



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P100-14
CH Issue 2

Válvula reductora y limitadora de presión DPS 17

Descripción

La DPS 17 es una válvula autopilotada de fundición nodular que combina las funciones de reducción y limitación de presión. Se puede utilizar con vapor o gases como el aire comprimido.

El piloto principal, montado encima del cuerpo de la válvula, proporciona el control aguas abajo.

El piloto limitador, montado en el lateral de la válvula, está ajustado para cerrar la válvula principal cuando la presión aguas arriba desciende por debajo del nivel deseado. Esto facilita el cierre de la parte de la planta no necesaria para prevenir una sobrecarga de la caldera o mantener la presión de suministro a la planta esencial.

Tamaños y conexiones

DN15LC, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50. Roscasas BSP (BS 21 paralela) o NPT, (Sólo DN 15 a 25)

Bridas estándar: **DN15 - DN50** BS 4504 PN16 y PN25 **DN25 - DN50** BS 10 Tabla H y ANSI 300

Bajo pedido: **DN15 - DN50** JIS 10/16 y ANSI 150 **DN15 - DN20** BS 10 Tabla F **DN15** ANSI 300

Capacidades

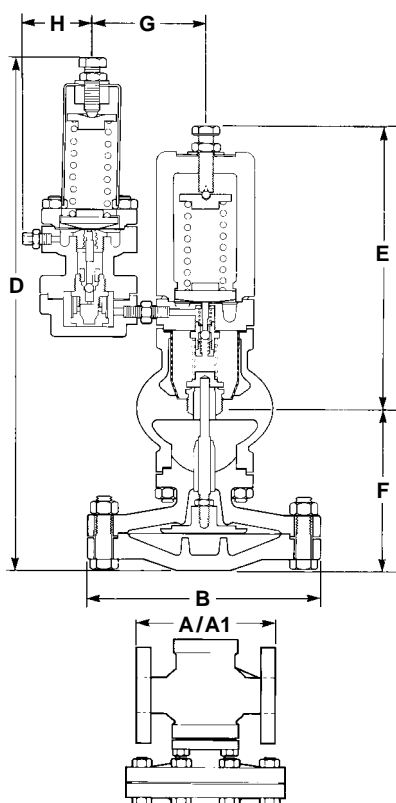
Ver TI-P006-03 para dimensionado con vapor y o TI-P007-02 para aire comprimido. Los valores de Kvs son los máximos y deben ser usados para el cálculo de las válvulas de seguridad donde se requieran. Disponemos de una versión DN15 de baja capacidad: Tipo DN15LC.

DN15LC 1,0 **DN15** 2,8 **DN20** 5,5 **DN25** 8,1 **DN32** 12,0 **DN40** 17,0 **DN50** 28,0

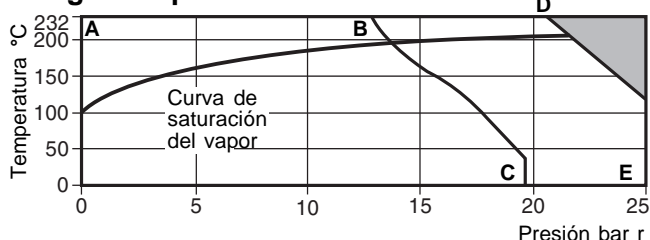
Para conversión: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (US) = K_V \times 1,156$

Nota: La capacidad de la válvula queda reducida si no se instala el tubo detector de presión externo.

Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg



Rango de operación



La válvula **no puede** trabajar en esta zona.

A-D-E Roscada y bridas BS 4504 PN 25, ANSI 300, BS 10 tabla H.

A-B-C Bridas ANSI 150.

Nota: Se dispone de tres resortes de ajuste de presión aguas abajo y de límite de presión de color:

Amarillo 0,2 bar r a 3 bar r
Azul 2,5 bar r a 7 bar r
Rojo 6 bar r a 17 bar r

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
PMA Presión máxima de diseño a 120°C	25 bar r
TMA Temperatura máxima de diseño a 19 bar r	232°C
Temperatura ambiente mínima	-10°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	17 bar r
TMO Temperatura máx. de trabajo	232°C
Temperatura mínima de trabajo	0°C
Nota: Para temperaturas inferiores consulte con Spirax Sarco.	
Presión reducida máxima	8,6 bar r
Δ PMX Máxima presión diferencial limitada por la PMO	
Prueba hidráulica:	38 bar r
Nota: Con las partes internas montadas no se puede superar 25 bar r	

	Rosca							BS 10H					PN16/25 ANSI 300			BS 10F ANSI 150			JIS 10/16			Peso	
Tamaño	A	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B	D	E	F	G	H	Rosca	Bridas								
15 LC	160	-	130	126,6	117	120,2	122	185	394	234	130	65	50	15	15,8								
15	160	-	130	126,6	117	120,2	122	185	394	234	130	65	50	15	15,8								
20	160	-	150	-	133	139,4	142	185	394	234	130	65	50	15	16,7								
25	180	160	160	160,0	-	160,0	152	207	418	240	148	65	50	16	19,0								
32	-	180	180	180,0	-	176,0	176	207	418	240	148	65	50		20,0								
40	-	200	200	200,0	-	199,0	196	255	463	255	178	65	50		32,0								
50	-	230	230	230,0	-	228,0	222	255	463	255	178	65	50		34,5								

Materiales

No. Parte	Material	
1	Tornillo de ajuste	Acero BS 3692 Gr 8.8
2	Contratuercas	Acero BS 3692 Gr 8
3	Arandela	Acero inoxidable BS 1449 304 S 16
* 4	Alojamiento resorte	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40
5	Plato sup. resorte	Latón BS 2872 CZ 122
6	Resorte de ajuste de presión	Acero inoxidable BS 2056 302 S 25
7	Plato inferior resorte	Latón BS 2872 CZ 122
8	Espárragos y Tuercas alojamiento resorte	Acero M10 x 50 mm BS 4439 Gr 8.8 BS 3692 Gr 8
9	Diafragmas piloto	Bronce fosforoso BS 2870 PB 102 1980
* 10	Alojamiento piloto	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
11	Empujador piloto	Acero inoxidable BS 970 431 S 29
12	Cubierta aloj. resorte	Acero inoxidable BS 1449 304 S 12 2A
13	Válvula piloto	Acero inoxidable BS 970 431 S 29
14	Tamiz	Acero inoxidable BS 1449 304 S 16
15	Junta cuerpo	Grafito laminado reforzado
16	Resorte válvula principal	Acero inoxidable BS 2056 302 S 25
17	Obturador	Acero inoxidable BS 970 431 S 29
18	Asiento	Acero inoxidable BS970 431 S 29
19	Tubo detector presión	Cobre BS 2871 C 106 ½H
* 20	Cuerpo	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
21	Espárragos y Tuercas del cuerpo	Acero M10 x 25 mm BS 4439 Gr 8.8 BS 3692 Gr 8
* 22	Cámara diafragma principal	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
23	Tornillos y Tuercas cámara diafragma	Acero M12 x 50 mm BS 3692 Gr 8.8 BS 3692 Gr 8
24	Diafragmas principales	Bronce fosforoso BS 2870 PB 102 1980
25	Plato diafragma princip.	Latón BS 2872 CZ 122
26	Empujador	Acero inoxidable BS 970 431 S 29
27	Tubo equilibrio	Latón y cobre
28	Tapón ½" BSP	Acero
29	Racord tubo presión	Latón
30	Contratuercas	Acero BS 3692 Gr 8
31	Alojamiento válvula piloto limitador	Acero DIN 17245 GSC 25
32	Empujador piloto del limitador	Acero inoxidable BS 970 431 S29
33	Conjunto piloto	Acero inoxidable BS 970 431 S29
34	Tamiz	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
* 35	Tapa alojamiento piloto limitador	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40.3
36	Racord toma presión aguas arriba	Latón

* Nota: También disponible en acero.

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Este documento no contiene suficiente información para la instalación de este equipo. Ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento que acompañan al equipo (IM-P100-13).

Nota de instalación:

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

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 - Válvula reductora y limitadora de presión Spirax Sarco DPS 17 de DN32 con bridas BS 4504 PN 25. Con resorte de ajuste de presión azul.

Recambios

Ver TI-P100-03.

