

SÉRIE DPF-R

CO2 ÉLECTRONIQUE SOUPAPES D'EXPANSION

Les détendeurs électroniques de la série R sont utilisés dans les systèmes de climatisation et de réfrigération à débit de réfrigérant variable pour réaliser un réglage automatique du débit de réfrigérant et faire fonctionner le système dans les meilleures conditions de travail dans le but d'un refroidissement rapide, d'un contrôle précis de la température et d'une économie d'énergie.

Ces vannes sont unidirectionnelles et peuvent également être utilisées pour autres contrôles sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

- ESPACE D'INSTALLATION PLUS PETIT : FAIBLE HAUTEUR, PETIT VOLUME ET POIDS LÉGER
- BOBINE SNAP-ON POUR UNE INSTALLATION PLUS FACILE
- CONCEPTION POUR APPLICATION R744 AVEC 140BAR

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Applicable spécifiquement au R744 (CO2)
Pour les autres réfrigérants, veuillez contacter votre support local
- Fonctionnement unidirectionnel
- Pression de conception PS : 140 bars
- Température du fluide TS min./max. : -40°C / +80°C (taux de service inférieur à 40%)
- Température ambiante min./max. : -40°C / +60°C (taux de service inférieur à 40 %)
- 500 pas (course complète)
- Humidité relative : 0 à 95%HR
- Sens d'écoulement : du tube horizontal vers le tube vertical
- Mode d'installation : bobine vers le haut, axe central du rotor de la vanne +/- 15° vertical à horizontal
- Certification : déclaration de DESP ou LVD

SÉRIE DPF-R

DÉTENDEURS ÉLECTRONIQUES CO2



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Bobine	PQ-M10	PQ-M08
Tension nominale	12 V CC ($\pm 10\%$), onde rectangulaire	
Mode d'excitation	Excitation 1-2 phases, actionnement unipolaire	
Taux d'excitation	30 - 90 pps	30 à 40 personnes
Temps de course complet	13 s à 40 pps, 6 s à 90 pps0	
Courant de bobine	260mA/phase (20°C)	375 mA/phase (20°C)
Résistance de la bobine	46 \pm 3,7 Ω /phase (20°C)	32 \pm 3,2 Ω /phase (20°C)
Classe d'isolation de la bobine	E	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle de vanne	Siège Φ	Max. Capacité de refroidissement 0°C/-20°C/6K/2K1	Max. Pression de service	KvMOPD	
	[mm]	[kW]	[bar]	[m ³ /h]	[bar]
FAP(R04) 1.0D	1,0	7,1	140	0,045	100
FAP(R04) 1.5D	1,5	14,9	140	0,115	100
FAP(R05) 2.4D	2,4	35,6	140	0,23	100

1 : Température de condensation/Temp. d'évaporation/Surchauffe

Modèle de vanne	Code U11	Modèle de bobine	Longueur de câble	Code U11
FAP(R04) 1.0D-04 10130414402		PQ-M10012-001059	0,7 m	10810138802
		PQ-M10012-001002	2m	10810130702
FAP(R04) 1.5D-07 10130394102		PQ-M10012-001268	5m	10810160602
FAP(R05) 2.4D-03 10130425302		PQ-M08012-001301	0,7 m	10810171402
		PQ-M08012-001304	2m	10810211702
FAP(R05) 2.4D-05 10130447802		Sur demande	5m	Sur demande

SÉRIE DPF-R

DÉTENDEURS ÉLECTRONIQUES CO₂



TABLEAUX DE CAPACITÉ

(R744 : SURCHAUFFE = 6K)

Capacité (kW) pour R04-1.0		Température d'entrée. à EEV(°C)													
		-30	-25	-20	-15	-10			-5	0	5	dix	15	20	25
Te(oC)	-40	5,0		6,1	6,9	7,6	8,2	8,6	8,9	9,1	9,2	9,1	8,9	8,5	7,8
	-35	3,7		5,1	6,2	7,0	7,7	8,2	8,6	8,9	9,0	9,0	8,8	8,4	7,8
	-30			3,8	5,2	6,3	7,1	7,7	8,2	8,5	8,7	8,7	8,6	8,3	7,6
	-25				3,8	5,3	6,3	7,1	7,7	8,1	8,4	8,5	8,4	8,1	7,5
	-20					3,8	5,3	6,3	7,1	7,6	7,9	8,1	8,1	7,8	7,3
	-15						3,9	5,3	6,3	7,0	7,4	7,7	7,7	7,5	7,1
	-dix							3,8	5,2	6,2	6,8	7,1	7,3	7,2	6,8
	-5								3,8	5,1	6,0	6,5	6,8	6,8	6,5
	0									3,7	5,0	5,7	6,1	6,3	6,1
	5										3,6	4,7	5,4	5,6	5,6
	dix											3,4	4,4	4,9	5,0
15												3,1	4,0	4,3	

Capacité (kW) pour R04-1.5		Température d'entrée. à EEV(°C)															
		-30	-25	-20	-15	-10	-5			0	5	dix	15	20	25	30	
Te(oC)	-40	10,6	12,8	14,6	16,1	17,2	18,2	18,8	19,3	19,4	19,3	18,8	17,9	16,5			
	-35	7,8		10,8	13,1	14,8	16,2	17,3	18,2	18,7	19,0	18,9	18,6	17,7	16,4		
	-30			7,9	11,0	13,3	15,0	16,3	17,3	18,0	18,4	18,5	18,2	17,4	16,1		
	-25				8,0	11,2	13,4	15,0	16,2	17,1	17,7	17,9	17,7	17,0	15,8		
	-20					8,1	11,2	13,3	14,9	16,0	16,8	17,1	17,1	16,5	15,5		
	-15						8,1	11,2	13,2	14,7	15,7	16,2	16,3	15,9	15,0		
	-dix							8,1	11,0	13,0	14,3	15,1	15,4	15,2	14,4		
	-5								8,0	10,8	12,6	13,7	14,3	14,3	13,6		
	0									7,8	10,5	12,1	13,0	13,2	12,8		
	5										7,5	10,0	11,4	11,9	11,8		
	dix											7,1	9,3	10,4	10,5		
15												6,6	8,5	9,1			

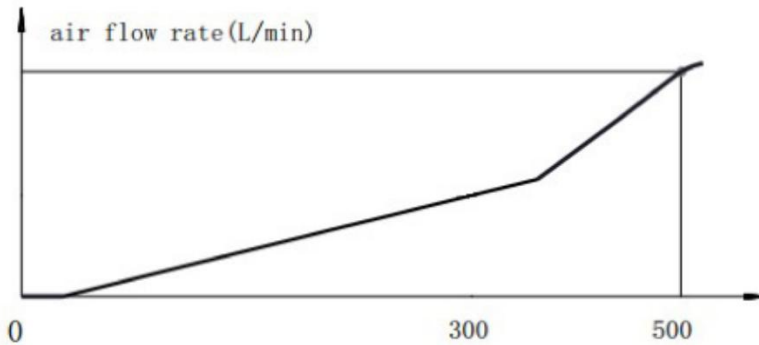
Capacité (kW) pour R05-2.4		Température d'entrée. à EEV(°C)															
		-30	-25	-20	-15	-10	-5			0	5	dix	15	20	25	30	
Te(oC)	-40	25,3	30,6	34,9	38,4	41,2	43,4	45,0	46,0	46,4	46,1	45,0	42,8	39,4			
	-35	18,5	25,9	31,2	35,4	38,8	41,4	43,4	44,7	45,3	45,2	44,3	42,3	39,0			
	-30			18,9	26,3	31,6	35,7	38,9	41,3	43,0	43,9	44,1	43,4	41,6	38,5		
	-25				19,2	26,3	31,9	35,8	38,8	40,9	42,2	42,6	42,2	40,6	37,8		
	-20					19,4	26,7	31,8	35,6	38,3	40,0	40,8	40,7	39,5	36,9		
	-15						19,4	26,7	31,6	35,0	37,4	38,7	38,9	38,0	35,7		
	-dix							19,3	26,4	31,0	34,1	36,0	36,7	36,2	34,3		
	-5								19,0	25,8	30,0	32,8	34,1	34,1	32,5		
	0									18,6	25,0	28,8	30,9	31,5	30,5		
	5										17,9	23,8	27,1	28,5	28,0		
	dix											17,0	22,3	24,8	25,2		
15												15,8	20,2	21,7			

SÉRIE DPF-R

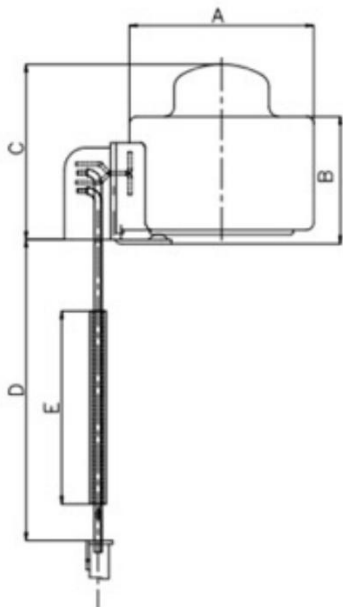
DÉTENDEURS ÉLECTRONIQUES CO₂



CARACTÉRISTIQUE DE DÉBIT



DIMENSIONS



Bobine modèle	Dimensions [mm]					Bobine Poids [kg]	
	UN	B	C	D	E		
PQ-M10012-001059	38,5	26,4	35,8	700	600		
PQ-M10012-001002	38,5	26,4	35,8	2000	1800	0,12	
PQ-M10012-001268	38,5	26,4	35,8	5000	4500		
PQ-M08012-001301	46		30,1	481	700	600	0,15
PQ-M08012-001304	46		30,1	481	2000	1800	0,15

Soupape modèle	Dimensions [mm]					Soupape Poids [kg]
	F	g	H	M	N	
FAP(R04) 1.0D-04	93,5	50	47	6,35	17,35	
FAP(R04) 1.5D-07	93,5	50	47	6,35	17,35	0,04
FAP(R05) 2.4D-03	117	58	54	7,94	21,75	
FAP(R05) 2.4D-05	119	60	60	6,35	21,75	0,11

