

Válvulas tangenciais

Válvulas tangenciais

Recursos e benefícios

- Diafragma radial, elimina o aprisionamento para facilitar a limpeza
- Saída fora do centro para drenagem total quando instalada na inclinação da cabeça de um vaso
- O conjunto simples Tri-Clamp torna a manutenção 80% mais rápida
- Não requer ajustes ou reapertos



Desempenho

Caudais da válvula tangencial		
Dimensões	Cv a 0,07 bar (1 psi)	
polegadas	LPM	US gal/min
1,00	59,8	15,8
1,50 (Verdadeiro)	180	48
1,50	212	56
2,00	272	72
2,50	340	90
3,00	643	170

Especificações técnicas

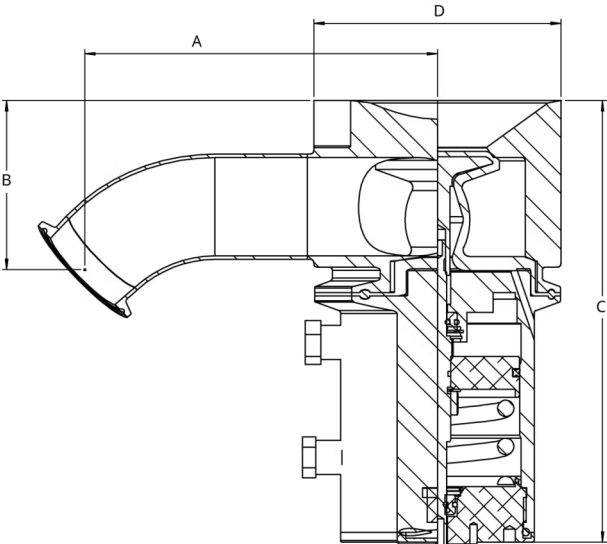
	Válvulas tangenciais
Caudal	59.8 - 643 l/m
Caudal	15.8 - 170 US gal/min
Tamanhos	1,0", 1,5", 2,0", 2,5", 3,0"
Ligações de saída	Abraçadeira higiênica, Extremidade da mangueira
Pressão de operação máxima	17 bar (250 psi)
Temperatura de operação	-51 °C a 177 °C (-60 °F a 350 °F)
Atuadores compatíveis	Falha ao abrir, Falha ao fechar, Manual, Pneumática compacta
Diafragmas compatíveis	EPDM, Silicone, Silicone plus, Viton
Opções de acabamento superficial	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	1.63 - 17.5 kg (3.6 - 38.59 lb)

A faixa de temperatura depende do material do diafragma.

Materiais de construção

	Válvulas tangenciais
Material	Aço inoxidável 316L, Aço inoxidável AL-6XN, Hastelloy C22, Hastelloy C276

Dimensões Válvulas tangenciais



TR/TLXX-100-X: Válvula tangencial de montagem embutida										
Dimensões	B		B		C - com atuador pneumático		C - com atuador manual		D	
polegadas	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
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

Pesos

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

Códigos dos produtos

Código do modelo	Descrição da peça
TL10-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 1", tangencial esquerda EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 1", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TL17-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 1,5", tangencial esquerda EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 1,5", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TL20-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 2", tangencial esquerda EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 2", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TL30-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 3", tangencial esquerda EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 3", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TR10-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 1", tangencial direita EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 1", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TR15-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 1,5", tangencial direita EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 1,5", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TR20-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 2", tangencial direita EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 2", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador
TR30-100-1	Válvula radial, tanque de descarga de 3", tangencial direita EN 1.4435 corpo/conexões EN1.4404, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 45° 3", diafragma nivelado, acabamento de superfície Ra de 20 micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador

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

Isenção de responsabilidade: As informações contidas neste documento são consideradas 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 utilizador garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Diafragma Radial é marca comercial da ASEPCO Corporation. Tri-Clamp é uma marca registada da Alfa Laval Corporate AB. Integrante da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
09 July 2026