

M33V ISO

Válvula esférica de paso total API 6D DN50 a DN200 ASME (ANSI) 150 y 300

Descripción

La M33V ISO es una válvula conforme a API 6D de esfera flotante, bipartida, de paso total. Diseñada como válvula de corte, no de control, en aplicaciones de baja temperatura que usan gas natural y la mayoría de fluidos de hidrocarburos en las refinerías OPC.

La M33V ISO ASME (ANSI) posee una torreta normalizada según ISO 5211 apta para el acoplamiento de un actuador o dispositivo de fijación.

Tipos disponibles

M33V2 ISO Cuerpo de acero al carbono cincado,
Asientos de PTFE y torreta ISO.

M33V3 ISO Cuerpo de acero inoxidable,
Asientos de PTFE y torreta ISO.

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 hueca para tamaños DN150 y DN200 - No considerado API 6D.
- Esfera con orificio de alivio.
- Bridas Ring Joint.
- Vástago prolongado, ideal para aislamiento.
- Automatizada con actuador mecánico o neumático serie BVA300 para todos los tamaños.
- Automatizada con actuador neumático serie BVA300 y actuador mecánico desembragable.
- Dispositivo de traba de manija.
- Materiales según NACE MR 0175.
- Válvula de alivio.
- Tapón de drenaje.

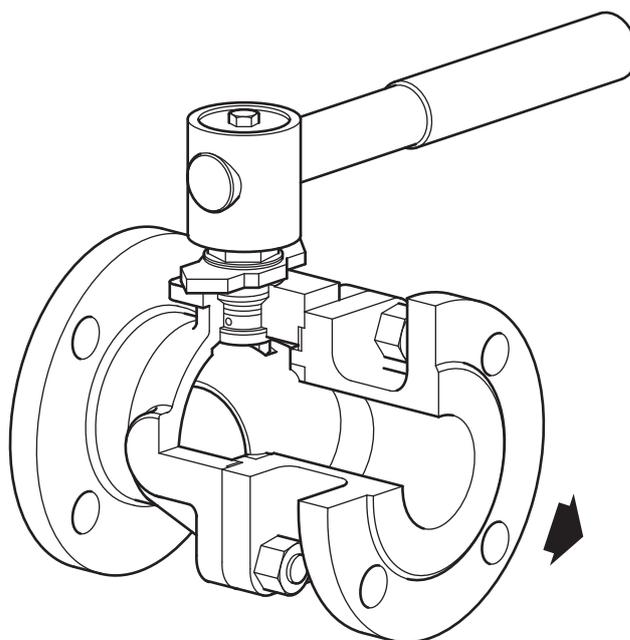
Tamaños y conexiones

DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 y DN200.

Bridas estándar ASME B 16.5 Clase 150 y 300 con dimensiones entre caras de acuerdo con B 16.10.

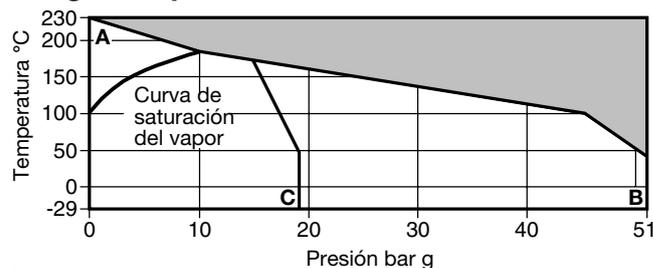
Datos técnicos

Características de flujo	Modificado lineal
Paso	Total
Estanqueidad	Según norma ISO 5208 (rango A) / EN 12266-1 (rango A) y BS 5351
Antiestática	Según normas ISO 7121 y BS 5351



DN50

Rango de operación



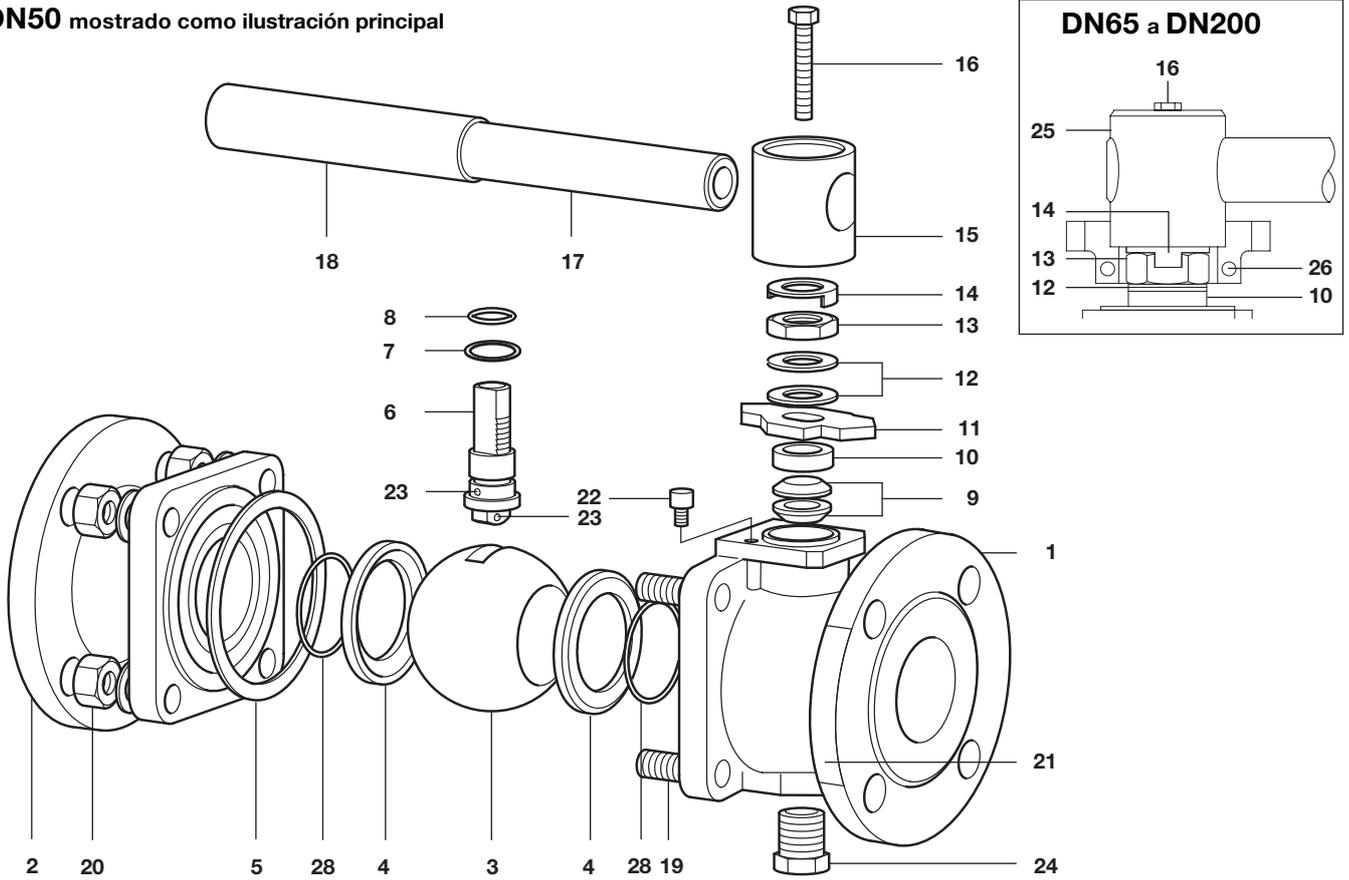
Este producto **no puede** trabajar en esta zona.

A - B Bridas ASME (ANSI) 300.

A - C Bridas ASME (ANSI) 150.

Condiciones de diseño del cuerpo	ASME B 16.34
PMA Presión máxima admisible	ASME 150 19 bar g a 38°C ASME 300 51 bar g a 38°C
TMA Temperatura máxima admisible	230°C a 0 bar r
Temperatura mínima admisible	-29°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	10 bar g
TMO Temperatura máxima de trabajo	230°C a 0 bar g
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:	ANSI 150 28,5 bar g ANSI 300 76,5 bar g

DN50 mostrado como ilustración principal



Materiales

No.	Parte	M33V2 ISO	M33V3 ISO	Material	
1	Cuerpo	M33V2 ISO	M33V3 ISO	Acero al carbono cincado	ASTM A 216 WCB
				Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M
2	Extremo	M33V2 ISO	M33V3 ISO	Acero al carbono cincado	ASTM A 216 WCB
				Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M
3	Esfera maciza			Acero inoxidable	AISI 316
4	Asiento			PTFE	
5	Junta cuerpo - tapa			Grafoil con inserto metálico	
6	Vástago			Acero inoxidable	AISI 420 / AISI 316
7	Junta inferior de vástago			R-PTFE reforzado con carbono y grafito	
8	'O' ring			Viton	
9	Empaquetadura superior de vástago			PTFE	
10	Separador			Acero al carbono cincado	SAE 1010
11	Placa tope con indicador para DN50			Acero al carbono cincado	SAE 1010
12	Arandela Belleville			Acero carbono / Acero inoxidable	
13	Tuerca de vástago			Acero al carbono	SAE 12L14
14	Traba			Acero inoxidable	AISI 304
15	Adaptador para DN50			Fundición nodular cincado	
16	Tornillo			Acero al carbono	Grado 5
17	Palanca			Acero al carbono cincado	SAE 1010
18	Grip			Vinilo (Naranja)	
19	Espárrago			Acero al carbono	A193-B7
20	Tuerca			Acero al carbono cincado	A194-2H
21	Chapa fotoquímica			Acero inoxidable	AISI 304
22	Tope			Acero al carbono cincado	SAE 12L14
23	Esfera dispositivo antiestatico			Acero inoxidable	AISI 304
24	Tapon drenaje (opcional)			Acero al carbono	
25	Adaptador con indicador de posicion para DN65 a DN200			Fundición nodular cincado	
26	Tornillo Tope para DN65 a DN200			Acero al carbono	
27	Oreja de enganche (solo en DN200) - no se muestra			Acero al carbono cincado	SAE 1010
28	'O' ring			Viton	

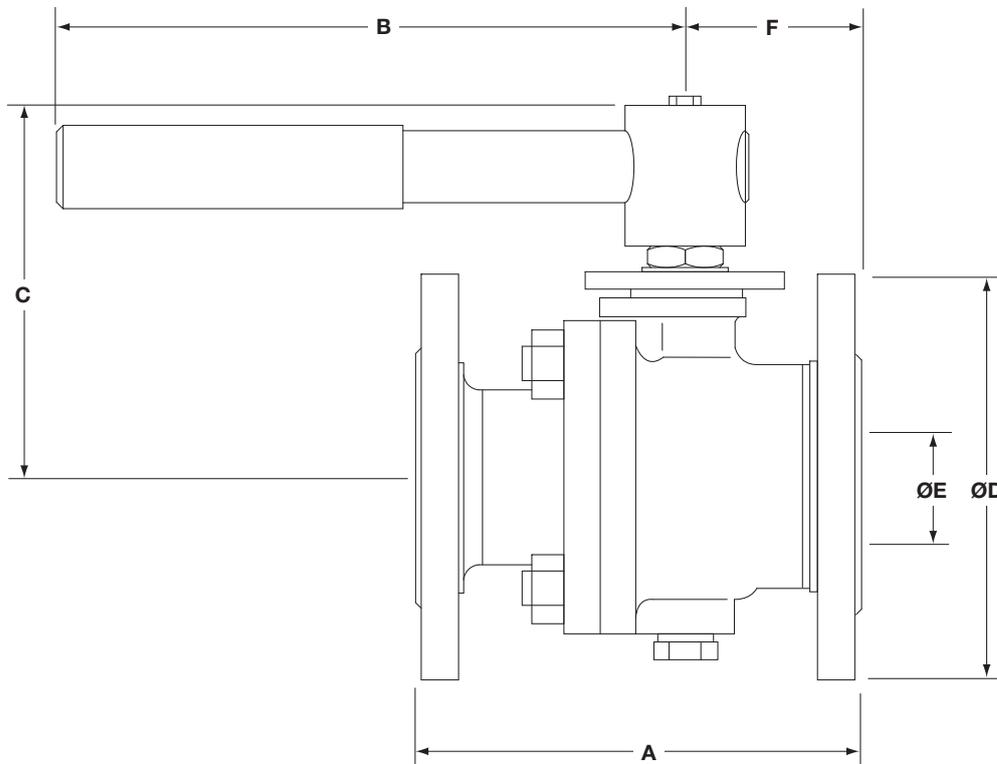
Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Bridas ASME (ANSI) 150

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso
DN50	178	275	140	152	50	70	10,8
DN65	190	415	160	178	63	82,5	16,2
DN80	203	515	168	191	74	87	20,0
DN100	229	700	202	229	100	106	35,3
DN150	394	850	283	279	150	197	80,2
DN200	457	950	317	343	201	228	140,0

Bridas ASME (ANSI) 300

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso
DN50	216	275	140	165	50	85,5	14,8
DN65	241	415	160	191	63	90,5	22,8
DN80	283	515	168	210	74	99	30,0
DN100	305	700	202	254	100	122	50,0
DN150	403	850	283	318	150	179	111,2
DN200	502	950	317	381	201	213	185,3



Valores Kv

DN	50	65	80	100	150	200
Kv	300	430	750	1030	2410	4800

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

Par de accionamiento (N m)

DN	50	65	80	100	150	200
N m	75	120	190	250	720	1150

Los pares indicados son para válvulas a la máxima presión de trabajo y operadas con frecuencia. 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.

Cómo pasar pedido

Tamaño	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
Modelo	M33V_ISO
Especificar:	
Material cuerpo	2 = Acero al carbono 3 = Acero inoxidable
Bridas	ASME (ANSI) 150 o ASME (ANSI) 300

Ejemplo: 1 válvula de esfera Spirax Sarco M33V2 ISO de DN50 con bridas ASME (ANSI) 150.

Repuestos

Los repuestos disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas representadas con líneas discontinuas no están disponibles como repuesto.

Repuestos disponibles

Conjunto asientos, junta cuerpo-tapa, sellos vástago, 'O' ring vástago y 'O' rings asiento

4, 5, 7, 8, 9, 28

Cómo pasar pedido

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

Ejemplo: 1 - Conjunto asientos, junta cuerpo-tapa, sellos vástago, 'O' ring vástago y 'O' rings asiento para válvula Spirax Sarco M33V2 ISO de DN80 con bridas ASME (ANSI) 150.

