



TI-P133-87  
ST Issue 1

# Válvula esférica de paso reducido M40Hi ISO DN25 a DN150 bridas ASME 150 y ASME 300

## Descripción

Las M40Hi son válvulas esféricas de paso reducido, de una pieza con un acoplamiento ISO estándar. Su característica principal es la esfera especial con superficie endurecida y asientos de PEEK reforzado. La M40Hi se puede usar en aplicaciones de vapor y otros fluidos industriales para servicios desde vacío hasta altas temperaturas y presiones. La M40Hi es una válvula de interrupción, no de control.

## Tipos disponibles

<b>M40Hi2 ISO</b>	Cuerpo de acero al carbono cincado, asientos PEEK reforzado.
<b>M40Hi3 ISO</b>	Cuerpo de acero inoxidable, asientos PEEK reforzado.

## Normativas

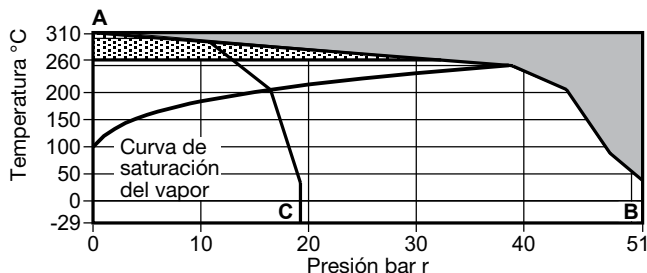
Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca **CE** cuando lo precisa.

## Certificados

Dispone de certificado EN 10204 3.1. como estándar.

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

## Condiciones límite



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



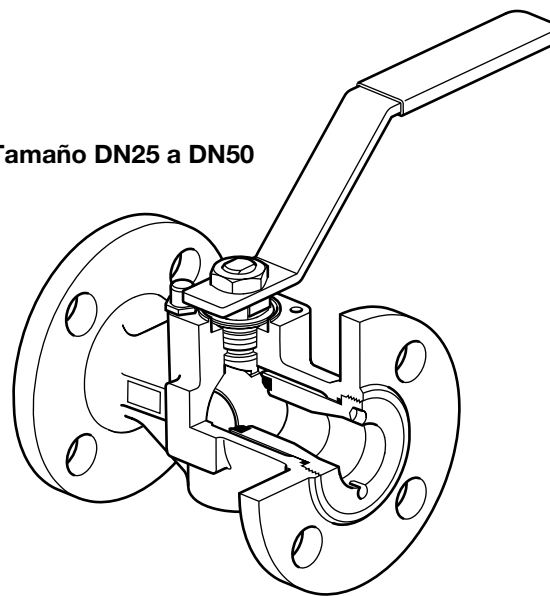
**A - B** Bridas ASME 300  
**A - C** Bridas ASME 150

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 150 y ASME 300
PMA	Presión máxima admisible	51 bar r a 38°C
TMA	Temperatura máxima admisible	310°C a 0 bar r
Temperatura mínima admisible		-29°C
PMO	Presión máxima admisible para vapor saturado	ASME 150 17,5 bar r
		ASME 300 39 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	260°C a 0 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-29°C
<b>Nota:</b> Para temperaturas de trabajo inferiores, consultar con Spirax Sarco		
ΔPMX		Máximas presiones diferenciales limitadas a la PMO
Prueba hidráulica:		76,5 bar r

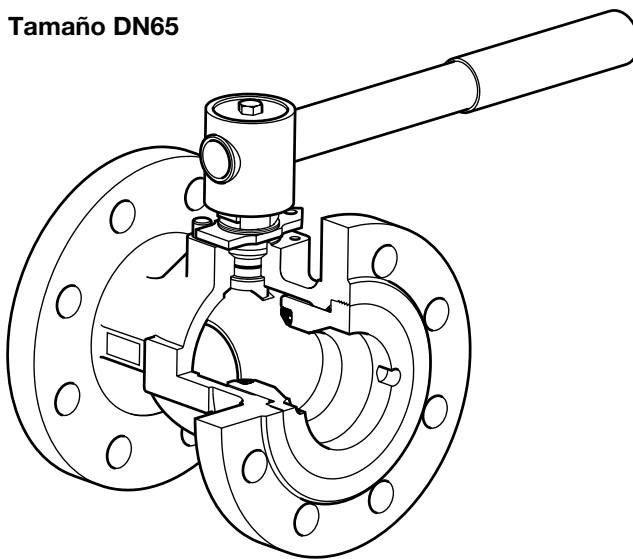
## Tamaños y conexiones

DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 y DN150.  
**Bridas estándar:** ASME 150 y ASME 300.

### Tamaño DN25 a DN50



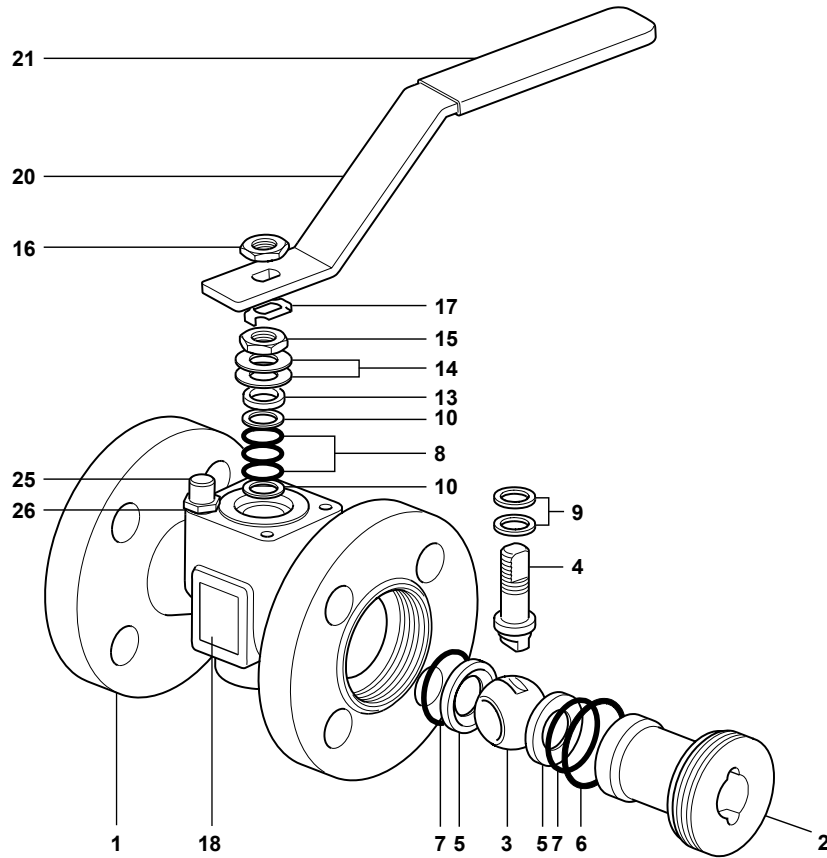
### Tamaño DN65



## Datos técnicos

Característica de flujo	Lineal modificado
Paso	Paso reducido
Estanqueidad según norma ISO 5208 (rango A)/EN 12266-1 (rango A)	
Antiestática (opcional)	Según norma ISO 7121 y BS 5351

DN25 a DN50



**Materiales**

No.	Parte		Material	
1	Cuerpo	M40Hi2 ISO	Acero al carbono cincado	ASTM A 216 WCB
		M40Hi3 ISO	Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M
2	Extremo	M40Hi2 ISO	Acero al carbono cincado	SAE 1040
		M40Hi3 ISO	Acero inoxidable	AISI 316
3	Esfera		Acero inoxidable	AISI 316 superficie endurecida
4	Vastago		Acero inoxidable	AISI 316/AISI 420
5	Asientos		PEEK	Reforzado
6	'O' ring extremo		Grafito	
7	'O' ring asiento		EPDM	Geothermal
8	Sello vastago		Grafito	
9	Sello vastago		PEEK	Reforzado
10	Sello vastago		Acero inoxidable	AISI 304
13	Separador		Acero al carbono cincado	SAE 1010
14	Arandela Belleville		Acero inoxidable	AISI 301
15	Tuerca prensaestopa		Acero al carbono cincado	SAE 1010 / SAE 12L14
16	Tuerca superior vastago		Acero al carbono cincado	SAE 1010 / SAE 12L14
17	Traba		Acero al carbono cincado	AISI 304
18	Chapa fotoquímica		Acero inoxidable	AISI 430
20	Manija		Acero al carbono cincado	SAE 1010
21	Funda manija		Vinilo	
25	Tope		Acero al carbono cincado	SAE 12L14
26	Arandela de muelle		Acero al carbono cincado	AISI 304







