

Régulateurs de pression d'évaporation

Type ORIT-6 & -10



Les régulateurs de pression d'évaporation Parker Sporlan offrent un moyen fiable et économique pour :

- Maintenir la pression d'évaporation constante pour un meilleur contrôle de la température,
- Adapter la puissance du système aux besoins frigorifiques pendant les périodes de charge partielle,
- Gérer des températures d'évaporation différentes dans les installations frigorifiques équipées d'un seul compresseur et de plusieurs évaporateurs.

Contact :

Parker Hannifin Ltd

Climate and Industrial Controls Group

Réfrigération et Climatisation - Europe

Cortonwood Drive, Brampton,
South Yorkshire S73 0UF, Royaume-Uni

Tél: +44 (0) 1226 273400

Fax: +44 (0) 1226 273401

racecustomerservice@parker.com

www.parker.com/race



Caractéristiques

- 2 puissances : ORIT-6 et ORIT-10
- 2 plages de réglages :
Les ORIT 0/50 ont une plage de réglage de 0 à 3,5 bars avec un gradient de 0,55 bars,
Les ORIT 30/100 ont une plage de réglage de 2,1 à 6,9 bars avec un gradient de 0,83 bars
- Pression maxi. de service de 27,6 bars
- Température maxi. du fluide de -116°C
- Prise de pression à l'entrée de la vanne permettant son réglage en utilisant un manomètre,
- Tamis (40 Mesh) à l'entrée des régulateurs en version ODF,
- Raccordements ODF en cuivre et SAE en laiton.

Applications

Systèmes frigorifiques :

- Avec un seul évaporateur lors de faibles charges,
- Avec plusieurs évaporateurs et différentes températures.

Bénéfices

- 2 plages de réglages,
- Grande finesse de réglage,
- Meilleur contrôle de la pression d'évaporation.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Régulateurs de type ORIT-6 & ORIT-10

Types de vanne	Orifice en cm	Raccords en pouces	Plage en régulation en psig	Plage en régulation en bar	Références	Dim. A en cm	Dim. B en cm	Dim. C en cm	Dim. D en cm
ORIT-6	1,9	1/2 ODF			901093				
		5/8 ODF	0/50	0/3,45	901096				
		7/8 ODF			901103				
		1/2 ODF			901101				
		5/8 ODF	30/100	2,07/6,89	901173	62,91	33,86	41,17	26,19
		7/8 ODF			901180				
		1/2 SAE	0/50	0/3,45	901117	41,35	17,30	18,44	6,07
		5/8 SAE			901124	41,17	18,14	19,35	6,83
		1/2 SAE	30/100	2,07/6,89	901194	41,35	17,30	18,44	6,07
		5/8 SAE			901201	41,17	18,14	19,35	6,83
ORIT-10	3,1	1" 1/8 ODF	0/50	0/3,45	901110				
		1" 1/8 ODF	30/100	2,07/6,89	901187	62,91	36,70	41,17	26,19
		7/8 ODF			901131				
		1" 1/8 ODF	0/50	0/3,45	901138				
		1" 3/8 ODF			901166				
		7/8 ODF			901208	72,19	36,70	41,94	20,98
		1" 1/8 ODF	30/100	2,07/6,89	901229				
		1" 3/8 ODF			901250				

Table de puissance en kW

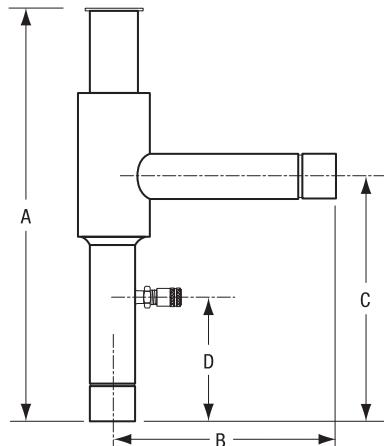
Les régulateurs doivent être sélectionnés pour la variation maximale souhaitée de la pression d'évaporation, en utilisant les multiplicateurs de puissances ci-dessous :

Différence de pression admissible à l'évaporateur en bars			0,41	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,97
COEFFICIENT MULTIPLICATEUR		ORIT-6 & ORIT-10 0/50	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4
		ORIT-6 & ORIT-10 30/100	-	0,2	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1

Types de vanne	Temp. de l'évaporateur en °C	Pressions à saturation, en bars (références)				Fluide frigorigène											
						22	134a			404A			407C			507	
		Fluides frigorigènes				Perte de charge à travers la vanne, en bars											
		134a	404A	407C	507	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7
ORIT-6	5	2,48	6,03	4,35	6,32	3,85	7,16	8,75	2,89	5,01	5,60	3,36	6,30	7,78	3,57	6,54	7,87
	-5	1,42	4,12	2,77	4,34	3,19	5,73	6,73	2,29	3,67	3,77	2,71	4,94	5,90	2,87	5,04	5,75
	-15	0,63	2,62	1,57	2,79	2,58	4,39	4,79	1,76	2,45	2,45	2,14	3,72	4,19	2,24	3,67	3,82
	-25	0,05	1,49	0,70	1,61	2,04	3,16	3,19	1,29	1,53	1,53	1,65	2,66	2,74	1,71	2,44	2,44
ORIT-10	5	2,48	6,03	4,35	6,32	9,45	18,7	24,4	7,25	14,2	18,3	8,23	16,3	21,3	8,79	17,3	22,6
	-5	1,42	4,12	2,77	4,34	7,88	15,5	20,2	5,83	11,3	14,4	6,69	13,2	17,2	7,13	14,0	18,1
	-15	0,63	2,62	1,57	2,79	6,48	12,6	16,3	4,60	8,77	11,0	5,35	10,5	13,6	5,70	11,1	14,2
	-25	0,05	1,49	0,70	1,61	5,23	10,1	12,8	3,55	6,58	8,01	4,19	8,12	10,4	4,46	8,52	10,7

Les puissances sont basées sur une température de condensation de 38°C, un sous-refroidissement de 0°C, un gradient de pression d'évaporation de 0,55 bar pour une plage de réglage de 0, à 3,5 bars et un gradient de pression d'évaporation de 0,83 bars pour une plage de réglage de 2,07 à 6,90 bars.

Certification:



Ed. 2013-06-03



© 2013 Parker Hannifin Corporation.
Tous droits réservés.

Parker Hannifin Ltd
Groupe de régulation climatique
et de génie industriel
Réfrigération et Climatisation Europe
Cortonwood Drive, Brampton,
Barnsley S73 0UF, Royaume-Uni
Tél. +44 (0) 1226 273400
Fax: +44 (0) 1226 273401
racecustomerservice@parker.com
www.parker.com/race

RACE PB Orit-1/FR - 06/2013 - Zalsman

Votre distributeur local agréé Parker Sporlan

