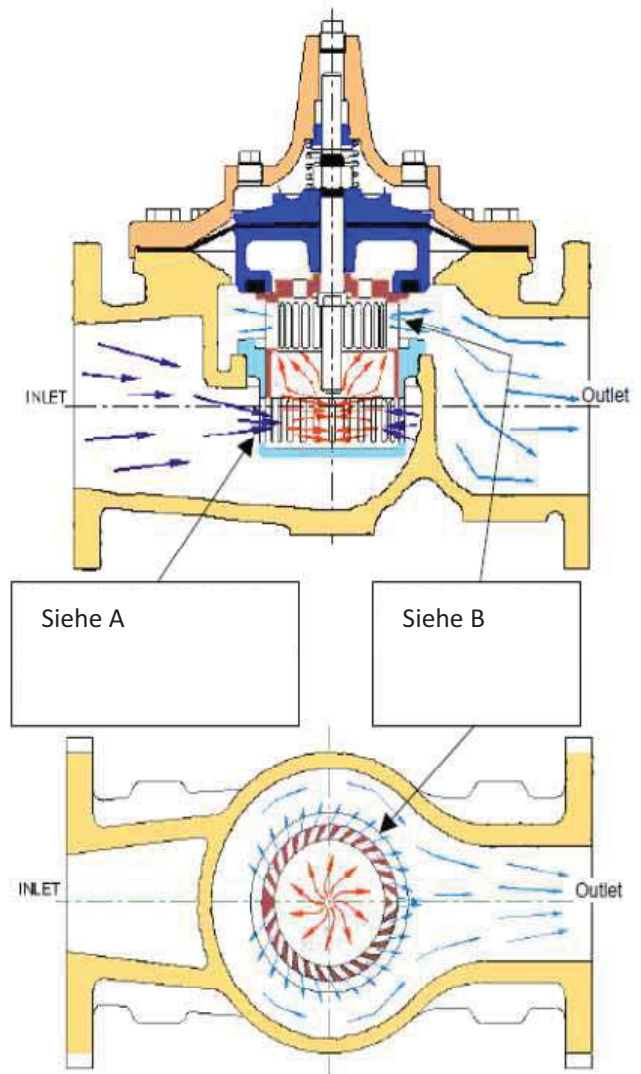
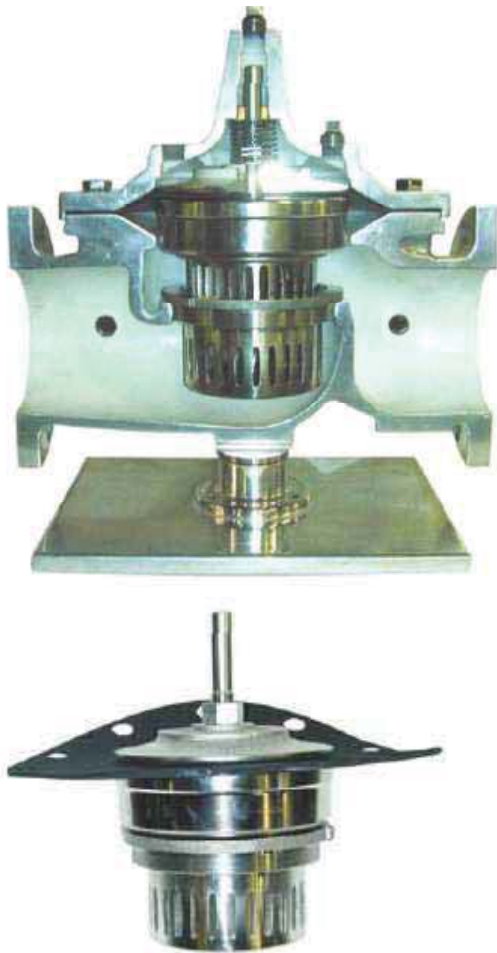
KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

CLA-VAL 100-45
Basisventil HYTROL Anti-Kavitations-System



Produktmerkmale:

Hohe Differenzdrücke und/oder sehr hohe Strömungsgeschwindigkeiten verursachen laute Geräusche und Vibrationen infolge der kinetischen Energie des Mediums. Das Hauptventil 100-45 mit Anti-Kavitations-Einheit (ACS) verhindert durch seine Konstruktion schädigende Kavitation und vermindert hydrodynamische Geräusche

Merkmale

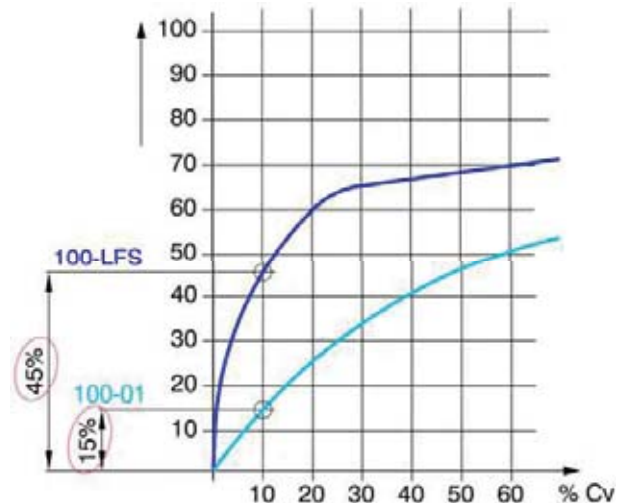
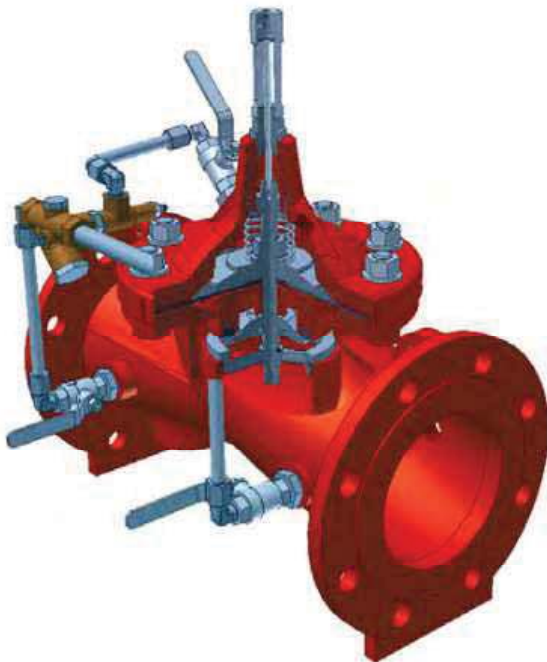
- Radialschlitzkonstruktion
- äußerer Schlitzzylinder
- innerer Schlitzzylinder (Patent angemeldet)

Eigenschaften

Praktisch kavitationsfreier Betrieb.
Einsetzbar und Nachrüstbar in die Baureihen GE/AE.
Starke Minderung von Geräuschen und Vibrationen.
Edelstahlschlitzzylinder.
Wartung ohne Ventilausbau aus der Rohrleitung.
Ventil schließt tropf dicht ab.
Hohe Differenzdrücke.

A -Der Durchfluss erfolgt durch die Schlitze des äußeren Zylinders. Durch die Anordnung der Schlitze wird die Strömung in die Mitte des Zylinders geleitet.
B -Das Medium gelangt durch den inneren Schlitzzylinder in den Ventilauslass.

CLA-VAL 100-LFS
Basisventil HYTROL LOW-FLOW-System



Produktmerkmale:

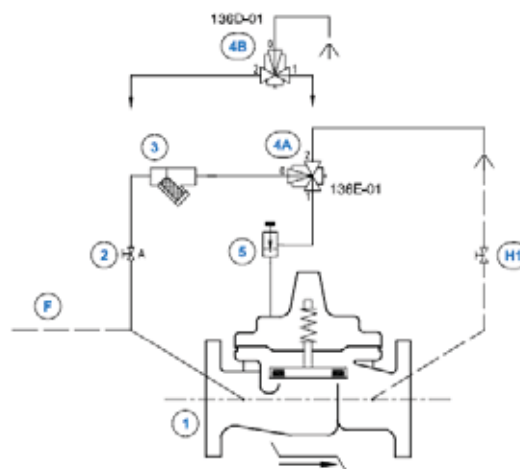
Das CLA-VAL 100-LFS HYTROL ist mit der sog. "Low Flow" 100-LFS Einheit ausgestattet. Diese 100-LFS-Einheit erlaubt es jedem CLA-VAL Ventil eine präzise und sanfte Regelung über den gesamten Durchflussbereich auszuführen; insbesondere bei Kleinmengen ohne Beeinträchtigung der Leistungscharakteristik. Das Einsatzgebiet des CLA-VAL 100-LFS HYTROL Ventils ist vornehmlich in Leitungsnetzen mit großen Durchflussbereichen und -änderungen.

Es gibt 3 HYTROL -Versionen:

- NGE: Neue Gerade Ausführung
- GE: Gerade Ausführung
- AE: Winkelausführung

Funktionsprinzip:

Die täglichen Verbrauchsschwankungen können verschiedene Regelungsprobleme in Versorgungsnetzen hervorrufen. Die Durchflussmengenänderungen führen zu sog. „Mikrodruckstößen“ im Leitungsnetz, welche u.a. für Leckageverlusten bei geringem Verbrauch verantwortlich sind. Diese Probleme werden weder von einer Bypass- Lösung noch von einem V-Port-System ausreichend gelöst. Beide bieten kein befriedigendes Ergebnis, da sie keine progressive und gleichzeitig sanfte Regelung erzielen. Darüber hinaus verringern sie die max. Durchflussleistung des Hauptventiles (Ein V-Port System reduziert die Durchflussleistung um ca. 30% im Vgl. zu einer Standardausführung). Die LFS-Einheit 100-LFS wurde speziell dafür entwickelt, um eine präzise und progressive Regelung über den gesamten Durchflussbereich zu gewährleisten, ohne die Leistungscharakteristik bei hohen Durchflussraten negativ zu beeinflussen. In einem Standard CLA-VAL Ventil 100-01 erzeugen 10% Cv-Wert einen Ventilhub von 15%. Bei einem CLA-VAL Ventil mit LFS-Einheit hingegen bedeuten 10% Cv-Wert eine Ventilöffnung von 45%. Dieses ist gleichbedeutend mit einer stabilen Regelung.


 CLA-VAL 136E/D-01
 Elektrisches 1-Weg Absperrventil

Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 136 mit elektrischer Fernsteuerung regelt einen Durchfluss oder Druck abhängig vom ferngesteuerten elektrischen Impuls. Die SERIE CLA-VAL 136E/D funktioniert im Auf/Zu Modus. Die SERIE CLA-VAL 136 funktioniert in einem schrittweise Modus

Anwendung:

Abhängig von der Anwendung öffnet das Model CLA-VAL 136E/D-01 & -03 vollständig, wenn das Elektroventil unter Spannung ist. Ist das Elektroventil spannungslos, schließt das Ventil vollständig. Je nach Anwendungsfall kann auch ein Elektroventil mit umgekehrter Funktion eingebaut werden. Das Model CLA-VAL 136E/D-01 & -03 wird in hydraulischen Prozessen in der Industrie, welche eine Fernsteuerung bedingen, eingesetzt. Das Model CLA-VAL 136E/D-01 & -03 kann auch als Niveaueinstellventil eingesetzt werden, welches niveauabhängige elektrische Signal öffnet oder schließt.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktils Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm) Steuerleitung: nichtrostender Stahl Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

136E/D-01 für NGE bis DN 200

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A
- 3.Filter
- 4A.3-Weg-Magnetventil (NA)
- 4B.3-Weg-Magnetventil (NZ)
5. Nadelventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- F,H1 auf Anfrage

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruck
- Spannung

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar
 Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Druckentlastungsventile CLA-VAL 50-01
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



Elektrische Fernbedienungsventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 136E/D-03

Elektrisches 1-Weg Absperrventil

Abhängig von der Anwendung öffnet das Model CLA-VAL 136E/D-01 & -03 vollständig, wenn das Elektroventil unter Spannung ist. Ist das Elektroventil spannungslos, schließt das Ventil vollständig. Je nach Anwendungsfall kann auch ein Elektroventil mit umgekehrter Funktion eingebaut werden. Das Model CLA-VAL 136E/D-01 & -03 wird in hydraulischen Prozessen in der Industrie, welche eine Fernsteuerung bedingen, eingesetzt. Das Model CLA-VAL 136E/D-01 & -03 kann auch als Niveaueinstellventil eingesetzt werden, welches niveauabhängige elektrische Signal öffnet oder schließt.

136E/D-03 für NGE > DN 200



CLA-VAL 1306-07

Elektrisches, schrittweise arbeitendes Auf/Zu Absperrventil

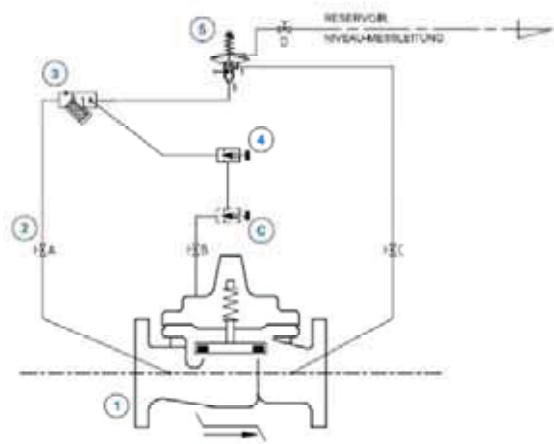
Das hydro-elektrische Model CLA-VAL 136-07 & -38 ist elektrisch ferngesteuert. Der Öffnungsgrad des Ventils hängt von der Anzahl elektrischer Impulse ab. Ohne elektrische Impulse ist der jeweiligen Öffnungsgrad des Ventils fixiert und gesichert. Das Model CLA-VAL 136-07 & -38 kann auch als Durchfluss- oder Druckreduzierventil eingesetzt werden, wobei eine elektrische Fernsteuerung nötig ist.

136-07 für NGE bis DN 200

136-38 für NGE > DN 200

Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

CLA-VAL 208-01
Schwimmerloses Niveauregulierventil für
konstanten Wasserstand



Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 208 hält das Wasserniveau eines Reservoirs konstant. Die SERIE CLA-VAL 208 wird am Eingang oder Ausgang eines Reservoirs eingebaut und regelt dessen Zu- oder Abfluss.

Anwendung:

Das Model CLA-VAL 208-01 wird generell bei geschlossenen Reservoirs oder bei Gebieten, welche keinen Zutritt erlauben, eingesetzt. Das Model CLA-VAL 208-01 hat nur eine Durchflussrichtung.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktils Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
Steuerleitung: nichtrostender Stahl
Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Steuerventil: Bronze

Federbereich: 1,5 bis 60,0 mWS

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchflussmenge
- Eingangsdruck
- Niveauhöhe

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A,C, D
- 3.Filter mit eingebauter Düse
- 4.Nadelventil
- 5.Hochempfindliches Druckreduzierventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar

Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506
- Druckhalteventil 50-01

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

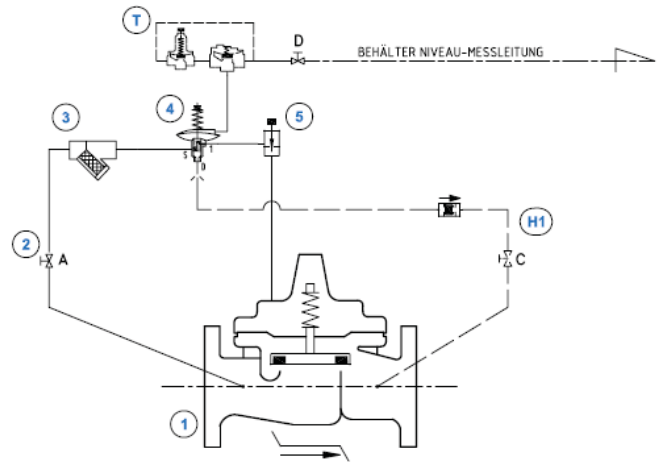
GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage


Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

CLA-VAL 210-01
Schwimmerloses 1-Weg Niveau-
Kontrollventil (Höhenventil)



Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 210 hält das Wasserniveau eines Reservoirs, durch das Messen des hydrostatischen Druckes konstant. Es wird kein Schwimmerventil im Inneren des Reservoirs benötigt. Die SERIE CLA-VAL 210 funktioniert im Auf/Zu-Modus, wobei das Ventil solange vollständig geöffnet bleibt, bis das eingestellte Wasserniveau erreicht ist.

Anwendung:

Das Model CLA-VAL 210-01 kontrolliert das obere Wasserniveau eines Reservoirs und schließt sich, wenn dieser Punkt erreicht wird. Dieses Ventil wird auch als Überlaufschutz eingesetzt. Das Model CLA-VAL 210-01 hat nur eine Durchflussrichtung.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
Steuerleitung: nichtrostender Stahl
Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Steuerventil: Bronze

Federbereich: 1,5 bis 60,0 mWS

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchflussmenge
- Eingangsdruck
- Niveauhöhe

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A,C, D
- 3.Filter
- 4.3-Weg-Auf/Zu-schwimmerloses Niveausteuerventil
- 5.Nadelventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- H1,T auf Anfrage

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar
Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506
- Druckhalteventil 50-01

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage

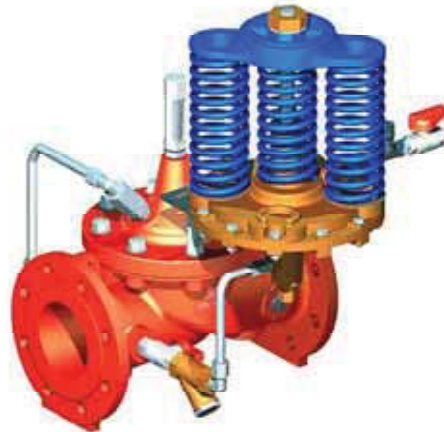


Schwimmerlose s Niveauekontrollventil mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 210-16

Schwimmerloses Niveau-Kontrollventil (Höhenventil) mit Durchfluss in beide Richtungen

Das Model CLA-VAL 210-16 kontrolliert das obere Wasserniveau eines Reservoirs und schließt sich, wenn dieser Punkt erreicht wird. Wenn der Eingangsdruck (P1) kleiner als der Ausgangsdruck (P2) ist ($P1 < P2$), ermöglicht das Ventil einen Rückfluss. Das Model CLA-VAL 210-16 ermöglicht mit der gleichen Steuerung die Regelung der Reservoir Speisung und des Abflusses.



CLA-VAL 210-21

Schwimmerloses Niveau-Kontrollventil (Höhenventil) mit Durchflusskontrollregler

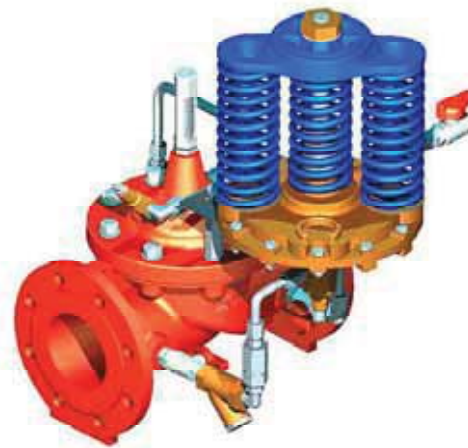
Das Model CLA-VAL 210-21 kontrolliert das obere Wasserniveau eines Reservoirs und schließt sich, wenn dieser Punkt erreicht wird. Zusätzlich regelt es den Durchfluss der Reservoir Speisung. Das Model CLA-VAL 210-21 hat nur eine Durchflussrichtung.



CLA-VAL 210-31

Schwimmerloses Niveau-Kontrollventil (Höhenventil) mit Rückschlagklappe

Das Model CLA-VAL 210-31 kontrolliert das obere Wasserniveau eines Reservoirs und schließt sich, wenn dieser Punkt erreicht wird. Wenn der Eingangsdruck (P1) kleiner als der Ausgangsdruck (P2) ist ($P1 < P2$) verhindert das Ventil einen Rückfluss.

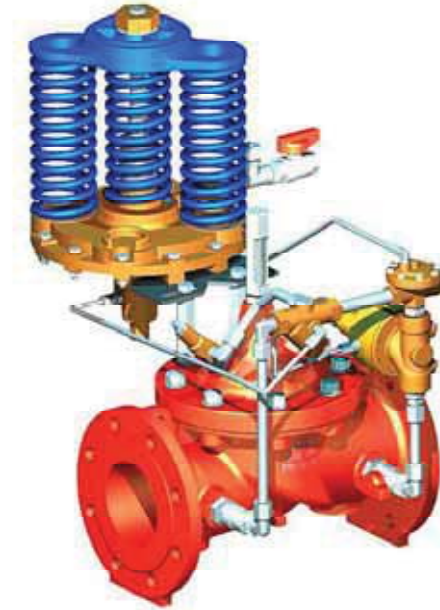


Schwimmerlose s Niveauekontrollventil mit weiteren Funktionen

CLA-VAL 210-66

Schwimmerloses Niveau-Kontrollventil (Höhenventil) mit minimaler Eingangsdruckhaltung

Das Model CLA-VAL 210-66 kontrolliert das obere Wasserniveau eines Reservoirs und schließt sich, wenn dieser Punkt erreicht wird, wobei ein minimaler Eingangsdruck aufrechterhalten wird. Das Model CLA-VAL 210-66 hat nur eine Durchflussrichtung.

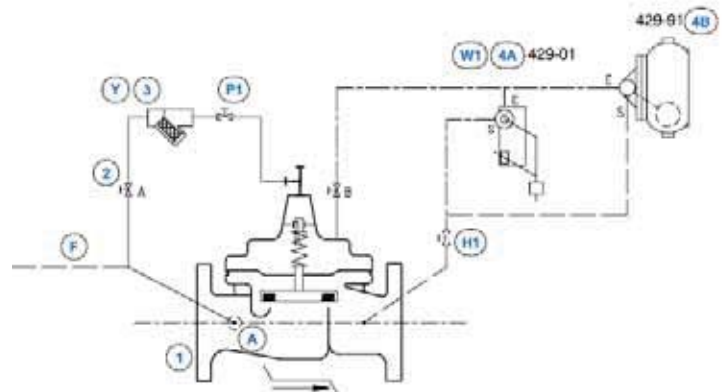


Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

Regelventile
Serie CLA-VAL 400



CLA-VAL 427-01 & 429-01/91
Progressives Niveau Kontrollventil



Produktmerkmale:

Die SERIE CLA-VAL 420 hält das Wasserniveau eines Reservoirs konstant. Die SERIE CLA-VAL 420 wird am Eingang oder Ausgang eines Reservoirs eingebaut und regelt dessen Zu- oder Abfluss.

Anwendung:

Das Model CLA-VAL 427-01 & 429-01 ist mit einem progressiven Schwimmer-Vorsteuerventil ausgerüstet, welches das Niveau im Reservoir konstant hält. Eine leichte Veränderung des Niveaus ergibt, über das progressive Vorsteuerventil gesteuert, eine neue Öffnungsposition des Basisventils. Das Model CLA-VAL 429-01 ist ausgerüstet mit einem progressiven Kugelventil, welches die gleiche Funktion wie ein Schwimmerventil hat, aber außerhalb des Reservoirs angebracht werden kann.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
Steuerleitung: nichtrostender Stahl
Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchflussmenge
- Eingangsdruck
- min. -max. Niveauhöhe

Bestandteile:

- 1.Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
- 2.Kugelhahn A,B
- 3.Filter
- 4.Nadelventil
- 4A.2-Weg-progressives Niveauschwimmersteuerventil-
- 4B.2-Weg-Auf/Zu-Kammer-Niveauschwimmersteuerventil

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- Optischer Ventilstellungsanzeiger
- A,F,Y,P1,W1,H1 auf Anfrage

429-01/91 bei NGE bis DN 200

427-01 bei NGE > DN 200

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar
Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506
- Druckhalteventil 50-01

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

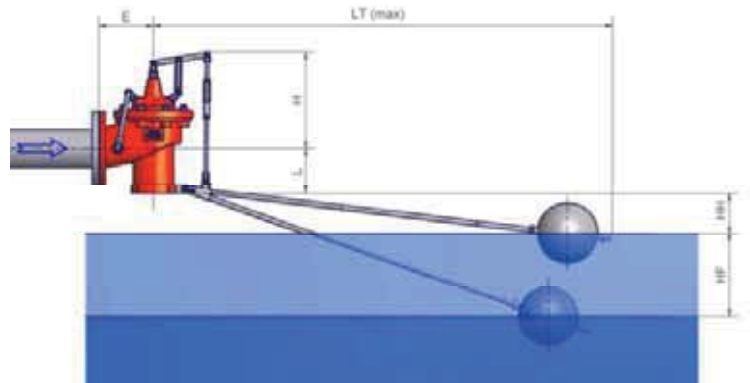
GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage


Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

AQUA 80-910
Direktgesteuertes Schwimmerventil



Produktmerkmale:

Das direktgesteuerte Schwimmerventil AQUA 80-910 wird in einem Reservoir über dem Wasserspiegel eingebaut und sorgt somit für ein nahezu konstantes Behälterniveau. Die folgenden zusätzlichen Optionen können den Arbeitsbereich des Ventiles erweitern.

- N1: Überdruckkontrolle (Der eingangsseitige Überdruck wird in den Behälter geleitet).
- N6: Einheit zur Beruhigung der Wasseroberfläche (Reduzierung der Wellenbewegung)
- N8: Zusatzausrüstung zur Befestigung eines Beruhigungsrohres an der Behälterwand.

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Vordruck
- min.-max. Niveau

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Werkstoffe:

- Gehäuse:** Ductilguss GGG40 mit Epoxidharzbeschichtung
- **Bewegliche Teile:** Edelstahl 303
- **Ventilsitz:** Edelstahl 316
- **Membrane und Dichtung:** EPDM
- **Verschraubung:** Edelstahl 303
- **Schwimmerkugel:** Edelstahl 304 - Ø 180 mm
- **Gestänge:** Edelstahl 303
- **Schwimmerarm:** Edelstahl 303

Technische Daten:

- **Medium:** Trinkwasser
- **Maximaler Betriebsdruck:** 10,0 bar
- **Max. Temperatur:** 60°C

Passendes Zubehör:

Schmutzfänger AQUA 90-501

Abmessungen										
DN (mm)	E (mm)	L (mm)	H max (mm)	LT (mm)	HH (mm)	HF (mm)	Gewicht (kg)	Cv (l/s) @ 1 bar	Öffnung (mm)	Q max @ 3 m/s (l/s)
40/50	120	100	280	870	100 - 300	180	13,6	10	10	6
60/65	120	110	280	880	100 - 300	180	14,3	15	15	10
80	140	110	280	890	100 - 300	180	16,4	19	15	15
100	160	135	330	1350	100 - 300	360	30,0	39	22	24
125	170	150	340	1365	100 - 300	480	41,0	52	28	37
150	190	175	410	1380	100 - 300	600	57,0	68	28	53

HH: Einstellbarer Bereich bei dem das Ventil schliesst

HF: Maximale Schwimmerbewegung (Öffnungsgrad des Ventiles zwischen 0% und 100%).

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

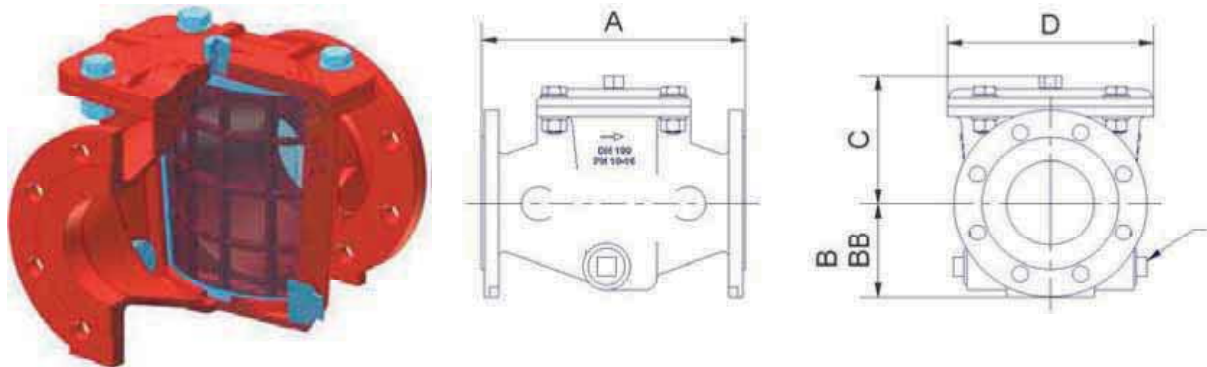
GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage


Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage

AQUA 90-501
Schmutzfänger in Durchgangsform



Produktmerkmale:

Der AQUA 90-501 Schmutzfänger schützt Anlagenteile, z. B. Regler, Ventile, Messgeräte, vor Beschädigungen oder Funktionsstörungen durch Fremdkörper. Sie sind sowohl beim Anfahren von Anlagen als auch im Dauerbetrieb notwendig. Das senkrecht zur Strömungsrichtung gestellte Flachsieb und der gerade Durchfluss ergeben einen geringstmöglichen Druckverlust mit großem Schmutzsammelraum. Die 2-teilige Körperkonstruktion AQUA 90-501 ist aus Ductilguss hergestellt und hat Ablassstopfen im Deckel und im Gehäuseboden. Die Reinigung ist äußerst einfach und schnell durchzuführen. Zur Demontage ist nur der Deckel abzunehmen. Auf Wunsch kann der Schmutzfänger Typ 90-501 mit je einem automatischen Spülventil (CLA-VAL SERIE ECO) vor dem Sieb ausgerüstet werden. Einbaulage mit Deckel nach oben ist zu empfehlen. Technische Änderungen vorbehalten. Sonderausführungen auf Anfrage.

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Nenndruck

Werkstoffe:

- **Gehäuse und Deckel:** Ductilguss GGG-40 mit Epoxy-Pulverbeschichtung
- **Siebgewebe:** Edelstahl und Siebrahmen aus Ductilguss
- **Standardsieb:** 2 mm Maschenweite (Option 1.0 mm oder 1.5 mm)
- **Schrauben - Bolzen:** Edelstahl 303

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
(Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

- **Nenndruck:** PN 10, PN 16, PN 25 oder PN 40 für DN 40 - DN 200
- **Nenndruck:** PN 10, PN 16, PN 25 für DN 250 - DN 800

Passendes Zubehör:

Druckentlastungsventile CLA-VAL 50-01
Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Abmessungen																	
DN	40/50	60/65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
A [mm]	230	230	300	300	400	400	500	580	610	650	800	800	950	1100	1150	1150	
B [mm]	82,5	92,5	103	110	125	142,5	170	225	227,5	260	310	335	485	485	485	513	
BB [mm]	82,5	92,5	103	110	125	142,5	170	225	242,5	277,5	310	335	485	485	485	543	
C [mm]	96	96	150	150	191	191	224	295	385	380	500	500	609	609	609	609	
D [mm]	200	200	235	235	400	400	460	560	680	680	900	900	1190	1190	1190	1190	
R [°]	R 1 1/4"								R 2"				R 3"				
M [kg]	13,8	14,6	22	23	46	48	76	165	230	250	410	430	770	850	950	998	

Druckverlust Koeffizient																
Kv [m3/h]	83	187	306	565	806	1422	2527	3949	5687	7741	10111	12796	15798	22749	27695	33021
Cv [l/s]	23	52	85	157	224	395	702	1097	1580	2150	2809	3555	4388	6319	7693	9172
K -	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6

Kv oder Cv = m3/h oder l/s @ 100 kPa (1 bar) Druckverlust bei 15°C Wassertemperatur (Ventil vollständig geöffnet).


Produktmerkmale:

Die CLA-VAL SERIE ECO besteht aus Standard CLA-VAL Ventilen ausgestattet mit batteriebetriebenen e-Smart/L1-Reglern. Diese Ventilregler erweitern die traditionellen Anwendungsbereiche der CLA-VAL Ventile mit ZEIT, DURCHFLUSS oder AUF/ZU-Steuerungen.

Anwendung:

Das CLA-VAL ECO 32-07 ist ein Spülventil, welches das problemlose Spülen einer Leitung oder eines Versorgungsnetzes erlaubt. Der Anwender definiert die Öffnungs- und Schließintervalle. Der Spülvorgang wird von dem e-Smart/L1-Regler gesteuert.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktiles Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)

Steuerleitung: nichtrostender Stahl

Membranen und Dichtungen:

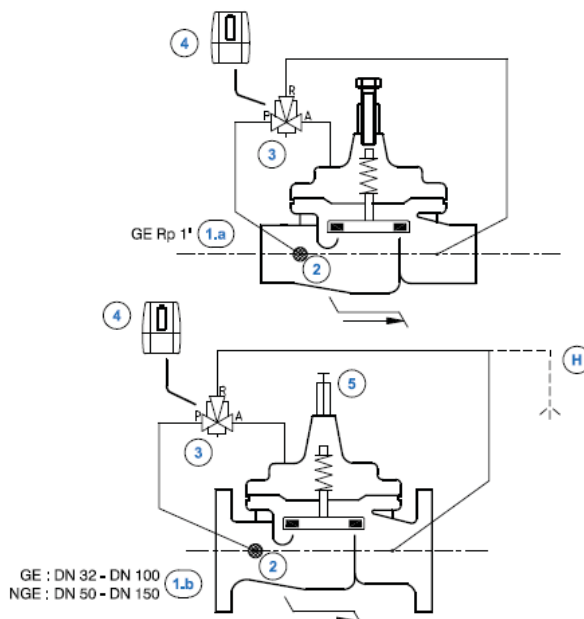
EPDM gemäß DVGW W270

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruck
- Spülzeit
- Spülintervalle

CLA-VAL ECO 32-07

Spülventil mit batteriebetriebener Regler


Bestandteile:

1. Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
 2. selbstreinigendes Filter
 3. 2-Weg-Magnetventil
 4. Batteriebetriebener Ventilregler
- Mechanischer Lagebegrenzer

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
- H auf Anfrage

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar
 Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

Schmutzfänger AQUA-90-501

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:

KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)

KO: Deckelschrauben aus Edelstahl

KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage

Spülventile mit weiteren Funktionen

CLA-VAL ECO 32-27

Spülventil mit batteriebetriebenen Ventilregler e-Timer

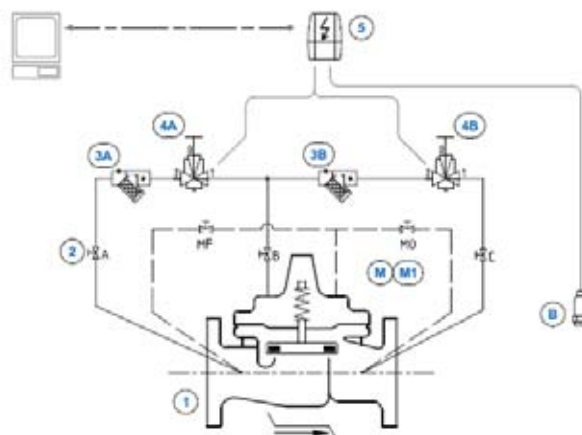
Das CLA-VAL ECO 32-27 ist ein Spülventil, welches das problemlose Spülen einer Leitung oder eines Versorgungsnetzes erlaubt. Der Anwender definiert die Öffnungs- und Schließintervalle. Der Spülvorgang wird von dem e-Timer gesteuert.



Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage



CLA-VAL PLC-001
 Regelventil mit
 elektronischem Ventilregler e-Smart/L2



Produktmerkmale:

Die CLA-VAL SERIE PLC bietet eine Reihe von magnetventilgesteuerten Regelventilen Auf/Zu (Serie 136 E/D) oder schrittweise arbeitend (Serie 136). Die CLA-VAL SERIE PLC beinhaltet ein Standard Magnetventil. Die Aktivierung erfolgt entweder über die kundeneigene elektronische Steuerung oder über den Ventilregler e-Smart/L2 und gewährleistet eine Vielzahl von Regelungsmöglichkeiten.

Anwendung:

Das CLA-VAL PLC-001 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ventilsteuerung mittels elektronischer Signale erfolgen soll. Das CLA-VAL PLC-001 kann eine Vielzahl verschiedener Funktionen ausführen. Entsprechend der gewünschten Steuerung arbeitet es als Druckreduzierer, Druckhalteventil/Sicherheitsventil, Mengenregelventil, Füllstandskontrollventil, etc. Durch die einfache elektrische Sollwertveränderung (e-Smart/L2) eignet sich dieses Ventil besonders für Anwendungen, wo die Prozessvariable separat aufgezeichnet wird und eine elektrische Steuerung, z.B. SPS, die Regelfunktion übernimmt.

Werkstoffe:

Gehäuseteile: duktils Gusseisen mit CLA-VAL Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 Steuerleitung: nichtrostender Stahl
 Membranen und Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270

Bestandteile:

1. Hauptventil HYTROL AE/GE/NGE
2. Kugelhahn A,B,C
3. Filter mit eingebauter Düse
- 4A. 3-Weg-Magnetventil
- 4B. 3-Weg-Magnetventil
5. Ventilregler

Zubehör:

- 1 Manometer mit Manometerventil
 Optischer Ventilstellungsanzeiger
 B, M, M1 auf Anfrage

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Durchfluss
- Eingangsdruck
- Spannung
- Nachdruck, Niveau, Druckflussmenge

Einsatzbereiche:

Wasserwirtschaft
 (Trinkwasser, Rohwasser)

Betriebsdruck:

max. 16 bar
 Ausführung in PN 25 bzw. PN 40 auf Anfrage

Passendes Zubehör:

- Schmutzfänger AQUA-90-501
- Druckentlastungsventile CLA-VAL 50-01
- Be- und Entlüftungsventil AQUA-70-506

Technische Daten: NGE-Ausführung

NGE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)
50-16	50	10/16	230	15
65-16	65	10/16	290	20
80-16	80	10/16	310	25
100-16	100	10/16	350	40
125-16	125	10/16	400	60
150-16	150	10/16	480	70
200-16	200	10/16	600	120
250-16	250	10/16	730	190
300-16	300	10/16	850	350
350-16	350	10/16	980	540
400-16	400	10/16	1100	620
450-16	450	10/16	1200	650
500-16	500	10/16	1250	980
600-16	600	10/16	1450	1080

Technische Daten: GE-Ausführung

GE	DN	PN	L (mm)	Gewicht: ca. (kg)	*)
32-16	32	10/16	215	13	1)
40-16	40	10/16	215	13	1)
50-16	50	10/16	254	20	1)
65-16	65	10/16	280	25	1)
80-16	80	10/16	305	30	1)
100-16	100	10/16	381	50	1)
150-16	150	10/16	508	95	1)
200-16	200	10/16	645	170	1)
250-16	250	10/16	756	310	1)
300-16	300	10/16	864	470	1)
400-16	400	10/16	1051	970	1)
600-16	600	10/16	1450	1950	1)

KCOS = Standardausführung Regelventile:
 KC: Epoxid-Pulverbeschichtung (Minimum 250 µm)
 KO: Deckelschrauben aus Edelstahl
 KS: Sitz und Gegensitz aus Edelstahl

1) In Eckausführung lieferbar. Auf Anfrage



Ventile mit elektronische Ventilregler mit weiteren Funktionen

CLA-VAL-PLC-100

Auf/Zu Niveaueinstellventil mit elektronischem Ventilregler e-Smart/L2

Das CLA-VAL PLC-100 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ventilsteuerung mittels elektronischer Signale erfolgen soll. Das CLA-VAL PLC-100 öffnet zum Befüllen des Behälters, wenn das voreingestellte minimale Niveau erreicht ist und schließt wieder tropfdicht ab, wenn der voreingestellte maximale Füllstand erreicht ist. Durch die einfache elektrische Sollwertveränderung (e-Smart/L2) eignet sich dieses Ventil besonders für Anwendungen, wo die Prozessvariable separat aufgezeichnet wird und eine elektrische Steuerung, z.B. SPS, die Regelfunktion übernimmt.



CLA-VAL-PLC-200

Niveaueinstellventil für konstanten Füllstand mit elektronischem Ventilregler e-Smart/L2

Das CLA-VAL PLC-200 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ventilsteuerung mittels elektronischer Signale erfolgen soll. Das CLA-VAL PLC-200 kontrolliert den konstanten Füllstand eines Behälters. Der e-Smart/L2-Regler vergleicht den Niveau-Sollwert mit dem Niveau-Istwert und sorgt mit der entsprechenden Ansteuerung der Armatur für ein stets gleichbleibendes Behälterniveau. Durch die einfache elektrische Sollwertveränderung (e-Smart/L2) eignet sich dieses Ventil besonders für Anwendungen, wo die Prozessvariable separat aufgezeichnet wird und eine elektrische Steuerung, z.B. SPS, die Regelfunktion übernimmt.

CLA-VAL-PLC-201

Niveaueinstellventil mit elektronischem Ventilregler e-Smart/L2

Das CLA-VAL PLC-201 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ventilsteuerung mittels elektronischer Signale erfolgen soll. Das CLA-VAL PLC-201 kontrolliert den konstanten Füllstand eines Behälters. Der e-Smart/L2-Regler vergleicht den Niveau-Sollwert mit dem Niveau-Istwert und sorgt mit der entsprechenden Ansteuerung der Armatur für ein stets gleichbleibendes Behälterniveau. Durch die einfache elektrische Sollwertveränderung (e-Smart/L2) eignet sich dieses Ventil besonders für Anwendungen, wo die Prozessvariable separat aufgezeichnet wird und eine elektrische Steuerung, z.B. SPS, die Regelfunktion übernimmt.



Ventile mit elektronische Ventilregler mit weiteren Funktionen



CLA-VAL -PLC-400 Mengenregelventil mit elektronischem Ventilregler e-Smart/L2

Das CLA-VAL PLC-400 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ventilsteuerung mittels elektronischer Signale erfolgen soll. Ein typisches Einsatzgebiet des CLA-VAL PLC-400 ist in Wasserversorgungssystemen, wo der maximale Zufluss begrenzt werden muss (Hochbehälter, industrielle Nutzer, etc.). Durch die einfache elektrische Sollwertveränderung (e-Smart/L2) eignet sich dieses Ventil besonders für Anwendungen, wo die Prozessvariable separat aufgezeichnet wird und eine elektrische Steuerung, z.B. SPS, die Regelfunktion übernimmt.



CLA-VAL PLC-402 Mischventil (Blending) mit elektronischem Ventilregler e-Smart/L2

Das CLA-VAL PLC-402 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen die Ventilsteuerung mittels elektronischer Signale erfolgen soll. Das CLA-VAL PLC-402 Mischventil wird bevorzugt eingesetzt, wo zwei Flüssigkeiten miteinander vermischt werden müssen. Durch die einfache elektrische Sollwertveränderung (e-Smart/L2) eignet sich dieses Ventil besonders für Anwendungen, wo die Prozessvariable separat aufgezeichnet wird und eine elektrische Steuerung, z.B. SPS, die Regelfunktion übernimmt.



Ventile mit elektronische Ventilregler mit weiteren Funktionen**CLA-VAL-MVE-500
Durchfluss-Mess-Ventil**

Die MVE Einheit eignet sich hervorragend, sollte ein Durchflusszähler aus Platzgründen nicht eingebaut werden können. Die MVE-Durchflussmessung kann für alle Nennweiten mit den hydraulischen CLA-VAL-Regelventilen (Serie 40-90- etc.) kombiniert werden. Die Durchflussmenge wird über den Differenzdruck und den Ventilhub berechnet.

**Weitere Regelfunktionskombinationen auf Anfrage**



CLA-VAL e-Power IP Turbine 12 V, 14 W

Stromlieferung aus der Turbine e-Power IP:

- CLA-VAL e-Drive-33 remote pressure control
- CLA-VAL e-CPC
- Sensors
- GSM Gerät
- HMI Interfaces
- PLC systems
- Steuerventile
- Unabhängiges Niederspannungssystem kombiniert mit einem Bleiakкумуляtor liefert 12 VDC und 24 VDC
- Konstante Lieferung von 14 Watt Leistung des Akkumulators bei einem Differenzdruck von 6 m und 50 l/min
- Die e-Power IP erzeugt durch die Turbine 16 Watt in den Akkumulator
- Die e-Power IP ist durch das Differenzdrucksteuerventil geregelt
- Automatische Abschaltung der Turbine bei voll aufgeladenem Akkumulator

CLA-VAL e-Power 2MP Turbine 6V, bis 750 mW

Stromlieferung aus der Turbine e-Power 2MP:

Ab DN 50 mm (GE und NGE) Bypass Anschluss 1/2"

- CLA-VAL e-Smart/L11
- CLA-VAL e-Control
- GSM
- Sensors
- Unabhängiges Niederspannungssystem kombiniert mit einem 6 VDC Bleiakкумуляtor
- Konstante Lieferung von 600 mW Leistung des Akkumulators bei einem Differenzdruck von 6 m und 13 l/min
- Die e-Power 2MP erzeugt durch die Turbine 750 mW in den Akkumulator
- Die e-Power MP ist durch das Differenzdrucksteuerventil CDHS-26 geregelt
- Stromversorgung für 6 V und/ oder 12 V Gerät



6VDC Bleiakкумуляtor

Turbine 750 mW/6V

CLA-VAL e-FlowMeter
Vortex-Wirbel Durchflusszähler

- Plug-und-Play Messung
- Bewährte Technik vom Marktführer
- NGE DN 65 - DN 600
- GE DN65 - DN 400
- Werksvorkalibrierung
- 4-20 mA oder Puls Ausgangssignal
- **Energieversorgung des Zählers erfolgt über das 4-20 mA Signal**
- Schutzklasse IP 68
- Einfache Handhabung - Praxiserprobt
- Messbereich von 0,1 m/s bis 6 m/s (Endwert)
- Genauigkeit 2%
- Einlaufstrecke (< 5 DN)
- Auslaufstrecke (< 1 DN)
- Messung erfolgt mittels piezoelektrischem Element
- Zum Patent angemeldeter Filter-Algorithmus im Niederfrequenzbereich
- Drehbarer Sensorkopf zum Patent angemeldet


CLA-VAL e-CDC
Stellantrieb 4-20 mA

- Ideal geeignet für Druck-Management und Durchflussregelung
- Druck-, Füllstand- und Durchflussregelung, nachrüstbar
- Einfache SPS-Steuerung mit 4-20 mA
- Schutzklasse IP68
- Motor 24 VDC, Leistung 6 W
- Montage auf dem Ventildeckel
- Seitliche Montage
- Kommunikation GSM/Bluetooth
- Unabhängige Spannungsversorgung mittels einer Turbine
- Datenerfassung
- Internet Daten-Management

Weiterhin sind lieferbar:






e-Lift-33	Stellungsrückmelder
e-log-33	Datenlogger für Druck und Durchfluss
e-drive-33	4-20 mA Stellmotor für Steuerventile
e-smart/L1 und /L2	Mikroprozessor
e-timer	Timer

Deutschlandvertretung der Cla-Val Waterworkssparte

CTV-Armaturen GmbH · Konrad-Zuse-Straße 5 · D-54552 Nerdlen
 Telefon +49 (0)6592 / 98 330 - 0 · Fax +49 (0)6592 / 98 330 - 15
 info@ctv-armaturen.de · www.ctv-armaturen.de

Bitte füllen Sie dieses Formular zur optimalen Spezifizierung aus

⇒ System	Minimum	Maximum	PN 10	PN 16	PN 25
Durchflussmenge			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkung			Rohrdurchmesser DN		

Maßeinheiten	Druck: <input type="checkbox"/> Bar <input type="checkbox"/> mWS
	Menge: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> m³/h
Einbausituation	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 

⇒Funktion	Mengenbegrenzung	Vordruckhaltung	Druckentlastung	Nachdruckreduzierung
Serie	40-01	50-01	50-01C	90-01
Eingestellte menge				
Eingestellter Haltedruck				
Eingangsdruck				
Eingestellter Ausgangsdruck				
Druckentlastung				
Entlastung in die Atmosphäre			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nein	
Manometer mit Manometerversil CSA-11			<input type="checkbox"/> Eingang	<input type="checkbox"/> Ausgang
Optischer Ventilstellungsanzeiger X101			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
⇒Optionales Zubehör:				
⇒ Bemerkungen:				

Wenn Sie Fragen zur Wartung haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon +49 (0)33701 / 746371 Fax +49 (0)33701 / 746372
 Telefon +49 (0)176 / 10112149 E-Mail: gtripp@ctv-armaturen.de

Bitte füllen Sie dieses Formular zur optimalen Spezifizierung aus

⇒ System	Minimum	Maximum	PN 10	PN 16	PN 25
Durchflussmenge			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkung			Rohrdurchmesser DN		

Maßeinheiten	Druck: <input type="checkbox"/> Bar <input type="checkbox"/> mWS Menge: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> m ³ /h
Einbausituation	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Befüllungsart	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>







⇒ Funktion	Auf/Zu-Schwimmerventil	Schwimmerloses Niveauventil für konstanten Füllstand	Schwimmerloses Niveau Kontrollventil	Progressives Niveau Kontrollventil
Serie	100-CF9	208-01	210-01	427/429-01
Eingangsdruck				
Min. Füllstand				
Max. Füllstand				
Manometer mit Manometerventil CSA-11	<input type="checkbox"/> Eingang <input type="checkbox"/> Ausgang			
Optischer Ventilstellungsanzeiger X101	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
⇒ Optionales Zubehör:				
⇒ Bemerkungen:				

Wenn Sie Fragen zur Wartung haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon +49 (0)33701 / 746371 Fax +49 (0)33701 / 746372
 Telefon +49 (0)176 / 10112149 E-Mail: gtripp@ctv-armaturen.de

Bitte füllen Sie dieses Formular zur optimalen Spezifizierung aus

⇒ System	Minimum	Maximum		PN 10	PN 16	PN 25
Durchflussmenge			Nenndruck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkung			Rohrdurchmesser DN			

Maßeinheiten	Druck: <input type="checkbox"/> Bar <input type="checkbox"/> mWS
	Menge: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> m³/h
Einbausituation	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 

⇒ Funktion	Elektrisches Auf/Zu-Ventil	Elektrisches, schrittweise arbeitendes Auf/Zu-Ventil
Serie	136E/D-01	136-07 bzw. 136-38
Eingangsdruck		
Bei stromlosen Magnetventil ist Hauptventil	<input type="checkbox"/> Geschlossen > 136E-01 <input type="checkbox"/> Offen > 136D-01	
Manometer mit Manometerventil CSA-11	<input type="checkbox"/> Eingang	<input type="checkbox"/> Ausgang
Optischer Ventilstellungsanzeiger X101	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
⇒ Optionales Zubehör:		
⇒ Bemerkungen:		

Wenn Sie Fragen zur Wartung haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon +49 (0)33701 / 746371 Fax +49 (0)33701 / 746372
 Telefon +49 (0)176 / 10112149 E-Mail: gtripp@ctv-armaturen.de

Sie haben Regelventile von Clayton, CLA-VAL, Meyerinck oder CTV-Armaturen im Einsatz und möchten diese warten lassen.

Ihre Daten:

Firma:

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

email

Bitte füllen Sie diesen Fragebogen aus und senden uns diesen zu. Wenn Sie uns Fotos vom Ventil mit zusenden, ist es einfacher für uns herauszufinden, welche Wartungsteile notwendig sind.

Ventil 1 (siehe Typenschild)	Ventil 2 (siehe Typenschild)
Type	Type
Nennweite	Nennweite
Nenndruck	Nenndruck
Ventil-Nr.:	Ventil-Nr.:
Foto <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Foto <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Ventil 3 (siehe Typenschild)	Ventil 4 (siehe Typenschild)
Type	Type
Nennweite	Nennweite
Nenndruck	Nenndruck
Ventil-Nr.:	Ventil-Nr.:
Foto <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Foto <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Wenn Sie Fragen zur Wartung haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon +49 (0)33701 / 746371 Fax +49 (0)33701 / 746372
 Telefon +49 (0)176 / 10112149 E-Mail: gtripp@ctv-armaturen.de



CTV-Armaturen GmbH

Ausgabe 08/2014

CTV-Armaturen GmbH
Konrad-Zuse-Straße 5 · D-54552 Nerdlen
Telefon +49 (0)6592 / 98 330 - 0
Fax +49 (0)6592 / 98 330 - 15
info@ctv-armaturen.de
www.ctv-armaturen.de

