

Druckminderventilfederbelastet Pressure Reducing Valve

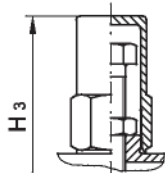
Typ DM70

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

Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4301 Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4571

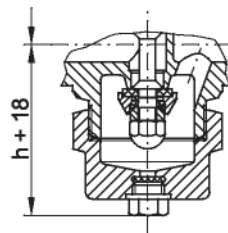
Industrie - Ausführung / Industry - design

Vordruckunabhängig / Initial pressure independent



Schutzkappe
ohne
Entwässerung

Valve with top cap
on request

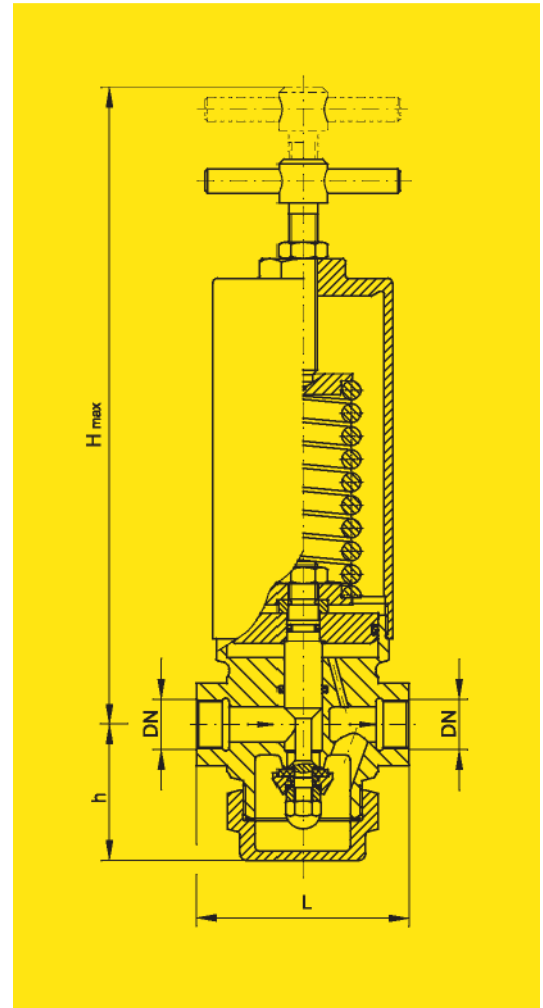


Kappe mit Entwässerungsschraube auf Anfrage

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 Weigh
	DN		Vordruck Inlet pressure bis/to P_1	DN		Minderdruckbereich** Reduced pressure range** minimal P_2 maximal	L	Hmax	H3	h	
	[mm]	G 1)		[bar(g)]	[mm]						
00***	6 8	1/8 1/4	16	6 8	1/8 1/4	1,00 / 7,7	58	149	-	36	1,1
0	8* 10 15*	1/4* 3/8 1/2*	63	8* 10 15*	1/4* 3/8 1/2*	0,35 / 14,4 (20,0)	70	205	180	48	1,8
I	15 20 25*	1/2 3/4 1*	100 63 63	15 20 25*	1/2 3/4 1*	0,35 / 52,0 (78,0)	90 90 135	275	250	58	3,7
II	25 32 40*	1 1 1/4 1 1/2,*	63	25 32 40*	1 1 1/4 1 1/2,*	0,25 / 23,0 (31,0)	105 105 155	300	265	68	5,2
III	40 50 65*	1 1/2 2 2 1/2,*	63 40 40	40 50 65*	1 1/2 2 2 1/2,*	0,25 / 18,8 (21,0)	145 145 210	325	305	85	9,6
	50 50 50	2 2 2	40	50 50 50	2 2 2	0,25 / 120 (155)	220	540	520	145	

* Sondergröße / special size ** Einstellbereiche des Minderdruckes siehe Rückseite (MDT-70) / spring range for reduced pressure see over-leaf (MDT-70) ***
Nicht für Wasserdampf einsetzbar / not for water steam applicable

1) Gewindemuffe nach DIN ISO 228, andere auf Anfrage / female screw acc. to DIN ISO 228, other on request

2) Nur in Werkstoff-Ausführung 1.4571 / only material-design 1.4571

Ø Noch möglicher Minderdruck / still possible reduced pressure

Druckminderventilfederbelaste Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

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 Ventildfeder 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 P₂

Table: spring ranges for reduced pressure P₂

BG/Size	00	0	I	II	III	IIIB
Eintri/Austr.	DN 6, DN 8	DN 8, DN 10, DN 15	DN 15, DN 20, DN 25DN	25, DN 32, DN 40	DN 40, DN 50, DN 65	DN 50, DN 65
Inlet/Outlet	1/8 1/4	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
Kolbenplatte piston plate [mm]	Einstellbereiche (bar)					
						0,25- 0,44
						0,35- 0,73
Ø119						0,50 - 1,10
						0,80 - 1,65
						1,30 - 2,65
						1,90 - 3,85
Ø 99					0,25 - 0,47	0,80 - 1,60
					0,36 - 0,72	1,20 - 2,40
					0,57 - 1,15	1,90 - 3,80
					1,00 - 2,00	2,80 - 5,60
				0,25- 0,50	0,80 - 1,60	2,60 - 5,30
				0,40- 0,83	1,40 - 2,80	3,80 - 7,70
Ø 84				0,65- 1,30	1,60 - 3,20	4,50 - 9,10
				1,00- 2,00		6,00 -12,00
				1,40- 2,80		
		0,35 - 0,60	0,35- 0,54	1,70- 3,50	1,40 - 2,80	
		0,40 - 0,90	0,50- 0,94	2,40- 4,80	2,40 - 4,80	
Ø 64		0,60 - 1,30	0,70- 1,50	3,00- 6,10	2,70 - 5,40	
		0,80 - 1,70	1,00- 2,40		3,50 - 6,90	
		1,00 -2,20	1,80- 3,80			
			2,60- 5,30			
Ø 48		1,20 - -2,40	3,30- 6,70	3,00-6,10	4,20 - 8,50	
		1,50 - 3,10	4,70- 9,50	4,30- 8,60	4,80 - 9,60	
		1,90 - 3,90	6,00- 12,20	5,50- 11,00	6,50 - 12,30	
				7,50- 14,50	9,50 - 18,80	
	1,00 - 1,70	1,30 -2,50	5,40- 10,70	5,00- 9,80		
	1,40 - 2,70	1,90 - 3,80	7,50- 15,00	7,00- 13,80		
	1,70 - 3,30	2,50 - 5,00	10,00- 19,50	9,00- 17,50		
	1,80 - 3,50	3,00 - 6,10	13,00- 26,00	12,00- 23,00		
Ø 38	2,00 -4,00					
	2,40 -4,80					
	2,70 - 5,30					
	2,80 - 5,60					
	3,50 - 6,20					
	5,00 - 7,70					
		2,50 - 5,00	11,00-21,00			
		3,70 -7,50	15,00-30,00			
Ø 27		5,00 -9,80	20,00-38,00			
		6,00 - 12,20	26,00- 52,00			
		7,00 -14,40				

größere Minderdruckbereiche auf Anfrage/ expanded reduced pressure range on request

Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

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

Massenstromtabelle für Sattdampf

zur Bestimmung der Größe von Druckminderventilen

Baugröße		I			II		III		III B	
Nennweite		10	15	20	25	32	40	50	50	65
		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2	2 1/2
Überdruck p _v [bar(g)]		kg/h								
	0,15	4	10	17	27	40	83	120	120	180
	0,2	5	11	19	31	46	99	145	145	210
	0,3	6	13	23	35	55	112	160	160	240
	0,5	7	16	28	46	70	140	200	200	300
	0,75	9	20	35	57	85	175	250	250	370
	1	11	25	42	68	100	210	300	300	450
	1,5	14	32	55	90	140	280	400	400	590
	2	17	40	70	115	170	350	520	520	750
	2,5	21	47	84	135	200	400	600	600	880
	3	24	55	99	155	240	480	700	700	1020
	4	31	70	123	195	300	600	890	890	1300
	5	38	85	150	245	360	740	1080	1080	1600
	6	46	104	185	300	450	900	1340	1340	1950
	7	54	122	225	350	540	1100	1600	1600	2400
8	62	140	250	400	600	1250	1800	1800	2700	
9	71	160	280	450	680	1380	2000	2000	2900	
10	80	180	320	500	750	1500	2300	2300	3300	
12	98	220	380	610	900	1850	2700	2700	4000	
14	115	260	450	720	1050	2300	3100	3100	4700	

Den Tabellenwerten liegen die üblichen Rohrleitungsgeschwindigkeiten Anfrage zugrunde.

P₁ < 4 [bar(g)] (<150°C): Kegeldichtung PTFE Dichtungsringe EPDM
 < 15[bar(g)](<200°C): Kegeldichtung PTFE DichtungsringeAF 100

- a) Zur Bestimmung der Ventilgröße laut Tabelle ist der Minderdruck maßgebend. Dichtungen für Dampf:
- c) Die unter a) ermittelte Ventilgröße kann um eine Nennweite kleiner gewählt werden, wenn beachtet wird, dass der Rohrlungsdurchmesser am

absoluter Minderdruck p [bar] ~ 0,7 => Korrekturfaktor = 1,25
 absoluter Vordruck p [bar] ~ 0,8 => Korrekturfaktor = 1,60
 ~ 0,9 => Korrekturfaktor = 2,25

m
 Der gefundene Korrekturfaktor muss auf Grund der geringeren Strömungsgeschwindigkeit mit dem vorgegebenen Massenstrom multipliziert werden. Mit Hilfe des errechneten Wertes kann nun ein Ventil gemäß Tabelle ermittelt werden.
 Bei kleineren Druckverhältnissen als 0,7 wird kein Korrekturfaktor eingesetzt.

für Heißdampf gilt:

$$V_H \cdot \frac{1}{m} = m \cdot f$$

Sollte die Minderdruckleitung länger als drei Meter sein, so ist sie um eine Nennweitenstufe größer zu wählen.

* V_H: spez. Volumen des Heißdampfes

* V_s: spez. Volumen des Sattdampfes

f: Korrekturfaktor

¹
 m₀: gegebener Massenstrom

m: sich ergebender Wert des Massenstromes mit dem die Tabelle genutzt werden kann

* siehe VDI-Wasserdampfafel

Druckminderventilfederbelastet

Pressure-Reducing-Valve

Typ DM70

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

Discharge capacities for saturated steam

for definition the size of Pressure-Reducing-Valve

Size	0	I		II		III		III B		
Nominal pipe	10	15	20	25	32	40	50	50	65	
	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2	2 1/2	
Overpressure p ₀ [bar(g)]	kg/h									
0,15	4	10	17	27	40	83	120	120	180	
0,2	5	11	19	31	46	99	145	145	210	
0,3	6	13	23	35	55	112	160	160	240	
0,5	7	16	28	46	70	140	200	200	300	
0,75	9	20	35	57	85	175	250	250	370	
1	11	25	42	68	100	210	300	300	450	
1,5	14	32	55	90	140	280	400	400	590	
2	17	40	70	115	170	350	520	520	750	
2,5	21	47	84	135	200	400	600	600	880	
3	24	55	99	155	240	480	700	700	1020	
4	31	70	123	195	300	600	890	890	1300	
5	38	85	150	245	360	740	1080	1080	1600	
6	46	104	185	300	450	900	1340	1340	1950	
7	54	122	225	350	540	1100	1600	1600	2400	
8	62	140	250	400	600	1250	1800	1800	2700	
9	71	160	280	450	680	1380	2000	2000	2900	
10	80	180	320	500	750	1500	2300	2300	3300	
12	98	220	380	610	900	1850	2700	2700	4000	
14	115	260	450	720	1050	2300	3100	3100	4700	

- a) To the definition of the right valve size according to the table, the
 considerably. The usual piping speeds are appropriate for the table codes.
 b) The valve size determined under a) can be selected around a nominal size P₁ < 4 [bar(g)] (<150 °C). Piston gasket PTFE

Gaskets for steam: downstream pressure is

To small pressure ratios applies:

$$\frac{\text{absolute reduced pressure } p \text{ [bar]}}{\text{absolute inlet pressure } p_0 \text{ [bar]}} = \frac{1}{f}$$

~ 0,7 => correction factor =
 ~ 0,8 => correction factor =
 ~ 0,9 => correction factor =

<15 [bar(q)] (<200°C): Piston gasket PTFE
 > 15 [bar(q)] (>200°C): on req

The found correction factor must be multiplied due to the smaller flow rate by the
 given mass flow. With the help of the calculated value now a valve can be
 determinend in accordance with the table.

With smaller pressure ratios than 0.7 no corrector factor is used.

For superheated steam: V_H
 m_s = V_H S

$$m_s \cdot f$$

*V_H:
 spec
 ific
 volume of the superheated steam * V_S: specific
 volume of the saturated steam f: correction
 factor

¹
 m_s: given mass flow
 m_s: resulting value of the mass flow, with that
 the table can be used.

* see VDI Steam table

If the downstream pipe should be longer than 3 meters, then it is to be selected
 around one nominal size stage more largely.

Druckminderventil, federbelastet

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

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

Durchsatzdiagramm für Druckminderventile (Gas und Flüssigkeiten)

Die entsprechende Ventilgröße ist mit Hilfe der üblichen Rohrleitungsgeschwindigkeiten des
Mediums aus dem Diagramm zu ermitteln.

- a) Die unter a) gefundene Ventilgröße kann bei gasförmigen Medien um eine Nennweite kleiner gewählt werden, wenn beachtet wird, dass der Rohrlungsdurchmesser am Ventilaustritt um mindestens eine Nennweite vergrößert wird.

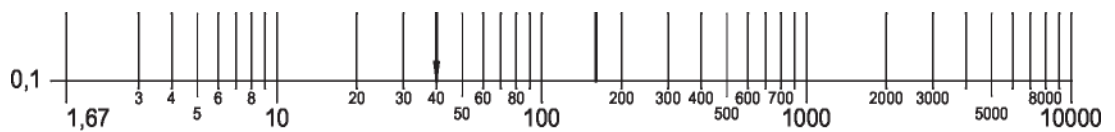
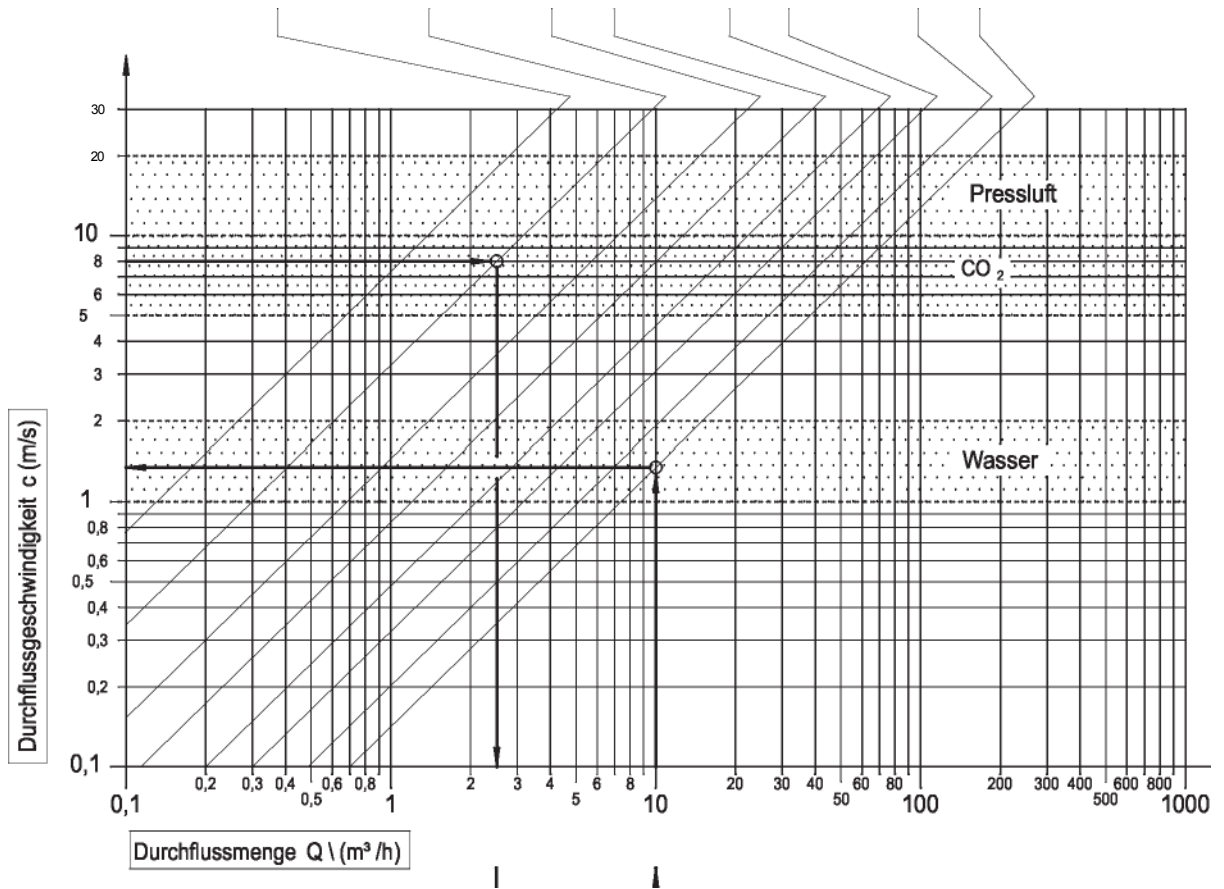
BG	00		0			I			II			III			IIIB	
Eintr./Austr.	DN 6	DN 8	DN 8	DN 10	DN 15	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 50	DN 65
	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	2	2 1/2
K _v s.Wert	0,63		1,2	2	2,2	3	3,2	3,5	6,3	6,5	6,7	12,5	13	13,5	27,5	28

Druckminderventilfederbelastet

Pressure-Reducing Valve

Typ 70

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



Druckminderventilfederbelastet

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

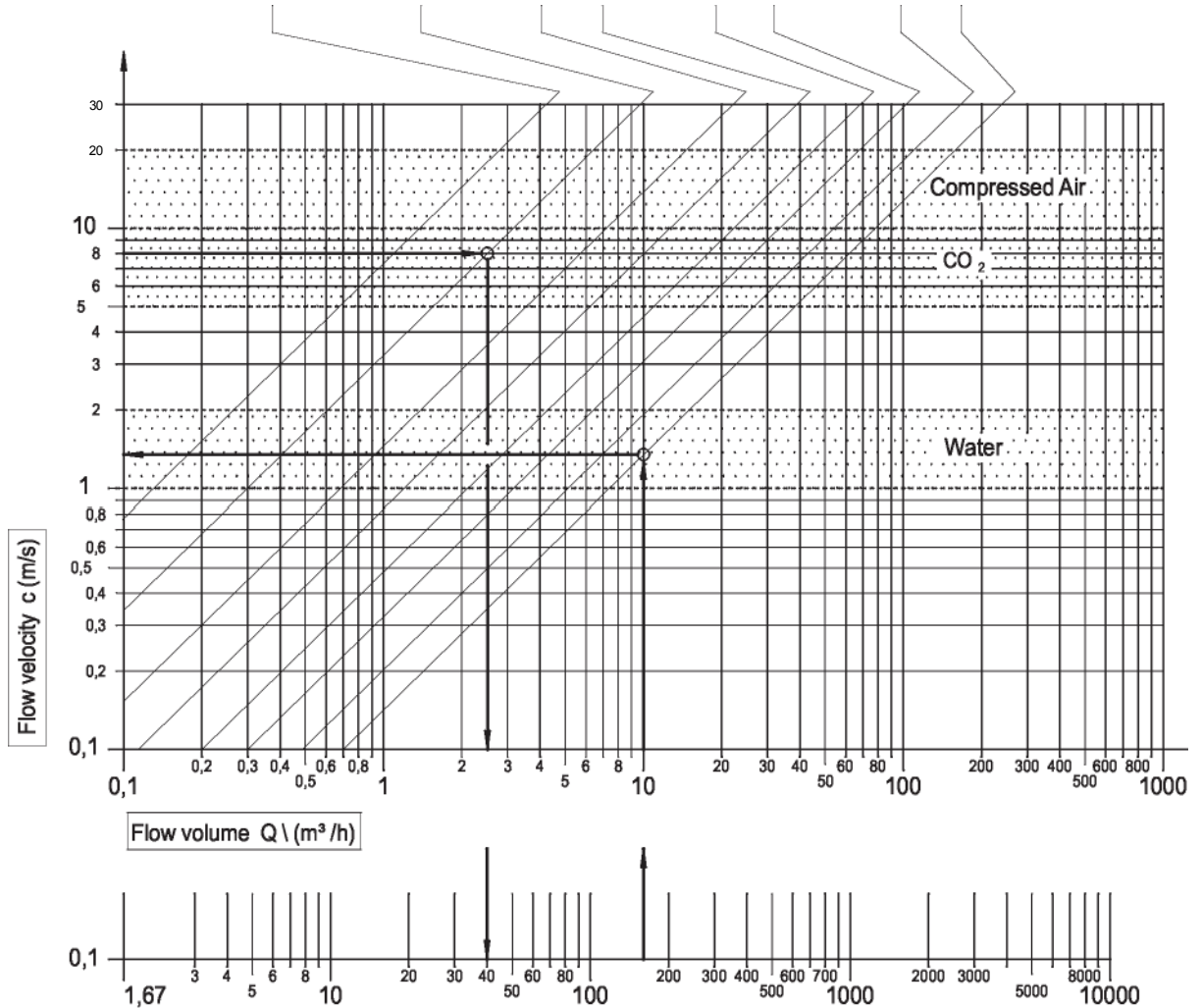
für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, großer Regelbereich for
 steam, gases and liquids, expanded range of adjustment

Troughput diagram for pressure reducing valve

(gasiform medium, liquids)

- The corresponding valve size is, under assistance of the normal piping velocity, to calculate out of the diagram.
- The valve size, which is calculated under a), can be select one nominal size smaller, if at the piping outlet the valve size will be extend one nominal size greater.

Size	00		0			I			II			III			III B	
Inlet / Outlet	DN 6	DN 8	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
	1/8	1/4	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
Kvs-Wert	0,63		1,2	2	2,2	3	3,2	3,5	6,3	6,5	6,7	12,5	13	13,5	27,5	28



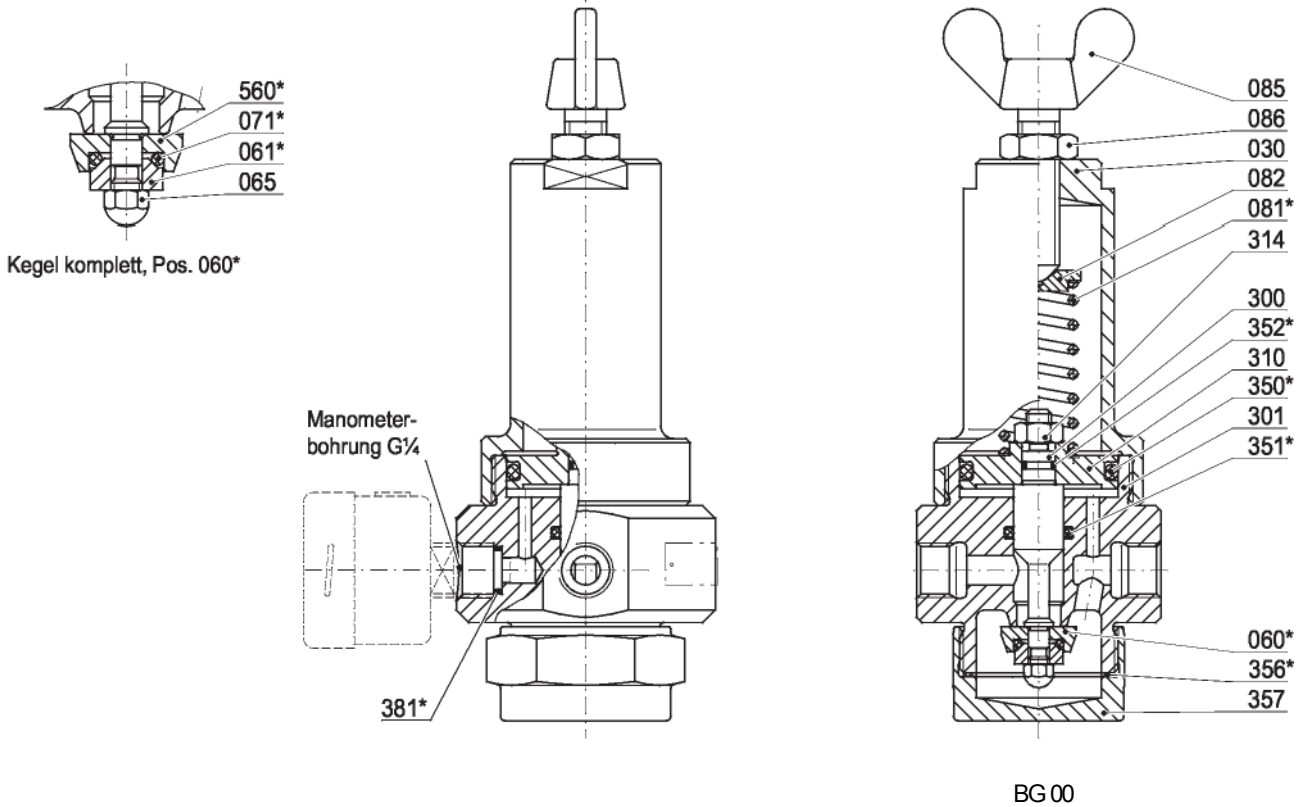
Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

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

Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4571 G 1 / 8, 1 / 4



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
301	1 DMV-Körper	1.4571	086	1 Gegenmutter	A2
030	1 Federhaube	1.4571	300	1 Kolben	1.4571
060*	1 Kegel komplett		310	1 Kolbenplatte	1.4571
560*	1 Kegel, Rohling	PTFE ²⁾	314	1 Gegenmutter	A2
061*	1 Druckstück	1.4571	350*	1 O-Ring	FPM ¹⁾
065*	1 Kegelmutter	A4	351*	1 O-Ring	FPM ¹⁾
071*	1 O-Ring	FPM ¹⁾	352*	1 O-Ring	FPM ¹⁾
081*	1 Feder	1.4310	356*	1 Dichtring	PTFE
082	1 Federteller, oben	1.4305	357	1 Verschlusskappe	1.4571
085	1 Druckschraube	1.4305	381*	1 Dichtring	PTFE

* Ersatz- bzw. Verschleißteile

¹⁾ andere Werkstoffe auf Anfrage

²⁾ andere Ausführung: Nylon

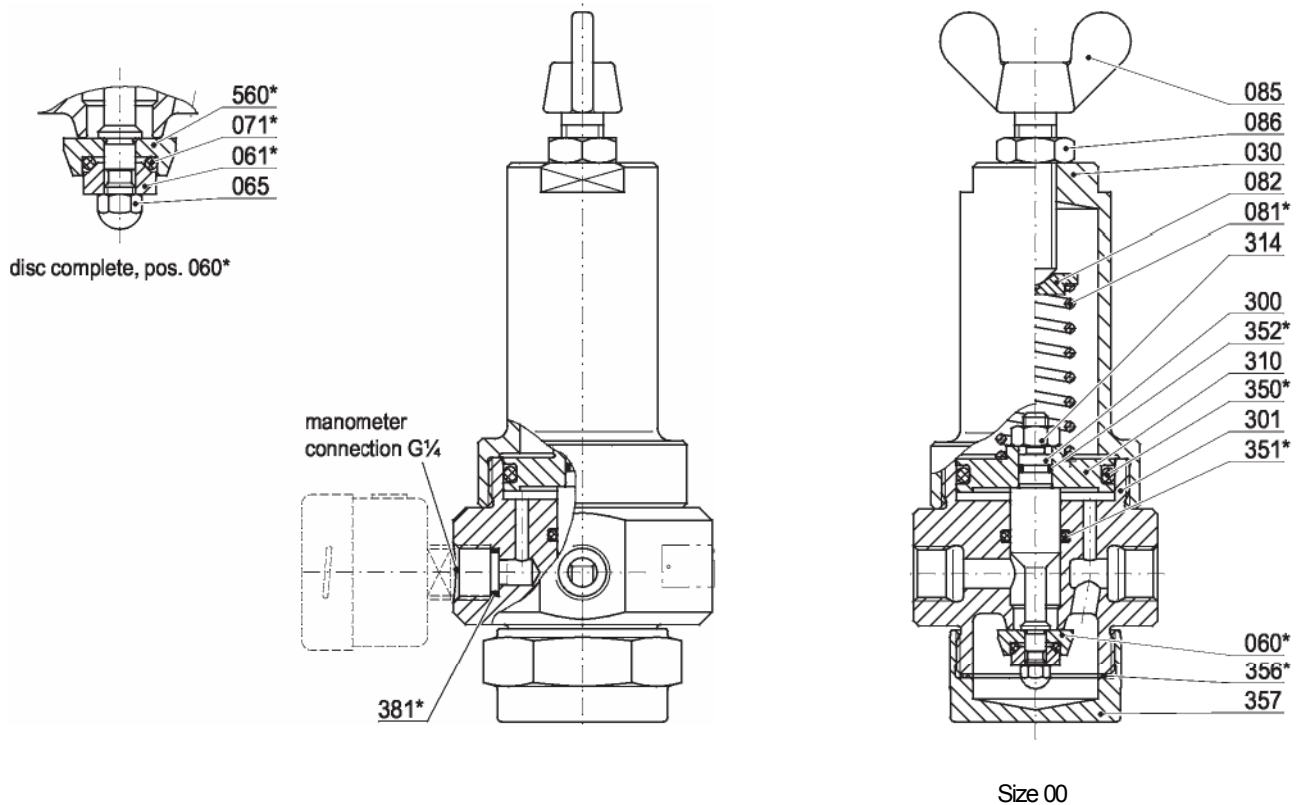
Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

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

Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4571 G 1/8, 1/4



Item	Description	Material	Item	Description	Material
301	1 valve body	1.4571	086	1 lock nut	A2
030	1 spring bonnet	1.4571	300	1 piston	1.4571
060*	1 disc, complete		310	1 piston plate	1.4571
560*	1 disc	PTFE 2)	314	1 lock nut	A2
061*	1 pressure piece	1.4571	350*	1 o-ring	FPM 1)
065*	1 discbolt	A4	351*	1 o-ring	FPM 1)
071*	1 o-ring	FPM 1)	352*	1 o-ring	FPM 1)
081*	1 spring	1.4310	356*	1 sealing ring	PTFE
082	1 springplate, upper	1.4305	357	1 bottom plug	1.4571
085	1 adjusting screw	1.4305	381*	1 sealing ring	PTFE

* expendable parts

1) other materials on request

2) other design: Nylon

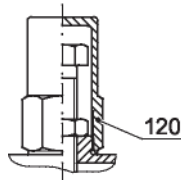
Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

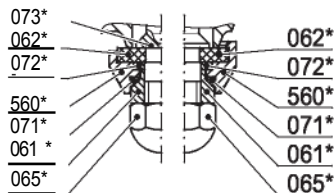
Typ DM70

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

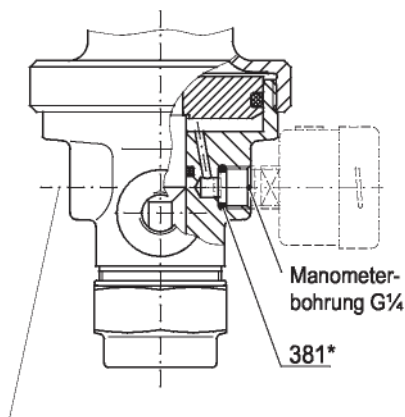
Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4301 G 1/4, 3/8, 1/2 Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4571



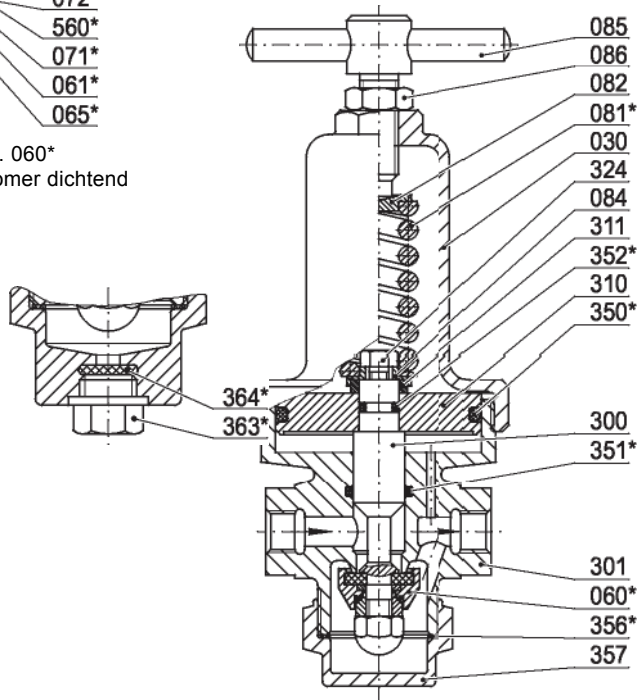
Ventil mit Schutzkappe auf Anfrage



Kegel komplett, Pos. 060*
 Thermoplast dichtend Elastomer dichtend



2. Manometerbohrung G1/4 Standard



Entwässerungsschraube auf Anfrage

BG 0

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
301	1 DMV -Körper	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 ¹⁾ FPM
071*	1 O-Ring	FPM ¹⁾ FPM ¹⁾	351*	1 O-Ring	FPM ¹⁾ FPM
072*	1 Klemmscheibe	1.4571 1.4571	352*	1 O-Ring	FPM ¹⁾ FPM)
073*	1 O-Ring	FPM ¹⁾ FPM ¹⁾	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

* Ersatz- bzw. Verschleißteile

¹⁾ andere Werkstoffe auf Anfrage

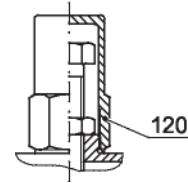
Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

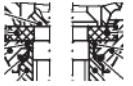
für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, großer Regelbereich for
 steam, gases and liquids, expanded range of adjustment

Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4301 G 1/4, 3/8, 1/2 Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4571

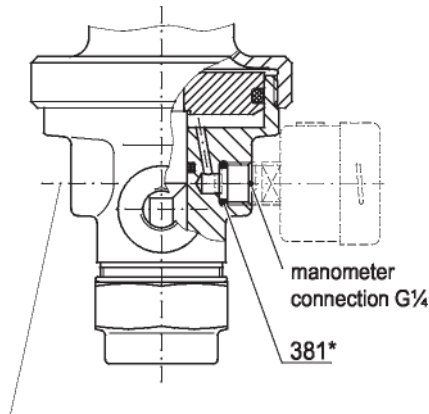


Valve with top cap
on request

- 073*
- 062*
- 072*
- 560*
- 071*
- 061*
- 065*

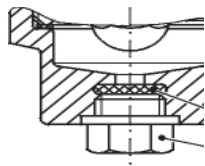


disc complete, pos. 061
 Thermoplast seated Ele



standard

2 manometer connection G1/4
on request



drainage screw

Item	Description	Material	Item	Description	Material
301	1 valvebody	1.4301 1.4571	086	1 locknut	A2 A2
030	1 springbonnet	1.4581 1.4581	120	1 cap	1.4571 1.4571
060*	1 disc, complete		300	1 piston	1.4571 1.4571
560*	1 disc	1.4571 1.4571	310	1 piston plate	1.4571 1.4571
061*	1 pressurepiece	1.4571 1.4571	311	1 distancebush	1.4305 1.4305
062*	1 soft sealing	see techn. appendix: KWD-1	324	1 screw	A2 A2
065*	1 disc bolt	A4 A4	350*	1 o-ring	FPM 1) FPM)
071*	1 o-ring	FPM 1) FPM 1)	351*	1 o-ring	FPM 1) FPM)
072*	1 locking ring	1.4571 1.4571	352*	1 o-ring	FPM 1) FPM)
073*	1 o-ring	FPM 1) FPM 1)	356*	1 sealing ring	PTFE PTFE
081*	1 spring	1.4310 1.4310	357	1 bottom plug	1.4571 1.4571
082	1 springplate, upper	1.4305 1.4305	363*	1 drainage screw	A4 A4
084	1 springplate, lower	1.4305 1.4305	364*	1 sealing ring	PTFE PTFE
085	1 adjusting screw	1.4305 1.4305	381*	1 sealing ring	PTFE PTFE

* expendable parts

1) other materials on request

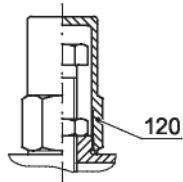
Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

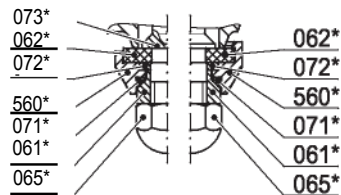
Typ DM70

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

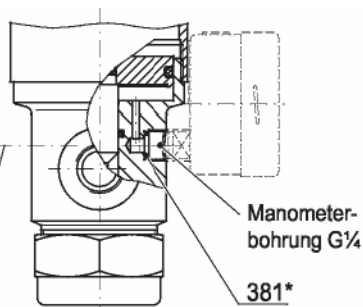
Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4301 G 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2 Typ 70.2: Material 1.4571



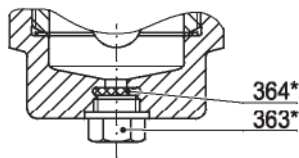
Ventil mit Schutzkappe
auf Anfrage



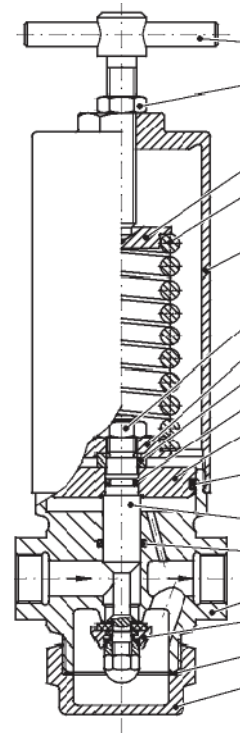
Kegel komplett, Pos. 060*
 Thermoplast dichtend Elastomer dichtend



2. Manometerbohrung G1/4
 Standard



Entwässerungsschraube
 auf Anfrage



BG I - III B

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff		Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	
301	1 DMV -Körper	1.4301	1.4571	086	1 Gegenmutter	A2	A2
030	1 Federhaube	1.4301	1.4301	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		314	1 Gegenmutter	A2	A2
065*	1 Kegelmutter	A4	A4	350*	1 O-Ring	FPM ¹⁾	FPM)
071*	1 O-Ring	FPM ¹⁾	FPM ¹⁾	351*	1 O-Ring	FPM ¹⁾	FPM)
072*	1 Klemmscheibe	1.4571	1.4571	352*	1 O-Ring	FPM ¹⁾	FPM)
073*	1 O-Ring	FPM ¹⁾	FPM ¹⁾	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

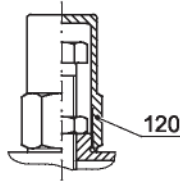
Druckminderventilfederbelaste

Pressure-Reducing Valve

Typ DM70

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

Typ 70.2 : Wst. / Material 1.4301 G 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2 Typ 70.2: Material 1.4571



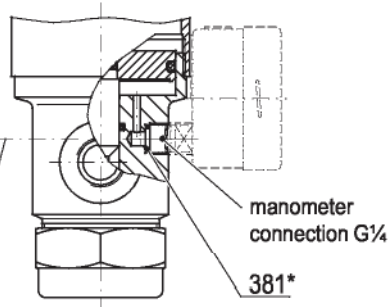
Valve with top cap
on request

073*
062*
072*
560*
071*
061*
065*

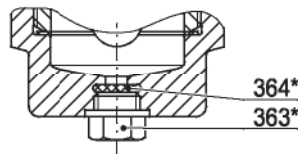


062*
072*
560*
071*
061*
065*

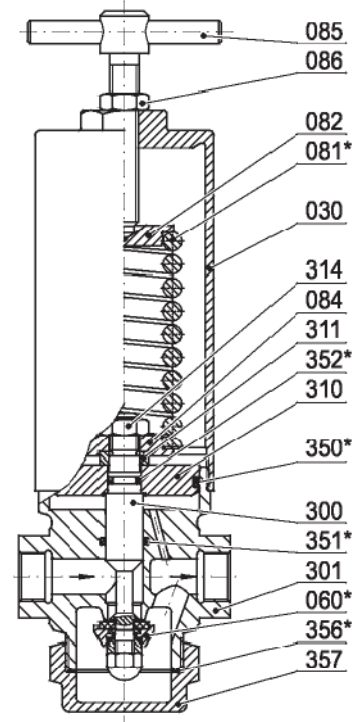
disc complete, pos. 060*
Thermoplast seated Elastomer seated



2. manometer connection G1/4
standard



drainage screw
on request



Size I-III B

Item	Description	Material	Item	Description	Material
301	1 valvebody	1.4301 1.4571	086	1 lock nut	A2 A2
030	1 springbonnet	1.4301 1.4301	120	1 cap	1.4571 1.4571
060*	1 disc, complete		300	1 piston	1.4571 1.4571
560*	1 disc	1.4571 1.4571	310	1 piston plate	1.4571 1.4571
061*	1 pressure piece	1.4571 1.4571	311	1 distance bush	1.4305 1.4305
062*	1 softsealing	seetechn.appendix:KWD -1	314	1 lock nut	A2 A2
065*	1 disc bolt	A4 A4	350*	1 o-ring	FPM ¹⁾ FPM
071*	1 o-ring	FPM ¹⁾ FPM ¹⁾	351*	1 o-ring	FPM ¹⁾ FPM
072*	1 locking ring	1.4571 1.4571	352*	1 o-ring	FPM ¹⁾ FPM ¹⁾
073*	1 o-ring	FPM ¹⁾ FPM ¹⁾	356*	1 sealing ring	PTFE PTFE ²⁾
081*	1 spring	1.4310 1.4310	357	1 bottom plug	1.4571 1.4571 ¹⁾
082	1 springplate, upper	1.4305 1.4305	363*	1 drainage screw	A4 A4
084	1 springplate, lower	1.4305 1.4305	364*	1 sealing ring	PTFE PTFE
085	1 adjusting screw	1.4305 1.4305	381*	1 sealing ring	PTFE PTFE

* expendable parts

¹⁾ other materials on request

size III + III B only material-design 1.4571

RFA Industrietechnik

Fischergasse 16D-82362 Weilheim

Fon +49 (0)881/ 3926 Fax +49 (0)881/ 3466

vertrieb@rfa.eu.com