



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.

Bei PTFE- Manschette ab DN 125 mit Getriebe.

ANSCHLUß (Standardklappe)

Flansch DN25... DN300

(Größere Nennweiten auf Anfrage)

BA: PN 10, PN 16

BM: PN16

(PN10 auf Anfrage)

BETRIEBSDRUCK

zwischen 2 Flanschen:

max. 16 bar (DN25 - DN300)

als Endklappe*:

max. 10 bar (DN25 - DN300)

(* nicht für gefährliche Gase nach 2014/68/EU)

MEDIUMTEMPERATUR

PTFE = -10°C ... +120°C

FKM = -10°C ... +150°C

EPDM = -10°C ... +120°C

WERKSTOFFE

Gehäuse: GJS 400-15

Scheibe: Edelstahl 1.4408

Wellendichtung: FKM

Welle: Edelstahl 1.4021

Manschette: PTFE

NBR

FKM

EPDM

Handhebel: DN25 ... 150: Aluminium

DN200..DN250: GJS 400-15

ZUSATZAUSSTATTUNG

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

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.

At PTFE- seat from DN125 with gear box.

CONNECTION (Standard version)

Flange DN40 ... DN400

(Größere Nennweiten auf Anfrage)

BA: PN 10, PN 16

BM: PN16

(PN 10 on request)

PRESSURE RANGE

between 2 flanges:

max. 16 bar (DN25 - DN300)

als Endklappe*:

max. 10 bar (DN25 - DN300)

(* not at hazardous gases acc. to 2014/68/EU)

TEMPERATURE RANGE

PTFE = -10°C ... +120°C

FKM = -10°C ... +150°C

EPDM = -10°C ... +120°C

MATERIALS

Body: GJS 400-15

Disc: Stainless steel 1.4408

Shaft seal: FKM

Shaft: Stainless Steel 1.4021

Seat: PTFE

NBR

FKM

EPDM

Handle: DN25 ... 150: Aluminium

DN200..DN250: GJS 400-15

OPTIONS

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

Artikel:

BA / BM

Absperrklappe

Sphäroguss

GJS 400-15



Type:

BA / BM

Butterfly valve

Ductile iron

GJS 400-15

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

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



Artikel- u. Bestellaangaben: z.B. BA531006

= Absperrklappe, GGG-40 Edelstahl, PTFE, DN 40

| 1.+ 2. Stelle Produkt | 3. Stelle Gehäusewerkstoff | 4. Stelle Scheibenwerkstoff | 5. Stelle Manschetten- werkstoff | 6. Stelle Zusatzausstattung | 7.+ 8. Stelle Anschlußgröße |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| BA = Absperrklappe, Einklemmgehäuse | 5 = GJS 400-15 | 3 = Edelstahl 1.4408 | 1 = PTFE 3 = FKM 4 = EPDM | 0 = keine | 04 = DN 25 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 |
| BM = Absperrklappe, LUG- TYPE | | | | | |

Ordering example: e.g. BA531006

= Butterfly valve, 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 | 5 = GJS 400-15 | 3 = Stainless steel 1.4408 | 1 = PTFE 3 = FKM 4 = EPDM | 0 = non | 04 = DN 25 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 |
| BM = Butterfly valve, LUG- TYPE | | | | | |

Kv-Wert [m³/h] / Kv-rate [m³/h]

in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel / as a function of opening angle

| | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Winkel / angle [°] | 10 | 0,04 | 0,05 | 0,00 | 0,17 | 0,26 | 0,43 | 0,69 | 2,6 | 2,6 | 3,5 |
| | 20 | 2,1 | 2,6 | 3,8 | 7,8 | 15 | 25 | 39 | 52 | 130 | 202 |
| | 30 | 4,8 | 6 | 14 | 16 | 31 | 53 | 82 | 142 | 276 | 427 |
| | 40 | 10 | 13 | 33 | 34 | 67 | 115 | 177 | 250 | 599 | 926 |
| | 50 | 19 | 23 | 53 | 60 | 120 | 205 | 316 | 450 | 1068 | 1650 |
| | 60 | 30 | 38 | 75 | 100 | 199 | 339 | 522 | 713 | 1768 | 2730 |
| | 70 | 48 | 60 | 98 | 158 | 314 | 535 | 827 | 1122 | 2798 | 4322 |
| | 80 | 73 | 91 | 108 | 237 | 471 | 803 | 1241 | 1723 | 4196 | 6483 |
| | 90 | 79 | 99 | 108 | 261 | 518 | 883 | 1364 | 2716 | 4611 | 7124 |

Hinweis

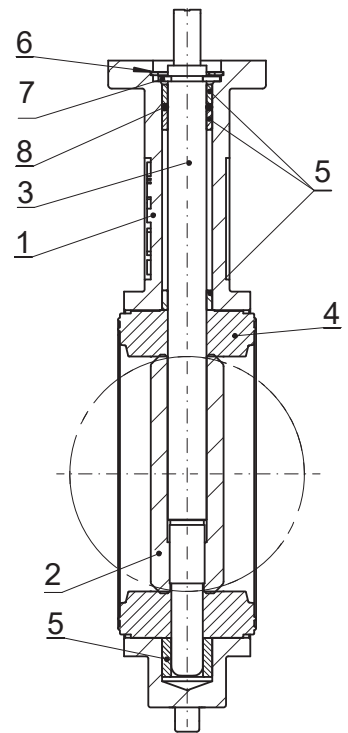
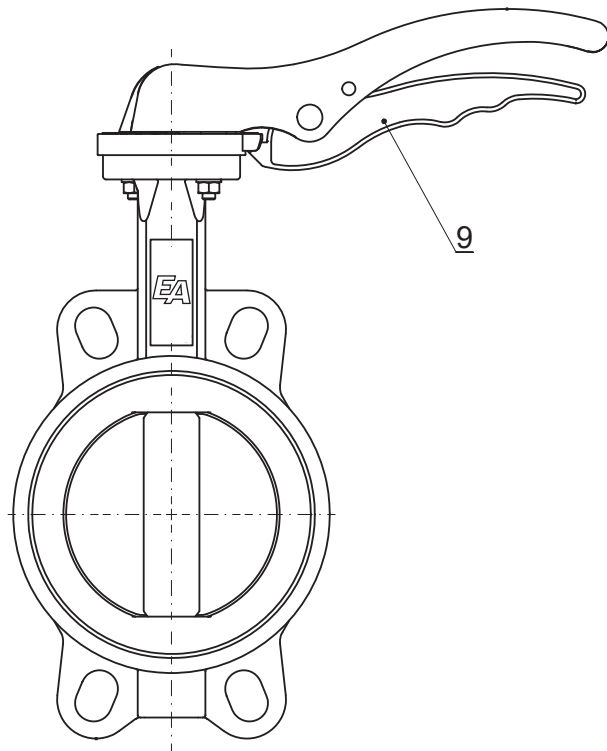
Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

Advice

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



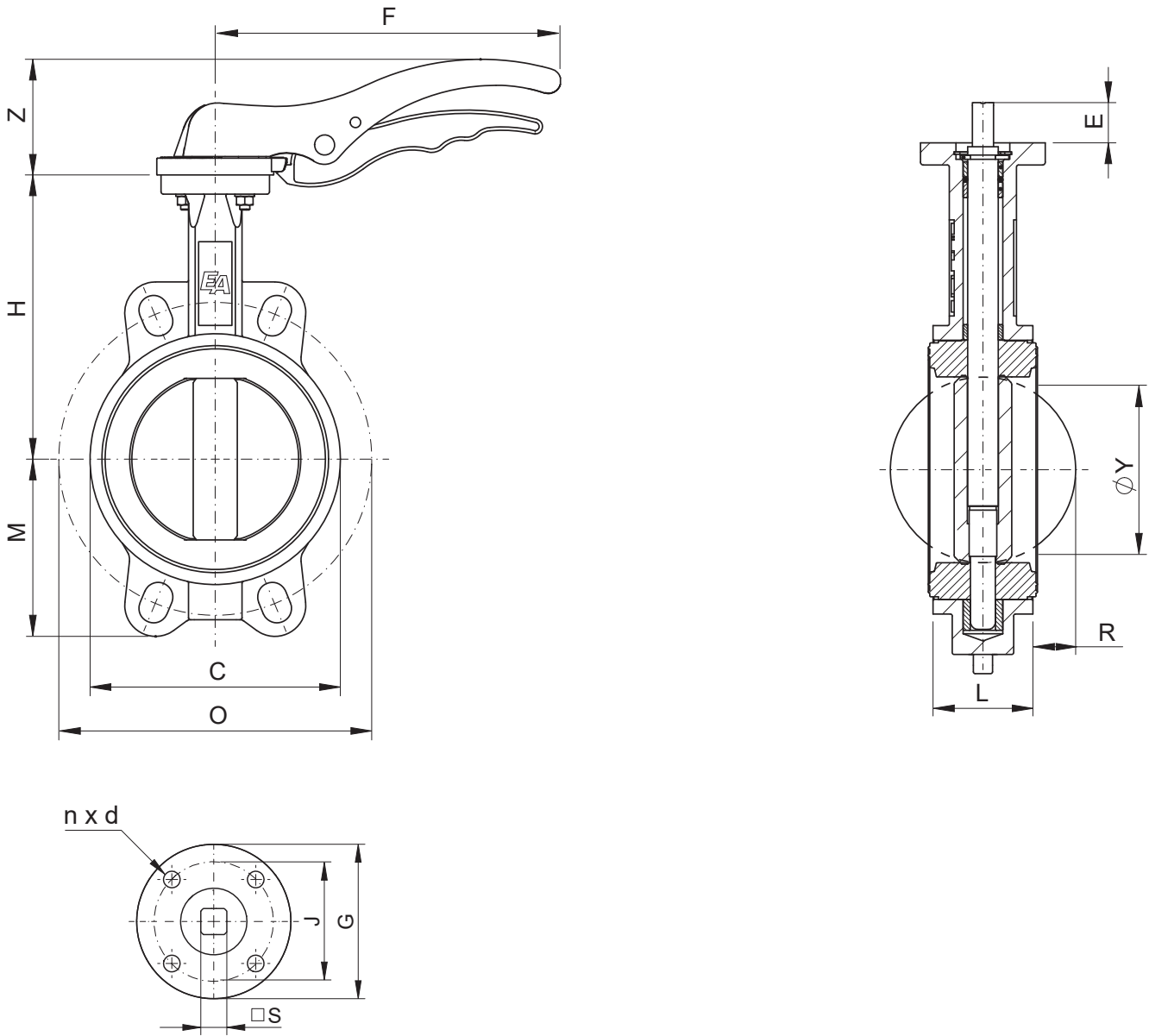
Stückliste / Parts list



| Pos. | Bezeichnung / Description | | Material / Material | |
|------|---------------------------|--------|--|--|
| 1 | Gehäuse | Body | Sphäroguss GJS 400-15 | Ductile iron GJS 400-15 |
| 2 | Scheibe | Disc | Edelstahl 1.4408 | Stainless steel 1.4408 |
| 3 | Spindel | Stem | Edelstahl 1.4021 | Stainless steel 1.4021 |
| 4 | Manschette | Seat | PTFE FKM EPDM | PTFE FKM EPDM |
| 5 | Buchse | Bush | PTFE | PTFE |
| 6 | Unterlegscheibe | Washer | verzinkter Stahl | galvenised steel |
| 7 | Ring | Ring | Federstahl | Spring steel |
| 8 | O-Ring | O-Ring | FKM | FKM |
| 9 | Handhebel | lever | DN25-DN150 Aluminium / DN200-DN250 GJS 400-15 | DN25-DN150 Aluminium / DN200-DN250 GJS 400-15 |
| 10 | Schraube | Screw | Edelstahl 1.4372 | Stainless steel 1.4372 |



Abmessung/ Dimension BA

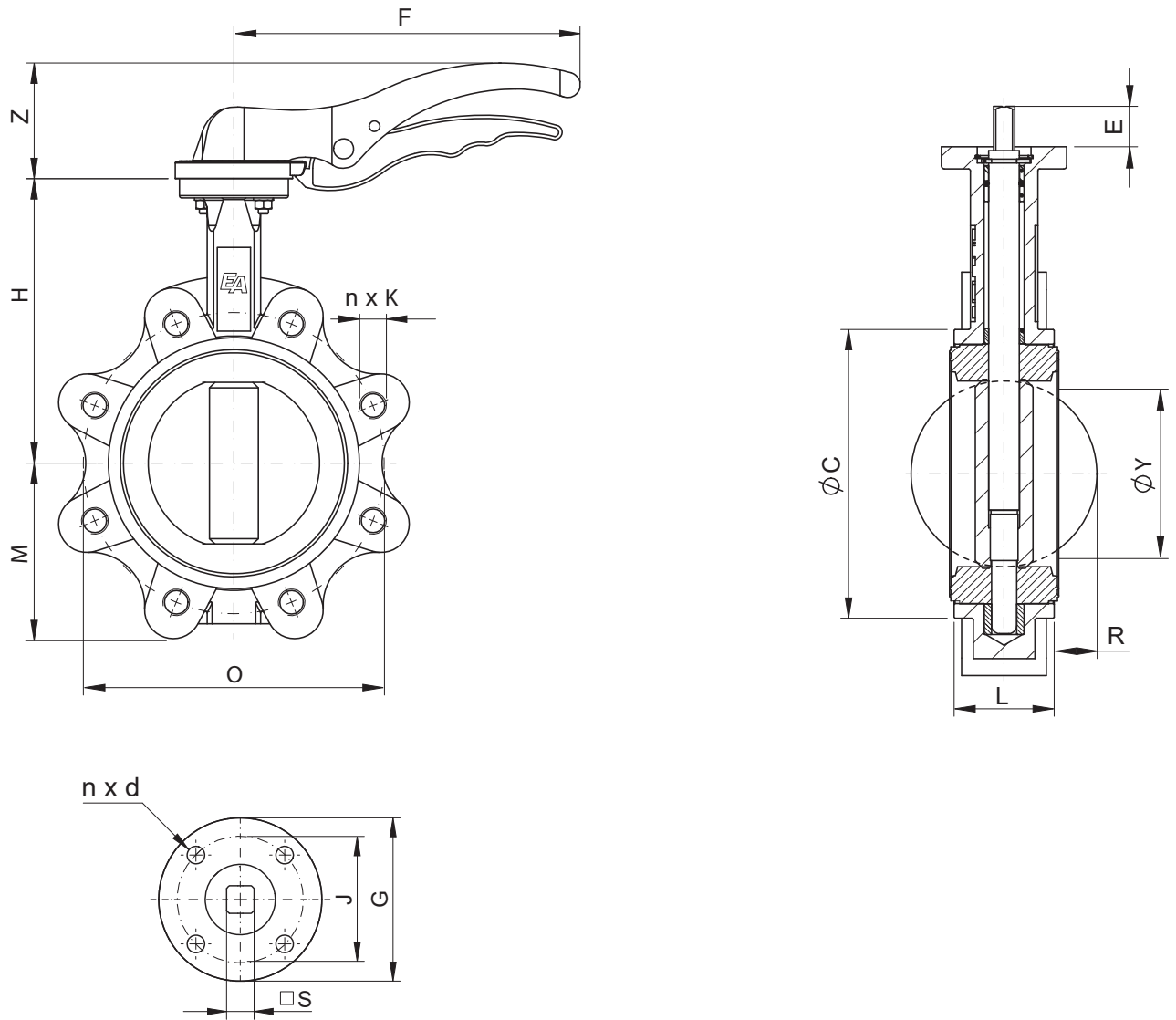


| DN | L | M | H | Z | F | E | C | O | R | ØY ⁽¹⁾ | n x d | J | G | □S | [kg] |
|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-------------------|--------|-----|-----|----|------|
| 25 | 33 | 51 | 104 | 68 | 192 | 32 | 65 | 85 | - | - | 4 x 7 | 50 | 65 | 7 | 1,7 |
| 32 | 33 | 56 | 110 | 68 | 192 | 32 | 73 | 100 | 1 | 12 | 4 x 7 | 50 | 65 | 7 | 1,7 |
| 40 | 33 | 63 | 116 | 50 | 170 | 21 | 82 | 110 | 5 | 27 | 4 x 7 | 50 | 65 | 9 | 1,8 |
| 50 | 43 | 62 | 126 | 50 | 170 | 21 | 89 | 125 | 5 | 31 | 4 x 7 | 50 | 65 | 9 | 2,1 |
| 65 | 46 | 69 | 136 | 50 | 170 | 21 | 102 | 145 | 9 | 45 | 4 x 7 | 50 | 65 | 9 | 2,4 |
| 80 | 46 | 90 | 150 | 69 | 206 | 21 | 118 | 160 | 17 | 65 | 4 x 7 | 50 | 65 | 11 | 3,2 |
| 100 | 52 | 106 | 170 | 69 | 206 | 21 | 150 | 180 | 26 | 90 | 4 x 7 | 50 | 65 | 11 | 4,3 |
| 125 | 56 | 119 | 180 | 90 | 285 | 27 | 174 | 210 | 34 | 110 | 4 x 9 | 70 | 90 | 14 | 6,3 |
| 150 | 56 | 131 | 200 | 90 | 285 | 27 | 205 | 240 | 50 | 146 | 4 x 9 | 70 | 90 | 14 | 7,8 |
| 200 | 60 | 166 | 230 | 72 | 400 | 27 | 260 | 295 | 71 | 194 | 4 x 11 | 102 | 125 | 17 | 15,0 |
| 250 | 68 | 202 | 266 | 72 | 530 | 27 | 318 | 355 | 91 | 241 | 4 x 13 | 125 | 150 | 27 | 23,5 |
| 300 | 78 | 235 | 292 | - | - | 27 | 376 | 410 | 112 | 291 | 4 x 13 | 125 | 150 | 27 | 32,5 |

(1): Um eine vollständige Öffnung der Absperrklappe zu garantieren, muss der Innendurchmesser des angeschlossenen Rohres größer ØY sein /
To ensure the complete opening of the butterfly valve, make sure the diameter of the connected pipe exceeds the values of ØY



Abmessungen / Dimension BM (LUG)

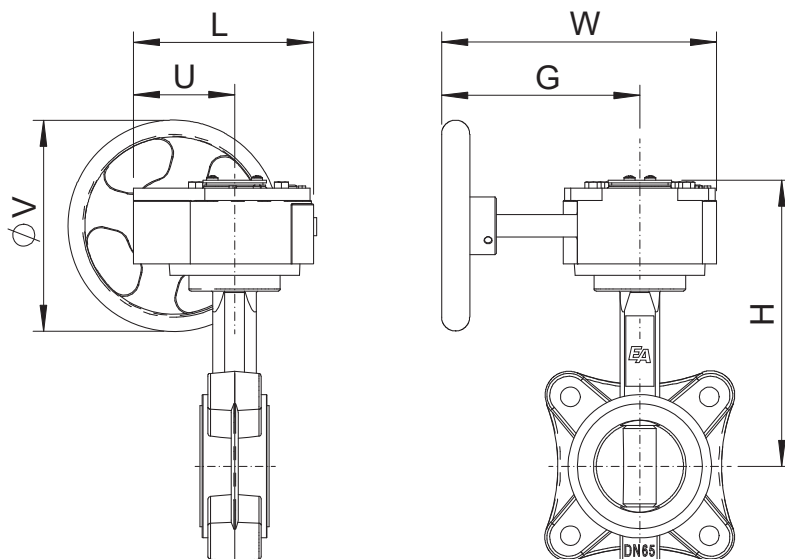


| DN | L | M | H | Z | F | E | ØC | K | PN 16 n. | O | R | ØY ⁽¹⁾ | n x d | J | G | □S | [kg] |
|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------------|--------|-----|-----|----|------|
| 25 | 33 | 51 | 104 | 68 | 192 | 32 | 65 | M12 | 4 | 85 | - | - | 4 x 7 | 50 | 65 | 7 | 2,6 |
| 32 | 33 | 56 | 110 | 68 | 192 | 32 | 73 | M16 | 4 | 100 | 1 | 12 | 4 x 7 | 50 | 65 | 7 | 2,6 |
| 40 | 33 | 63 | 116 | 50 | 170 | 21 | 82 | M16 | 4 | 110 | 5 | 27 | 4 x 7 | 50 | 65 | 9 | 2,3 |
| 50 | 43 | 62 | 126 | 50 | 170 | 21 | 89 | M16 | 4 | 125 | 5 | 31 | 4 x 7 | 50 | 65 | 9 | 3,2 |
| 65 | 46 | 69 | 136 | 50 | 170 | 21 | 102 | M16 | 4 | 145 | 9 | 45 | 4 x 7 | 50 | 65 | 9 | 4,1 |
| 80 | 46 | 90 | 150 | 69 | 206 | 21 | 118 | M16 | 8 | 160 | 17 | 65 | 4 x 7 | 50 | 65 | 11 | 5,4 |
| 100 | 52 | 106 | 170 | 69 | 206 | 21 | 150 | M16 | 8 | 180 | 26 | 90 | 4 x 7 | 50 | 65 | 11 | 6,7 |
| 125 | 56 | 119 | 180 | 90 | 285 | 27 | 174 | M16 | 8 | 210 | 34 | 110 | 4 x 9 | 70 | 90 | 14 | 9,6 |
| 150 | 56 | 131 | 200 | 90 | 285 | 27 | 205 | M20 | 8 | 240 | 50 | 146 | 4 x 9 | 70 | 90 | 14 | 10,8 |
| 200 | 60 | 166 | 230 | 72 | 400 | 27 | 260 | M20 | 12 | 295 | 71 | 194 | 4 x 11 | 102 | 125 | 17 | 21,1 |
| 250 | 68 | 202 | 266 | 72 | 530 | 27 | 318 | M24 | 12 | 355 | 91 | 241 | 4 x 13 | 125 | 150 | 27 | 32,7 |
| 300 | 78 | 235 | 292 | - | - | 27 | 376 | M24 | 12 | 410 | 112 | 291 | 4 x 13 | 125 | 150 | 27 | 41,2 |

(1): Um eine vollständige Öffnung der Absperrklappe zu garantieren, muss der Innendurchmesser des angeschlossenen Rohres größer ØY sein /
To ensure the complete opening of the butterfly valve, make sure the diameter of the connected pipe exceeds the values of ØY



Handgetriebe/ manual transmission



| DN | L | U | H | W | F | V | kg (BA53...) | kg (BM53...) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|
| 125 | 130 | 77 | 242 | 225 | 170 | 150 | 9,7 | 12,9 |
| 150 | 130 | 77 | 262 | 225 | 170 | 150 | 11,2 | 14,2 |
| 200 | 180 | 104 | 308 | 338 | 260 | 300 | 22,3 | 28,4 |
| 250 | 205 | 124 | 346 | 345 | 260 | 300 | 32,8 | 42,0 |
| 300 | 205 | 124 | 372 | 345 | 260 | 300 | 42,0 | 50,5 |

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.

| | | BA / BM | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | DN | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| PN | 10 | 3,3 | 5,4 | 8,8 | 13 | 20 | 26 | 40 | 61 | 88 | 148 | 234 | 342 | |
| | 16 | 3,4 | 5,7 | 9,2 | 13 | 21 | 28 | 44 | 68 | 99 | 162 | 257 | 367 | |

