

Nul dode ruimte-ventielen



Nul dode ruimte-ventielen

Kenmerken en voordelen

- Voor gebruik in situaties waarin monsternamen, aftappen, overbrengen of leiden van vloeistof uit een leiding noodzakelijk is
- Ontworpen om de vertraging in toepassingen waar het apparaat wordt gebruikt te minimaliseren
- Elimineert eventuele dode ruimte
- Loopt volledig leeg omdat onze kleppen, anders dan andere ontwerpen, geen pockets hebben
- Geen vertraging meer omdat de punt van het membraan de binnendiameter van de leidingbuis afdicht
- Ontwerp voor inbouwmontage, eenvoudige klemmontage
- CIP/SIP geschikt voor eenvoudige, herhaalbare reiniging en sterilisatie



Prestaties

Opbrengsten zero dead leg-klep		
Grootte	Cv bij 1 psi (0,07 bar)	
inch	LPM	GPM
0,50	10,2	2,7
1,00	59,8	15,8
1,50	180	48
2,00	272	72
3,00	643	170

Technische specificaties

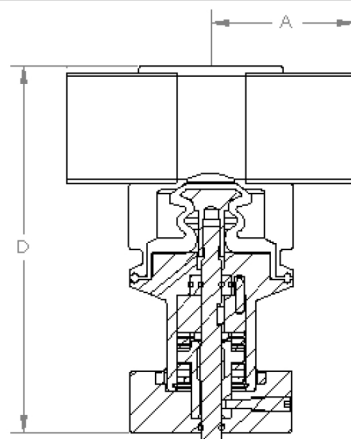
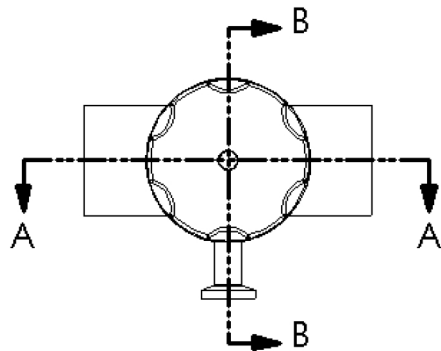
	Nul dode ruimte-ventielen
Montagetype	Bodem
Opbrengst	10.2 - 643 l/m
Opbrengst	2.7 - 170 USGPM
Maten	0,5", 0,75", 1,0", 1,5", 2,0", 3,0", 4,0"
Uitgangansluitingen	Sanitaire flens, Stomplassen
Maximale werkdruk	17 bar (250 psi)
Bedrijfstemperatuur	-51 °C tot 177 °C (-60 °F tot 350 °F)
Compatibele actuators	Compact pneumatisch, Handmatig, Mislukt gesloten, Openen mislukt
Compatibele membranen	EPDM, PTFE, Silicone, Silicone plus, Viton
Oppervlakte afwerking opties	Elektrolytisch gepolijst, Max. 10 micro-inch Ra (0,25 µm Ra), Max. 15 micro-inch Ra (0,375 µm Ra), Max. 20 micro-inch Ra (0,5 µm Ra)
Certificatie en compliance	ISO9001
Standaarden	ASME BPE, CE-PED
Gewicht	0.45 - 2.73 kg (1 - 6 lbs)

Het temperatuurbereik is afhankelijk van het membraanmateriaal.

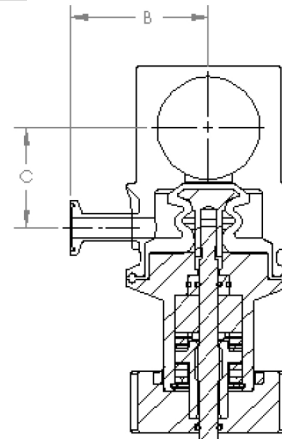
Constructie materialen

	Nul dode ruimte-ventielen
Materiaal	Hastelloy C22, Hastelloy C276, Roestvrij staal 316L, Roestvrij staal AL-6XN

Nul dode ruimte-ventielen Afmetingen



SECTION A-A



SECTION B-B

Lijngrootte*	A		B		C		D - met handmatige actuator		D - met pneumatische actuator	
inch	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
0,50	47,2	1,86	52,5	2,07	13,5	0,53	106,9	4,21	127,8	5,03
0,75	50,4	1,99	49,8	1,96	19,8	0,78	119,6	4,71	140,5	5,53
1,00	111,8	4,40	64,3	2,53	26,9	1,06	146,3	5,76	187,5	7,38
1,50	85,1	3,35	64,3	2,53	52,3	2,06	157,0	6,18	206,2	8,12
2,00	107,4	4,23	82,6	3,25	52,5	2,065	171,2	6,74	212,6	8,37
3,00	107,4	4,23	64,3	2,53	52,5	2,065	195,1	7,683	236,5	9,31

Gewicht

Grootte	Ventielhuis		Totaalgewicht met handmatige actuator		Totaalgewicht met pneumatische actuator	
inch	lb	kg	lb	kg	lb	kg
0,50	1,00	0,45	3,05	1,39	2,75	1,25
0,75	1,40	0,64	3,45	1,57	3,15	1,43
1,00	1,50	0,68	5,70	2,59	6,55	2,98
1,50	2,20	1,00	8,75	3,98	10,55	4,80
2,00	3,50	1,59	10,05	4,57	11,85	5,39
3,00	6,00	2,73	13,00	5,91	29,75	13,52

Productcodes

Inch	Modelnummer	Omschrijving
0,5	KC05-105-1	0,5" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1" klem-uiteinde Spoel, 0,5" klem-uiteinde uitlaat 2,1" vanaf middellijn, vlak membraan, & 0,5" klem-uiteinde poort, 2,1" vanaf middellijn, vlak membraan op 180°, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
0,75	KC08-103-1	0,5" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en), 0,75" klem-uiteinde Spoel 0,5" klem-uiteinde, 2,08" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
1	KC10-510-1	1" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1" klem-uiteinde Spoel, 1" klem-uiteinde uitlaat, 2,5" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
1,5	KC17-510-1	1" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1" klem-uiteinde Spoel, 1" klem-uiteinde uitlaat, 2,5" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
2	KC20-512-1	2" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 2" klem-uiteinde Spoel, 2" klem-uiteinde uitlaat, 3,25" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
3	KC30-514-1	3" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en), 3" klem-uiteinde spoel, 3" klem-uiteinde uitlaat, 3,7" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
0,5	KW05-109-1	0,5" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1,5" laseind Spoel, 0,5" klem-uiteinde uitlaat, 2,25" vanaf middellijn, vlak membraan, & 0,5" satellietklep, middellijn op 45°, 0,5" rechte klem 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
1	KW08-102-1	1" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 0,75" laseind Spoel, 0,75" klem-uiteinde uitlaat, 2,52" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
0,5	KW10-505-1	0,5" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1" laseind Spoel, 0,5" klem-uiteinde uitlaat, 2,1" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
1	KW15-510-1	1" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1,5" klem-uiteinde Spoel, 1" klem-uiteinde uitlaat, 2,5" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
1,5	KW17-115-1	1,5" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 1,5" klem-uiteinde Spoel, 1,5" klem-uiteinde uitlaat, 2,8" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
1	KW20-510-1	1" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 2" laseind Spoel, 1" klem-uiteinde uitlaat, 2,53" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem
2	KW20-511-1	2" radiaal nul dode ruimte-ventiel EN 1.4435 huis/EN1.4404 koppeling(en) 2" laseind Spoel, 1,5" klem-uiteinde uitlaat, 3,3" vanaf middellijn, vlak membraan, 20 micro-inch Ra oppervlakteafwerking, elektrolytisch gepolijst en gepassiveerd, omvat behuizing/actuatoreklem

Opmerking: neem voor extra configuraties contact op met Watson-Marlow.

Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn, maar ASEPCO accepteert echter geen aansprakelijkheid voor enige fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor de bedoelde toepassing. Radial diaphragm is een handelsmerk van ASEPCO Corporation. Tri-Clamp is een geregistreerd handelsmerk van Alfa Laval Corporate AB. Onderdeel van Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, een bedrijf van Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
09 July 2026