

Válvula de Expansão Por Pulsos



As válvulas de expansão de pulso da série PEV são especialmente projetadas para uso em sistemas de refrigeração para controlar com precisão o fluxo de refrigerante no evaporador.

Devido à sua estrutura de válvula solenóide, o fluxo é regulado por um controle de largura de pulso (duração liga/desliga).

CARACTERÍSTICAS

- PROJETO DE 1305 PSI PARA REFRIGERANTE R744
- VALORES DE CV MAIS BAIXOS PODEM SER ALCANÇADOS (PEVO É APENAS 0,004)
- ESTRUTURA DA VÁLVULA SOLENÓIDE, COM FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO DIRETO EM CASO DE FALHA REPENTINA DE ENERGIA
- O CORPO DA VÁLVULA PODE SER REMOVIDO E O FILTRO EMBUTIDO PODE SER SUBSTITUÍDO PARA FACILITAR A LIMPEZA E MANUTENÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Aplicável a todos os refrigerantes HFCF, HFC e HFO comuns, como R134a, R22, R404A, R407A/F, R407C, R407H, R410A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R513A, R507A e também para refrigerantes inflamáveis, como R32, R290, R1234ze, R452B, R454C, R455A, R600, R600a, R1234yf e R744(CO²)
- Temperatura média TS mín/máx: -24°C a +70°C (lado de saída da válvula)
- Temperatura ambiente mín/máx: -4°C a +55°C
- Pressão máxima de trabalho: 1305 psi
- OPD mínimo: 0 psi
- Certificações: UL/CSA e declaração de acordo com LVD ou PED

PARÂMETROS ELÉTRICOS

- Período recomendado de tempo de ciclo: 6 segundos
- Faixa de regulação (faixa de capacidade): 10%-100%
- Faixa de tensão: -15%~10%
- Classe de isolamento da bobina: F
- Classe de proteção: IP67

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo da válvula	Código U11 Multi-pack	CV [gal/min]	MWP	MOPD	Dimensões		Peso [kg]	
			[psi]	[psi]	Øe entrada	Ød saída		
				Estado líquido				
PEV0-1	10386000502	0,004	1305	508* (508)**	3/8	1/2	0,18	
PEV1-1	10386000402	0,011						
PEV2-1	10386000702	0,019						
PEV3-1	10386000102	0,028						508* (435)**
PEV3.5-1	10386000802	0,041						435* (334)**
PEV4-1	10386000302	0,054						435* (261)**
PEV5-1	10386000602	0,075						363* (174)**
PEV6-1	10386000202	0,133						261* (116)**

Notas:

- 1) * Diferencial máximo de pressão operacional na tensão nominal / 60 Hz
- 2) **Diferencial máximo de pressão operacional a 85% da tensão nominal / 60 Hz

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Condição 1: Tc/Te/Sc/SH: 113oF/14oF/3,6oF/10,8oF/32oF/-4oF/3,6oF/10,8oF para R744

Modelo da válvula	Capacidade máxima de resfriamento [TR]							
	R134A	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
PEV0	0,07	0,07	0,10	0,09	0,09	0,06	0,07	0,06
PEV1	0,21	0,19	0,30	0,27	0,26	0,18	0,20	0,18
PEV2	0,38	0,33	0,53	0,47	0,46	0,33	0,35	0,31
PEV3	0,67	0,59	0,94	0,84	0,82	0,58	0,61	0,55
PEV3.5	0,84	0,74	1,19	1,06	1,04	0,73	0,78	0,69
PEV4	1,11	0,98	1,57	1,40	1,37	0,97	1,03	0,92
PEV5	1,55	1,36	2,19	1,95	1,91	1,35	1,43	1,27
PEV6	2,65	2,34	3,75	3,34	3,28	2,31	2,45	2,18

Modelo da válvula	Capacidade máxima de resfriamento [TR]							
	R454B	R454C	R455A	R1234yf	R1234ze	R290	R410A	R744
PEV0	0,13	0,08	0,09	0,05	0,06	0,10	0,11	0,15
PEV1	0,38	0,23	0,25	0,15	0,16	0,29	0,33	0,45
PEV2	0,67	0,41	0,44	0,26	0,29	0,50	0,57	0,78
PEV3	1,19	0,72	0,78	0,47	0,51	0,89	1,02	1,39
PEV3.5	1,51	0,91	0,99	0,59	0,65	1,13	1,29	1,76
PEV4	1,99	1,20	1,30	0,78	0,86	1,49	1,71	2,32
PEV5	2,77	1,67	1,82	1,09	1,20	2,07	2,37	3,23
PEV6	4,74	2,87	3,12	1,86	2,05	3,55	4,07	5,54

Condição 2: Tc/Te/Sc/SH: 113oF/-31oF/3,6oF/10,8oF/14oF/-40oF/3,6oF/10,8oF para R744

Modelo da válvula	Capacidade máxima de resfriamento [TR]							
	R134A	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
PEV0	0,07	0,06	0,10	0,09	0,09	0,06	0,06	0,05
PEV1	0,20	0,17	0,29	0,26	0,25	0,17	0,18	0,16
PEV2	0,35	0,30	0,51	0,45	0,44	0,30	0,32	0,28
PEV3	0,63	0,54	0,90	0,80	0,78	0,53	0,56	0,50
PEV3.5	0,79	0,68	1,15	1,01	0,99	0,67	0,71	0,64
PEV4	1,05	0,90	1,52	1,33	1,30	0,89	0,94	0,84
PEV5	1,46	1,26	2,11	1,86	1,81	1,24	1,31	1,17
PEV6	2,50	2,15	3,61	3,18	3,11	2,12	2,24	2,00

Modelo da válvula	Capacidade máxima de resfriamento [TR]							
	R454B	R454C	R455A	R1234yf	R1234ze	R290	R410A	R744
PEV0	0,13	0,07	0,08	0,05	0,05	0,09	0,11	0,18
PEV1	0,38	0,21	0,23	0,13	0,15	0,27	0,33	0,51
PEV2	0,68	0,38	0,41	0,23	0,26	0,48	0,57	0,90
PEV3	1,20	0,66	0,72	0,42	0,47	0,85	1,02	1,60
PEV3.5	1,52	0,84	0,91	0,53	0,59	1,08	1,29	2,03
PEV4	2,00	1,11	1,21	0,69	0,78	1,42	1,70	2,68
PEV5	2,79	1,55	1,68	0,97	1,09	1,98	2,37	3,73
PEV6	4,78	2,65	2,88	1,66	1,87	3,40	4,07	6,39

MODELO DE BOBINA

Modelo	Código U11 Multi-pack	Tensão nominal	Frequência	Alimentação	Classe de isolamento	Proteção de entrada	Peso [psi]
HQ1080	-	AC120V	60Hz	6W	F	IP67	0,410
HQ1K80	-	AC24V					

DIMENSÕES

Unidade em mm

