

# Dokumentation

## *Pneumatische Quetschventile* *- Typ QVM ..., QVFL ... -*



## 1. Inhalt

|   |   |
|---|---|
| 1. Inhalt   | 1 |
| 2. Artikelnummern und technische Daten  | 1 |
| 2.1. Pneumatische Quetschventile mit Innengewinde Typ QVMC ... ES, QVMC ..., QVMP ... | 1 |
| 2.2. Pneumatische Quetschventile mit Flansch DIN 2632 Typ QVFL ...                    | 2 |
| 3. Abmessungen  | 2 |
| 3.1 Typ QVMC ... ES, QVMC ..., QVMP ...   | 2 |
| 3.2 Typ QVFL ...  | 3 |

## 2. Artikelnummern und technische Daten

### Quetschventile

**Einsatzgebiet:** Pneumatische Quetschventile sind die Armaturenlösung für das Absperrn, Regeln und Dosieren von abrasiven, korrosiven und fasrigen Produkten. Sie eignen sich ideal im Einsatz mit diesen Produkten aufgrund ihres absolut freien Produktdurchflusses, woraus eine praktisch verstopfungs- und tottraumfreie Armatur resultiert. Die pneumatischen Quetschventile sorgen für eine optimale Absperrung selbst im Einsatz mit Feststoffen, wie zum Beispiel Granulaten, Pulvern, Pellets, Spänen, Sand, Zement, Kies, Textilfasern, Kohle, feinen Glassplittern und feststoffhaltigen Flüssigkeiten.

- Vorteile:**
- völlig freier Durchgang
  - kein Zusetzen durch Medien
  - minimaler Reibungswiderstand
  - schnelles Öffnen und Schließen
  - geringer Energieverbrauch

### Pneumatische Quetschventile mit Innengewinde - Ruhestellung geöffnet

PN 6

**Werkstoffe:** Gehäuse: Typ Edelstahl: 1.4408, Typ Aluminium: Aluminium pulverbeschichtet, Typ POM: POM, Muffe: 1.4408 (Typ POM: POM), Manschette: Naturgummi hell in Lebensmittelqualität

**Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar

**Steuerdruck:** max. 2 bar höher als der Mediendruck

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +80°C

**Optional:** Manschette aus Naturgummi, abriebfest (-10°C bis max. +80°C) **-AB**, Manschette aus EPDM (-10°C bis max. +120°C) **-EP**

| Typ<br>Edelstahl | Typ<br>Aluminium | Typ<br>POM | G        | DN  | A      | L          | Typ Ersatz-<br>manschette |
|------------------|------------------|------------|----------|-----|--------|------------|---------------------------|
| QVMC 38 ES       | QVMC 38**        | QVMP 38    | G 3/8"   | 10  | G 1/8" | 80         | QVM 38 *** REP            |
| QVMC 12 ES       | QVMC 12**        | QVMP 12    | G 1/2"   | 15  | G 1/8" | 95         | QVM 12 *** REP            |
| QVMC 34 ES       | QVMC 34          | QVMP 34    | G 3/4"   | 20  | G 1/8" | 103        | QVM 34 *** REP            |
| QVMC 10 ES       | QVMC 10          | QVMP 10    | G 1"     | 25  | G 1/8" | 120        | QVM 10 *** REP            |
| QVMC 114 ES      | QVMC 114         | QVMP 114   | G 1 1/4" | 32  | G 1/4" | 140 (135)* | QVM 114 *** REP           |
| QVMC 112 ES      | QVMC 112         | QVMP 112   | G 1 1/2" | 40  | G 1/4" | 160        | QVM 112 *** REP           |
| QVMC 20 ES       | QVMC 20          | QVMP 20    | G 2"     | 50  | G 1/4" | 185 (170)* | QVM 20 *** REP            |
| QVMC 212 ES      | QVMC 212         | ---        | G 2 1/2" | 65  | G 1/4" | 200        | QVM 212 *** REP           |
| QVMC 30 ES       | QVMC 30          | ---        | G 3"     | 80  | G 1/4" | 230        | QVM 30 *** REP            |
| QVMC 40 ES       | QVMC 40          | ---        | G 4"     | 100 | G 1/4" | 280        | QVM 40 *** REP            |

\* für Typ POM, \*\* Gehäuse POM, \*\*\* Bitte gewünschten Werkstoff eintragen: LE=Naturgummi Lebensmittelqualität, AB=Naturgummi abriebfest, EP=EPDM

**Bestellbeispiel:** QVMC 38 ES \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 Manschette aus Naturgummi (abriebfest) ...-AB  
 Manschette aus EPDM ...-EP



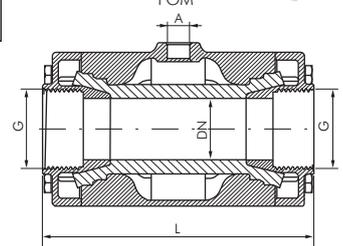
Edelstahl



Aluminium



POM



**TIPP** Option -AB besonders preiswert

## Pneumatische Quetschventile mit Flansch DIN 2632 – Ruhestellung geöffnet bis 6 bar

**Werkstoffe:** Gehäuse: Aluminium, Flansch: Aluminiumguss mit Buchse aus 1.4404 (medienberührende Teile aus 1.4404),

Manschette: Naturgummi in Lebensmittelqualität

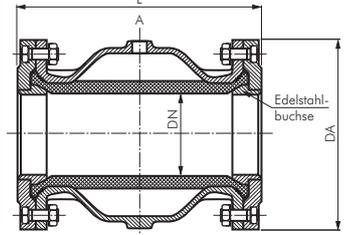
**Steuerdruck:** max. 1,5 bis 2 bar höher als der Mediendruck

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +80°C

**Optional:** Manschette aus Naturgummi, abriebfest (-10°C bis max. +80°C) **-AB**, Manschette aus EPDM (-10°C bis max. +90°C)\* **-EP**, Flansche aus Aluminium und Manschette aus NBR (preiswerte Ausführung) **-B**



| Typ         | DN  | Flanschmaß | DA  | A      | L   | Betriebsdruck | Typ Ersatz-manschette |
|-------------|-----|------------|-----|--------|-----|---------------|-----------------------|
| QVFL 40     | 40  | PN 16      | 150 | G 1/4" | 155 | 0 - 6 bar     | QVFL 40 ** REP        |
| QVFL 50     | 50  | PN 16      | 165 | G 1/4" | 183 | 0 - 6 bar     | QVFL 50 ** REP        |
| QVFL 65     | 65  | PN 16      | 185 | G 1/4" | 183 | 0 - 6 bar     | QVFL 65 ** REP        |
| QVFL 80     | 80  | PN 16      | 200 | G 1/4" | 228 | 0 - 6 bar     | QVFL 80 ** REP        |
| QVFL 100    | 100 | PN 16      | 220 | G 1/4" | 280 | 0 - 6 bar     | QVFL 100 ** REP       |
| QVFL 125    | 125 | PN 16      | 250 | G 1/4" | 348 | 0 - 6 bar     | QVFL 125 ** REP       |
| QVFL 150    | 150 | PN 16      | 285 | G 1/4" | 418 | 0 - 6 bar     | QVFL 150 ** REP       |
| QVFL 200    | 200 | PN 10      | 340 | G 3/8" | 558 | 0 - 4 bar     | QVFL 200 ** REP       |
| QVFL 250*** | 250 | PN 10      | 395 | G 1/2" | 680 | 0 - 3 bar     | QVFL 250 ** REP       |



\* DN 40 - DN 50: -10°C bis max. +120°C, \*\* Bitte gewünschten Werkstoff eintragen: LE=Naturgummi Lebensmittelqualität, AB=Naturgummi abriebfest, EP=EPDM, \*\*\* Gehäuse und Flansch aus Stahl

**Bestellbeispiel:** QVFL 40 \*\*



| Kennzeichen der Optionen:                        |     |
|--|-----|
| Manschette aus Naturgummi (abriebfest) .....     | -AB |
| Manschette aus EPDM* .....                       | -EP |
| Flansche aus Aluminium, Manschette aus NBR ..... | -B  |



Weitere Flanschmaße siehe Seite 445



**TIPP** Option -AB besonders preiswert

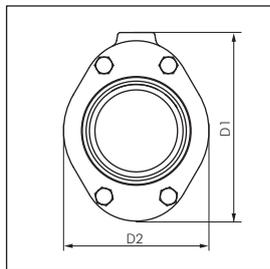
## 3 Abmessungen

### 3.1 Typ QVMC ... ES, QVMC ..., QVMP ...

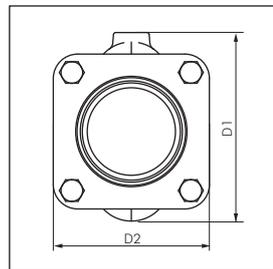
| DN   | G        | L          | A      | D1         | D2        |
|------|----------|------------|--------|------------|-----------|
| 10   | G 3/8"   | 80         | G 1/8" | 46 (45)*   | 35 (34)*  |
| 15   | G 1/2"   | 95         | G 1/8" | 56 (55)*   | 47 (46)*  |
| 20   | G 3/4"   | 103        | G 1/8" | 62 (63)*   | 49 (56)*  |
| 25   | G 1"     | 120        | G 1/8" | 72 (75)*   | 57 (70)*  |
| 32   | G 1 1/4" | 140 (135)* | G 1/4" | 80 (98)*   | 66 (90)*  |
| 40   | G 1 1/2" | 160        | G 1/4" | 90 (111)*  | 77 (103)* |
| 50   | G 2"     | 185 (170)* | G 1/4" | 110 (130)* | 88 (120)* |
| 65*  | G 2 1/2" | 200        | G 1/4" | 139        | 115       |
| 80*  | G 3"     | 230        | G 1/4" | 173        | 133       |
| 100* | G 4"     | 280        | G 1/4" | 203        | 156       |

\* für Typ POM

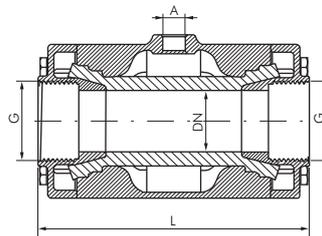
QVMC ... ES, QVMC ...



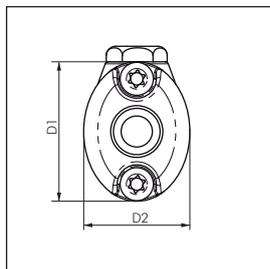
DN10 - DN50



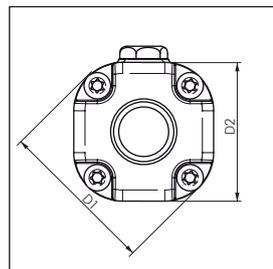
DN65 - DN100



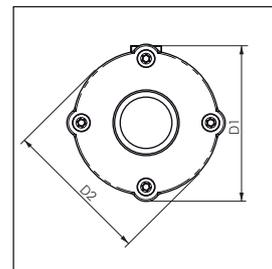
QVMP ...



DN10 - DN15



DN20 - DN25



DN32 - DN50

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## 3.2 Typ QVFL ...

| DN  | DA  | A      | L   | TK  | d  |
|-----|-----|--------|-----|-----|----|
| 40  | 150 | G 1/4" | 155 | 110 | 18 |
| 50  | 165 | G 1/4" | 183 | 125 | 18 |
| 65  | 185 | G 1/4" | 183 | 145 | 18 |
| 80  | 200 | G 1/4" | 228 | 160 | 18 |
| 100 | 220 | G 1/4" | 280 | 180 | 18 |
| 125 | 250 | G 1/4" | 348 | 210 | 18 |
| 150 | 285 | G 1/4" | 418 | 240 | 22 |
| 200 | 340 | G 3/8" | 558 | 295 | 22 |
| 250 | 395 | G 1/2" | 680 | 350 | 22 |

