

Válvulas sem zona morta



Válvulas sem zona morta

Recursos e benefícios

- Para utilização em situações em que é necessário recolher amostras, drenar, transferir ou direcionar o fluido de uma linha
- Projetado para minimizar o tempo de espera em aplicações de ponto de uso
- Elimina completamente todas as zonas mortas
- Drenam completamente, porque ao contrário de outros projetos, nossas válvulas não têm bolsões
- Elimina a retenção, porque a ponta do diafragma veda no diâmetro interno da mangueira de linha
- Projeto de montagem embutida, montagem de abraçadeira simples
- CIP/SIP com capacidade para limpeza e esterilização fáceis e repetíveis



Desempenho

Vazões da válvula sem zona morta		
Dimensões	Cv a 1 psi (0,07 bar)	
polegadas	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

Especificações técnicas

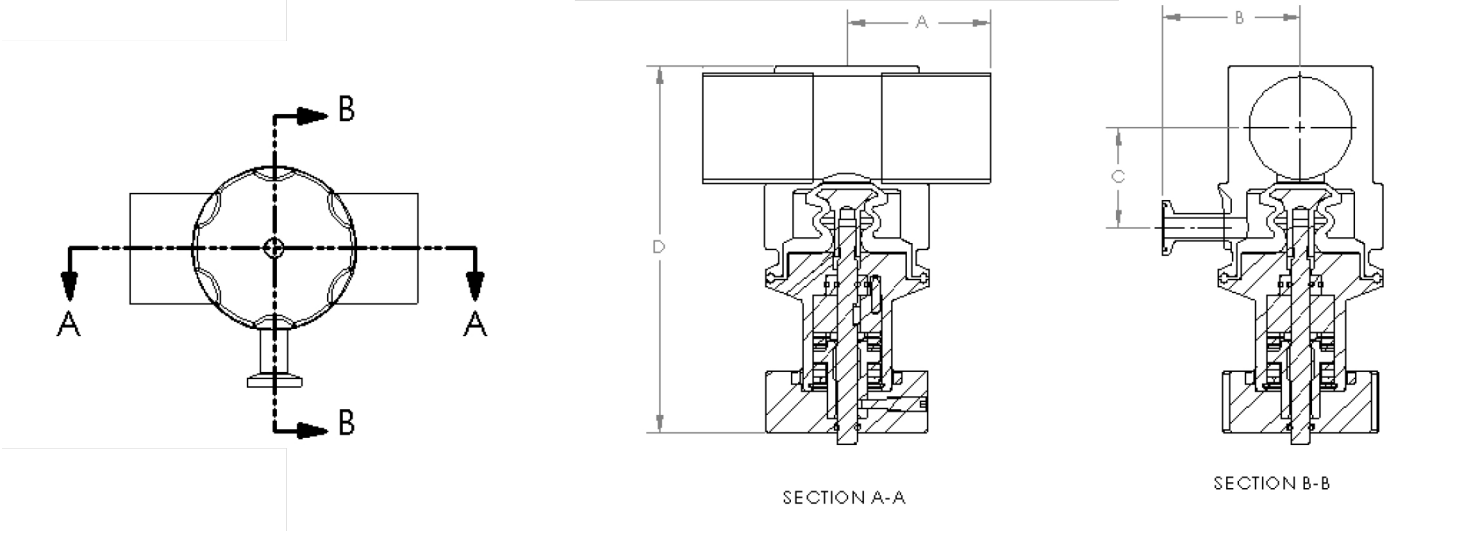
	Válvulas sem zona morta
Tipo de montagem	Descarga
Vazão	10.2 - 643 l/m
Vazão	2.7 - 170 US gal/min
Dimensões	0,5", 0,75", 1,0", 1,5", 2,0", 3,0", 4,0"
Conexões de saída	Flange sanitário, Solda de topo
Pressão de operação máxima	17 bar (250 psi)
Temperatura de operação	-51 °C a 177 °C (-60 °F a 350 °F)
Atuadores compatíveis	Falha ao abrir, Falha ao fechar, Manual, Pneumático compacto
Diafragmas compatíveis	EPDM, PTFE, Silicone, Uma tubulação de silicone., Viton
Opções de acabamento de superfície	Eletropolido, Ra máx. de 10 micropolegadas (Ra 0,25 µm), Ra máx. de 15 micropolegadas (Ra 0,375 µm), Ra máx. de 20 micropolegadas (Ra 0,5 µm)
Certificação e conformidade	ISO 9001
Normas	ASME BPE, CE-PED
Peso	0.45 - 2.73 kg (1 - 6 lb)

A faixa de temperatura depende do material do diafragma.

Materiais de construção

	Válvulas sem zona morta
Material	Aço inoxidável 316L, Aço inoxidável AL-6XN, Hastelloy C22, Hastelloy C276

Dimensões Válvulas sem zona morta



Tamanho da linha*	A		B		C		D - com atuador manual		D - com atuador pneumático	
polegadas	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
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

Pesos

Dimensões	Corpo da válvula		Peso total com atuador manual		Peso total com atuador magnético	
polegadas	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

Códigos de produto

Polegadas	Número do modelo	Descrição
0,5	KC05-105-1	Válvula radial, sem zona morta de 0,5", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel com abraçadeira de 1", saída de abraçadeira de 0,5", 2,1" da linha central, diafragma nivelado, porta com abraçadeira de 0,5", 2,1" da linha central, diafragma nivelado a 180°, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
0,75	KC08-103-1	Válvula radial, sem zona morta de 0,5", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 0,75", saída de abraçadeira de 0,5", 2,08" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
1	KC10-510-1	Válvula radial, sem zona morta de 1", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 1", saída de abraçadeira de 1", 2,5" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
1,5	KC17-510-1	Válvula radial, sem zona morta de 1", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 1", saída de abraçadeira de 1", 2,5" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
2	KC20-512-1	Válvula radial, sem zona morta de 2", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 2", saída de abraçadeira de 2", 3,25" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
3	KC30-514-1	Válvula radial, sem zona morta de 3", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 3", saída de abraçadeira de 3", 3,7" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
0,5	KW05-109-1	Válvula radial, sem zona morta de 0,5", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 1,5", saída de abraçadeira de 0,5", 2,25" da linha central, diafragma nivelado, válvula satélite de 0,5", linha central a 45°, abraçadeira reta de 0,5", acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
1	KW08-102-1	Válvula radial, sem zona morta de 1", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 0,75", saída de abraçadeira de 0,75", 2,52" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
0,5	KW10-505-1	Válvula radial, sem zona morta de 0,5", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 1", saída de abraçadeira de 0,5", 2,1" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
1	KW15-510-1	Válvula radial, sem zona morta de 1", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 1,5", saída de abraçadeira de 1", 2,5" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
1,5	KW17-115-1	Válvula radial, sem zona morta de 1,5", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 1,5", saída de abraçadeira de 1,5", 2,8" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
1	KW20-510-1	Válvula radial, sem zona morta de 1", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 2", saída de abraçadeira de 1", 2,53" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador
2	KW20-511-1	Válvula radial, sem zona morta de 2", corpo EN 1.4435/conexões EN1.4404, carretel da extremidade de solda 2", saída de abraçadeira de 1,5", 3,3" da linha central, diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira do corpo/atuador

Observação: para configurações adicionais, entre em contato com a Watson-Marlow.

Isenção de responsabilidade: As informações neste documento são tidas como corretas, porém a Asepco não se responsabiliza por nenhum erro que possa conter e se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Diafragma Radial é marca comercial da ASEPCO Corporation. Tri-Clamp é marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. Integrante da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
09 July 2026