

**SERIE PEV**

# IMPULS- EXPANSIONSVENTIL

Die Impuls-Expansionsventile der Serie PEV sind speziell für den Einsatz in Kälteanlagen konzipiert, um den Kältemittelfluss in dem Verdampfer präzise zu steuern. Aufgrund der Struktur dieses Magnetventils wird der Durchfluss durch eine Impuls-Breitensteuerung (Dauer der Ein- und Ausschaltzeit) geregelt.



## EIGENSCHAFTEN

- 90 BAR-AUSFÜHRUNG FÜR KÄLTEMITTEL R744
- BETRIEB AUCH BEI GERINGEN KV WERTEN MÖGLICH (PEV GRÖSSE 0,003m<sup>3</sup>/h)
- MAGNETVENTILSTRUKTUR, MIT DIREKTER ABSCHALTFUNKTION BEI PLÖTZLICHEM STROMAUSFALL
- DER VENTILKÖRPER KANN ZUR REINIGUNG, WARTUNG, AUSTAUSCH DES INTEGRIERTEN FILTERS GEÖFFNET WERDEN.

## ALLGEMEINE DATEN

- Anwendbar für alle gängigen HCFC-, HFC- und HFO-Kältemittel wie R134a, R22, R404A, R407A/F, R407C, R407H, R410A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R513A, R507A und R744 (CO<sub>2</sub>)

Für brennbare Kältemittel wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Sanhua-Vertreter.

- Mediumtemperatur TS min./max.:  
-60°C bis +70°C (Austrittsseite des Ventils)
- Min./max. Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C
- Max. Arbeitsdruck: 90 bar
- Min. OPD: 0 bar



**ELEKTRISCHE PARAMETER**

- Empfohlene Zykluszeit: 6 Sekunden
- Regelbereich (Leistungsbereich) : 10%-100%
- Spannungsbereich: -15%~10%
- Isolationsklasse der Spule: F
- Schutzklasse: IP 67

**ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN**

Ventilmodell	U11 Code Sammelpackung	kV m3/h	MWP [Bar]	MOPD [Bar]	Maßangaben		Gewicht (g)
				Flüssigzustand	Øe Einlass	Ød Auslass	
PEV0-1	10386000502	0.003	90	35* (35)**	3/8	1/2	185
PEV0-2	10386001602				10mm	12mm	
PEV1-1	10386000402	0.009			3/8	1/2	
PEV1-2	10386001502				10mm	12mm	
PEV2-1	10386000702	0.016			3/8	1/2	
PEV2-2	10386001402				10mm	12mm	
PEV3-1	10386000102	0.024		35* (30)**	3/8	1/2	
PEV3-2	10386001202			10mm	12mm		
PEV3.5-1	10386000802	0.035		30* (23)**	3/8	1/2	
PEV3.5-2	10386001302			10mm	12mm		
PEV4-1	10386000302	0.046		30* (18)**	3/8	1/2	
PEV4-2	10386001102			10mm	12mm		
PEV5-1	10386000602	0.064		25* (12)**	3/8	1/2	
PEV5-2	10386001002			10mm	12mm		
PEV6-1	10386000202	0.114		18* (8)**	3/8	1/2	
PEV6-2	10386000902			10mm	12mm		

\*Maximale Betriebsdruckdifferenz bei Nennspannung / 50Hz und 60Hz

\*\*Maximale Betriebsdruckdifferenz bei 85% der Nennspannung / 50 Hz und 60Hz



**LEISTUNG**

Bedingung 1:  $T_c/T_e/S_c/S_H$ : 45°C/-10°C/2K/6K  
0°C/-20°C/2K/6K für R744

Ventilmodell	Maximale Kühlleistung [kW]							
	R134a	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
PEV0	0.26	0.23	0.36	0.32	0.32	0.22	0.24	0.21
PEV1	0.75	0.66	1.06	0.95	0.93	0.65	0.69	0.62
PEV2	1.32	1.16	1.86	1.66	1.63	1.15	1.22	1.08
PEV3	2.34	2.06	3.30	2.94	2.88	2.04	2.16	1.92
PEV3.5	2.96	2.61	4.18	3.73	3.66	2.58	2.74	2.44
PEV4	3.91	3.44	5.52	4.92	4.83	3.41	3.61	3.22
PEV5	5.44	4.80	7.69	6.86	6.72	4.74	5.03	4.48
PEV6	9.33	8.22	13.18	11.75	11.52	8.13	8.62	7.68

Ventilmodell	Maximale Kühlleistung [kW]							
	R454B	R454C	R455A	R1234yf	R1234ze	R290	R410A	R744
PEV0	0.46	0.28	0.30	0.18	0.20	0.35	0.40	0.54
PEV1	1.34	0.81	0.88	0.53	0.58	1.01	1.15	1.57
PEV2	2.36	1.43	1.55	0.92	1.02	1.76	2.02	2.75
PEV3	4.18	2.53	2.75	1.64	1.80	3.13	3.58	4.88
PEV3.5	5.30	3.20	3.48	2.08	2.29	3.96	4.54	6.18
PEV4	6.99	4.23	4.59	2.74	3.02	5.23	6.00	8.16
PEV5	9.74	5.89	6.40	3.82	4.21	7.29	8.35	11.36
PEV6	16.69	10.09	10.97	6.54	7.21	12.49	14.31	19.48

**IMPULS-EXPANSIONSVENTIL**



Bedingung 2:  $T_c/T_e/S_c/S_H$ : 45°C/-35°C/2K/6K  
 -10°C/-40°C/2K/6K für R744

Ventilmodell	Maximale Kühlleistung [kW]							
	R134a	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
PEV0	0.24	0.21	0.35	0.31	0.30	0.21	0.22	0.19
PEV1	0.71	0.61	1.02	0.90	0.88	0.60	0.63	0.57
PEV2	1.24	1.07	1.80	1.58	1.55	1.06	1.11	1.00
PEV3	2.20	1.90	3.18	2.80	2.74	1.87	1.97	1.76
PEV3.5	2.79	2.40	4.04	3.55	3.47	2.37	2.50	2.24
PEV4	3.68	3.17	5.33	4.69	4.58	3.13	3.30	2.95
PEV5	5.12	4.42	7.42	6.53	6.38	4.36	4.60	4.11
PEV6	8.78	7.58	12.71	11.19	10.94	7.47	7.88	7.05

Ventilmodell	Maximale Kühlleistung [kW]							
	R454B	R454C	R455A	R1234yf	R1234ze	R290	R410A	R744
PEV0	0.47	0.26	0.28	0.16	0.18	0.33	0.40	0.62
PEV1	1.35	0.75	0.81	0.47	0.53	0.96	1.15	1.81
PEV2	2.38	1.32	1.43	0.82	0.93	1.69	2.02	3.17
PEV3	4.21	2.33	2.53	1.46	1.64	2.99	3.58	5.63
PEV3.5	5.34	2.96	3.21	1.85	2.08	3.80	4.54	7.13
PEV4	7.05	3.90	4.24	2.44	2.75	5.01	5.99	9.41
PEV5	9.82	5.44	5.91	3.40	3.82	6.98	8.35	13.11
PEV6	16.83	9.32	10.12	5.83	6.56	11.96	14.30	22.47

## IMPULS-EXPANSIONSVENTIL



### SPULENTYP

Modell	U11 Code Sammelpackung	Nennspannung	Frequenz	Leistung	Isolationsklasse	Schutzklasse	Gewicht (g)
HQ1F11	10780001202	AC220~230V	50HZ	7W	F	IP 67	185.9
HQ1D17	10780001302	AC120V	50HZ	6W			
HQ1D80	10780001602	AC120V	60Hz	6w			
HQ1K17	10780001402	AC24V	50HZ	6W			
HQ1K80	10780001502	AC24V	60Hz	6w			



**MASSANGABEN**

(Einheit in mm)

