



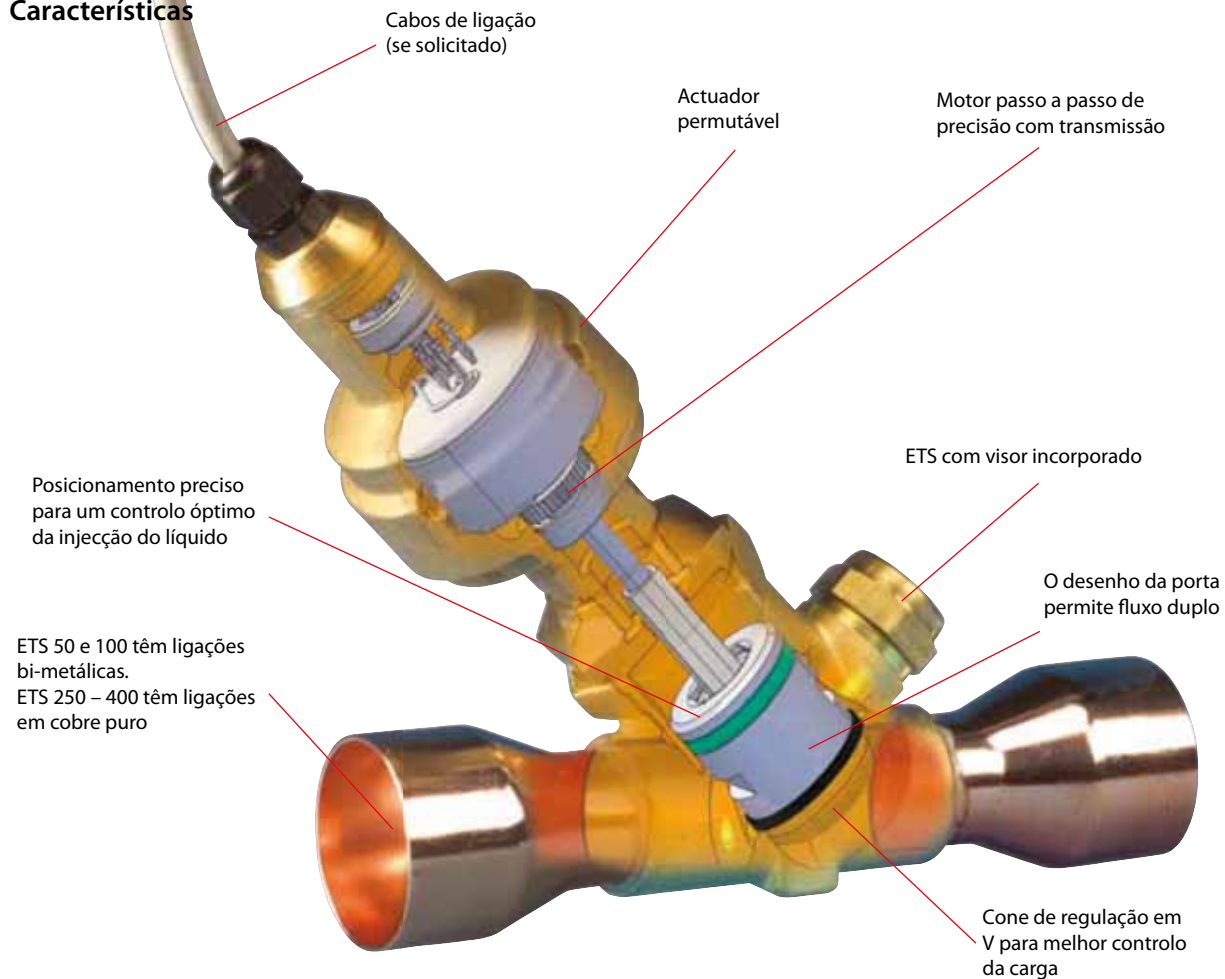
ETS : Precisão e fiabilidade

As ETS são válvulas de expansão operadas electricamente para uma injeção precisa de líquido nos evaporadores em instalações de ar condicionado e refrigeração.

O pistão da válvula e a concepção de posicionamento linear estão completamente equilibrados, proporcionando uma característica de fluxo duplo, bem como função solenóide de fecho hermético nas duas direcções de fluxo.

A ETS necessita de ser alimentada através de um controlador para funcionar.

Características



Aplicações	Vantagens	Factos
<ul style="list-style-type: none"> Refrigeração tradicional Unidades de ar condicionado 	<ul style="list-style-type: none"> Para operação e serviço manual das válvulas ETS está disponível um controlador AST-g. Concepção equilibrada proporciona operação de fluxo duplo, bem como função solenóide de fecho hermético nas duas direcções de fluxo a uma MOPD de 33 bar (478.6 psig). 150 passos/s. (transmissão de tensão constante) 2625 - 3810 passos dependendo do modelo de interruptor rotativo. 8.5 - 12.7 s com interruptor rotativo de corrente. 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliza a posição totalmente fechada como posição de referência para o controlador. ETS 50 e 100 foram concebidas para refrigerantes HFC/HCFC incluindo R410A, até 45,5 bar (659,9 psig) de pressão de funcionamento ETS 250 e 400 foram concebidas para refrigerantes HFC/HCFC, até 34 bar (448 psig) de pressão de funcionamento. Função solenóide de fecho hermético.

Dados técnicos e selecção

Válvula incl. actuador

Embalagem industrial (9 pcs.)

Tipo	Ligação		Ligação	
	ODF x ODF "	Código Embalagem industrial	ODF x ODF mm	Código Embalagem industrial
ETS 50B	$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	034G1000	22 x 22	034G1050
	$\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{8}$	034G1001	22 x 28	034G1051
	$\frac{7}{8} \times 1\frac{3}{8}$	034G1002	22 x 35	034G1052
	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	034G1003	28 x 28	034G1053
	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8}$	034G1004	28 x 35	034G1054
ETS 100B	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	034G0000	28 x 28	034G0050
	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8}$	034G0001	28 x 35	034G0051
	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{5}{8}$	034G0002	28 x 42	034G0052
	$1\frac{3}{8} \times 1\frac{3}{8}$	034G0003	35 x 35	034G0053
	$1\frac{3}{8} \times 1\frac{5}{8}$	034G0004	35 x 42	034G0054
	$1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$	034G0005	42 x 42	034G0055

Válvula incl. actuador e visor

Embalagem individual



Tipo	Ligação		
	ODF x ODF ["]	ODF x ODF [mm]	Código Embalagem individual
ETS 50B ²⁾	$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	22 x 22	034G1008
	$\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{8}$	22 x 28	034G1005
	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	28 x 28	034G1006
ETS 100B	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	28 x 28	034G0007
	$1\frac{3}{8} \times 1\frac{3}{8}$	35 x 35	034G0008
ETS 250	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	28 x 28	034G2000
	$1\frac{3}{8} \times 1\frac{3}{8}$	35 x 35	034G2001
	$1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$		034G2002
ETS 400	$1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$		034G3000
	$2\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{8}$	54 x 54	034G3001

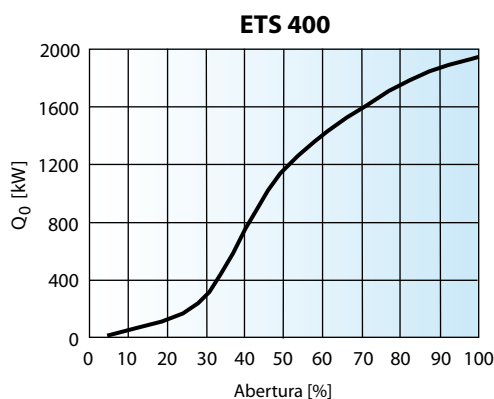
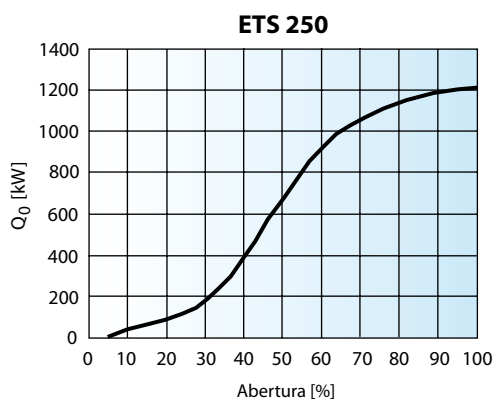
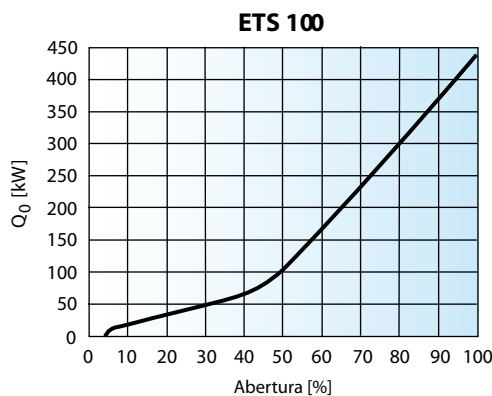
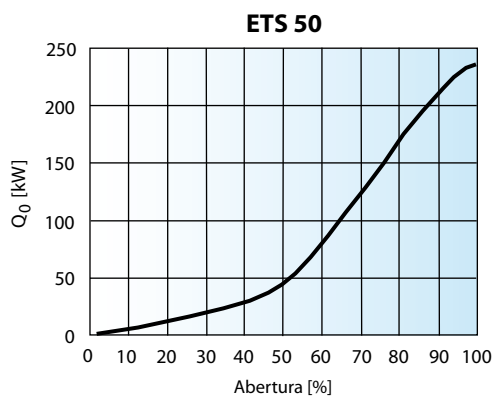
Capacidades

Tipo	Capacidade nominal ¹⁾									
	R410A		R407C		R22		R134a		R404A	
	kW	TR	kW	TR	kW	TR	kW	TR	kW	TR
ETS 50B ²⁾	262.3	75.7	240.5	69.1	215	62	170	48.9	161.4	46.3
ETS 100B	488.4	140.9	447.8	128.7	400.4	115.4	316.5	91.2	300.5	86.6
ETS 250	-	-	1212	349	1106	319	874	252	828	239
ETS 400	-	-	1933	556	1764	509	1394	402	1320	381

¹⁾ A capacidade nominal baseia-se em:
 Temperatura de evaporação t_e : 5°C (4.44°C)
 Temperatura do líquido t_l : 28°C (27.78°C)
 Temperatura de condensação t_c : 32°C (32.22°C)
 Abertura máxima de curso.

²⁾ ETS 25B está disponível, se solicitado. Contacte a Danfoss.
Nota: ETS 25B tem metade da capacidade de ETS 50B.

Funcionamento da válvula



Capacidade para: R407C

t_e = 5°C (4.44°C)

t_l = 28°C (82°F)

t_c = 32°C (90°F)