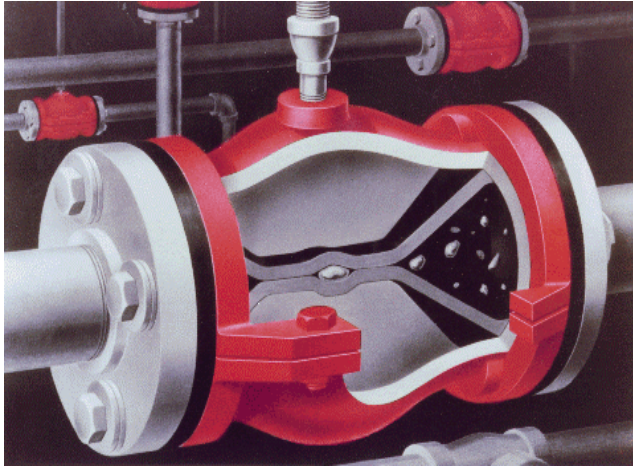


Quetschventil Typ „A“



Das luftbetätigte Red Valve Quetschventil Typ A ist ein Durchgangsventil mit vollem Öffnungsquerschnitt für die Anwendung in z.B. feststoffhaltigen Abwässern. Die flexible Manschette schließt in der Leitung mitgeführte Festkörper ganz ein. Die flexible Funktion der Manschette löst jegliche Ablagerungen und Sedimente im Ventil ab und macht das Ventil Typ A zu einer zuverlässigen Armatur mit geringem Wartungsbedarf.

Ein breites Angebot unterschiedlicher “flexibler Manschetten” ermöglicht die Abstimmung des Ventils auf Ihre speziellen Bedürfnisse. Neben der Red Valve Standardmanschette werden doppelwandige Manschetten (DW), Manschetten mit reduziertem Durchlauf (RP) und konische Manschetten für spezielle Anwendungsgebiete angeboten (Regelcharakteristik).

Außerdem sind die Manschetten in verschiedenen Gummimischungen (je nach Temperaturbereich, chemischer und mechanischer Beständigkeit) lieferbar.

Typ A Ventile sind mit Flanschen ausgestattet, die optional DIN-gebohrt geliefert werden können.

- **Einfaches Design**
- **Keine Wartung der Packungen**
- **Kosteneffektiv**
- **Keine Hohlräume oder “toten Punkte” unterbinden die Ventil-Funktion**
- **Geringe Wartung**

Betrieb

Der entscheidende Faktor für den erfolgreichen Betrieb eines Typ A-Ventils ist die Verwendung minimalen Luftdrucks, um das Ventil zu betreiben.

Die Höhe des für den Betrieb des Ventils nötigen Luftdrucks ist abhängig vom Mediumsdruck.

Die Standardmanschette schließt bei 1,7 bar über Mediumsdruck. Abhängig vom Typ kann bei manchen Manschetten ein erhöhter Luftdruck nötig sein.

ACHTUNG:

Der am Ventil anstehende Steuerdruck muss komplett entlastet werden, damit der volle Öffnungsquerschnitt zur Verfügung steht.

Technische Daten

Betriebs- und Schließdruck der Red Valve Ventile

Die Red Valve Ventile sind konstruiert für die unten aufgeführten Mediumsdruckwerte. Die angegebenen Steuerdruckwerte gelten für die Standardventile unseres Katalogs. Die Ventile können mit einem bis zu 20 % höheren Druck betrieben werden. Das verringert jedoch die Lebensdauer der Manschette.

Die unten stehenden Schließ- und Betriebsdruckwerte gelten für Standardventile. Es sollen nur Richtwerte sein, da Temperatur, Materialausführung der Manschette und Medium die Schließfunktion des Ventils beeinflussen. Die Schließfunktion muss genau beobachtet werden. Zu verwenden ist der minimale Druck. Dieser Wert wird zum vorhandenen Mediumsdruck addiert, was den Schließdruck ergibt.

Ventilgröße	Maximaler Betriebsdruck (bar)	Schließdruck für:		
		Gummi-manschette (bar)	Synthetik-manschette (bar)	Viton- oder Hartmanschette (bar)
1" – 3"	10,5	1,7	2,45	3,7
4" – 5"	10,5	1,9	2,6	3,9
6"	10,5	2,1	2,8	4
8"	8,75	2,1	2,8	4
10" + 12"	7	2,25	3	4,4
14"	5,25	2,25	3	4,4
16"	3,5	2,25	3	4,4
18" – 24"	3,5	2,4	3,15	4,55

Schließdruck Spalte 3 - 5 **addiert zum Mediumsdruck = Steuerdruck**, um das Ventil komplett zu schließen.



Typ A Quetschventil

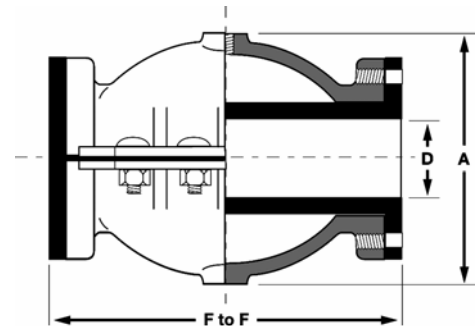


- Einfaches Design
- Keine Packungen/ Durchführungen
- Kosteneffektiv
- Keine Hohlräume oder „tote Punkte“ unterbinden die Ventil-Funktion
- Geringe Wartung

Nennweiten von

Typ „A“ : 1“ bis 28“
(DN 15 – DN 700)

Typ „Megaflex“ 30“ bis 84“
(DN 800 – DN 2000)



Druckgesteuerte Absperrarmatur (pneumatisch oder hydraulisch) mit vollem Öffnungsquerschnitt.

Einsetzbar als Absperrventil (AUF/ ZU) oder durch Veränderung des Steuerdrucks als Regel- oder Dosierventil.

Das luftbetätigte Red Valve Quetschventil Typ A ist ein Durchgangsventil mit vollem Öffnungsquerschnitt für die Anwendung in z.B. feststoffhaltigen Abwässern. Die flexible Manschette schließt in der Leitung mitgeführte Festkörper ganz ein. Die flexible Funktion der Manschette löst jegliche Ablagerungen und Sedimente im Ventil ab und macht das Ventil zu einer zuverlässigen Armatur mit geringem Wartungsbedarf.



Ein breites Angebot unterschiedlicher “flexibler Manschetten” ermöglicht die Abstimmung des Ventils auf Ihre speziellen Bedürfnisse. Neben der Red Valve Standardmanschette werden doppelwandige Manschetten (DW), Manschetten mit reduziertem Durchlauf (RP) und konische Manschetten für spezielle Anwendungsgebiete angeboten (Regelcharakteristik). Außerdem sind die Manschetten in verschiedenen Gummimischungen (je nach Temperaturbereich, chemischer und



In die Schlauchmanschette kann ein „Frühwarnsystem“ als Verschleißanzeige integriert werden. Die Karkasse der Manschette wird mit zusätzlichen metallischen Gewebeeinlagen gefertigt. Bei Kontakt mit dem Produkt erfaßt eine Elektronik die Leitfähigkeitsänderung zwischen Rohr und Drahtgewebe. Dadurch lassen sich drohende Leckagen rechtzeitig erkennen und ungeplante Produktionsunterbrechnungen minimieren.

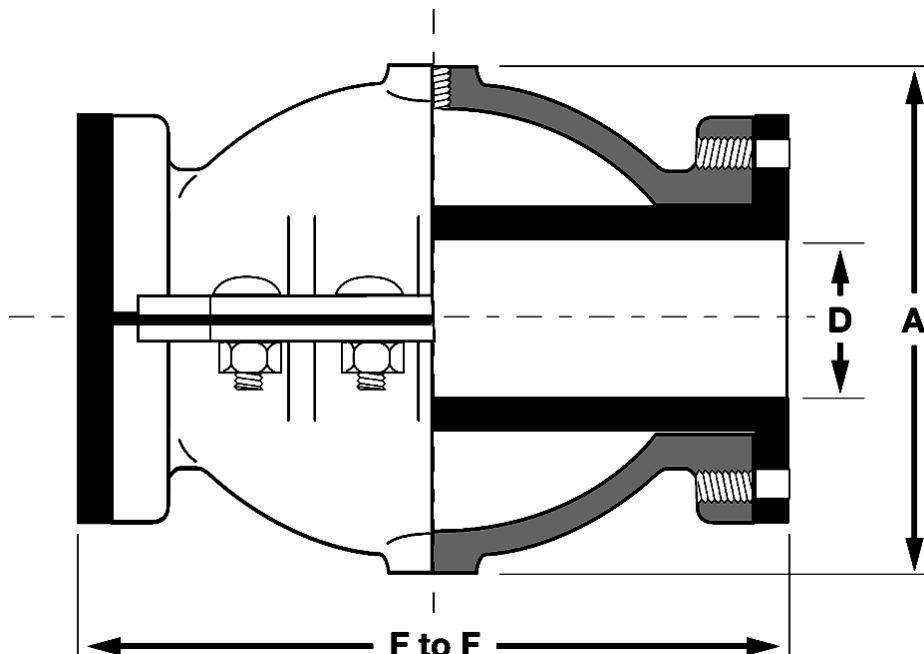
Bevorzugte Anwendung für:

- Schlämme
- Zementbrühe
- Abwasser
- Zellulose
- Kalkschlamm
- Flugasche
- Holzschnitzel
- Rauchgase
- Erzschräume
- Staubbörderung
- Chemikalien
- Abfälle
- Fasern
- Granulate



Type A Air Operated Pinch Valve Quetschventil, luftbetätigt

Achtung: Abmessungen und Gewichte beziehen sich auf die Standard- Version.
Optionen und Zubehör können die Größe und / oder das Gewicht beeinflussen.



Flansch- größe	Nennweite	Baulänge F - F	Bauhöhe A	max. Betriebsdruck (bar)	Gewicht Gußgehäuse (kg)	Volumen (Liter)
1"	25	127	108	10,5	4,1	0,06
1 1/2"	40	178	127	10,5	7,7	0,20
2"	50	229	165	10,5	14,5	0,45
2 1/2"	65	254	178	10,5	18,2	0,8
3"	80	305	203	10,5	25	1,4
4"	100	318	270	10,5	38,6	2,6
5"	125	419	292	10,5	54	5,3
6"	150	508	330	10,5	75,3	9,3
8"	200	560	413	8,8	110	18
10"	250	610	534	7,0	193	31
12"	300	661	610	7,0	291	48
14"	350	762	560	5,25	354	68
16"	400	864	750	5,25	413	102
18"	450	991	775	3,5	580	150
20" x 24" *	500	1092	788	3,5	775	206
24" x 28" *	600	1296	978	3,5	955	355