PRESSURE CONTROL

Pressure reducing valve DM 618

Standard valve for medium to high flow rates

Technical data

Connection DN	15 - 100
Nominal pressure PN	16 - 40
Inlet pressure	up to 40 bar
Outlet pressure	0.3 - 10 bar
K_{vs} value	3.6 - 100 m³/h
Temperature	130 °C
Medium	Liquids and gases

*RT = -10 °C up to + 50 °C

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 618 is a diaphragm-operated, spring-loaded and balanced proportional valve for high flow rates.
The valve body is made of cast steel. Diaphragm housing, bonnet and internal parts are made of stainless steel 1.4404 (316L). The valve cone is fitted with a soft seal.
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

- Body made of 1.0619 (GS-C25 / A216-WCB)
- Diaphragm housing, bonnet and internal parts made of stainless steel 1.4404 (316L)
- Leakage line connection and sealed adjusting screw
- Balanced cone for controlling the outlet pressure indipendently from the inlet pressure
- Sense line connection
- EPDM elastomers

Options

- Body made of stainless steel 1.4408 (CF8M)
- FKM elastomers (O-rings)
- PTFE protective foil for the diaphragm

Typical applications

- Conventional fuel supply and residues disposal (e.g. KKS code: EKG, ENX)
- Water supply and disposal – distribution system (e.g. KKS code: GHC, GQA)
- Drying of solid matter (e.g. KKS code: HTN)
- Conventional heat generation (e.g. KKS code: HTQ)
- Steam, water, gas cycle condensate system (e.g. KKS code: LCA, LCW)
- Water treatment and distribution (e.g. KKS code: PCB)
- Cooling water systems (e.g. KKS code: PCC)
- Generation of working air (e.g. KKS code: SCA)

When placing the order

When placing the order:	
» Nominal diameter DN	» Nominal pressure PN
» K_{vs} value	» Pressure range
» Body material	» Elastomers

Ex.: DM 618, DN 50, PN 40, K_{vs} 40 m³/h, 2 - 5 bar, GS-C25, EPDM

Product



Picture similar

Technical specification

K_{vs} values [m³/h]									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
min. m³/h	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1	1	1
0.3 - 1.1 bar	3.6	6	6	16	27	35	45	50	55
0.8 - 10 bar	4.5	8	8	16	27	35	80	90	100

Setting ranges [bar]			
0.3 - 1.1	0.8 - 2.5	2 - 5	4.5 - 10

Max. operating pressures PS [bar] with operating temperature TS [°C]		
TS °C	-10	130
PS bar	40	38

Reduction ratio (max. p_1/p_2) [bar]			
setting range bar	nominal diameter DN		
	15 - 25	32 - 50	65 - 100
4.5 - 10	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5	20 : 1	15 : 1	8 : 1
0.8 - 2.5	30 : 1	20 : 1	12 : 1
0.3 - 1.1	15 : 1	11 : 1	6 : 1

E.g.: set pressure 0.8 bar = max. inlet pressure 24 bar (30 x 0.8)
Attention: The max. allowable operating pressure must be observed!

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.

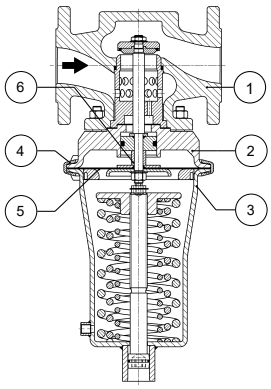
Pressure reducing valve DM 618

Standard valve for medium to high flow rates

Materials

Materials*		
1	Body	1.0619 (GS-C25 / A216-WCB), optionally made of stainless steel 1.4408 (CF8M)
2	Diaphragm housing	Stainless steel 1.4404 (316L)
3	Bonnet	Stainless steel 1.4404 (316L)
	Internal parts	Stainless steel 1.4404 / 1.4462 (316L / Duplex)
4	Valve seal	EPDM optionally FKM
5	Diaphragm	EPDM optionally FKM, PTFE protection foil
6	O-ring	EPDM optionally FKM

*all materials equal or of higher quality



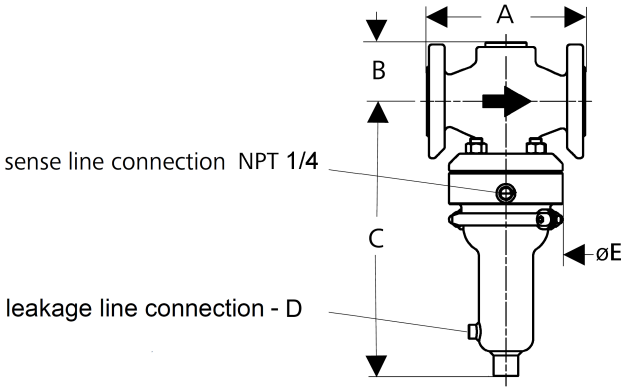
Dimensions and weights

Dimensions [mm]									
size	nominal diameter DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A*	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	60	60	60	75	75	75	112	112	112
C	278	278	278	438	438	438	508	508	508
D	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
øE	115	115	115	208	208	208	220	220	220

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weights [kg]								
nominal diameter DN								
15	20	25	32	40	50	65	80	100
9	10	11	31	33	35	64	66	73

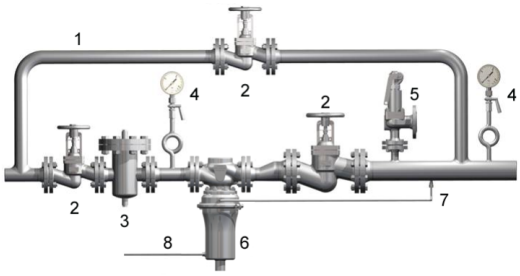
Customs tariff number
84811019



Recommended installation

1	Bypass for maintenance	5	Safety valve
2	Shut-off valves	6	Pressure reducing valve*
3	Strainer	7	Sense line*
4	Pressure gauge	8	Leakage line

*Sense line connection 10 - 20 x DN behind the valve
Installation in a horizontal line without strain with the spring cap pointing vertically downwards in such a way that the arrow on the body points in the direction of flow. For gases, the installation can take place with the spring cap pointing either downwards or upwards. For use with liquids the valve must be installed with the spring cap pointing downwards.



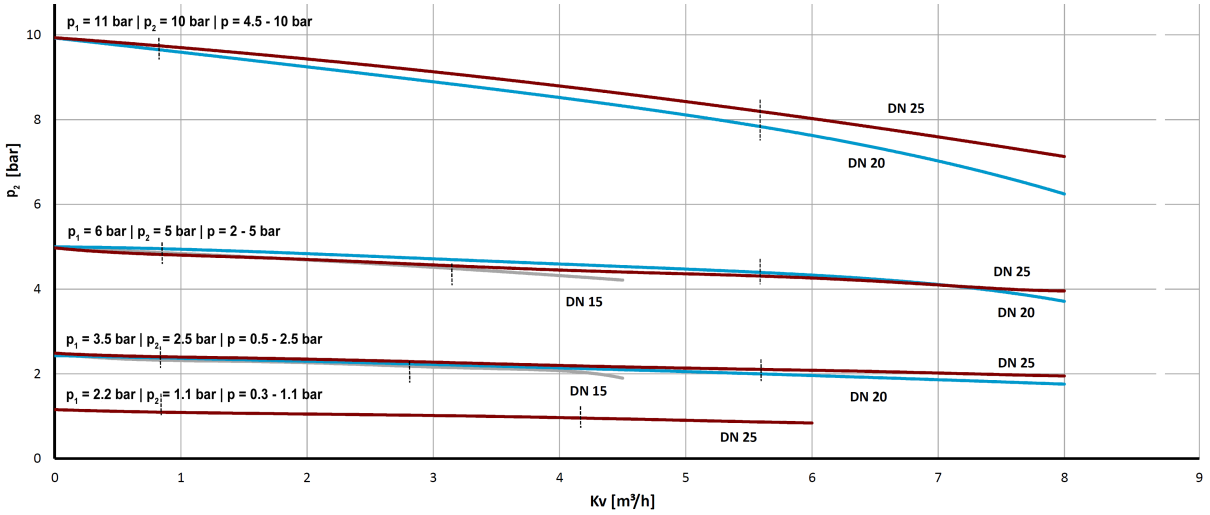
Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

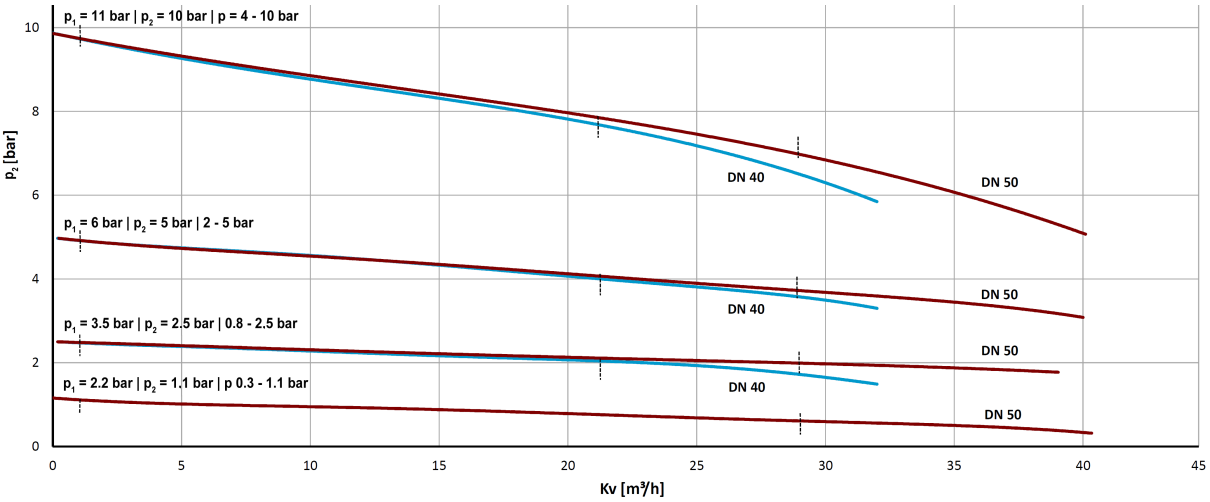
Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

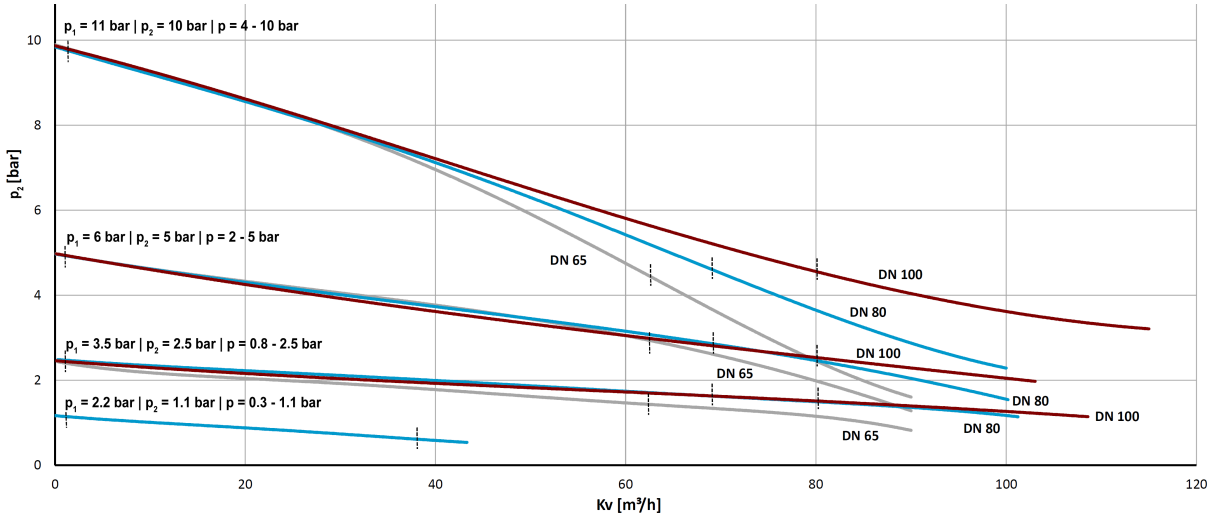
Pressure reducing valve DM 618

Standard valve for medium to high flow rates

Flow characteristics







p = pressure range p_1 = inlet pressure p_2 = adjusted outlet pressure | = recommended working range

Please also consider the related article **How to read flow characteristics**.

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

DRUCKREGELUNG

Druckminderventil DM 618

Standardventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	15 - 100
Nenndruck PN	16 - 40
Vordruck	bis 40 bar
Hinterdruck	0,3 - 10 bar
K_{vs}-Wert	3,6 - 100 m³/h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten und Gase

*RT = -10 °C bis + 50 °C

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 618 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung für hohe Durchsätze.
Das Ventilgehäuse ist aus Stahlguss. Membrangehäuse, Federhaube und Innenteile sind aus Edelstahl. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.
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 aufweisen.

Standard

- Gehäuse aus Stahlguss 1.0619 (GS-C25 / A216-WCB)
- Membrangehäuse, geschlossene Federhaube und Innenteile aus Edelstahl 1.4404 (316L)
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung
- Steuerleitungsanschluss
- EPDM Elastomere

Optionen

- Gehäuse aus Edelstahl 1.4408 (CF8M)
- FKM Elastomere (O-Ringe)
- PTFE-Schutzfolie für Membrane

Typische Applikationen

- Konventionelle Brennstoffversorgung und – Rückstandentsorgung (u.a. KKS Code: EKG, ENX)
- Wasserversorgung und -Entsorgung – Verteilsystem (u.a. KKS Code: GHC, GQA)
- Feststofftrocknung (u.a. KKS Code: HTN)
- Konventionelle Wärmeerzeugung (u.a. KKS Code: HTQ)
- Dampf-, Wasser-, Gaskreislauf – Kondensatsystem (u.a. KKS Code: LCA, LCW)
- Wasseraufbereitung und -verteilung (u.a. KKS Code: PCB)
- Kühlwassersysteme (u.a. KKS Code: PCC)
- Arbeitslufterzeugung (u.a. KKS Code: SCA)

Bei Bestellung bitte angeben

Bei Bestellung bitte angeben:	
» Nennweite DN	» Nenndruck PN
» K_{vs}-Wert	» Druckbereich
» Gehäusewerkstoff	» Elastomere

Bsp.: DM 618, DN 50, PN 40, K_{vs} 40 m³/h, 2 - 5 bar, GS-C25, EPDM

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

K_{vs}-Werte [m³/h]									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
min.	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
0,3 - 1,1 bar	3,6	6	6	16	27	35	45	50	55
0,8 - 10 bar	4,5	8	8	16	27	35	80	90	100

Einstellbereiche [bar]				
Einstellbereiche	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10

max. Betriebsdruck [bar] PS bei Betriebstemperatur [°C] TS		
TS °C	-10	130
PS bar	40	38

Reduktionsverhältnis (max. p_1/p_2)			
Einstellbereich bar	Nennweite DN		
	15 - 25	32 - 50	65 - 100
4,5 - 10	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5	20 : 1	15 : 1	8 : 1
0,8 - 2,5	30 : 1	20 : 1	12 : 1
0,3 - 1,1	15 : 1	11 : 1	6 : 1

Bsp.: Hinterdruck 0,8 bar = max. Vordruck 24 bar (30 x 0,8)
Achtung: der max. zulässige Betriebsdruck ist zu beachten!

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

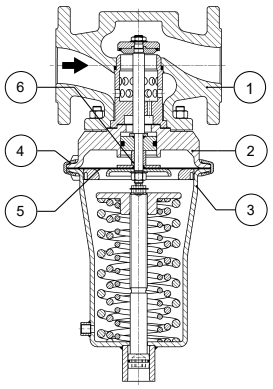
Druckminderventil DM 618

Standardventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe*		
1	Gehäuse	1.0619 (GS-C25 / A216-WCB), optional Edelstahl 1.4408 (CF8M)
2	Membrangehäuse	Edelstahl 1.4404 (316L)
3	Federhaube	Edelstahl 1.4404 (316L)
	Innenteile	Edelstahl 1.4404 / 1.4462 (316L / Duplex)
4	Ventildichtung	EPDM optional FKM
5	Membrane	EPDM optional FKM, PTFE Schutzfolie
6	O-Ring	EPDM optional FKM

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig



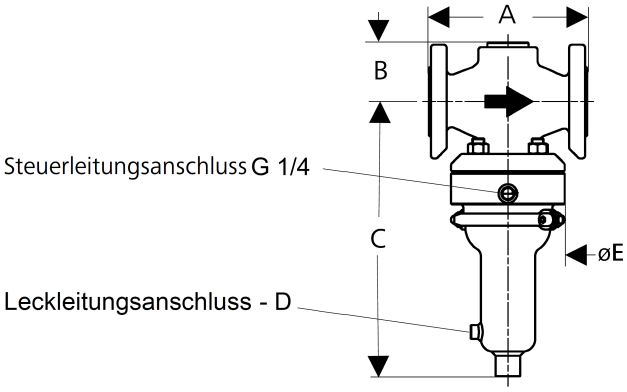
Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]									
Maß	Nennweite DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A*	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	60	60	60	75	75	75	112	112	112
C	278	278	278	438	438	438	508	508	508
D	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
ØE	115	115	115	208	208	208	220	220	220

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]								
Nennweite DN								
15	20	25	32	40	50	65	80	100
9	10	11	31	33	35	64	66	73

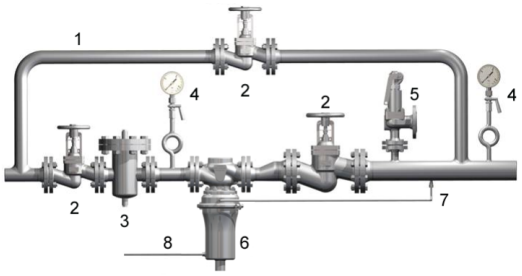
Zolltarifnummer
84811019



Einbauschema

1	Bypass für Wartung	5	Sicherheitsventil
2	Absperrventile	6	Druckminderventil
3	Schmutzfänger	7	Steuerleitung*
4	Manometer	8	Leckleitung

* Steuerleitungsanschluss 10 - 20 mal DN hinter dem Ventil
Einbau spannungsfrei in eine waagerechte Rohrleitung mit Federhaube senkrecht nach unten und Durchflusspfeil in Strömungsrichtung zeigend. Für Gase kann der Einbau mit der Federhaube nach oben oder unten erfolgen. Für Flüssigkeiten muss das Ventil mit der Federhaube nach unten eingebaut werden.

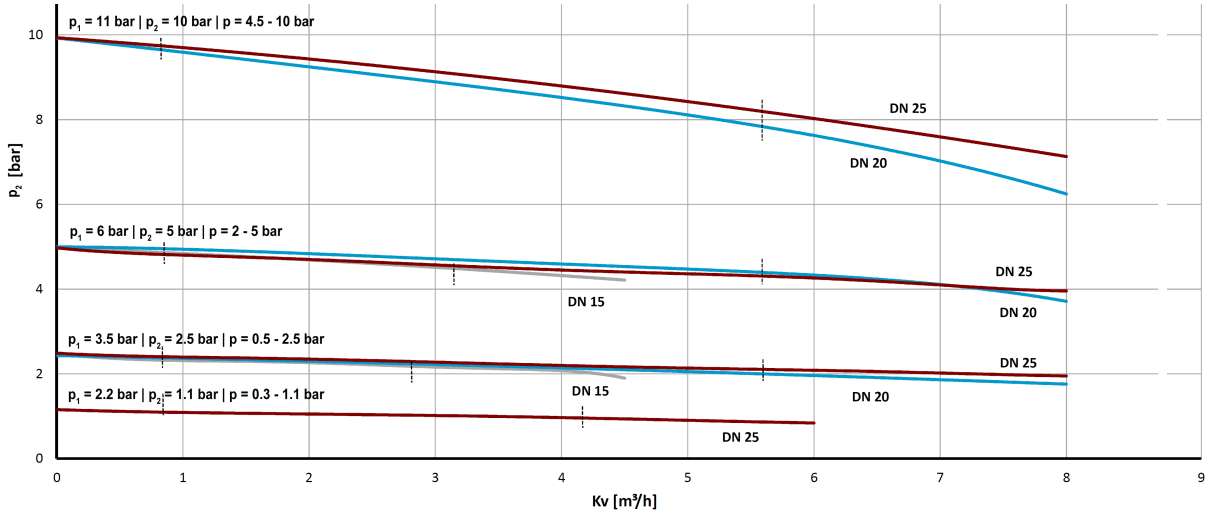


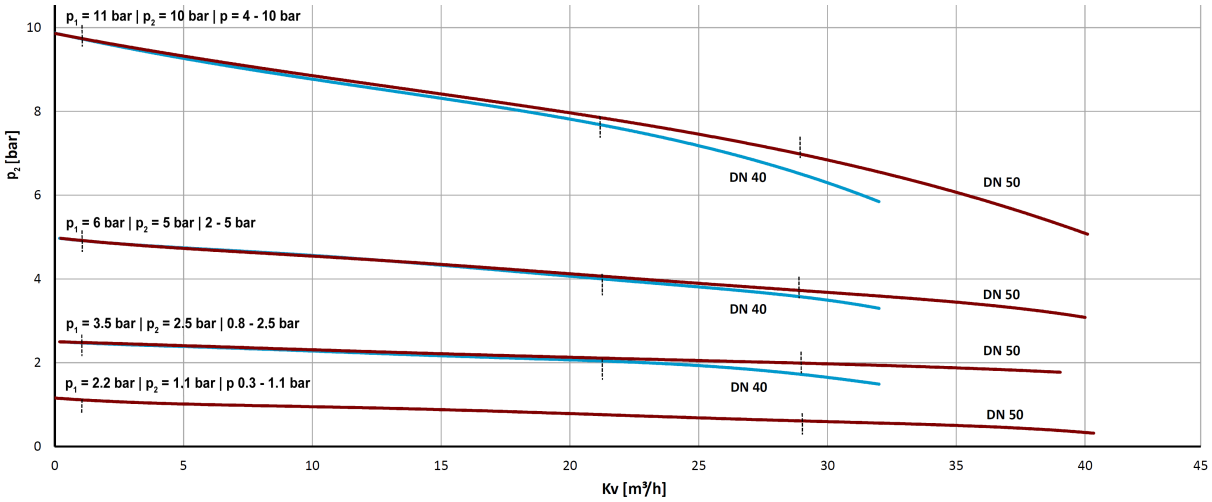
Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

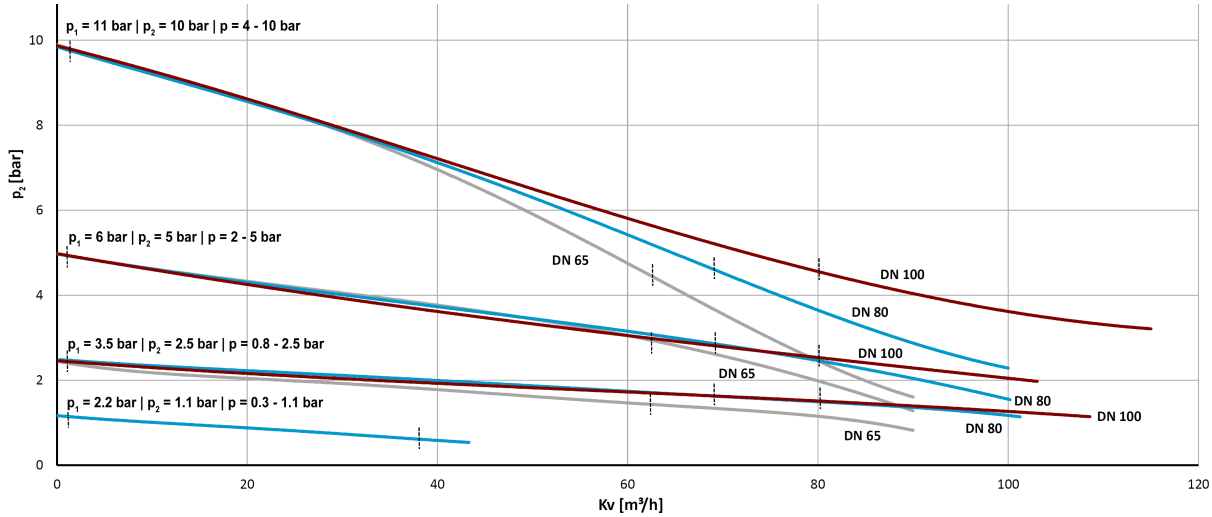
Druckminderventil DM 618

Standardventil für mittlere bis hohe Durchsätze

Durchflusskennlinien







p = Druckbereich p_1 = Vordruck p_2 = eingestellter Hinterdruck | = empfohlene Arbeitsbereichsgrenzen

Beachten Sie außerdem den dazugehörigen Artikel **Durchflusskennlinien richtig lesen.**

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

压力调节

减压阀 DM 618

中到大流量的标准阀门

技术参数

接口 DN	15 - 100
公称压力PN	16 - 40
阀前压力	至 40 bar
阀后压力	0,3 - 10 bar
K_{vs}-值	3,6 - 100 m³/h
温度	130 °C
介质	液体，气体

*室温=-10℃至+50℃

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DM 618为膜片控制, 弹簧加载适用于大流量的比例平衡式阀门。阀体为铸钢制造，膜片室, 弹簧罩和内部构件均为不锈钢。 阀锥为软密封设计。
阀体为铸钢， 膜片室， 弹簧罩和内部构件为不锈钢。阀芯为软密封设计
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级的泄漏等级。

标准配置

- 阀体铸钢(GS-C 25/A216WCB)
- 膜片室, 弹簧罩和内部构件均为不锈钢 1.4404 (SS316L)
- 泄漏管接口带调节螺栓密封g
- 平衡阀锥使阀后压力的调节不受阀前压力影响
- 控制管道接口
- EPDM 合成橡胶

可选配置

- 阀体不锈钢 1.4408 (CF8M)
- 合成橡胶可选 FKM
- 膜片聚四氟乙烯保护膜

典型应用

- 传统的燃料生成和废物处理(比如电厂编码系统中的EKG (管路系统)和ENX(介质供给))
- 水供给和处理–分配系统 (比如电厂编码系统中的GHC(除矿物质水分配系统)和GQA (中心储存系统))
- 固体颗粒干燥 (比如电厂编码系统中的HTN (固体颗粒干燥))
- 传统热能供应 (比如电厂编码系统中的HTQ (水供给和处理系统))
- 蒸汽, 水, 气体循环和冷凝系统(比如电厂编码系统中的LCA (主冷凝水管路系统), LCW(截止和冷却冷凝水系统)
- 水准备和分配(比如电厂编码系统中的PCB (管路和水渠系统))
- 冷却水系统 (比如电厂编码系统中的PCC (泵设备))
- 工作气体生成(比如电厂编码系统中的SCA (工作空气生成))

请在订购时给出:

请在订购时给出:	
» 公称直径 DN	» 公称压力 PN
» K_{vs}-值	» 压力范围
» 阀体材料	» 合成橡胶

例如: DM 618, DN 50, PN 40, Kvs 40 m³/h, 2 - 5 bar, GS-C25, EPDM

产品



类似插图

技术参数

K_{vs}-值 [m³/h]									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
min.	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
0,3 - 1,1 bar	3,6	6	6	16	27	35	45	50	55
0,8 - 10 bar	4,5	8	8	16	27	35	80	90	100

设定范围 [bar]				
设定范围 bar	0,3 – 1,1	0,8 – 2,5	2 - 5	4,5 - 10

在工作温度 [°C] TS下的最大工作压力PS [bar]		
TS °C	-10	130
PS bar	40	38

最大减压比 (p_1/p_2) [bar]			
设定范围 bar	公称直径 DN		
	15 - 25	32 - 50	65 - 100
4,5 - 10	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5	20 : 1	15 : 1	8 : 1
0,8 - 2,5	30 : 1	20 : 1	12 : 1
0,3 - 1,1	15 : 1	11 : 1	6 : 1

例:阀后压力0,8 bar = 最大阀前压力24 bar (30 x 0,8)
注意: 注意最大允许工作压力!

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

压力调节

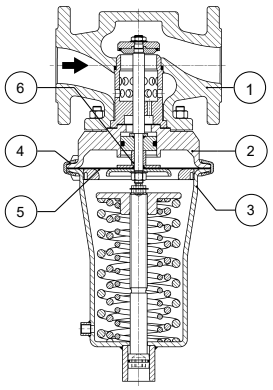
减压阀 DM 618

中到大流量的标准阀门

材料

材料*		
1	阀体	1.0619 (GS-C25 / A216-WCB) 阀体可选不锈钢 1.4408 (CF8M)
2	膜片室	不锈钢 1.4404 (SS316L)
3	弹簧罩	不锈钢 1.4404 (SS316L)
	内部元件	不锈钢 1.4404 / 1.4462 (SS316L / Duplex)
4	阀门密封	EPDM可选FKM
5	膜片	EPDM可选FKM、PTFE保护膜
6	O型圈 (平衡)	EPDM可选FKM

*所有材料相同或更优



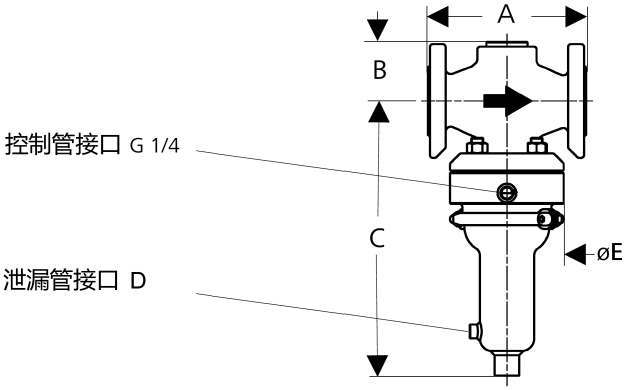
尺寸，重量

尺寸 [mm]									
尺寸	公称直径 DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A*	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	60	60	60	75	75	75	112	112	112
C	278	278	278	438	438	438	508	508	508
D	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
ØE	115	115	115	208	208	208	220	220	220

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量 [kg]								
公称直径 DN								
15	20	25	32	40	50	65	80	100
9	10	11	31	33	35	64	66	73

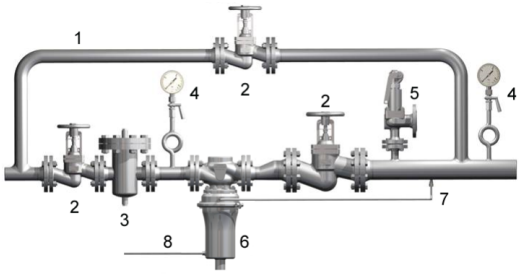
税务编号
84811019



安装示意图

1	维护旁路	5	安全阀
2	截止阀	6	减压阀
3	除尘器	7	控制管路*
4	压力表	8	泄漏管

* 控制管路接口在距阀门后10-20倍管径处
在水平管路无应力安装，弹簧罩朝下且箭头指示方向和流体流动方向一致。如果是气体介质， 弹簧罩可以朝上或朝下安装。如果是液体， 阀门必须是弹簧罩朝下安装。

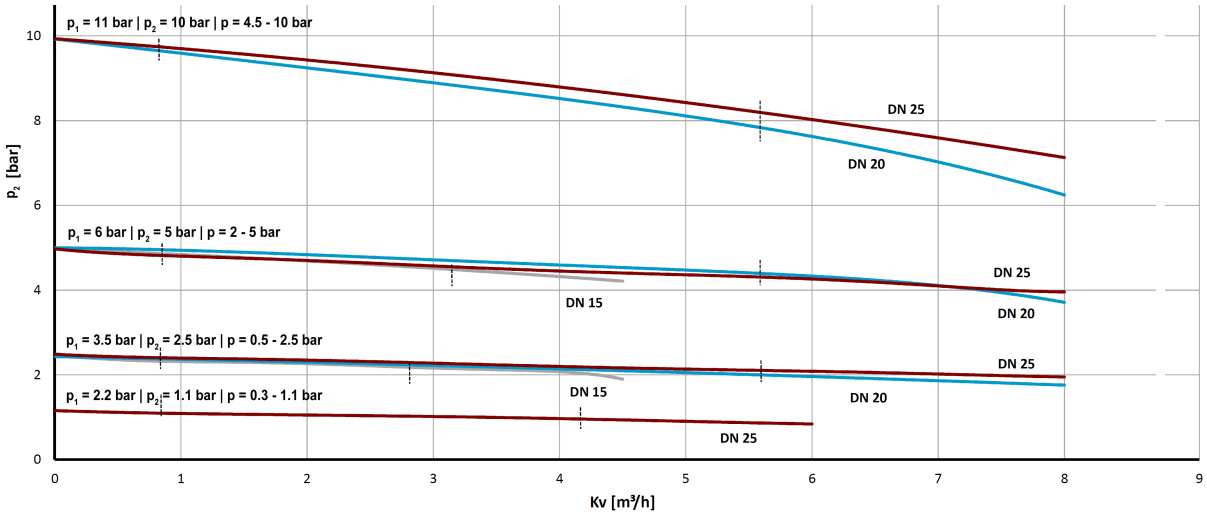


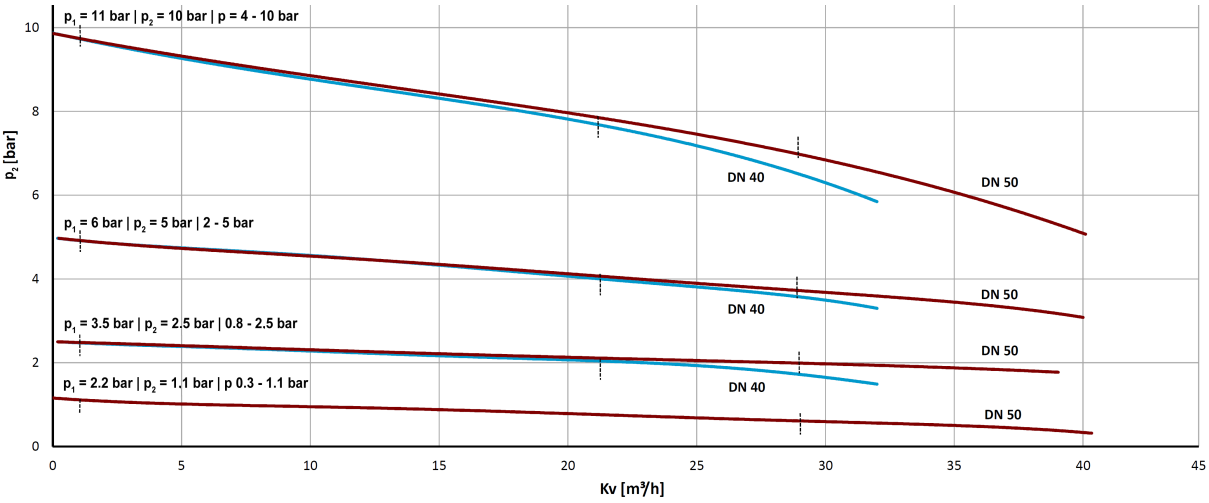
Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

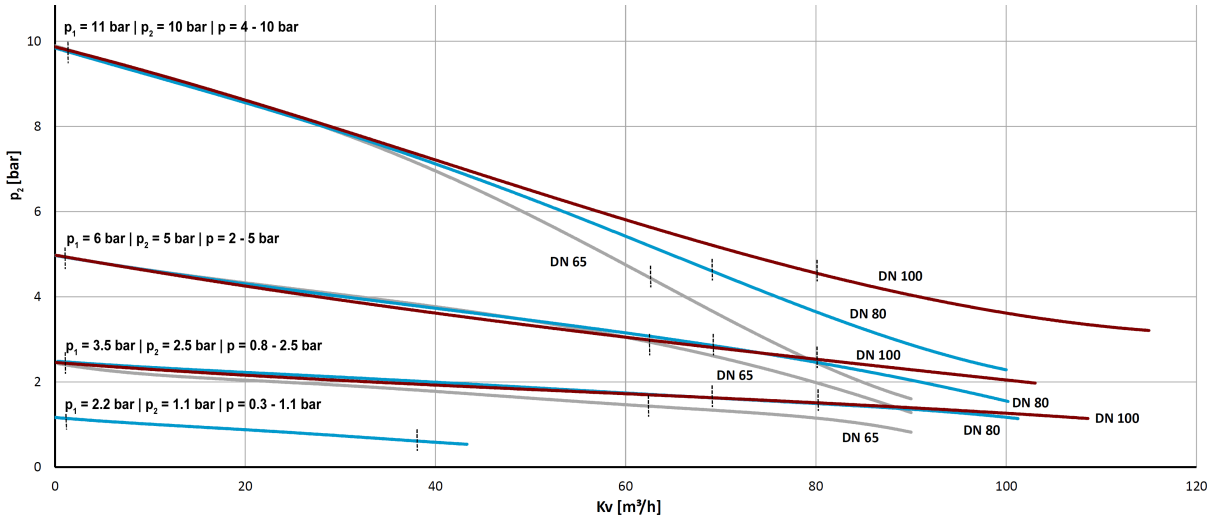
减压阀 DM 618

中到大流量的标准阀门

流量曲线







p = 压力范围　　p_1 = 阀前压力　　p_2 = 设定的阀后压力　　| = 建议工作范围界线

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

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

CONTRÔLE DE PRESSION

Vanne de réduction de pression DM 618

Vanne standard pour les moyens à grands débits

Caractéristiques techniques

Raccord DN	15 - 100
Pression nominale PN	16 - 40
Pression en amont	jusqu'à 40 bar
Pression en aval	0,3 - 10 bar
Valeur K_{vs}	3,6 - 100 m³/h
Température	130 °C
Fluide	liquides, gaz

*RT = -10 °C à + 50 °C.

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 618 est un régulateur proportionnel équilibré à ressort, avec décharge et à commande par membrane pour de forts débits.
Le corps de la vanne est fabriqué en acier moulé. Le corps de membrane, la cloche du ressort et les pièces internes sont en acier inox. Le cône de la vanne est à étanchéité métallique.
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 garantissent une fermeture étanche des vannes. En position de fermeture, elles peuvent présenter un taux de fuite correspondant aux classes de fuites V.

Standard

- Corps en acier moulé GP240GH - 1.0619 (A216-WCB)
- Corps de membrane, cloche du ressort fermée et pièces internes en acier inoxydable (1.4404/SS316L)
- Raccordement de la ligne de fuite avec joint à vis sans fin
- Bouchon équilibré pour le contrôle de la contre-pression indépendamment de la pression en amont
- Raccord de ligne d'impulse
- Élastomères EPDM

Options

- Corps en acier inoxydable 1.4408 (CF8M)
- Élastomères en FKM
- Feuille de protection en teflon pour diaphragme

Applications

- Fourniture conventionelle de combustible et elimination des résidus (e.a. code KKS: EKG, ENX)
- Système de distribution pour l'approvisionnement en eau et l'évacuation des eaux (e.a. code KKS: GHC, GQA)
- Séchage des matières solides (e.a. code KKS: HTQ)
- Production thermique conventionelle (e.a. code KKS: HTQ)
- Système de condensat pour les circuits de vapeur, d'eau et de gaz (e.a. code KKS: LCA, LCW)
- Traitement et distribution des eaux (e.a. code KKS: PCB)
- Systèmes d'eau de refroidissement (e.a. code KKS: LCA)
- Génération d'air de travail (e.a. code KKS: SCA)

À spécifier dans la commande

À spécifier dans la commande:	
» Diamètre nominal DN	» Pression nominale PN
»Valeur K_{vs}	» Plage de pressions
» Matériel du corps	» Élastomères

Produit



Figure similaire

Spécifications techniques

Valeur K_{vs} [m³/h]									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
min.	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
0,3 - 1,1 bar	3,6	6	6	16	27	35	45	50	55
0,8 - 10 bar	4,5	8	8	16	27	35	80	90	100

Plages de réglage [bar], pression nominale PN				
Plages de réglage bar	0,3 - 1,1	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10

Pressions de fonctionnement maximales PS [bar] à la température de fonctionnement TS [C°]		
TS °C	-10	130
PS bar	40	38

Rapport de réduction (max. p_1/p_2) [bar]			
plage de réglage bar	diamètre nominal DN		
	15 - 25	32 - 50	65 - 100
4,5 - 10	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5	20 : 1	15 : 1	8 : 1
0,8 - 2,5	30 : 1	20 : 1	12 : 1
0,3 - 1,1	15 : 1	11 : 1	6 : 1

Ex.: DM 618, DN 50, PN 40,valeur K_{vs} 40 m³/h, 2 - 5 bar, GP240GH, EPDM
pression en aval 0,8 bar = pression en amont max. 24 bar (30x0,8)
Attention: Respecter la pression de fonctionnement maximale admissible!

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

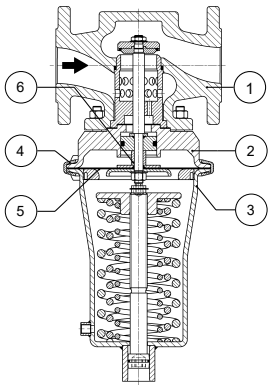
Vanne de réduction de pression DM 618

Vanne standard pour les moyens à grands débits

Matériaux

Matériaux*		
1	Corps	1.0619 (GS-C25 / A216-WCB), corps en acier inox 1.4408 (CF8M) en option
2	Corps de membrane	Acier inox 1.4404 (316L)
3	Cloche du ressort	Acier inox 1.4404 (316L)
	Pièces internes	Acier inox 1.4404 / 1.4462 (316L / Duplex)
4	Joint de vanne	EPDM en option FKM
5	Diaphragme	EPDM en option FKM, feuille protectrice en teflon
6	Joint torique (décharge)	EPDM en option FKM

*Tous les matériaux de qualité égale ou supérieure



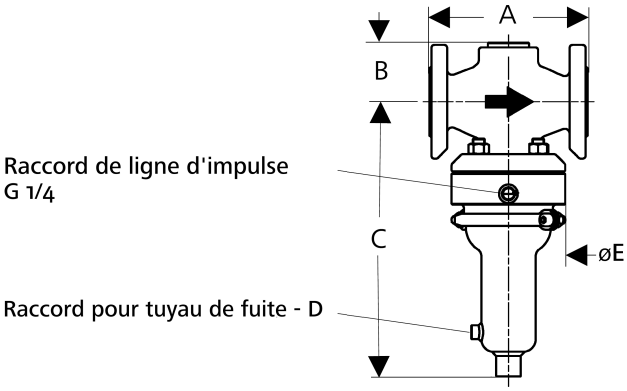
Dimensions et poids

Dimensions [mm]									
Mesure	Diamètre nominal DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A*	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	60	60	60	75	75	75	112	112	112
C	278	278	278	438	438	438	508	508	508
D	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
ØE	115	115	115	208	208	208	220	220	220

*Tolérances de longueur selon DIN EN 558

Poids [kg]								
Diamètre nominal DN								
15	20	25	32	40	50	65	80	100
9	10	11	31	33	35	64	66	73

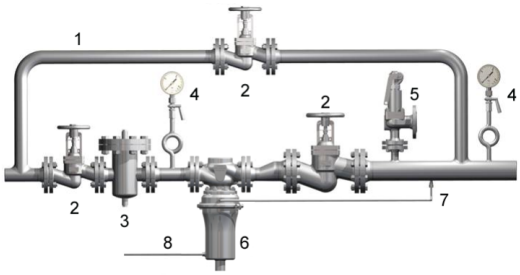
Numéro de tarif douanier
84811019



Schema de montage

1	By-pass pour l'entretien	5	Soupape de sécurité
2	Vannes d'arrêt	6	Détendeur
3	Filtre	7	Ligne d'impulse*
4	Manomètre	8	Tuyau de fuite

*Raccord de ligne d'impulse 10 à 20 fois DN en aval de la vanne
Montage de la soupape sans tensions dans une section de conduite horizontale avec la cloche du ressort orientée vers le bas et de sorte que la flèche indiquée sur le corps pointe dans le sens du débit.
Pour l'utilisation avec des gaz, l'installation de la soupape peut se faire avec la cloche du ressort orientée soit vers le haut soit vers le bas. Lorsque la soupape est utilisée pour des liquides, il est impératif que la cloche du ressort soit orientée vers le bas.

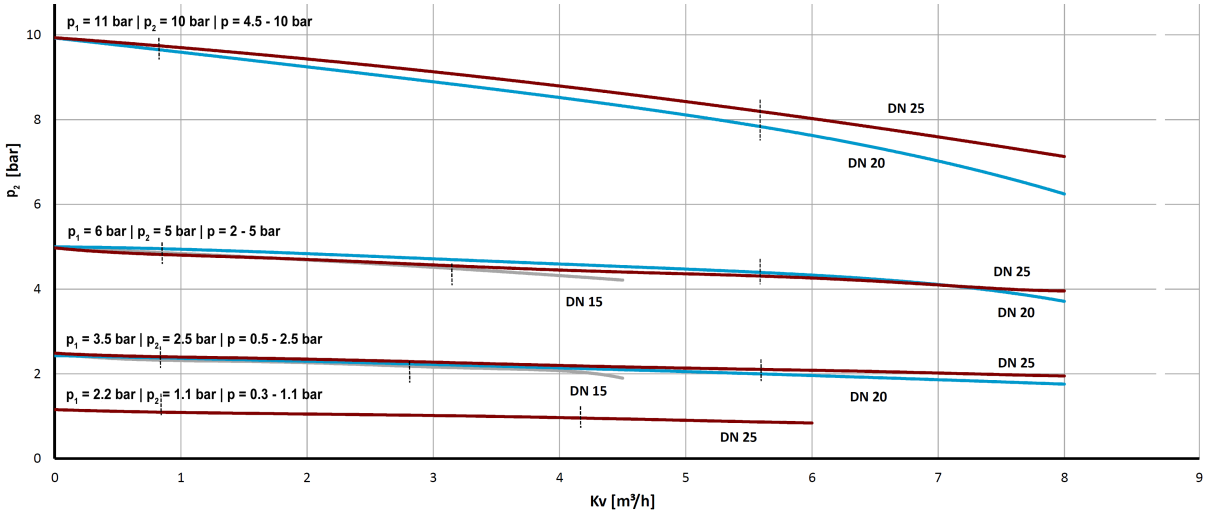


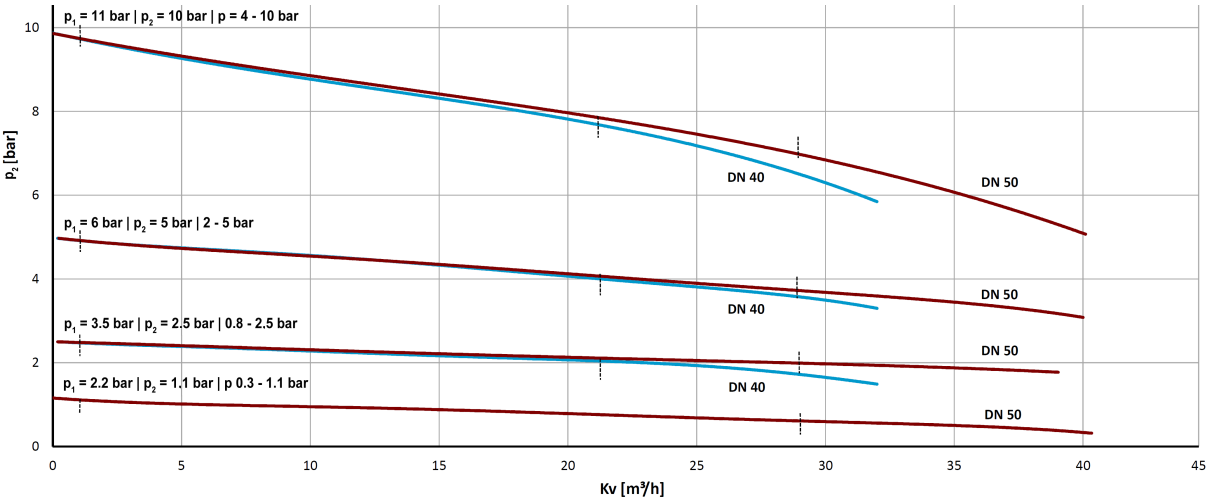
Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne

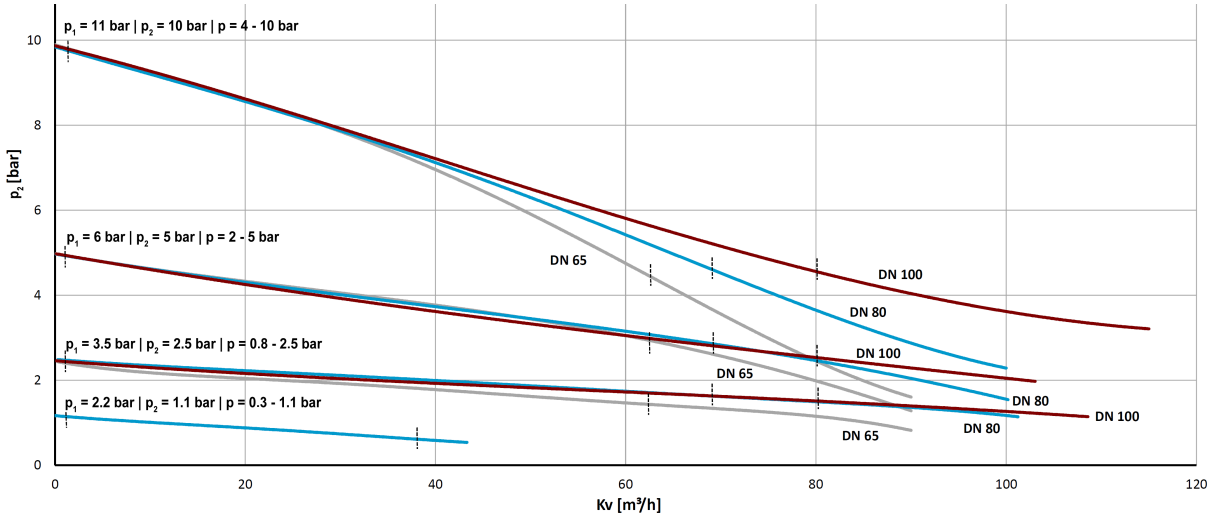
Vanne de réduction de pression DM 618

Vanne standard pour les moyens à grands débits

Courbe du débit







p = plages de réglage p_1 = pression en amont p_2 = pression en aval réglée | = limites de fonctionnement recommandées

Veuillez également noter l'article rélatif à ce sujet **Comment lire les caractéristiques du débit**.

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

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne