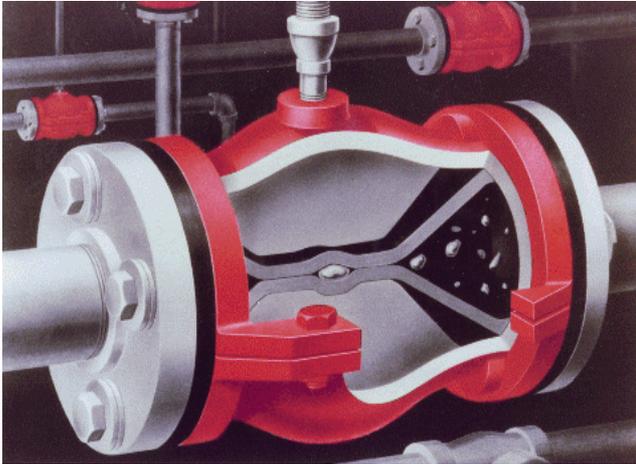


Quetschventil Typ „A“



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 entscheidendste 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.