

Teil Nr. Part no.	Bezeichnung	Description	Material		
			FG1 6666 TG	FG1 6666 TK	FGF 6666 T
1	Gehäuse	Body	1.4408		
2	Teilgehäuse	Body connector	1.4408		
3	Kugel	Ball	1.4408		
4	Schaltwelle	Stem	1.4542		
5*	Sitzring	Seat	PTFE / Glas PTFE / glass	PTFE / Kohle PTFE / carbon	PTFE PTFE
6*	Schaltwellenpackung	Stem packing	PTFE	PTFE	Graphit Graphite
7*	Gleitscheibe	Thrust washer	PTFE / Kohle - PTFE / carbon		
8*	Primärdichtung	Primary sealing	PTFE / Glas - PTFE / glass		
9*	Druckscheibe	Thrust washer	PTFE / Kohle - PTFE / carbon		
10	Stopfbuchse	Gland	1.4301		
11	Tellerfeder	Disc spring washer	1.4310		
12	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 439 - A2 / Stainless steel		
13	Handhebel	Hand lever	1.4308		
14	Zyl.-schraube/Mutter	Cylinder screw / nut	DIN 912 / DIN 934 - A2 / Stainless steel		
15	Zyl.-schraube/Mutter	Cylinder screw / nut	DIN 912 / DIN 934 - A2 / Stainless steel		
16	Antistatik	Antistatic device	1.4301		
17*	Gehäusedichtung	Body seal	1.4401/Graphit 1.4401/graphite		
18	Schraubenbolzen	Stud bolt	Edelstahl - A2 / Stainless steel		
19	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 934 - A2 / Stainless steel		
26	Scheibe	Washer	1.4301		
27	Sicherungskappe	Security cap	Edelstahl - A2 / Stainless steel		

* = Verschleißteile (Dichtungssatz)

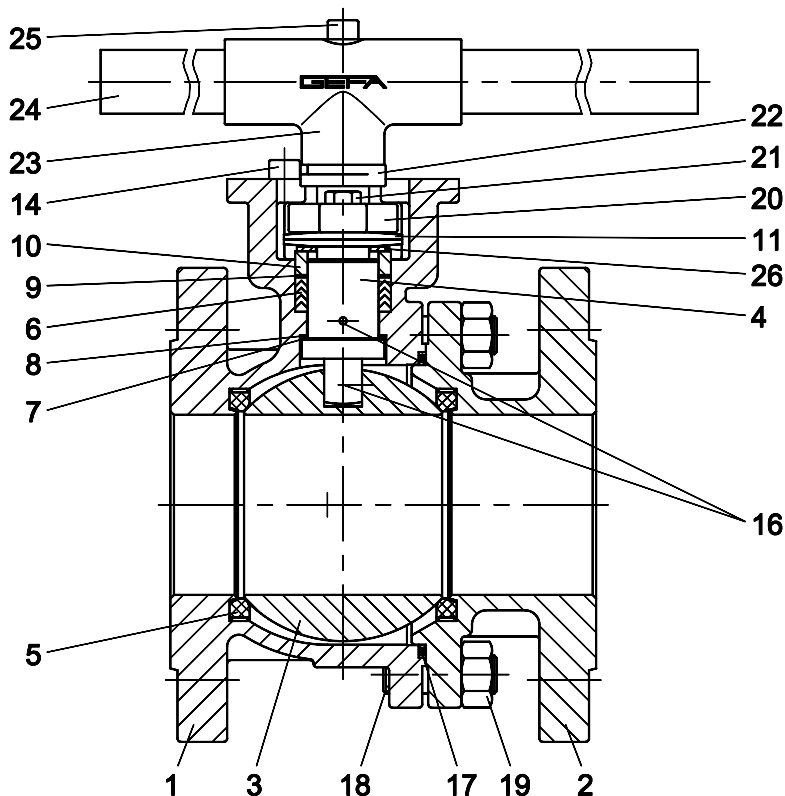
* = Wearing parts (repair kit)

FGF = Firesafe

Wahlweise andere Werkstoffe lieferbar

Other materials available

Änderungen vorbehalten
subject to changes



Teil Nr. Part no.	Bezeichnung	Description	Material		
			FG1 6666 TG	FG1 6666 TK	FGF 6666 T
1	Gehäuse	Body	1.4408		
2	Teilgehäuse	Body connector	1.4408		
3	Kugel	Ball	1.4408		
4	Schaltwelle	Stem	1.4542		
5*	Sitzring	Seat	PTFE / Glas PTFE / glass	PTFE / Kohle PTFE / carbon	PTFE PTFE
6*	Schaltwellenpackung	Stem packing	PTFE	PTFE	Graphit Graphite
7*	Gleitscheibe	Thrust washer	PTFE / Kohle - PTFE / carbon		
8*	Primärdichtung	Primary sealing	PTFE / Glas - PTFE / glass		
9*	Druckscheibe	Thrust washer	PTFE / Kohle - PTFE / carbon		
10	Stopfbuchse	Gland	1.4301		
11	Tellerfeder	Disc spring washer	1.4310		
14	Zyl.-schraube/Mutter	Cylinder screw / nut	DIN 912 / DIN 934 - A2 / Stainless steel		
16	Antistatik	Antistatic device	1.4301		
17*	Gehäusedichtung	Body seal	1.4401/Graphit 1.4401/graphite		
18	Schraubenbolzen	Stud bolt	Edelstahl - A2 / Stainless steel		
19	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 934 - A2 / Stainless steel		
20	Stopfbuchsbrille	Gland flange	1.4308		
21	Sechskantschraube	Hexagon screw	DIN 933 - A2 / Stainless steel		
22	Anschlagplatte	Stop plate	1.4308		
23	T-Stück	T-piece	1.4308		
24	Rohr	Pipe	Edelstahl / Stainless steel		
25	Zylinderschraube	Cylinder screw	DIN 912 - A2 / Stainless steel		
26	Scheibe	Washer	1.4301		

* = Verschleißteile (Dichtungssatz)

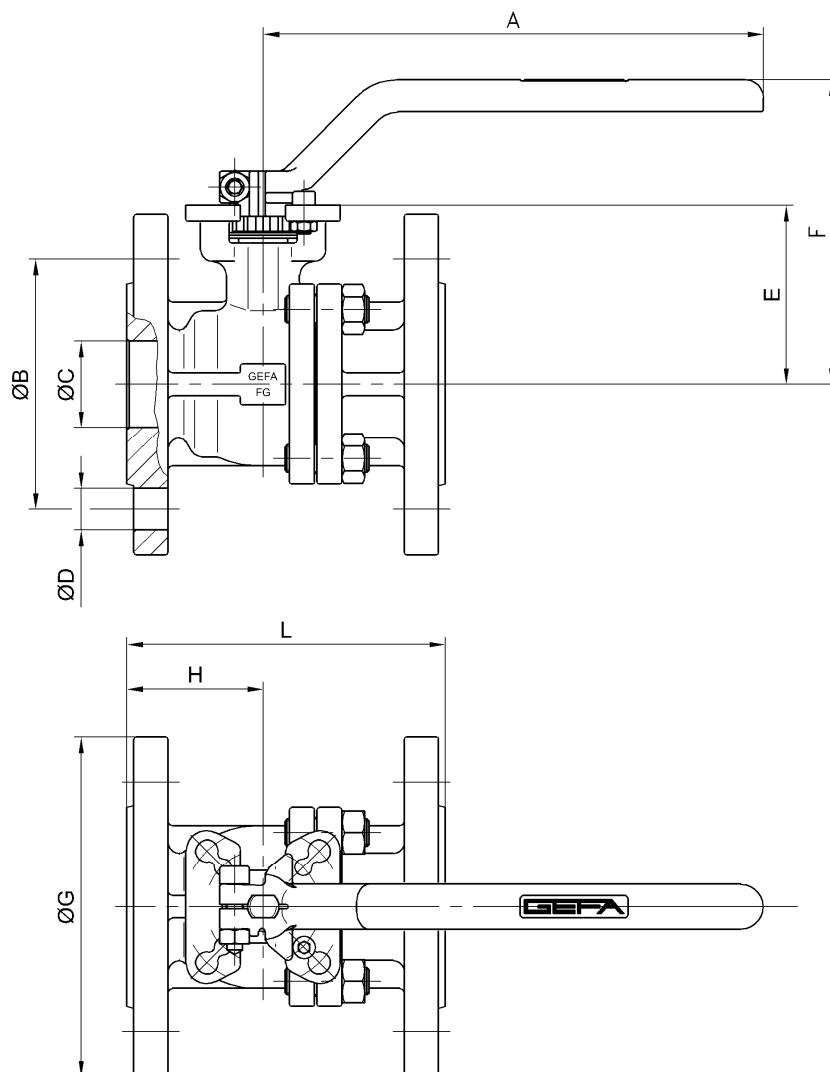
* = Wearing parts (repair kit)

FGF = Firesafe

Wahlweise andere Werkstoffe lieferbar
Other materials available

Änderungen vorbehalten
subject to changes

Maße
Flansch-Kugelhahn Serie FG
Dimensions
flanged ball valve series FG
DN 15 - DN 50



Antriebsanschluss:
DIN 3337 / ISO 5211

Baulänge:
DIN 3202 - F4
EN 558-1 - Reihe 27

Flansche:
DIN 2501 - PN10-PN40

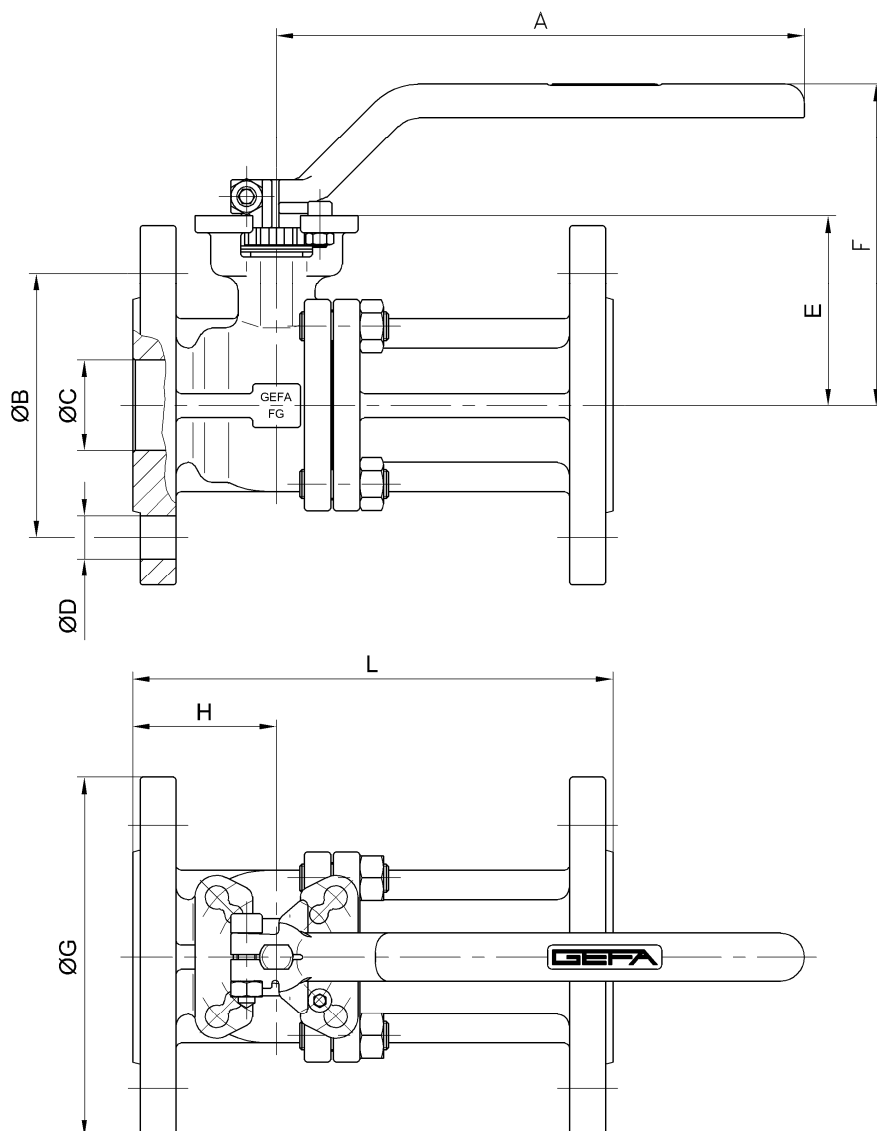
Mounting plate:
DIN 3337 / ISO 5211

Face to face dimension:
DIN 3202 - F4
EN 558-1 - line 27

Flanges:
DIN 2501 - PN10-PN40

DN	NPS	A	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	H	L	kg
15	1/2"	160	65	15	4x14	50	97	95	49	115	2,3
20	3/4"	160	75	20	4x14	55	102	105	53	120	3,0
25	1"	175	85	25	4x14	62	114	115	54	125	4,0
32	1 1/4"	175	100	32	4x18	74	126	140	57	130	5,5
40	1 1/2"	220	110	38	4x18	79	135	150	60	140	7,0
50	2"	220	125	50	4x18	87	143	165	67	150	10,0

Gewicht inklusive Handhebel / Weight including hand lever



Antriebsanschluss:
DIN 3337 / ISO 5211

Baulänge:
DIN 3202-F1
EN 558-1-Reihe 1/28

Flansche:
DIN 2501 - PN 40

Mounting plate:
DIN 3337 / ISO 5211

**Face to face
dimension:**
DIN 3202-F1
EN 558-1-line 1/28

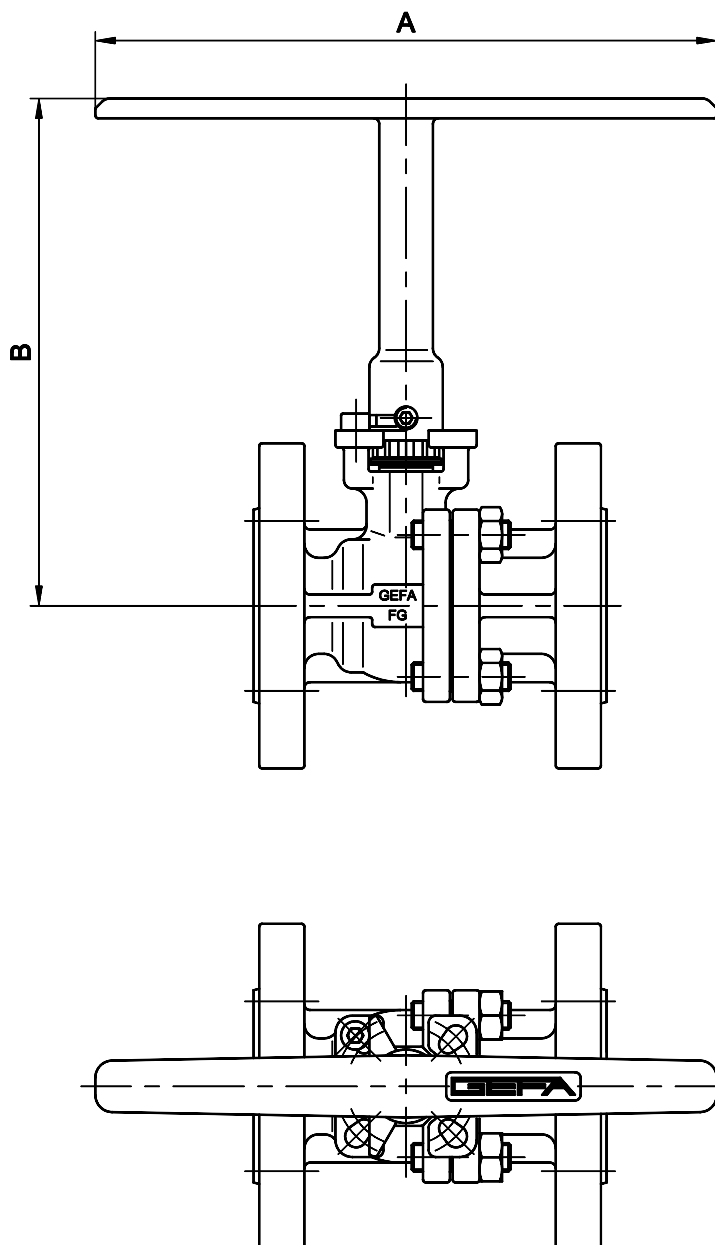
Flanges:
DIN 2501 - PN 40

DN	NPS	A	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	H	L	kg
15	1/2"	160	65	15	4x14	50	97	95	49	130	2,4
20	3/4"	160	75	20	4x14	55	102	105	53	150	3,1
25	1"	175	85	25	4x14	62	114	115	54	160	4,2
32	1 1/4"	175	100	32	4x18	74	126	140	57	180	5,8
40	1 1/2"	220	110	38	4x18	79	135	150	60	200	7,5
50	2"	220	125	50	4x18	87	143	165	67	230	11,0

Gewicht inklusive Handhebel / Weight including hand lever

Änderungen vorbehalten
subject to changes

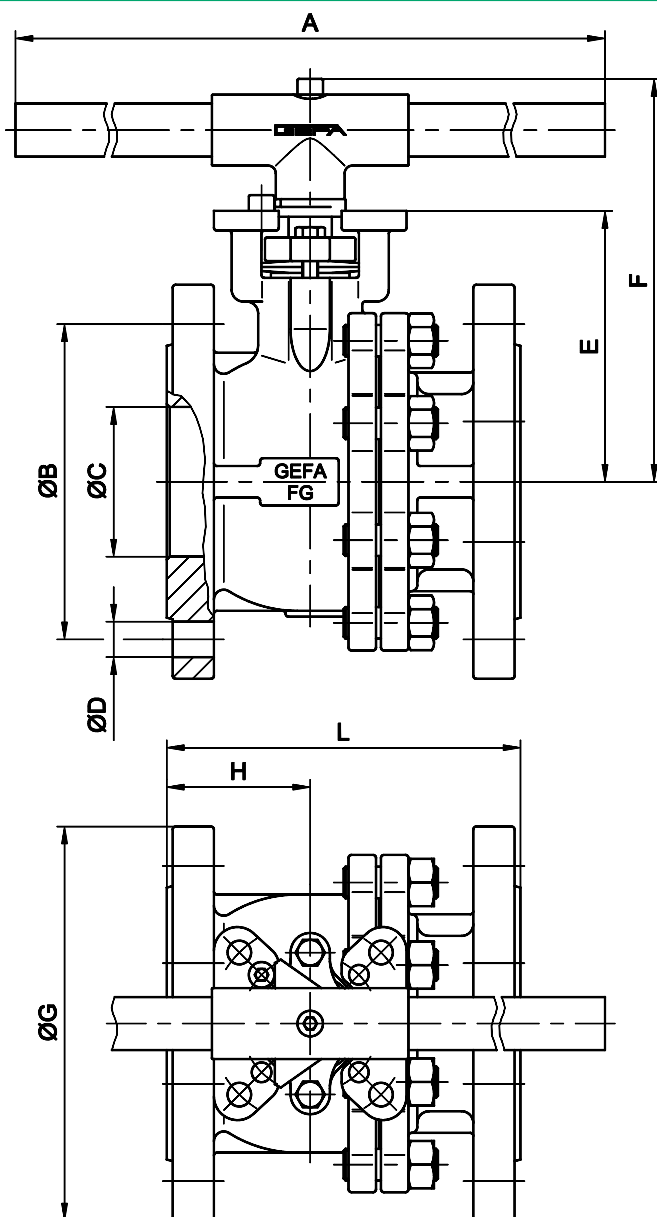
Maße / Dimensions
Flansch-Kugelhahn Serie FG
mit T-Handhebel
flanged ball valve series FG
with extended hand lever



DN	15	20	25	32	40	50
A	150	150	220	220	220	220
B	170	175	180	190	195	205
kg	0,26	0,26	0,51	0,51	0,51	0,51

Gewicht des Handhebels / Weight of hand lever
Material: Edelstahl / Stainless steel

Maße
Flanschkgelhahn Serie FG
Dimensions
flanged ball valve series FG
DN 65 - DN 100



Antriebsanschluss:
DIN 3337 / ISO 5211

Baulänge:
DIN 3202-F4
EN 558-1-Reihe 27

Flansche:
DIN 2501 - PN 16 / PN 40

Mounting plate:
DIN 3337 / ISO 5211

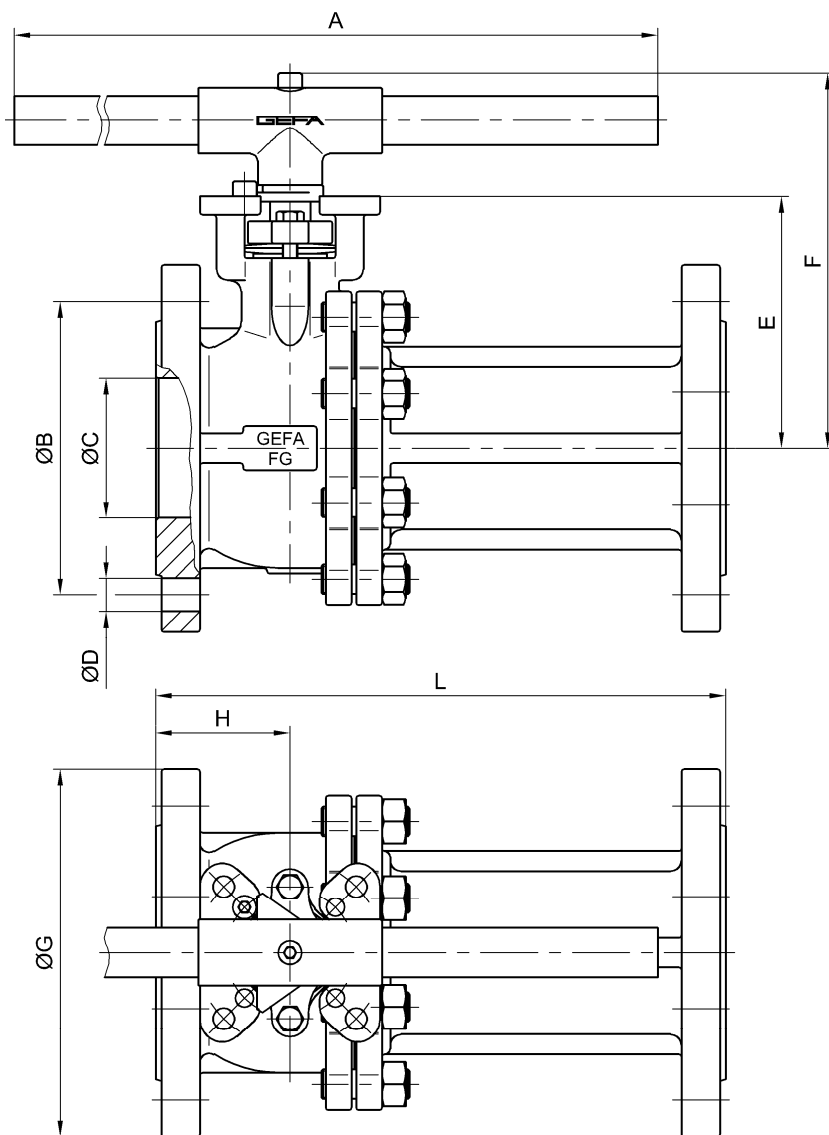
**Face to face
dimension:**
DIN 3202-F4
EN 558-1-line 27

Flanges:
DIN 2501 - PN 16 / PN 40

DN	NPS	PN	A	ØB	ØC	ØD	E	F*	ØG	H	L	kg
65	2½"	16	400	145	64	4x18	131	198	185	71	170	14
80	3"		400	160	76	8x18	138	205	200	73	180	19
100	4"		500	180	100	8x18	155	222	220	83	190	24
65	2½"	40	400	145	64	8x18	131	198	185	71	170	14
80	3"		400	160	76	8x18	138	205	200	73	180	19
100	4"		500	190	100	8x22	155	222	235	83	190	28

Gewicht inklusive Handhebel / Weight including hand lever

* Option: um 100 mm verlängert für Isolierbauhöhe
length increased by 100 mm for insulation



Antriebsanschluss:
DIN 3337 / ISO 5211

Baulänge:
DIN 3202-F1
EN 558-1-Reihe 28

Flansche:
DIN 2501 - PN 16 / PN 40

Mounting plate:
DIN 3337 / ISO 5211

Face to face dimension:
DIN 3202-F1
EN 558-1-line 28

Flanges:
DIN 2501 - PN 16 / PN 40

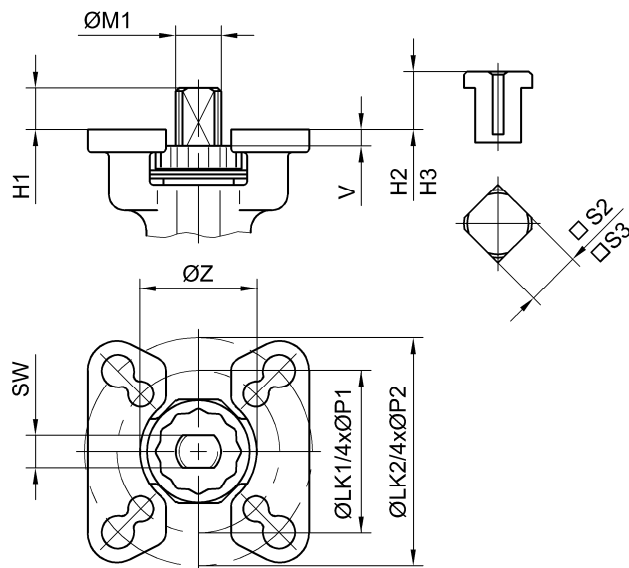
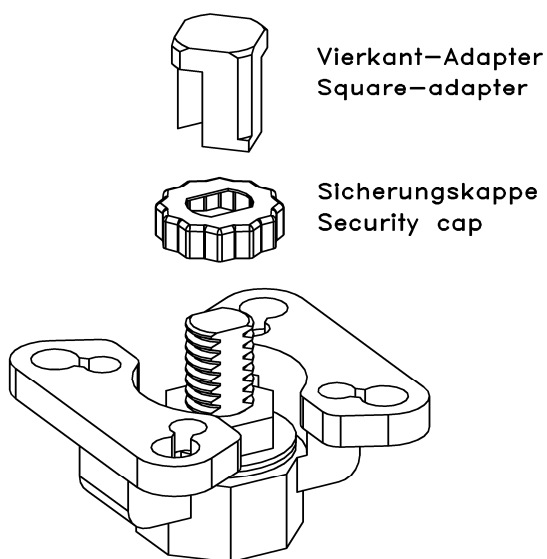
DN	NPS	PN	A	ØB	ØC	ØD	E	F*	ØG	H	L	kg
65	2½"	16	400	145	64	4x18	131	198	185	71	290	15,5
80	3"		400	160	76	8x18	138	205	200	73	310	21
100	4"		500	180	100	8x18	155	222	220	83	350	27,5
65	2½"	40	400	145	64	8x18	131	198	185	71	290	15,5
80	3"		400	160	76	8x18	138	205	200	73	310	21
100	4"		500	190	100	8x22	155	222	235	83	350	32

Gewicht inklusive Handhebel / Weight including hand lever

* Option: um 100 mm verlängert für Isolierbauhöhe
length increased by 100 mm for insulation

Änderungen vorbehalten
subject to changes

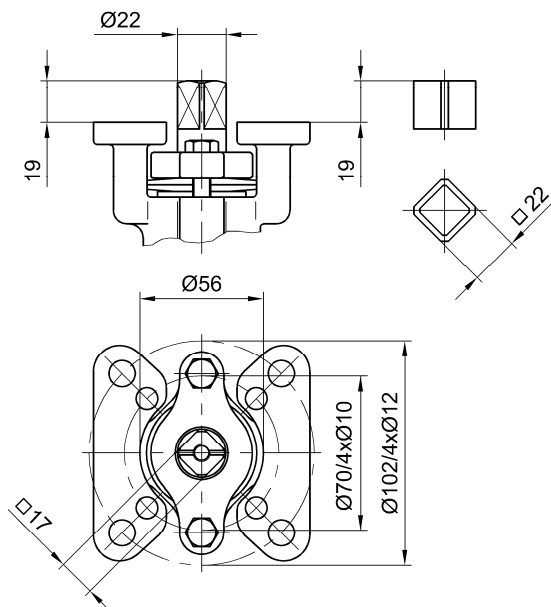
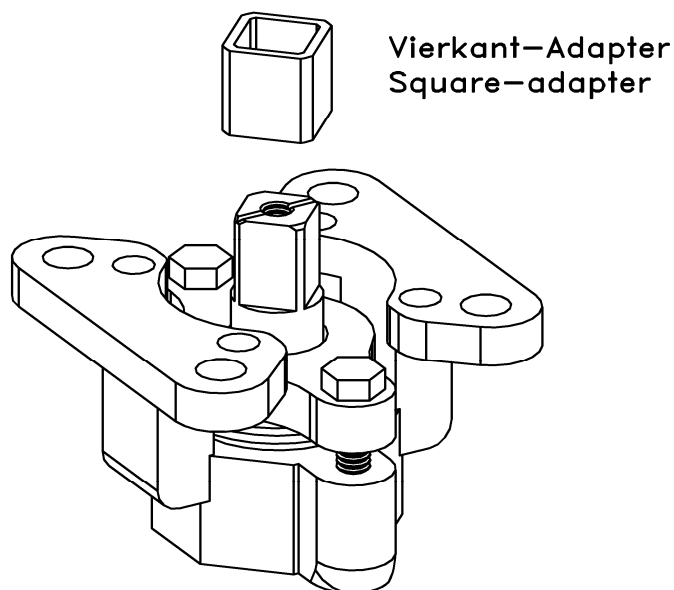
Antriebsanschluss Kugelhahn Serie FG / DG Mounting plate Ball valve series FG / DG DIN 3337 / ISO 5211



DG1		FG										Vierkant-Adapter/Square-adapter				
DN (F)	DN (R)	DN (F)	H1	LK1	LK2	ØM1	ØP1	ØP2	SW	V	ØZ	DIN 3337 ISO 5211	□S2	H2	□S3	H3
8 / 10	15	-	7	36	42	8	6	6	5,5	3,5	26	F03/F04	9	10	11	12
15 - 25	20 - 32	15 / 20	8	42	50	9	6	7	7	3	26	F04/F05	11	12	14	16
32 / 40	40 / 50	25 / 32	9	42	50	11	6	7	8	3,5	31	F04/F05	11	12	14	16
50	65	40 / 50	13	50	70	14	7	9	10	4,5	36	F05/F07	14	16	17	19

(F) = voller Durchgang / full bore

(R) = reduzierter Durchgang / reduced bore



DG1: DN 65 (F) - DN 100 (F)
 DN 80 (R) - DN 150 (R)
 FG: DN 65 (F) - DN 100 (F)

DIN 3337 / ISO 5211: F07 / F10

Änderungen vorbehalten
subject to changes

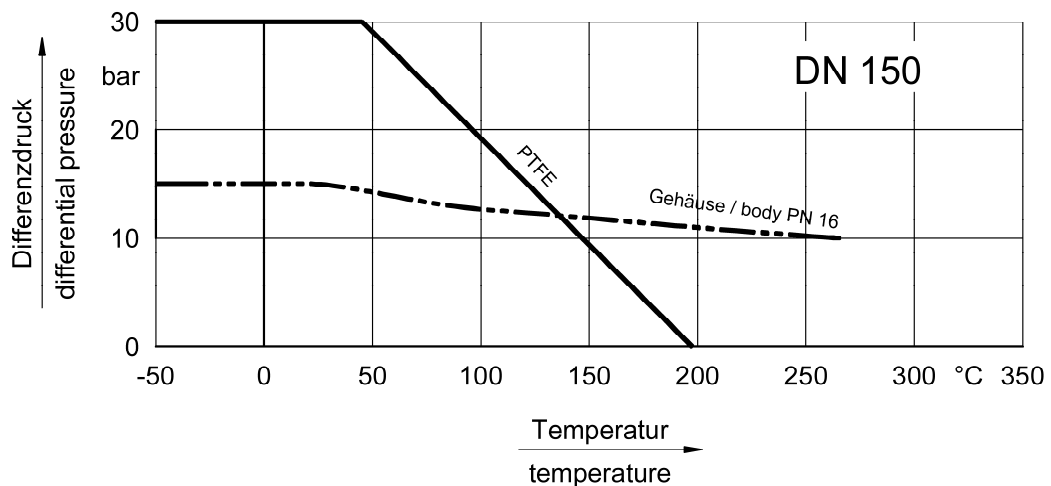
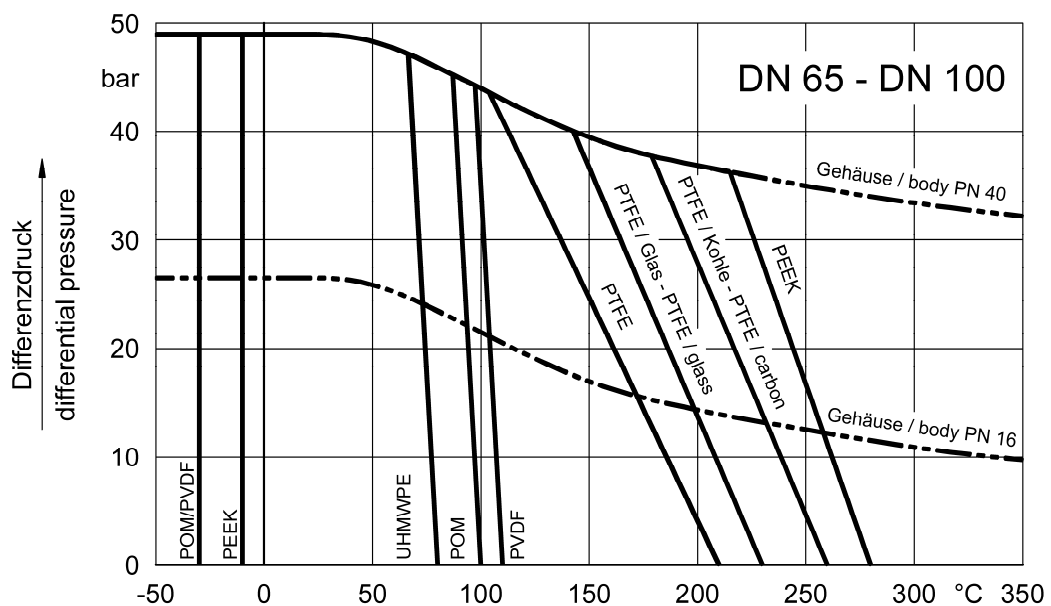
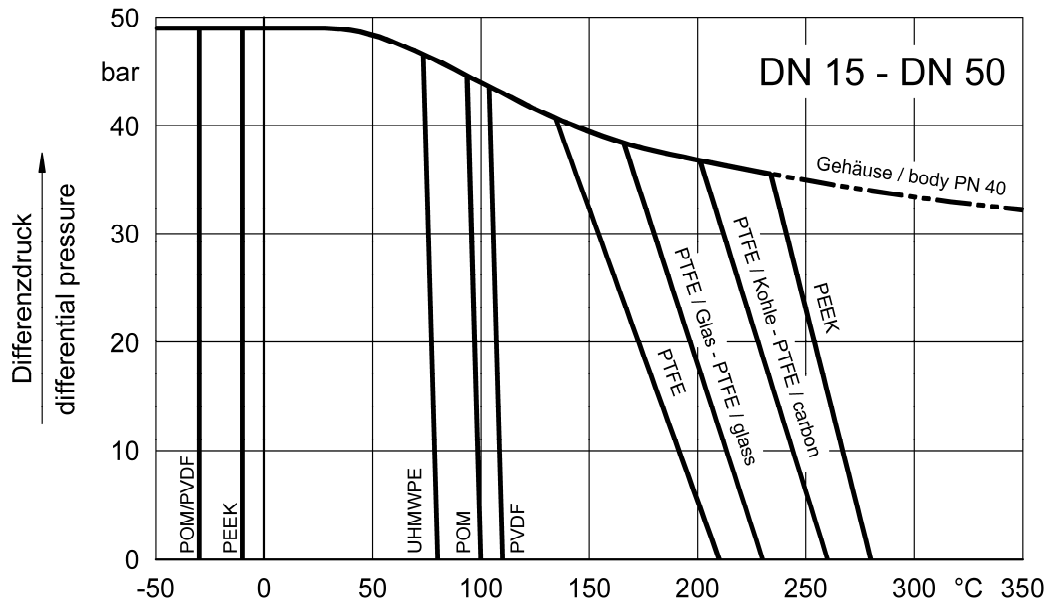


GEFA
PROCESSTECHNIK GMBH

Germaniastraße 28
D 44379 Dortmund
Telefon: +49 (0)231/61009-0
E-mail: gefa@gefa.com

Postfach 700110
D 44371 Dortmund
Fax: +49 (0)231/61009-80
Internet: www.gefa.com

Druck-Temperatur-Diagramm Flanschkugelhahn Serie FG Pressure-temp. range diagram flanged ball valve series FG



Änderungen vorbehalten
subject to changes

DN	Antriebsanschluss actuator mounting connection Flansch / flange DIN 3337 / ISO 5211	Losbrechmoment in Nm breakaway torque Nm voller Durchgang full bore			Durchflussbeiwert flow coefficient Kvs voller Durchgang full bore
		Betriebsdruck / working pressure			
		0 bar	16 bar	40 bar	
15	F04/F05	10	11	12,5	20
20	F04/F05	10	11	12,5	40
25	F04/F05	15	16,5	19	75
32	F04/F05	25	27,5	31,5	130
40	F05/F07	35	38,5	44	170
50	F05/F07	50	55	62,5	270
65	F07/F10	70	77	87,5	550
80	F07/F10	100	110	125	1000
100	F07/F10	125	137,5	156,5	1650
150	F010/F12	250	275	312,5	4200

Die Drehmomente beziehen sich auf Kugelhähne mit Sitzringen aus PTFE, PTFE/Glas oder PTFE/Kohle. Für Kugelhähne mit PEEK Sitzringen, sind die angegebenen Drehmomente um den Faktor 1,5 zu erhöhen. Die angegebenen Werte sind Losbrechmomente für Wasser bei Umgebungstemperatur. Die Losbrechmomente können je nach Medium, Temperatur und Schalzhäufigkeit variieren.

Torques refer to ball valves with seats made of PTFE, PTFE/glass or PTFE/carbon. For ball valves with PEEK seats, the specified torques must be increased by the factor 1,5. The mentioned values are breakaway torques, based on medium water at ambient temperature. The breakaway torques may vary acc. to medium, temperature and frequency of operations