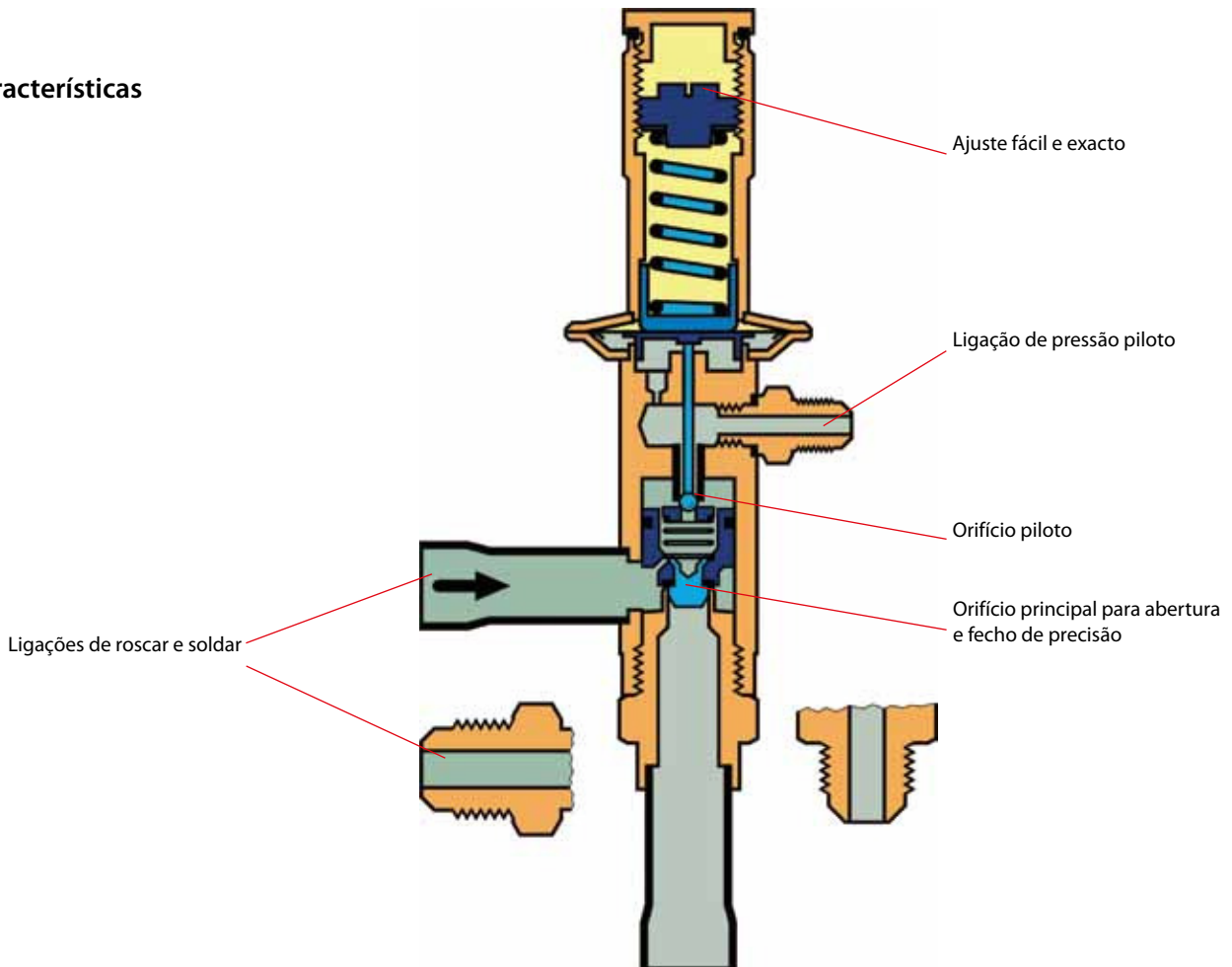




Regulador de capacidade CPCE

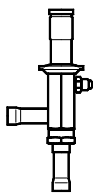
Os reguladores de capacidade CPCE adaptam a capacidade do compressor à carga real do evaporador. Foram concebidos para montagem num bypass entre os lados de alta e baixa pressão do sistema de refrigeração, para a injeção de gás quente entre o evaporador e a válvula de expansão termostática. A injeção deve ocorrer através de um misturador de líquido-gás LG.

Características



Aplicações	Vantagens	Factos
<ul style="list-style-type: none"> · Refrigeração tradicional · Unidades de ar condicionado 	<ul style="list-style-type: none"> · Evita sobreaquecimentos de aspiração alta ao combinar a injeção de gás quente com as características da válvula de expansão · Protecção contra temperaturas de evaporação demasiado baixas, ou seja, evita formação de gelo no evaporador · LG pode ser usado em sistemas de descongelação por gás quente ou de ciclo inverso 	<ul style="list-style-type: none"> · O regulador aumenta a velocidade do gás do evaporador garantindo um melhor retorno do óleo ao compressor · A ligação directa à linha de aspiração regula a injeção de gás quente independentemente da perda de carga no evaporador · LG proporciona uma mistura homogénea de refrigerante de líquido e gasoso no evaporador · Pode ser usado com refrigerantes CFC, HCFC e HFC · Pressão máx. de funcionamento PS = 28 bar

Dados técnicos e selecção



Regulador de capacidade

Tipo	Capacidade nominal em kW ¹⁾				Ligação de roscar		Ligação de soldar		Código
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	"	mm	"	mm	
CPCE 12	17.4	7.9	16.4	19.0	½	12			034N0081
CPCE 12	17.4	7.9	16.4	19.0			½	12	034N0082
CPCE 15	25.6	11.6	24.2	27.9			5/8	16	034N0083
CPCE 22	34.0	15.2	32.0	37.1			7/8	22	034N0084

¹⁾ Capacidade nominal é a capacidade do regulador a:
 - Temperatura de evaporação $t_e = -10^\circ\text{C}$,
 - Temperatura de condensação $t_c = +30^\circ\text{C}$
 - Redução da temperatura/pressão de aspiração $\Delta t_s = \text{CPCE: } 4 \text{ K}$.



Misturador de líquido-gás

Tipo	Ligação						Código
	Válvula de expansão ODM		Gás quente ODF		Distribuidor de líquido ODF		
	"	mm	"	mm	"	mm	
LG 12-16	5/8	16	½	12	5/8	16	069G4001
LG 12-22	7/8	22	½	12	7/8	22	069G4002
LG 16-28	11/8	28	5/8	16	11/8	28	069G4003
LG 22-35	13/8	35	7/8	22	13/8	35	069G4004

