PRESSURE CONTROL

Pressure reducing valve DM 652

Valve for medium to high flow rates

Technical data

Connection DN	15 - 50
Connection G	1/2 - 2
Nominal pressure PN	16 - 40
Inlet pressure	up to 40 bar
Outlet pressure	0.02 - 12 bar
K_{vs}value	5 - 22 m³/h
Temperature	190 °C
Medium	liquids, gases and steam

Description

Self-acting pressure reducers are simple control valves offering accurate control while being easy to install and maintain. They control the pressure downstream of the valve without requiring pneumatic or electrical control elements.
The pressure reducing valve DM 652 is a diaphragm-controlled, spring-loaded and balanced proportional control valve for universal application. The valve is completely made of high-quality stainless steel with excellent corrosion resistance. The valve cone is fitted with a soft seal.
The spring module comprising spring cap, spring, adjusting screw, diaphragm and internal components, is connected to the valve body only by means of a clamp ring and two bolts. Changing the diaphragm or the complete spring assembly for a different control range is very easy and without special tools. The same applies to servicing and maintenance.
The outlet pressure to be controlled is balanced across the control unit by the force of the valve spring (set pressure). As the outlet pressure rises above the pressure set using the adjusting screw, the valve cone moves towards the seat and the volume of medium is reduced. As the outlet pressure drops, the valve control orifice increases; when the pipeline is depressurised, the valve is open. Rotating the adjusting screw clockwise increases the outlet pressure.
The valves only work with a laid control line (to be laid by the operator). 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

- All stainless steel construction
- Non-rising adjusting screw
- Quick-release body profile clamp
- Sense line connection
- Balanced cone for controlling the outlet pressure indipendently from the inlet pressure

Options

- Pressure gauge connection
- Electro-pneumatic actuation
- Internal sense line
- Clean gas version with special connections
- Intermediate piece for steam up to 220 °C
- For toxic or hazardous media: sealed bonnet complete with leakage lineconnection (incl. sealed adjusting screw). Must be installed with a leakageline capable of draining leaking medium safely and without pressure
- different materials for diaphragm and seals, suitable for your medium
- Special connections: Aseptic, ANSI or DIN flanges, NPT, welding spigots; other connections on request
- Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

K_{vs}values [m³/h]							
nominal diameter	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN	15	20	25	32	40	50
K_{vs}value	m³/h	5	7	8	22	22	22

setting range [bar]			
0.02 - 0.12*	0.1 - 0.5	0.3 - 1.1	0.8 - 2.5
PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 2.5	PN 16 - 40 / 6

setting range [bar]		
2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16 - 40 / 10	PN 16 - 40 / 16	PN 16 - 40 / 16

Permissible Reduction Ratio (max. p_1/p_2)		
setting range bar	nominal diameter	
	G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2
	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0.02 - 0.12*	80	50
0.1 - 0.5	40	25
0.3 - 1.1	30	18
0.8 - 12	20	12

*Recommended for gases and steam only

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.

Pressure reducing valve DM 652

Valve for medium to high flow rates

Materials

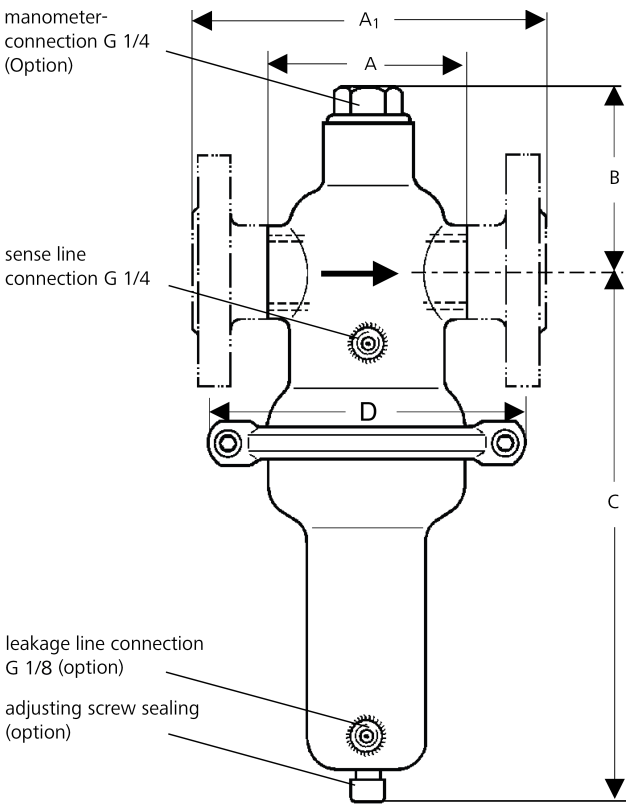
Materials*		
Temperature	130 °C	for steam 190 °C
Body, Bonnet, Internals,Screws	stainless steel 1.4404 / 316L	stainless steel 1.4404 / 316L
Spring	stainless steel 1.4310 / 301	stainless steel 1.4310 / 301
Valve seal	FEPM optional EPDM or FKM	FEPM optional PTFE
Diaphragm	EPDM optional FKM	EPDM
Protection foil	setting range 0.8 - 12 bar with FEPM soft seal: standard other pressure ranges and soft seals: option	

*all materials equal or of higher quality

Dimensions and weights

Dimensions [mm]							
Setting range [bar]	size	nominal diameter					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
all ranges	A*	85	91	85	130	145	185
	A_1*	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	80	80	80
0.02 - 0.12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0.1 - 0.5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0.3 - 1.1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0.8 - 2.5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558



Weight [kg]						
Setting range [bar]	Connection G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0.02 - 0.12	13.5	13.5	13.5	14.4	14.4	14.4
0.1 - 0.5	7.1	7.1	7.1	8	8	8
0.3 - 1.1	6.1	6.1	6.1	7	7	7
0.8 - 12	3.1	3.1	3.1	4	4	4

Weight [kg]						
Setting range [bar]	nominal diameter DN					
	15	20	25	32	40	50
0.02 - 0.12	15.3	15.3	15.3	18.4	18.4	18.4
0.1 - 0.5	8.9	8.9	8.9	12	12	12
0.3 - 1.1	7.9	7.9	7.9	11	11	11
0.8 - 12	4.9	4.9	4.9	8	8	8

Customs tariff number
84811019

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

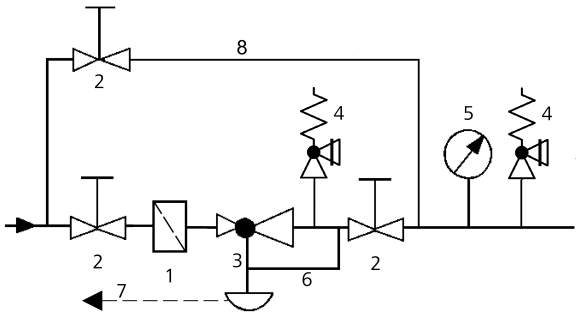
Pressure reducing valve DM 652

Valve for medium to high flow rates

Recommended installation

1 Strainer
2 Shut-off valves
3 Pressure reducing valve
4 Safety valve
5 Pressure gauge
6 Sense line
7 Leakage line

Sense line connection 10 - 20 x DN behind the valve



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

Druckminderventil DM 652

Ventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	15 - 50
Anschluss G	1/2 - 2
Nenndruck PN	16 - 40
Vordruck	bis 40 bar
Hinterdruck	0,02 - 12 bar
K_{vs}-Wert	5 - 22 m³/h
Temperatur	190 °C
Medium	Flüssigkeiten, Gase und Dampf

Beschreibung

Selbsttätig regelnde Druckminderer sind einfache Basisregler, die genaue Regelung bei leichter Installation und Wartung bieten. Sie regeln den Druck hinter dem Ventil ohne pneumatische oder elektrische Steuerteile.
Das Druckminderventil DM 652 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für den universellen Einsatz. Dieses Ventil ist aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.
Das Federmodul mit Federhaube, Feder, Stellschraube, Membrane und Innenteilen ist nur durch Profilschelle und 2 Schrauben mit dem Gehäuse verbunden. Wechseln der Membrane oder des kompletten Federmodules für einen anderen Regelbereich ist sehr einfach und ohne Spezialwerkzeug möglich. Das gilt auch bei Wartungsarbeiten.
Am Steuerteil steht der zu regelnde Hinterdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeder (Sollwert). Steigt der Hinterdruck über den an der Stellschraube eingestellten Wert an, so wird der Ventilkegel zum Sitz hin bewegt und der Durchsatz gedrosselt. Bei sinkendem Hinterdruck vergrößert sich der Drosselquerschnitt, in drucklosem Zustand ist das Ventil offen. Drehen der Stellschraube im Uhrzeigersinn erhöht den Hinterdruck.
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 optional IV aufweisen.

Standard

- Komplett aus Edelstahl
- Nicht-steigende Stellschraube
- Gehäuse-Schnellverschluss
- Steuerleitungsanschluss
- Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung

Optionen

- Manometeranschluss
- Elektropneumatische Ansteuerung
- Interne Steuerleitung
- Reingasausführung mit speziellen Anschlüssen
- Zwischenstück für Dampf bis 220 °C
- 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: Aseptik-, ANSI- oder DIN-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

K_{vs}-Werte [m³/h]							
Nennweite	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN	15	20	25	32	40	50
K_{vs}-Wert	m³/h	5	7	8	22	22	22

Einstellbereiche [bar]			
0,02 - 0,12*	0,1 -0,5	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5
PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 2,5	PN 16 - 40 / 6

Einstellbereiche [bar]		
2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16 - 40 / 10	PN 16 - 40 / 16	PN 16 - 40 / 16

Reduktionsverhältnis (max. p_1/p_2)		
Einstellbereich bar	Nennweite	
	G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2
	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0,02 - 0,12*	80	50
0,1 - 0,5	40	25
0,3 - 1,1	30	18
0,8 - 12	20	12

*Nur für Gase und Dampf empfohlen

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

Druckminderventil DM 652

Ventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe*		
Temperatur	130 °C	für Dampf 190 °C
Gehäuse, Federhaube, Innenteile, Schrauben	Edelstahl 1.4404 / 316L	Edelstahl 1.4404 / 316L
Feder	Edelstahl 1.4310 / 301	Edelstahl 1.4310 / 301
Ventildichtung	FEPM optional EPDM oder FKM	FEPM optional PTFE
Membrane	EPDM optional FKM	EPDM
Schutzfolie	PTFE Druckbereiche 0,8 - 12 bar mit FEPM-Weichdichtung: Standard andere Druckbereiche und Weichdichtungen: Option	

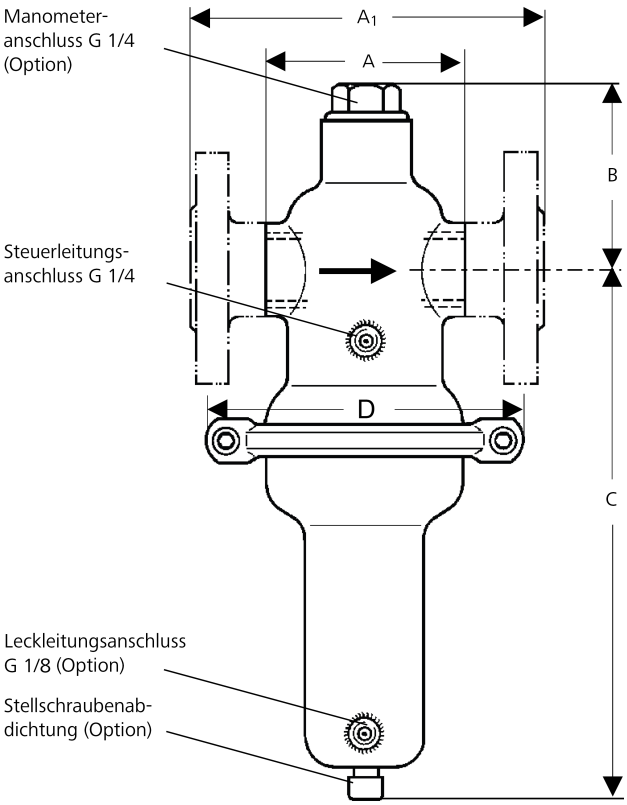
*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]

Einstellbereich [bar]	Maß	Nennnweite					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
alle Bereiche	A*	85	91	85	130	145	185
	A_1*	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	80	80	80
0,02 - 0,12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558



Gewichte [kg]

Einstellbereich [bar]	Nennweite G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,02 - 0,12	13,5	13,5	13,5	14,4	14,4	14,4
0,1 - 0,5	7,1	7,1	7,1	8	8	8
0,3 - 1,1	6,1	6,1	6,1	7	7	7
0,8 - 12	3,1	3,1	3,1	4	4	4

Gewichte [kg]

Einstellbereich [bar]	Nennweite DN					
	15	20	25	32	40	50
0,02 - 0,12	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4
0,1 - 0,5	8,9	8,9	8,9	12	12	12
0,3 - 1,1	7,9	7,9	7,9	11	11	11
0,8 - 12	4,9	4,9	4,9	8	8	8

Zolltarifnummer
84811019

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

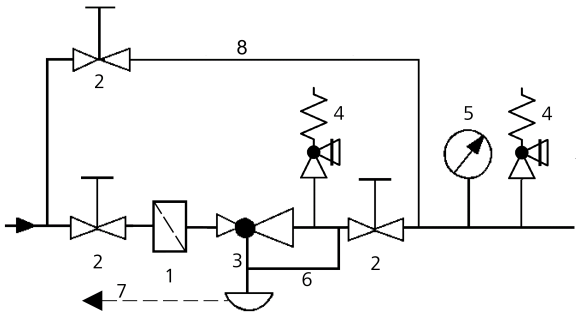
Druckminderventil DM 652

Ventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Einbauschema

1 Schmutzfänger
2 Absperrventile
3 Druckminderventil
4 Sicherheitsventil
5 Manometer
6 Steuerleitung
7 Leckleitung

Steuerleitungsanschluss 10 - 20 mal DN hinter dem Ventil



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

减压阀 DM 652

中到大流量的阀门

技术参数

接口 DN	15 - 50
接口 G	1/2 - 2
公称压力PN	16 - 40
阀前压力	至 40 bar
阀后压力	0,02 - 12 bar
K_{vs}-值	5 - 22 m³/h
温度	190 °C
介质	液体，气体，蒸汽

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。
减压阀DM652是膜片控制, 弹簧加载的比例调节阀, 带卸载阀锥,适用易爆环境下的调节。阀门是由有优异的耐腐蚀性能的 不锈钢深冲而成。阀锥为软密封设计。
带弹簧罩的弹簧模块、弹簧、调节螺栓、膜片和内部元件仅通过卡箍 和两根螺栓连接在阀体上。更换膜片或为其它调节范围更换整套弹簧 模块均十分简单，无需专用工具。维护工作也是如此。
在控制部分，需要调节的阀后压力和阀门弹簧力(设定值)处于平衡。阀后压力一旦超出在调节螺栓处设定的压力值，阀锥就会移向阀座，流量截流。阀后压力下降时，截流面扩大，无压管道上阀门处于开启状态。顺时针转动调节螺栓提升阀后压力。
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可选IV级的泄漏等级。

标准配置

- 整体采用不锈钢
- 不自升调节螺栓
- 阀体快速卡箍连接
- 控制管道接口
- 平衡阀锥使阀后压力的调节不受阀前压力影响

可选配置

- 压力表接口
- 气动控制
- 内置导压管
- 纯净气体设计带专用接口
- 中间块用于220°C以内蒸汽
- 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
- 特殊接口: 无菌，ANSI或JIS法兰，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

K_{vs}-值 [m³/h]							
公称直径	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN	15	20	25	32	40	50
K_{vs}-值	m³/h	5	7	8	22	22	22

设定范围 [bar]			
0,02 - 0,12	0,1 -0,5	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5
PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 2,5	PN 16 - 40 / 6

设定范围 [bar]		
2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16 - 40 / 10	PN 16 - 40 / 16	PN 16 - 40 / 16

最大减压比 (max. p_1/p_2)		
设定范围 bar	公称直径	
	G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2
	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0,02 - 0,12	80	50
0,1 - 0,5	40	25
0,3 - 1,1	30	18
0,8 - 12	20	12

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。

减压阀 DM 652

中到大流量的阀门

材料

材料		
温度	130°C	蒸汽 190°C
阀体, 弹簧罩, 内部元件, 螺栓	不锈钢 1.4404 / 316L	不锈钢 1.4404 / 316L
弹簧	不锈钢 1.4310 / 301	不锈钢 1.4310 / 301
阀门密封	FEPM 可选 EPDM 或 FKM	FEPM 可选 PTFE
膜片	EPDM可选FKM	EPDM
保护膜	PTFE 压力范围0,8 - 12 bar 带 FEPM软密封: 标准配置 其它压力范围和软密封: 可选配置	

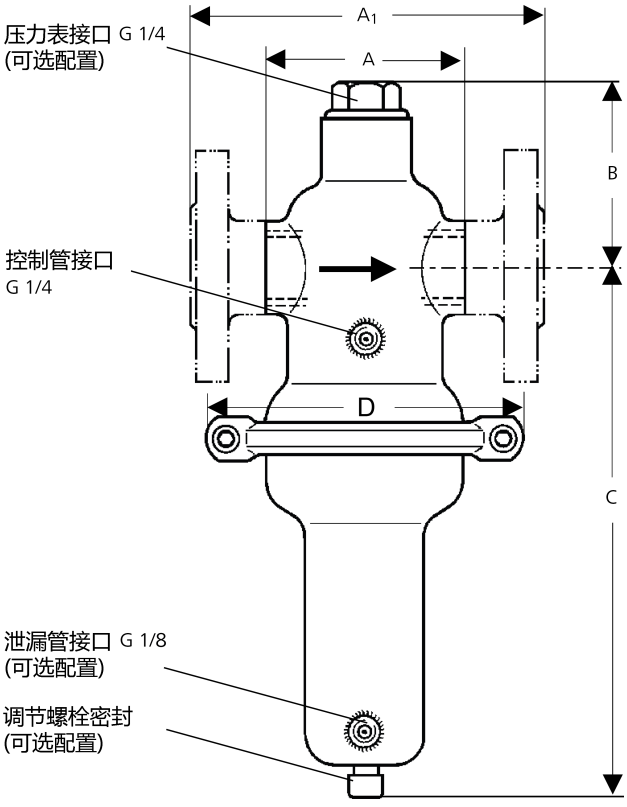
*所有材料相同或更优

尺寸，重量

尺寸 [mm]

设定范围 [bar]	尺寸	公称直径					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
所有范围	A*	85	91	85	130	145	185
	A_{1*}	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	80	80	80
0,02 - 0,12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558



重量螺纹接口 [kg]

设定范围 [bar]	公称直径					
	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,02 - 0,12	13,5	13,5	13,5	14,4	14,4	14,4
0,1 - 0,5	7,1	7,1	7,1	8	8	8
0,3 - 1,1	6,1	6,1	6,1	7	7	7
0,8 - 12	3,1	3,1	3,1	4	4	4

重量螺纹接口 [kg]

设定范围 [bar]	公称直径					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,02 - 0,12	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4
0,1 - 0,5	8,9	8,9	8,9	12	12	12
0,3 - 1,1	7,9	7,9	7,9	11	11	11
0,8 - 12	4,9	4,9	4,9	8	8	8

税务编号

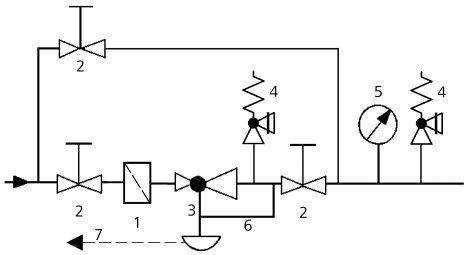
84811019

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

安装示意图

1 除尘器
2 截止阀
3 减压阀
4 安全阀
5 压力表
6 控制管路
7 泄漏管

控制管路接口在距阀门后10-20倍管径处



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

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

CONTRÔLE DE PRESSION

Vanne de réduction de pression DM 652

Vanne pour les moyens à grands débits

Caractéristiques techniques

Raccord DN	15 - 50
Raccord G	1/2 - 2
Pression nominale PN	16 - 40
Pression en amont	jusqu'à 40 bar
Pression en aval	0,02 - 12 bar
Valeur K_{vs}	5 - 22 m³/h
Température	190 °C
Fluide	Fluide - liquides, gaz et vapeur

Description

Les détendeurs automoteurs sont des vannes de régulation simples, offrant une régulation précise ainsi qu'une installation et une maintenance faciles. Ils régulent la pression en aval de la vanne sans unité de commande pneumatique ni électrique.
Le détendeur DM 652 est un régulateur proportionnel équilibré à ressort avec décharge et à commande par diaphragme pour une utilisation universelle. Cette vanne est fabriquée en acier spécial embouti présentant une excellente résistance à la corrosion. Le cône de la vanne est équipé d'une garniture souple.
Le module du ressort - comportant cloche de ressort, ressort, vis de réglage, diaphragme et pièces internes - est seulement relié au corps de vanne par un collier profilé et 2 vis. Le diaphragme ou le module de ressort complet peut être remplacé très facilement pour une autre plage de réglage, sans outils spéciaux. Cela s'applique également aux interventions de maintenance.
Sur l'unité de commande, la pression en aval à régler est en équilibre avec la force du ressort de la vanne (valeur de consigne). Si la pression en aval dépasse la valeur réglée sur la vis de réglage, le cône de la vanne est déplacé vers le siège pour réduire le débit. Lorsque la pression en aval chute, l'orifice de régulation de la vanne augmente. Lorsque la tuyauterie est hors pression, la vanne est ouverte. Pour augmenter la pression en aval, tourner la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre.
Les vannes ne fonctionnent qu'avec une ligne d'impulsion (posée par l'exploitant).
Ces vannes ne sont pas des robinets d'arrêt qui assurent une fermeture étanche des vannes. En position de fermeture, elles peuvent présenter un taux de fuite correspondant aux classes de fuites III ou V, optionnel IV selon DIN EN 60534-4 et/ou ANSI FCI 70-2.

Standard

- Complètement en acier fin
- Vis de réglage sans prise dans le corps
- Fermeture rapide du corps
- Raccord de ligne d'impulse
- Bouchon équilibré pour le contrôle de la contre-pression indépendamment de la pression en amont

Options

- Raccord de manomètre
- Commande pneumatique
- Ligne interne de commande
- Version pour gaz purifié avec des raccordements spéciaux
- Pièce intermédiaire pour vapeur jusqu'à 220 °C
- Pour les fluides toxiques ou dangereux, cloche de ressort fermée avec raccord pour tuyau de fuite (y compris joint d'étanchéité au niveau de la vis de réglage). Montage avec tuyau de fuite pour évacuer le fluide, qui pourrait s'échapper, sans danger et hors pression Installation avec conduite de fuite, qui peut retirer sans pression et en toute sécurité tout fluide qui s'échappe
- Différents matériaux pour les diaphragmes et les joints, en fonction de votre fluide
- Raccords spéciaux: brides aseptiques, ANSI ou JIS, embouts soudés, autres raccords sur demande
- Versions spéciales sur demande

Produit



Figure similaire

Spécifications techniques

Valeurs K_{vs} [m³/h]							
diamètre nominal	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN	15	20	25	32	40	50
Valeur K_{vs}	m³/h	5	7	8	22	22	22

plage de réglage [bar]			
0,02 - 0,12*	0,1 - 0,5	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5
PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 2,5	PN 16 - 40 / 6

plage de réglage [bar]		
2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16 - 40 / 10	PN 16 - 40 / 16	PN 16 - 40 / 16

Rapport de réduction (max. P_1/p_2)		
plage de réglage bar	diamètre nominal	
	G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2
	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0,02 - 0,12*	80	50
0,1 - 0,5	40	25
0,3 - 1,1	30	18
0,8 - 12	20	12

*recommandé uniquement pour les gaz et vapeurs

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne

Envoyez-nous votre demande et laissez-nous vous conseiller. Versions spéciales sur demande.
Les indications de pression sont les pressions maximales. Sous réserve de modifications techniques.

Vanne de réduction de pression DM 652

Vanne pour les moyens à grands débits

Matériaux

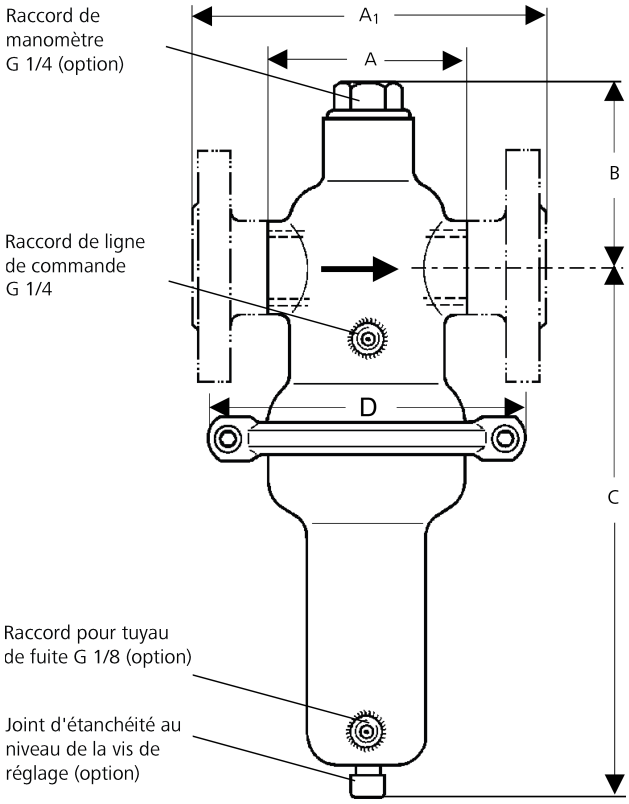
Matériaux *		
Température	130 °C	Pour vapeur 190 °C
Corps, cloche de ressort, pièces internes, vis	acier inoxydable 1.4404 / 316L	acier inoxydable 1.4404 / 316L
Ressort	acier inoxydable 1.4310 / 301	acier inoxydable 1.4310 / 301
Joint de vanne	FEPM optional EPDM enFKM	FEPM optionnel PTFE
Membrane	EPDM optionnel FKM	EPDM
feuille de protection en PTFE	PTFE Plages de pression 0,8 - 12 bar avec garniture souple en FEPM: Standard D'autres plages de pression et garnitures souples: option	

*Tous les matériaux de qualité égale ou supérieure

Dimensions et poids

Dimensions [mm]							
Plage de réglage [bar]	cote	diamètre nominal					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
toutes les plages	A*	85	91	85	130	145	185
	A*/ A_1*	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	80	80	80
0,02 - 0,12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

*Tolérances de longueur selon DIN EN 558



Poids [kg]						
plage de réglage [bar]	diamètre nominal G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,02 - 0,12	13,5	13,5	13,5	14,4	14,4	14,4
0,1 - 0,5	7,1	7,1	7,1	8	8	8
0,3 - 1,1	6,1	6,1	6,1	7	7	7
0,8 - 12	3,1	3,1	3,1	4	4	4

Poids [kg]						
plage de réglage [bar]	diamètre nominal DN					
	15	20	25	32	40	50
0,02 - 0,12	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4
0,1 - 0,5	8,9	8,9	8,9	12	12	12
0,3 - 1,1	7,9	7,9	7,9	11	11	11
0,8 - 12	4,9	4,9	4,9	8	8	8

Numéro de tarif douanier
84811019

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne

Envoyez-nous votre demande et laissez-nous vous conseiller. Versions spéciales sur demande.
Les indications de pression sont les pressions maximales. Sous réserve de modifications techniques.

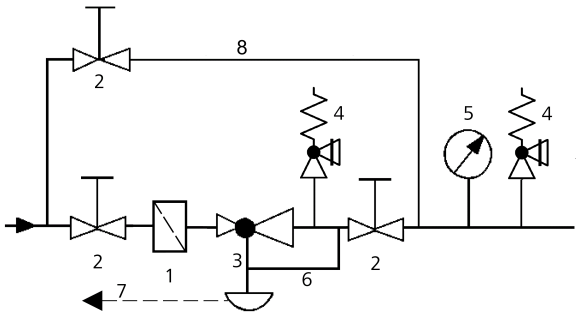
Vanne de réduction de pression DM 652

Vanne pour les moyens à grands débits

Schéma de montage

1 Collecteur d'impuretés
2 Vannes d'arrêt
3 Détendeur
4 Soupape de sécurité
5 Manomètre
6 Ligne de commande
7 Tuyau de fuite

Raccord de ligne de commande 10 à 20 fois DN en aval de la vanne



Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne

Envoyez-nous votre demande et laissez-nous vous conseiller. Versions spéciales sur demande.
Les indications de pression sont les pressions maximales. Sous réserve de modifications techniques.

Mankenberg GmbH
Spenglerstrasse 99
23556 Luebeck | Allemagne
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com

CONTROL DE PRESIÓN

Válvulas reductoras de presión DM 652

Válvula para medios hasta grandes caudales

Datos técnicos

Conexión DN	15 - 50
Conexión G	1/2 - 2
Presión nominal PN	16 - 40
Presón inicial	hasta40 bar
Presión trasera	0,02 - 12 bar
Valor K_{vs}	5 - 22 m³/h
Temperatura	190 °C
Medio	líquidos, gases y vapor

Descripción

Las reductoras de presión controladas por el propio medio son reguladores básicos sencillos que ofrecen una regulación precisa con una instalación y un mantenimiento sencillos. Éstas regulan la presión detrás de la válvula sin piezas de control neumáticas o eléctricas.
La válvula reductora de presión DM652 es un regulador proporcional controlado por membrana, cargado por resorte y equilibrado para el uso universal. Esa válvula es de acero fino de embutición profunda con excelente resistencia a la corrosión. El cono de la válvula está dotado de un obturador con junta blanda.
El módulo de resorte con tapa del resorte, resorte, tornillo regulador, membrana y piezas interiores están unidos con el cuerpo sólo por una abrazadera perfilada y dos tornillos. El cambio de la membrana o del módulo de resorte completo para otro margen de regulación es muy sencillo y posible sin herramientas especiales. sto se aplica igualmente a los trabajos de mantenimiento.
En la pieza de control la presión trasera que se va a regular se encuentra en equilibrio con la fuerza del resorte de la válvula (valor nominal). En caso de que la presión trasera aumente por encima del valor ajustado en el tornillo de regulación, entonces el cono de la válvula se desplaza hasta el asiento y se estrangula el caudal. En caso de que disminuya la presión trasera entonces aumenta la sección transversal del estrangulamiento, en caso de que se trate de un conducto sin presión entonces la válvula está abierta. Si gira el tornillo de regulación en el sentido de las agujas del reloj aumentará la presión trasera.
Las válvulas trabajan solo cuando existe una tubería de control (a cargo del cliente).
Estas válvulas no son mecanismos de cierre che aseguren el cierre absolutamente hermético de las válvulas. En posición de cierre pueden tener una tasa de fuga segun las clases de fuga V opcionalmente IV de acuerdo con las normas DIN EN 60534-4 y/o ANSI FCI 70-2.

Estándar

- Completamente de acero fino
- Tornillo regulador no progresivo
- Cierre rápido del cuerpo
- Conexión de la tubería de control
- Cono equilibrado para la regulación de la presión trasera independientemente de la presión inicial

Opciones

- Conexión de manómetro
- Accionamiento neumático
- Línea de control interna
- Versión de gas limpio con conexiones especiales
- Pieza intermedia para vapor hasta 220 °C
- Para medios tóxicos o peligrosos, tapa del resorte cerrada con conexión de tubería de fuga (incl. guarnición del tornillo regulador). Montaje con tubería de fuga que descarga el medio posiblemente derramado sin peligro y sin presión
- Distintos materiales para la membrana y las juntas, adecuados para su medio
- Conexiones especiales: bridas asépticas, ANSI o DIN, NPT, extremos soldados, otras conexiones bajo demanda
- Modelos especiales bajo demanda

Producto



Imagen similar

Especificaciones técnicas

Valores K_{vs} [m³/h]							
Diámetro nominal	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN	15	20	25	32	40	50
Valor K_{vs}	m³/h	5	7	8	22	22	22

Márgenes de ajuste [bar]			
0,02 - 0,12*	0,1 - 0,5	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5
PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 1	PN 16 - 40 / 2,5	PN 16 - 40 / 6

Márgenes de ajuste [bar]		
2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16 - 40 / 10	PN 16 - 40 / 16	PN 16 - 40 / 16

Relación de reducción (máx. P_1/p_2)		
Márgenes de ajuste	Diámetro nominal	
	G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2
	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0,02 - 0,12*	80	50
0,1 - 0,5	40	25
0,3 - 1,1	30	18
0,8 - 12	20	12

*recomendado solo para los gases y vapores

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

Please send us your enquiry and allow us to advise you.

Válvulas reductoras de presión DM 652

Válvula para medios hasta grandes caudales

Materiales

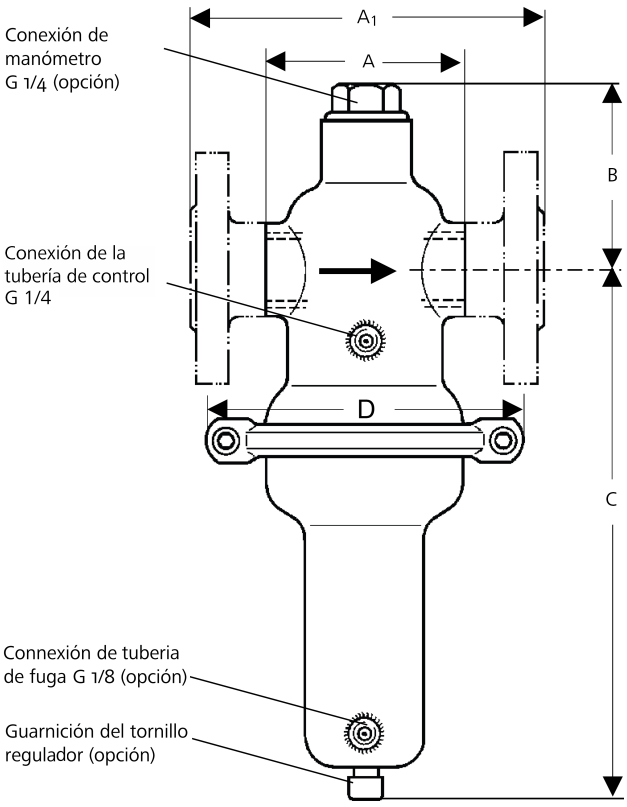
Materiales*		
Temperatura	130 °C	para vapor de 190 °C
Cuerpo, tapa de resorte, piezas interiores, tornillos	Acero inoxidable 1.4404 / 316L	Acero inoxidable 1.4404 / 316L
Resorte	Acero inoxidable 1.4310 / 301	Acero inoxidable 1.4310 / 301
Junta de la válvula	FEPM opcionalmente EPDM o FKM	FEPM opcionalmente PT-FE
Membrana	EPDM o FKM	EPDM
Lámina protectora	PTFE gamas de presión 0,8 - 12 bares con junta blanda de FEPM: Estándar otras gamas de presión y juntas blandas: opción	

*Todos los materiales de calidad igual o superior

Dimensiones y pesos

Dimensiones [mm]							
márgenes de ajuste bar	Medida	Diámetro nominal					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Todos los campos	A*	85	91	85	130	145	185
	A_1*	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	80	80	80
0,02 - 0,12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

*Tolerancias de longitud conforme a DIN EN 558



Pesos [kg]						
márgenes de ajuste bar	diámetro nominal G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,02 - 0,12	13,5	13,5	13,5	14,4	14,4	14,4
0,1 - 0,5	7,1	7,1	7,1	8	8	8
0,3 - 1,1	6,1	6,1	6,1	7	7	7
0,8 - 12	3,1	3,1	3,1	4	4	4

Pesos [kg]						
márgenes de ajuste bar	diámetro nominal DN					
	15	20	25	32	40	50
0,02 - 0,12	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4
0,1 - 0,5	8,9	8,9	8,9	12	12	12
0,3 - 1,1	7,9	7,9	7,9	11	11	11
0,8 - 12	4,9	4,9	4,9	8	8	8

Clasificación arancelaria
84811019

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

Please send us your enquiry and allow us to advise you.

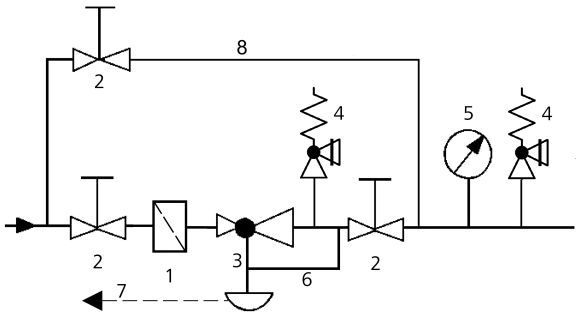
Válvulas reductoras de presión DM 652

Válvula para medios hasta grandes caudales

Esquema de montaje

1 Colector de suciedad
2 Válvulas de cierre
3 Válvula de reducción de presión
4 Válvula de seguridad
5 Manómetro
6 Tubería de control
7 Tubería de fugas

Conexión de la tubería de control 10 - 20 veces detrás de la válvula



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