

Pressure Control Valves

Back Pressure Regulators XLC 320/420 (RP 116)

Pilot-operated Back Pressure Regulator



Technical Data

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Connection DN | 50 - 400 |
| Nominal Pressure PN | 10, 16, 25 |
| Inlet Pressure | 0.7 - 7 / 1.5 - 15 / 8 - 24 bar |
| K _{vs} -Value | 20 - 3235 m ³ /h |
| Temperature | 70 °C |
| Medium | water |

Description

Self-acting back pressure regulators are simple control valves offering accurate control while being easy to install and maintain. They control the pressure upstream of the valve without requiring pneumatic or electrical control elements.

The XLC 320/420 (RP 116) back pressure regulator is a pilot-controlled control valve consisting of main valve with position indicator, control unit, pilot valve, pressure gauge, stop valves and connecting pipes. The main valve cone is fitted with a soft seal. This valve which has been specially developed for drinking water applications, features an electrostatically deposited coating on internal and external surfaces and meets the KTW recommendation of the German Ministry for Health.

The control unit contains adjustable restrictors which allow the control characteristics of the pressure reducer to be matched to the system (closing, opening and response speeds).

The overflow valve is completely piped. It does not require any additional pilot lines.

The pressure difference between inlet pressure and outlet pressure must be at least 0.5 bar!

The particle size of the medium shall not exceed 0.3 mm, otherwise a suitable strainer must be installed upstream of the valve.

These valves are no shut-off elements ensuring a tight closing of the valve. In accordance with DIN EN 60534-4 and/or ANSI FCI 70-2 they may feature a leakage rate in closed position in compliance with the leakage classes V.

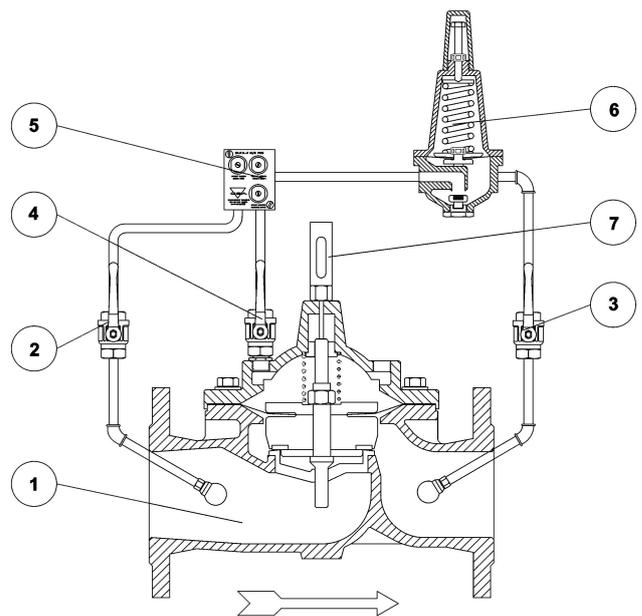
Standard

- » Pressure stage PN 16
- » Designed acc. to EN-1074/4
- » Flanges as per EN 1092/2
- » Body made of spheroidal cast iron GJS 450-10 with epoxy coating in blue RAL 5005, thickness min. 250 µm
- » Internal parts, pilot valve and piping made of stainless steel 1.4301
- » Coating as per DVGW W270 and KTW recommendation of the German Ministry for Health

Options

- » Body with reduced K_{vs} values
- » Throttle cone
- » Anti cavitation cone
- » Special designs:
 - differential pressure control valves
 - flow control valve
 - float valve
 - others on request

Operating instructions, know how and safety instructions must be observed. The pressure has always been indicated as overpressure. We reserve the right to alter technical specifications without notice.



- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 1 Main valve | 2 Shut off valve | 3 Shut off valve |
| 4 Shut off valve | 5 Control unit | 6 Pilot valve |
| 7 Vane relay | | |

K_{vs} values see sheet no. XLC 320/420 (RP 116)/2.1.....3

Pressure Control Valves

Back Pressure Regulators XLC 320/420 (RP 116)

Pilot-operated Back Pressure Regulator



Materials - Main Valve

| | |
|-----------------|---|
| Temperature | 70 °C |
| Body | spheroidal cast iron GJS 450-10 Epoxy-coated* |
| Cover | spheroidal cast iron GJS 450-10 Epoxy-coated* |
| Internals | stainless steel 1.4301 optional 1.4404 |
| Spring | stainless steel |
| Valve Seal | NBR optional EPDM |
| O-Ring | NBR optional EPDM |
| Diaphragm | NBR-Nylon-reinforced* optional EPDM |
| Screws and Nuts | stainless steel |

* in accordance with KTW-recommendation and DVGW W270, thickness min. 250 µm

Materials - Pilot Circuit

| | |
|-----------------|---|
| Control Unit | stainless steel |
| Pilot Valve | brass, internals made of stainless steel NBR diaphragm |
| Filter Sieve | 1.4404 |
| Sense Line | stainless steel |
| Fittings | brass |
| Shut-off Valves | brass, nickel plated |

Dimensions [mm] and Weights [kg] Body Design Standard PN 16

| size | nominal diameter DN | | | | |
|------|---------------------|-----|------|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| A | 230 | 230 | 290 | 310 | 350 |
| B | 162 | 162 | 194 | 218 | 260 |
| C | 83 | 83 | 93 | 100 | 118 |
| D | 233 | 233 | 255 | 274 | 316 |
| kg | 18 | 18 | 23,5 | 28 | 39 |

Dimensions [mm] and Weights [kg] Body Design Standard PN 16

| size | nominal diameter DN | | | | |
|------|---------------------|-----|-----|-----|------|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| A | 480 | 600 | 730 | 850 | 1100 |
| B | 370 | 444 | 570 | 680 | 870 |
| C | 150 | 180 | 213 | 242 | 310 |
| D | 431 | 540 | 577 | 598 | 895 |
| kg | 84 | 138 | 264 | 405 | 704 |

Dimensions [mm] and Weights [kg] Body Design Option PN 25

| size | nominal diameter DN | | | | |
|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| A | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| B | 162 | 218 | 304 | 260 | 370 |
| C | 100 | 118 | 135 | 150 | 180 |
| D | 237 | 273 | 383 | 326 | 433 |
| kg | 24 | 34 | 47 | 54 | 97 |

Dimensions [mm] and Weights [kg] Body Design Option PN 25

| size | nominal diameter DN | | | | |
|------|---------------------|-----|------|------|------|
| | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| A | 730 | 850 | 1100 | 1250 | 1450 |
| B | 444 | 570 | 680 | 870 | 870 |
| C | 213 | 242 | 310 | 365 | 423 |
| D | 583 | 653 | 735 | 920 | 945 |
| kg | 172 | 304 | 480 | 782 | 922 |

Customs Tariff Number

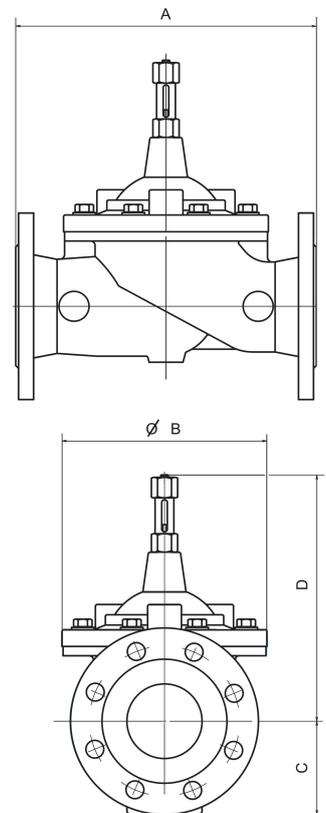
84811019

Special designs on request.

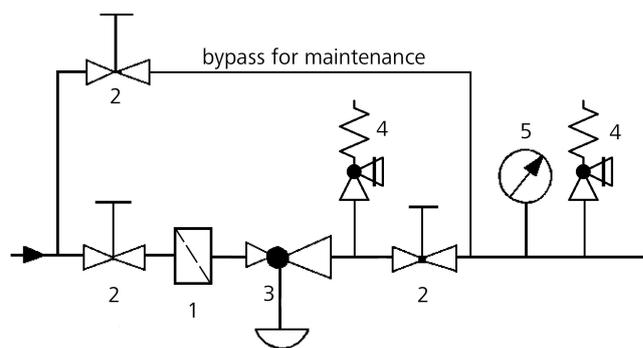
The pressure has always been indicated as overpressure.

Mankenberg reserves the right to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

Dimensional Drawing



Recommended Installation



- 1 Strainer*
- 2 Shut-off Valves
- 3 Overflow Valve*
- 4 Safety Valves*
- 5 Pressure Gauge

*Use MANKENBERG-Products

Pressure Control Valves

Back Pressure Regulators XLC 320/420 (RP 116)

Pilot-operated Back Pressure Regulator



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

Page No. XLC 320/420 (RP 116)/2.1.203.3 - Standing 30.10.2020

Kvs Values [m³/h] Standard Seat

| body design | nominal diameter | | | | | | |
|-------------|------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 40 | 40 | 65 | 100 | 165 | - | 410 |
| XLC 320 | - | - | - | 50 | 115 | 185 | 195 |

| body design | nominal diameter | | | | | |
|-------------|------------------|------|------|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 660 | 1125 | 1500 | 2675 | - | - |
| XLC 320 | 485 | 800 | 1255 | 1740 | 3085 | 3235 |



Kvs Values [m³/h] Throttle Cone

| body design | nominal diameter | | | | | | |
|-------------|------------------|----|----|----|-----|-----|------|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 30 | 30 | 55 | 75 | 130 | - | 310 |
| XLC 320 | - | - | - | 40 | 90 | 145 | 1540 |

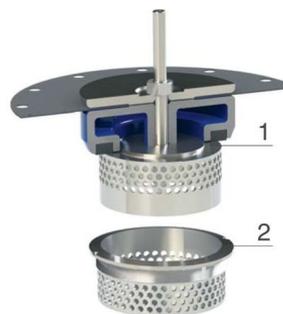
| body design | nominal diameter | | | | | |
|-------------|------------------|-----|------|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 520 | 865 | 1170 | 2110 | - | - |
| XLC 320 | 375 | 630 | 965 | 1355 | 2405 | 2585 |



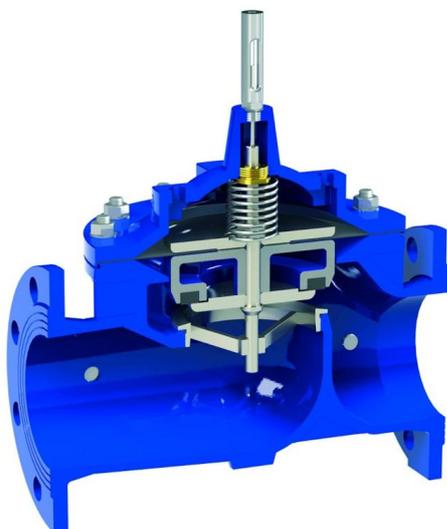
Kvs Values [m³/h] Anti Cavitation Cone

| body design | nominal diameter | | | | | |
|-------------|------------------|----|----|----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
| XLC 420 | 20 | 20 | 34 | 50 | 84 | 205 |
| XLC 320 | - | - | - | 20 | 50 | 70 |

| body design | nominal diameter | | | | | |
|-------------|------------------|-----|-----|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 331 | 563 | 752 | 1337 | - | - |
| XLC 320 | 205 | 360 | 565 | 780 | 1390 | 1455 |



Body Designs



XLC 420



XLC 320 (reduced K_{vs} values)

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

Druckregelventile

Überströmventile XLC 320/420 (RP 116)

Pilotgesteuertes Überströmventil für Wasser

MANKENBERG

Technische Daten

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Anschluss DN | 40 - 600 |
| Nenndruck PN | 10, 16, 25 |
| Vordruck | 0,7 - 7 / 1,5 - 15 / 8 - 24 bar |
| K_{vs} -Wert | 20 - 3235 m ³ /h |
| Temperatur | 70 °C |
| Medium | Wasser |

Beschreibung

Selbsttätig regelnde Überströmventile sind einfache Basisregler, die genaue Regelung bei leichter Installation und Wartung bieten. Sie regeln den Druck vor dem Ventil ohne pneumatische oder elektrische Steuerteile.

Das Überströmventil XLC 320/420 (RP 116) ist ein pilotgesteuertes Regelventil, bestehend aus Basisventil mit Stellungsanzeiger, Steuergerät, Pilotventil, Manometern, Manometerhähnen und den verbindenden Rohrleitungen. Der Ventilkegel des Basisventils ist weichdichtend ausgeführt. Das speziell für Trinkwassersysteme entwickelte Ventil ist innen und außen elektrostatisch beschichtet und entspricht der KTW-Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes sowie nach DVGW-Arbeitsblatt W270.

Das Steuergerät enthält einstellbare Drosseln, mit denen das Regelverhalten des Überströmventils auf das System abgestimmt werden kann (Schließ-, Öffnungs- und Reaktionsgeschwindigkeit).

Das Überströmventil ist komplett verrohrt. Zusätzliche Steuerleitungen sind nicht erforderlich.

Die Druckdifferenz von Vordruck zum Hinterdruck muss mindestens 0,5 bar betragen!

Die Partikelgröße des Mediums darf 0,3 mm nicht überschreiten, andernfalls ist ein entsprechender Schmutzfänger vorzuschalten.

Diese Ventile sind keine Absperrorgane, die einen dichten Ventilabschluss gewährleisten. Sie können in der Schließstellung nach DIN EN 60534-4 und/oder ANSI FCI 70-2 eine Leckrate entsprechend der Leckageklasse V aufweisen.

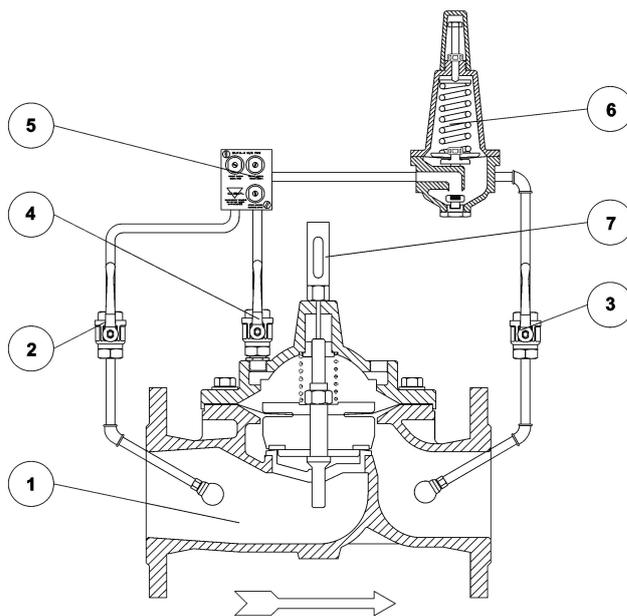
Standard

- » Nenndruckstufe PN 16
- » Konstruiert nach EN-1074/4
- » Flansche nach EN 1092/2
- » Gehäuse aus Sphäroguss mit Epoxid-Beschichtung in Blau RAL 5005, Schichtdicke min. 250 µm
- » Innenteile, Pilotventil und Verrohrung aus Edelstahl 1.4301
- » Beschichtung nach KTW-Empfehlung und DVGW-Arbeitsblatt W270

Optionen

- » Gehäuse mit reduziertem Durchsatz
- » Drosselkegel
- » Anti-Kavitation Kegel
- » Sonderausführungen:
 - Differenzdruckregler
 - Durchflussregler
 - Niveauregler
 - andere auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



- | | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| 1 Basisventil | 2 Absperrarmatur | 3 Absperrarmatur |
| 4 Absperrarmatur | 5 Steuergerät | 6 Pilotventil |
| 7 Stellungsanzeiger | | |

K_{vs} -Werte siehe Blatt Nr.XLC 420 (RP 116)/2.0.....3

Druckregelventile

Überströmventile XLC 320/420 (RP 116)

Pilotgesteuertes Überströmventil für Wasser



Werkstoffe - Hauptventil

| | |
|--------------------|---|
| Temperatur | 70 °C |
| Gehäuse | Sphäroguss GJS450-10 Epoxy-beschichtet* |
| Deckel | Sphäroguss GJS450-10 Epoxy-beschichtet* |
| Innenteile | Edelstahl 1.4301 optional 1.4404 |
| Feder | Edelstahl |
| Ventildichtung | NBR optional EPDM |
| O-Ring | NBR optional EPDM |
| Membrane | NBR-Nylon-verstärkt optional EPDM |
| Schrauben, Muttern | Edelstahl |

* entsprechend KTW-Empfehlung und DVGW W270, Schichtdicke min. 250 µm

Werkstoffe - Steuerkreis

| | |
|-----------------|---|
| Steuergerät | Edelstahl |
| Pilotventil | Gehäuse Bronze vernickelt, Innenteile aus Edelstahl, Membrane aus NBR |
| Filter-Sieb | Edelstahl |
| Steuerleitung | Edelstahl |
| Verschraubungen | Messing |
| Absperrhähne | Messing-vernickelt |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] Gehäuse Standard PN 16

| Maß | Nennweite DN | | | | |
|-----|--------------|-----|------|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| A | 230 | 230 | 290 | 310 | 350 |
| B | 162 | 162 | 194 | 218 | 260 |
| C | 83 | 83 | 93 | 100 | 118 |
| D | 233 | 233 | 255 | 274 | 316 |
| kg | 18 | 18 | 23,5 | 28 | 39 |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] Gehäuse Standard PN 16

| Maß | Nennweite DN | | | | |
|-----|--------------|-----|-----|-----|------|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| A | 480 | 600 | 730 | 850 | 1100 |
| B | 370 | 444 | 570 | 680 | 870 |
| C | 150 | 180 | 213 | 242 | 310 |
| D | 431 | 540 | 577 | 598 | 895 |
| kg | 84 | 138 | 264 | 405 | 704 |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] Gehäuse Option PN 25

| Maß | Nennweite DN | | | | |
|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| A | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| B | 162 | 218 | 304 | 260 | 370 |
| C | 100 | 118 | 135 | 150 | 180 |
| D | 237 | 273 | 383 | 326 | 433 |
| kg | 24 | 34 | 47 | 54 | 97 |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] Gehäuse Option PN 25

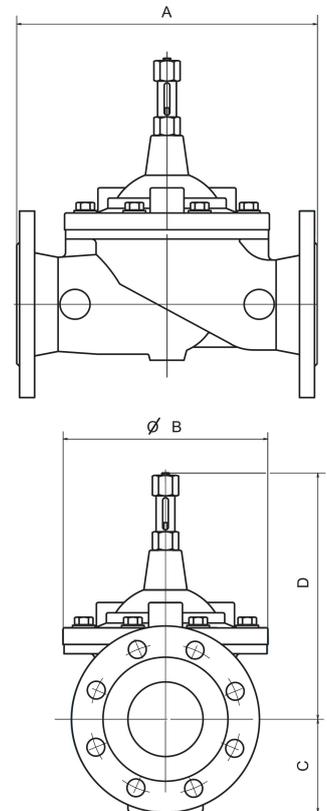
| Maß | Nennweite DN | | | | |
|-----|--------------|-----|------|------|------|
| | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| A | 730 | 850 | 1100 | 1250 | 1450 |
| B | 444 | 570 | 680 | 870 | 870 |
| C | 213 | 242 | 310 | 365 | 423 |
| D | 583 | 653 | 735 | 920 | 945 |
| kg | 172 | 304 | 480 | 782 | 922 |

Zolltarifnummer

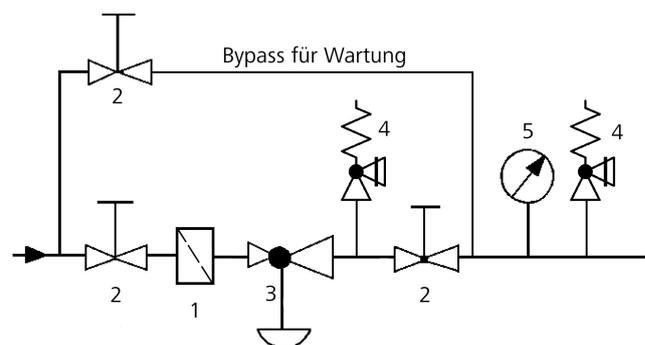
84811019

Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild



Einbauschema



- 1 Schmutzfänger*
- 2 Absperrventile
- 3 Überströmventil*
- 4 Sicherheitsventil*
- 5 Manometer

*Verwenden Sie MANKENBERG-Produkte

Druckregelventile

Überströmventile XLC 320/420 (RP 116)

Pilotgesteuertes Überströmventil für Wasser



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

Blatt Nr. XLC 320/420 (RP 116)/2.0.204.3 - Stand 30.10.2020

Kvs-Werte [m³/h] Standardsitz

| Gehäuseform | Nennweite | | | | | | |
|-------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 40 | 40 | 65 | 100 | 165 | - | 410 |
| XLC 320 | - | - | - | 50 | 115 | 185 | 195 |

| Gehäuseform | Nennweite | | | | | |
|-------------|-----------|------|------|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 660 | 1125 | 1500 | 2675 | - | - |
| XLC 320 | 485 | 800 | 1255 | 1740 | 3085 | 3235 |



Kvs-Werte [m³/h] Drosselkegel

| Gehäuseform | Nennweite | | | | | | |
|-------------|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 30 | 30 | 55 | 75 | 130 | - | 310 |
| XLC 320 | - | - | - | 40 | 90 | 145 | 150 |

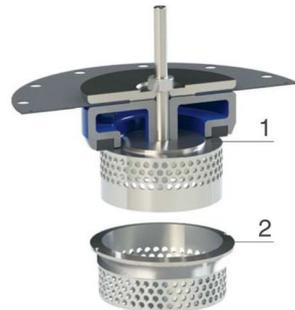
| Gehäuseform | Nennweite | | | | | |
|-------------|-----------|-----|------|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 520 | 865 | 1170 | 2110 | - | - |
| XLC 320 | 375 | 630 | 965 | 1355 | 2405 | 2585 |



Kvs-Werte [m³/h] Anti Kavitation Kegel

| Gehäuseform | Nennweite | | | | | | |
|-------------|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 20 | 20 | 30 | 50 | 80 | - | 205 |
| XLC 320 | - | - | - | 20 | 50 | 70 | 85 |

| Gehäuseform | Nennweite | | | | | |
|-------------|-----------|-----|-----|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 330 | 560 | 750 | 1335 | - | - |
| XLC 320 | 205 | 360 | 565 | 780 | 1390 | 1455 |



Gehäuseausführungen



XLC 420



XLC 320 (reduzierte K_{v5}-Werte)

Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

压力调节阀

溢流阀 XLC 320/420 (RP 116)

针对水的先导式溢流阀



技术参数

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| 接口 DN | 50 - 400 |
| 公称压力PN | 16 |
| 阀前压力 | 1,5 - 15 bar |
| K _{vs} -值 | 40 - 1400 m ³ /h |
| 温度 | 70°C |
| 介质 | 水 |

描述

自力式溢流阀是简单的基本调节阀,在简便安装和维护条件下精确调节。它们调节阀后压力无需气动或电控部件。

溢流阀 XLC 320/420 (RP

116)是先导控制的调节阀,由带设定指示的基本阀、控制部分、先导阀、压力表、压力表龙头和连接管组成。基本阀的阀锥采用软密封。这种专门为饮用水管道系统开发的阀门内外均有抗静电涂层,并符合联邦卫生部的 KTW(饮用水用塑料)-建议。

在无压管路或阀前和阀后压力相等时,基阀通过弹簧保持关闭。阀后压力高于设定值时,控制介质通过开放的先导阀流向阀门出口。控制块中节流阀引起膜片上方的控制压力降低,因此阀前压力超过控制压力和弹簧力而致基阀开启。

当阀前压力达到设定值,先导阀抑制控制流。控制压力由此升高,推动基阀阀锥到调节位。

当阀前压力低于设定值时,先导阀完全关闭,控制压力继续升高,基阀也关闭。

阀前后压力差必须至少为0.5 bar!

控制块带有可设定的节流阀,借此能使溢流阀的调节和该系统协调一致(关闭,开启及反应速度)。

该溢流阀完全连好。无需再连控制管。

此阀门不是能够完全保证密封的截止阀。它们根据DIN EN 60534-4和/或 ANSI FCI 70-2标准要求按关闭设置不同有 V级的泄漏等级。

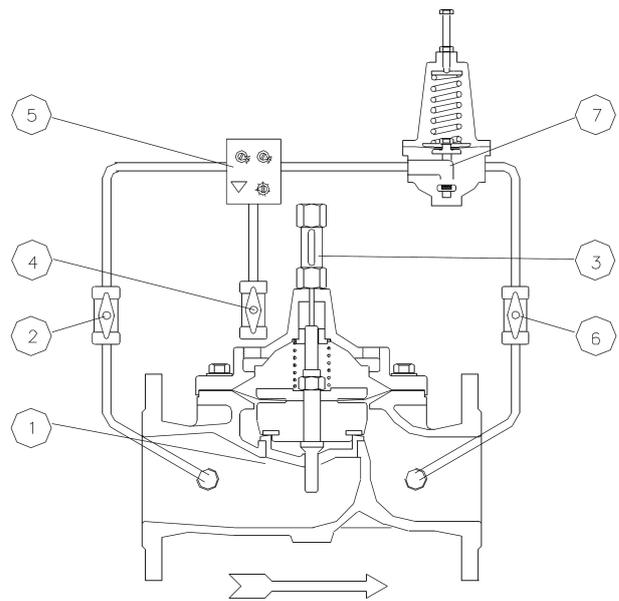
标准配置

- » 公称压力等级PN 16
- » 设计根据EN-1074/4标准
- » 符合DIN EN 1092/2标准的法兰
- » 阀体为球墨铸铁GJS 450-10带蓝色RAL 5005环氧化合物涂层
- » 内部部件,先导阀和接管由不锈钢1.4301制成
- » 涂层符合KTW(饮用水中的塑料)-建议和DVGW(德国燃气和水专业协会)W270规定。

可选配置

- » 阀前压力范围 1 - 7 bar
- » 公称压力等级 PN 10, PN 25
- » 特殊设计请垂询

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。



- | | | |
|-------|--------|--------|
| 1 主阀 | 2 截止阀 | 3 设定指示 |
| 4 截止阀 | 5 控制装置 | 6 截止阀 |
| 7 先导阀 | | |

KVS-值见页号XLC 320/420 (RP 116)/2.0.....3

压力调节阀

溢流阀 XLC 320/420 (RP 116)

针对水的先导式溢流阀



| 材料 - 主阀 | |
|---------|--------------------|
| 温度 | 70°C |
| 阀体 | 带环氧涂层的球墨铸铁* |
| 盖 | 带环氧涂层的球墨铸铁* |
| 内部元件 | 不锈钢, 铜, 带环氧涂层的球墨铸铁 |
| 弹簧 | 不锈钢 |
| 阀门密封 | NBR |
| O型圈 | NBR |
| 膜片 | NBR-尼龙-加强 |
| 螺栓, 螺母 | 不锈钢 |

| 材料 - 控制回路 | |
|-----------|---------------------|
| 控制装置 | 不锈钢 |
| 先导阀 | 铜, 内部元件 不锈钢, 膜片 NBR |
| 过滤筛 | 不锈钢 |
| 控制管路 | 不锈钢 |
| 螺栓连接 | 黄铜 |
| 截止阀门 | 镀镍黄铜 |

| 尺寸 [mm], 重量 [kg] | | | | | |
|------------------|---------|------|-----|-----|-----|
| 尺寸 | 公称直径 DN | | | | |
| | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
| A | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 |
| B | 162 | 194 | 218 | 260 | 304 |
| C | 83 | 93 | 100 | 118 | 135 |
| D | 233 | 255 | 274 | 316 | 383 |
| kg | 18 | 23,5 | 28 | 39 | 47 |

| 尺寸 [mm], 重量 [kg] | | | | | |
|------------------|---------|-----|-----|-----|------|
| 尺寸 | 公称直径 DN | | | | |
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| A | 480 | 600 | 730 | 850 | 1100 |
| B | 370 | 454 | 570 | 710 | 710 |
| C | 150 | 180 | 213 | 242 | 310 |
| D | 431 | 523 | 620 | 670 | 709 |
| kg | 84 | 138 | 264 | 405 | 560 |

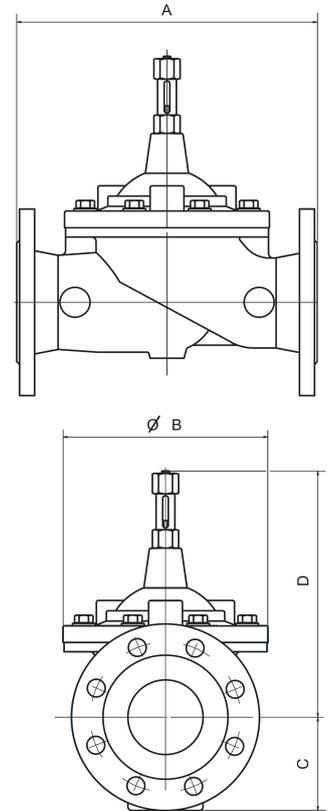
| 尺寸 [mm] 且 重量 [kg] 阀体 (可选配置) PN 25 | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 尺寸 | 公称直径 DN | | | | |
| | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| A | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| B | 162 | 218 | 304 | 260 | 370 |
| C | 100 | 118 | 135 | 150 | 180 |
| D | 237 | 273 | 383 | 326 | 433 |
| kg | 24 | 34 | 47 | 54 | 97 |

| 尺寸 [mm] 且 重量 [kg] 阀体 (可选配置) PN 25 | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----|------|------|------|
| 尺寸 | 公称直径 DN | | | | |
| | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| A | 730 | 850 | 1100 | 1250 | 1450 |
| B | 444 | 570 | 680 | 870 | 870 |
| C | 213 | 242 | 310 | 365 | 423 |
| D | 583 | 653 | 735 | 920 | 945 |
| kg | 172 | 304 | 480 | 782 | 922 |

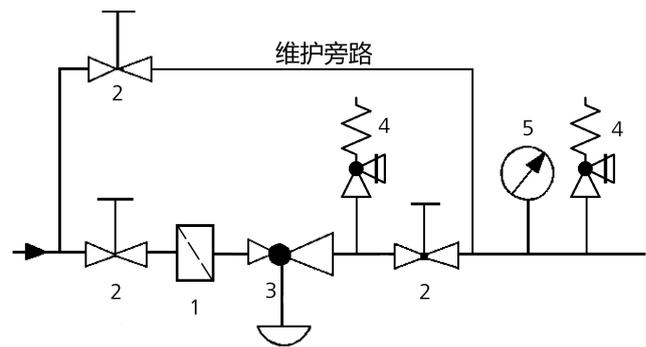
| 税务编号 | |
|----------|--|
| 84811019 | |

特殊型号请垂询。
所有压力数据均为表压。
保留技术上的变更权。

尺寸图



安装示意图



- 1 除尘器*
 - 2 截止阀
 - 3 溢流阀*
 - 4 安全阀*
 - 5 压力表
- *请使用Mankeberg产品

压力调节阀

溢流阀 XLC 320/420 (RP 116)

针对水的先导式溢流阀



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

Page No. XLC 320/420 (RP 116)/2.27.204.3 - Standing 30.10.2020 MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

| 阀体结构 | 公称直径 | | | | | | |
|---------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 40 | 40 | 65 | 100 | 165 | - | 410 |
| XLC 320 | - | - | - | 50 | 115 | 185 | 195 |

| 阀体结构 | 公称直径 | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 660 | 1125 | 1500 | 2675 | - | - |
| XLC 320 | 485 | 800 | 1255 | 1740 | 3085 | 3235 |

| 阀体结构 | 公称直径 | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 30 | 30 | 55 | 75 | 130 | - | 310 |
| XLC 320 | - | - | - | 40 | 90 | 145 | 150 |

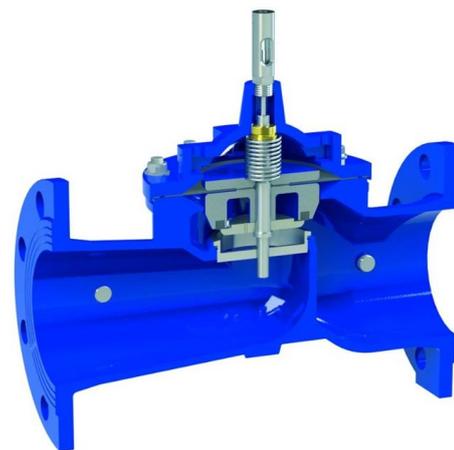
| 阀体结构 | 公称直径 | | | | | |
|---------|------|-----|------|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 520 | 865 | 1170 | 2110 | - | - |
| XLC 320 | 375 | 630 | 965 | 1355 | 2405 | 2585 |

| 阀体结构 | 公称直径 | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| XLC 420 | 20 | 20 | 30 | 50 | 80 | - | 205 |
| XLC 320 | - | - | - | 20 | 50 | 70 | 85 |

| 阀体结构 | 公称直径 | | | | | |
|---------|------|-----|-----|------|------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| XLC 420 | 330 | 560 | 750 | 1335 | - | - |
| XLC 320 | 205 | 360 | 565 | 780 | 1390 | 1455 |



XLC 420



XLC 320 (减少的K_{vs}-值)

特殊型号请垂询。
所有压力数据均为表压。
保留技术上的变更权。