PRESSURE CONTROL

Back pressure regulators UV 8.2

High pressure valve for small to medium flow rates

Technical data

Connection DN	15 - 50
Connection G	3/8 - 2
Nominal pressure PN	100
Inlet pressure	2 - 100 bar
K_{vs}value	0.2 - 5.5 m³/h
Temperature	400 °C
Medium	liquids, gases and steam

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 8.2 back pressure regulator is a diaphragm, piston or bellows-controlled spring-loaded proportional control valve for high pressures and small volumes. It can be supplied with three types of connections: sockets, flanges and welding spigots. Each size of valve may be fitted with three different seats. The valve cone can be fitted with a soft or metallic 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.
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 III or V, optional IV.

Standard

» Metallic valve seal

Options

» Pressure gauge connection
» Soft seal
» Hard-faced valve cone and seat
» 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 materials such as Duplex, Superduplex, Hastelloy® or titanium, others on request
» Special connections: ANSI or JIS flanges, NPT, welding spigots; other connections on request
» Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

Kvs values [m³/h]								
Nominal diameter	G	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN		15	20	25	32	40	50
seat	I	0.2	0.2	0.25	0.25	0.4	0.4	1
	II	0.9	0.9	0.9	0.9	2.5	2.5	3.5
	III	1.7	1.8	2	2.2	3.9	3.9	5.5

Setting ranges [bar], nominal pressure*						
Setting range	bar	2 - 4	4 - 7	7 - 10	5 - 16	10 - 20
nominal pressure	PN	6	16	16	25	25

Setting ranges [bar], nominal pressure*						
Setting range	bar	10 - 25	20 - 35	35 - 50	45 - 63	60 - 100
nominal pressure	PN	40	63	100	100	100

* inlet and outlet pressure

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

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.

Back pressure regulators UV 8.2

High pressure valve for small to medium flow rates

Materials

Materials		
Temperature	130 °C	400 °C
Body	G 3/8 - 1, DN 15 - 25 = C steel G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = Steel welded Optional CrNiMo-steel for all diameters	
Bonnet	Steel welded optional stainless steel	
Internals	Stainless steel	Stainless steel
Spring	Stainless steel	Stainless steel
Soft seal	EPDM optional FKM or PTFE	-
Diaphragm	EPDM optional FKM	-
Protection foil	PTFE (option)	-
O-ring for piston	EPDM optional FKM	-
Bellow	-	Stainless steel

*all materials equal or of higher quality

Dimensions and weights

Dimensions [mm] straight-way design				
size	nominal diameter			
	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
	-	DN 15	DN 20	DN 25
A*	110	110	110	110
A_1*	220	220	220	220
B	30	30	30	30
C	420	420	420	420

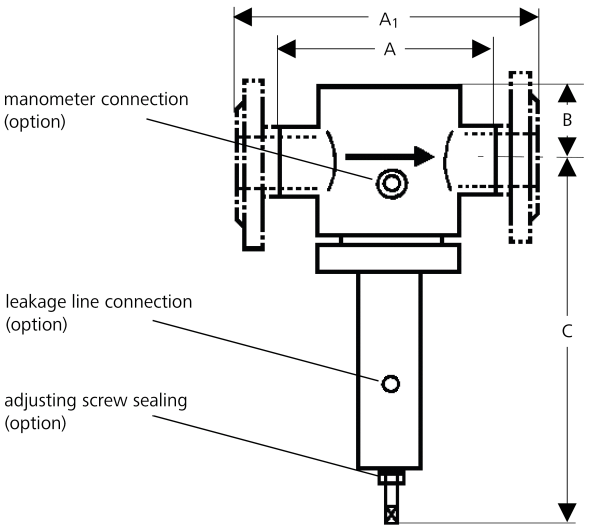
Dimensions [mm] angled design				
size	nominal diameter			
	G 3/8 - 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
	DN 15 - 25	DN 32	DN 40	DN 50
A*	55	100	100	100
A_1*	110	**	**	**
B*	65	108	108	108
B_1*	120	**	**	**
C	420	650	650	650

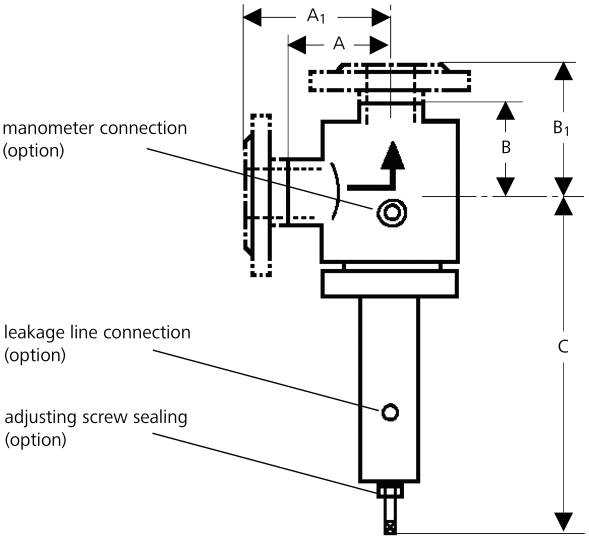
*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558
** on request
size C with bellow + 130 mm

Weights [kg] sleeve design						
nominal diameter G						
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
13	13	13	13	21	21	21

Weights [kg] flange design						
nominal pressure	nominal diameter DN					
PN	15	20	25	32	40	50
16 - 40	16	16.2	16.6	25.8	26.8	27.8
63	16.4	17.6	19.4	27	30.6	31.6
100	16.4	17.6	19.4	27.4	30.6	31.6

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.

Mankenberg GmbH
Spenglerstrasse 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

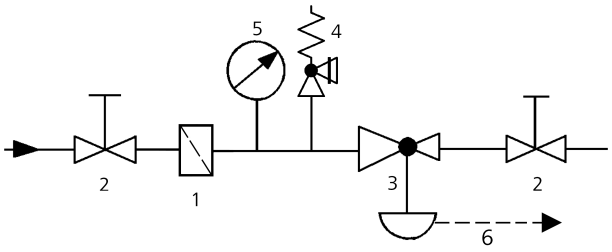
Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

Back pressure regulators UV 8.2

High pressure valve for small to medium flow rates

Recommended installation

1	Strainer	4	Safety valve
2	Shutoff valves	5	Pressure gauge
3	Back pressure regulator	6	Leakage line (option)



Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

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.

Mankenberg GmbH
Spenglerstrasse 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

DRUCKREGELUNG

Überströmventil UV 8.2

Hochdruckventil für geringe bis mittlere Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	15 - 50
Anschluss G	3/8 - 2
Nenndruck PN	100
Vordruck	2 - 100 bar
K_{vs}-Wert	0,2 - 5,5 m³/h
Temperatur	400 °C
Medium	Flüssigkeiten, Gase und Dampf

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.
Die Überströmventile UV 8.2 sind membran-, kolben- oder faltenbalggesteuerte Proportionalregler für hohe Drücke bei kleinen Durchsätzen. Drei Anschlussvarianten stehen zur Verfügung: Muffen, Flansche oder Einschweißenden. Je Größe können drei verschiedene Sitze eingebaut werden. Der Ventilkegel ist weich- oder metallischdichtend ausgeführt.
Am Steuerteil steht der zu regelnde Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeder (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.
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 Leckageklassen III oder V, optional IV aufweisen.

Standard

- Metallische Dichtung

Optionen

- Manometeranschluss
- Weichdichtung
- Ventilkegel und Sitz gepanzert
- 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
- Sonderwerkstoffe wie Duplex, Superduplex, Hastelloy® oder Titan, andere auf Anfrage
- Sonderanschlüsse: ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

Kvs-Werte [m³/h]								
Nennweite	G	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN		15	20	25	32	40	50
Sitz	I	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	1
	II	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	3,5
	III	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9	5,5

Einstellbereiche [bar], Nenndruck*						
Einstellbereich	bar	2 - 4	4 - 7	7 - 10	5 - 16	10 - 20
Nenndruck	PN	6	16	16	25	25

Einstellbereiche [bar], Nenndruck*						
Einstellbereich	bar	10 - 25	20 - 35	35 - 50	45 - 63	60 - 100
Nenndruck	PN	40	63	100	100	100

* Ein- und Ausgangsnenndruck

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Überströmventil UV 8.2

Hochdruckventil für geringe bis mittlere Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe*		
Temperatur	130 °C	400 °C
Gehäuse	G 3/8 - 1, DN 15 - 25 = C-Stahl G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = Stahl geschweißt optional Edelstahl für alle Nennweiten	
Federhaube	Stahl geschweißt optional Edelstahl	
Innenteile	Edelstahl	Edelstahl
Feder	Edelstahl	Edelstahl
Weichdichtung	EPDM optional FKM oder PTFE	-
Membrane	EPDM optional FKM	-
Schutzfolie	PTFE (Option)	-
O-Ring für Kolben	EPDM optional FKM	-
Faltenbalg	-	Edelstahl

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm] Durchgangsform				
Maß	Nennnweite			
	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
	-	DN 15	DN 20	DN 25
A*	110	110	110	110
A_1*	220	220	220	220
B	30	30	30	30
C	420	420	420	420

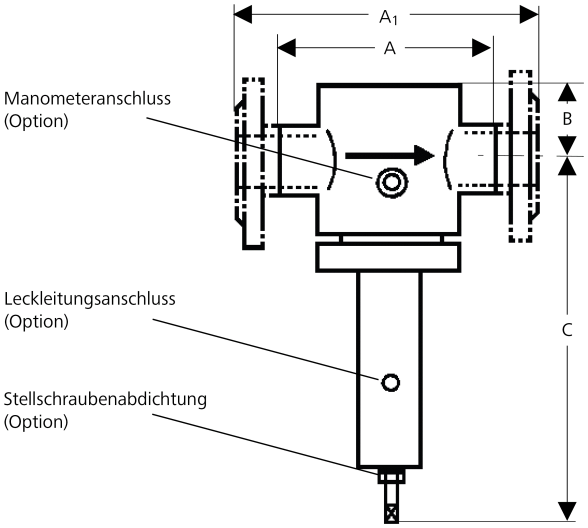
Abmessungen [mm] Eckform				
Maß	Nennnweite			
	G 3/8 - 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
	DN 15 - 25	DN 32	DN 40	DN 50
A*	55	100	100	100
A_1*	110	**	**	**
B*	65	108	108	108
B_1*	120	**	**	**
C	420	650	650	650

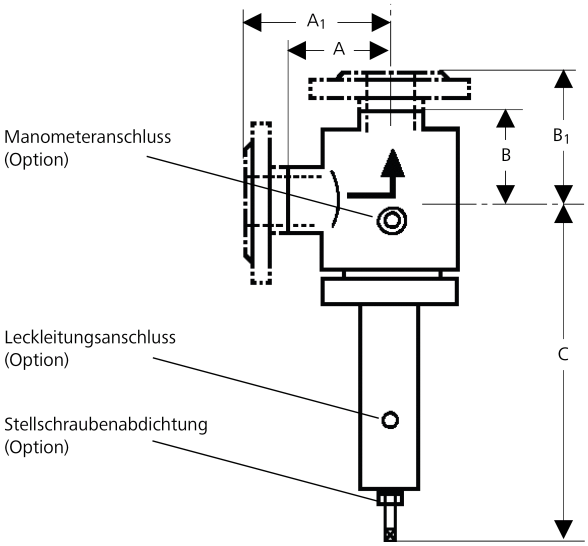
*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558
** auf Anfrage
Maß C bei Faltenbalgausführung + 130 mm

Gewichte [kg] Muffenausführung						
Nennnweite G						
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
13	13	13	13	21	21	21

Gewichte [kg] Flanschausführung						
Nenndruck	Nennweite DN					
PN	15	20	25	32	40	50
16 - 40	16	16,2	16,6	25,8	26,8	27,8
63	16,4	17,6	19,4	27	30,6	31,6
100	16,4	17,6	19,4	27,4	30,6	31,6

Zolltarifnummer
84814010





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

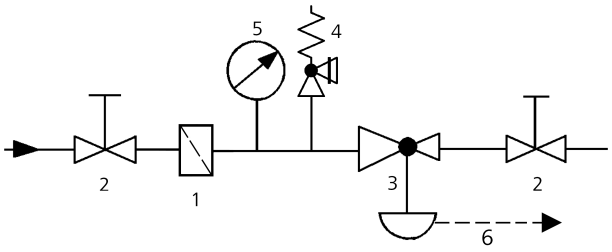
Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Überströmventil UV 8.2

Hochdruckventil für geringe bis mittlere Durchsätze

Einbauschema

1	Schmutzfänger	4	Sicherheitsventil
2	Absperrventile	5	Manometer
3	Überströmventil	6	Leckleitungsanschluss (optional)



Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

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

压力调节

溢流阀 UV 8.2

小到中等流量的高压阀门

技术参数

接口 DN	15 - 50
接口 G	3/8 - 2
公称压力PN	100
阀前压力	2 - 100 bar
K_v值	0,2 - 5,5 m³/h
温度	400 °C
介质	液体，气体，蒸汽

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.它们调节阀前压力无需气动或电控部件.
溢流阀UV 8.2 是高压小流量, 由膜片、活塞或波纹管控制的弹簧加载 的比例调节阀。有三种不同接口方式供选择：螺纹、法兰或焊接管。 根据大小可选三种不同的阀座。阀锥为软密封或金属密封。
需要调节的阀前压力和阀门弹簧力(设定值)在控制部分处于平衡.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.
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 III 级的泄漏等级.

标准配置

» 金属密封

可选配置

» 压力表接口
» 软密封
» 阀锥和阀座铠装
» 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
» 膜片和密封件的不同材料，适于不同介质
» 特殊材料如双相钢，超级双相钢，哈氏合金®，钛合金，其它材 料请垂询
» 特殊接口: 无菌，ANSI或JIS法兰，NPT螺纹，焊接管，其它接口请垂询
» 特殊设计请垂询

产品



类似插图

技术参数

Kvs-值 [m³/h]								
公称直径	G	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN		15	20	25	32	40	50
阀座	I	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	1
	II	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	3,5
	III	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9	5,5

设定范围 [bar] 入口和出口压力						
设定范围	bar	2 - 4	4 - 7	7 - 10	5 - 16	10 - 20
公称压力	PN	6	16	16	25	25

设定范围 [bar] 入口和出口压力						
设定范围	bar	10 - 25	20 - 35	20 - 35	35 - 50	45 - 63
公称压力	PN	40	63	100	100	100

* 入口和出口压力

Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

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。

材料

材料*		
温度	130 °C	400 °C
阀体	G 3/8 - 1, DN 15 - 25 = 碳钢 G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = 钢焊接 对所有公称直径可选不锈钢	
弹簧罩	钢可选不锈钢焊接	
内部元件	铬钼钢或不锈钢	铬钼钢或不锈钢
弹簧	铬钼钢或不锈钢	铬钼钢或不锈钢
软密封	EPDM 可选 FKM 或 PTFE	-
膜片	EPDM 可选 FKM	-
保护膜	PTFE (可选配置)	-
活塞的O型圈	EPDM 可选 FKM	-
波纹管	-	铬钼钢或不锈钢

*所有材料相同或更优

尺寸和重量

尺寸 [mm] 直通型阀门

尺寸	公称直径			
	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
	-	DN 15	DN 20	DN 25
A*	110	110	110	110
A_1*	220	220	220	220
B	30	30	30	30
C	420	420	420	420

尺寸 [mm] 角型阀门

尺寸	公称直径			
	G 3/8 - 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
	DN 15 - 25	DN 32	DN 40	DN 50
A*	55	100	100	100
A_1*	110	**	**	**
B*	65	108	108	108
B_1*	120	**	**	**
C	420	650	650	650

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558
** 请垂询
尺寸 C 用于波纹管设计 + 130 mm

重量 [kg] 螺纹设计

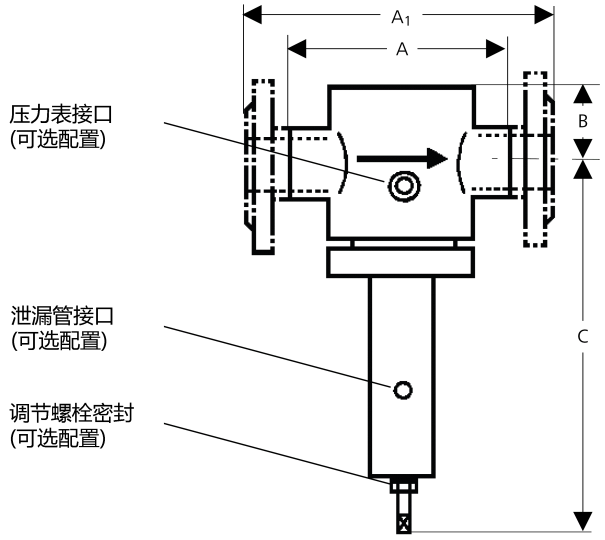
公称直径						
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
13	13	13	13	21	21	21

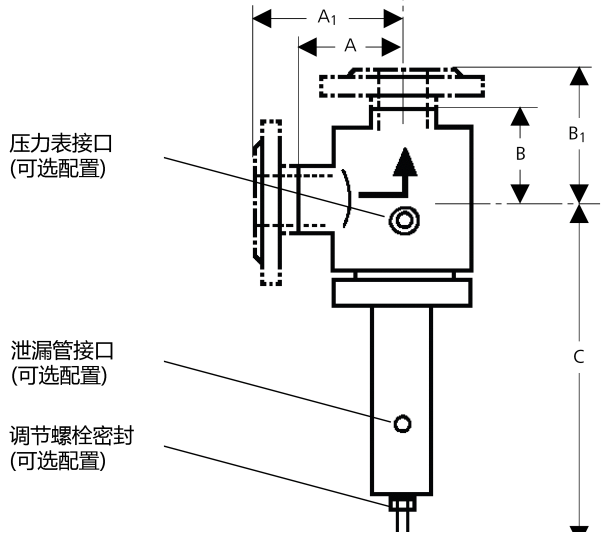
重量 [kg] 法兰设计

公称直径	公称直径 DN					
PN	15	20	25	32	40	50
16 - 40	16	16,2	16,6	25,8	26,8	27,8
63	16,4	17,6	19,4	27	30,6	31,6
100	16,4	17,6	19,4	27,4	30,6	31,6

税务编号

84814010





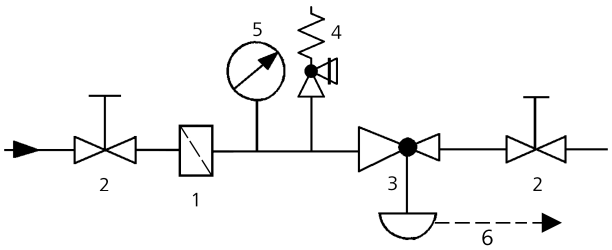
Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

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

安装示意图

1	除尘器	4	安全阀
2	截止阀	5	压力表
3	溢流阀	6	泄漏管接 (可选配置)



Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

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