

## PRESSURE CONTROL

# Back pressure regulators UV 4.1

Valve for medium to very high flow rates



### Technical data

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Connection DN           | 15 - 150                 |
| Nominal pressure PN     | 16 - 40                  |
| Inlet pressure          | 0.02 - 10 bar            |
| K <sub>vs</sub> value   | 4 - 160 m³/h             |
| Temperature             | 200 °C                   |
| medium                  | liquids, gases and steam |
| *RT = -10 °C TO + 50 °C |                          |

### 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 UV 4.1 back pressure regulator is a balanced spring-loaded diaphragm-controlled proportional control valve designed for universal application and large volumes. The valve cone is fitted with a soft seal.

The inlet pressure to be controlled is balanced across the valve seat by the force of the valve spring (set pressure). If the inlet pressure rises above the set pressure, the valve opens. With decreasing inlet pressure the valve control orifice reduces, when the pipeline is depressurised, the valve is closed. Rotating the adjusting screw clockwise increases the inlet pressure.

The valve requires a sense line (to be installed on-site).

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 optional IV.

### Standard

- » Open spring
- » Sense line connection

### Options

- » Bonnet
- » Electro-pneumatic actuation
- » For toxic or hazardous media: sealed bonnet complete with leakage line connection (incl. sealed adjusting screw). Must be installed with a leakage line capable of draining leaking medium safely and without pressure
- » Various diaphragm and seal materials suitable for your medium
- » Special connections: Aseptic, ANSI or DIN flanges, welding spigots; other connections on request
- » Special versions on request

### Product



Picture similar

### Technical specification

| K <sub>vs</sub> values [m³/h] |        |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|--------|----|----|----|----|----|
| nominal diameter              | DN     | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| K <sub>vs</sub> value         | [m³/h] | 4  | 5  | 6  | 20 | 32 |

| K <sub>vs</sub> values [m³/h] |        |    |    |     |     |     |
|-------------------------------|--------|----|----|-----|-----|-----|
| nominal diameter              | DN     | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| K <sub>vs</sub> value         | [m³/h] | 50 | 80 | 100 | 140 | 160 |

| Setting ranges and max. inlet pressure [bar] |     |             |           |           |
|----------------------------------------------|-----|-------------|-----------|-----------|
| setting range                                | bar | 0.02 - 0.25 | 0.1 - 0.6 | 0.2 - 1.2 |
| max. inlet press.                            | bar | 0.5         | 0.9       | 1.8       |
| setting range                                | bar | 0.8 - 2.5   | 2 - 5     | 4.5 - 10  |
| max. inlet press.                            | bar | 3.75        | 7.5       | 15        |

## Materials

| Materials         |                                         |                   |                           |
|-------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Temperature       | 80 °C                                   | 130 °C            | 200 °C                    |
| Body              | cast steel optional stainless steel     |                   |                           |
| Diaphragm housing | steel welded optional stainless steel   |                   |                           |
| Bonnet            | steel welded optional stainless steel   |                   |                           |
| Spring            | spring steel C optional stainless steel |                   |                           |
| Valve seal        | NBR                                     | EPDM optional FKM | FEPM                      |
| Diaphragm         | CR                                      | EPDM optional FKM | EPDM with protection foil |
| O-ring            | NBR                                     | EPDM optional FKM | FEPM                      |

\*All materials equal or of higher quality

## Dimensions and weights

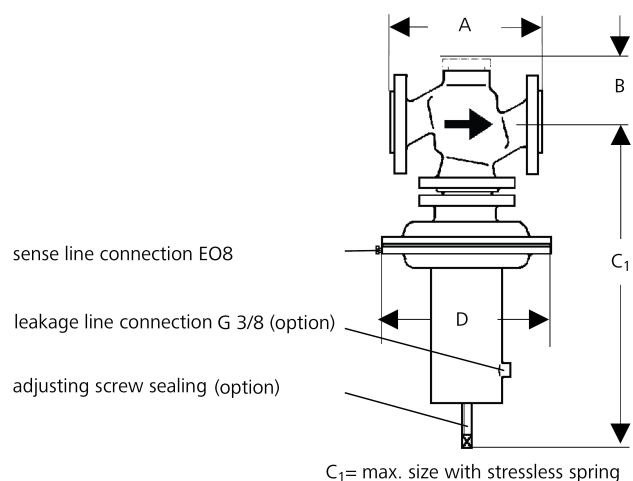
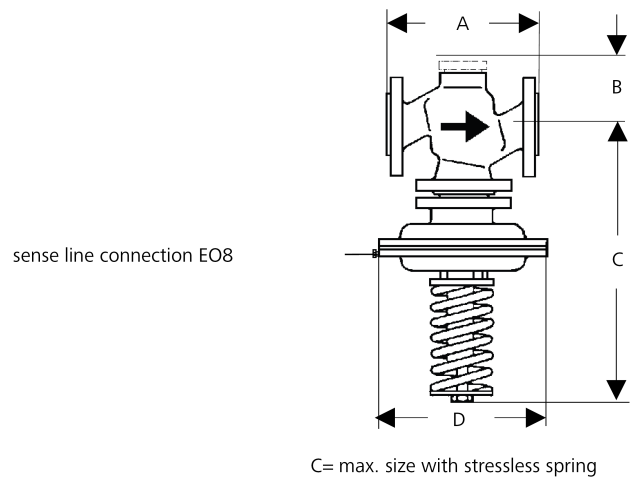
| Dimensions [mm]                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| setting range bar                    | size           | nominal diameter DN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                      |                | 15                  | 20  | 25  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 |
| all ranges                           | A*             | 130                 | 150 | 160 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
|                                      | B              | 55                  | 55  | 60  | 75  | 85  | 105 | 105 | 110 | 220 | 220 |
| 0.02-0.25<br>(0.05-0.25<br>> DN 125) | C              | 510                 | 510 | 510 | 520 | 520 | 570 | 570 | 570 | 810 | 810 |
|                                      | C <sub>1</sub> | 640                 | 640 | 640 | 680 | 680 | 730 | 730 | 730 | 970 | 970 |
|                                      | D              | 360                 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 500 | 500 |
|                                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 0.1 - 0.6                            | C              | 510                 | 510 | 510 | 630 | 630 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                      | C <sub>1</sub> | 640                 | 640 | 640 | 790 | 790 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                      | D              | 270                 | 270 | 270 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
|                                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 0.2 - 1.2                            | C              | 510                 | 510 | 510 | 630 | 630 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                      | C <sub>1</sub> | 640                 | 640 | 640 | 790 | 790 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                      | D              | 270                 | 270 | 270 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
|                                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 0.8 - 2.5                            | C              | 490                 | 490 | 490 | 650 | 650 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2 - 5                                | C <sub>1</sub> | 620                 | 620 | 620 | 810 | 810 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.5 - 10                             | D              | 175                 | 175 | 175 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
|                                      |                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

| Weights PN 16 [kg]   |                     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| setting range<br>bar | nominal diameter DN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                      | 15                  | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |  |
| 0.02-0.25            | 24                  | 24 | 25 | 37 | 40 | 65 | 68 | 72  | 112 | 132 |  |
| 0.1 - 0.6            | 26                  | 26 | 27 | 39 | 42 | 67 | 70 | 74  | 114 | 134 |  |
| 0.2 - 1.2            | 22                  | 22 | 23 | 35 | 38 | 63 | 66 | 70  | 110 | 130 |  |
| 0.8 - 10             | 20                  | 20 | 21 | 33 | 36 | 61 | 64 | 68  | 108 | 128 |  |

| Weights PN 40 [kg]   |                     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| setting range<br>bar | nominal diameter DN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                      | 15                  | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |  |
| 0.02-0.25            | 25                  | 25 | 26 | 40 | 42 | 68 | 72 | 75  | 120 | 145 |  |
| 0.1 - 0.6            | 27                  | 27 | 28 | 42 | 44 | 70 | 74 | 77  | 122 | 147 |  |
| 0.2 - 1.2            | 23                  | 23 | 24 | 38 | 40 | 66 | 70 | 73  | 118 | 143 |  |
| 0.8 - 10             | 21                  | 21 | 22 | 36 | 38 | 64 | 68 | 71  | 116 | 141 |  |

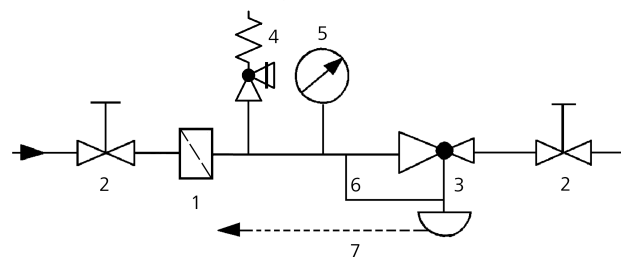
| Customs tariff number |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 84814010              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.  
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

### Recommended installation

- |   |                         |   |                             |
|---|-------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Strainer                | 5 | Pressure gauge              |
| 2 | Shut-off valves         | 6 | Sense line EO8              |
| 3 | Back pressure regulator | 7 | Leakage line G 3/8 (option) |
| 4 | Safety valve            |   |                             |



# DRUCKREGELUNG

## Überströmventil UV 4.1

Ventil für mittlere bis sehr hohe Durchsätze



### Technische Daten

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Anschluss DN          | 15 - 150                      |
| Nennndruck PN         | 16 - 40                       |
| Vordruck              | 0,02 - 10 bar                 |
| K <sub>vs</sub> -Wert | 4 - 160 m³/h                  |
| Temperatur            | 200 °C                        |
| Medium                | Flüssigkeiten, Gase und Dampf |
| *RT                   | -10 °C bis + 50 °C            |

### 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 UV 4.1 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für den universellen Einsatz bei großen Durchsätzen. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt. Am Steuerenteil steht der zu regelnde Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilsfeder (Sollwert). Steigt der Vordruck über den an der Stellschraube eingestellten Wert, öffnet das Ventil. Bei fallendem Vordruck verkleinert sich der Drosselquerschnitt, bei druckloser Leitung ist das Ventil geschlossen. Drehen der Stellschraube im Uhrzeigersinn erhöht den Vordruck. Die Ventile arbeiten nur mit verlegter Steuerleitung (bauseits zu verlegen). 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

- » Offene Feder
- » Steuerleitungsanschluss

### Optionen

- » Geschlossene Federhaube
- » Elektropneumatische Ansteuerung
- » Für toxische oder gefährliche Medien geschlossene Federhaube mit Leckleitungsanschluss (incl. Stellschraubenabdichtung), Montage mit Leckleitung, die evtl. austretendes Medium gefahrlos und drucklos abführt
- » Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- » Sonderanschlüsse: ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- » Sonderausführungen auf Anfrage

### Produkt



Abbildung ähnlich

### Technische Spezifikation

| K <sub>vs</sub> -Werte [m³/h] |      |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|------|----|----|----|----|----|
| Nennweite                     | DN   | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| K <sub>vs</sub> -Wert         | m³/h | 4  | 5  | 6  | 20 | 32 |

| K <sub>vs</sub> -Werte [m³/h] |      |    |    |     |     |     |
|-------------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|
| Nennweite                     | DN   | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| K <sub>vs</sub> -Wert         | m³/h | 50 | 80 | 100 | 140 | 160 |

| Einstellbereiche und max. Vordruck [bar] |     |             |           |           |
|------------------------------------------|-----|-------------|-----------|-----------|
| Einstellbereich                          | bar | 0,02 - 0,25 | 0,1 - 0,6 | 0,2 - 1,2 |
| max. Vordruck                            | bar | 0,5         | 0,9       | 1,8       |
| Einstellbereich                          | bar | 0,8 - 2,5   | 2 - 5     | 4,5 - 10  |
| max. Vordruck                            | bar | 3,75        | 7,5       | 15        |

# DRUCKREGELUNG

## Überströmventil UV 4.1

Ventil für mittlere bis sehr hohe Durchsätze



### Werkstoffe

| Werkstoffe*    |                                     |                   |                            |
|----------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Temperatur     | 80 °C                               | 130 °C            | 200 °C                     |
| Gehäuse        | Stahlguss optional Edelstahl        |                   |                            |
| Membrangehäuse | Stahl geschweißt optional Edelstahl |                   |                            |
| Federhaube     | Stahl geschweißt optional Edelstahl |                   |                            |
| Feder          | Federstahl C optional Edelstahl     |                   |                            |
| Ventildichtung | NBR                                 | EPDM optional FKM | FEPM                       |
| Membrane       | CR                                  | EPDM optional FKM | EPDM mit Teflonschutzfolie |
| O-Ring         | NBR                                 | EPDM optional FKM | FEPM                       |

\*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

### Abmessungen und Gewichte

| Dimensions [mm]                   |                |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Einstellbereich bar               | Maß            | Nennweite DN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                   |                | 15           | 20  | 25  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 |
| alle Bereiche                     | A*             | 130          | 150 | 160 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
|                                   | B              | 55           | 55  | 60  | 75  | 85  | 105 | 105 | 110 | 220 | 220 |
| 0,02-0,25<br>(0,05-0,25 > DN 125) | C              | 510          | 510 | 510 | 520 | 520 | 570 | 570 | 570 | 810 | 810 |
|                                   | C <sub>1</sub> | 640          | 640 | 640 | 680 | 680 | 730 | 730 | 730 | 970 | 970 |
|                                   | D              | 360          | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 500 | 500 |
| 0,1 - 0,6                         | C              | 510          | 510 | 510 | 630 | 630 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                   | C <sub>1</sub> | 640          | 640 | 640 | 790 | 790 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                   | D              | 270          | 270 | 270 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 0,2 - 1,2                         | C              | 510          | 510 | 510 | 630 | 630 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                   | C <sub>1</sub> | 640          | 640 | 640 | 790 | 790 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                   | D              | 270          | 270 | 270 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 0,8 - 2,5                         | C              | 490          | 490 | 490 | 650 | 650 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
| 2 - 5<br>4,5 - 10                 | C <sub>1</sub> | 620          | 620 | 620 | 810 | 810 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                   | D              | 175          | 175 | 175 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |

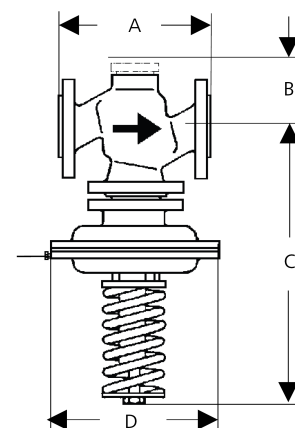
\*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

| Gewichte PN 16 [kg] |              |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|---------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Einstellbereich bar | Nennweite DN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                     | 15           | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |  |
| 0,02 - 0,25         | 24           | 24 | 25 | 37 | 40 | 65 | 68 | 72  | 112 | 132 |  |
| 0,1 - 0,6           | 26           | 26 | 27 | 39 | 42 | 67 | 70 | 74  | 114 | 134 |  |
| 0,2 - 1,2           | 22           | 22 | 23 | 35 | 38 | 63 | 66 | 70  | 110 | 130 |  |
| 0,8 - 10            | 20           | 20 | 21 | 33 | 36 | 61 | 64 | 68  | 108 | 128 |  |

| Gewichte PN 40 [kg] |              |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|---------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Einstellbereich bar | Nennweite DN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                     | 15           | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |  |
| 0,02 - 0,25         | 25           | 25 | 26 | 40 | 42 | 68 | 72 | 75  | 120 | 145 |  |
| 0,1 - 0,6           | 27           | 27 | 28 | 42 | 44 | 70 | 74 | 77  | 122 | 147 |  |
| 0,2 - 1,2           | 23           | 23 | 24 | 38 | 40 | 66 | 70 | 73  | 118 | 143 |  |
| 0,8 - 10            | 21           | 21 | 22 | 36 | 38 | 64 | 68 | 71  | 116 | 141 |  |

| Zolltarifnummer |
|-----------------|
| 84814010        |

Steuerleitungsanschluss EO8

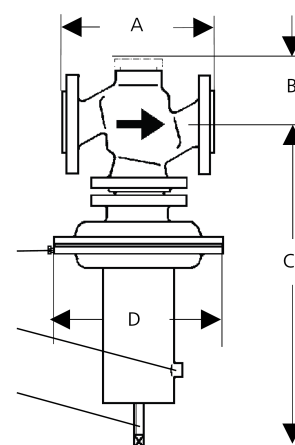


C= Größtmaß bei entspannter Feder

Steuerleitungsanschluss EO8

Leckleitungsanschluss G 3/8 (Option)

Stellschraubenabdichtung (Option)



C<sub>1</sub>= Größtmaß bei entspannter Feder

Sprechen Sie uns an und lassen Sie sich beraten. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Sonderausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Mankenberg GmbH  
Spenglerstraße 99  
D-23556 Lübeck | Germany

Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0  
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99

info@mankenberg.de  
www.mankenberg.com

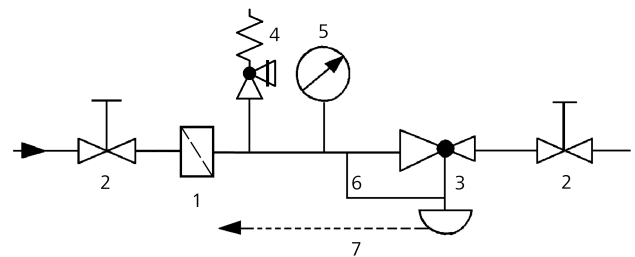


UV 4.1-2.X.23.1 Stand 15.09.2023

Seite 5 von 9

## Einbauschema

- |   |                   |   |                              |
|---|-------------------|---|------------------------------|
| 1 | Schmutzfänger     | 5 | Manometer                    |
| 2 | Absperrventile    | 6 | Steuerleitung EO8            |
| 3 | Überströmventil   | 7 | Leckleitung G 3/8 (optional) |
| 4 | Sicherheitsventil |   |                              |



# 压力调节

## 溢流阀 UV 4.1

### 中到大流量阀门



#### 技术参数

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 接口 DN              | 15 - 150      |
| 公称压力PN             | 16 - 40       |
| 阀前压力               | 0,02 - 10 bar |
| K <sub>vs</sub> -值 | 4 - 160 m³/h  |
| 温度                 | 200 °C        |
| 介质                 | 液体，气体，蒸汽      |
| *室温=-10°C至+50°C    |               |

#### 描述

自力式减压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UV 4.1是大流量通用型,由膜片控制、弹簧加载、比例调节。阀锥采用软密封。

在控制部分,需要调节的阀前压力和阀门弹簧力(设定值)处于平衡。阀前压力超过调节螺栓处的设定值时,阀门开启。阀前压力下降时,截流面缩小,阀门在无压管道上处于关闭状态。顺时针旋转调节螺栓,阀前压力升高。

该调节阀只能在控制管连好后工作(建设方连接)。

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

- » 控制管道接口
- » 控制管道接口

#### 可选配置

- » 封闭弹簧罩
- » 气动控制
- » 用于有毒或危险介质的封闭弹簧罩带泄漏管接口(包括调节螺栓 密封)。安装时带泄漏管,将有可能漏出的介质安全无压力地导出
- » 不同的密封材料,适于不同介质
- » » 膜片和密封件的不同材料,适于不同介质
- » 特殊设计请垂询

#### 产品



类似插图

#### 技术参数

| K <sub>vs</sub> -值 [m³/h] |      |    |    |    |    |    |
|---------------------------|------|----|----|----|----|----|
| 公称直径                      | DN   | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| K <sub>vs</sub> -值        | m³/h | 4  | 5  | 6  | 20 | 32 |

| K <sub>vs</sub> -值 [m³/h] |      |    |    |     |     |     |
|---------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|
| 公称直径                      | DN   | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| K <sub>vs</sub> -值        | m³/h | 50 | 80 | 100 | 140 | 160 |

| 设定范围 · 最大阀前压力 [bar] |     |             |           |           |
|---------------------|-----|-------------|-----------|-----------|
| 设定范围                | bar | 0,02 - 0,25 | 0,1 - 0,6 | 0,2 - 1,2 |
| 最大阀前压力              | bar | 0,5         | 0,9       | 1,8       |

|        |     |           |       |          |
|--------|-----|-----------|-------|----------|
| 设定范围   | bar | 0,8 - 2,5 | 2 - 5 | 4,5 - 10 |
| 最大阀前压力 | bar | 3,75      | 7,5   | 15       |

# 压力调节 溢流阀 UV 4.1

中到大流量阀门



## 材料

| 材料*  |             |             |               |
|------|-------------|-------------|---------------|
| 温度   | 80 °C       | 130 °C      | 200 °C        |
| 阀体   | 铸钢, 可选不锈钢   |             |               |
| 膜片室  | 钢焊接, 可选不锈钢  |             |               |
| 弹簧罩  | 钢焊接, 可选不锈钢  |             |               |
| 弹簧   | 弹簧碳钢, 可选铬镍钢 |             |               |
| 阀门密封 | NBR         | EPDM 可选 FKM | FEPM          |
| 膜片   | CR          | EPDM 可选 FKM | EPDM带聚四氟乙烯保护膜 |
| O型圈  | NBR         | EPDM 可选 FKM | FEPM          |

\*所有材料相同或更优

## 尺寸·重量

| 尺寸 [mm]                                 |                |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 设定范围 bar                                | 尺寸             | 公称直径 DN |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 所有范围                                    | A*             | 15      | 20  | 25  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 |
|                                         | B              | 55      | 55  | 60  | 75  | 85  | 105 | 105 | 110 | 220 | 220 |
| 0,02-0,25<br>(0,05-0,25<br>自 DN<br>125) | C              | 510     | 510 | 510 | 520 | 520 | 570 | 570 | 570 | 810 | 810 |
|                                         | C <sub>1</sub> | 640     | 640 | 640 | 680 | 680 | 730 | 730 | 730 | 970 | 970 |
|                                         | D              | 360     | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 500 | 500 |
| 0,1 - 0,6                               | C              | 510     | 510 | 510 | 630 | 630 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                         | C <sub>1</sub> | 640     | 640 | 640 | 790 | 790 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                         | D              | 270     | 270 | 270 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 0,2 - 1,2                               | C              | 510     | 510 | 510 | 630 | 630 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                         | C <sub>1</sub> | 640     | 640 | 640 | 790 | 790 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                         | D              | 270     | 270 | 270 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 0,8 - 2,5<br>2 - 5<br>4,5 - 10          | C              | 490     | 490 | 490 | 650 | 650 | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 |
|                                         | C <sub>1</sub> | 620     | 620 | 620 | 810 | 810 | 840 | 840 | 840 | 970 | 970 |
|                                         | D              | 175     | 175 | 175 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |

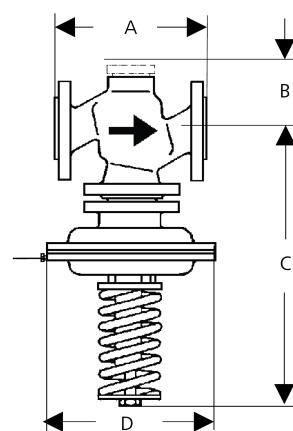
\* 安装长度误差根据标准 DIN EN 558

| 重量 PN 16 [kg] |         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|---------------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| 设定范围 bar      | 公称直径 DN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|               | 15      | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |  |
| 0,02-0,25     | 24      | 24 | 25 | 37 | 40 | 65 | 68 | 72  | 112 | 132 |  |
| 0,1 - 0,6     | 26      | 26 | 27 | 39 | 42 | 67 | 70 | 74  | 114 | 134 |  |
| 0,2 - 1,2     | 22      | 22 | 23 | 35 | 38 | 63 | 66 | 70  | 110 | 130 |  |
| 0,8 - 10      | 20      | 20 | 21 | 33 | 36 | 61 | 64 | 68  | 108 | 128 |  |

| 重量 PN 40 [kg] |         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|---------------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| 设定范围 bar      | 公称直径 DN |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|               | 15      | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |  |
| 0,02-0,25     | 25      | 25 | 26 | 40 | 42 | 68 | 72 | 75  | 120 | 145 |  |
| 0,1 - 0,6     | 27      | 27 | 28 | 42 | 44 | 70 | 74 | 77  | 122 | 147 |  |
| 0,2 - 1,2     | 23      | 23 | 24 | 38 | 40 | 66 | 70 | 73  | 118 | 143 |  |
| 0,8 - 10      | 21      | 21 | 22 | 36 | 38 | 64 | 68 | 71  | 116 | 141 |  |

| 税务编号     |
|----------|
| 84814010 |

控制管接口 EO8

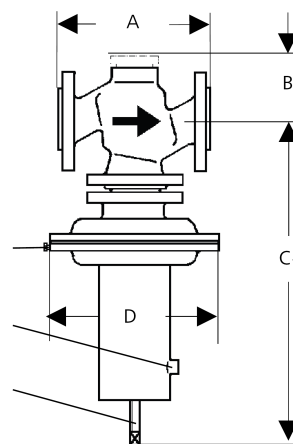


C= 弹簧松弛时的最大尺寸

控制管接口 EO8

泄漏管接口 G 3/8 (可选配置)

调节螺栓密封 (可选配置)



C<sub>1</sub>= 弹簧松弛时的最大尺寸

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。

Mankenberg GmbH  
Sprenglerstrasse 99  
D-23556 Luebeck | Germany

Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0  
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99

info@mankenberg.de  
www.mankenberg.com

# 压力调节 溢流阀 UV 4.1

中到大流量阀门



## 安装示意图

- |   |     |   |                  |
|---|-----|---|------------------|
| 1 | 除尘器 | 5 | 压力表              |
| 2 | 截止阀 | 6 | 控制管路 EO8         |
| 3 | 溢流阀 | 7 | 泄漏管 G 3/8 (可选配置) |
| 4 | 安全阀 |   |                  |

