

DN50 abgebildet

GBV Kugelhahn mit vollem Durchgang API 6D Firesafe API 607
 DN 50 bis DN 200 ASME 150 und ASME 300

M33F ISO

Beschreibung

Produziert in Übereinstimmung mit API 6D verfügt der Kugelhahn M33F ISO mit zweiteiligem Gehäuse, vollem Durchgang und schwimmend gelagerter Kugel ein Firesafe-Design nach API 607. Er wurde für die Verwendung als Absperrventil (nicht als Regelventil) entwickelt. Geeignet für die Verwendung mit den meisten industriellen Flüssigkeiten für Anwendungen. Dazu zählen Dampf, Kondensat, Wasser, Öl, Gase und andere Flüssigkeiten. Nicht zu empfehlen für Gasanwendungen. Der M33F ISO ASME verfügt standardmäßig über eine ISO-Montagestütze in Übereinstimmung mit ISO 5211.

Firesafe-Design

Unter normalen Betriebsbedingungen stützt sich die Kugel auf zwei Sitze aus PDR 0.8, wodurch eine absolute Schließung gewährleistet wird. Wenn die Temperatur den Grenzwert überschreitet, können die Sitze des Kugelhahns dies aushalten, werden jedoch verformt, wodurch Extrusion möglich ist. Wenn die Sitze vollständig beschädigt sind, stützt sich die Kugel gegen den Metallsitz in der Kappe, wodurch eine Metall-an-Metall-Schließung entsteht. Dieser zweite Sitz in der Kappe des Kugelhahns sorgt dafür, dass der Kugelhahn gemäß internationalen API 607-Standards funktionieren kann.

Erhältliche Typen

M33F3 ISO Gehäuse aus Edelstahl, Sitze aus PDR 0.8 (für hohe Temperaturen) und ISO-Montage.

Normen

Dieses Produkt erfüllt im vollen Umfang die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) und darf  gekennzeichnet werden, wenn erforderlich.

Zertifizierung

Das Produkt kann mit einem Zertifikat EN 10204 3.1 ausgeliefert werden.

Hinweis: Alle gewünschten Dokumente und Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Optionen

- Hohlkugel für DN150- und DN200-Größen - Nicht API 6D-bewertet.
- Selbstentlüftende Kugel.
- Ringflanschverbindung.
- Verlängerte Spindeln, um vollständige Isolierung zu ermöglichen.
- Betrieb durch mechanischen oder pneumatischen Antrieb der Serie BVA300 für alle Größen.
- Betrieb durch pneumatischen Antrieb der Serie BVA300 und mechanischem auskuppelbarem Antrieb.
- Arretierbarer Griff.
- Werkstoffe gem. NACE MR 0175.
- Druckstoßventil.
- Entwässerungsstopfen.

Größen, Anschlüsse

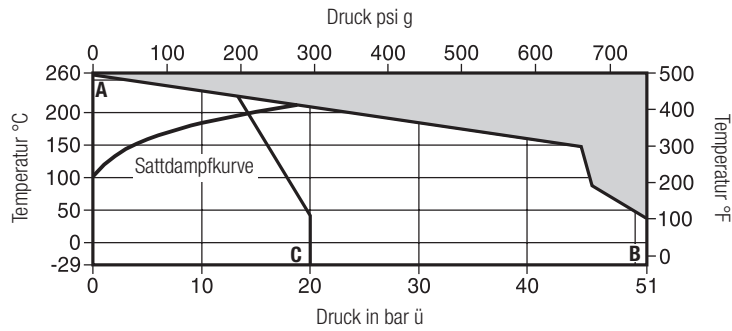
DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 und DN200.

Standard-Flansch ASME B 16,5 150 und 300 mit Abmessungen gemäß B 16,10.

Technische Daten

Durchflusskennwert	Modifiziert linear
Anschluss	Voller Durchgang
Leckage-Test-Verfahren gem. ISO 5208 (Bewertung A)/EN 12266-1 (Bewertung A) und BS 5351	
Antistatische Vorrichtung	Erfüllt die Anforderungen von ISO 7121 und BS 5351

Druck-/Temperatur-Grenzwerte



In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

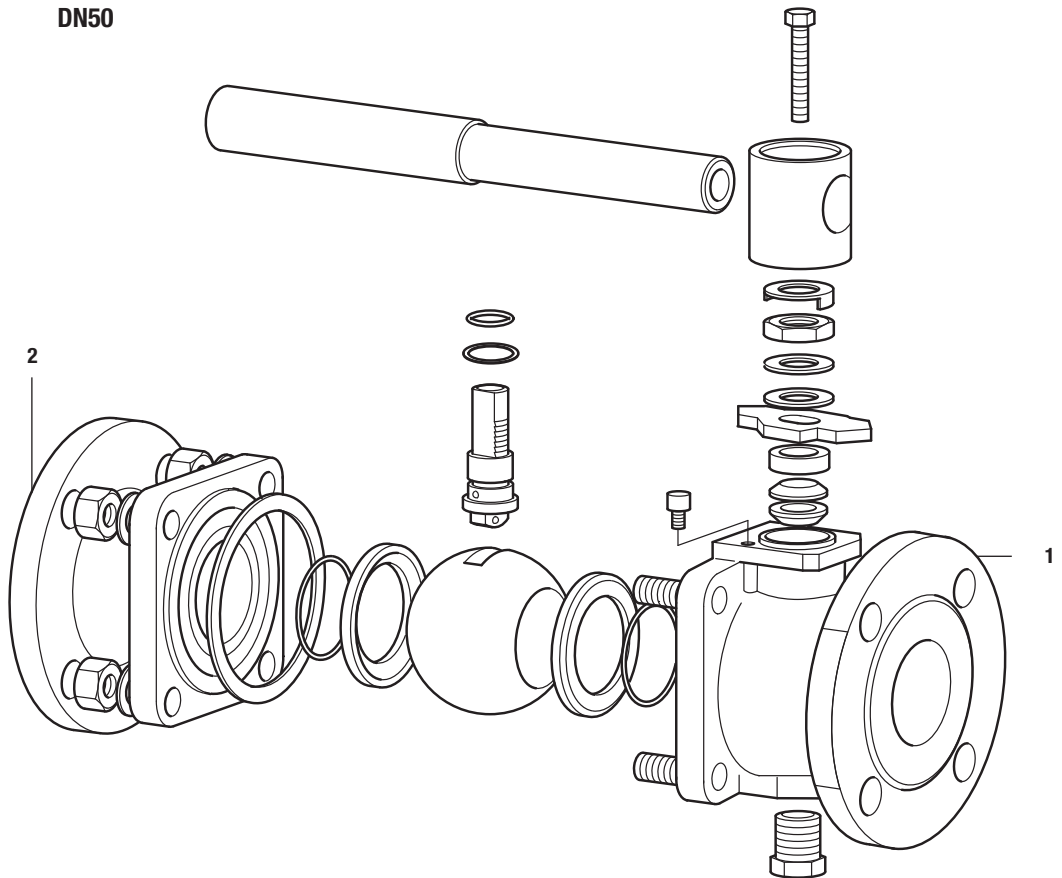
A - B Flansch ASME 300.

A - C Flansch ASME 150.

Nenndruckstufe		ASME B 16.34	
PMA	Maximal zulässiger Druck	ASME 150	20 bar ü @ 38 °C 290 psi g @ 100 °F
		ASME 300	51 bar ü @ 38 °C 740 psi g bei 100 °F
TMA	Maximal zulässige Temperatur	260 °C @ 0 bar ü	500 °F @ 0 psi g
Minimal zulässige Temperatur		-29 °C	-20 °F
PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen	17,5 bar ü	254 psi g
TMO	Maximale Betriebstemperatur	260 °C @ 0 bar ü	500 °F @ 0 psi g
Minimale Betriebstemperatur		-29 °C	-20 °F
Hinweis: Für niedrigere Betriebstemperaturen ist GESTRA zu kontaktieren			
ΔPMX		Der maximale Differenzdruck wird durch den PMO-Wert begrenzt	
Prüfdruck für (kalt) hydraulische Festigkeitsprüfung		ASME 150	28,5 bar ü 413 psi g
		ASME 300	76,5 bar ü 1109 psi g

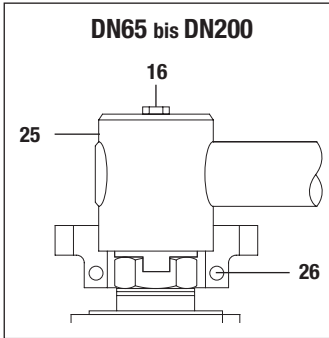
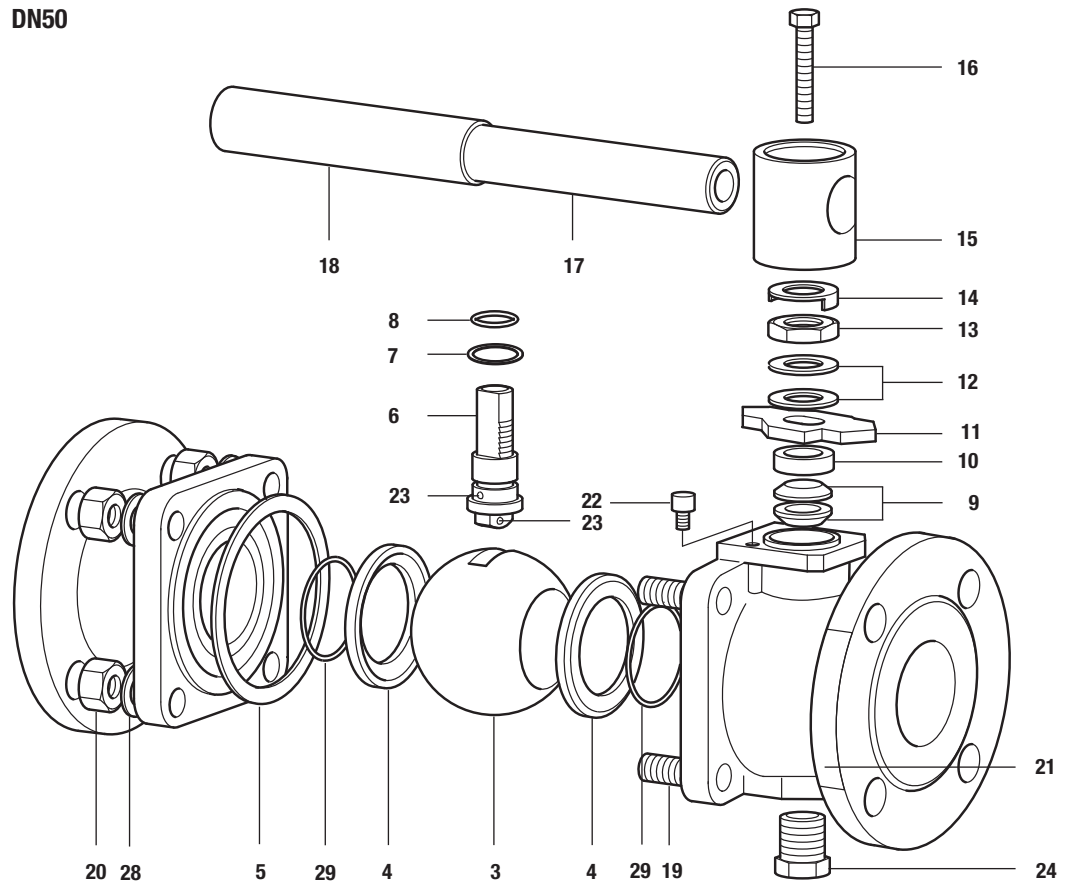
Werkstoffe

DN50



Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse	M33F3 ISO	Edelstahl ASTM A 351 CF8M
2	Einsatz	M33F3 ISO	Edelstahl ASTM A 351 CF8M

Weitere Werkstoffe siehe nächste Seite



Nr.	Teil	Werkstoff	
3	Starre Kugel	Edelstahl	AISI 316
4	Sitze	Kohlenstoff- und Graphit-R-PTFE	PDR 0,8
5	Gehäusedichtung	Graphoil mit Metalleinsatz	
6	Spindel	Edelstahl	AISI 316/AISI 420
7	Untere Spindeldichtung	Kohlenstoff- und Graphit-R-PTFE	
8	O-Ring	Viton	
9	Obere Spindelpackung	Graphoil	
10	Abstandshalter	Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
11	Anschlagplatte mit Anzeige für DN50	Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
12	Tellerfeder	Unlegierter Stahl/Edelstahl	
13	Stopfbuchsmutter	Unlegierter Stahl	SAE 12L14
14	Arretierplatte	Edelstahl	AISI 304
15	Adapter DN50	Verzinkter Sphäroguss	
16	Schraube	Unlegierter Stahl	Grad 5
17	Hebel	Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
18	Griff	Vinyl (rot)	
19	Bolzen	Edelstahl	A193-B8
20	Mutter	Edelstahl	A194-8MA
21	Photochemisches Typenschild	Edelstahl	AISI 304
22	Anschlagschraube	Verzinkter C-Stahl	SAE 12L14
23	Antistatische Vorrichtung Kugel	Edelstahl	AISI 304
24	Entwässerungsstopfen (optional)	Unlegierter Stahl	
25	Adapter mit Anzeige für DN65 bis DN200	Verzinkter Sphäroguss	
26	Anschlagschraube für DN65 bis DN200	Unlegierter Stahl	
27	Anschlagöse (nur DN200) - nicht abgebildet	Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
28	Tellerfeder	Edelstahl	
29	O-Ring	Viton	

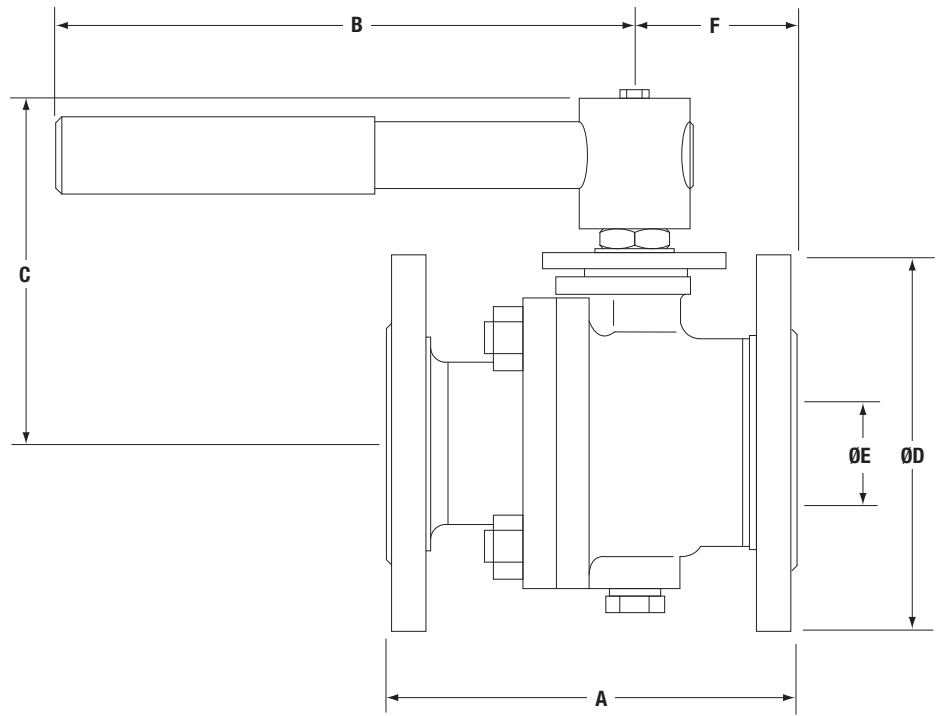
Abmessungen/Gewicht
(ca.) in mm und kg

Flansch ASME 150

Größe	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN50	178	275	140	152	50	70	10,8
DN 65	190	415	160	178	63	82,5	16,2
DN 80	203	515	168	191	74	87	20,0
DN 100	229	700	202	229	100	106	35,3
DN 150	394	850	283	279	150	197	80,2
DN 200	457	950	317	343	201	228	140,0

Flansch ASME 300

Größe	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN50	216	275	140	165	50	85,5	14,8
DN 65	241	415	160	191	63	90,5	22,8
DN 80	283	515	168	210	74	99	30,0
DN 100	305	700	202	254	100	122	50,0
DN 150	403	850	283	318	150	179	111,2
DN 200	502	950	317	381	201	213	185,3



K_{vs}-Werte

DN	50	65	80	100	150	200
K _{vs}	300	430	750	1030	2.410	4.800

Für die Umrechnung:
 $C_v (UK) = K_{vs} \times 0,963$
 $C_v (US) = K_{vs} \times 1,156$

Antriebsdrehmoment (N m)

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

Die abgebildeten Drehmomente gelten für ein regelmäßig betriebenes Ventil bei maximalem Betriebsdruck. Ventile, die langen Ruhephasen ausgesetzt sind, benötigen möglicherweise ein höheres Losbrechmoment.

Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Installations- und Wartungsanleitung.

Bestellbeispiel

Größe	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
Modell	M33F_ISO
Bitte angeben:	
Gehäusewerkstoff	3 = Edelstahl
Flansche	ASME 150 oder ASME 300

Beispiel: 1 GESTRA Kugelhahn DN50 mit Flansch ASME 150 M33F3 ISO.

Ersatzteile

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll gezeichnet. Grau gezeichnete Teile können nicht als Ersatzteil geliefert werden.

Erhältliche Ersatzteile

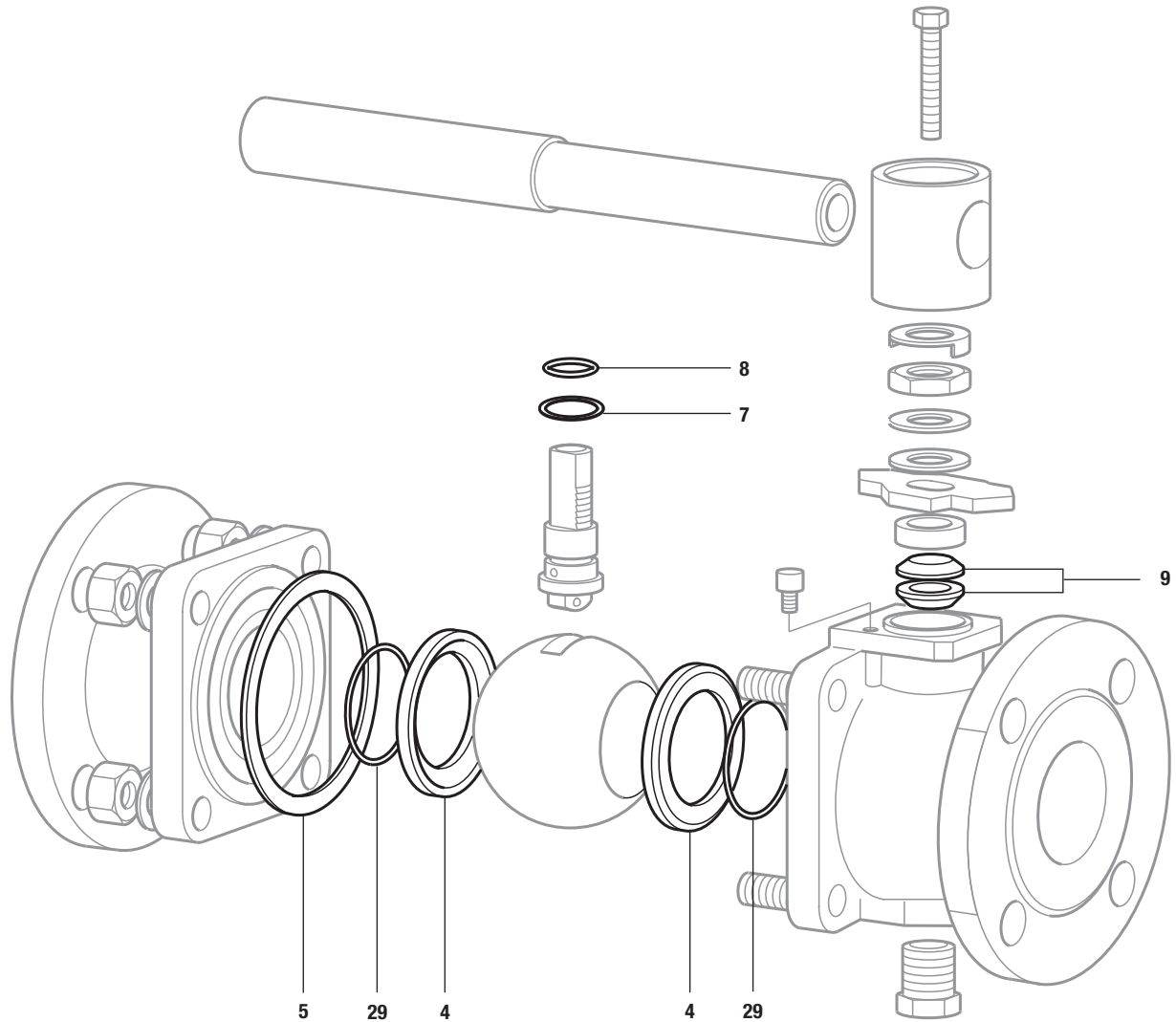
Satz aus Sitzen, Gehäuse-dichtung, Spindeldichtungen, O-Ring Spindel und O-Ring Sitz

4, 5, 7, 8, 9, 29

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie Größe, Typ und Druckbereich des Kugelhahns an.

Beispiel: 1 - Sitz-, Spindeldichtungs-, O-Ring- und Gehäuse-dichtungssatz für einen GESTRA Kugelhahn DN80 mit Flansch ASME M33F3 ISO.



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Deutschland
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-Mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

