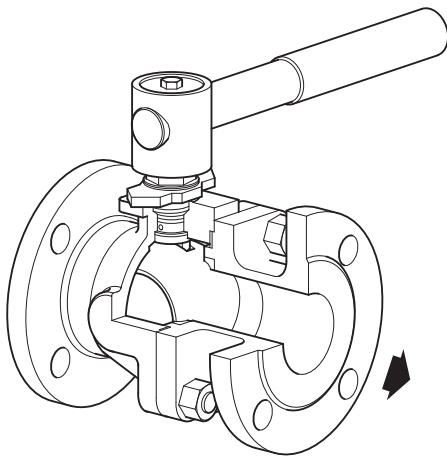




En la imagen, DN50

Válvula de esfera GBV con paso total Firesafe API 6D API 607
 DN 50 a DN 200 ASME 150 y ASME 300

M33F ISO

Descripción

La M33F ISO es una válvula conforme a API 6D de esfera flotante, bipartida, de paso total, a prueba de fuego según API 607. Está diseñada para usar como válvula aislante, no como válvula de control. Se puede usar con la mayoría de fluidos industriales en aplicaciones que incluyan vapor, condensado, agua, aceite y otros fluidos cuyos parámetros de trabajo estén comprendidos dentro del rango de operación. No se recomienda para procesos con gases. La M33F ISO ASME posee una torreta normalizada según ISO 5211.

Diseño a prueba de fuego (Firesafe)

En condiciones normales de trabajo, la esfera descansa en los asientos de PDR 0.8 asegurando un cierre total. Cuando la válvula es sometida a temperaturas superiores a los límites que pueden soportar los asientos, estos se deforman y se aplastan. Una vez destruidos totalmente los asientos, 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 607.

Tipos disponibles

M33F3 ISO Cuerpo de acero inoxidable, asientos de PDR 0.8 (para altas temperaturas) y torreta ISO.

Normativas

Este producto cumple los requisitos de la Directiva de Equipos a Presión (PED) y lleva la marca  cuando lo precisa.

Certificación

Dispone de certificados EN 10204 3.1.

Nota: Los certificados e inspecciones deben solicitarse con el pedido.

Opciones

- Esfera hueca para tamaños DN150 y DN200 - No considerado API 6D.
- Esfera con orificio de venteo.
- 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.
- Manija con traba.
- Materiales conformes con NACE MR 0175.
- Válvula de alivio.
- Tapón drenaje.

Tamaños y conexiones

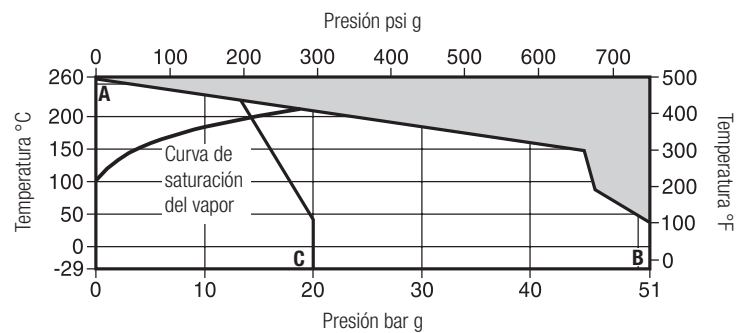
DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 y DN200.

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	Lineal modificada
Paso	Paso total
Estanqueidad según norma ISO 5208 (rango A)/EN 12266-1 (rango A) y BS 5351 y BS 5351	
Dispositivo antiestático	Cumple con ISO 7121 y BS 5351

Rango de operación

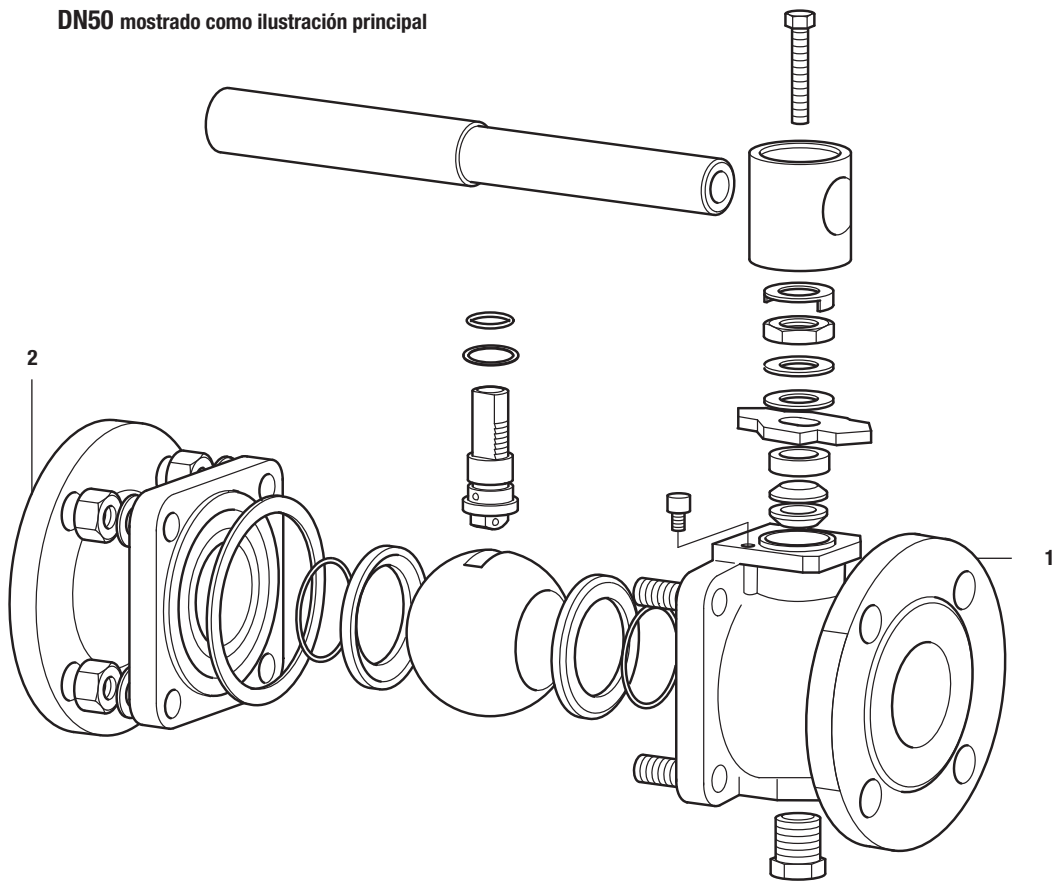


- El producto **no puede** utilizarse en esta zona.
- A - B** Bridas ASME 300.
- A - C** Bridas ASME 150.

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME B 16.34	
PMA	Presión máxima admisible	ASME 150	20 bar g a 38 °C 290 psi g a 100°F
		ASME 300	51 bar g a 38 °C 740 psi g a 100°F
TMA	Temperatura máxima admisible		260 °C a 0 bar g 500 °F a 0 psi g
Temperatura mínima permisible			-29 °C -20 °F
PMO	Presión máxima de operación		17,5 bar g 254 psi g
TMO	Temperatura máxima de operación		260 °C a 0 bar g 500 °F a 0 psi g
Temperatura mínima de trabajo			-29 °C -20 °F
Nota: Para temperaturas inferiores, contactar con GESTRA			
ΔPMX		Máximas presiones diferenciales limitadas a la PMO	
Prueba hidráulica:		ASME 150	28,5 bar g 413 psi g
		ASME 300	76,5 bar g 1109 psi g

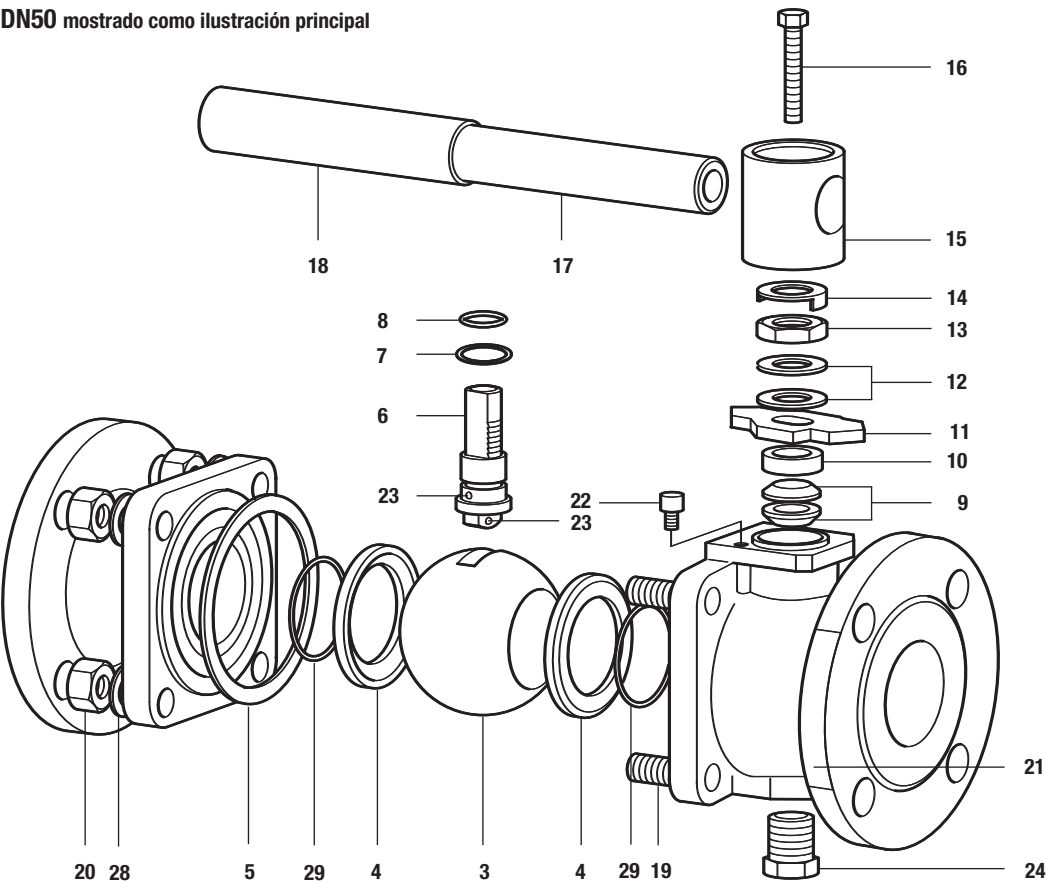
Materiales

DN50 mostrado como ilustración principal

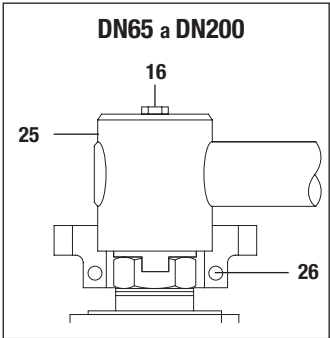


No.	Parte	Material		
1	Cuerpo	M33F3 ISO	Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M
2	Tapa	M33F3 ISO	Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M

Los materiales continúan en la página siguiente

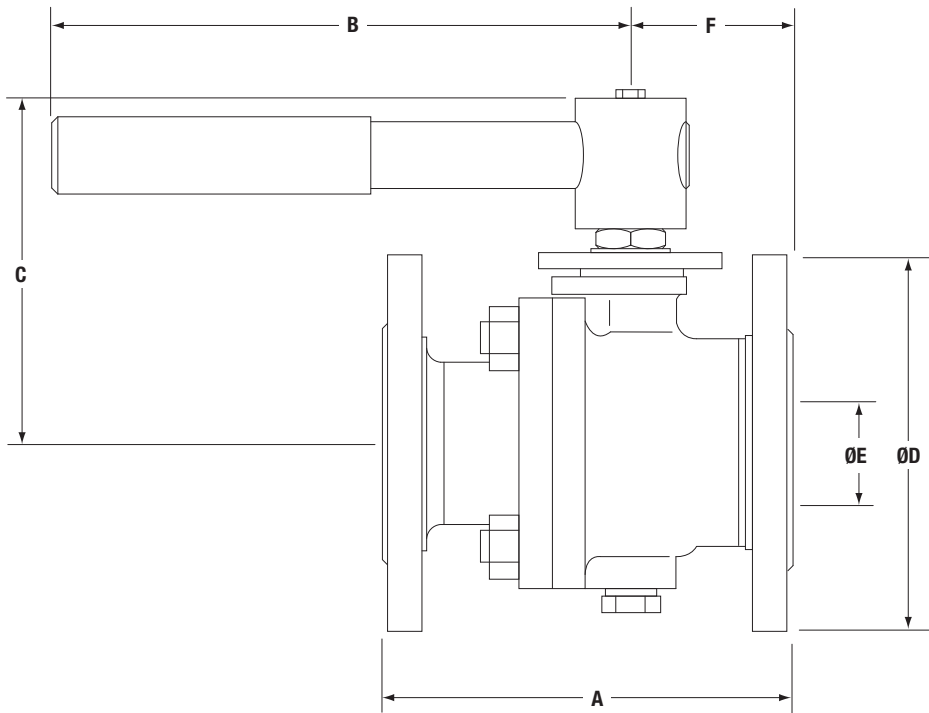


No.	Parte	Material	
3	Esfera sólida	Acero inoxidable	AISI 316
4	Asientos	R-PTFE de carbono y grafito	PDR 0.8
5	Junta cuerpo	Grafoil con inserto de metal	
6	Vástago	Acero inoxidable	AISI 316/AISI 420
7	Junta inferior de vástago	R-PTFE de carbono y grafito	
8	'O' ring	Vitón	
9	Empaquetadura superior de vástago	Grafoil	
10	Separador	Acero al carbono cincado	SAE 1010
11	Placa tope con indicador para DN50	Acero al carbono cincado	SAE 1010
12	Arandela del vástago Belleville	Cuerpo en acero al carbono / acero inoxidable	
13	Presaestopas	Acero al carbono	SAE 12L14
14	Plato retenedor	Acero inoxidable	AISI 304
15	Adaptador DN50	Hierro SG cincado	
16	Tornillo	Acero al carbono	Grado 5
17	Manija	Acero al carbono cincado	SAE 1010
18	Agarre	Vinilo (rojo)	
19	Espárrago	Acero inoxidable	A193-B8
20	Tuerca	Acero inoxidable	A194-8MA
21	Placa de características fotoquímicas	Acero inoxidable	AISI 304
22	Tornillo de retención	Acero al carbono cincado	SAE 12L14
23	Bola dispositivo antiestático	Acero inoxidable	AISI 304
24	Tapón drenaje (opcional)	Acero al carbono	
25	Adaptador con indicador para DN65 a DN200	Hierro SG cincado	
26	Tornillo de retención para DN65 a DN200	Acero al carbono	
27	Argolla de elevación (solo DN200), no se muestra	Acero al carbono cincado	SAE 1010
28	Arandela del espárrago Belleville	Acero inoxidable	
29	'O' ring	Vitón	



Dimensiones/pesos
(aproximados) en mm y kg

Bridas ASME 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 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's

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

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

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 todos los detalles de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo.

Cómo hacer un pedido

Especificar:	Tamaño	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Modelo	M33F_ISO
	Material del cuerpo	3 = Acero inoxidable
	Bridas	ASME 150 o ASME 300

Ejemplo: 1 válvula de esfera GESTRA DN50 con brida ASME 150 M33F3 ISO

Recambios

Los recambios disponibles se indican a continuación con trazo continuo. Las piezas representadas con líneas grises no están disponibles como recambio.

Recambios disponibles

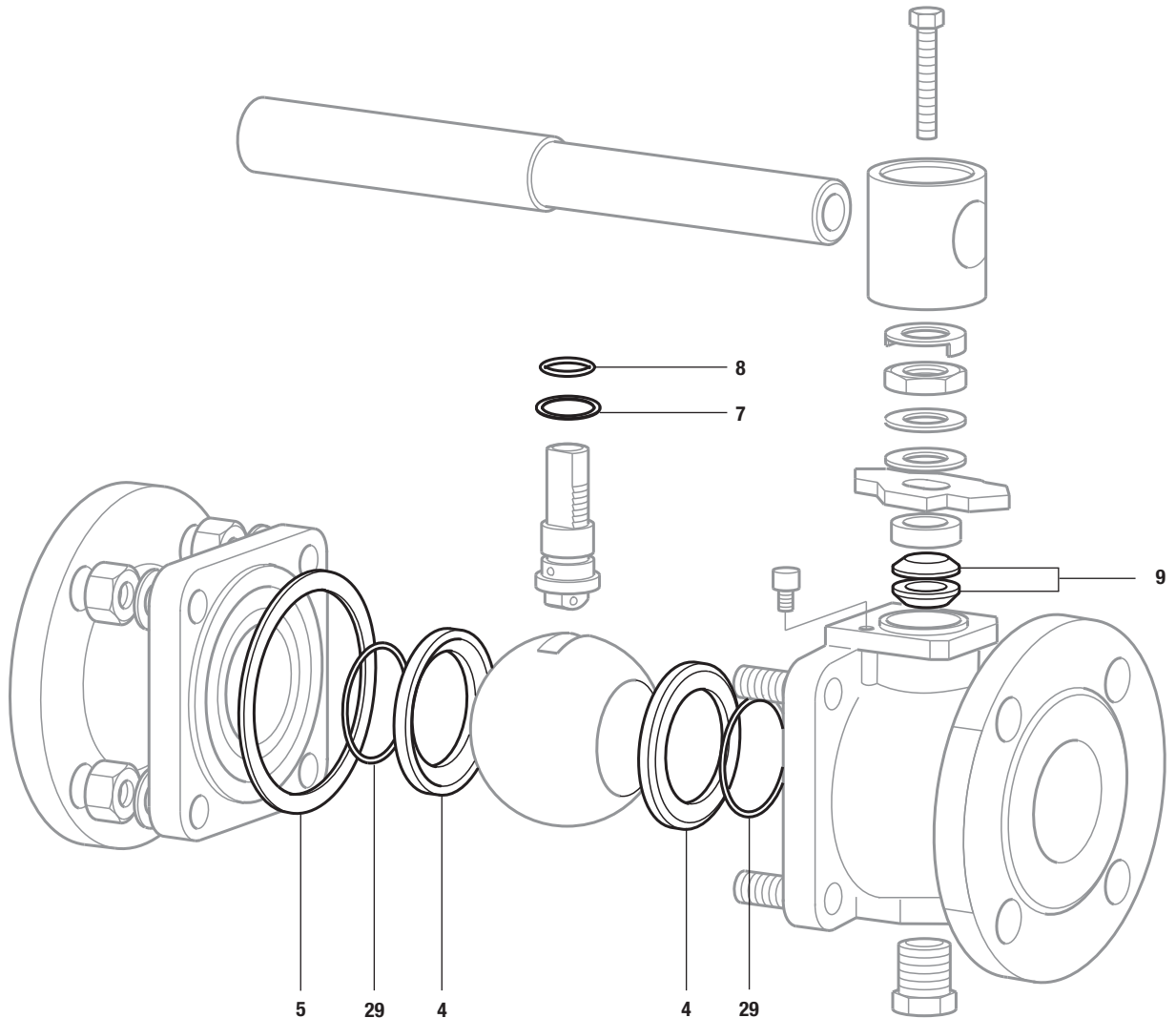
Conjunto asientos, junta cuerpo-tapa, sellos vástago, 'O' ring vástago y 'O' rings asiento

4, 5, 7, 8, 9, 29

Cómo ordenar recambios

Al hacer el pedido debe utilizarse la descripción de la columna "Recambios disponibles" e indicar el tamaño y el tipo de la válvula de esfera.

Ejemplo: 1 - Conjunto asientos, junta cuerpo-tapa, sellos vástago, 'O' ring vástago y 'O' rings asiento para válvula GESTRA DN80 con bridas ASME M33F3 ISO.



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania
Teléfono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

