Quetschventile mit Elastischer verformung Serie PIC Grauguss/Aluminium und PVC

Nach 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und der Kommerzialisierung von Quetschventilen, verfügt Milton Roy Europe über eine komplette Reihe von Ventilen mit freiem Durchgang für mehrere Anwendungen.



MILTON ROY EUROPE

Quetschventile Grauguss/Aluminium

Hauptanwendungen

Dank seiner technischen Merkmalen, hat das Quetschventil mit elastischer Verformung, Grauguss/Aluminium den Vorteil für mehrere Anwendungen geeignet zu sein: Flüssigkeiten, Suspensionen, Granulate, Pasten, ...

Funktion

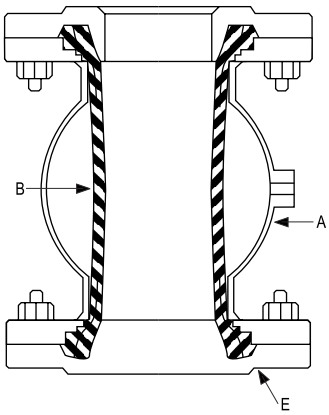
Das Schliessen dieses Ventils wird durch Anwenden von Druck durch ein Medium, im allgemeinen komprimierte Luft, zwischen Gehäuse (A) und Manschette (B) erreicht.
Unter der Wirkung von Druckluft (C) drückt sich die Manschette in eine bevorzugte Richtung, vorgegeben durch die Anordnung der Gewebelagen (D). Dies bewirkt die vollkommene Schließung.

Vorteile

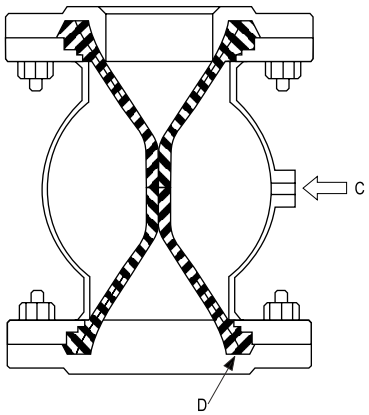
- Vollkommen freier Durchgang:
  - Kein Druckverlust,
  - Keine Stopfbuchsen.
- Vollkommene Abdichtung, auch für Granulate, Pulver, Pasten, ...
- Manschetten Lebensdauer:
  - Drei Manschettenqualitäten stehen Standard zur Verfügung (andere Stoffe: bitte, anfragen),
  - Manschetten mit Fibern verstärkt.
- Keine Ausflußgefahr in Abwesenheit der Stopfbuchse.
- Schutz der Anlage:
  Vermeidet die Druckschläge bei der Öffnung und der Abstellung.
- Einfache Montage: Flanschanschluss
  (außer DN 20: Gewindeanschluss).

Prinzip

Das automatische Milton Roy Europe Quetschventil besteht in der Hauptsache aus einer zylindrischen Manschette (A) mit Gewebeeinlage Natur- oder Synthesekautschuk (B), einem Ventilgehäuse und zwei Sonderflanschen (E).



Geöffnet



Geschlossen

Technische Merkmale

Verwendung:

	DN 20 bis DN 200	DN 250 und 300
Betriebsdruck (bar)	4	3
Steuerdruck (bar)	2 bis 6	1.5 bis 4.5
Differenzdruck (bar)	2	1.5

Werkstoffe:

- Gehäuse
  - Grauguss: DN 20 bis DN 80
  - Aluminium: DN100 bis DN 300
- Anschluss
  Gewinde - Endstücke
  - Edelstahl: DN 20
  Sonderflansche*
  - Grauguss: DN 40 bis DN 300
  - Edelstahl: DN 40 bis DN 200
- Manschette*
  - Abriebfestes Naturgummi: DN 20 bis DN 300
  - Neopren: DN 20 bis DN 200
  - Ungiftiges Naturgummi: DN 20 bis DN 200
- Maximale Betriebstemperatur
  - Abriebfestes Naturgummi: -5 °C bis 80 °C
  - Neopren: -5 °C bis 100 °C
  - Ungiftiges Naturgummi: -5 °C bis 80 °C

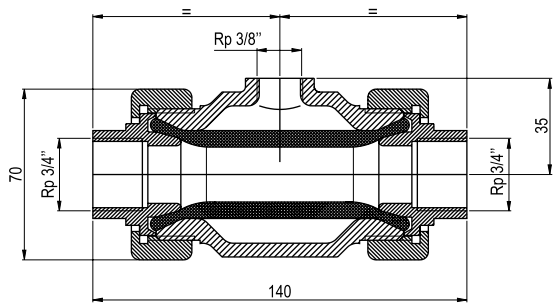
** Anderen Materialen, bitte ziehen uns zu Rate*

Abmessungen

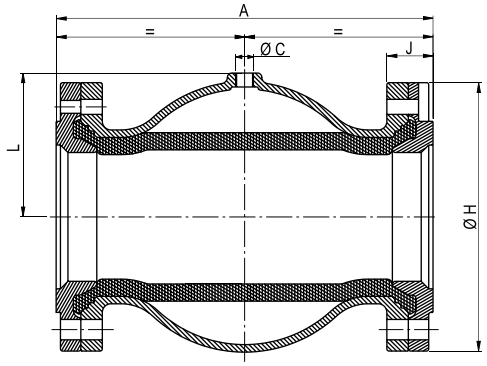
			DN 20 (1)	DN 40 (2)	DN 50 (2)	DN 65 (2)	DN 80 (2)	DN 100 (2)	DN 125 (2)	DN 150 (2)(4)	DN 200 (2)(4)	DN 250 (2)(4)	DN 300 (2)(4)
A	Sonderflansch Grauguss oder Edelstahl (mm)			150	180	180	220	276	345	414	550	680[3]	820[3]
J	Sonderflansch Grauguss oder Edelstahl (mm)			26 27.2	27 28.2	28 29.2	30 31.2	36 37.2	48 49.2	52 53.2	65 66.2	88.5 -	104 -
Ø C				Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/4"	Rp3/4"
Ø H	(mm)			150	165	185	200	220	250	285	340	405	485
L	(mm)			54.5	73	76.5	90	110	134	160	223	254	321
	Steuermedium Volumen	(liters)		0.2	1	1	2	3.5	7	12.5	29	37	67
	Flanschanschlus	Standard		PN 10 DN 40 -	PN 10 DN 50 -	PN 10 DN 65 -	PN 10 DN 80 -	PN 10 DN 100 -	PN 10 DN 125 oder 5"-ANSI 150	PN 10 DN 150 oder 6"-ANSI 150	PN 10 DN 200 oder 8"-ANSI 150	PN 10 DN 250 oder 10"-ANSI 150	PN 16 DN 300 oder 12"-ANSI 150
		Zur Wahl		2" ANSI 150	2" ANSI 300	2 1/2" ANSI 150	3" ANSI 150	4" ANSI 150	-	-	-	-	-

(1) Sehen Sie Fig. 1
(2) Sehen Sie Fig. 2
(3) Nur Edelstahl Sonderflansch
(4) Ventile, die der Europäischen Richtlinie über die Geräte unter Druck 97/23/EG entsprechen

Modell mit Gewindeanschluss
Ventil DN 20 (Fig. 1)
Steuermedium Volumen: 0.05 l



Flanschmodell
Ventil DN 40 bis DN 300 (Fig. 2)



Gewicht und Verpackung

DN	Nettogewicht (kg)	Verpackung (mm)
20	1.5	260 x 160 x 150
40	6	200 x 200 x 200
50	8	200 x 200 x 200
65	10.5	200 x 200 x 200
80	13	280 x 280 x 370
100	12	280 x 280 x 370
125	17	280 x 280 x 370
150	25	355 x 355 x 575
200	53	515 x 465 x 720
250	85	515 x 465 x 720
300	147	800 x 600 x 900

Schutz

Die Ventile werden mit Ameron Polyurethan beschichtet Farbe RAL 1018 (gelb) Schichtstärke 65 μ.

Quetschventile PVC

Hauptanwendungen

Dank ihres geringen Gewichts und ihrer Unempfindlichkeit gegenüber aggressiver Atmosphäre bieten die Milton Roy Europe PVC Ventile viele Anwendungen: Durchgang und automatischen Betrieb für Trink- und Abwässer (Waschmittel, Schlämme, ...), viskose Flüssigkeiten, Pulver, Staub, ...

Funktion

Die Schließung dieses Ventils wird durch Anwenden von Druck durch ein Medium, im allgemeinen komprimierte Luft, zwischen Gehäuse (1) und Manschette (2) erreicht. Unter der Wirkung von Druckluft (3) drückt sich die Manschette in eine bevorzugte Richtung, vorgegeben durch die Anordnung der Gewebelagen (4). Dies bewirkt die vollkommene Schließung.

Vorteile

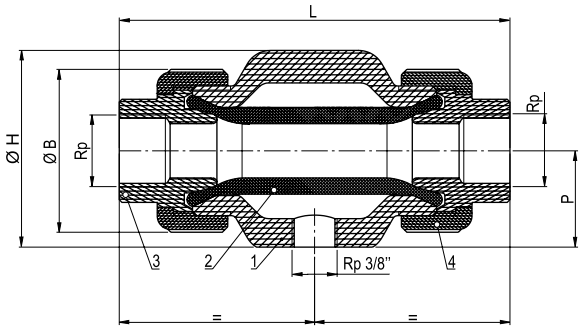
- Vollkommen freier Durchgang:
  - Kein Druckverlust
  - Keine Stopfbuchsen
- Chemische Festigkeit:
  Für aggressive Atmosphäre geeignet
- Mechanische Festigkeit:
  Manschetten durch eingearbeitete Netzstruktur verstärkt
- Geringes Gewicht:
  Anlagenkosten reduziert
- Einfache Montage: Gewindeanschlüsse
- Vollkommene Dichtigkeit für Pulver sowie für Flüssigkeiten.

Prinzip

Das automatische Quetschventil besteht in der Hauptsache aus einer zylindrischen Manschette mit Gewebeeinlage, einem Ventilgehäuse und zwei Sonderflanschen, zwischen welchen die Manschette aus Natur- oder Synthesekautschuk eingespannt ist.

Abmessungen

	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
L (mm)	144	144	170	200
Ø B (mm)	60	74	83	103
Ø H (mm)	69	79	89	99
P (mm)	32.5	37.5	43	48
Rp	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Nettogewicht (kg)	0.5	0.7	0.8	1



Technische Merkmale

- Typ: DN 20, DN 25, DN 32 und DN 40
- Werkstoffe:
  - Gehäuse, Anschluss und Schraube: PVC
  - Manschetten: Abriebfestes Naturgummi, ungiftiges Naturgummi oder Neopren (andere, bitte anfragen)
- Anschlüsse: Gewindeanschluss (BSP)
- Anwendungen:
  - Betriebsdruck: 4 bar max.
  - Steuerdruck: 6 bar max.
  - Differenzdruck: ca. 2 bar je nach Manschettenqualität
- Grenztemperatur: -5 °C bis 60 °C (andere, bitte anfragen)

MILTON ROY EUROPE

Ein Netzwerk aus mehr als 100 Vertriebs- und Servicepartnern.
Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie auf unserer Internetseite unter:
www.miltonroy-europe.com

QUETSCHVENTILE - Ref.: 160 5702 120 N - 03/06 - Rev. B
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen - Gedrückt in Frankreich.