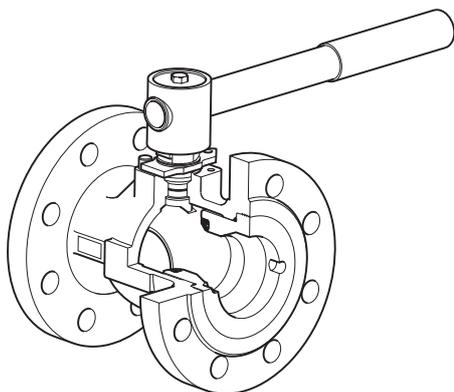


DN25 bis DN50



DN 65

GBV Kugelhahn mit reduziertem Durchgang API 607 Firesafe
 DN 25 bis DN 200 mit Flansch ASME 150 und ASME 300

M40Fi ISO

Beschreibung

Der M40Fi ist ein einteiliger Kugelhahn mit reduziertem Durchgang, der standardmäßig über eine ISO-Montage verfügt. Er wurde als Absperrventil entwickelt und kann mit den meisten industriellen Flüssigkeiten verwendet werden. Er dient nicht als Regelventil.

Firesafe-Design

Unter normalen Betriebsbedingungen stützt sich die Kugel auf zwei PDR 0.8 Sitze, 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

M40Fi3 ISO Gehäuse aus Edelstahl, Sitze aus PDR 0.8.

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.

Größen, Anschlüsse

DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 und DN200.

Standard-Flansche ASME 150 und ASME 300 mit Abmessungen gemäß ASME B16.10.

Technische Daten

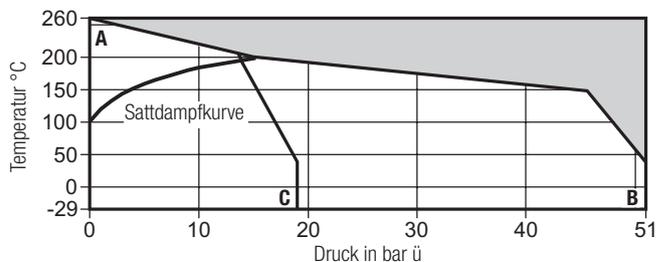
Durchflusskennwert Modifiziert linear

Anschluss Reduzierter Durchgang

Leckage-Test-Verfahren gem. ISO 5208 (Bewertung A)/EN 12266-1 (Bewertung A)

Antistatische Vorrichtung (optional) erfüllt die Anforderungen von ISO 7121 und BS 5351

Druck-/Temperatur-Grenzwerte



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

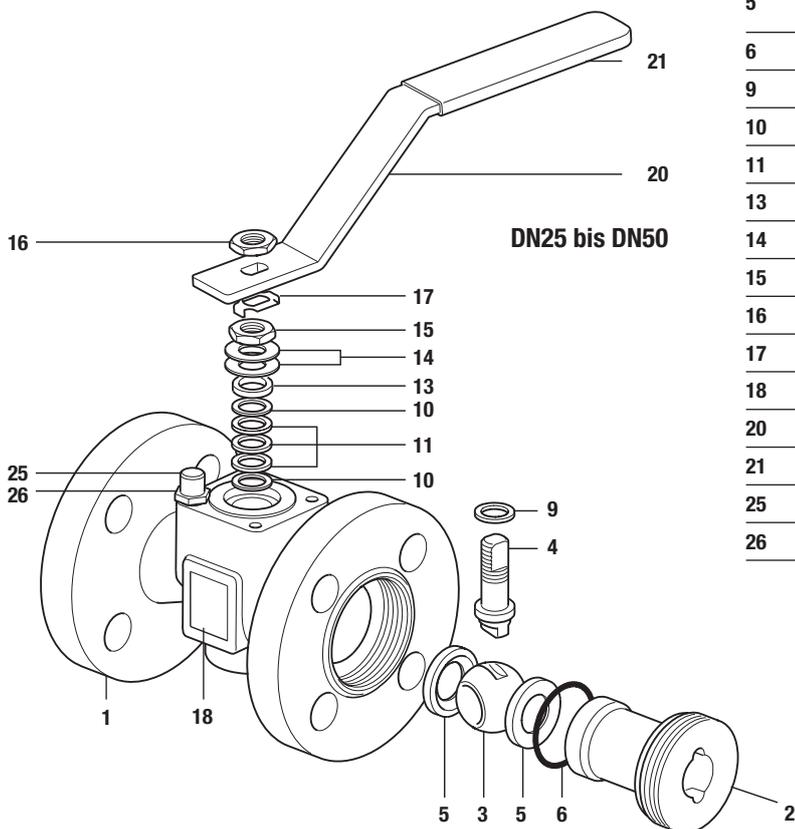
A - B Flansch ASME 300

A - C Flansch ASME 150

Nenndruckstufe für Gehäuse	ASME 150 und ASME 300	
PMA Maximal zulässiger Druck	ASME 150	19 bar ü bei 38°C
	ASME 300	51 bar ü @ 38 °C
TMA Maximal zulässige Temperatur	260 °C @ 0 bar ü	
Minimal zulässige Temperatur	-29 °C	
PMO Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen	ASME 150	13,8 bar ü
	ASME 300	17,5 bar ü
TMO Maximale Betriebstemperatur	260 °C @ 0 bar ü	
Minimale Betriebstemperatur	-29 °C	
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
	ASME 300	76,5 bar ü

Werkstoffe

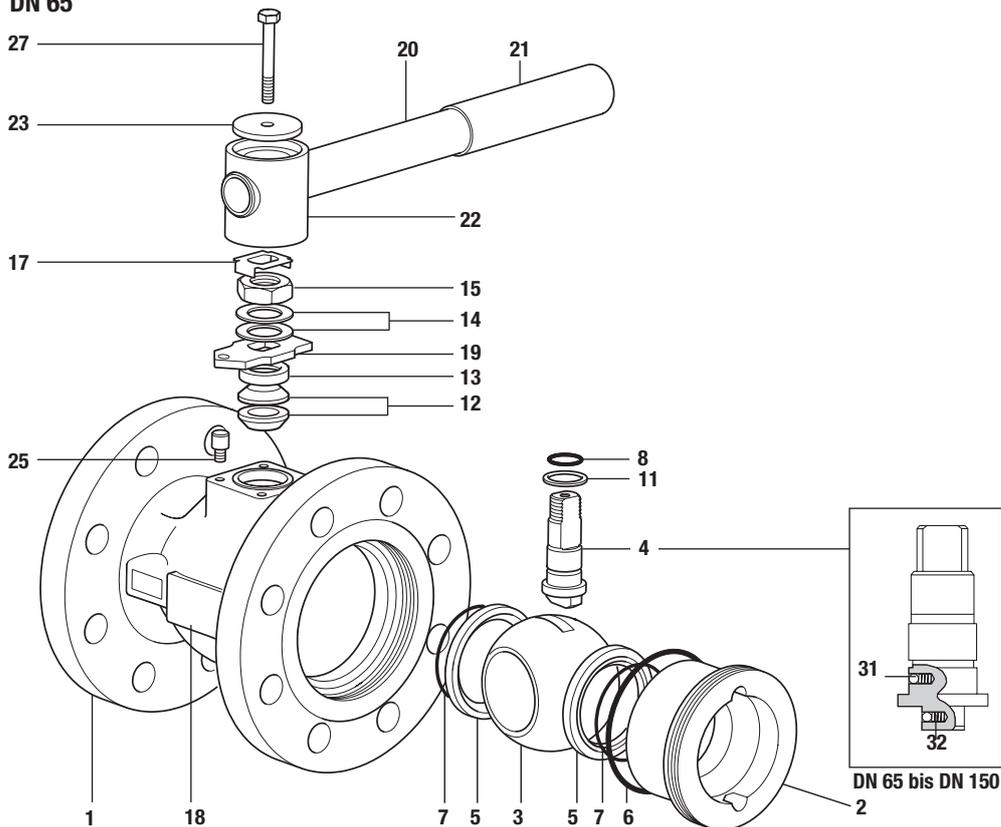
Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse	M40Fi3 ISO	Edelstahl ASTM A351 CF8M
2	Einsatz	M40Fi3 ISO	Edelstahl AISI 316
3	Kugel		Edelstahl AISI 316
4	Spindel		Edelstahl AISI 316
5	Ventilsitz		Kohlenstoff-/ Graphitverstärktes PTFE PDR 0.8
6	Einsatzdichtung		Graphit
9	Spindeldichtung		Antistatisches R-PTFE
10	Spindeldichtung		Edelstahl AISI 304
11	Spindeldichtung		Graphit
13	Abstandshalter		Verzinkter C-Stahl SAE 1010
14	Tellerfeder		Edelstahl AISI 301
15	Stopfbuchsmutter		Verzinkter C-Stahl SAE 1010/SAE 12L14
16	Obere Spindelmutter		Verzinkter C-Stahl SAE 1010/SAE 12L14
17	Arretierplatte		Edelstahl AISI 304
18	Typenschild		Edelstahl AISI 430
20	Hebel		Verzinkter C-Stahl SAE 1010
21	Griff		Vinyl Rot
25	Anschlagschraube		Verzinkter C-Stahl SAE 12L14
26	Federring		Edelstahl AISI 304



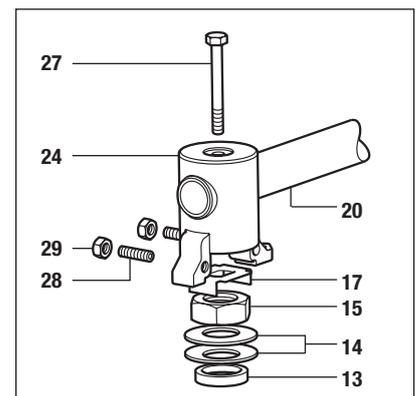
Werkstoffe

Nr.	Teil		Werkstoff	
1	Gehäuse	M40Fi3 ISO	Edelstahl	ASTM A351 CF8M
2	Einsatz	M40Fi3 ISO	Edelstahl	AISI 316
3	Kugel		Edelstahl	AISI 316
4	Spindel		Edelstahl	AISI 316/AISI 420
5	Ventilsitz		Kohlenstoff-/Graphitverstärktes PTFE	PDR 0.8
6	Einsatzdichtung		Graphit	
7	Sitz-O-Ring		Viton	
8	Spindel-O-Ring		Viton	
11	Untere Spindeldichtung		Antistatisches R-PTFE	
12	Obere Spindelpackung		Graphit	
13	Abstandshalter		Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
14	Tellerfeder		Unlegierter Stahl/Edelstahl	
15	Stopfbuchsmutter		Verzinkter C-Stahl	SAE 1010/SAE 12L14
17	Arretierplatte		Edelstahl	AISI 304
18	Typenschild		Edelstahl	AISI 430
19	Anschlagplatte mit Anzeige	Nur DN65	Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
20	Hebel		Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
21	Griff		Vinyl	Rot
22	Adapter	Nur DN65	Verzinkter Sphäroguss	
23	Adapterplatte	Nur DN65	Verzinkter C-Stahl	SAE 1010
24	Adapter mit Anzeige	DN80 bis DN200	Verzinkter Sphäroguss	
25	Anschlagschraube		Verzinkter C-Stahl	SAE 12L14
27	Adapterschraube		Verzinkter C-Stahl	Grad 5
28	Anschlagschraube	DN80 bis DN200	Unlegierter Stahl	
29	Adaptermutter	DN80 bis DN200	Verzinkter C-Stahl	
31	Antistatische Vorrichtung für Kugel		Edelstahl	AISI 302
32	Antistatische Vorrichtung für Feder		Edelstahl	AISI 301

DN 65



DN80 bis DN200



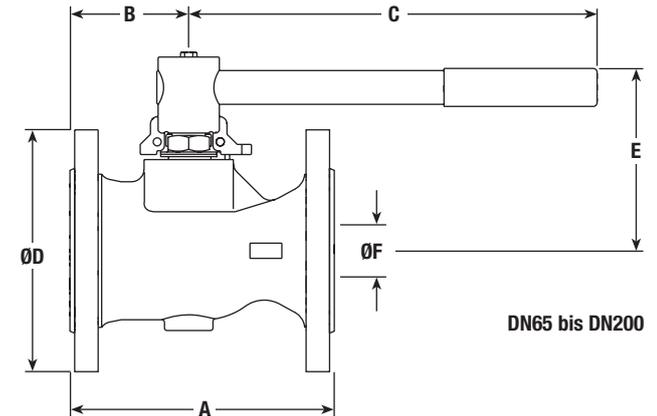
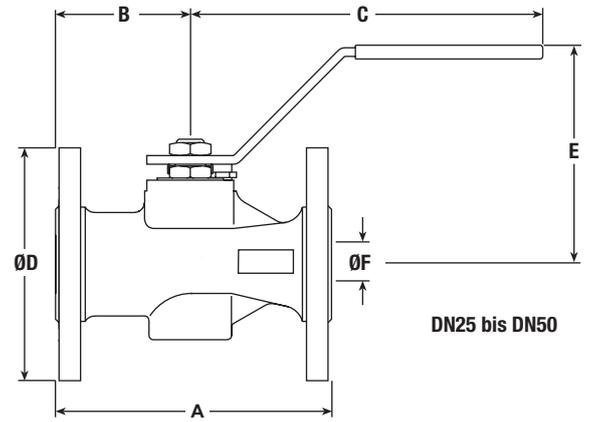
Abmessungen / Gewichte (ca.) in mm und kg

Flansch ASME 150

Größe	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN 25	127	62	162	108	101	19	2,9
DN32	140	65	182	118	106	25	3,8
DN 40	165	70	186	127	118	30	5,4
DN50	178	75	186	152	123	37	7,9
DN 65	190	79	278	178	144	50	12,0
DN 80	203	91	417	191	157	57	15,8
DN 100	229	98	517	229	172	75	24,8
DN 150	267	130	700	279	205	100	43,8
DN 200	292	146	850	343	286	200	82,5

Flansch ASME 300

Größe	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN 25	165	62	162	124	101	19	4,5
DN32	178	65	182	134	106	25	5,7
DN 40	190	70	186	156	118	30	8,2
DN50	216	75	186	165	123	37	10,3
DN 65	241	79	278	190	144	50	16,0
DN 80	283	91	417	210	157	57	22,3
DN 100	305	98	517	254	172	75	36,1
DN 150	403	130	700	318	205	100	66,6
DN 200	419	146	850	381	286	200	117,5



K_{vs}-Werte

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
K _{vs}	30	40	81	103	197	248	581	735	1.600

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

Antriebsdrehmoment (Nm)

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
N m	10	15	20	25	50	70	100	155	720

Hinweis: 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 mit dem Produkt gelieferten originalen Betriebsanleitung.

Schweißen

Nur Modelle, die über Anschlüsse zum Schweißen verfügen (Schweißmuffe, Schweißende, Imperial Tube-Anschlüsse), dürfen geschweißt werden. Ventile mit Flanschverbindungen dürfen nicht geschweißt werden, um Schäden am Ventil oder Verletzungen zu vermeiden.

Bestellbeispiel

Bitte angeben:	Modell	Sitzringwerkstoff	F = Kohlenstoff-/Graphitverstärktes PTFE - PDR 0.8
	Werkstoff	Gehäusewerkstoff	3 = Edelstahl

Beispiel: 1 GESTRA DN50 M40F13 mit Flansch ASME 150 ISO Kugelhahn.

Optional erhältlich:

- Selbstentlüftende Kugel.
- Verlängerte Spindeln, um vollständige Isolierung zu ermöglichen: 50 mm (2") für Größen DN15 bis DN50 und 100 mm (4") für Größen DN25 bis DN200.
- Arretierbarer Hebel.
- 100 mm verlängerte Spindel mit arretierbarem Hebel.

