



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

1-teilige Körperkonstruktion zum Einklemmen zwischen zwei Flansche nach **EN 1092-1 Typ 11 Form B (PN10/PN16)**. Baulänge nach EN 558-1 Reihe 20.

BETÄTIGUNG

90°-Drehung des Handhebels, mit Einrastmöglichkeiten. Ab DN 250 mit Getriebe.

ANSCHLUß (Standardklappe)

Flansch DN32 ...DN400
PN 10, PN 16
Ab DN125 mit Handgetriebe

ANSCHLUß (LUG Type)

Flansche PN10 - PN16:
DN32 ... DN150 Flansche
PN10: DN200 ... DN300 Ab
DN125 mit Handgetriebe

BETRIEBSDRUCK

zwischen 2 Flanschen:

- max. 16 bar (DN32 - DN150)
- max. 10 bar (DN200 - DN400)

MEDIUMTEMPERATUR

PTFE = -10°C ... +120°C

WERKSTOFFE

Gehäuse: GGG-40
Scheibe: Edelstahl 1.4408
Wellendichtung: • FKM
Welle: Edelstahl 1.4016
Manschette: • PTFE, NBR
Handhebel: Stahl

ZUSATZAUSSTATTUNG

Pneumatischer oder elektrischer Schwenkantrieb, Stellungsanzeige mit elektrisch/mechanischen oder induktiven Endschaltern.

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

Body consists of 1 part, to be mounted between two flanges acc. to **EN 1092-1 Typ 11 Form B (PN10/PN16)**. Face to face dimension acc. to EN 558-1 R20.

OPERATION

Rotation of the handle through 90°, with snap-in positions. From DN 250 with gear box.

CONNECTION (Standard version)

Flange DN32 ...DN400
PN 10, PN 16
From DN125 with manual transmission

ANSCHLUß (LUG Type)

Flange PN10 - PN16:
DN32 ... DN150
Flange PN10:
DN200 ... DN300
From DN125 with manual transmission

PRESSURE RANGE

between 2 flanges:

- max. 16 bar (DN32 - DN150)
- max. 10 bar (DN200 - DN400)

TEMPERATURE RANGE

PTFE = -10°C...+120°C

MATERIALS

Body: GGG-40
Disc: Stainless steel 1.4408
Shaft seal: • FKM
Shaft: Stainless Steel 1.4016
Seat: • PTFE, NBR
Handle: carbon steel

OPTIONS

Pneumatic or electric actuator, electric position indicator with electric/mechanic or inductive proximity switches.

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:

BA/BM

Absperrklappe

GGG-40



Type:

BA/ BM

Butterfly valve

GGG-40

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. BA531006
=Absperklappe,GGG-40Edelstahl, PTFE, DN 40

1.+ 2. Stelle Produkt	3. Stelle Gehäusewerkstoff	4. Stelle Scheibenwerkstoff	5. Stelle Manschettenwerkstoff	6. Stelle Zusatzausstattung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße
BA = Absperklappe, Einklemmgehäuse BM = Absperklappe, LUG- TYPE	5 = GGG-40	3 = Edelstahl 1.4408	1 = PTFE 2 = NBR	0 = keine	05 = DN 32 06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150 13 = DN 200 14 = DN 250 15 = DN 300 16 = DN 350 17 = DN 400

Ordering example: e.g. BA531006
=Butterflyvalve,GGG-40, Stainless steel, PTFE, DN 40

1.+ 2. Digit Product	3. Digit Body material	4. Digit Disc material	5. Digit Seat material	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size
BA = Butterfly valve, WAFER- Type BM = Butterfly valve, LUG- TYPE	5 = GGG-40	3 = Stainless steel 1.4408	1 = PTFE 2 = NBR	0 = non	05 = DN 32 06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150 13 = DN 200 14 = DN 250 15 = DN 300 16 = DN 350 17 = DN 400

Stückliste / Parts list

Pos.	Bezeichnung / Description		Material / Material	
1	Gehäuse	Body	Guß GGG-40 • Edelstahl	Cast iron GGG-40 •
2	Scheibe	Disc	1.4408 • Edelstahl	Stainless steel 1.4408 •
3	Spindel	Stem	1.4021 • PTFE, NBR •	Stainless steel 1.4021 •
4	Manschette	Seat	PTFE verzinkter Stahl	PTFE, NBR • PTFE
5	Buchse	Bush	Federstahl FKM DN25-	galvenised steel Spring
6	Unterlegscheibe	Washer	DN150 Aluminium	steel FKM DN25-DN150
7	Ring	Ring	/ DN200-DN400 GGG-40	Aluminium
8	O-Ring	O-Ring	verzinkter Stahl	/ DN200-DN400 GGG-40
9	Handhebel	lever		galvenised steel
10	Schraube	Screw		

Hinweis

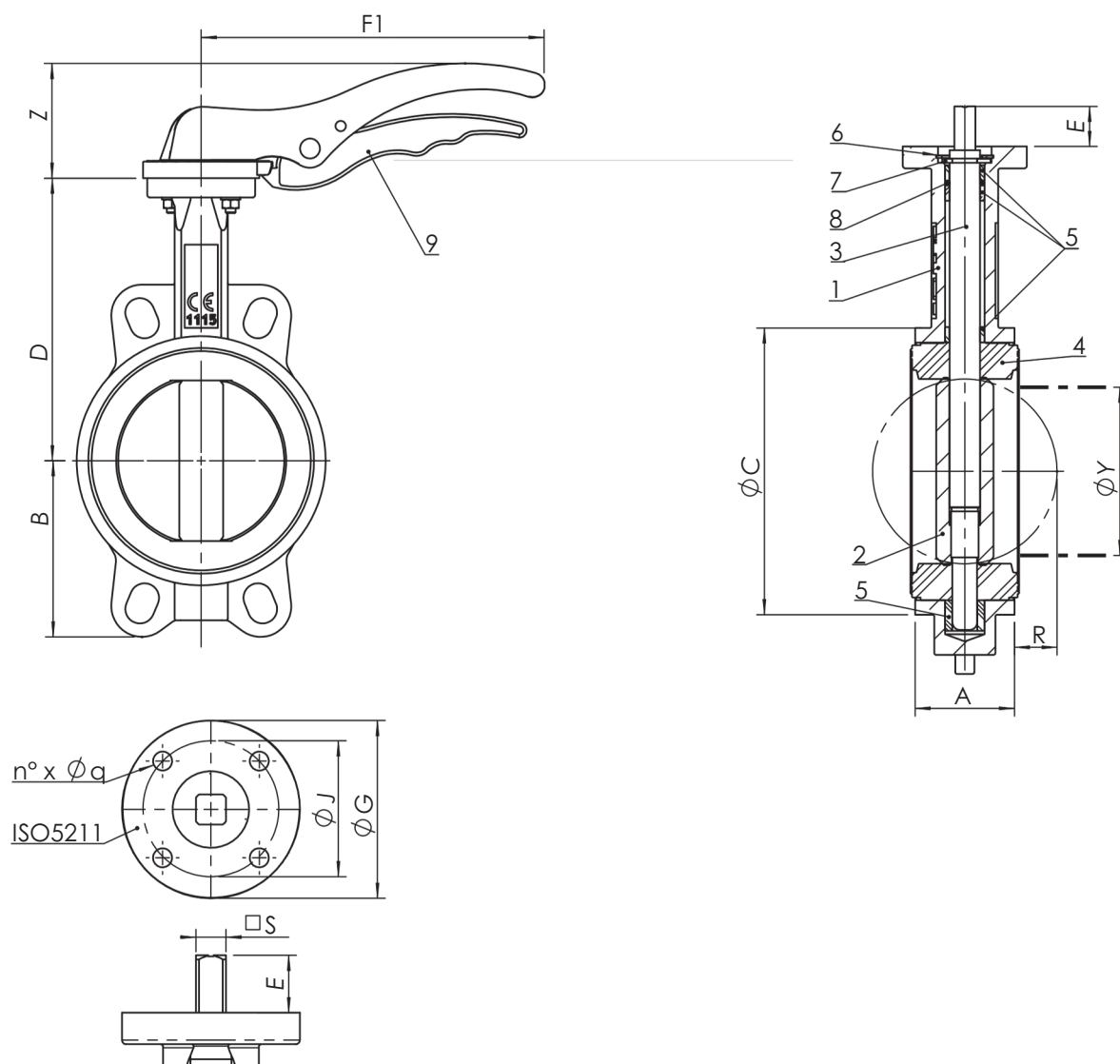
Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.



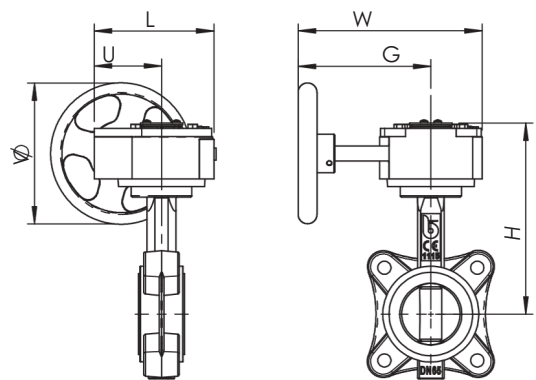
Abmessung/ Dimension BA



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
ØC	73	82	89	102	118	150	174	205	260	318	376	406	471
D	110	116	126	136	150	170	180	200	230	266	292	335	360
B	56	63	62	69	90	106	119	131	166	202	235	257	292
F1	192	170	170	170	206	206	285	285	400	530	-	-	-
Z	68	50	50	50	69	69	90	90	72	72	-	-	-
R	1	5	5	9	17	26	34	50	71	91	112	128	144
ØY	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291	324	379
ISO5211	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12	F12	F12
G	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150	150	150
J	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125	125	125
n x q	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 13
S	7	9	9	9	11	11	14	14	17	27	27	27	27
E	32	21	21	21	21	21	27	27	27	27	27	27	27



Handgetriebe/ manual transmission



DN	125	150	200	250	300	350	400
L	130	130	180	205	205	205	278
U	77	77	104	124	124	124	118
H	242	262	308	346	372	415	457
W	225	225	338	345	345	345	291
G	170	170	260	260	260	260	167
V	150	150	300	300	300	300	300

Losbrechdrehmoment [Nm] / Breakaway torques [Nm]

Das Losbrechdrehmoment kann in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen, Medium und Dichtungswerkstoff variieren; es sollte daher ein Sicherheitsfaktor von 1,5 berücksichtigt werden.
The values of the breakaway torque may vary as a function of the seat material, temperature and type of medium, therefore it is necessary to consider a safety factor of 1,5.

PN	BA / BM												BA	
	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	10	5,4	8,8	13	20	26	40	61	88	148	234	342	396	622
	16	5,7	9,2	13	21	28	44	68	99	162	257	367	550	850

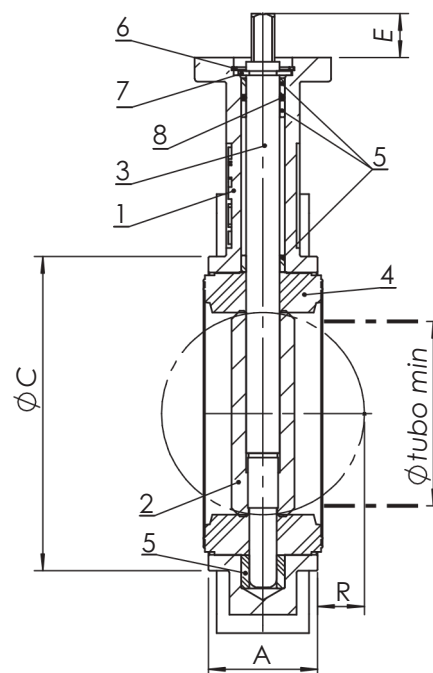
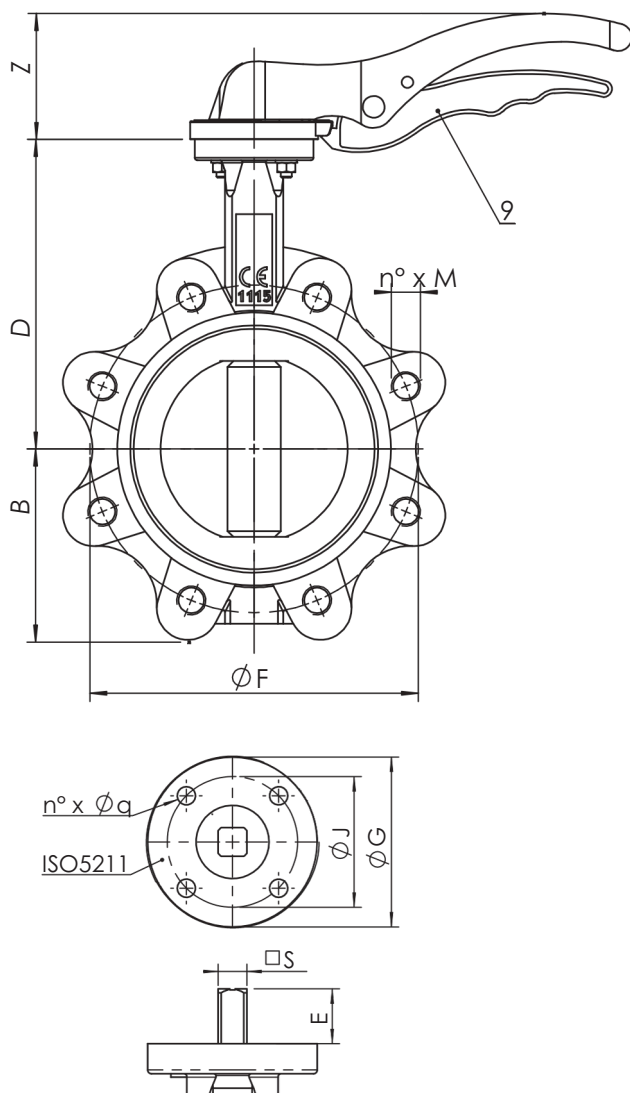
Kv-Wert [m³/h] / Kv-rate [m³/h]

in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel / as a function of opening angle

	DN	32	40	50	65	80	100		150	200	250	300	350	400
Winkel / angle [°]	10	-	0,04	0,06	43	0,00	0,17	0,26	0,69	2,6	2,6	3,5	5,2	6,9
	20	-	2,1	2,6	25	3,8	7,8	15	39	52	130	202	292	401
	30	-	4,8	6	53	14	16	31	82	142	276	427	617	849
	40	-	10	13	115	33	34	67	177	250	599	926	1376	1839
	50	-	19	23	205	53	60	120	316	450	1068	1650	2384	3279
	60	-	30	38	339	75	100	199	522	713	1768	2730	3945	5425
	70	-	48	60	535	98	158	314	827	1122	2798	4322	6243	8585
	80	-	73	91	803	108	237	471	1241	1723	4196	6483	9364	12878
	90	-	79	99	883	108	261	518	1364	2716	4611	7124	10291	14152



Abmessung/ Dimension BM



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
ϕC	73	82	89	102	118	150	174	205	260	318	376
D	110	116	126	136	150	170	180	200	230	266	292
B	56	63	62	69	90	106	119	131	166	202	235
F1	192	170	170	170	206	206	285	285	400	530	-
Z	68	50	50	50	69	69	90	90	72	72	-
R	1	5	5	9	17	26	34	50	71	91	112
ϕY	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291
$n \times M$	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M20	12 x M20	12 x M24	12 x M24
ISO5211	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12
G	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
J	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125
$n \times q$	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 13	4 x 13
S	7	9	9	9	11	11	14	14	17	27	27
E	32	21	21	21	21	21	27	27	27	27	27

