

# Druckminderventil, federbelastet Pressure-Reducing-Valve, springloaded

## Typ 71

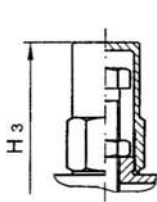
für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, großer Regelbereich  
for steam, gases and liquids, expanded range of adjustment

Typ 71.2 : Wst. / Material 1.4301

Typ 71.2 : Wst. / Material 1.4571 / 1.4581

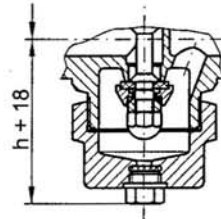
### Industrie - Ausführung / Industry - design

Vordruckunabhängig / Initial pressure independent



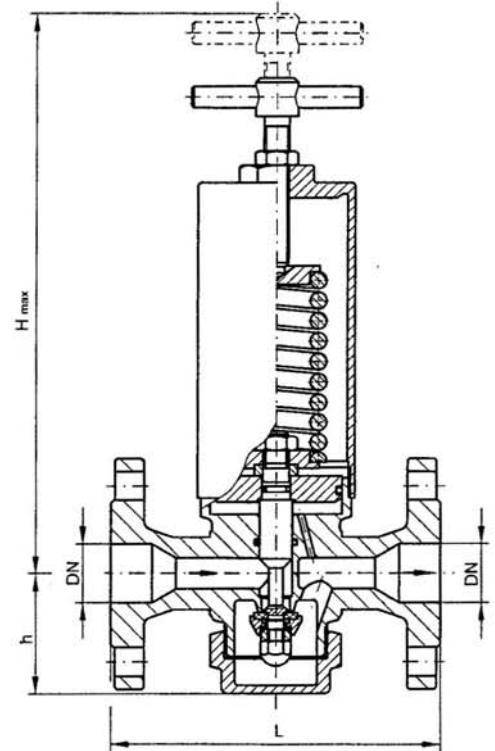
Druckminderventil mit Schutzkappe  
auf Anfrage

Valve with top cap  
on request



Verschlusskappe mit Entwässerungsschraube  
auf Anfrage

Bottom plug with drainage screw  
on request



### Verwendung / Use

Betriebstemperatur / operating temperature

Kegel weich dichtend / disc soft seated

siehe techn. Anhang: KWD-1 / see techn. appendix: KWD-1

BG I - III B

BG Size	Eintritt Inlet			Austritt Outlet			Baumaße Dimensions				Gewicht Weight [kg]		
	DN		Vordruck Inlet pressure bis / to [bar(g)]	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	DN		Minderdruckbereich** Reduced pressure range** minimal maximal [bar(g)]	L** [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	H <sub>3</sub> [mm]		h [mm]	
	DIN [mm]	ANSI			DIN [mm]	ANSI							P <sub>2</sub> P <sub>2</sub>
0	10	-	63	10	-	0,35 / 14,4 (20,0)	130	205	180	48	2,3		
	15*	1/2*										15*	1/2*
I	15	1/2	63	15	1/2	0,35 / 52,0 (78,0)	130	275	250	58	5,8		
	20	3/4										20	3/4
	25*	1*										25*	1*
II	25	1	63	25	1	0,25 / 23,0 (31,0)	160	300	265	68	7,4		
	32	1 1/4										32	1 1/4
	40*	1 1/2*										40*	1 1/2*
III <sup>1)</sup>	40	1 1/2	40	40	1 1/2	0,25 / 18,8 (21,0)	200	325	305	85	13,5		
	50	2										50	2
	65*	2 1/2*										65*	2 1/2*
III B <sup>1)</sup>	50	2	40	50	2	0,25 / 12,0 (15,5)	300	540	520	145	-		
	65	2 1/2										65	2 1/2
	80	3										80	3
IV	65	2 1/2	40	65	2 1/2	0,25 / 12,0 (15,5)	290	545	530	155	34,0		
	80	3										80	3
	100*	4*										100*	4*

# Druckminderventil, federbelastet Pressure-Reducing-Valve, springloaded

## Typ 71

für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, großer Regelbereich  
for steam, gases and liquids, expanded range of adjustment

### Bitte beachten

1. Minderdruck:
  - 1.1 Reduktionsverhältnis: (Empfehlung)  
max:  $P_1 / P_2 = 40$  min:  $P_1 / P_2 = 1,1$
  - 1.2 max. Vordruck siehe Typenblatt
  - 1.3 Die eingebaute Ventilfeeder kann unter den angegebenen minimalen Wert des Minderdruckbereich hinaus weiter entspannt werden. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass sich bei kleineren Minderdrücken die prozentuale Regelabweichung erhöht.
  - 1.4 Einstellbereiche gem. nachstehender Tabelle

### Please note

1. Reduced pressure:
  - 1.1 Reduction factor: (recommended)  
max:  $P_1 / P_2 = 40$  min:  $P_1 / P_2 = 1,1$
  - 1.2 max. Inlet pressure see main sheet
  - 1.3 The fitted spring can be eased beyond the mentioned minimum (outlet) pressure range. In this case, please note, that with smaller outlet pressures the proportional deviation increases.
  - 1.4 Spring ranges see table below

Tabelle: Einstellbereiche des Minderdruckes  $P_2$   
Table: spring ranges for reduced pressure  $P_2$

BG / Size	0	I	II	III	III B	IV
Eintr./Austr. Inlet/Outlet	DN 8, DN 10, DN 15	DN 15, DN 20, DN 25	DN 25, DN 32, DN 40	DN 40, DN 50, DN 65	DN 50, DN 65, DN 80	DN 65, DN 80, DN 100
	1/4, 3/8, 1/2	1/2, 3/4, 1	1, 1 1/4, 1 1/2	1 1/2, 2, 2 1/2	2, 2 1/2, 3	2 1/2, 3, 4
Kolbenplatte piston plate [mm]	Einstellbereich spring range [bar(g)]					
Ø 139						0,25 - 0,55 0,40 - 0,80 0,60 - 1,20 0,90 - 1,95 1,40 - 2,85
Ø 119					0,25 - 0,44 0,35 - 0,73 0,50 - 1,10 0,80 - 1,65 1,30 - 2,65 1,90 - 3,85	
Ø 99				0,25 - 0,47 0,36 - 0,72 0,57 - 1,15 1,00 - 2,00	0,80 - 1,60 1,20 - 2,40 1,90 - 3,80 2,80 - 5,60	1,90 - 3,80 2,80 - 5,60 3,30 - 6,60
Ø 84			0,25 - 0,50 0,40 - 0,83 0,65 - 1,30 1,00 - 2,00 1,40 - 2,80	0,80 - 1,60 1,40 - 2,80 1,60 - 3,20	2,60 - 5,30 3,80 - 7,70 4,50 - 9,10 6,00 - 12,00	3,80 - 7,70 4,50 - 9,10 6,00 - 12,00
Ø 64	0,35 - 0,60 0,40 - 0,90 0,60 - 1,30 0,80 - 1,70 1,00 - 2,20	0,35 - 0,54 0,50 - 0,94 0,70 - 1,50 1,00 - 2,40 1,80 - 3,80 2,60 - 5,30	1,70 - 3,50 2,40 - 4,80 3,00 - 6,10	1,40 - 2,80 2,40 - 4,80 2,70 - 5,40 3,50 - 6,90		
Ø 48	1,20 - 2,40 1,50 - 3,10 1,90 - 3,90	3,30 - 6,70 4,70 - 9,50 6,00 - 12,20	3,00 - 6,10 4,30 - 8,60 5,50 - 11,00 7,50 - 14,50	4,20 - 8,50 4,80 - 9,60 6,50 - 12,30 9,50 - 18,80		
Ø 38	1,30 - 2,50 1,90 - 3,80 2,50 - 5,00 3,00 - 6,10	5,40 - 10,70 7,50 - 15,00 10,00 - 19,50 13,00 - 26,00	5,00 - 9,80 7,00 - 13,80 9,00 - 17,50 12,00 - 23,00			
Ø 27	2,50 - 5,00 3,70 - 7,50 5,00 - 9,80 6,00 - 12,20 7,00 - 14,40	11,00 - 21,00 15,00 - 30,00 20,00 - 38,00 26,00 - 52,00				

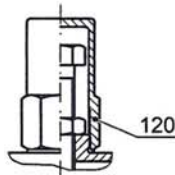
# Druckminderventil, federbelastet Pressure-Reducing-Valve, springloaded

## Typ 71

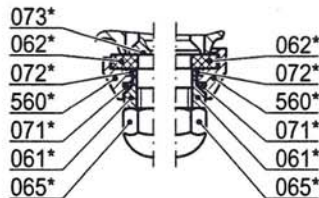
für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, großer Regelbereich  
for steam, gases and liquids, expanded range of adjustment

Typ 71.2 : Wst. / Material 1.4301  
Typ 71.2 : Wst. / Material 1.4571

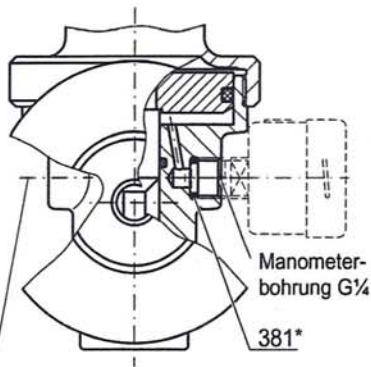
DN 10, 15



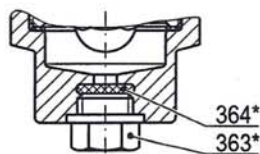
Ventil mit Schutzkappe  
auf Anfrage



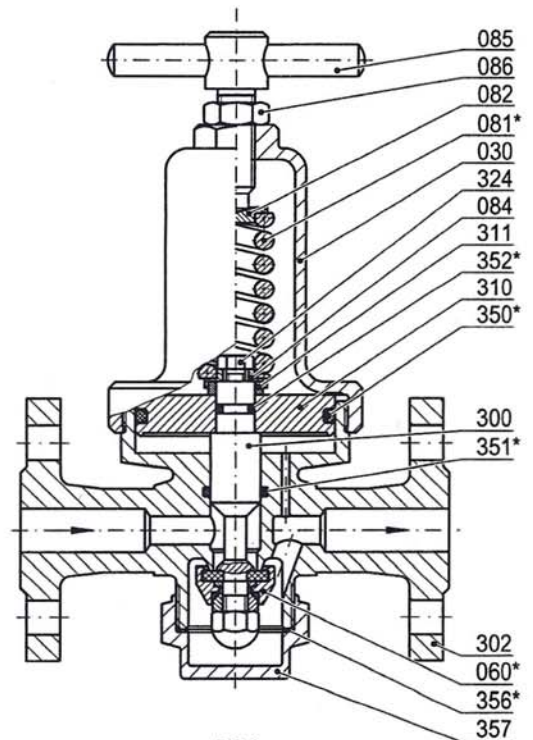
Kegel komplett, Pos. 060\*  
Thermoplast dichtend    Elastomer dichtend



2. Manometerbohrung G $\frac{1}{4}$   
Standard



Entwässerungsschraube  
auf Anfrage



BG 0

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff		Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	
302	1 DMV-Körper mit Flansch	1.4301	1.4571	086	1 Gegenmutter	A2	A2
030	1 Federhaube	1.4581	1.4581	120	1 Kappe	1.4571	1.4571
060*	1 Kegel komplett			300	1 Kolben	1.4571	1.4571
560*	1 Kegel, Rohling	1.4571	1.4571	310	1 Kolbenplatte	1.4571	1.4571
061*	1 Druckstück	1.4571	1.4571	311	1 Distanzstück	1.4305	1.4305
062*	1 Kegeldichtung	siehe techn. Anhang: KWD-1		324	1 Schraube	A2	A2
065*	1 Kegelmutter	A4	A4	350*	1 O-Ring	FPM <sup>1)</sup>	FPM <sup>1)</sup>
071*	1 O-Ring	FPM <sup>1)</sup>	FPM <sup>1)</sup>	351*	1 O-Ring	FPM <sup>1)</sup>	FPM <sup>1)</sup>
072*	1 Klemmscheibe	1.4571	1.4571	352*	1 O-Ring	FPM <sup>1)</sup>	FPM <sup>1)</sup>
073*	1 O-Ring	FPM <sup>1)</sup>	FPM <sup>1)</sup>	356*	1 Dichtring	PTFE	PTFE
081*	1 Feder	1.4310	1.4310	357	1 Verschlusskappe	1.4571	1.4571
082	1 Federteller, oben	1.4305	1.4305	363*	1 Entwässerungsschr.	A4	A4
084	1 Federteller, unten	1.4305	1.4305	364*	1 Dichtring	PTFE	PTFE
085	1 Druckschraube	1.4305	1.4305	381*	1 Dichtring	PTFE	PTFE