PRESSURE CONTROL

Pressure reducing valve DM 462V

Hygienic valve for ultrapure media and medium flow rates

Technical data

Connection DN	25
Nominal pressure PN	2.5 - 16
Inlet pressure	8 bar
Outlet pressure	0.8 - 5 bar
K_{vs}value	4 m³/h
Temperature	180 °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 462V is a double-seat diaphragm-controlled and spring-loaded proportional control valve which is predominantly used for hygiene applications in the foodstuffs and pharmaceutical industry. Owing to the PTFE protecting foil the diaphragm is physiologically harmless and can be exposed to steam at a temperature of up to 180°C. The valve cone is fitted with a soft seal.
The valve is made of stainless steel featuring excellent resistance to corrosion. It has cavity-free internals and is suitable for CIP and SIP. The precise cone spindle guide is arranged outside the throughflow space, thus there is no abrasion in the space through which the medium flows. The design was carried out in accordance with ASME BPE. Clamp connections in accordance with DIN 32676, DIN 11866 line A are standard.
The body parts are connected to each other by profile clamps. This ensures easy maintenance without special tools.Setting the regulating pressure does not change the valve's overall height (non rising adjusting screw).
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
- Clamping flanges DIN 32676
- Non-rising adjusting screw
- Quick-release body profile clamp
- PTFE protective foil for the diaphragm
- For toxic or hazardous media: sealed spring cap 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

Options

- Polished version for food, pharmaceutical and superclean applications
- surface roughness: Ra ≤ 0.25/ ≤ 0.4/ ≤ 0.8 µm
- Electro-pneumatic actuation
- Various diaphragm and seal materials 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	DN	25	
K_{vs} value	[m³/h]	4	
Pressure ranges [bar], nominal pressure PN			
pressure range	bar	0.8 - 2.5	2 - 5
nominal pressure	PN	16/6	16/10

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 462V

Hygienic valve for ultrapure media and medium flow rates

Materials

Materials*		
Temperature	130 °C	180 °C
Body, bonnet, internals	stainless steel 1.4404 / 316L	stainless steel 1.4404 / 316L
Spring	stainless steel 1.4310 / 301	stainless steel 1.4310 / 301
Valve seal	EPDM	FEPM
Diaphragm	EPDM	FKM
Protection foil for diaphragm	Option	PTFE

*all materials equal or of higher quality

Dimensions and weights

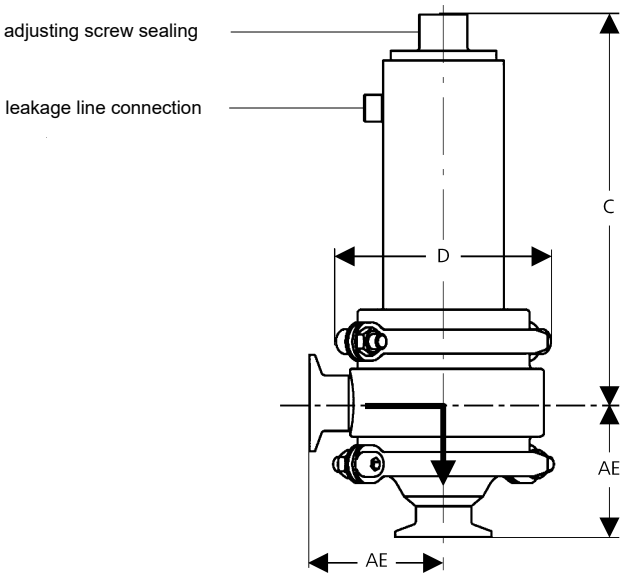
Dimensions [mm] angle design	
size	nominal diameter (clamps)
	DN 25
AE*	85
C	205
D	107

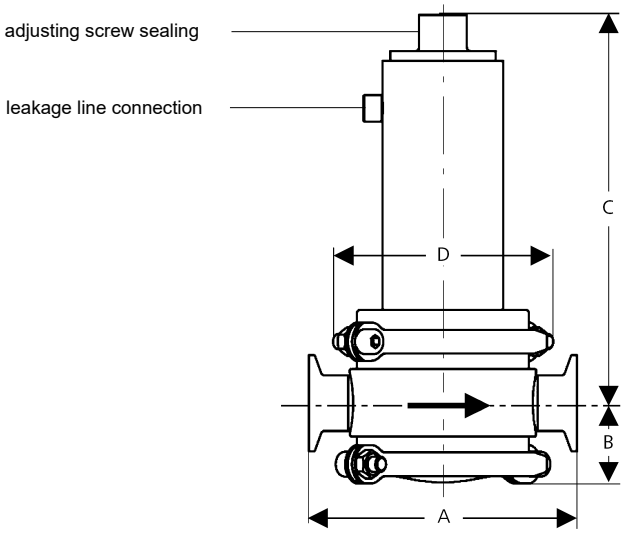
Dimensions [mm] straight through design	
size	nominal diameter (clamps)
	DN 25
A*	140
B	45
C	205
D	107

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weight [kg]
nominal diameter
DN 25 (clamps)
5

Customs tariff number
84811019





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

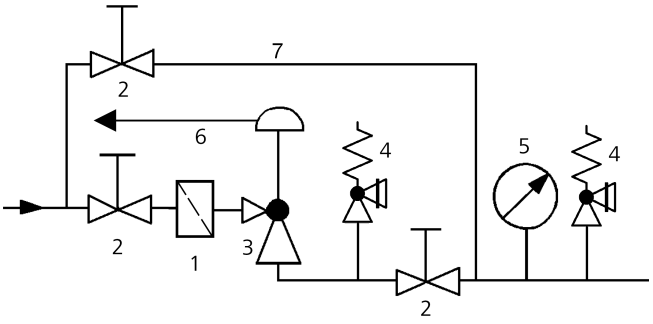
Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

Pressure reducing valve DM 462V

Hygienic valve for ultrapure media and medium flow rates

Recommended installation

1	Strainer	5	Pressure gauge
2	Shut-off valves	6	Leakage line connection
3	Pressure reducing valve*	7	Bypass
4	Safety 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 462V

Hygieneventil für hochreine Medien und mittlere Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	25
Nenndruck PN	2,5 - 16
Vordruck	8 bar
Hinterdruck	0,8 - 5 bar
K_{vs}-Wert	4 m³/h
Temperatur	180 °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 462V ist ein doppelsitziger membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler der vorwiegend für Hygieneanwendungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt wird. Die Membrane ist durch eine PTFE-Schutzfolie physiologisch unbedenklich und dämpfbar bis 180 °C. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.
Das Ventil ist aus Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Es ist totraumfrei sowie CIP und SIP fähig. Die Eckform ermöglicht vollständige Entleerung. Die präzise Kegelspindelführung liegt außerhalb des durchströmten Raums, daher kein mechanischer Abrieb im medien-durchströmten Raum. Die Konstruktion erfolgte in Anlehnung an ASME BPE. Die Standardanschlüsse sind Klemmstutzen nach DIN 32676, DIN 11866 Reihe A.
Die Gehäuseteile sind durch Profilschellen miteinander verbunden. Das ermöglicht eine einfache Wartung ohne Spezialwerkzeug. Ein Verstellen des Einstelldruckes ändert nicht die Bauhöhe des Ventils (nicht steigende Stellschraube).
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

- Komplett aus Edelstahl
- Klemmstutzen nach DIN 32676
- Nicht-steigende Stellschraube
- Gehäuse-Schnellverschluss
- PTFE-Schutzfolie für Membrane
- Für toxische oder gefährliche Medien geschlossene Federhaube mit Leckleitungsanschluss (incl. Stellschraubenabdichtung). Montage mit Leckleitung, die evtl. austretendes Medium gefahrlos und drucklos abführt

Optionen

- Ventil in Durchgangsform, 3 Stutzenausführung
- Polierte Ausführung für Lebensmittel-, Pharma- und Reinstanwendungen (Ra ≤ 0,25/ ≤ 0,4/ ≤ 0,8 µm)
- Elektropneumatische Ansteuerung
- 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	DN	25	
K_{vs}-Wert	m³/h	4	
Druckbereiche [bar], Nenndruck PN			
Druckbereich	bar	0,8 - 2,5	2 - 5
Nenndruck	PN	16/6	16/10

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

Druckminderventil DM 462V

Hygieneventil für hochreine Medien und mittlere Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe*		
Temperatur	130 °C	180 °C
Gehäuse, Federhaube, Innenteile	Edelstahl 1.4404 / 316L	Edelstahl 1.4404 / 316L
Feder	Edelstahl 1.4310 / 301	Edelstahl 1.4310 / 301
Ventildichtung	EPDM	FEPM
Membrane	EPDM	FKM
Schutzfolie	Option	PTFE

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

Abmessungen und Gewichte

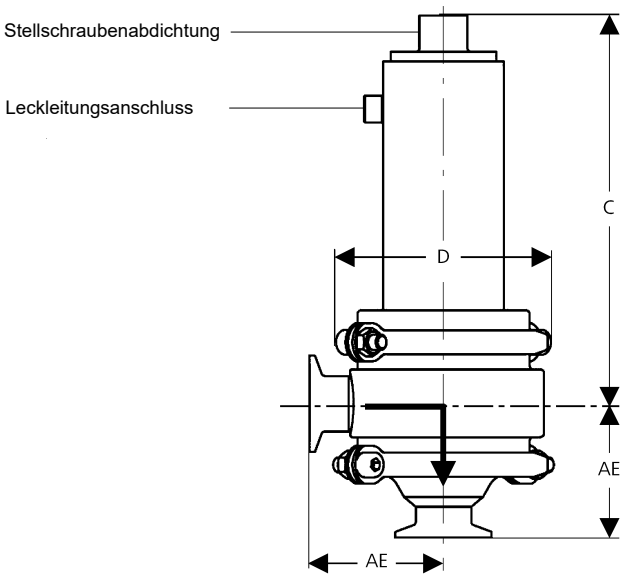
Abmessungen [mm] Eckventil	
Maß	Nennnweite DN (Klemmenschtutzen)
	25
AE*	85
C	205
D	107

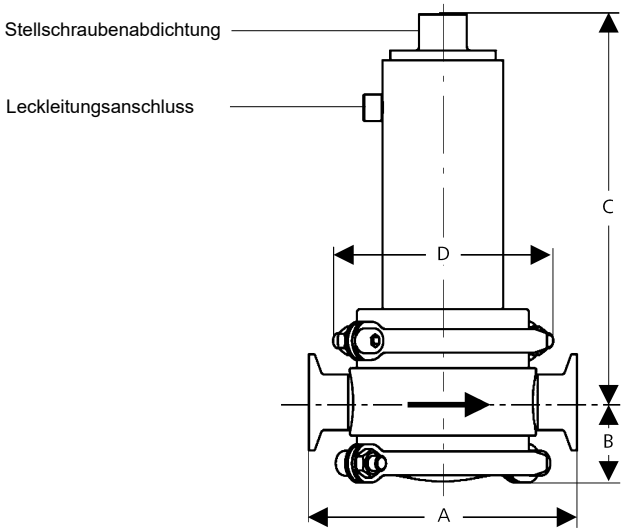
Abmessungen [mm] Durchgangsventil	
Maß	Nennnweite DN (Klemmenschtutzen)
	25
A*	140
B	45
C	205
D	107

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]
Nennweite DN (Klemmstutzen)
25
5

Zolltarifnummer
84811019





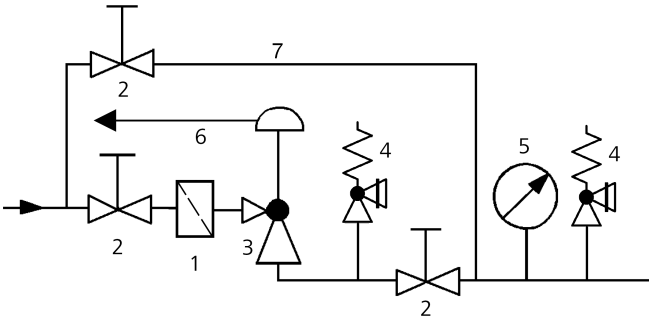
Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Druckminderventil DM 462V

Hygieneventil für hochreine Medien und mittlere Durchsätze

Einbauschema

1	Schmutzfänger	5	Manometer
2	Absperrventile	6	Leckleitungsanschluss
3	Druckminderventil*	7	Bypass
4	Sicherheitsventil		



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

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 462V

超纯介质中等流量卫生级阀门

技术参数

接口 DN	25
公称压力PN	2,5 - 16
阀前压力	8 bar
阀后压力	0,8 - 5 bar
K_{vs}-值	4 m³/h
温度	180 °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 DM 462V 是一种双座的膜片控制、弹簧加载的比例调节阀， 主要用于食品和制药业的卫生领域。
膜片有一层聚四氟乙烯保护膜，生理无害，可用于蒸汽达180°C。
此阀门由抗腐蚀能力极强的不锈钢制成, 完全无死角且有CIP （原位清洁）和SIP（原位杀菌）的能力。角型结构保证完全排空。 精确的阀锥导向机构处于过流腔以外,使介质过流腔内无机械驱动装 置。此设计符合ASME BPE标准要求。标准接口为符合DIN 32676, DIN 11866 条款 A要求的卡箍。阀锥采用软密封。
弹簧罩带弹簧模块和调节螺栓, 阀体底部 (出口)、膜片和内部元件通过两个卡箍在阀体上相连。为其它调节范 围更换膜片或整套弹簧模块十分简单，无需专用工具。维护工作也是 如此。调节压力改变，阀门总高度不变(不自升调节螺栓)。
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

- 整体采用不锈钢
- 夹套 DIN 32676
- 不自升调节螺栓
- 阀体快速卡箍连接
- 膜片聚四氟乙烯保护膜
- 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

可选配置

- 直通型阀门，三种卡箍设计
- 为食品、制药和清洁用途的抛光设计 表面光洁度 Ra ≤ 0.25 或 0.4 或 0.8µm
- 气动控制
- 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，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

K_{vs}-值 [m³/h]			
公称直径	DN	25	
K_{vs}-值	m³/h	4	
压力范围 [bar],公称压力 PN			
压力范围	bar	0,8 - 2,5	2 - 5
公称压力	PN	16/6	16/10

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

减压阀 DM 462V

超纯介质中等流量卫生级阀门

材料

材料*		
温度	130 °C	180 °C
阀体，弹簧罩，内部元件	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	EPDM	FEPM
弹簧	EPDM	FKM
膜片保护膜	可选	PTFE

*所有材料相同或更优

尺寸，重量

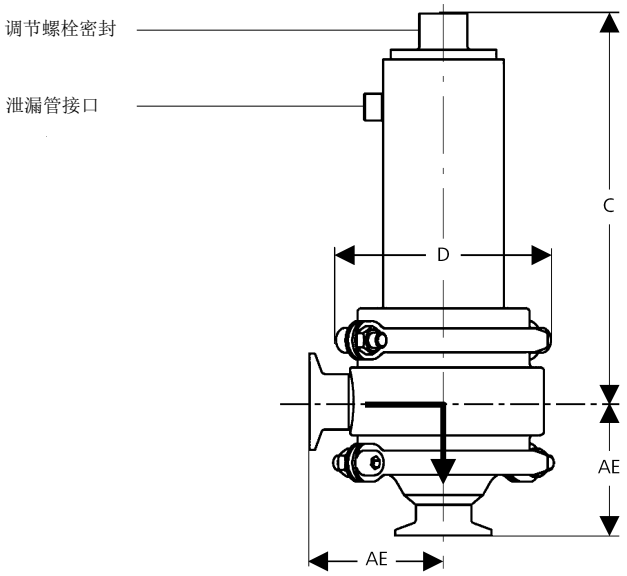
尺寸 [mm] 角型阀门	
尺寸	公称直径 DN (夹套)
	25
AE*	85
C	205
D	107

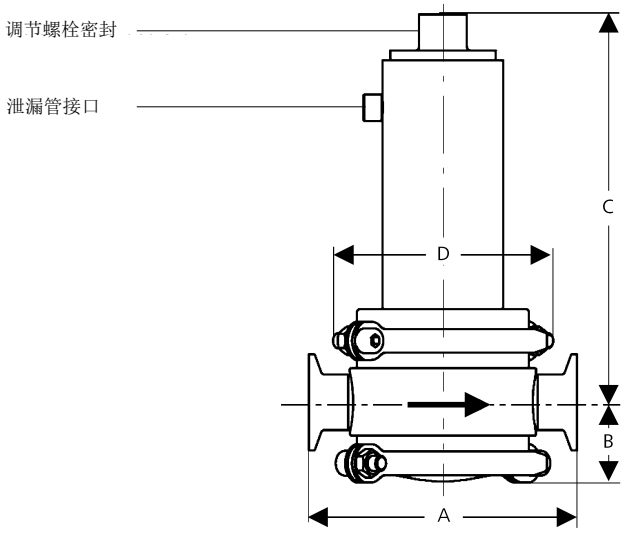
尺寸 [mm] 直通型阀门	
尺寸	公称直径 DN (夹套)
	25
A*	140
B	45
C	205
D	107

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量 [kg]
公称直径 DN (夹套)
25
5

税务编号
84811019





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

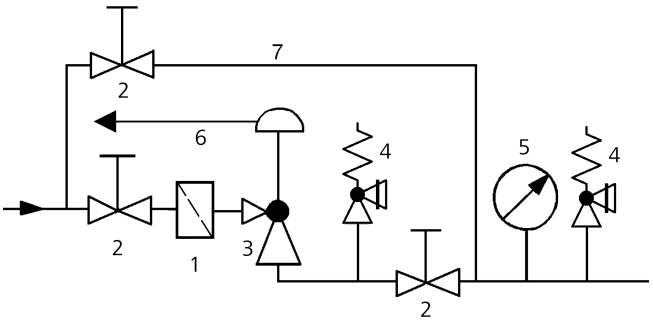
请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。

减压阀 DM 462V

超纯介质中等流量卫生级阀门

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 泄漏管
7 维护旁路



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