Gustaf Fagerberg AB, Klangfärgsgatan 25-27,
Box 12105, 402 41 Göteborg Tel. 031-69 37 00,
info@fagerberg.se, **www.fagerberg.se**

GEFA
kulventil med fullt genomlopp och ISO-topp
Typ DG1
Syrafast stål DN8-100

B1200:3
Ersätter B1200:2

Beskrivning
DG1 är en tredelad kulventil med fullt genomlopp och flytande kula(reducerat genomlopp finns som tillval och heter då TR), vilket är den mest mångsidiga ventilen för dagens moderna processindustri.

Anslutningsändar - De helgjutna anslutningsändarna är i standard med invändig gänga -G (3TT) alternativt med lång svetsända (7TT). Den långa svetsändan är anpassad så att ventilen ej behöver demonteras vid insvetsning. Som tillval kan korta ändar anpassade för ISO-rör levereras (2TT).

Ventilhus - Ventilhuset är försett med anslutningsfläns enl. DIN/ISO, vilket möjliggör direktmontage av manöverdon utan mellanliggande brygga. För enkel service kan huset svängas ut genom borttagande av endast tre skruvar.

Spindel - Den utblåsningssäkra spindeln är monterad inifrån och tätad med tredubbla Chevron V-ringar i PTFE. Packboxen är förspänd med tallriksfjädrar för lång underhållsfri drift.

Säten - De flexibla sätena är som standard tillverkade i glasfiberarmerad PTFE och ger en gastät avstängning vid såväl mycket låga som höga differenstryck.

Kula - Den homogena kulan ger ett rakt och fritt genomlopp och är försedd med tryckutjämningshål mot huset.

Hustätningar - Hustätningarna tillverkade i glasfiberarmerad PTFE är monterade i ett separat spår i huset för en säker avtätning.

Användningsområde
Inom all typ av industri. Vid materialval beaktas media, tryck och temperatur. På begäran kan material- och provningsintyg enligt EN 10204:2005 3.1B erhållas.

Ventilen är CE-märkt i överensstämmelse med direktivet Tryckbärande Anordningar AFS 1999:4 (PED 97/23/EG) modul B+C1 och är klassad i kategori III.

EC1935/2004 - FoodSafe
Går även att få i EC 1935/2004-utförande (FoodSafe) och heter då DG1L

Arbetsområde
Se tryck- / temperaturkurva på omstående sida.

DG1-6666-2TT
(Korta svetsändar)

DG1-6666-3TT
(Gängade ändar)

DG1-6666-7TT
(Långa svetsändar)

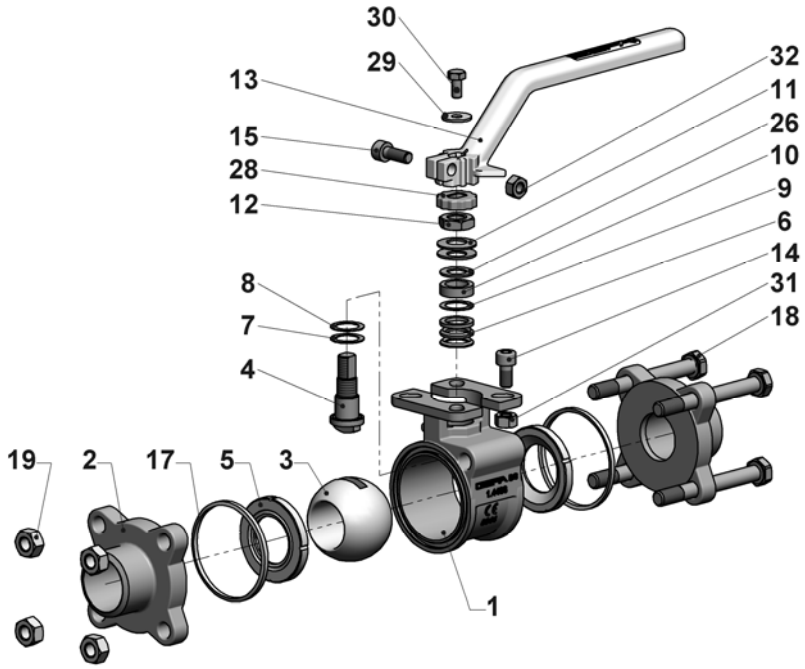
Tryckfallsdata

Storlek	Flödes-koefficient
DN	**Kv**
8	5
10	9
15	16
20	27
25	45
32	76
40	110
50	208
Kv – m^3/h vid 1 bars tryckfall	

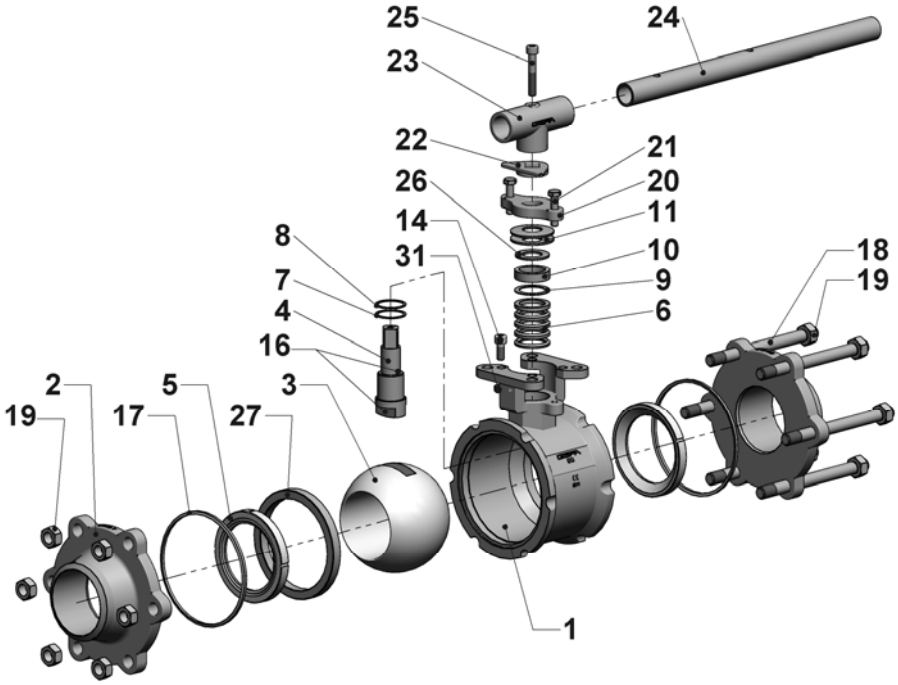
DG1-6666-2TT fullt genomlopp, korta svetsändar
DG1-6666-3TT fullt genomlopp, gängändar G
DG1-6666-7TT fullt genomlopp,långa svetsändar

DG1-6666-2TR reducerat genomlopp, korta svetsändar
DG1-6666-3TR reducerat genomlopp, gängändar G
DG1-6666-7TR reducerat genomlopp,långa svetsändar

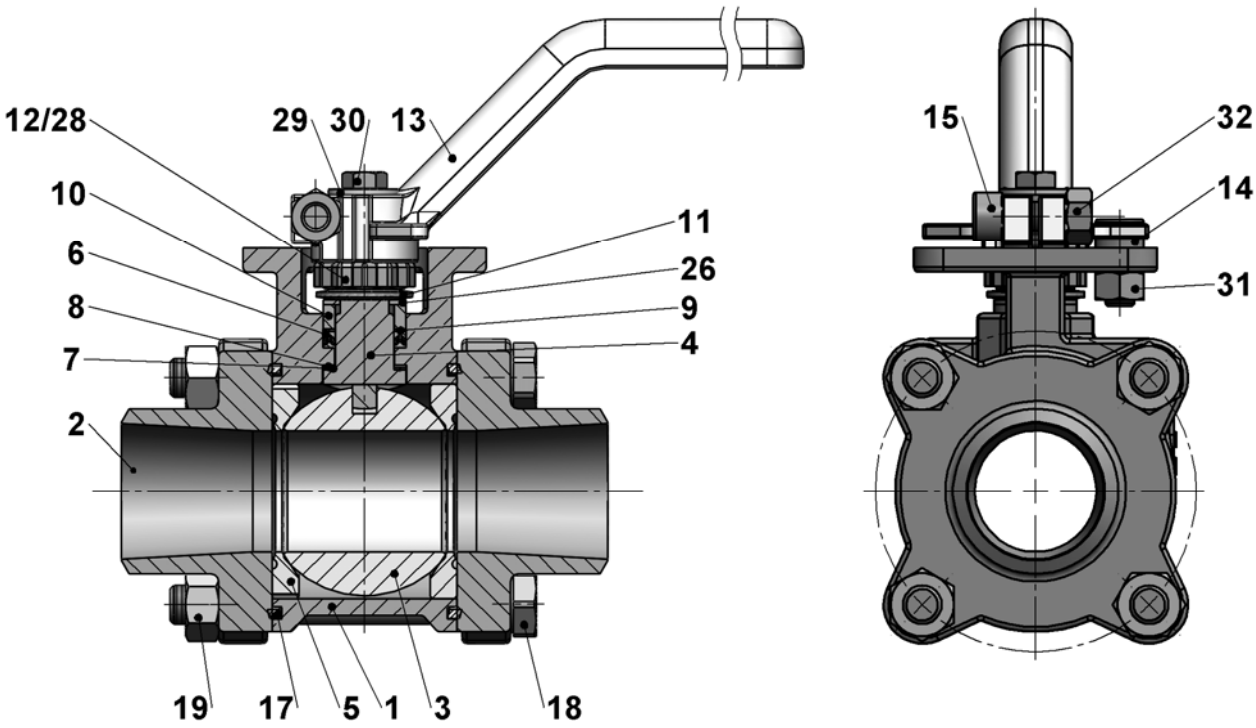
DN8-50



DN65-100



1	Body	12	Hexagon nut	23	T-piece
2	End cap	13	Hand lever	24	Pipe
3	Ball	14	Cylinder screw	25	Cylinder screw
4	Stem	15	Cylinder screw	26	Washer
5	Seat	16	Antistatic device	27	Centre ring
6	Stem packing	17	Body seal	28	Security cap
7	Thrust washer	18	Stud bolt	29	Washer
8	Primary sealing	19	Hexagon nut	30	Hexagon screw
9	Thrust washer	20	Gland flange	31	Hexagon nut
10	Gland	21	Hexagon screw	32	Hexagon nut
11	Disk spring washer	22	Stop plate		



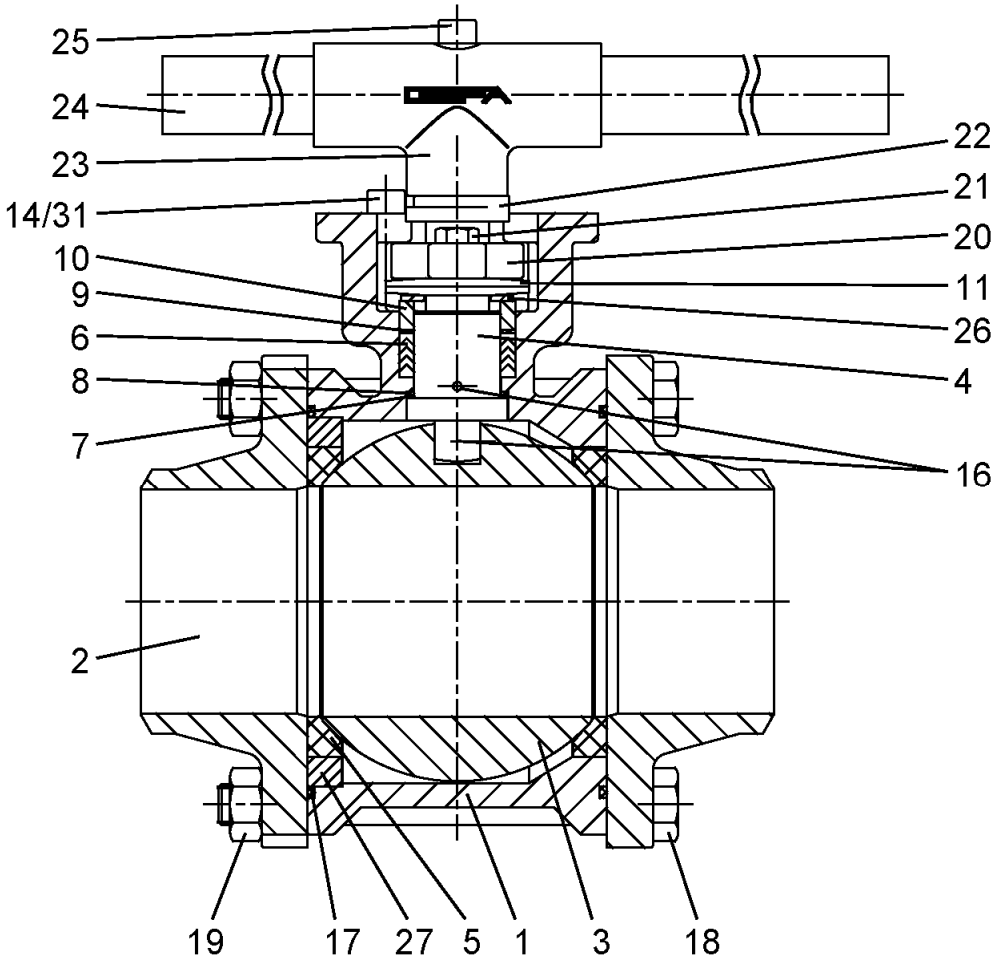
Teil Nr. Part no.	Bezeichnung	Description	Material DG1 6666 ** T	DG1 6666 ** TK	DG1 6644 2 T
1	Gehäuse	Body	1.4408		
2	Anschluß	End cap	1.4408	1.4408	GS-C25
3	Kugel	Ball	1.4408		
4	Schaltwelle	Stem	1.4542		
5*	Sitzring	Seat	PTFE / Glas PTFE / glass	PTFE / Kohle PTFE / carbon	PTFE / Glas PTFE / glass
6*	Schaltwellenpackung	Stem packing	PTFE		
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	Disk spring washer	1.4310		
12	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 439 - A2 / Stainless steel		
13	Handhebel	Hand lever	1.4308		
14	Zylinderschraube	Cylinder screw	DIN 912 - A2 / Stainless steel		
15	Zylinderschraube	Cylinder screw	DIN 912 - A2 / Stainless steel		
17*	Gehäusedichtung	Body seal	PTFE / Glas - PTFE / glass		
18	Schraubenbolzen	Stud bolt	Edelstahl - A2 / Stainless steel		
19	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 934 - A2 / Stainless steel		
26	Scheibe	Washer	1.4301		
28	Sicherungskappe	Security cap	Edelstahl - A2 / Stainless steel		
29	Scheibe	Washer	Edelstahl - A2 / Stainless steel		
30	Sechskantschraube	Hexagon screw	Edelstahl - A2 / Stainless steel		
31	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 934 - A2 / Stainless steel		
32	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 934 - A2 / Stainless steel		

* = Verschleißteile (Dichtungssatz)

** 2 = Anschweißenden, kurz
3 = Gewindeenden
4 = Einsteck - Einschweißenden
7 = Anschweißenden lang

* Wearing parts (repair kit)

2 = butt weld ends, short version
3 = screwed ends
4 = socket weld ends
7 = butt weld ends, long version



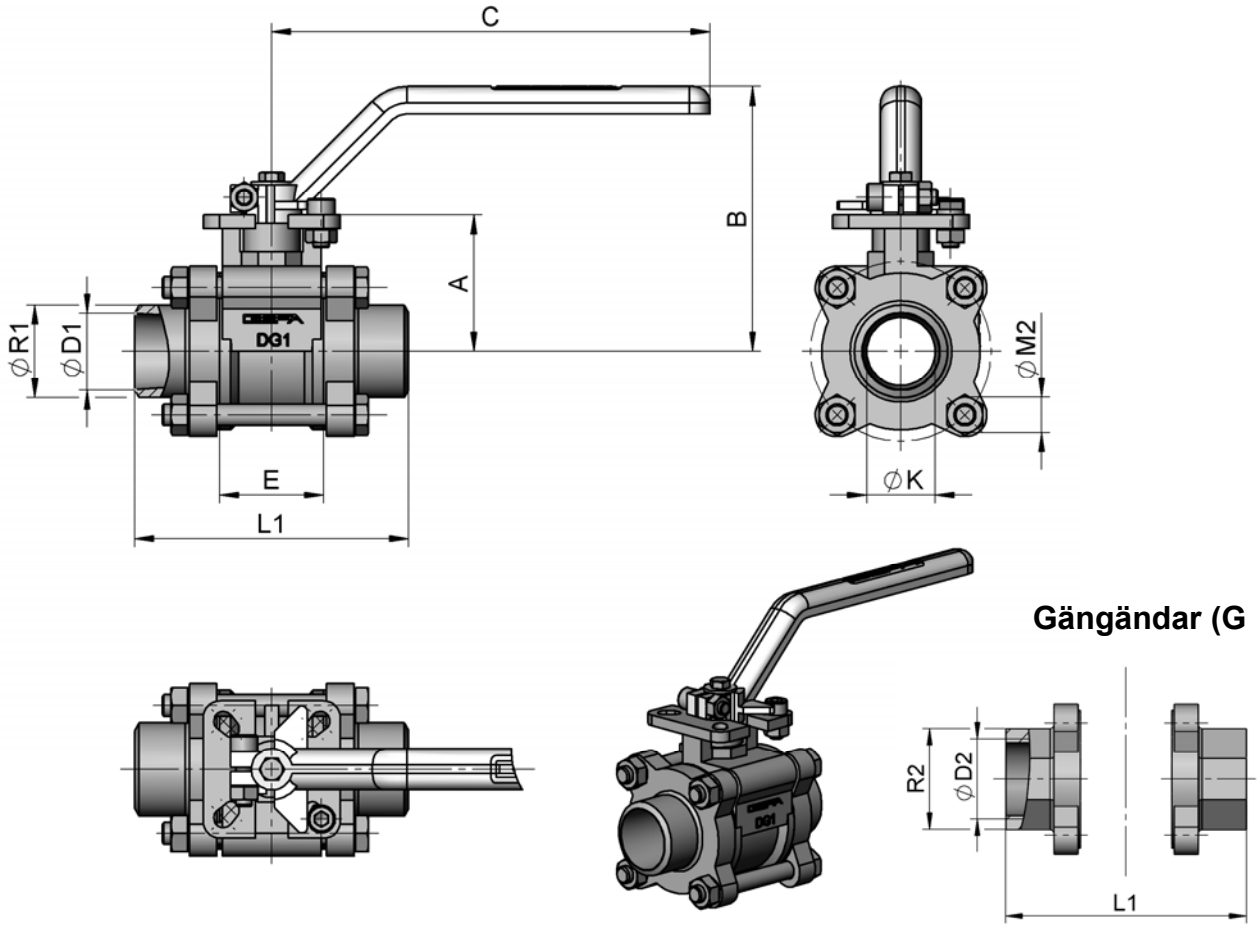
Teil Nr. Part no.	Bezeichnung	Description	Material DG1 6666 ** T	 DG1 6666 ** TK	 DG1 6644 2 T
1	Gehäuse	Body	1.4408		
2	Anschluß	End cap	1.4408	1.4408	GS-C25
3	Kugel	Ball	1.4408		
4	Schaltwelle	Stem	1.4542		
5*	Sitzring	Seat	PTFE / Glas PTFE / glass	PTFE / Kohle PTFE / carbon	PTFE / Glas PTFE / glass
6*	Schaltwellenpackung	Stem packing	PTFE		
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	Disk spring washer	1.4310		
14	Zyl.-schraube	Cylinder screw	DIN 912 - A2 / Stainless steel		
16	Antistatik	Antistatic device	1.4301		
17*	Gehäusedichtung	Body seal	PTFE / Glas - PTFE / glass		
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-Stüc	T-piece	1.4308		
24	Rohr	Pipe	Edelstahl / Stainless steel		
25	Zylinderschraube	Cylinder screw	DIN 912 - A2 / Stainless steel		
26	Scheibe	Washer	1.4301		
27	Zentrierring	Centre ring	1.4401		
31	Sechskantmutter	Hexagon nut	DIN 934 - A2 / Stainless steel		

* Verschleißteile (Dichtungssatz)
** 2 = Anschweißenden, kurz
3 = Gewindeenden

* Wearing parts (repair kit)
** 2 = butt weld ends, short version
3 = screwed ends

DG1 - fullt genomlopp (TT) DN8-50

ISO-topp DIN 3337 / ISO 5211



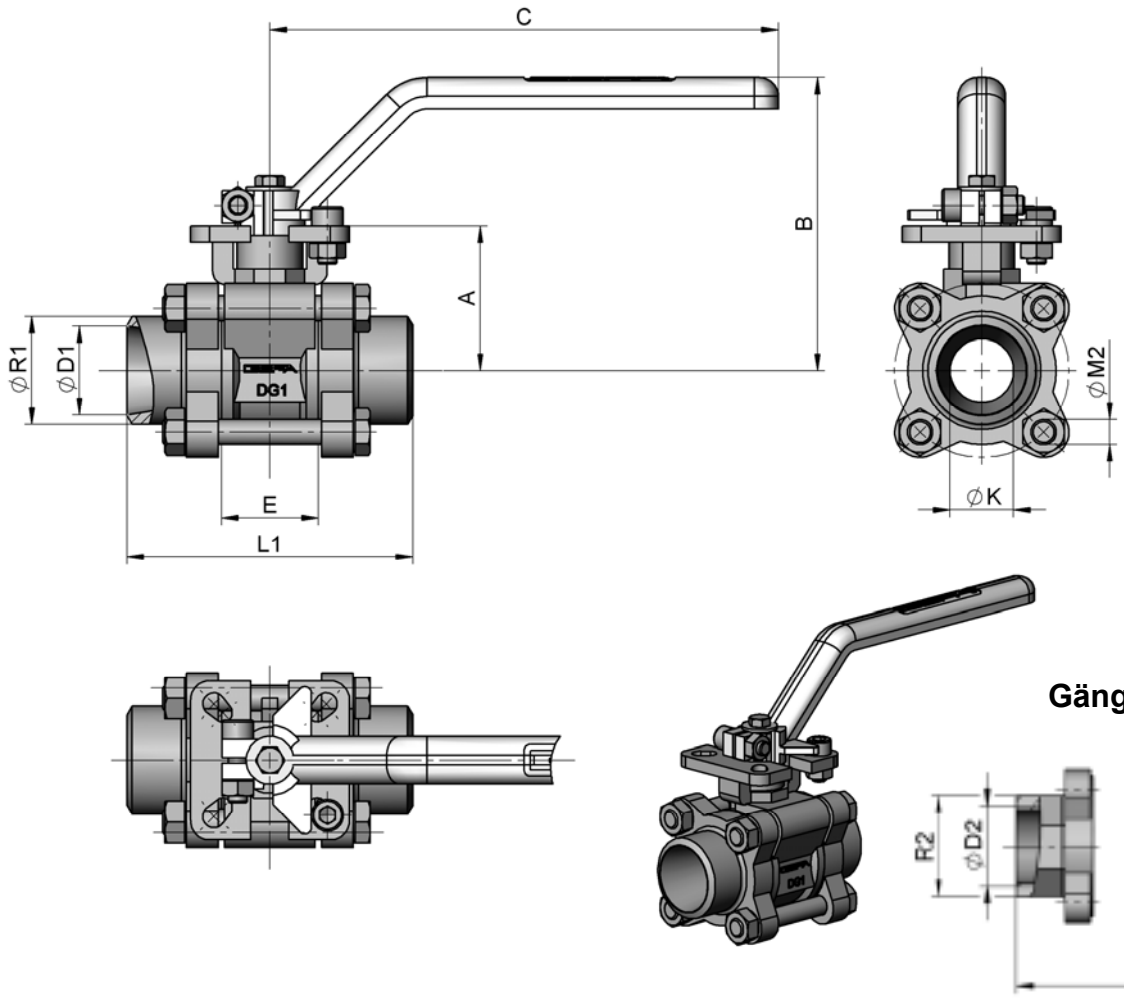
Gängändar (G

DN	NPS	A	B	C	∅D1	∅D2*	E	∅K	L1	∅M2	∅R1	R2 Oktagon	kg
8	1/4“	35	55	120	8	1/4“	21,5	12,7	70	4xM6	14	21	0,5
10	3/8“	35	55	120	13	3/8“	21,5	12,7	70	4xM6	18	24	0,5
15	1/2“	43	90	160	17	1/2“	26	16	75	4xM8	22	29	0,8
20	3/4“	46	93	160	22,3	3/4“	30,5	20	90	4xM8	28	35	1,0
25	1“	50	97	160	28	1“	38	25	100	4xM8	34	42	1,4
32	1 1/4“	61	113	175	37	1 1/4“	44	31,8	110	4xM10	43	52	2,1
40	1 1/2“	66	118	175	42,8	1 1/2“	52	38	125	4xM10	49	57	2,9
50	2“	83	139	220	54,2	2“	65	50,7	150	4xM12	61	71	5,0

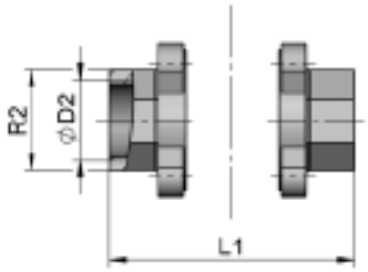
(Vikt inkluderar handspak)

DG1 - reducerat genomlopp (TR) DN15-65

ISO-topp DIN 3337 / ISO 5211



Gängändar (G)

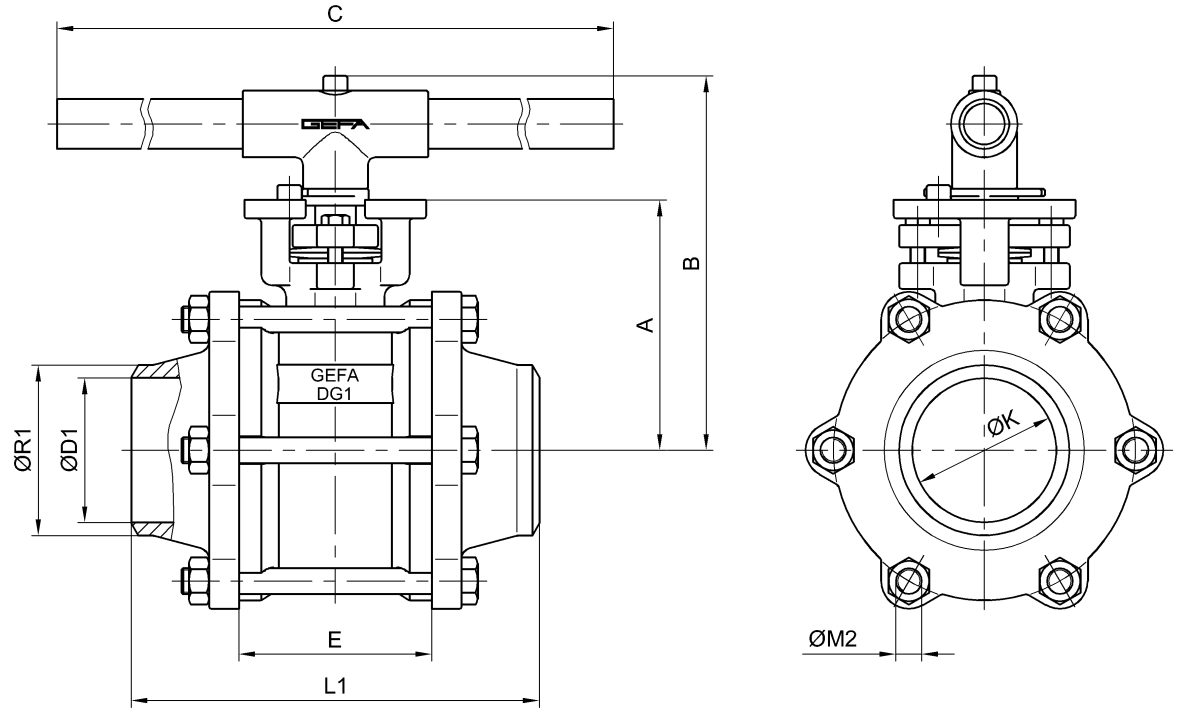


DN	NPS	A	B	C	∅D1	∅D2*	E	∅K	L1	∅M2	∅R1	R2 Octagon	kg
15	1/2“	35	55	120	17	1/2“	21,5	12,7	70	4xM6	22	27	0,5
20	3/4“	43	90	160	22,3	3/4“	26	16	75	4xM8	28	33	0,8
25	1“	46	93	160	28	1“	30,5	20	90	4xM8	34	40	1,0
32	1 1/4“	50	97	160	36	1 1/4“	38	25	100	4xM8	43	49	1,4
40	1 1/2“	61	113	175	42	1 1/2“	44	31,8	110	4xM10	49	56	2,2
50	2“	66	118	175	52	2“	52	38	125	4xM10	61	68	3,0
65	2 1/2“	83	139	220	65	2 1/2“	65	50,7	150	4xM12	77	87	5,5

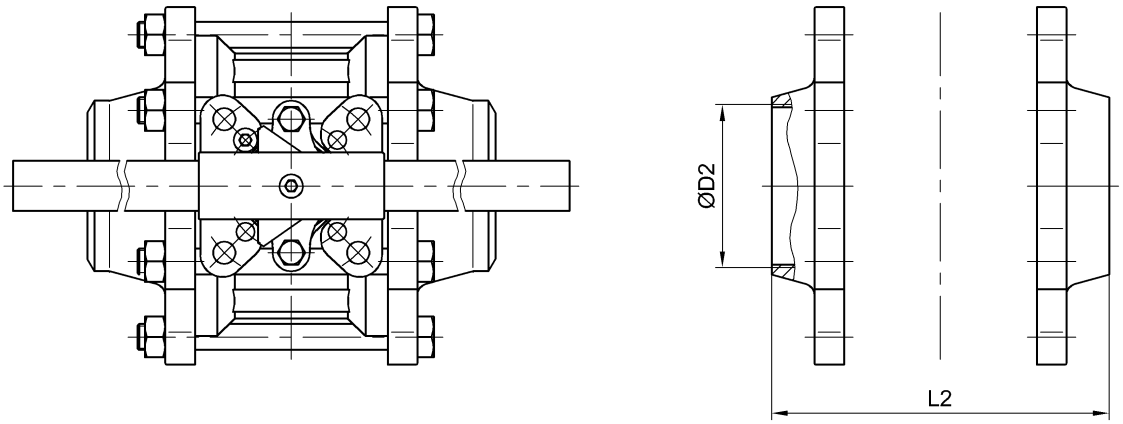
(Vikt inkluderar handspak)

DG1 - fullt genomlopp (TT) DN65-100

ISO-topp DIN 3337 / ISO 5211



Gewindeende / screwed end



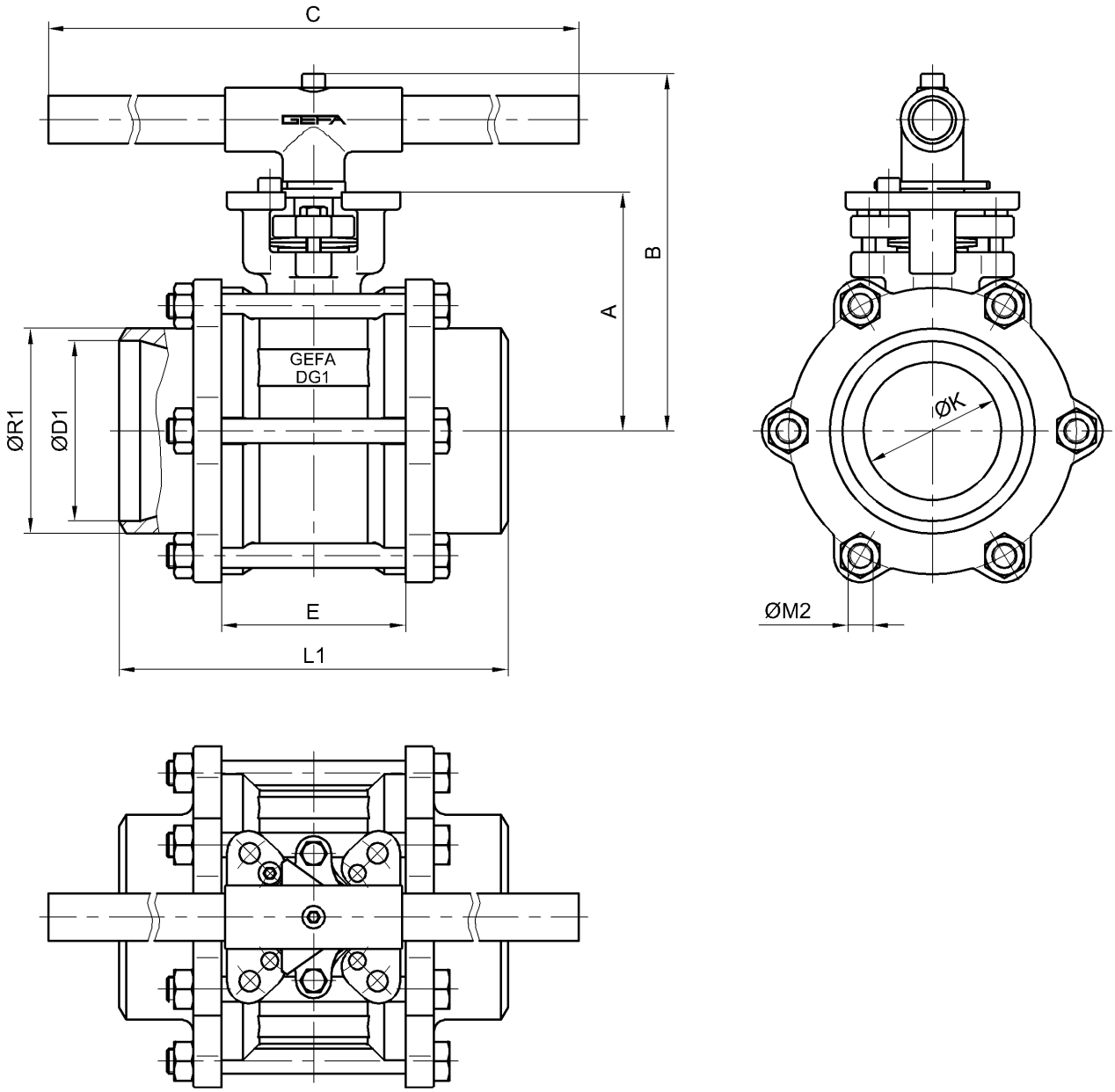
DN	NP	A	B*	C	∅D1	∅D2**	E	∅K	L1	L	∅M2	∅R1	kg
65	2½"	124	191	400	65	2½"	87	65	190	159	4xM14	76	11,6
80	3"	135	202	400	78	3"	104	80	220	182	6xM14	92	18,2
100	4"	149	216	500	102	4"	125	100	240	217	6xM16	116	27,2

(Vikt inkluderar handspak)

* Option - förlängd 100 mm för isolering
** Gängad ände DIN 2999-Rp, ISO 228/1-G

DG1 - reducerat genomlopp (TR) DN80-150

ISO-topp DIN 3337 / ISO 5211



DN	NP	A	B*	C	∅D1	E	∅K	L1	∅M2	∅R1	kg
80	3“	124	191	400	78	87	65	190	4xM14	92	12,0
100	4“	135	202	400	102	104	80	220	6xM14	116	18,8
125	5“	149	216	500	128	125	100	240	6xM16	143	28,1
150	6“	149	216	500	152	125	100	240	6xM16	170	28,7

(Vikt inkluderar handspak)

* Option - förlängd 100mm för isolering