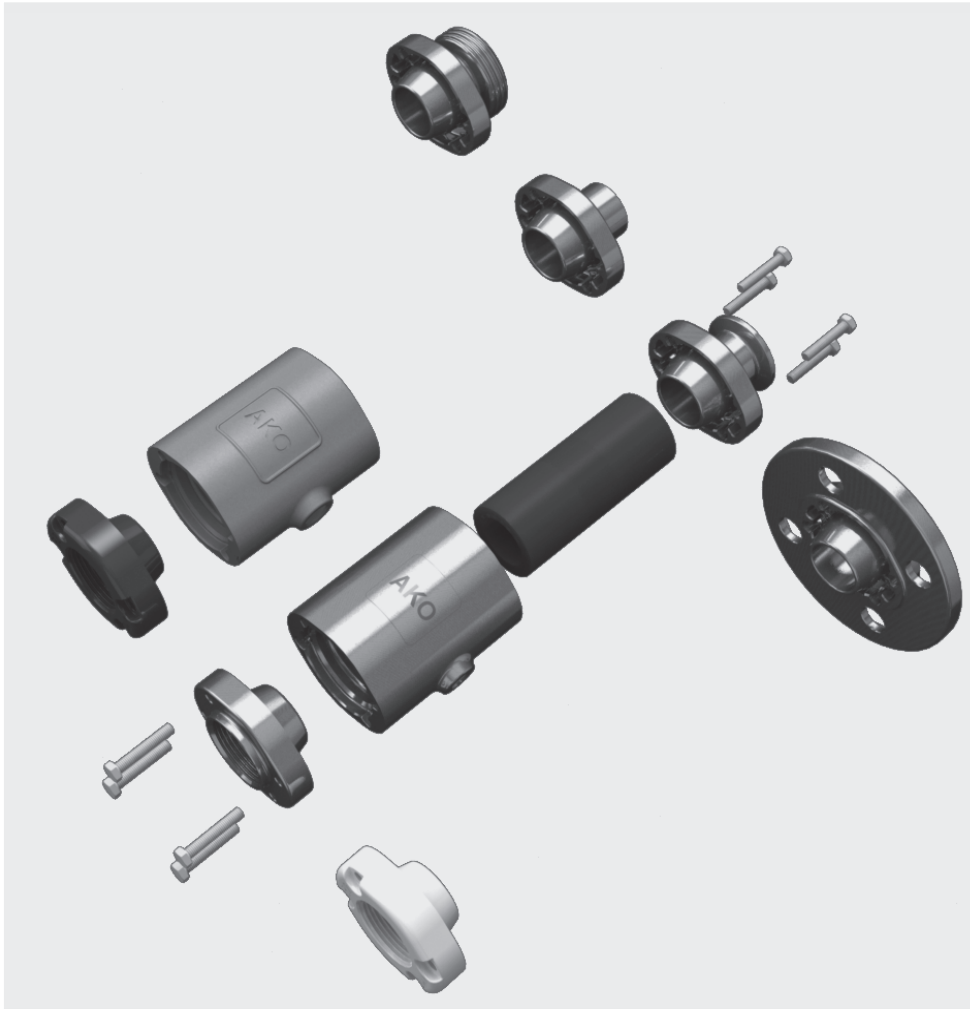


# New!

## Pneumatisches Quetschventil Typ VMC

## Air operated Pinch Valve type VMC



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 solvable 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 Typ VMC

## Air operated Pinch Valve type VMC

### Industriebereiche:

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

### Anschlüsse mit verschiedensten Aseptik-Verbindungen möglich!

#### Anschlussmöglichkeiten:

Flanschanschluss  
Innengewindeanschluss G / NPT  
Klemmstutzen  
Anschweißenden  
Gewindestutzen (Milchrohrgewinde)

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

**Die pneumatischen Quetschventile der Serie VMC erfüllen alle Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.**

### Werkstoffe / Materialien:

**Gehäuse:** Edelstahl 1.4408  
Aluminium AlSi10Mg  
Kunststoff POM  
**Anschlussdeckel:** Edelstahl 1.4404  
Kunststoff POM

### Manschetten:

Naturgummi abriebfest, Naturgummi Lebensmittel, EPDM, EPDM Lebensmittel, Nitril, Nitril Lebensmittel, CSM, Butyl, CR (Neopren), Silikon, Viton, weitere auf Anfrage.

**Betriebs-/ Mediumsdruck max:** ~ 6 bar  
**Steuer- /Schließdruck max:** 8 bar  
**Differenzdruck:** 2-3,5 bar  
variiert je nach Nennweite-/Elastomer

### 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

### Connections with various aseptic connections available!

#### Connection options:

Flange Connection  
Internal Thread Connection G / NPT  
Tri-Clamp  
Weld-on ends  
Threaded spigot (RJT Connection)

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

**The air operated Pinch Valves of VMC series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC.**

### Materials:

**Body:** Stainless steel 1.4408  
Aluminium AlSi10Mg  
Plastic POM  
**Socket Connection:** Stainless steel 1.4404  
Plastic POM

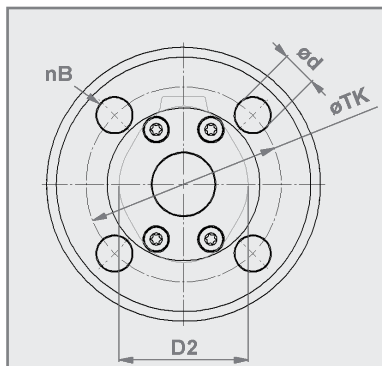
### Sleeves:

Natural rubber antiabrasive, Natural rubber food quality, EPDM, EPDM food quality, Nitrile, Nitrile food quality, CSM, butyle, CR (Neoprene), Silicone, Viton, other materials on request.

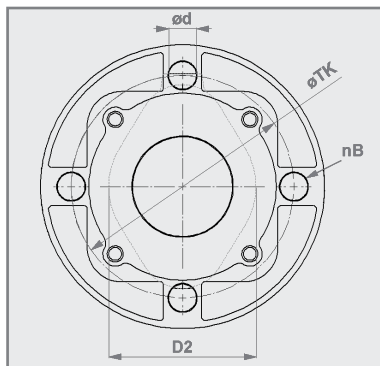
**Operating / medium pressure max.:** ~ 6 bar  
**Control / closing pressure max.:** 8 bar  
**Differential pressure:** 2-3.5 bar  
varies depending on diameter / sleeve

# Pneumatisches Quetschventil - Flanschanschluss

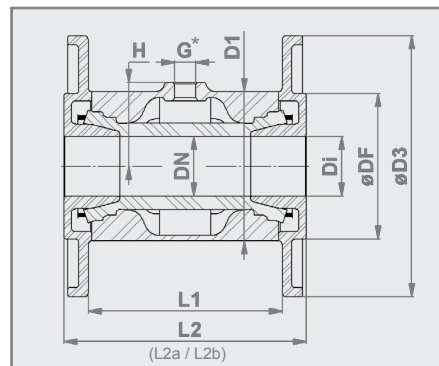
## Air operated Pinch Valve - Flange connection



DN25 - DN50



DN65 - DN100



\* DIN EN ISO 228 "G"

### Anschlussausführung:

Flanschanschluss nach  
DIN EN 1092-1 PN 10/16

Auf Anfrage **DIN 11853-2** (L2a) / **11864-2 Form A** (L2b)

### Connection type:

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

**DIN 11853-2** (L2a) / **11864-2 form A** (L2b) on request

### Gehäuse:

- Edelstahl 1.4408 (E)
- Aluminium AlSi10Mg (A)

### Body:

- Stainless steel 1.4408 (E)
- Aluminium AlSi10Mg (A)

### Flansche:

- Edelstahl 1.4404 (E)

### Flange:

- Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt

Auf Anfrage mechanisch poliert Ra 0,3

Produktberührte Teile = Ra 0,5

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL 9006

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

Wetted parts = Ra 0.5

Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

| DN / Di<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | ø D3<br>(mm) | ø DF<br>(mm) | nB | ød<br>(mm) | ø TK<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L2a<br>(mm) | L2b<br>(mm) | G<br>(inch) | H<br>(mm) | <sup>1</sup> Vol. (l)<br><sup>1</sup> vol. (l)<br>(ca./approx.) | Gewicht<br>weight (kg)<br>(EE) | Gewicht<br>weight (kg)<br>(AE) |
|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|----|------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 25              | 72         | 57         | 115          | 68           | 4  | 14         | 85           | 96         | 125        | 213         | 218         | 1/8"        | 36,5      | 0,09                                                            | 2,4                            | 1,9                            |
| 32              | 80         | 66         | 140          | 78           | 4  | 18         | 100          | 104        | 130        | 226         | 241         | 1/4"        | 45        | 0,13                                                            | 2,9                            | 2,3                            |
| 40              | 90         | 77         | 150          | 88           | 4  | 18         | 110          | 119        | 155        | 238         | 253         | 1/4"        | 50        | 0,22                                                            | 4,0                            | 3,1                            |
| 50              | 110        | 88         | 165          | 106          | 4  | 18         | 125          | 149        | 185        | 264         | 279         | 1/4"        | 60        | 0,36                                                            | 5,8                            | 4,4                            |
| 65              | 139        | 102        | 185          | 122          | 4  | 18         | 145          | 133        | 170        | 267         | 327         | 1/4"        | 73,5      | 0,44                                                            | 5,7                            | 4,9                            |
| 80              | 172        | 126        | 200          | 138          | 4  | 18         | 160          | 173        | 213        | 309         | 373         | 1/4"        | 90        | 0,88                                                            | 7,6                            | 6,5                            |
| 100             | 198        | 141        | 220          | 158          | 8  | 18         | 180          | 220        | 264        | 360         | 424         | 1/4"        | 107       | 1,80                                                            | 10,3                           | -                              |

<sup>1</sup> Anzahl Bohrungen / Number of holes

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

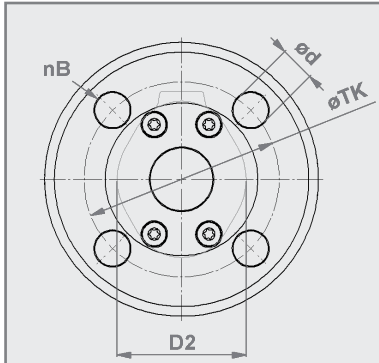
**AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH**

D-65468 Trebur-Astheim • Adam-Opel-Str. 5 • Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 • Fax: +49 (0) 61 47-9159-59

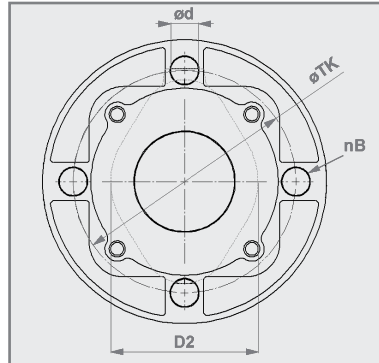
E-Mail: ako@ako-armaturen.de • Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch.valve.com

# Pneumatisches Quetschventil - Flanschanschluss

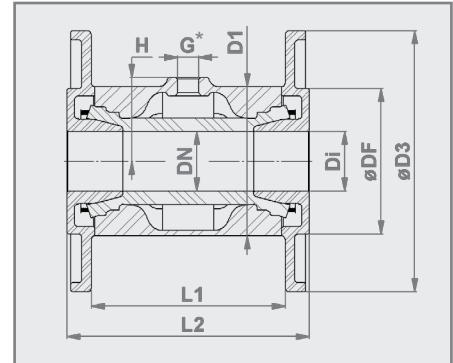
## Air operated Pinch Valve - Flange connection



DN40 - DN50



DN65 - DN100



\* 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:

- Edelstahl 1.4408 (E)
- Aluminium AlSi10Mg (A)

### Body:

- Stainless steel 1.4408 (E)
- Aluminium AlSi10Mg (A)

### Flansche:

- Aluminium AlSi10Mg mit Stahlbuchse A)
- Edelstahl 1.4404 (E)

### Flange:

- Aluminium AlSi10Mg with steel bushing (A)
- Stainless steel 1.4404 (E)

### Ventiloberfläche:

Edelstahl: Elektropoliert matt  
Produktberührte Teile = Ra 0,5

### Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt  
Wetted parts = Ra 0.5

Aluminium: Pulverbeschichtet 60-80µm RAL 9006

Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

| DN<br>(mm) | Di<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | D3<br>(mm) | DF<br>(mm) | nb | d<br>(mm) | TK<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm)<br>(EE/AE) | L2<br>(mm)<br>(AA) | G<br>(inch) | H<br>(mm) | <sup>1</sup> Vol. (l)<br><sup>1</sup> vol. (l)<br>(ca./approx.) | Gewicht<br>weight (kg)<br>(EE) | Gewicht<br>weight (kg)<br>(AE) | Gewicht<br>weight (kg)<br>(AA) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|-----------|------------|------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 40         | 40,9       | 90         | 77         | 127        | 90         | 4  | 15,7      | 98,6       | 120        | 155                   | 155                | 1/4"        | 50        | 0,22                                                            | 3,4                            | 2,5                            | 2,0                            |
| 50         | 52,6       | 110        | 88         | 152,4      | 92         | 4  | 19,1      | 120,7      | 149        | 187                   | 187                | 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                | 1/4"        | 73,5      | 0,44                                                            | 5,9                            | 5,3                            | 3,7                            |
| 80         | 78         | 172        | 126        | 190,3      | 127        | 4  | 19,1      | 152,4      | 173        | 221                   | 217                | 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                | 1/4"        | 107       | 1,80                                                            | 11,4                           | 9,3                            | 7,4                            |

<sup>1</sup> Anzahl Bohrungen / Number of holes

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