

Umlenkventile



Umlenkventile

Merkmale und Vorteile

- Für unsere verunreinigungsfreien Klemmverbindungen geeignet, wodurch die Ventile einfach montiert, inspiziert und gewartet werden können
- Ermöglicht das Trennen und Mischen von bis zu drei Leitungen in einem einzigen Ventilgehäuse
- Bündige Bauweise
- Einfache Befestigung über Klemmen
- Membranwechsel in Sekundenschnelle
- Minimiert den Abstand zwischen den einzelnen Ventilsitzen (weniger und kleinere Toträume)
- Selbstentleerend mit vollständiger CIP/SIP-Funktion
- Erhältliche Ventilgrößen: 0,5", 1,0", 2,0", 2,5" und 3,0"



Umlenkventile – Leistung

Fördermengen des Umlenkventils		
Größe	Cv bei 1 psi (0,07 bar)	
Zoll	GPM	LPM
0,50	4,3	16,3
1,00	15,8	59,8
1,50 (real)	48	182
1,50	56	212
2,00	72	273
2,50	90	341
3,00	170	643

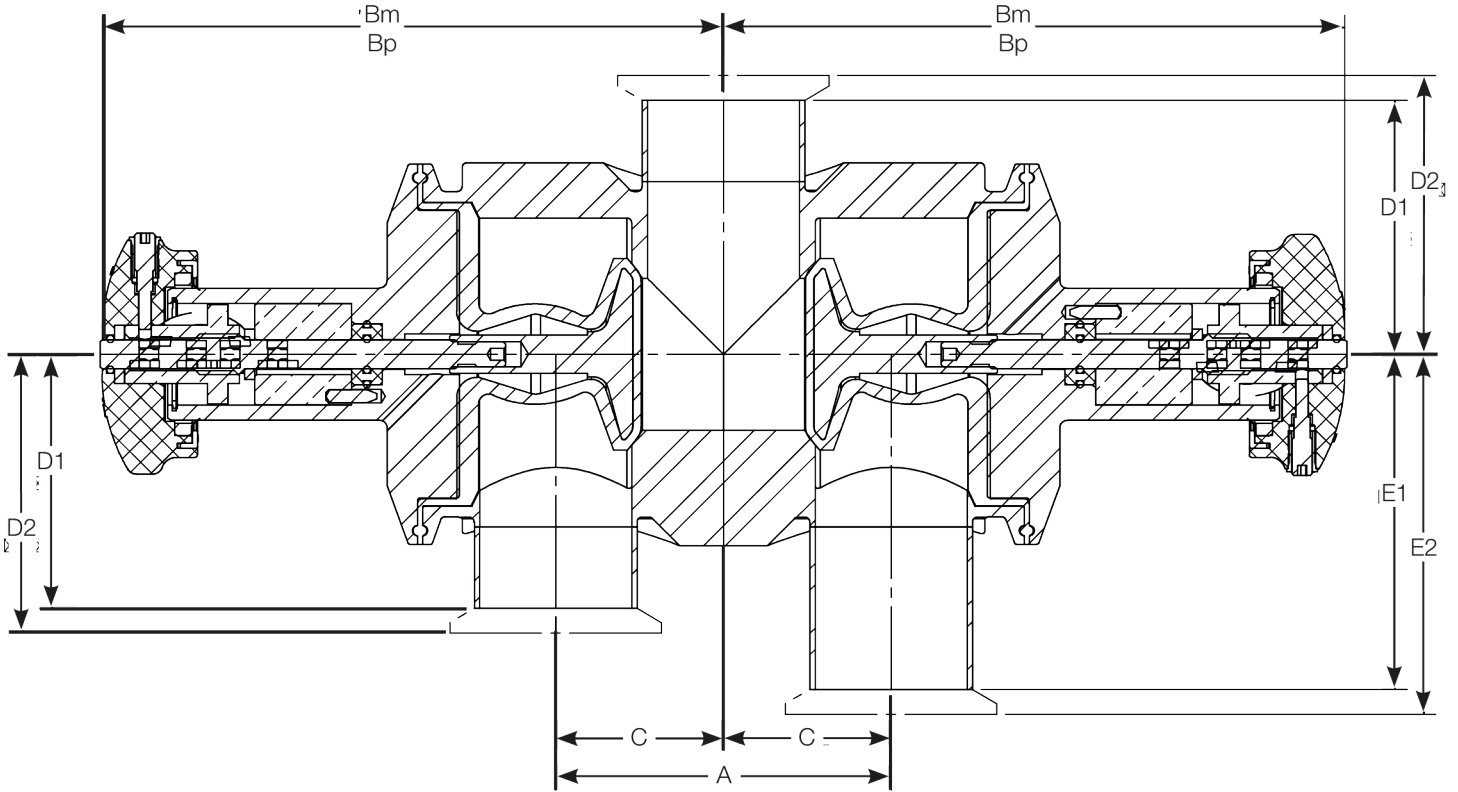
Technische Eigenschaften

	Umlenkventile
Befestigungsart	Bündig
Fördermenge	16.3 - 643 l/m
Fördermenge	4.3 - 170 USGPM
Größen	0,5", 1,0", 1,5", 2,0", 2,5", 3,0"
Auslass-Verbindungen	Hygienischer Flansch, Stumpfschweißnaht
Maximaler Betriebsdruck	17 bar (250 psi)
Betriebstemperatur	-51 °C bis 177 °C (-60 °F bis 350 °F)
Kompatible Antriebe	Kompakt, Manuell autoklavierbar, Öffner, Pneumatik, Schließer, pneumatisch
Kompatible Membranen	EPDM, PTFE, 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	0.9 - 17 kg (1.9 - 37.5 lb)

Werkstoffe

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

Umlenkventile - Maße



Größe	A		Bm - mit manuellem Antrieb		C	Bp - mit pneumatischem Antrieb			D1 Schweißanschluss		D2 Klemmanschluss		E1 Schweißanschluss		E2 Klemmanschluss	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
0,50	39	1,55	105	4,13	124	0,77	20	4,90	50	1,96	53	2,08	75	2,96	78	3,08
1,00	54	2,13	128	5,05	169	1,06	27	6,66	61	2,40	64	2,53	86	3,40	89	3,53
1,50 (real)	80	3,13	142	5,60	188	1,56	40	7,41	68	2,67	71	2,79	93	3,67	96	3,79
1,50	105	4,13	188	7,39	210	2,06	52	8,25	82	3,22	85	3,35	107	4,22	110	4,35
2,00	188	7,40	194	7,64	216	3,70	94	8,50	80	3,13	83	3,25	105	4,13	108	4,25
2,50	163	6,41	230	9,07	290	3,25	83	11,42	91	3,59	94	3,71	117	4,59	120	4,71
3,00	152	6,00	230	9,07	290	3,00	76	11,42	91	3,59	94	3,71	117	4,59	120	4,71

Gewicht

Größe	Ventilgehäuse			Gesamtgewicht mit pneumatischem Antrieb				Gesamtgewicht mit manuellem Antrieb			
Zoll	Kg	lb		Kg	lb			Kg	lb		
0,50	0,9	1,9		1,7	3,6			1,6	3,8		
1,00	2,3	5,0		4,2	10,0			4,5	9,2		
1,50 (real)	4,3	9,5		5,9	14,5			6,6	13,1		
1,50	7,9	17,5		10,9	25,9			11,7	24,0		
2,00	8,4	18,5		11,3	36,9			16,7	25,0		
2,50	17,0	37,5		20,2	61,2			27,7	44,5		
3,00	16,8	37		19,9	60,7			27,5	44		

Artikelnummern

Größe	Modellcode	Beschreibung
0,5	DV05-706-1	Radialventil 0,5" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 0,5" Kolben mit Klemmanschluss, 0,487" lang, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,96" von der Mittellinie, bündige Membran, 0,5" Port mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
1,0	DV05-706-2	Radialventil 0,5" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 0,5" Kolben mit Klemmanschluss, 1,625" lang, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,96" von der Mittellinie, bündige Membran, 0,5" Port mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 15 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
1,50 (real)	DV05-706-3	Radialventil 0,5" Umlenk-Doppelventil, 316L/EN1.4404, 0,5" Kolben mit Klemmanschluss, 0,487", 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,96" von der Mittellinie, bündige Membran, 0,5" Port mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 0,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,08" von der Mittellinie, bündige Membran, 10 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
1,5	DV17-101-1	Radialventil 1,5" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 1,5" Kolben mit Klemmanschluss, 0,487" lang, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, bündige Membran, 1,5" Port mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, bündige Membran, 180°, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, bündige Membran, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
2,0	DV17-105-1	Radialventil 1,5" Umlenkventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, Kolben, 1,5" Einlass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 1,5" Port mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 180°, 20 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
2,5	DV17-105-2	Radialventil 1,5" Umlenkventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, Kolben, 1,5" Einlass mit Klemmanschluss, 2,8" von der Mittellinie, 1,5" Auslass mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 1,5" Port mit Klemmanschluss, 4,2" von der Mittellinie mit 0,75" Kondensatablass, bündige Membran, 180°, 15 Mikrozoll Ra Oberflächengüte, elektropoliert und passiviert, einschl. Gehäuse-/Antriebsklemme
3,0	DV20-705-1	Radialventil 2" Umlenk-Doppelventil, EN1.4435-Gehäuse/EN1.4404-Fittings, 2" Kolben mit Klemmanschluss, 3,25" lang, 2" Auslass mit Klemmanschluss, 3,25" von der Mittellinie, bündige Membran, 2" Auslass mit Klemmanschluss, 3,25" von der Mittellinie, bündige Membran, 20 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