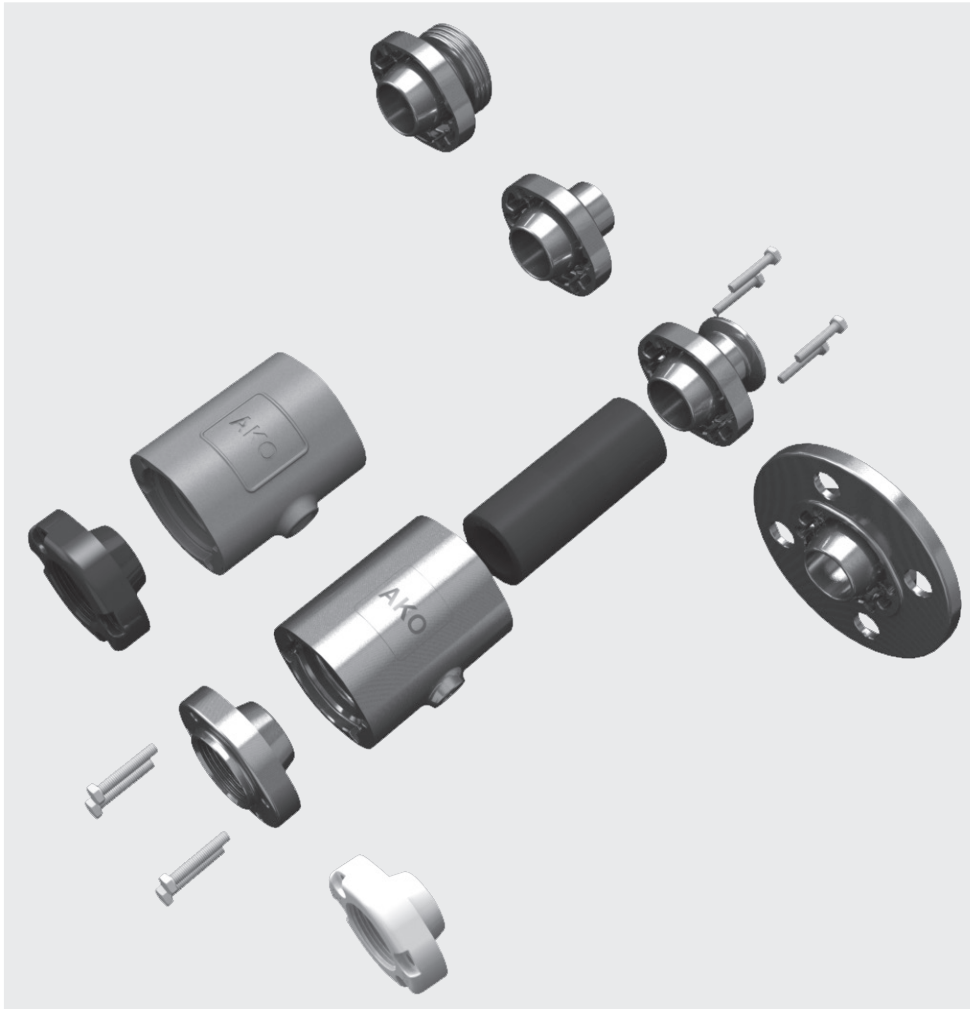


# Pneumatisches Quetschventil Serie VMC

## Air operated Pinch Valve of VMC Series



Flansch/Flange



Innengewinde/Internal Thread




Klemmstutzen/Tri-Clamp



Anschweißenden/Weld-on ends



Gewindestutzen/Threaded spigot

 **Das flexible Baukastensystem für lösbare und aseptische Rohrleitungsverbindungen!**

Die ideale Lösung zum Absperren und Regeln von Feststoffen aller Art, Suspensionen, Pasten, gasförmigen, fasrigen und zähflüssigen Medien.

### Vorzüge:

- Flexibles Baukastensystem
- Diverse Anschlussmöglichkeiten
- Extrem kompakt
- Geringes Eigengewicht
- 100% freier Produktdurchfluss
- Totraumfrei
- Einfacher Manschettenwechsel
- Optimale Abdichtung
- Kostengünstig

 **The flexible modular system for detachable and aseptic piping connections!**

The ideal solution for isolation and regulation of solids of all kinds, suspensions, pastes, gaseous, fibrous and viscous media.

### Advantages:

- Flexible modular system
- Various connection options
- Extremely compact
- Light weight
- Complete free passage
- No dead spots
- Easy maintenance and re-sleeving
- 100% tight shut off
- Competitive

# Pneumatisches Quetschventil Serie VMC

## Air operated Pinch Valve of VMC Series

### Industriebereiche:

- Lebensmittel-/ Pharma-/ Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Pneumatische Fördersysteme
- Pigment-/ Granulatbehandlung
- Keramik-/ Glas-/ Kunststoffindustrie
- Absauganlagen
- Dosieranlagen
- Abfüll- und Wiegeanlagen
- Be- und Entlüftungssysteme

### Anschlussausführungen:

- [Flanschanschluss](#)
- [Innengewindeanschluss G / NPT](#)
- [Klemmstutzen](#)
- [Anschweißenden](#)
- [Gewindestutzen \(Milchrohwgewinde\)](#)
- [Schlauchanschluss-Stutzen](#)
- [Aseptik-/ Hygieneanschluss](#)



Spezielle leitfähige Ausführungen mit besonderer Erdung, welche sich für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22 eignen, sind ebenso verfügbar.

### Industrial areas:

- Food/ pharmaceutical/ beverage industry
- Chemical industry
- Pneumatic conveying systems
- Pigments and granules
- Ceramics/ glass/ plastic industry
- Extraction systems
- Dosing systems
- Filling and weighing systems
- Air venting systems

### Connection options:

- [Flange Connection](#)
- [Internal Thread Connection G / NPT](#)
- [Tri-Clamp](#)
- [Weld-on ends](#)
- [Threaded spigot \(RJT Connection\)](#)
- [Threaded hose nozzle Connection](#)
- [Aseptic /Hygienic Connection](#)



Special, conductive models with a separate grounding system, suitable for use in areas at risk of explosions (Ex) in zones 0, 1, 2, 20, 21 and 22, are also available.

Die pneumatischen Quetschventile der Serie VMC erfüllen alle Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

The air operated Pinch Valves of VMC series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

### Werkstoffe / Materialien:

**Gehäuse:** Edelstahl 1.4408  
Aluminium AlSi10Mg  
Kunststoff POM

**Anschlussdeckel:** Edelstahl 1.4404  
Kunststoff POM

### Materials:

**Body:** Stainless steel 1.4408  
Aluminium AlSi10Mg  
Plastic POM

**Socket Connection:** Stainless steel 1.4404  
Plastic POM

### Manschetten:

NR abriebfest, NR Lebensmittel, EPDM, EPDM Lebensmittel, NBR, NBR Lebensmittel, CSM, IIR, CR, Silikon, FPM / FKM, weitere auf Anfrage.

### Sleeves:

NR abrasion resistant, NR food quality, EPDM, EPDM food quality, NBR, NBR food quality, CSM, IIR, CR, Silicone, FPM / FKM, other materials on request.

**Betriebs-/ Mediumsdruck max:** ~ 6 bar  
**Steuer- /Schließdruck max:** 8 bar  
**Differenzdruck:** 2-3,5 bar

variiert je nach Nennweite-/Elastomer

Technische Änderungen vorbehalten.

**Operating / medium pressure max.:** ~ 6 bar  
**Control / closing pressure max.:** 8 bar  
**Differential pressure:** 2-3.5 bar

varies depending on diameter / sleeve

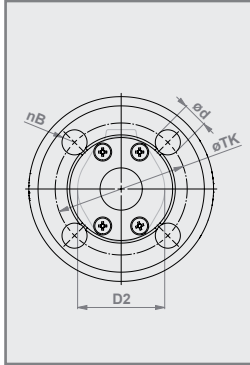
Technical details subject to change without notice.

### AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

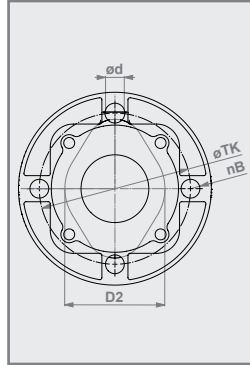
D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59  
E-Mail: [ako@ako-armaturen.de](mailto:ako@ako-armaturen.de) ▪ Internet: [www.ako-armaturen.de](http://www.ako-armaturen.de) / [www.pinch-valve.com](http://www.pinch-valve.com)

# Pneumatisches Quetschventil - Flansch (F)

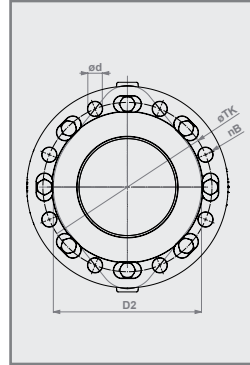
## Air operated Pinch Valve - Flange (F)



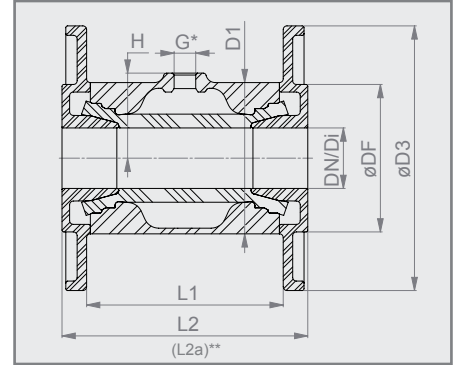
DN25 - DN50



DN65 - DN100



DN125 - DN150



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"

### Anschlussausführung:

Flanschanschluss nach  
DIN EN 1092-1 PN 10/16

\*\* (L2a) Auf Anfrage DIN 11853-2 (BF) / 11864-2 Form A (BF)

### Connection type:

Flange connection according to  
DIN EN 1092-1 PN 10/16

\*\* (L2a) DIN 11853-2 (BF) / 11864-2 form A (BF) on request

### Gehäuse:

DN 25-150: Edelstahl 1.4408 (E)  
DN 25-100: Aluminium AlSi10Mg (A)

### Body:

DN 25-150: Stainless steel 1.4408 (E)  
DN 25-100: Aluminum AlSi10Mg (A)

### Flansche:

DN 25-150: Edelstahl 1.4404 (E)

### Flange:

DN 25-150: Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventilbaulänge:

DN 25/32/65 Nach DIN EN 558 Reihe 27

### Valve face to face length:

DN 25/32/65: Acc. to DIN EN 558 row 27

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-125 = Ra 0,8  
Andere auf Anfrage.

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-125 = Ra 0.8  
Others on request.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN / Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø DF (mm)	* nB	ø d (mm)	ø TK (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	** L2a (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)
25	72	57	115	68	4	14	85	96	125	213	G 1/8"	37	0,09	2,4	1,7
32	80	66	140	78	4	18	100	104	130	226	G 1/4"	45	0,13	2,9	2,2
40	90	77	150	88	4	18	110	119	155	280	G 1/4"	50	0,22	4,0	2,8
50	110	88	165	106	4	18	125	149	185	306	G 1/4"	60	0,36	5,8	4,4
65	139	102	185	122	4	18	145	133	170	264	G 1/4"	74	0,44	5,5	4,9
80	173	126	200	138	4	18	160	173	213	306	G 1/4"	90	0,88	7,5	6,2
100	203	146	220	158	8	18	180	224	264	357	G 1/4"	107	1,80	12,2	-
125	252	184	250	187	8	18	210	286	336	-	G 1/4"	130	2,70	26,2	-
150	301	257	285	212	8	18	240	356	406	-	G 1/4"	155	6,95	37,1	-

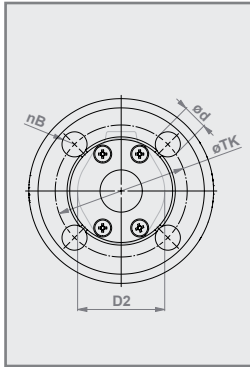
\* Anzahl Bohrungen / Number of holes

\*\* (L2a) Auf Anfrage DIN 11853-2 (BF) / 11864-2 Form A (BF) / (L2a) DIN 11853-2 (BF) / 11864-2 form A (BF) on request

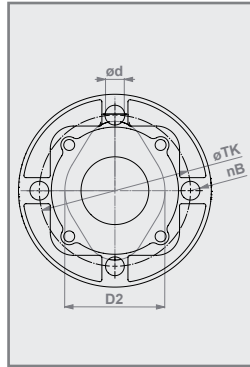
<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

# Pneumatisches Quetschventil - Flansch (FA)

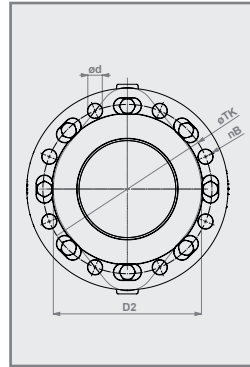
## Air operated Pinch Valve - Flange (FA)



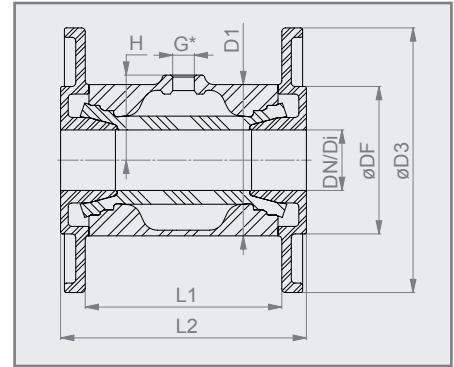
DN40 - DN50



DN65 - DN100



DN125 - DN150



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"

### Anschlussausführung:

Flanschanschluss nach  
ANSI B 16.5 / 150lbs

### Connection type:

Flange connection according to  
ANSI B 16.5 / 150lbs

### Gehäuse:

DN 40-150: Edelstahl 1.4408 (E)  
DN 40-100: Aluminium AlSi10Mg (A)

### Body:

DN 40-150: Stainless steel 1.4408 (E)  
DN 40-100: Aluminum AlSi10Mg (A)

### Flansche:

DN 40-150: Edelstahl 1.4404 (E)  
DN 40-100: Aluminium AlSi10Mg  
mit Stahlbuchse (A)

### Flange:

DN 40-150: Stainless steel 1.4404 (E)  
DN 40-100: Aluminum AlSi10Mg  
with steel bushing (A)

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-125 = Ra 0,8  
Andere auf Anfrage.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-125 = Ra 0.8  
Others on request.

Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN (mm)	Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	DF (mm)	* nB	d (mm)	TK (mm)	L1 (mm)	L2 (mm) (EE/AE)	L2 (mm) (AA)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (AA)
<sup>2</sup> 40	40,9	90	77	127,0	90	4	15,7	98,6	120	155	155	G 1/4"	50	0,22	3,4	2,5	2,0
<sup>3</sup> 50	52,6	110	88	152,4	92	4	19,1	120,7	149	187	187	G 1/4"	60	0,36	5,3	3,9	3,2
65	62,7	139	102	177,8	105	4	19,1	139,7	133	178	174	G 1/4"	74	0,44	5,9	5,3	3,7
80	78,0	173	126	190,3	127	4	19,1	152,4	173	221	217	G 1/4"	90	0,88	8,1	7,1	4,8
100	102,4	203	146	228,6	157	8	19,1	190,5	224	272	268	G 1/4"	107	1,80	13,4	9,3	7,4
125	121,0	252	184	254,0	185	8	22,5	215,9	286	334	-	G 1/4"	130	2,7	25,0	-	-
150	154,1	301	257	279,4	215	8	22,5	241,3	356	406,8	-	G 1/4"	155	6,95	36,5	-	-

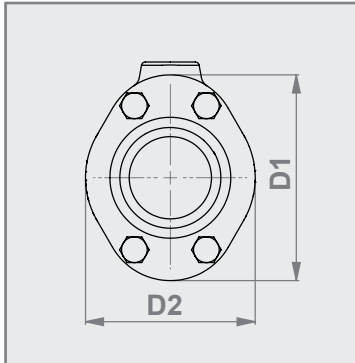
\* Anzahl Bohrungen / Number of holes

<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

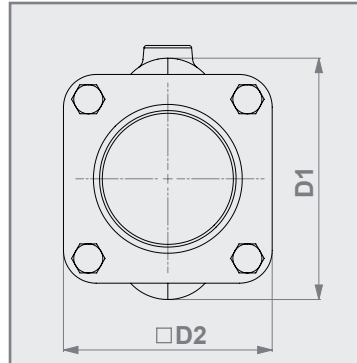
<sup>2-3</sup> Mutter (M16) für Gegenflanschmontage nicht drehbar am Quetschventilgehäuse / Screw nuts (M16) for assembling counter flange are non-rotatable at Pinch Valve body

# Pneumatisches Quetschventil - Innengewinde (G/N)

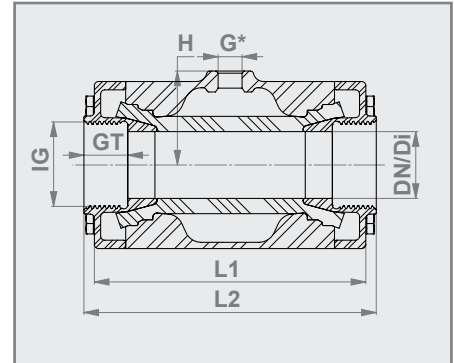
## Air operated Pinch Valve - Internal Thread (G/N)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"


### Anschlussausführung:

Innengewindeanschluss nach  
DIN EN ISO 228 "G" oder  
ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"


### Connection type:

Internal Thread Connection according to  
DIN EN ISO 228 "G" or  
ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"


### Gehäuse:

DN 10-100: Edelstahl 1.4408 (E)  
DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)  
DN 10-15: Kunststoff POM (P) natur  
DN 10-15: Kunststoff POM (P) leitfähig 


### Body:

DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)  
DN 20-100: Aluminum AlSi10Mg (A)  
DN 10-15: Plastic POM (P) natural white  
DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

### Muffendeckel / Gewindedeckel:

DN 10-100: Edelstahl 1.4404 (E)  
DN 20-50: Kunststoff POM (P) natur  
DN 20-50: Kunststoff POM (P) leitfähig, für  
explosionsgefährdete Bereiche 

### (Internal Thread) Socket ends:

DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)  
DN 20-50: Kunststoff POM (P) natural white  
DN 20-50: Kunststoff POM (P) conductive  
for hazardous areas 

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-100 = Ra 0,8  
Andere auf Anfrage.

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-100 = Ra 0.8  
Others on request.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN / Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	IG (inch)	GT (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (AP)	Gewicht weight (kg) (PE)
10	46	35	G $\frac{3}{8}$ "	12	68	80	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	-	0,2
15	56	47	G $\frac{1}{2}$ "	15	85	95	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	-	0,4
20	62	49	G $\frac{3}{4}$ "	17	93	103	G 1/8"	32	0,07	0,9	0,5	0,4	-
25	72	57	G1"	20	110	120	G 1/8"	37	0,09	1,3	0,8	0,5	-
32	80	66	G1 $\frac{1}{4}$ "	21	130	140	G 1/4"	45	0,13	1,7	1,1	0,7	-
40	90	77	G1 $\frac{1}{2}$ "	21	150	160	G 1/4"	50	0,22	2,4	1,5	0,9	-
50	110	88	G2"	25	175	185	G 1/4"	60	0,36	3,6	2,2	1,6	-
65	139	115	G2 $\frac{1}{2}$ "	30	173	200	G 1/4"	74	0,44	4,0	3,0	-	-
80	173	133	G3"	33	213	230	G 1/4"	90	0,88	5,6	4,4	-	-
100	203	156	G4"	20	264	280	G 1/4"	107	1,80	11,0	6,6	-	-

<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

<sup>1</sup> Alternativ steht Ihnen unsere K-Variante zur Verfügung → Einbaulänge = 150mm / Alternatively available is our K-variant → length = 150mm

Technische Änderungen vorbehalten.

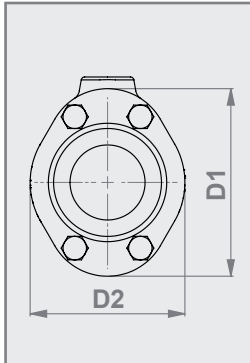
Technical details subject to change without notice.

**AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH**

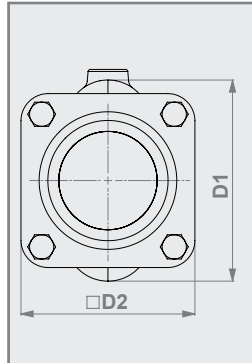
D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59  
E-Mail: [ako@ako-armaturen.de](mailto:ako@ako-armaturen.de) ▪ Internet: [www.ako-armaturen.de](http://www.ako-armaturen.de) / [www.pinch-valve.com](http://www.pinch-valve.com)

# Pneumatisches Quetschventil - Klemmstutzen (T)

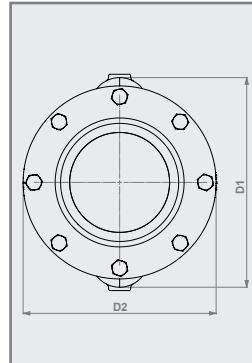
## Air operated Pinch Valve - Tri-Clamp connection (T)



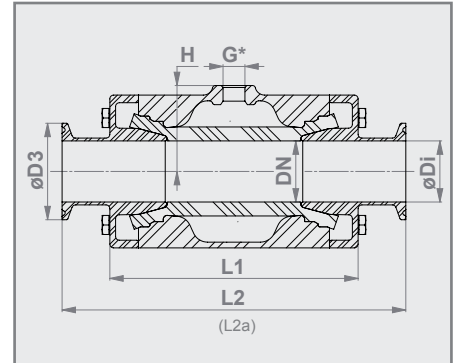
DN10 - DN50



DN65 - DN100



DN125-DN150



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"

### Anschlussausführung:

Klemmstutzen nach DIN 32676 Reihe A

Auf Anfrage **DIN 11853-3 (BKS)** (L2a)

### Connection type:

Tri-Clamp according to DIN 32676 row A


**DIN 11853-3 (BKS)** (L2a) on request

### Gehäuse:

DN 10-150: Edelstahl 1.4408 (E)

DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)

DN 10-15: Kunststoff POM (P) natur


DN 10-15: Kunststoff POM (P) leitfähig 

### Body:

DN 10-150: Stainless steel 1.4408 (E)

DN 20-100: Aluminum AlSi10Mg (A)

DN 10-15: Plastic POM (P) natural white

DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

### Muffendeckel / Klemmstutzen:

DN 10-150: Edelstahl 1.4404 (E)

### Tri-Clamp Connection:

DN 10-150: Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventilbaulänge:

DN 10: Nach DIN EN 558 Reihe 27

DN 15-50: Nach DIN EN 558 Reihe 1

DN 65-100: Nach DIN EN 558 Reihe 7

### Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27

DN 15-50: Acc. to DIN EN 558 row 1

DN 65-100: Acc. to DIN EN 558 row 7

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt

Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-125 = Ra 0,8  
Andere auf Anfrage.

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished

Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-125 = Ra 0.8  
Others on request.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2a (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (PE)
10	10	46	35	34	68	115	159	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,3
15	16	56	47	34	85	130	184	G 1/8"	28	0,05	0,9	-	0,5
20	20	62	49	34	93	150	196	G 1/8"	32	0,07	1,0	0,6	-
25	26	72	57	50,50	110	160	209	G 1/8"	37	0,09	1,5	1,0	-
32	32	80	66	50,50	130	180	226	G 1/4"	45	0,13	1,9	1,3	-
40	38	90	77	50,50	150	200	238	G 1/4"	50	0,22	2,6	1,7	-
50	50	110	88	64	175	230	265	G 1/4"	60	0,36	3,9	2,5	-
65	66	139	115	91	173	216	269	G 1/4"	74	0,44	4,3	3,3	-
80	81	173	133	106	213	254	311	G 1/4"	90	0,88	6,2	4,8	-
100	100	203	156	119	264	305	365	G 1/4"	107	1,80	11,4	7,3	-
125	120	252	184	155	330	390	-	G 1/4"	130	2,7	25,7	-	-
150	150	301	257	183	406	466	-	G 1/4"	155	6,95	36,7	-	-

<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

Technische Änderungen vorbehalten.

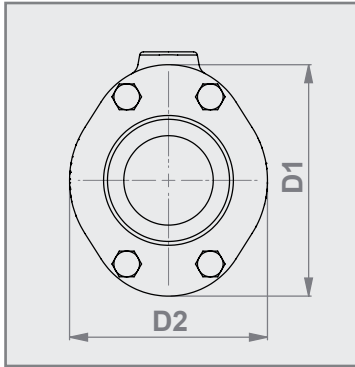
Technical details subject to change without notice.

### AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

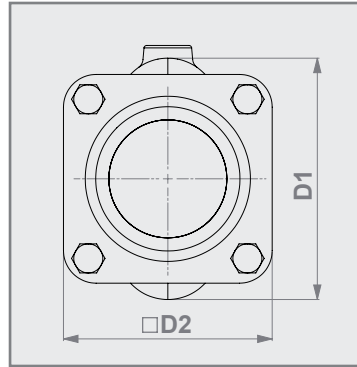
D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59  
E-Mail: [ako@ako-armaturen.de](mailto:ako@ako-armaturen.de) ▪ Internet: [www.ako-armaturen.de](http://www.ako-armaturen.de) / [www.pinch-valve.com](http://www.pinch-valve.com)

# Pneumatisches Quetschventil - Klemmstutzen (TA)

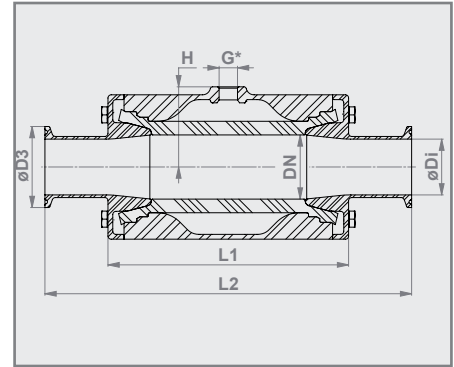
## Air operated Pinch Valve - Tri-Clamp connection (TA)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"


### Anschlussausführung:

Klemmstutzen nach DIN 32676 Reihe C


### Connection type:

Tri-Clamp according to DIN 32676 row C

### Gehäuse:

DN 10-100: Edelstahl 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) natur  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) leitfähig 

### Body:

DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminum AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Plastic POM (P) natural white  
 DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

### Muffendeckel / Klemmstutzen:

DN 10-100: Edelstahl 1.4404 (E)

### Tri-Clamp Connection:

DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
 Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-100 = Ra 0,8  
 Andere auf Anfrage.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
 Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-100 = Ra 0.8  
 Others on request.

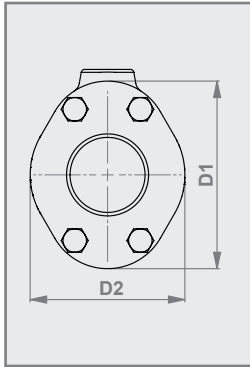
Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2 (inch)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (PE)
10	7,75	46	35	25	68	114,3	4,5	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,3
15	9,4	56	47	25	85	139,7	5,5	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	0,4
20	15,75	62	49	25	93	152,4	6	G 1/8"	32	0,07	1,0	0,6	-
25	22,10	72	57	50,50	110	152,4	6	G 1/8"	37	0,09	1,5	1,0	-
40	34,8	90	77	50,50	150	228,6	9	G 1/4"	50	0,22	2,7	1,9	-
50	47,50	110	88	64	175	228,6	9	G 1/4"	60	0,36	4,0	2,6	-
65	60,20	139	115	77,50	173	228,6	9	G 1/4"	74	0,44	4,6	3,9	-
80	72,90	173	133	91	213	304,8	12	G 1/4"	90	0,88	6,4	5,3	-
100	97,38	203	156	119	264	355,6	14	G 1/4"	107	1,80	11,7	7,7	-

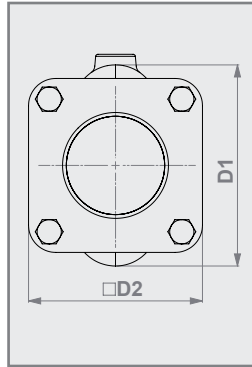
<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

# Pneumatisches Quetschventil - Anschweißenden (R)

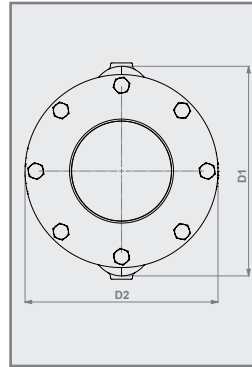
## Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (R)



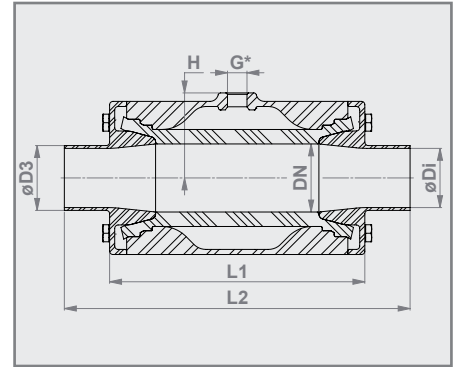
DN10 - DN50



DN65 - DN100



DN125-DN150



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"

### Anschlussausführung:

Anschweißenden nach DIN EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)

### Gehäuse:

DN 10-150: Edelstahl 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) natur  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) leitfähig ⚠

### Connection type:

Weld-on ends according to DIN EN 10357 Series A (formerly DIN 11850 row 2)

### Body:

DN 10-150: Stainless steel 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminum AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Plastic POM (P) natural white  
 DN 10-15: Plastic POM (P) conductive ⚠

### Muffendeckel / Anschweißenden:

DN 10-150: Edelstahl 1.4404 (E)

### Weld-on ends:

DN 10-150: Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventilbaulänge:

DN 10: Nach DIN EN 558 Reihe 27  
 DN 15-50: Nach DIN EN 12982 Reihe 61  
 DN 65-125: Nach DIN EN 558 Reihe 7

### Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27  
 DN 15-50: Acc. to DIN EN 12982 row 61  
 DN 65-125: Acc. to DIN EN 558 row 7

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
 Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-125 = Ra 0,8  
 Andere auf Anfrage.

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
 Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-125 = Ra 0.8  
 Others on request.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) / <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (PE)
10	10	46	35	13x1,5	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,3
15	16	56	47	19x1,5	85	140	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	0,5
20	20	62	49	23x1,5	93	152	G 1/8"	32	0,07	1,0	0,6	-
25	26	72	57	29x1,5	110	165	G 1/8"	37	0,09	1,4	0,9	-
32	32	80	66	35x1,5	130	178	G 1/4"	45	0,13	1,9	1,2	-
40	38	90	77	41x1,5	150	190	G 1/4"	50	0,22	2,5	1,6	-
50	50	110	88	53x1,5	175	216	G 1/4"	60	0,36	3,8	2,5	-
65	66	139	115	70x2	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,2	3,2	-
80	81	173	133	85x2	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,0	4,6	-
100	100	203	156	104x2	264	305	G 1/4"	107	1,80	11,3	7,2	-
125	125	252	184	129x2	330	356	G 1/4"	130	2,70	24,6	-	-
150	150	301	257	154x2	406	436	G 1/4"	155	6,95	35,5	-	-

<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

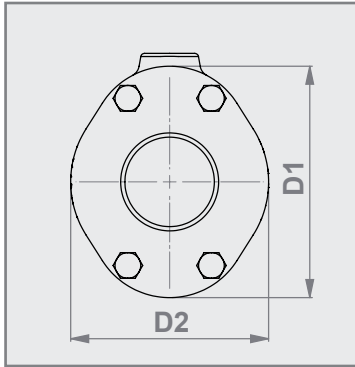
### AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59  
 E-Mail: ako@ako-armaturen.de ▪ Internet: [www.ako-armaturen.de](http://www.ako-armaturen.de) / [www.pinch-valve.com](http://www.pinch-valve.com)

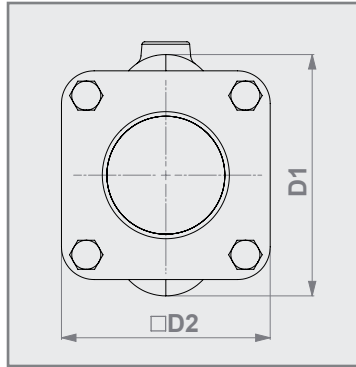


# Pneumatisches Quetschventil - Anschweißenden (RA)

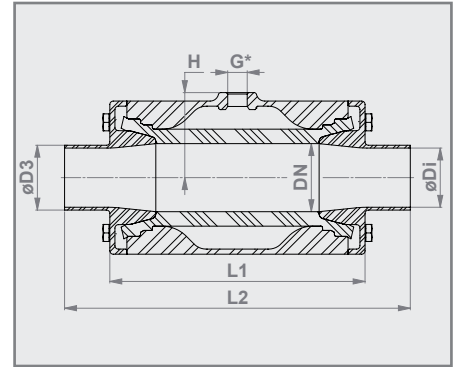
## Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (RA)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"


### Anschlussausführung:

Anschweißenden nach ASTM A554


### Connection type:

Weld-on ends according to ASTM A554

### Gehäuse:

DN 10-100: Edelstahl 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) natur  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) leitfähig 

### Body:

DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminum AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Plastic POM (P) natural white  
 DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

### Muffendeckel / Anschweißenden:

DN 10-100: Edelstahl 1.4404 (E)

### Weld-on ends:

DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
 Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-100 = Ra 0,8  
 Andere auf Anfrage.

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
 Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-100 = Ra 0.8  
 Others on request.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

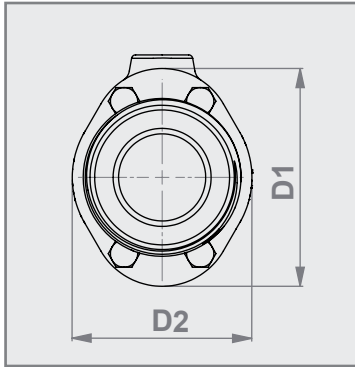
Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2 (inch)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (PE)
10	7,75	46	35	9,53	68	101,6	4	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,2
15	9,40	56	47	12,70	85	127,0	5	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	0,4
20	15,75	62	49	19,05	93	152,4	6	G 1/8"	32	0,07	1,0	0,6	-
25	22,10	72	57	25,40	110	152,4	6	G 1/8"	37	0,09	1,5	0,9	-
40	34,80	90	77	38,10	150	203,2	8	G 1/4"	50	0,22	2,6	1,7	-
50	47,50	110	88	50,80	175	228,6	9	G 1/4"	60	0,36	3,9	2,5	-
65	60,20	139	115	63,50	173	228,6	9	G 1/4"	74	0,44	4,3	3,5	-
80	72,90	173	133	76,20	213	279,4	11	G 1/4"	90	0,88	6,2	5,1	-
100	97,38	203	156	101,60	264	330,2	13	G 1/4"	107	1,80	11,6	7,5	-

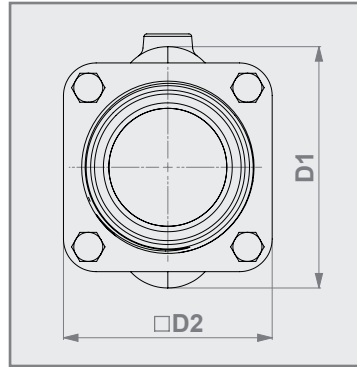
<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve

# Pneumatisches Quetschventil - Gewindestutzen (M)

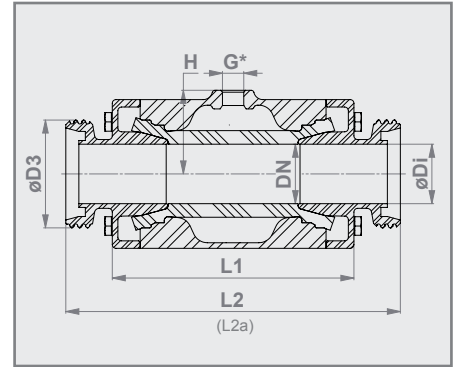
## Air operated Pinch Valve - Threaded spigot (M)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



Exempl. Ansicht / Exempl. view (DN10 - DN50)

\* DIN EN ISO 228 "G"

### Anschlussausführung:

Gewindestutzen nach DIN 11851


Auf Anfrage **DIN 11853-1 (GS)** (L2a)

### Connection type:


Threaded spigot according to DIN 11851

**DIN 11853-1 (GS)** (L2a) on request

### Gehäuse:

DN 10-100: Edelstahl 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) natur  
 DN 10-15: Kunststoff POM (P) leitfähig 

### Body:

DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)  
 DN 20-100: Aluminum AlSi10Mg (A)  
 DN 10-15: Plastic POM (P) natural white  
 DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

### Muffendeckel / Gewindestutzen:

DN 10-100: Edelstahl 1.4404 (E)

### Threaded spigot:

DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventilbaulänge:

DN 10: Nach DIN EN 558 Reihe 27  
 DN 15-50: Nach DIN EN 558 Reihe 1

### Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27  
 DN 15-50: Acc. to DIN EN 558 row 1

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
 Produktberührte Teile DN10-50 = Ra 0,5 / DN65-100 = Ra 0,8  
 Andere auf Anfrage.

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished  
 Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5 / DN65-100 = Ra 0.8  
 Others on request.

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL9006

Aluminum: Powder coated 60-80µm RAL9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3	G (inch)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2a (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) <sup>1</sup> vol. (l) (ca./approx.)	Gewicht weight (kg) (EE)	Gewicht weight (kg) (AE)	Gewicht weight (kg) (PE)
10	10	46	35	Rd28x1/8"	G 1/8"	23	68	115	153	0,03	0,5	-	0,3
15	16	56	47	Rd34x1/8"	G 1/8"	28	85	130	178	0,05	0,9	-	0,5
20	20	62	49	Rd44x1/6"	G 1/8"	32	93	150	194	0,07	1,1	0,7	-
25	26	72	57	Rd52x1/6"	G 1/8"	37	110	160	217	0,09	1,6	1,1	-
32	32	80	66	Rd58x1/6"	G 1/4"	45	130	180	238	0,13	2,1	1,5	-
40	38	90	77	Rd65x1/6"	G 1/4"	50	150	200	252	0,22	2,8	1,9	-
50	50	110	88	Rd78x1/6"	G 1/4"	60	175	230	278	0,36	4,2	2,9	-
65	66	139	115	Rd95x1/6"	G 1/4"	74	173	296	288	0,44	4,8	4,1	-
80	81	173	133	Rd110x1/4"	G 1/4"	90	213	344	338	0,88	6,8	5,7	-
100	100	203	156	Rd130x1/4"	G 1/4"	107	264	413	405	1,80	12,6	8,5	-

<sup>1</sup> Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve