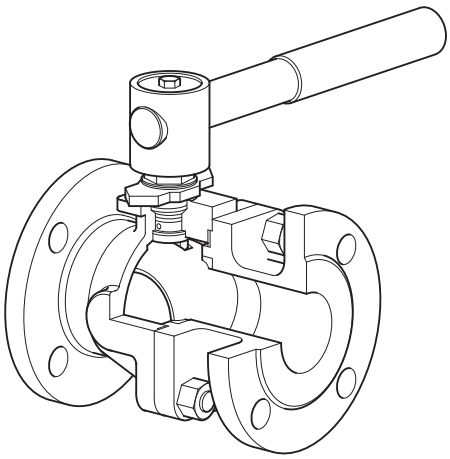


In figura DN50

Valvola a sfera serie GBV a passaggio pieno API 6D
Fire Safe secondo API 607 DN 50 - DN 200 ASME150 e 300
M33F ISO

Descrizione

Realizzata in conformità con la norma API 6D, la valvola a sfera a due pezzi a passaggio pieno M33F ISO con sfera flottante, è Fire Safe in accordo alla API 607. La valvola è progettata per essere utilizzata come valvola di intercettazione e non come valvola di regolazione. Può essere usata con la maggior parte dei fluidi industriali su applicazioni, che includono vapore, condensa, acqua, olio e altri fluidi all'interno della sua gamma operativa. Non è consigliata per applicazioni con gas. La M33F ISO ASME ha di serie un supporto di montaggio conforme alla norma ISO 5211.

Fire Safe design

In condizioni di lavoro normali, la sfera poggia su due sedi in PDR 0,8, garantendo una chiusura totale. Quando la valvola viene sottoposta a temperature superiori ai limiti che le sedi possono sopportare, la sede si deforma e si estrude. Quando le sedi sono state completamente distrutte, la sfera poggerà saldamente contro la sede metallica del coperchio, producendo una chiusura metallo-metallo. Questa sede secondaria nel coperchio della valvola garantisce il funzionamento della valvola secondo le norme internazionali API 607.

Versioni disponibili

M33F3 ISO	Corpo in acciaio inox, sedi in PDR 0,8 (per alte temperature) e montaggio ISO.

Norme

Il presente prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva per Apparecchiature in Pressione 2014/68/EU (PED) e porta il marchio CE, quando richiesto.

Certificazione

Questo prodotto è disponibile con la certificazione dei materiali secondo EN 10204 3.1.
Nota: Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

Opzioni

- Sfera cava per DN150 e DN200 - Non classificata API 6D.
- Sfera con foro di bilanciamento.
- Flange con anello di giunzione.
- Prolunga dello stelo per installazione della coibentazione.
- Funzionamento con riduttore manuale e attuatore pneumatico serie BVA300 per tutte le dimensioni.
- Funzionamento con attuatore pneumatico serie BVA300 e volantino manuale sganciabile.
- Leva lucchettabile.
- Materiali secondo NACE MR 0175.
- Valvola di sicurezza.
- Tappo di scarico.

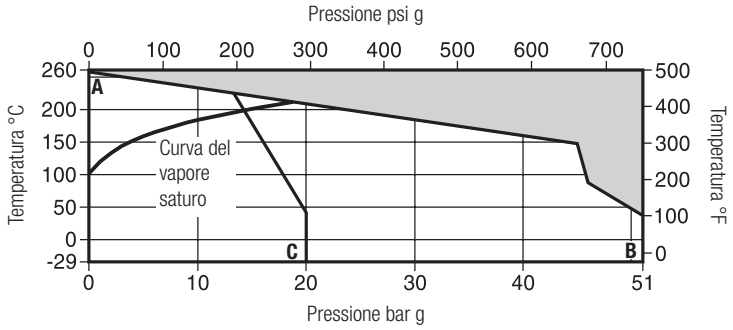
Connessioni e diametri nominali

DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 e DN200.
Flangiatura standard ASME B 16.5 Classe 150 e 300 con scartamento secondo la B 16.10.

Dati tecnici

Caratteristica	Lineare modificata
Foro	Passaggio pieno
Test tenuta sedi secondo ISO 5208 (classe A) / EN 12266-1 (Classe A) e BS 5351 e BS 5351	
Dispositivo antistatico	Conforme a ISO 7121 e BS 5351

Limiti pressione/temperatura



Area di **non** utilizzo.

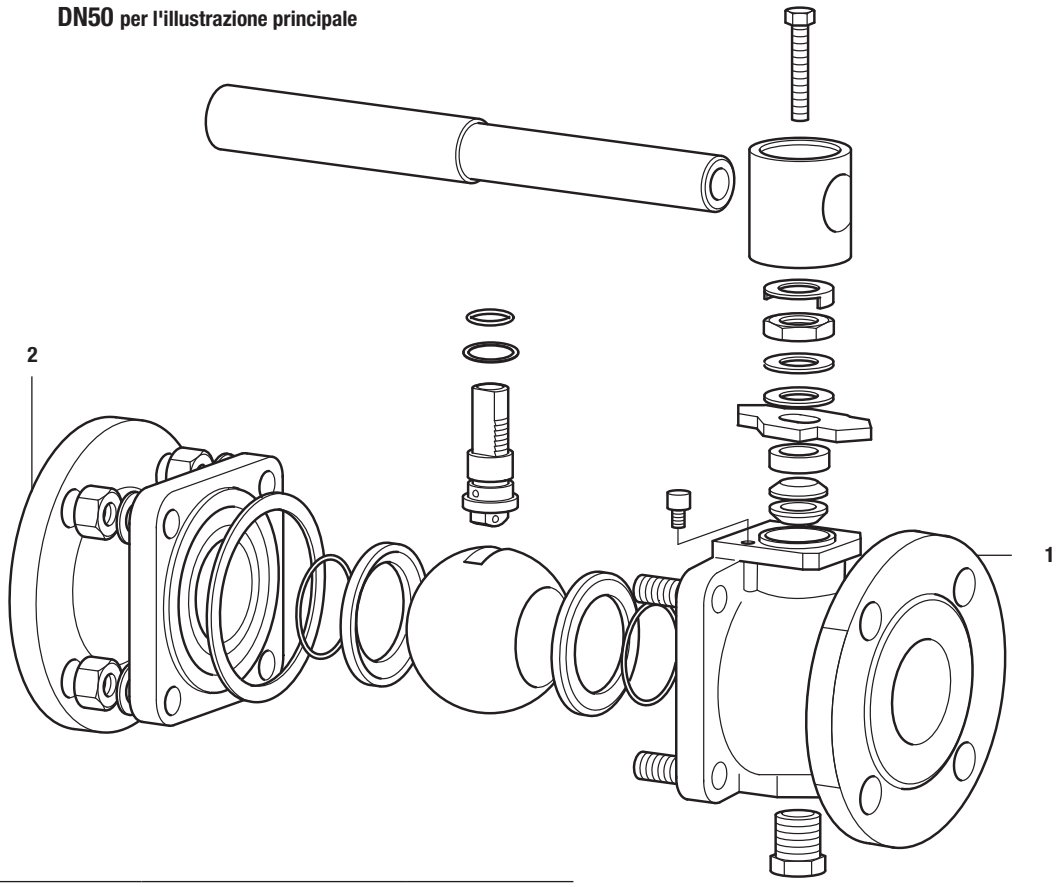
A - **B** Flangiati ASME 300.

A - **C** Flangiati ASME 150.

Condizioni di progetto del corpo				ASME B 16.34
PMA	Pressione massima ammissibile	**ASME 150**	20 bar g @ 38 °C	290 psi g @ 100 °F
		ASME 300	51 bar g @ 38 °C	740 psi g @ 100 °F
TMA	Temperatura massima ammissibile		260 °C @ 0 bar g	500 °F @ 0 psi g
Temperatura minima ammissibile			-29 °C	-20 °F
PMO	Pressione massima di esercizio per servizio su vapore saturo		17,5 bar g	254 psi g
TMO	Temperatura massima d'esercizio		260 °C @ 0 bar g	500 °F @ 0 psi g
Temperatura minima d'esercizio **Nota:** Per temperature d'esercizio inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali			-29 °C	-20 °F
ΔPMX	Pressione massima differenziale limitata alla PMO			
Progettate per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:		**ASME 150**	28,5 bar g	413 psi g
		ASME 300	76,5 bar g	1109 psi g

Componenti e materiali

DN50 per l'illustrazione principale

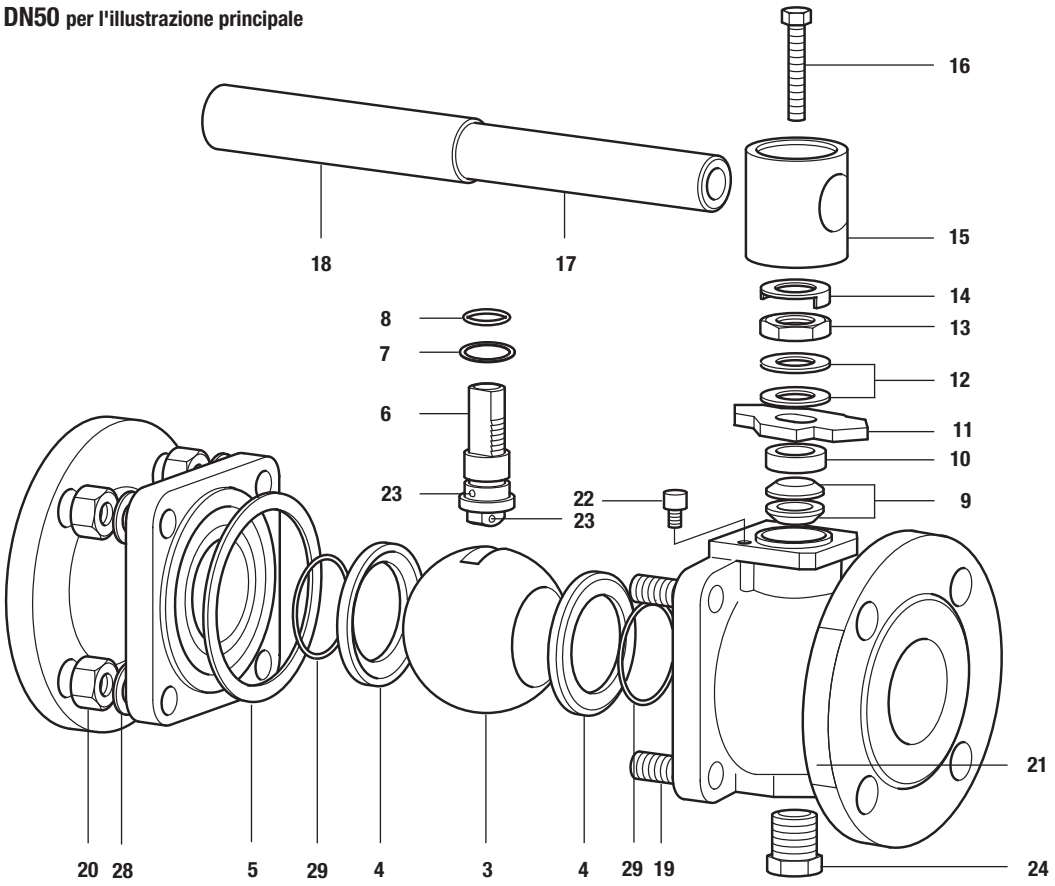


N°	Denominazione		Materiali	
1	Corpo	**M33F3 ISO**	Acciaio inox	ASTM A 351 CF8M
2	Inserto	**M33F3 ISO**	Acciaio inox	ASTM A 351 CF8M

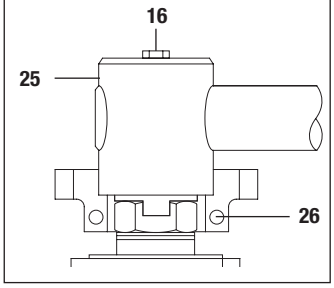
Materiali continua alla pagina successiva

Materiali (continua)

DN50 per l'illustrazione principale



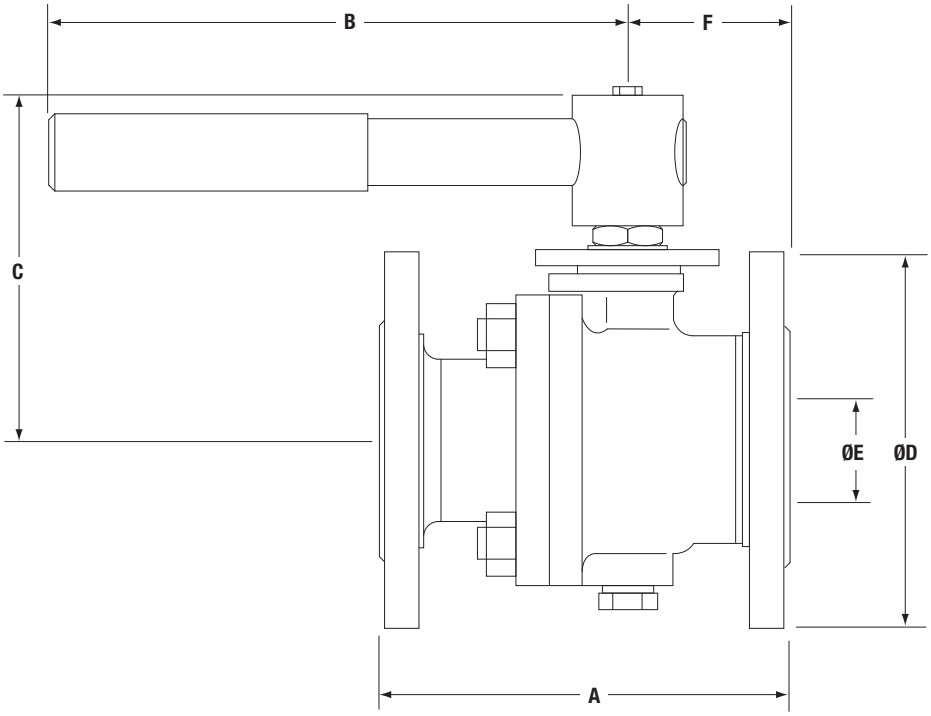
DN65 - DN200



N°	Denominazione	Materiali	
3	Sfera	Acciaio inox	AISI 316
4	Sedi	Carbonio e grafite R-PTFE	PDR 0,8
5	Guarnizione del corpo valvola	Grafoil con inserto metallico	
6	Stelo	Acciaio inox	AISI 316/AISI 420
7	Guarnizione inferiore stelo	Carbonio e grafite R-PTFE	
8	O-ring	Viton	
9	Guarnizione superiore stelo	Grafoil	
10	Separatore	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
11	Piastra di arresto con indicatore per DN50	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
12	Rondelle per stelo Belleville	Acciaio al carbonio/acciaio inox	
13	Dado premistoppa	Acciaio al carbonio	SAE 12L14
14	Piastra di bloccaggio	Acciaio inox	AISI 304
15	Adattatore DN50	Ghisa sferoidale zincata	
16	Vite	Acciaio al carbonio	Grado 5
17	Leva di azionamento	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
18	Impugnatura leva	Vinile (rosso)	
19	Vite prigioniera	Acciaio inox	A193-B8
20	Dado	Acciaio inox	A194-8MA
21	Targhetta dati	Acciaio inox	AISI 304
22	Vite di arresto	Acciaio al carbonio zincato	SAE 12L14
23	Dispositivo antistatico	Acciaio inox	AISI 304
24	Tappo di scarico (opzionale)	Acciaio al carbonio	
25	Adattatore con indicatore per DN65 - DN200	Ghisa sferoidale zincata	
26	Vite di arresto per DN65 - DN200	Acciaio al carbonio	
27	Golfare di sollevamento (solo DN200) - non mostrato	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
28	Rondella Belleville	Acciaio inox	
29	O-ring	Viton	

Dimensioni / Pesi
(approssimati) in mm and kg

Flangiati ASME (ANSI) 150							
Dimensione	**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
Flangiati ASME 300							
Dimensione	**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



Coefficienti di portata K_V

DN	**50**	**65**	**80**	**100**	**150**	**200**
K_v	300	430	750	1.030	2.410	4.800

Conversione:
C_v (UK) = K_v x 0,963
C_v (US) = K_v x 1,156

Coppie di azionamento (N m)

DN	**50**	**65**	**80**	**100**	**150**	**200**
N m	75	120	190	250	720	1.150

I valori di coppia indicati si riferiscono ad una valvola alla massima pressione di esercizio che viene azionata frequentemente.
In condizioni di non funzionamento per lunghi periodi sono necessarie coppie d'azionamento superiori.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione
Per istruzioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di Installazione e Manutenzione fornite a corredo degli apparecchi.

Come ordinare

Specificare:	**Dimensione**	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Modello	M33F_ISO
	Materiale del corpo	3 = Acciaio inox
	Flange in linea	ASME 150 o ASME 300

Esempio: 1Valvola a sfera flangiata DN50, ASME 150, M33F3 ISO GESTRA.

Ricambi

I ricambi disponibili sono quelli raffigurati con la linea continua. I pezzi raffigurati con la linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi.

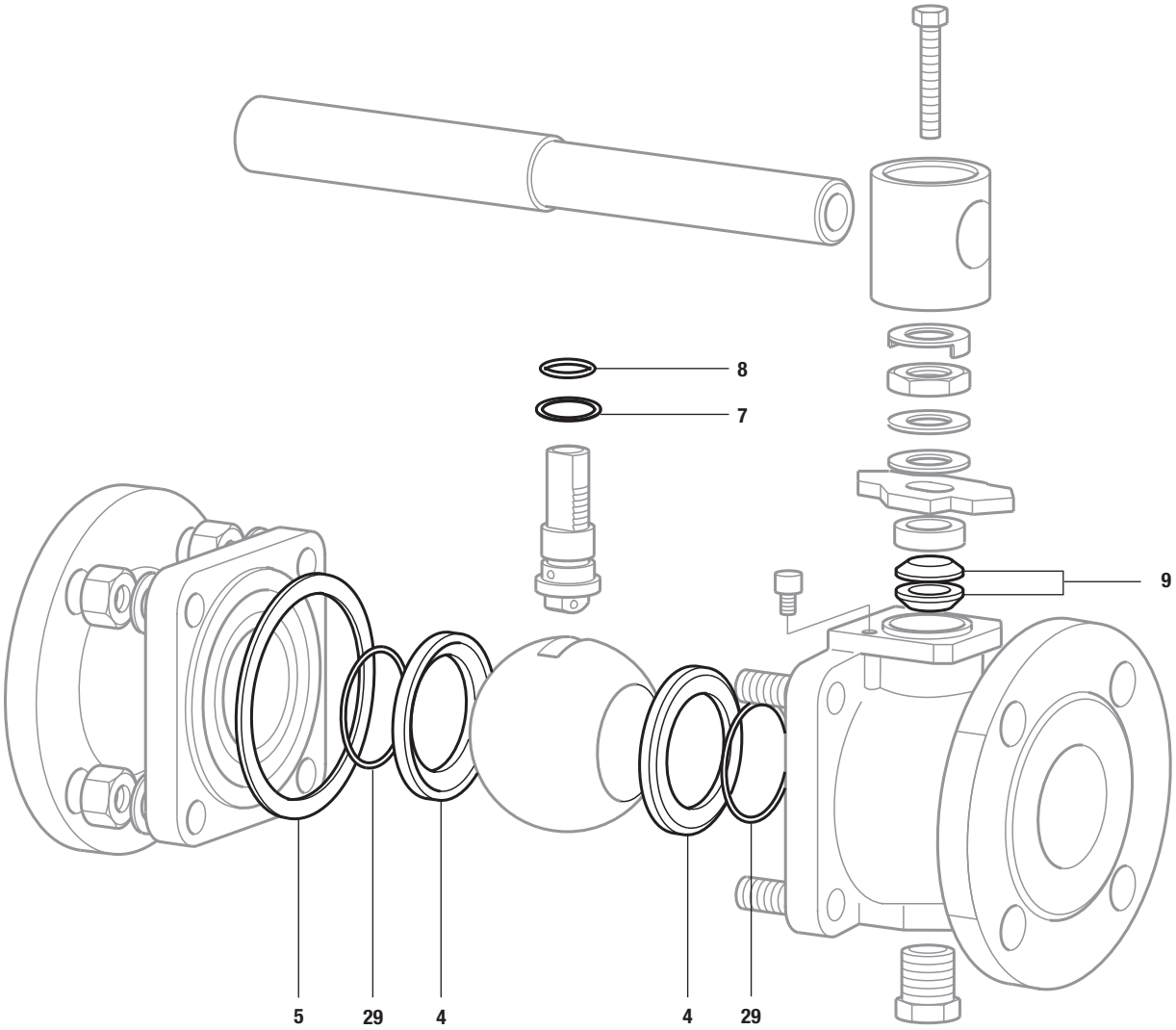
Ricambi disponibili

Sedi, guarnizione del corpo valvola, guarnizioni stelo, O-ring stelo e set O-ring stelo	**4, 5, 7, 8, 9, 29**

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita in tabella e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

Esempio: 1 - Sedi, guarnizione del corpo valvola, guarnizioni stelo e set O-ring stelo per valvola a sfera flangiata DN80, ASME M33F3 ISO GESTRA.



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Brema, Germania
Telefono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@it.gestra.com, sito web www.gestra.com

819798-00/07-2019 sxsmm(819767-00) · GESTRA AG · Bremen · Stampato in Germania