



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-43
ST Issue 5

Válvula de esfera Firesafe M40F ISO Firesafe

DN25 a DN150 ANSI Clase 150 y ANSI Clase 300

Descripción

La M40F ISO es una válvula de esfera de paso reducido con cuerpo de una pieza, con acoplamiento ISO y diseño firesafe de estándar.

Diseñada como válvula de interrupción, no de control, puede trabajar con la mayoría de fluidos industriales.

Diseño a prueba de fuego (Firesafe)

En condiciones normales de trabajo, la esfera descansa en los sellos de R-PTFE asegurando un cierre total. **Nota:** R-PTFE es PTFE reforzado con carbono.

Cuando la válvula es sometida a temperaturas superiores a los límites que puede soportar el R-PTFE, el asiento y sellos se deforman y se aplasta el R-PTFE. Una vez destruido totalmente el R-PTFE, la esfera descansará con firmeza contra el asiento metálico del extremo, proporcionando un cierre metal metal. Este asiento secundario en el extremo asegura que la válvula seguirá trabajando según las normas internacionales API Spec 6 FA y BS 6755 parte 2.

Acoplamiento ISO

El acoplamiento integral ISO permite una automatización sin comprometer la estanqueidad de la válvula, puesto que no es necesario desmontar el cuerpo.

Por consiguiente, la automatización resulta fácil con la gama ISO de válvulas de esfera Spirax Sarco.

Tipos disponibles

M40F2 ISO Cuerpo acero al carbono cincado, asientos PDR 0.8.

M40F3 ISO Cuerpo acero inoxidable, asientos PDR 0.8.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca CE cuando lo precisa.

Certificados

Dispone de certificado EN 10204 3.1. como estándar.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Opciones

- Esfera con orificio de venteo.
- Vástagos extendidos 50 mm (2") y 100 mm (4") ideal para aislamiento.
- Asientos PTFE para válvulas M20 PN40.
- Operación con actuador neumático serie BVA200 para todos los tamaños.

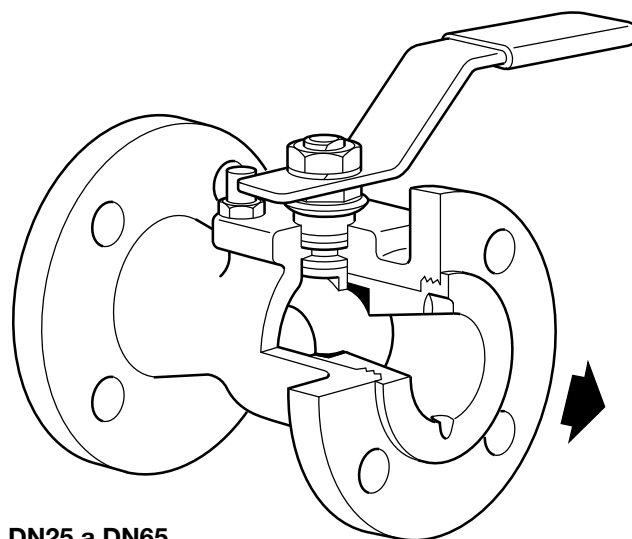
Tamaños y conexiones

DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 y DN150.

Bridas estándar ANSI Clase 150 y ANSI Clase 300 con dimensiones entre caras de acuerdo con B 16.10.

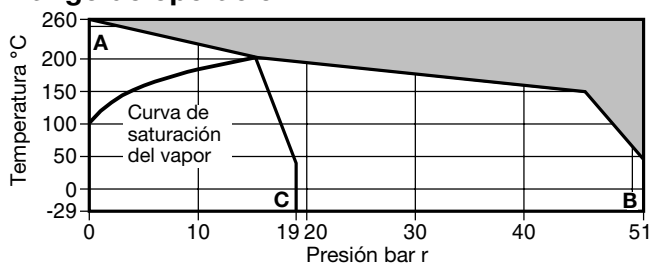
Datos técnicos

Paso	Paso reducido
Estanqueidad	Según ISO 5208 (Rate A) / EN 12266-1 (Rate A)
Antistático	Según norma ISO 7121 y BS 5351



DN25 a DN65

Rango de operación



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

A - B Bridas ANSI 300

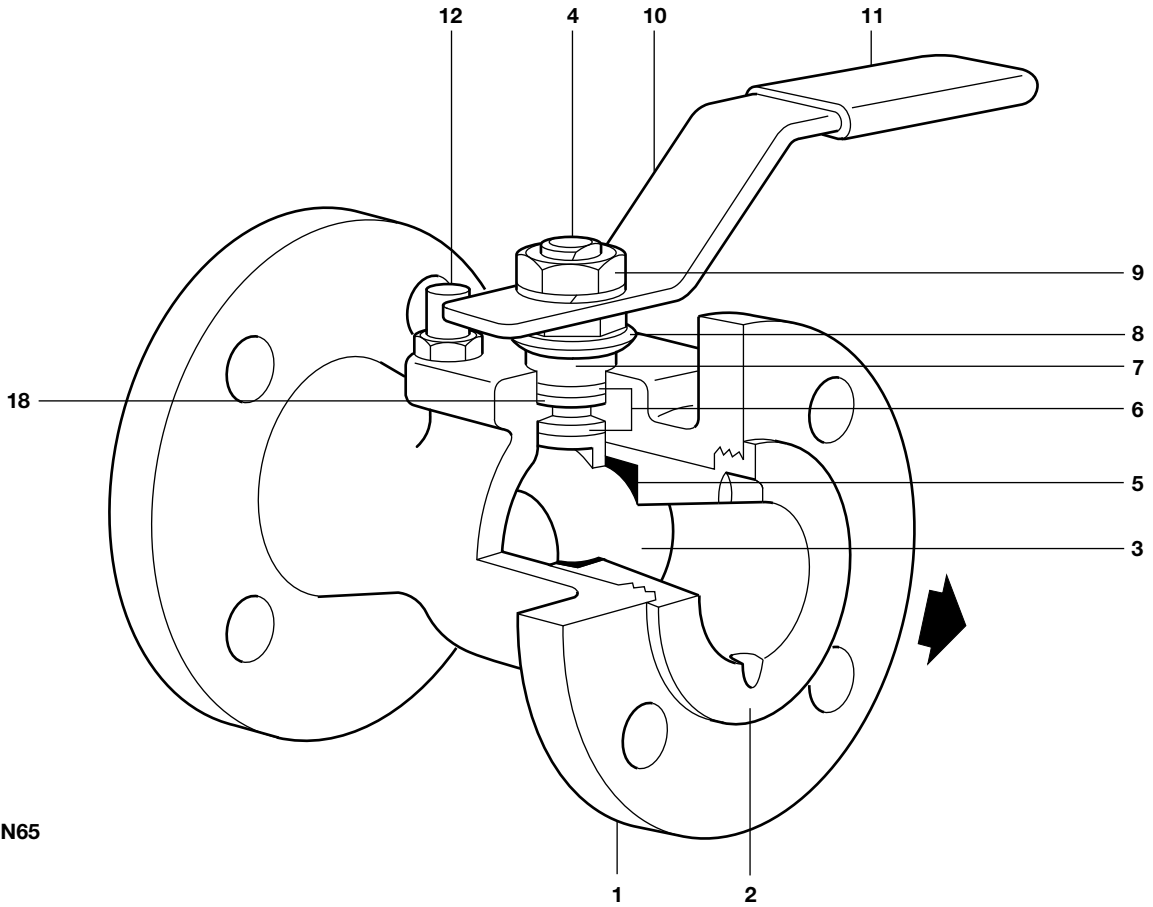
A - C Bridas ANSI 150

Condiciones de diseño del cuerpo	BS 5351
PMA Presión máxima admisible	51 bar r a 45°C
TMA Temperatura máxima admisible	260°C a 0 bar r
Temperatura mínima admisible	-29°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	17,5 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	260°C a 0 bar r
Temperatura mínima de trabajo	-29°C

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, consultar con Spirax Sarco

ΔPMX Máximas presiones diferenciales limitadas a la PMO

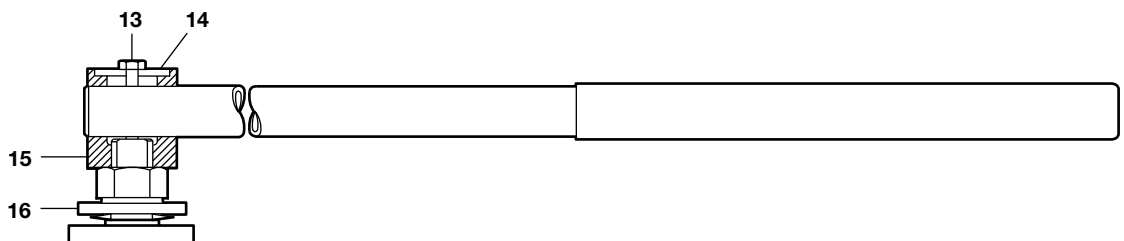
Prueba hidráulica: 150 bar r



DN25 a DN65

Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero al carbono cincado
		Acero inoxidable
2	Tapa	SAE 1040 / AISI 316
3	Esfera	Acero inoxidable
4	Eje	Acero inoxidable
5	Asiento	Carbono y grafito R-PTFE
6	Sello eje	R-PTFE
7	Separador	SAE 1010 / 1045
8	Arandela Belleville	Acero inoxidable
9	Tuerca eje	Acero al carbono cincado
10	Palanca	Acero al carbono cincado
11	Funda palanca	Vinilo (rojo)
12	Tope	Acero al carbono cincado
13	Fijación	Acero al carbono cincado
14	Arandela soporte	Acero al carbono cincado
15	Adaptador eje	Fundición nodular cincada
16	Placa tope	Acero al carbono cincado
17	Placa características (No se muestra)	Acero inoxidable
18	Sello	Grafito

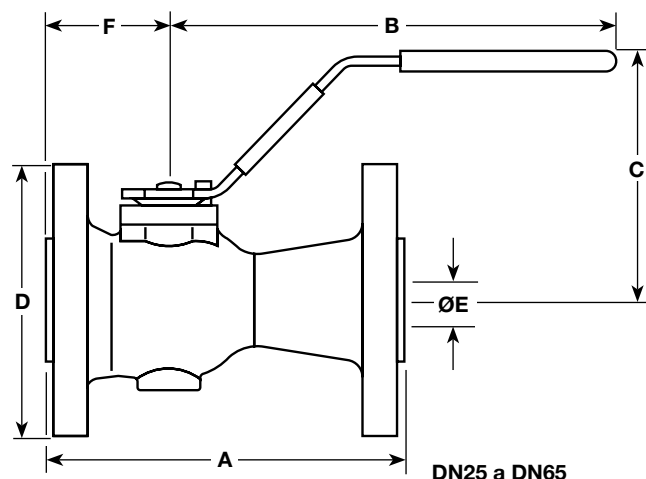
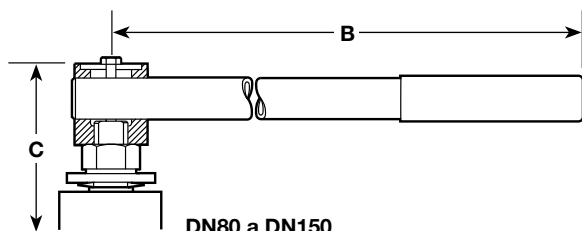


DN80 a DN150

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Bridas ANSI 150

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	127	180	100	108	20	49	2,30
DN40	165	180	115	127	31	54	4,50
DN50	178	220	129	152	36	61	6,80
DN65	190	220	142	178	50	63	9,70
DN80	203	275	144	190	57	73	14,00
DN100	229	415	172	229	75	82	21,00
DN150	267	700	220	279	100	118	38,00



Bridas ANSI 300

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	165	180	100	124	20	59	4,10
DN40	190	180	115	156	31	64	7,65
DN50	216	220	129	165	36	69	9,60
DN65	241	220	142	191	50	75	13,50
DN80	283	275	162	210	57	87	20,40
DN100	305	415	178	254	75	97	32,40
DN150	403	700	220	318	100	118	62,00

Valores Kv

DN	25	40	50	65	80	100	150
Kv	21	81	94	197	248	581	730

Para conversión: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (US) = K_V \times 1,56$

Par de accionamiento (N m)

DN	25	40	50	65	80	100	150
N m	12	18	23	40	50	65	200

Los pares indicados son estáticos para válvula operadas con frecuencia, sometidas a una presión diferencial máxima de 62 bar. Para válvulas con largos periodos entre operaciones dicho par puede incrementarse.

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo.

Como pasar pedido

Especificar	Tamaño	V	=	PTFE Virgen
	Asientos <td>S</td> <td>=</td> <td>PTFE reforzado</td>	S	=	PTFE reforzado
Asientos	Material	2	=	Acero al carbono
Material	cuerpo	3	=	Acero inoxidable

Ejemplo: Válvula de esfera Spirax Sarco tipo M40F2 ISO de DN50, conexiones bridas ANSI 150.

Opciones:

- Esfera con orificio de venteo.
- Vástagos extendidos 50 mm (2") y 100 mm (4") ideal para aislamiento.

Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas representadas con líneas discontinuas no están disponibles como recambio.

Recambios disponibles

Conjunto asientos y sello eje	5, 6, 18
-------------------------------	-----------------

Cómo pasar pedido

Debe utilizarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula.

Ejemplo: 1- Conjunto asientos y sello eje para válvula M40F2 ISO de DN50

