

Tangentialventile

Tangentialventile

Merkmale und Vorteile

- Radialmembran – beseitigt Toträume für einfache Reinigung
- Außermittiger Auslass ermöglicht die vollständige Entleerung, wenn das Ventil an der schrägen Seite der Behälteroberseite angebracht wird
- Die einfache Tri-Clamp-Baugruppe beschleunigt die Wartung um 80 %
- Keine Nacheinstellung und kein Nachziehen notwendig



Förderleistung

Fördermengen des Tangentialventils		
Größe	Cv bei 0,07 bar (1 psi)	
Zoll	LPM	USGPM
1,00	59,8	15,8
1,50 (real)	180	48
1,50	212	56
2,00	272	72
2,50	340	90
3,00	643	170

Technische Eigenschaften

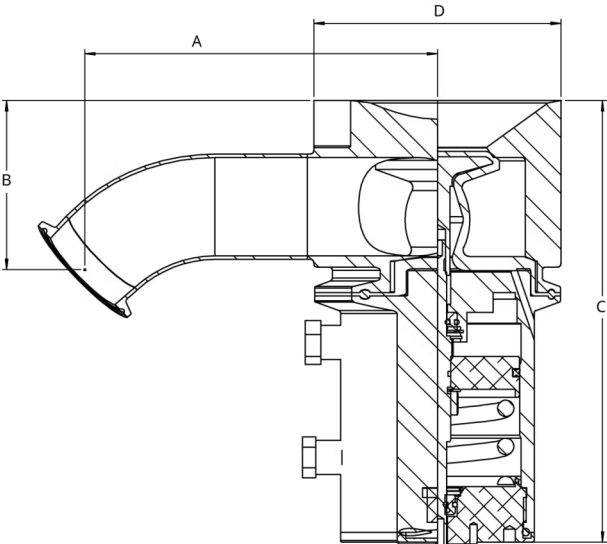
	Tangentialventile
Fördermenge	59.8 - 643 l/m
Fördermenge	15.8 - 170 USGPM
Größen	1,0", 1,5", 2,0", 2,5", 3,0"
Auslass-Verbindungen	Hygienische Klemme, Schlauchende
Maximaler Betriebsdruck	17 bar (250 psi)
Betriebstemperatur	-51 °C bis 177 °C (-60 °F bis 350 °F)
Kompatible Antriebe	Fehler, geschlossen, Kompakt, pneumatisch, Manuell, Öffnen bei Ausfall
Kompatible Membranen	EPDM, Silikon, Silikon Plus, Viton
Optionen für Oberflächengüte	Elektropoliert, Max. 10 Mikrozoll Ra (0,25 µm Ra), Max. 15 Mikrozoll Ra (0,375 µm Ra), Max. 20 Mikrozoll Ra (0,5 µm Ra)
Zertifizierung und Konformität	ISO 9001
Normen	ASME BPE, CE-PED
Gewicht	1.63 - 17.5 kg (3.6 - 38.59 lb)

Der Temperaturbereich hängt vom Membranwerkstoff ab.

Werkstoffe

	Tangentialventile
Werkstoff	Edelstahl 316L, Edelstahl AL-6XN, Hastelloy C22, Hastelloy C276

Tangentialventile – Maße



TR/TLXX-100-X: Bündig montiertes Tangentialventil									
Größe	B		B		C - mit pneumatischem Antrieb		C - mit manuellem Antrieb		D
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm Zoll
1,00	111	4,37	52	2,04	173	6,82	134	5,26	76 2,98
1,50	132	5,19	66	2,60	189	7,42	144	5,65	66 2,60
2,00	171	6,72	82	3,22	213	8,40	193	7,59	120 4,71
2,50	192	7,54	102	4,00	274	10,77	214	8,43	125 4,91
3,00	171	6,75	101	3,97	274	10,77	214	8,42	125 4,91

Gewicht

Gewicht						
Größe	Ventilgehäuse		Gesamtgewicht mit manuellem Antrieb		Gesamtgewicht mit pneumatischem Antrieb	
Zoll	kg	lb	kg	lb	kg	lb
1,00	1,63	3,60	3,5	7,80	3,92	8,65
1,50	2,15	4,75	3,78	8,35	4,44	9,80
2,00	7,43	16,38	10	22,93	11,22	24,73
2,50	17,50	38,59	21	45,59	28,28	62,34
3,00	17,50	38,59	21	45,58	28,27	62,33

Artikelnummern

Modellcode	Teilebeschreibung
TL10-100-1	Radialventil, 1" bündig am Tank, tangential links EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 1" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TL17-100-1	Radialventil, 1,5" bündig am Tank, tangential links EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 1,5" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TL20-100-1	Radialventil, 2" bündig am Tank, tangential links EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 2" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TL30-100-1	Radialventil, 3" bündig am Tank, tangential links EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 3" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TR10-100-1	Radialventil, 1" bündig am Tank, tangential rechts EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 1" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TR15-100-1	Radialventil, 1,5" bündig am Tank, tangential rechts EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 1,5" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TR20-100-1	Radialventil, 2" bündig am Tank, tangential rechts EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 2" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme
TR30-100-1	Radialventil, 3" bündig am Tank, tangential rechts EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 3" 45° Auslass an Klemme, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, electropoliert und passiviert, umfasst Gehäuse-/Antriebsklemme

Hinweis: Wenden Sie sich für weitere Konfigurationen an Watson-Marlow.

Haftungsausschluss: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten als richtig, wobei ASEPCO keine Haftung für eventuelle Fehler übernimmt und sich das Recht vorbehält, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Radial Diaphragm ist ein Warenzeichen der ASEPCO Corporation. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. Ein Unternehmen von Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
09 July 2026