

Tankbodenventile



Tankbodenventile

Merkmale und Vorteile

- Optimierte Radialmembran, beseitigt Toträume für einfache Reinigung
- Die einfache Tri-Clamp-Vorrichtung beschleunigt die Wartung um 80 %
- Wirklich bündige Montage ohne Dichtungen, Schrauben oder Nähte
- Integrierte Endanschlüsse
- Keine Nacheinstellung und kein Nachziehen notwendig
- Bis zu drei Anschlüsse für CIP (Clean-In-Place)/SIP (Steam In Place) oder Spülung, während es geschlossen ist



Förderleistung

Fördermengen des Tankbodenventils	
Fördermengen	
Größe in Zoll	LPM (GPM)*
0,5	10,2 (2,7)
1,0	59,8 (15,8)
1,5	180,0 (48,0)
2,0	272,0 (72,0)
2,5	340,7 (90,0)
3,0	643,0 (170,0)
4,0	1143,0 (302,0)

*Fördermengen basieren auf Wasser bei 0,07 bar (1 psi) bei Umgebungsbedingungen

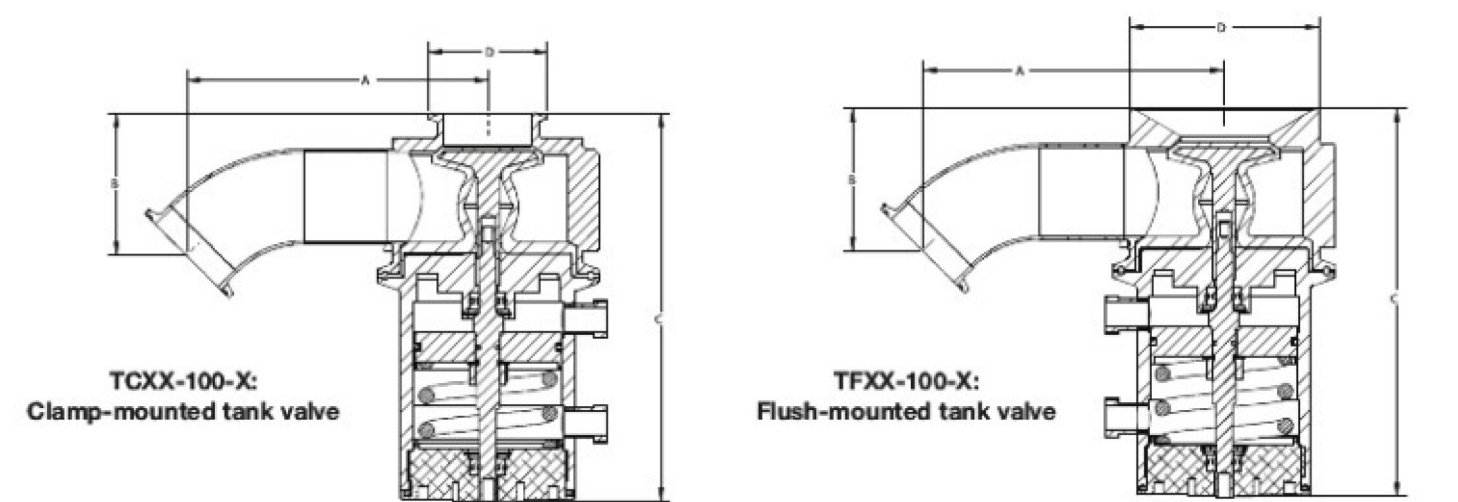
Technische Eigenschaften

	Tankbodenventile
Befestigungsart	Bündig
Fördermenge	10.2 - 1,143 l/m
Fördermenge	2.7 - 302 USGPM
Größen	0,5", 1,0", 1,5", 2,0", 2,5", 3,0", 4,0"
Auslass-Verbindungen	Hygienische Klemme, Schlauchende
Maximaler Betriebsdruck	10 bar (150 psi)
Betriebstemperatur	-51 °C bis 177 °C (-60 °F bis 350 °F)
Kompatible Antriebe	Fehler, geschlossen, Manuell, Öffnen bei Ausfall, Pneumatisch
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	0.3 - 31.1 kg (0.6 - 68.6 lb)

Werkstoffe

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

Tankbodenventile - Maße



TCXX-100-X: Tankventil mit Klemmbefestigung					
Größe in Zoll	A	B	C - mit pneumatischem Antrieb	C - mit manuellem Antrieb	D
	mm (Zoll)	mm (Zoll)	mm (Zoll)	mm (Zoll)	mm (Zoll)
0,5	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z
1,0	113,0 (4,4)	52,0 (2,1)	173,0 (6,8)	148,0 (5,8)	50,0 (2,0)
1,5	132,0 (5,2)	64,0 (2,5)	187,0 (7,4)	146,0 (5,8)	50,0 (2,0)
2,0	162,0 (6,4)	76,0 (3,0)	208,0 (8,2)	186,0 (7,3)	64,0 (2,5)
2,5	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z
3,0	200,0 (7,9)	100,0 (4,0)	271,0 (10,7)	212,0 (8,3)	91,0 (3,6)
4,0	243,0 (9,6)	146,0 (5,7)	381,0 (15,0)	284,0 (11,2)	119,0 (4,7)

TFXX-100-X: Bündig montiertes Tankventil					
Größe in Zoll	A	B	C - mit pneumatischem Antrieb	C - mit manuellem Antrieb	D
	mm (Zoll)	mm (Zoll)	mm (Zoll)	mm (Zoll)	mm (Zoll)
0,5	87,0 (3,4)	56,0 (2,2)	129,0 (5,1)	108,0 (4,3)	50,0 (2,0)
1,0	113,0 (4,4)	52,0 (2,1)	173,0 (6,8)	148,0 (5,8)	76,0 (3,0)
1,5	132,0 (5,2)	64,0 (2,5)	187,0 (7,4)	146,0 (5,8)	76,0 (3,0)
2,0	162,0 (6,4)	76,0 (3,0)	208,0 (8,2)	186,0 (7,3)	102,0 (4,0)
2,5	192,0 (7,5)	101,0 (4,0)	271,0 (10,7)	212,0 (8,3)	125,0 (4,9)
3,0	200,0 (7,9)	100,0 (4,0)	271,0 (10,7)	212,0 (8,3)	125,0 (4,9)
4,0	243,0 (9,6)	146,0 (5,7)	381,0 (15,0)	284,0 (11,2)	178,0 (7,0)

Gewicht

Gewicht						
Größe	Ventilgehäuse		Gesamtgewicht mit manuellem Antrieb		Gesamtgewicht mit pneumatischem Antrieb	
Zoll	kg	lb	kg	lb	kg	lb
0,5	0,3	0,6	1,2	2,7	1,1	2,4
1,0	1,6	3,6	3,5	7,8	3,9	8,7
1,5	1,8	3,9	3,2	7,1	4,4	9,7
2,0	7,4	16,4	10,0	23,0	11,2	24,7
2,5	17,5	38,6	21,0	45,6	28,3	62,3
3,0	17,5	38,6	21,0	45,6	28,3	62,3
4,0	31,1	68,6	38,0	83,8	54,9	121,0

Artikelnummern

Type	Size	Sequential Number*	Surface Finish	Example
TF: Weld Flange Inlet TC: Hygienic Clamp Inlet	05: 0.5" 10: 1" 17: 1.5" 20: 2" 30: 3" 40: 4"	100: 45° clamp-end outlet 200: 45° clamp-end outlet, 0.5" straight clamp-end port @ 180° *Varies per valve body shape	1: 20 Ra μ" (0.5 μm Ra) 2: 15 Ra μ" (0.375 μm Ra) 3: 10 Ra μ" (0.25 μm Ra)	TF10-100-1: 1" Tank valve, 45° clamp-end outlet, 20 Ra μ" (0.5 μm Ra)

Größe	Modellcode	Beschreibung
0,5	TF05-100	Radialventil, 0,5" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 0,5" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
1,0	TF10-100	Radialventil, 1" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 1" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
1,5	TF17-100	Radialventil, 1,5" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 1,5" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
2,0	TF20-100	Radialventil, 2" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 2" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
2,5	TF25-100	Radialventil, 3" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 2,5" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
3,0	TF30-100	Radialventil, 3" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 3" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
4,0	TF40-100	Radialventil, 4" bündig montiertes Tankventil, EN1.4435-Gehäuse/316L-Fittings, für Kopf mit Stärke von maximal 0,375" geeignet, 4" 45° Auslass mit Klemmanschluss, bündige Membran, (Schweißungen nicht geglättet, nur durch Polieren auf die Innenoberfläche angepasst), x Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme

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