

# Válvulas Reguladoras de Pressão de Evaporação



## Descrição do Material

A linha de válvulas reguladoras de pressão de evaporação (EPR – Evaporator Pressure Regulating valves) foram desenvolvidas para fornecer um meio preciso e econômico de equilibrar a capacidade do sistema com a demanda da carga térmica durante os períodos de baixa carga e/ou para manter diferentes temperaturas (pressões) do evaporador em sistemas com evaporadores múltiplos à temperaturas diferentes. Um exemplo típico são sistemas de refrigeração para supermercados. Estas válvulas controlam a temperatura de evaporação indiretamente por meio do controle de pressão de evaporação.

A Parker - Sporlan oferece válvulas reguladoras de pressão de evaporação em vários tamanhos e com recursos opcionais para atender às necessidades da indústria.



## Informações do Contato:

Parker Hannifin Corporation  
**Divisão Refrigeração - Brasil**  
Rodovia Anhanguera Km 25,5 - Perus  
CEP 05276-977 - São Paulo, SP

tel 11 3915 8500  
fax 11 3915 8578  
vendasref@parker.com

www.parker.com

## Características do Produto

- Manter uma temperatura de evaporação mínima para evitar o congelamento das serpentinas de ar e um melhor controle da umidade.
- Controle da temperatura de evaporação em balcões refrigerados de supermercado para alimentos (sistemas de evaporador único e evaporadores múltiplos).
- Controle da temperatura de evaporação em resfriadores de água (Chiller).

## Tipo de Válvulas: ORIT-6 e ORIT-10

Estas válvulas reguladoras de pressão do evaporador de ação direta estão disponíveis em dois tamanhos. O modelo de ação direta, apesar de ser mais econômico, requer uma alteração da pressão de evaporação maior que o ajuste mínimo da pressão de evaporação, para poder fornecer a capacidade de fluxo indicada nas tabelas de capacidade.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# ORIT-6 e ORIT-10

Os valores de capacidade nominais estão baseados numa alteração de pressão de 8 psi para a faixa de ajuste de 0/50 psig e 12 psi para a faixa de ajuste de 30/100 psig.

Variação de Pressão do Evaporador psi		2	4	6	8	10	12	14
Multiplicador de Capacidade	ORIT-6, 10-0/50	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4
	ORIT-6, 10-30/100	-	0,2	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1

As válvulas devem ser selecionadas para uma variação máxima de pressão de evaporação usando os multiplicadores de capacidade ao lado.

## Especificações

Tipo de Válvula	Tamanho de Orifício mm	Faixa de Ajuste	Conexão Padrão (em negrito)
ORIT-6	19,1	0/50 ou 30/100 psig	1/2 & 5/8 SAE Rosca 5/8, <b>7/8</b> & 1.1/8 ODF Solda
ORIT-10	30,9		7/7 - 1.1/8, & 1.3/8 ODF Solda

## Capacidades - TR

As capacidades foram baseadas numa temperatura de condensação de 38°C, 0°C de subresfriamento, °6C de superaquecimento, 8 psi de variação da pressão de evaporação na faixa de ajuste de 0/50 psig e variação de pressão de evaporação de 12 psi na faixa de ajuste de 30/50 psig.

Tipo de Válvula	Temperatura de Evaporação °C	Pressão de Saturação psig (Referência)				Refrigerante											
		Refrigerante				22			134a			401A			402A		
		22	134a	401A	402A	Queda de Pressão através da Válvula - psi											
		2	5	10	2	5	10	2	5	10	2	5	10	2	5	10	
ORIT-6	5	70,0	36,0	36,5	92,7	1,28	1,92	2,48	0,95	1,36	1,59	0,99	1,42	1,67	1,10	1,66	2,18
	-5	46,5	20,6	21,1	63,5	1,05	1,54	1,91	0,75	1,01	1,07	0,79	1,07	1,14	0,89	1,32	1,67
	-15	28,3	9,10	9,60	40,8	0,84	1,20	1,36	0,56	0,70	0,70	0,60	0,75	0,75	0,70	1,02	1,22
	-25	14,5	0,78	1,20	23,5	0,66	0,88	0,90	0,40	0,44	0,44	0,44	0,48	0,48	0,54	0,74	0,80
ORIT-10	5	70,0	36,0	36,5	92,7	3,15	4,94	6,89	2,41	3,76	5,18	2,51	3,91	5,39	2,69	4,23	5,92
	-5	46,5	20,6	21,1	63,5	2,63	4,10	5,69	1,94	3,00	4,08	2,04	3,16	4,30	2,20	3,45	4,79
	-15	28,3	9,10	9,60	40,8	2,16	3,35	4,61	1,53	2,34	3,12	1,63	2,49	3,33	1,77	2,76	3,81
	-25	14,5	0,78	1,20	23,5	1,74	2,68	3,63	1,18	1,76	2,27	1,27	1,91	2,47	1,39	2,16	2,95
Tipo de Válvula	Temperatura de Evaporação °C	Pressão de Saturação psig (Referência)				Refrigerante											
		Refrigerante				404A			407C			502			507		
		404A	407C	502	507	Queda de Pressão através da Válvula - psi											
		2	5	10	2	5	10	2	5	10	2	5	10	2	5	10	
ORIT-6	5	87,5	63,1	82,1	91,6	1,11	1,68	2,20	1,18	1,76	2,23	1,01	1,53	1,99	1,10	1,66	2,18
	-5	59,7	40,2	56,2	62,9	0,90	1,33	1,67	0,94	1,36	1,63	0,83	1,22	1,53	0,88	1,32	1,67
	-15	38,0	22,8	35,9	40,5	0,70	1,01	1,19	0,73	1,01	1,09	0,65	0,94	1,10	0,70	1,01	1,21
	-25	21,5	10,0	20,3	23,3	0,54	0,73	0,78	0,55	0,69	0,69	0,50	0,69	0,73	0,53	0,74	0,80
ORIT-10	5	87,5	63,1	82,1	91,6	2,75	4,31	6,02	2,93	4,59	6,38	2,50	3,93	5,48	2,70	4,23	5,92
	-5	59,7	40,2	56,2	62,9	2,23	3,49	4,85	2,38	3,71	5,12	2,06	3,22	4,47	2,20	3,44	4,78
	-15	38,0	22,8	35,9	40,5	1,78	2,77	3,83	1,89	2,93	4,01	1,66	2,59	3,57	1,76	2,74	3,79
	-25	21,5	10,0	20,3	23,3	1,39	2,16	2,94	1,48	2,27	3,04	1,32	2,04	2,78	1,38	2,14	2,92