

Dokumentation

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



1. Inhalt

1. Inhalt	1
2. Einsatzbereich	1
3. Arbeitsweise	1
4. Abmaße	1
5. Zubehör	2
6. Technische Daten	2

2. Einsatzbereich

Das pneumatische Quetschventil ist geeignet für die Anwendung mit abrasiven, korrosiven und fasrigen Produkten wie z.B. Granulate, Pulver und feststoffhaltigen Flüssigkeiten. Die verschiedenen Material- und Flanschführungen sowie Manschettenqualitäten ermöglichen ein breites Anwendungsgebiet, z.B. in pneumatischen Fördersystemen, in der Silo- und Zementbranche, in der Pigment-, Glas-, Kunststoff-, Pharma-, Lebensmittel und Weinindustrie sowie bei der Abwasserbehandlung.

3. Arbeitsweise

Durch Zuführung von Druckluft oder Flüssigkeit in das Ventilgehäuse wird eine Spezialmanschette zusammengepresst. Das Ventil schließt und der Produktstrom wird gestoppt. Beim Öffnen wird durch die hohe Rückprallelastizität des Materials der Manschette sowie durch den Verzicht auf bewegliche mechanische Teile ein freier Durchfluss des Produktstromes erzielt.



Maximaler Betriebsdruck: bis 6 bar (je Nennweite)



Vorteile:

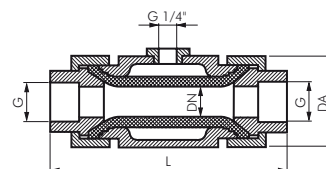
- freier Produktdurchfluss
- optimale Abdichtung
- minimaler Reibungswiderstand
- 100 % leckagefrei
- kein Verstopfen
- geringer Luftverbrauch
- geringes Gewicht
- einfaches und kostengünstiges Auswechseln der Manschette

4. Abmaße

4.1. Typ QVM

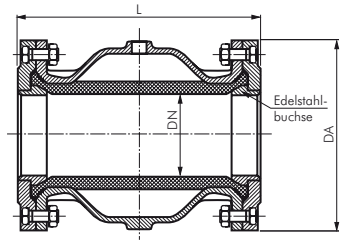
DN	G (inch)	L	P max. (bar)	DA
10	3/8"	122	6	46
15	1/2"	134	6	60
20	3/4"	140	6	60
25	1"	145	6	75
32	1 1/4"	169	6	85
40	1 1/2"	200	6	101
50	2"	213	6	120
65*	2 1/2"	183	6	185
80*	3"	227	6	200
100*	4"	281	6	220

* ab DN 65 Flanschventil mit IG in Stahlbuchse



4.2. Typ QVFL

DN	DA	L	P max. (bar)
40	150	155	6
50	165	183	6
65	185	183	6
80	200	227	6
100	220	281	6
125	250	350	6
150	286	420	6
200	340	555	6
250	395	610	6



5. Zubehör

- Magnetventile
- Druckschalter
- Filterregler
- Druckhalteeinheiten

6. Technische Daten

Pneumatische Quetschventile mit Innengewinde - Ruhestellung geöffnet **PN 6**

Werkstoffe: komplett aus 1.4404 oder in Alu-Ausführung: Gehäuse: Aluminium-epoxidbeschichtet, Muffe: 1.4404, Manschette: Naturgummi in Lebensmittelqualität

Betriebsdruck: max. 6 bar

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

Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C

Optional: Manschette aus Naturgummi, abriebfest (-40°C bis max. +80°C) **-AB**, Manschette aus EPDM (-40°C bis max. +120°C) **-EP**, Manschette aus Silikon: (-40°C bis max. +150°C) **-SI**, Gehäuse und Muffe aus PVC/POM **-K**

Typ 1.4404	Typ Alu	G	DN	A	L
QVM 38 ES	---	G 3/8"	10	G 1/4"	122
QVM 12 ES	QVM 12	G 1/2"	15	G 1/4"	134
QVM 34 ES	QVM 34	G 3/4"	20	G 1/4"	140
QVM 10 ES	QVM 10	G 1"	25	G 1/4"	145
QVM 114 ES	QVM 114	G 1 1/4"	32	G 1/4"	169
QVM 112 ES	QVM 112	G 1 1/2"	40	G 1/4"	200
QVM 20 ES	QVM 20	G 2"	50	G 1/4"	213
---	QVM 212*	G 2 1/2"	65	G 1/4"	183
---	QVM 30*	G 3"	80	G 1/4"	227
---	QVM 40*	G 4"	100	G 1/4"	281

* Flanschventil mit Innengewinde komplett in Aluminium

Bestellbeispiel: QVM 38 ES **

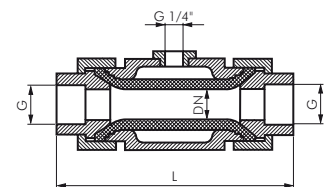
Standardtyp	Kennzeichen der Optionen
	Manschette aus Naturgummi abriebfest ...-AB
	Manschette aus EPDM ...-EP
	Manschette aus Silikon ...-SI
	komplett aus PVC/POM ...-K



Typ Alu



Typ 1.4404



Pneumatische Quetschventile mit Flansch DIN 2632 - Ruhestellung geöffnet PN 6

Werkstoffe: komplett aus 1.4404 oder in Alu-Ausführung: Gehäuse: Aluminium, Flansch DN 40-200: Aluminiumguss mit Flanschbuchse aus 1.4404 (medienberührende Teile aus 1.4404), DN250: Stahl mit Buchse aus 1.4404, Manschette: Naturgummi in Lebensmittelqualität.

Betriebsdruck: max. 6 bar (NW 200 max. 4 bar, NW 250 max. 2,5 bar)

Ansteuerung: Anschluss: G 1/4" (IG) Druck: max. 1,5 bis 2 bar höher als der Mediendruck

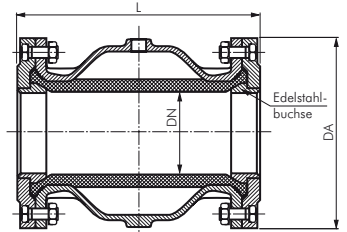
Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C

Optional: Manschette aus Naturgummi, abriebfest (-40°C bis max. +80°C) **-AB**, Manschette aus EPDM (-40°C bis max. +120°C) **-EP**, Manschette aus Silikon: (-40°C bis max. +150°C) **-SI**, Flansch nach ANSI 1. B 16.6 Class 150 **-150**, Flansch nach ANSI 1. B 16.6 Class 300 **-300**, Flansche aus Alu/Stahl ohne eingepresste Buchse aus 1.4404 und Manschette aus NBR (preiswerte Ausführung) **-B**



Typ Alu

Typ 1.4404	Typ Alu	DN	DA	L
QVFL 40 ES	QVFL 40	40	150	155
QVFL 50 ES	QVFL 50	50	165	183
QVFL 65 ES	QVFL 65	65	185	183
QVFL 80 ES	QVFL 80	80	200	227
QVFL 100 ES	QVFL 100	100	220	281
QVFL 125 ES	QVFL 125	125	250	350
QVFL 150 ES	QVFL 150	150	286	420
QVFL 200 ES	QVFL 200	200	340	555
QVFL 250 ES	QVFL 250	250	395	610



Bestellbeispiel: QVFL 40 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

- Manschette aus Naturgummi (abriebfest)**-AB**
- Manschette aus EPDM**-EP**
- Manschette aus Silikon**-SI**
- ANSI-Flansch 150 lbs**-150**
- ANSI-Flansch 300 lbs**-300**
- Flansche aus Alu, ohne Buchse, Manschette aus NBR**-B**