



Vanne d'expansion électronique

Les vannes d'expansion électroniques de la série T/S sont conçues pour une utilisation dans les systèmes de climatisation et de réfrigération ou dans les pompes à chaleur. La vanne prend en charge le réglage automatique du débit du réfrigérant et fait fonctionner le système dans des conditions optimisées afin de permettre un refroidissement ou un chauffage rapide, un contrôle précis de la température et des économies d'énergie. La vanne peut également être utilisée par exemple pour les contrôles de pression de la conduite d'aspiration. Ces vannes permettent un fonctionnement bidirectionnel pour contrôler le débit du réfrigérant en mode chauffage ou en mode refroidissement.



CARACTÉRISTIQUES

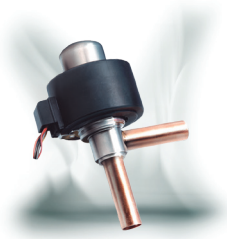
- APPLICABLE À TOUT SYSTÈME FONCTIONNANT SANS HUILE (SÉRIE T)
- ESPACE D'INSTALLATION PLUS RÉDUIT : FAIBLE HAUTEUR, PETIT VOLUME, LÉGER
- TRAJECTOIRE DE CONCEPTION OPTIMISÉE POUR RÉDUIRE LE BRUIT
- RAPIDITÉ DE FONCTIONNEMENT, ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- APPLICABLE AUX SYSTÈMES RÉVERSIBLES TELS QUE LES POMPES À CHALEUR : FLUX BIDIRECTIONNEL

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Réfrigérants applicables : R22, R134A, R404A, R407C, R410A etc.
- Capacité de réfrigération : de 3,5 à 105 kW (capacité nominale R22)
- Température moyenne : de -30 °C à +70 °C (coefficient cycle de service inférieur à 50 %)
- Température ambiante : de -30 °C à +60°C (coefficient cycle de service inférieur à 50 %)
- Humidité relative (RH) : inférieure à 95 %
- Mise en place de l'installation : bobine vers le haut, axe central du rotor de la vanne placé à +/-15° par rapport à l'axe vertical
- 500 pas (course complète); 32 ± 20 pas d'ouverture

SANHUA SÉRIE DPF-T/S

Vanne d'expansion électronique



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

- Tension nominale : 12 VCC (+/- 10 %), onde recta gulaire
- Mode d'actionnement : moteur pas à pas à aimant permanent à 4 phases et 8 pas, de type action directe
- Mode d'excitation : 1 ~ 2 phase(s) d'excitation, actionnement monopôle
- Coefficient d'excitation : de 30 à 90 pps (maintenir l'excitation en position d'arrêt au min. 0,1~1,0 s pour activer le mécanisme de maintien automatique)
- Courant de la bobine : 260 mA/phase (20 °C)
- Résistance de la bobine : 46 +/- 3,7 Ω/phase (20 °C)
- Classe d'isolation de la bobine : E
- Classe de protection: IP 66

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle	Numéro de référence ¹⁾	φ siège (mm)	Kv (m ³ /h)	Capacité nominale de réfrigération ²⁾ [kW]					MOP [MPa]	MOPD Direct [MPa]	MOPD Rev. (MPa)
				R22	R134a	R407C ³⁾	R404A R507A	R410A			
DPF(T01)1.3C-07	DPF-09001	1,3	0,05	3,5	2,7	3,5	2,5	4,2	4,5	3,5	≥2.1
DPF(T01)1.65C-05	DPF-09002	1,65	0,08	5,3	4,1	5,3	3,7	6,36			
DPF(T01)1.8C-08	DPF-09003	1,8	0,1	7	5,4	7	4,9	8,4			
DPF(T01)2.0C-03	DPF-09004	2	0,16	8,8	6,7	8,75	6,1	10,5			
DPF(T01)2.2C-01	DPF-09005	2,2	0,2	11	8,1	10,5	7,4	12,6			
DPF(T01)2.4C-01	DPF-09006	2,4	0,23	18	13,5	17,5	12,3	21			≥1.47
DPF(TS1)3.0C-01	DPF-09007	3	0,39	21	16,2	21	14,7	25,2			
DPF(TS1)3.2C-01	DPF-09008	3,2	0,43	28	21,6	28	19,6	33,6			≥0.7
DPF(S03)4.0C-01	DPF-09010	4	0,5	42	32,3	42	29,4	50,4			
DPF(S03)4.5C-01	DPF-09011	4,5	0,7	53	40,4	52,5	36,8	63			
DPF(S03)5.5C-01	DPF-09012	5,5	0,9	70	53,9	70	49,0	84			
DPF(S03)6.5C-02	DPF-09013	6,5	1,1	105	80,9	105	73,5	126			

Remarque:

- 1) Extent of delivery without coil
- 2) Nominal working conditions: Condensing Temperature 38°C; Evaporating Temperature 5°C; Sub-cooling 0K; Superheat 0K
- 3) R407C data based on dew point conditions

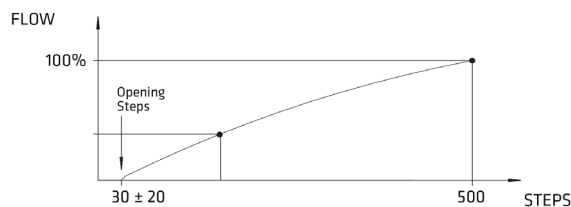




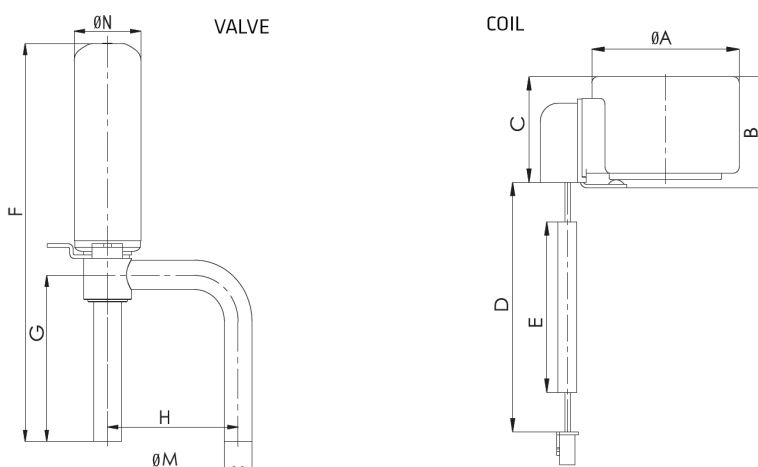
SANHUA SÉRIE DPF-T/S

Vanne d'expansion électronique

CARACTÉRISTIQUE DE DÉBIT



DIMENSIONS



Modèle de vanne	Modèle de bobine	Valve Dimensions [mm]				
		F	G	H	Ød	ØN
DPF(T01)1.3C-07 to DPF(T01)2.4C-01	PQ-M10	78	36	30	6,35	17,3
DPF(TS1)3.0C-01 to DPF(TS1)3.2C-01		82	40	30	7,94	17,3
DPF(S03)4.0C-01 to DPF(S03)6.5C-02	PQ-M03	148	64,7	63,4	15,88	35,3

Modèle de vanne	Modèle de bobine	Coil Dimensions [mm]					Coil Part Number
		ØA	B	C	D	E	
DPF(T01)1.3C-07 to DPF(TS1)3.2C-01	PQ-M10 012-000001	38,5	26,4	25,6	700	600	DPF-58001
DPF(S03)4.0C-01 to DPF(S03)6.5C-02	PQ-M03 012-000001	67,5	42,4	33	700	600	DPF-58002

