



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P073-11  
CH Issue 2

## Válvula de protección HL17

### Descripción

La válvula de protección HL17 es una válvula de cierre accionada por una electroválvula activada por cualquier dispositivo capaz de interrumpir la corriente a la bobina de la electroválvula, como un termostato.

### Tamaños y conexiones

DN15, 20, 25, 32, 40, 50 y 80

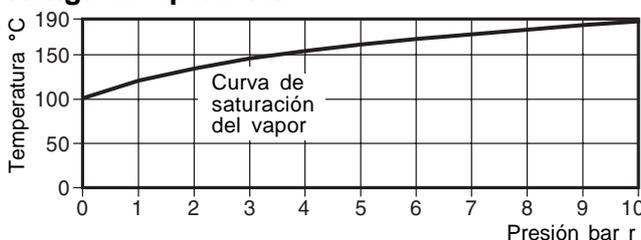
Rosca BSP (BS 21 paralela) o API (solo DN15 a 25)

Bridas	DN15 - 50 EN 1092 PN16 y PN25
	DN25 - 50 BS 10 Tabla H y ANSI 300
	DN80 - EN 1092 PN40 y ANSI 300
También disponible	DN15 - 50 JIS 10/16 y ANSI 150
	DN15 - 20 BS 10 Tabla F
	DN15 - ANSI 300
	DN80 - JIS 20, BS 10 Tabla J y ANSI 150

### Condiciones límite

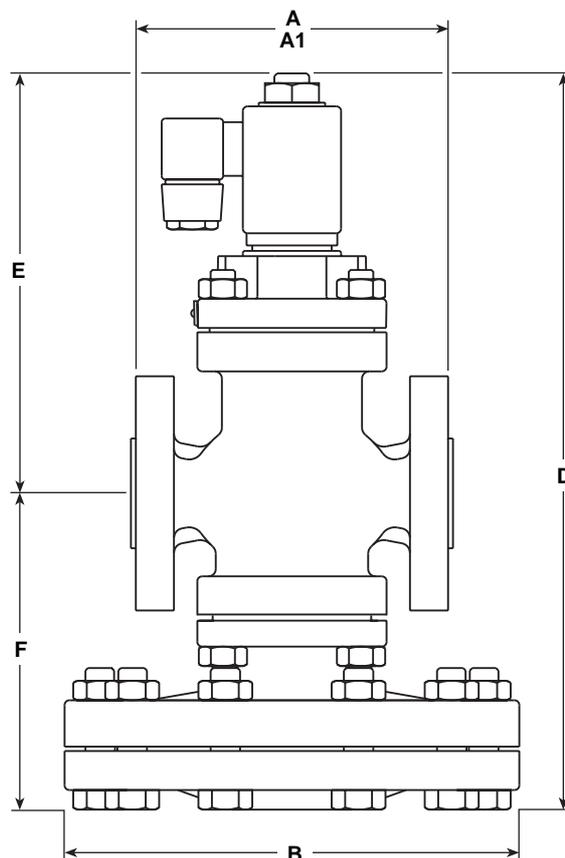
Condiciones de diseño del cuerpo	DN15 - 50	PN25
	DN80	PN40
Temperatura máxima de diseño	190°C	
Presión máxima de trabajo	10 bar r	
Prueba hidráulica:	DN15 - 50	38 bar r
	DN80	60 bar r

### Rango de operación



### Información técnica (Electroválvula)

Voltajes disponibles	220/240 ±10% Vca o 110/120 ±10% Vca (otros disponibles bajo pedido).	
Frecuencia	50/60 Hz	
Consumo	Arranque	45 VA
	Mantenido	23 VA



### Capacidades

Ver tabla de dimensionado con vapor saturado de la hoja técnica TI-GCH-03, establecer los valores  $K_V$  requeridos y seleccionar el siguiente valor más alto de  $K_V$  de la tabla inferior:

DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN80
4,0	6,2	9,5	16	22	30	75

Para convertir  $C_V$  (UK) =  $K_V \times 0,963$   $C_V$  (US) =  $K_V \times 1,156$

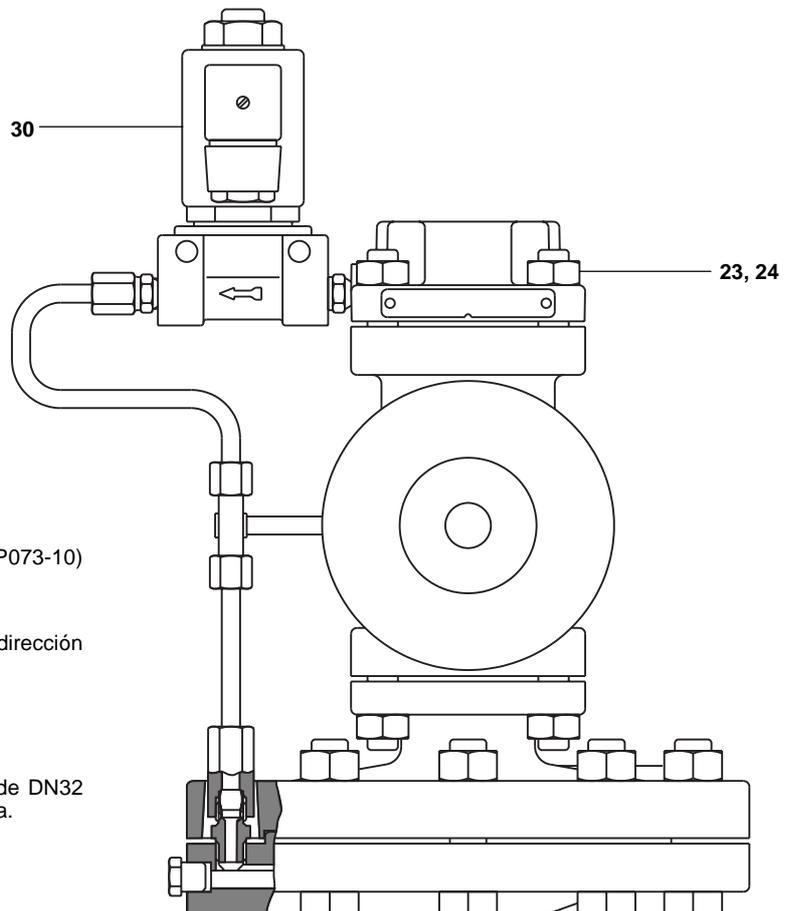
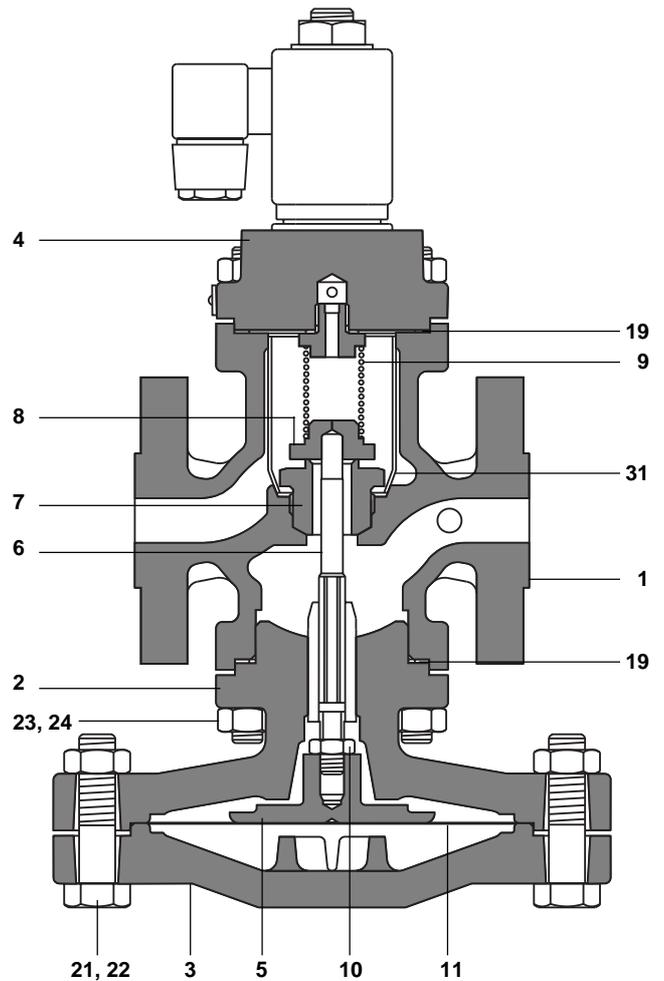
### Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	Rosca A	BS 10 H A1	PN16/25 A1	ANSI 300 A1	BS 10 F A1	ANSI 150 A1	JIS 10/16 A1	B	D	E	F	Peso	
												Rosca	Bridas
DN15	160	-	130	126,6	117	120,2	122	185	301	171	130	11,0	11,8
DN20	160	-	150	-	133	139,4	142	185	301	171	130	11,0	12,7
DN25	180	160	160	160,0	-	160,0	152	207	325	177	148	12,0	15,0
DN32	-	180	180	180,0	-	176,0	176	207	325	177	148	-	16,0
DN40	-	200	200	200,0	-	199,0	196	255	369	191	178	-	28,0
DN50	-	230	230	230,0	-	228,0	222	255	369	191	178	-	30,5
DN80	-	-	PN40 310	319,0	BS 10 J 325	310,0	-	350	473	215	259	-	100,0

## Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
		Acero* DIN 17245 GSC 25
2	Cámara diafragma principal	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
		Acero* DIN 17245 GSC 25
3	Cámara diafragma inferior	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
		Acero* DIN 17245 GSC 25
4	Tapa cuerpo	Fundición nodular
5	Diafragma principal	Latón BS 2872 CZ 122
		Acero inoxidable* BS 970 431 S29
6	Empujador	Acero inoxidable BS 970 431 S29
7	Asiento	Acero inoxidable BS 970 431 S29
8	Obturador	Acero inoxidable BS 970 431 S29
9	Resorte retorno	Acero inoxidable BS 2056 302 S25
		Acero inoxidable* BS 2056 302 S16
10	Contratuercas	Acero BS 3692 Gr. 8
11	Diafragmas (2)	Bronce fosforoso BS 2870 PB 102 1980
		Acero inoxidable* BS 1449 316 S31
19	Juntas (2)	Grafito laminado reforzado con acero inox.
21	Esparragos cámara principal	Acero BS 3692 Gr. 8.8
		Acero* BS 4882 Gr. 2H
22	Tuercas cámara principal	Acero BS 3692 Gr. 8
		Acero* BS 3692 Gr. 2H
23	Esparragos cuerpo	Acero BS 4439 Gr. 8.8
		Acero* BS 4439 Gr. B7
24	Tuercas cuerpo	Acero BS 3692 Gr. 8
		Acero* BS 3692 Gr. 2H
30	Electroválvula	Latón 1.4305
31	Tamiz interno	Acero inoxidable BS 1449 304 S16

Items marcados con \* son solo de la válvula tamaño DN80 .



## Seguridad, instalación y mantenimiento

Ver Instrucciones de Instalación y Mantenimiento (IM-P073-10) que acompañan al producto.

### Nota de instalación:

La válvula debe montarse en una tubería horizontal con la dirección del flujo indicada por la flecha del cuerpo.

**Recambios** Ver IM-P073-10.

## Como pasar pedido

**Ejemplo:** 1 Válvula de protección Spirax Sarco HL17 de DN32 con bridas EN 1092 PN25, con electroválvula de 110 Vca.