



## Druckmindererventile

**für Standardanwendungen** **1**  
DN 15 - 100, PN 40, aus Stahlguss

**für kleinen und mittleren Durchsatz** **2**  
G 1/2 - 2, DN 15 - 50, aus CrNiMo-Stahl

**für großen Durchsatz** **3**  
G 1/2 - 2, DN 15 - 100, aus CrNiMo-Stahl

**für Millibar-Regelung** **4**  
G 1/2 - 2, DN 15 - 50, aus CrNiMo-Stahl

**für Hochdruck** **5**  
G 3/8 - 2, DN 15 - 50, aus Stahl und CrNiMo-Stahl

**für Wasseranwendungen** **6**  
DN 40 - 600, aus Guss mit Epoxid-Beschichtung

**für hochreine Medien, Hygieneanwendung** **7**  
DN 15 - 80, aus CrNiMo-Stahl

**für Hochdruck und hohe Temperatur** **8**  
DN 15 - 250, aus Stahlguss

**Allgemeines** **9**  
Aufgabe, Funktion, Einsatzbereich etc.

## Gussventil für Flüssigkeiten und Gase

**DM618**



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 15 - 100									
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16 - 40									
<b>VORDRUCK</b>	bis 40 bar									
<b>HINTERDRUCK Druckbereiche</b>	0,3 - 1,1 / 0,8 - 2,5 / 2 - 5 / 4,5 - 10 bar									
<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
<b>KVs 0,8-10 bar</b>	4,5	8	8	20	32	40	90	100	115	m³/h
<b>KVs 0,3-1,1 bar</b>	3,6	6	6	20	32	40	50	55	65	m³/h
<b>TEMPERATUR</b>	130 °C									
<b>MAT. GEHÄUSE</b>	1.0619, 1.4408, ANSI-Werkstoffe									
<b>MAT. INNENTEILE</b>	CrNiMo-Stahl									
<b>DICHTUNG</b>	EPDM, FKM									
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie									
<b>MEDIUM</b>	für Flüssigkeiten und Gase									

### Standardausführung:

- Gehäuse aus Stahlguss (GS-C 25/A216WCB)
- 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)
- Elastomere aus FKM
- Teflonschutzfolie für Membrane

## Gussventil für Dampf

**DM618Z**



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 15 - 100									
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16 - 40									
<b>VORDRUCK</b>	bis 40 bar									
<b>HINTERDRUCK Druckbereiche</b>	0,3 - 1,1 / 0,8 - 2,5 / 2 - 5 / 4,5 - 10 bar									
<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
<b>KVs 0,8-10 bar</b>	4,5	8	8	20	32	40	90	100	115	m³/h
<b>KVs 0,3-1,1 bar</b>	3,6	6	6	20	32	40	50	55	65	m³/h
<b>TEMPERATUR</b>	250 °C (bei max. 30 bar)									
<b>MAT. GEHÄUSE</b>	1.0619, 1.4408, ANSI-Werkstoffe									
<b>MAT. INNENTEILE</b>	CrNiMo-Stahl									
<b>DICHTUNG</b>	EPDM, FKM									
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie									
<b>MEDIUM</b>	für Dampf									

### Standardausführung:

- Gehäuse aus Stahlguss (GS-C 25/A216WCB)
- 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)
- Elastomere aus FKM
- Teflonschutzfolie für Membrane

## für kleinen Durchsatz

### DM505



<b>ANSCHLUSS</b>	G 1/2	DN 15 - 25
<b>NENNDRUCK</b>	PN 250	
<b>VORDRUCK</b>	bis 250 bar	
<b>HINTERDRUCK</b>	0,2 - 1,1 / 0,8 - 2,5 / 1 - 5 / 4 - 12 / 10 - 20 bar	
<b>Druckbereiche</b>	0,005 - 0,025 / 0,02 - 0,12 / 0,1 - 0,5 bar	
<b>G</b>	1/2	
<b>DN</b>	15,20,25	
<b>KVS in m³/h</b>	0,05 / 0,2 / 0,5 / 0,9 / 1,4 m³/h	
<b>TEMPERATUR</b>	bis 130 °C (bis 250 °C für Dampf)	
<b>WERKSTOFFE</b>	CrNiMo-Stahl	
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, FFKM, PTFE, Metallic	
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie	
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten, Gase, Dampf	

#### Standardausführung:

- Komplett aus Edelstahl
- Nicht steigende Stellschraube
- Gehäuse-Schnellverschluss
- Steuerleitungsanschluss (nur bei Hinterdrücken ≤ 1,1 bar)

#### Optionen:

- Manometeranschluss
- Elektropneumatische Ansteuerung
- Leckleitungsanschluss für toxische oder gefährliche Medien
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderwerkstoffe

## für kleinen bis mittleren Durchsatz

### DM555



<b>ANSCHLUSS</b>	G 1/2 - 2	DN 15 - 50
<b>NENNDRUCK</b>	PN 40	
<b>VORDRUCK</b>	40 bar	
<b>HINTERDRUCK</b>	0,5 - 2 / 1 - 4 / 2 - 7 / 5 - 16 bar	
<b>Druckbereiche</b>		
<b>G</b>	1/2	3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 - 2
<b>DN</b>	15	20 25 32 40 50 25 - 50
<b>KVS in m³/h</b>	1,3 / 2,4 / 4,2 7,5	
<b>TEMPERATUR</b>	bis 130°C (bei max. 38 bar)	
<b>WERKSTOFFE</b>	CrNiMo-Stahl (1.4408/1.4404)	
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, Metallic	
<b>MEMBRANE</b>	-	
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten und Gase	

#### Standardausführung:

- Gehäuse und medienberührte Innenteile aus CrNiMo-Stahl
- DIN- oder ANSI Flansche, Gewindemuffen G oder NPT
- nicht steigende Stellschraube
- Gehäuse-Schnellverschluss

#### Optionen:

- Unterschiedliche Materialien für Dichtungen, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse: Aseptik- oder JIS-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage
- Sonderwerkstoffe

## für großen Durchsatz bis DN 50

**DM652**



<b>ANSCHLUSS</b>	G 1/2 - 2	DN 15 - 50				
<b>NENNDRUCK</b>	PN 40					
<b>VORDRUCK</b>	bis 40 bar					
<b>HINTERDRUCK</b>	0,8 - 2,5 / 2 - 5 / 4 - 8 / 6 - 12 bar					
<b>Druckbereiche</b>	0,02 - 0,12 / 0,1 - 0,5 / 0,3 - 1,1 bar					
<b>G</b>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50
<b>KVS in m³/h</b>	5	7	8	22	22	22
<b>TEMPERATUR</b>	bis 190°C (bis 220°C für Dampf)					
<b>WERKSTOFFE</b>	CrNiMo-Stahl					
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, FEPM, PTFE					
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie					
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten, Gase und Dampf					

### Standardausführung:

- Komplett aus Edelstahl
- Nicht steigende Stellschraube
- Steuerleitungsanschluss
- Teflonschutzfolie für Membrane (nur Druckbereiche 0,8 - 12 bar)
- Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung

### Optionen:

- Manometeranschluss
- Elektropneumatische Ansteuerung
- Interne Steuerleitung
- Zwischenstück für Dampf bis 220 °C
- Leckleitungsanschluss für toxische oder gefährliche Medien
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, etc.
- Sonderwerkstoffe

## für großen Durchsatz bis DN 100

**DM664**



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 50 - 100			
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16			
<b>VORDRUCK</b>	bis 16 bar			
<b>HINTERDRUCK</b>	0,2 - 1,2 / 0,8 - 2,5 / 2 - 5 / 4 - 8 bar			
<b>Druckbereiche</b>	0,02 - 0,15 / 0,02 - 0,25 / 0,1 - 0,6 bar			
<b>G</b>	-	-	-	-
<b>DN</b>	50	65	80	100
<b>KVS in m³/h</b>	32	50	80	100
<b>TEMPERATUR</b>	bis 130°C			
<b>WERKSTOFFE</b>	CrNiMo-Stahl			
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, PTFE			
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie			
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten und Gase			

### Standardausführung:

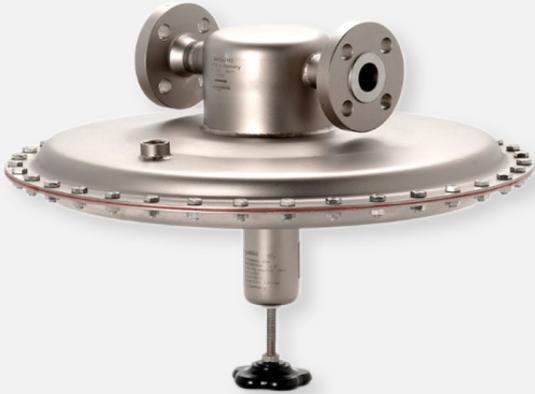
- Komplett aus Edelstahl
- Gehäuse-Schnellverschluss
- Steuerleitungsanschluss
- Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung

### Optionen:

- Bei toxischen oder gefährlichen Medien zusätzlicher Leckleitungsanschluß. Montage mit Leckleitung, die evtl. austretendes Medium gefahrlos und drucklos abführt
- Manometeranschluss
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder JIS-Flansche, etc..
- Sonderwerkstoffe

## Millibarregler für kleinen Durchsatz

**DM762**



<b>ANSCHLUSS</b>	G 1/2 - 2	DN 15 - 50
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16	
<b>VORDRUCK</b>	bis 16 bar	
<b>HINTERDRUCK</b>	0,002 - 0,004 / 0,003 - 0,015	
<b>Druckbereiche</b>	0,004 - 0,010 / 0,005 - 0,032	
<b>in bar</b>	0,008 - 0,016 / 0,015 - 0,065 / 0,05 - 0,28 0,015 - 0,03 / 0,025 - 0,125 / 0,1 - 0,52	
<b>G</b>	1/2	3/4
<b>DN</b>	15	20
<b>KVS in m³/h</b>	0,05 / 0,2 / 0,9 / 1,5 / 2,2 / 2,8 / 3,6	
<b>TEMPERATUR</b>	130°C	
<b>WERKSTOFFE</b>	CrNiMo-Stahl	
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, PTFE	
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie	
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten und Gase	

### Standardausführung:

- Komplet aus Edelstahl
- Steuerleitungsanschluss

### Optionen:

- Manometeranschluss
- Reingas-Ausführung mit speziellen Anschlüssen
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderwerkstoffe

## Millibarregler für großen Durchsatz

**DM586**



<b>ANSCHLUSS</b>	G 3/4 - 2	DN 20 - 50
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16	
<b>VORDRUCK</b>	bis 16 bar	
<b>HINTERDRUCK</b>	0,008 - 0,03 / 0,02 - 0,12	
<b>Druckbereiche</b>	0,1 - 0,65 / 0,3 - 0,95	
<b>in bar</b>		
<b>G</b>	3/4	1
<b>DN</b>	20	25
<b>KVS in m³/h</b>	7	
<b>TEMPERATUR</b>	bis 130°C	
<b>WERKSTOFFE</b>	CrNiMo-Stahl	
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, PTFE	
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie	
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten und Gase	

### Standardausführung:

- Komplet aus Edelstahl
- Nicht steigende Stellschraube
- Steuerleitungsanschluss
- Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung

### Optionen:

- Manometeranschluss
- Elektropneumatische Ansteuerung
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen
- Kleiner Kvs-Wert für Nennweite DN 40 + DN 50
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage

## Hochdruckregler für kleinen Durchsatz

### DM510



<b>ANSCHLUSS</b>	G 3/8 - 2	DN 15 - 50
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16 - 315	
<b>VORDRUCK</b>	bis 315 bar	
<b>HINTERDRUCK</b>	2 - 4 / 4 - 7 / 7 - 10 / 5 - 16 / 10 - 20 bar	
<b>Druckbereiche</b>	10 - 25 / 20 - 35 / 35 - 50 / 45 - 63 / 60 - 100 bar	

<b>G</b>	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
<b>DN</b>	-	15	20	25	32	40	50
<b>KVS in m³/h Sitz 1</b>	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	1
<b>KVS in m³/h Sitz 2</b>	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	3,5
<b>KVS in m³/h Sitz 3</b>	1,7	1,8	2	2,2	3,9	3,9	5,5

<b>TEMPERATUR</b>	bis 400°C	
<b>WERKSTOFFE</b>	Stahl, CrNiMo-Stahl, Sonderwerkstoffe	
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, FEPM, Metallic	
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie	
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten, Gase und Dampf	

#### Optionen:

- Hinterdrücke ab 0,005 bar bis 2 bar
- Manometeranschluss
- Ventilkegel und Sitz gepanzert
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen
- Sonderwerkstoffe wie Duplex, Superduplex, Hastelloy® oder Titan, andere auf Anfrage
- Sonderanschlüsse: ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage

## Hochdruckregler für mittleren/großen Durchsatz

### DM620



<b>ANSCHLUSS</b>	G 1/2 - 2	DN 15 - 80
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16 - 315	
<b>VORDRUCK</b>	bis 315 bar	
<b>HINTERDRUCK</b>	2-4 / 4-7 / 7-10 / 5-16 / 10-20 bar	
<b>Druckbereiche</b>	10-25 / 20-35 / 35-50 / 45-63 / 60-100 bar	

<b>G</b>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50
<b>KVS in m³/h Sitz 1</b>	0,4	1,2	1,8	2,2	4,5	4,5
<b>KVS in m³/h Sitz 2</b>	1,2	1,8	2,2	4,5	7	7
<b>KVS in m³/h Sitz 3</b>	1,8	2,2	4,5	7	10	10

<b>TEMPERATUR</b>	bis 200°C	
<b>WERKSTOFFE</b>	Stahl, CrNiMo-Stahl, Sonderwerkstoffe	
<b>DICHTUNGEN</b>	EPDM, FKM, FEPM, Metallic	
<b>MEMBRANE</b>	EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie	
<b>MEDIUM</b>	Flüssigkeiten und Gase	

#### Standardausführung:

- Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung

#### Optionen

- Manometeranschluss
- Ventilkegel und Sitz gepanzert
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen
- Sonderwerkstoffe wie Duplex, Superduplex, Hastelloy®, Titan
- Sonderanschlüsse: ANSI- oder JIS-Flansche, NPT, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

## Gussventil für Wasser

**DM644**



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 50 - 150			
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16 - 40			
<b>VORDRUCK</b>	bis 40 bar			
<b>HINTERDRUCK Druckbereiche</b>	1,5 - 6	5 - 12	12 - 24 (DN50-100)	12 - 16 (DN150)

<b>DN</b>	50	65	80	100	125	150
<b>KVS in m³/h</b>	20	45	70	115	145	170

<b>TEMPERATUR</b>	bis 70°C					
<b>MAT. GEHÄUSE</b>	Sphäroguss GJS 450-10 mit Epoxy-Besch.					
<b>MAT. INNENTEILE</b>	CrNiMo-Stahl (1.4301)					
<b>DICHTUNG</b>	NBR , FKM					
<b>MEMBRANE</b>	-					
<b>MEDIUM</b>	Wasser					

### Standardausführung:

- Konstruiert nach EN-1074/4
- Gehäuse aus Sphäroguss GJS 450-10 mit Epoxid-Beschichtung
- Innenteile aus Edelstahl 1.4301
- Interne Steuerbohrung
- Beschichtung KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsbl. W270

### Optionen:

- Elastomere aus EPDM oder Viton
- Druckstufen PN 25 und PN 40
- Sonderausführungen auf Anfrage:
- Vernickelte Version für Luft und Flüssigkeiten bis 100 °C, Elastomere aus Viton
- Membrangesteuerte Version für eine bessere Regelgenauigkeit
- Hochdruckversion, Druckstufe PN 64, für Luft und Wasser
- Flansche gebohrt nach ANSI

## Gussventil für Wasser, pilotgesteuert

**RP115**



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 40 - 600						
<b>NENNDRUCK</b>	PN 10 - 40						
<b>VORDRUCK</b>	bis 25 bar						
<b>HINTERDRUCK Druckbereiche</b>	0,7 - 7 / 1,5 - 15 / 8 - 24 bar						

<b>DN</b>	40	50	65	80	100	125	150
<b>KVS in m³/h</b>	40	40	65	100	165	185	410
<b>DN</b>	200	250	300	400	500	600	
<b>KVS in m³/h</b>	660	1125	1500	2675	3085	3235	

<b>TEMPERATUR</b>	bis 70°C						
<b>MAT. GEHÄUSE</b>	Sphäroguss GJS 450-10 mit Epoxy-Besch.						
<b>MAT. INNENTEILE</b>	CrNiMo-Stahl (1.4301)						
<b>DICHTUNG</b>	NBR , EPDM						
<b>MEMBRANE</b>	NBR-Nylon-verstärkt , EPDM						
<b>MEDIUM</b>	Wasser						

### Standardausführung:

- Konstruiert nach EN-1074/4
- Gehäuse aus Sphäroguss GJS 450-10 mit Epoxid-Beschichtung
- Innenteile, Pilotventil und Verrohrung aus Edelstahl 1.4301
- Beschichtung KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsblatt W270

### Optionen:

- Hinterdruckbereich < 0,7 bar sowie bis zu 25 bar
- Nenndruckstufen PN 10, PN 25
- Gehäuse mit reduziertem Durchsatz
- Drosselkegel
- Anti-Kavitation Kegel
- Sonderausführungen:
- Differenzdruckregler, Durchflussregler, Niveauregler
- andere auf Anfrage

## für hochreine Medien und mittleren Durchsatz

### DM152



**ANSCHLUSS** DN 15 - 25

**NENNDRUCK** PN 2,5 - 10

**VORDRUCK** bis 8 bar

**HINTERDRUCK Druckbereiche** 0,3 - 1,1 / 0,8 - 2,5 / 1 - 5 bar

DN	15	20	25	32	40	50
<b>KVS in m³/h</b>	2	3	4	5	6	7

**TEMPERATUR** bis 130 °C / 180 °C

**WERKSTOFFE** CrNiMo-Stahl

**DICHTUNGEN** FEPM, Metallic

**MEMBRANE** FKM, PTFE-Schutzfolie

**MEDIUM** Flüssigkeiten, Gase, Dampf

#### Standardausführung:

- Komplett aus Edelstahl
- Klemmstutzen DIN 32676
- Nicht steigende Stellschraube
- Gehäuse-Schnellverschluss

#### Optionen:

- Polierte Ausführung für Lebensmittel-, Pharma- und Reinstanwendungen Oberflächengüte Ra ≤ 0,25 / 0,4 / 0,8 µm
- Teflonschutzfolie für Membrane
- Weichdichtung
- Elektropneumatische Ansteuerung
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

## für hochreine Medien und großen Durchsatz

### DM462



**ANSCHLUSS** DN 25 - 80

**NENNDRUCK** PN 2,5 - 10

**VORDRUCK** bis 8 bar

**HINTERDRUCK Druckbereiche** 0,3 - 1,1 / 0,8 - 2,5 / 1 - 5 bar

DN	25	40	50	65	80
<b>KVS in m³/h</b>	4	22	22	60	70

**TEMPERATUR** bis 180 °C

**WERKSTOFFE** CrNiMo-Stahl

**DICHTUNGEN** EPDM, FEPM, FKM

**MEMBRANE** EPDM, FKM, PTFE-Schutzfolie

**MEDIUM** Flüssigkeiten, Gase, Dampf

#### Standardausführung:

- Komplett aus Edelstahl
- Klemmstutzen DIN 32676
- Nicht steigende Stellschraube
- Gehäuse-Schnellverschluss

#### Optionen:

- Polierte Ausführung für Lebensmittel-, Pharma- und Reinstanwendungen Oberflächengüte: Ra ≤ 0,25/ 0,4 / 0,8 µm
- Teflonschutzfolie für Membrane
- Elektropneumatische Ansteuerung
- Leckleitungsanschluss mit Stellschraubenabdichtung
- Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen
- Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

## Hochdruckventil für Dampf, für kleinen Durchsatz DM701



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 15 - 50						
<b>NENNDRUCK</b>	PN 315						
<b>VORDRUCK</b>	bis 160 bar						
<b>HINTERDRUCK Druckbereiche</b>	1,5 - 6 / 6 - 13 / 12 - 18 / 16 - 24 / 24 - 32 bar						
	<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50
<b>Sitz 1 KVS in m³/h</b>		0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	1
<b>Sitz 2 KVS in m³/h</b>		0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	3,5
<b>Sitz 3 KVS in m³/h</b>		1,8	2	2,2	3,9	3,9	5,5

<b>TEMPERATUR</b>	bis 500°C					
<b>MAT. GEHÄUSE</b>	Stahlguss					
<b>MAT. INNENTEILE</b>	Auf Anfrage					
<b>DICHTUNG</b>	NBR , EPDM					
<b>MEMBRANE</b>	-					
<b>MEDIUM</b>	Dampf					

**Standardausführung:**  
 - Offene Federn  
 - Steuerleitungsanschluss

**Optionen:**  
 - Zwischenstück für höhere Temperaturen (400 - 500 °C)  
 - Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen  
 - Sonderausführungen auf Anfrage

## Hochdruckventil für Dampf, für großen Durchsatz DM401



<b>ANSCHLUSS</b>	DN 25 - 250						
<b>NENNDRUCK</b>	PN 16 - 100						
<b>VORDRUCK</b>	bis 100 bar						
<b>HINTERDRUCK Druckbereiche</b>	1,5 - 6 / 6 - 13 / 12 - 18 / 16 - 24 / 24 - 32 bar						
	<b>DN</b>	25	32	40	50	65	80
<b>KVS in m³/h</b>		6	11	16	25	42	65
	<b>DN</b>	100	125	150	200	250	
<b>KVS in m³/h</b>		80	120	170	230	360	

<b>TEMPERATUR</b>	500°C					
<b>MAT. GEHÄUSE</b>	Stahlguss					
<b>MAT. INNENTEILE</b>	Auf Anfrage					
<b>DICHTUNG</b>	NBR , EPDM					
<b>MEMBRANE</b>	Cr					
<b>MEDIUM</b>	Dampf					

**Standardausführung:**  
 - Entlasteter Kegel für eine vordruckunabhängige Hinterdruckregelung  
 - Offene Feder  
 - Steuerleitungsanschluss

**Optionen:**  
 - Zwischenstück für höhere Temperaturen (400 - 500 °C)  
 - Hydraulische Dämpfung  
 - Ausgang erweitert  
 - Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen  
 - Sonderausführungen auf Anfrage

## Aufgabe

Druckminderventile reduzieren einen hohen, oft schwankenden Druck auf einen einstellbaren, konstanten Druck hinter dem Ventil.

## Funktion

Eine Feder (optional Gasfeder oder Gewicht) hält das Ventil geöffnet, der Hinterdruck wirkt über das Steuerelement (Membrane, Kolben oder Faltenbalg) auf den Kegel und schließt bei Anstieg des Druckes das Ventil proportional. Der zu regelnde Druck kann durch Vorspannen / Entlasten einer Feder über eine Stellschraube eingestellt werden.

## Einsatzbereich

Schutz nachgeschalteter Geräte, Armaturen und Installationen vor zu hohem Druck bei gleichzeitiger Reduzierung des Verbrauchs und Minimierung der Fließgeschwindigkeit und des Geräuschpegels im System.

## Für die Auslegung erforderliche Daten

Medium, Durchsatz, Vordruck, zu regelnder Hinterdruck, Temperatur

## Zu beachten

Bei toxischen/gefährlichen Medien eine geschlossene Federhaube mit Leckleitungsanschluss und Stellschraubenabdichtung vorsehen.

## Empfohlene Einbaulage

Gase: in horizontale Leitungen mit der Federhaube nach oben oder unten Flüssigkeiten, Dampf: in horizontale Leitungen mit der Federhaube nach unten

## Steuerleitung

Planen sie eine Steuerleitung ein, wenn der gewählte Druckminderer für den Betrieb mit Steuerleitung vorgesehen ist. Schließen sie diese im Abstand von min. 10 x Nennweite hinter dem Druckminderventil an.

## Leckleitung

Bei toxischen oder gefährlichen Medien muss das Ventil eine geschlossene Federhaube (mit Stellschraubenabdichtung) mit Leckleitungsanschluss haben. Bei Montage vor Ort muss eine Leckleitung verlegt werden, die bei einem Defekt am Steuerteil das austretende Medium gefahrlos und drucklos abführt.

## Absicherung des Systems

Bauen Sie ein Sicherheitsventil ein, damit der maximal zulässige Betriebsdruck des Ventils (normal 1,5 x max. Einstelldruck) nicht überschritten wird. Der Ansprechdruck des Sicherheitsventiles sollte ca. 40 % über dem max. Einstelldruck des Druckminderventils liegen, damit ein Abblasen bei geringen Druckschwankungen vermieden wird.

## Absperrung

Für Montage, Wartung sowie dichten Systemabschluss planen Sie vor und hinter dem Druckminderventil Absperrorgane ein. Beim Schließen der Absperrorgane muss immer das Ventil vor dem Regler zuerst geschlossen werden. Für den Notbetrieb ist möglicherweise eine Umgehungsleitung (Bypass) notwendig.

## Einbauschema

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

