

Válvula de Expansión Por Pulsos



Las válvulas de expansión por pulsos de la serie PEV están especialmente diseñadas para su uso en sistemas de refrigeración para controlar con precisión el flujo de refrigerante en el evaporador. Debido a su estructura de válvula solenoide, el flujo se regula mediante un control de ancho de pulso (duración del encendido/apagado).

CARACTERISTICAS

- DISEÑO DE 1305psi PARA REFRIGERANTE R744
- SE PUEDEN LOGRAR VALORES DE CV MÁS BAJOS (PEVO ES SOLO 0,004)
- ESTRUCTURA DE VÁLVULA SOLENOIDE, CON FUNCIÓN DE APAGADO DIRECTO EN CASO DE FALLA REPENTINA DE ENERGÍA
- EL CUERPO DE LA VÁLVULA SE PUEDE QUITAR Y EL FILTRO INCORPORADO SE PUEDE REEMPLAZAR PARA FACILITAR LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aplicable a todos los refrigerantes comunes HCFC, HFC y HFO como R134a, R22, R404A, R407A/F, R407C, R407H, R410A, R448A/R449A, R449B, R405A, R452A, R513A, R507A y también para refrigerantes inflamables como R32, R290, R1234ze, R452B, R454C, R445A, R600, R600a, R1234yf y R744 (CO²)
- Temperatura promedio TS mín/máx.: -76°F a +158°F (lado de salida de la válvula)
- Temperatura ambiental mín/máx.: -40°F a +131°F
- Presión máxima de trabajo: 1305psi
- OPD mín.: 0psi
- Certificaciones: UL/CSA y declaración según LVD o PED

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Periodo recomendado de tiempo de ciclo: 6 segundos
- Rango de regulación (rango de capacidad): 10% - 100%
- Rango de tensión: -15% ~ 10%
- Clase de aislamiento de la bobina: F
- Clase de protección: IP67

CARACTERISTICAS GENERALES

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

Notas:

* Diferencial de presión máxima de funcionamiento a tensión nominal / 60Hz.

** Diferencial de presión máxima de operación al 85% del tensión nominal / 60Hz.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Condición 1: T_c/T_e/S_c/S_H: 113°F/14°F/3,6°F/10,8°F/32°F/-4°F/3,6°F/10,8°F para R744

Modelo de la válvula	Capacidad máxima de enfriamiento [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 de la válvula	Capacidad máxima de enfriamiento [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

Condición 2: Tc/Te/Sc/SH: 113°F/-31°F/3,6°F/10,8°F/14°F/3,6°F/10,8°F para R744

Modelo de la válvula	Capacidad máxima de enfriamiento [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 de la válvula	Capacidad máxima de enfriamiento [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	Tensión nominal	Frecuencia	Alimentación	Clase de aislamiento	Protección de entrada	Peso [psi]
HQ1080	-	AC120V	60Hz	6W	F	IP67	0,410
HQ1K80	-	AC24V					

DIMENSIONES

Unidad en mm

