


Beschreibung

Doppelexzentrische Hochleistungs-Absperrklappe mit PTFE-Dichtung für Betriebsdrücke bis 50 bar (ANSI Klasse 300).

Mit Dichtungsoptionen:

- TG mit PTFE+25% Glasfasersitz (RPTFE)
- TM mit modifiziertem PTFE

Merkmale

- Gehäusebauformen EO1 Wafer, EO3 Lug
- Einbaulänge nach ISO 5752/20, EN558-1/5, BS 5155/4
- Kopfflansch nach EN ISO 5211
- Anschlussnormen PN 25/40, ANSI cl. 300
- Dichtheit Gasdichtheit nach EN 12266-1/P12 Leckrate A / API 598
- ATEX Ausführung nach ATEX 2014/34/EU,  II 2 GD c Tx



Die Absperrklappen ELARA erfüllen die Sicherheitsanforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/UE (PED) Anhang 1 für Fluide der Gruppen 1 und 2

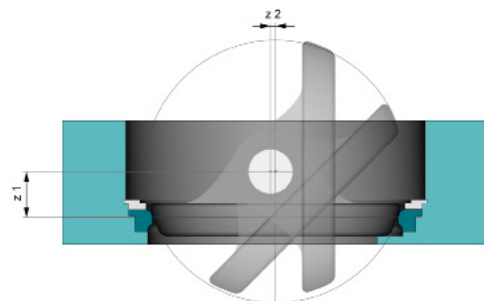


Doppelexzentrische Funktion:

ELARA ist eine doppelexzentrische Absperrklappe. Die doppelte Exzentrizität ergibt sich aus

- dem Versatz der Scheibe zur Welle (z 1) und
- dem Versatz der Klappenmitte zur Welle (z 2)

Dadurch wird gewährleistet, dass sich die Scheibe beim Öffnen sofort vom Sitzring abhebt und somit die Reibung und das Drehmoment sehr gering ist.



Drehmoment bei gewünschtem Betriebsdruck [Nm]

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| 25 bar | 47 | 70 | 73 | 105 | 163 | 306 | 514 | 754 | 1092 | 2335 | 4033 | 4776 | 5850 | 9567 |
| 40 bar | 56 | 85 | 86 | 125 | 319 | 374 | 662 | 1248 | 1872 | 2747 | 4745 | 5619 | 7617 | 11862 |
| 50 bar | 65 | 99 | 101 | 147 | 376 | 441 | 779 | 1469 | 2204 | 3232 | 5582 | 6611 | 8961 | 13956 |

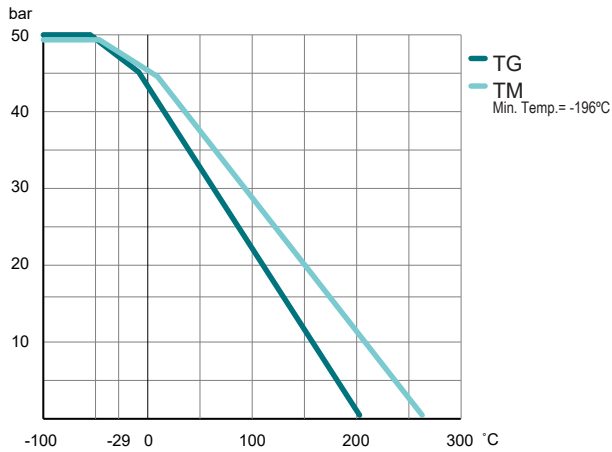
Durchflusswerte kv [m³/h]

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Kv | 50 | 78 | 165 | 400 | 650 | 1050 | 2200 | 3300 | 5100 | 5800 | 8000 | 10500 | 14000 | 21600 |

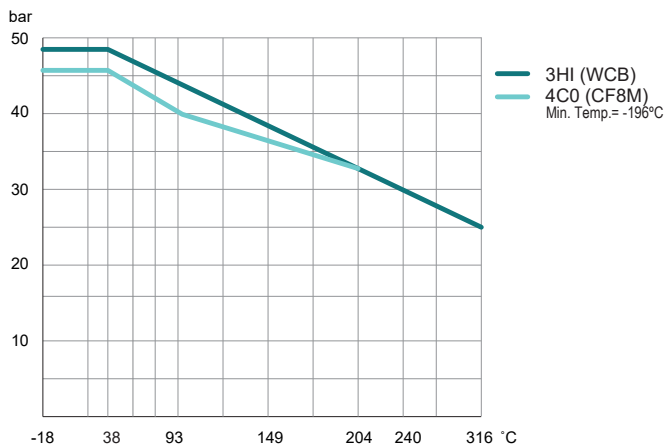


Druck / Temperatur

Sitz



Gehäuse



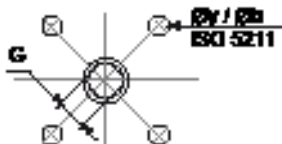
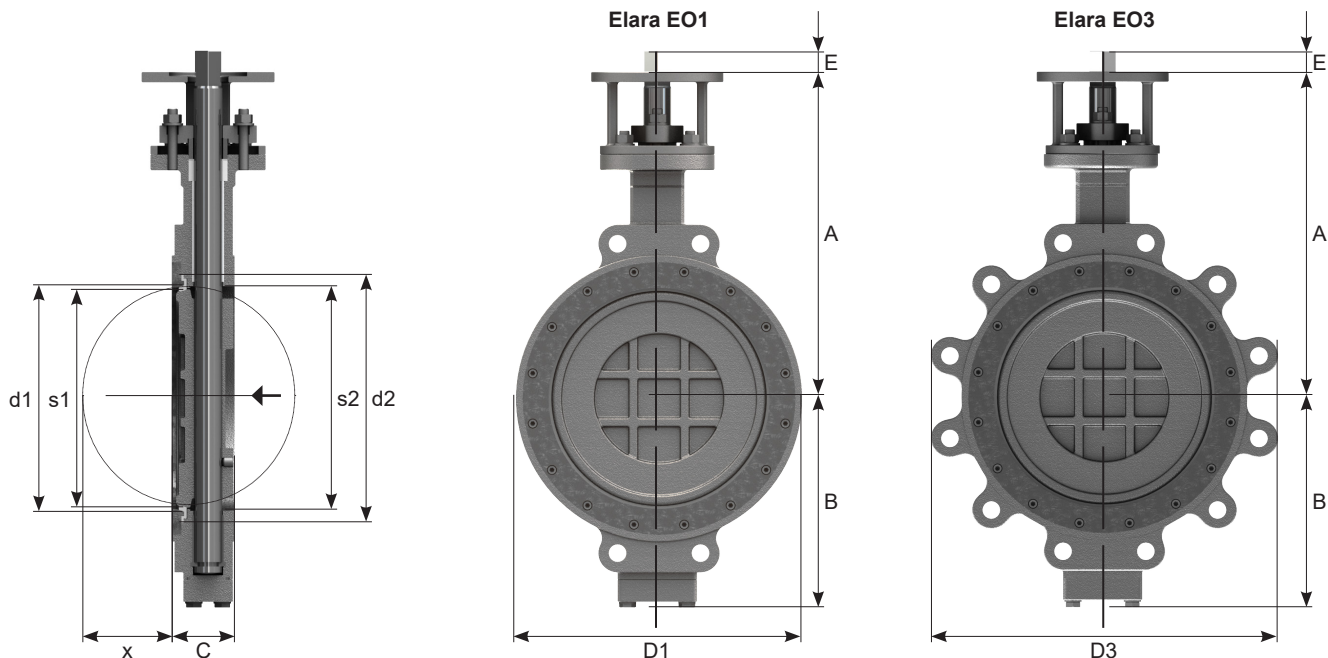
Typenschlüssel

EO1 0150 . 7 B - 3HI . 4L . 4C0 . TG - FF
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| | | | | |
|---|---------------|-----------|---|--------------------------------|
| ① | Gehäuseform | EO1 | Wafer | DN 50-600 |
| | | EO3 | Lug | DN 50-600 |
| ② | Nennweite | 050-600 | mm | |
| ③ | Betriebsdruck | 7 | 50 bar | DN 50-600 |
| ④ | Anschlussnorm | 5 | PN 25 | DN 200 und 300 |
| | | 6 | PN 25/40 | DN 80-100-125 |
| | | | PN 40 | DN 200 und 300 |
| B | ANSI cl. 300 | DN 50-600 | | |
| ⑤ | Gehäuse | 3HI | Stahl, A216WCB, Epoxy-beschichtet (80 µm) | |
| | | 4C0 | Edelstahl A351CF8M | |
| ⑥ | Welle | 4L | Edelstahl 17-4 PH | DN 50-600 |
| ⑦ | Scheibe | 4C0 | Edelstahl A351CF8M | DN 50-600 |
| ⑧ | Sitz | TG | RPTFE mit 25 % Glasfaser (Tmax 204°C) | DN 50-600 |
| | | TM | PTFE modifiziert (Tmax 260°C) | DN 50-600 |
| ⑨ | Option | FF | Fettfreie Ausführung | Verfügbar mit Edelstahlgehäuse |

Montage als Endarmatur auf Anfrage
 Druck- und Temperatureinsatzgrenzen sind von den Betriebsbedingungen abhängig

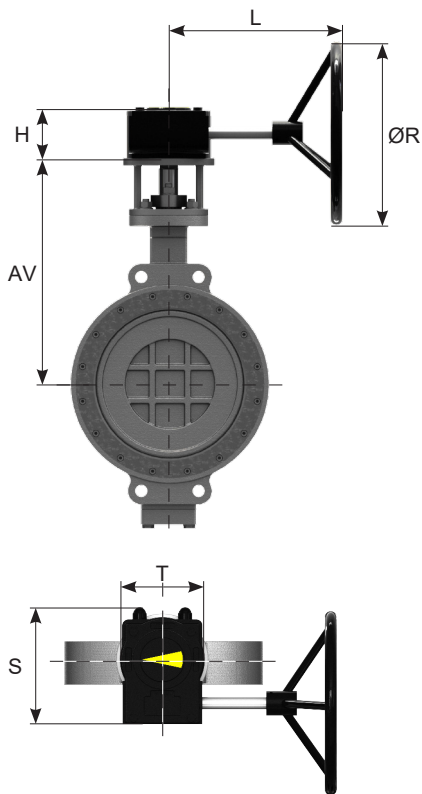
Abmessungen



| DN | d1 | d2 | A | B | C | ANSI | | D3 | s1 | s2 | x | E | G | ISO 5211 | y | b | EO1 | | EO3 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|---------|-----|------|------|-----|--|
| | | | | | | cl. 300 | PN 25/40 | | | | | | | | | | [kg] | [kg] | | |
| 50 | 38 | 50 | 195 | 76 | 43 | 112 | 92 | 160 | 22 | 32 | 6 | 12 | 11 | F07 | 4 x 9,5 | 70 | 6 | 7 | | |
| 65 | 50 | 64 | 210 | 90 | 46 | 125 | 125 | 190 | 24 | 43 | 10 | 16 | 14 | F07 | 4 x 9,5 | 70 | 7 | 8 | | |
| 80 | 63 | 76 | 230 | 100 | 48 | 142 | 127 | 210 | 30 | 58 | 16 | 16 | 14 | F07 | 4 x 9,5 | 70 | 11 | 13 | | |
| 100 | 87 | 102 | 257 | 118 | 54 | 157 | 157 | 248 | 60 | 80 | 25 | 16 | 14 | F07 | 4 x 9,5 | 70 | 21 | 23 | | |
| 125 | 115 | 127 | 296 | 131 | 59 | 186 | 186 | 280 | 97 | 110 | 37 | 19 | 17 | F10 | 4 x 12 | 102 | 33 | 36 | | |
| 150 | 140 | 152 | 320 | 155 | 59 | 216 | 256 | 318 | 124 | 137 | 50 | 24 | 17 | F10 | 4 x 12 | 102 | 40 | 44 | | |
| 200 | 190 | 203 | 352 | 220 | 73 | 270 | 270 | 381 | 178 | 185 | 65 | 24 | 22 | F12 | 4 x 13 | 125 | 60 | 66 | | |
| 250 | 244 | 254 | 403 | 257 | 83 | 324 | 324 | 444 | 229 | 233 | 84 | 29 | 27 | F12 | 4 x 13 | 125 | 95 | 105 | | |
| 300 | 292 | 303 | 440 | 292 | 92 | 380 | 382 | 513 | 278 | 283 | 106 | 38 | 27 | F14 | 4 x 18 | 140 | 105 | 116 | | |
| 350 | 306 | 322 | 496 | 330 | 117 | 413 | 415 | 577 | 302 | 307 | 108 | 48 | 36 | F14 | 4 x 18 | 140 | 105 | 116 | | |
| 400 | 374 | 387 | 527 | 360 | 133 | 470 | 470 | 640 | 352 | 349 | 119 | 48 | 36 | F16 | 4 x 22 | 165 | 240 | 266 | | |
| 450 | 420 | 438 | 595 | 390 | 149 | 535 | 535 | 700 | 400 | 394 | 134 | 110 | 46 | F16 | 4 x 22 | 165 | 271 | 291 | | |
| 500 | 470 | 489 | 630 | 428 | 159 | 585 | 585 | 765 | 447 | 447 | 158 | 48 | 46 | F25 | 8 x 18 | 254 | 330 | 365 | | |
| 600 | 566 | 591 | 755 | 560 | 181 | 692 | 962 | 900 | 535 | 548 | 205 | 100 | Ø 90* | F30 | 8 x 22 | 298 | 560 | 620 | | |

Abmessungen

Getriebe:



Betriebsdruck = 25 bar

| DN | GBN | AV | H | L | R | S | T | n** | [kg]* |
|-----|--------------------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| 50 | GN150N.F05-F0711.160 | 195 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 65 | GB150N.F05-F0714.160 | 210 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 80 | GB150.F05.F0714.160 | 230 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 100 | GB150N.F05-F0714.160 | 257 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 125 | GB210N.F05-F07-F1017.160 | 296 | 63 | 193 | 160 | 127,5 | 102 | 11,6 | 4 |
| 150 | GB210N.F05-F07-F1017.160 | 320 | 63 | 193 | 160 | 127,5 | 102 | 11,6 | 4 |
| 200 | GB550N.F1222.250 | 352 | 88 | 240 | 250 | 174 | 138 | 12 | 9 |
| 250 | GB550N.F1227.400 | 403 | 88 | 307 | 400 | 174 | 138 | 12 | 9 |
| 300 | GB880N.F1427.500 | 440 | 92,5 | 315 | 500 | 226 | 200 | 13,2 | 14 |
| 350 | GB1250N.F1436.700 | 496 | 102 | 356 | 700 | 258 | 220 | 13,75 | 22 |
| 400 | GB2000N.F1636.700 | 527 | 121 | 358 | 700 | 255 | 214 | 27 | 24 |
| 450 | GB1950N/PR4.F1646.400 | 595 | 126 | 407 | 400 | 322,5 | 285 | 54 | 39 |
| 500 | GB1950N/PR4.F2546.500 | 630 | 126 | 427 | 500 | 322,5 | 285 | 54 | 39 |
| 600 | GB3000NLB/PR6.F3090.500 | 755 | 155 | 440 | 500 | 372 | 351 | 61 | 62 |

Betriebsdruck = 40 bar

| DN | GBN | AV | H | L | R | S | T | n** | [kg]* |
|-----|--------------------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| 50 | GB150N.F05-F0711.160 | 195 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 65 | GB150N.F05-F0714.160 | 210 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 80 | GB150N.F05-F0714.160 | 230 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 100 | GB150N.F05-F0714.160 | 257 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 125 | GB210N.F05-F07-F1017.160 | 296 | 63 | 193 | 160 | 127,5 | 102 | 11,6 | 4 |
| 150 | GB215N.F05-F07-F1017.250 | 320 | 63 | 208 | 250 | 127,5 | 102 | 11,6 | 4 |
| 200 | GB550N.F1222.300 | 352 | 88 | 292 | 300 | 174 | 138 | 12 | 9 |
| 250 | GB880N.F1227.500 | 403 | 92,5 | 315 | 500 | 226 | 200 | 13,2 | 14 |
| 300 | GB1250N.F1427.500 | 440 | 102 | 356 | 500 | 258 | 220 | 13,75 | 22 |
| 350 | GB1250N.F1436.800 | 496 | 102 | 356 | 800 | 258 | 220 | 13,75 | 22 |
| 400 | GB1950N/PR4.F1636.400 | 527 | 126 | 407 | 400 | 322,5 | 285 | 54 | 39 |
| 450 | GB1950N/PR4.F1646.500 | 595 | 126 | 427 | 500 | 322,5 | 285 | 54 | 39 |
| 500 | GB3000N/PR4.F2546.500 | 630 | 153 | 440 | 500 | 337 | 293 | 61 | 51 |
| 600 | GB6800N/PR4.F3090.700 | 755 | 159 | 480 | 700 | 407 | 370 | 81 | 63 |

Betriebsdruck = 50 bar

| DN | GBN | AV | H | L | R | S | T | n** | [kg]* |
|-----|--------------------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| 50 | GB150N.F05-F0711.160 | 195 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 65 | GB150N.F05-F0714.160 | 210 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 80 | GB150N.F05-F0714.160 | 230 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 100 | GB150N.F05-F0714.160 | 257 | 54,5 | 133,5 | 160 | 124 | 80 | 9,6 | 2 |
| 125 | GB215N.F05-F07-F1017.250 | 296 | 63 | 208 | 250 | 127,5 | 102 | 11,6 | 4 |
| 150 | GB215N.F05-F07-F1017.250 | 320 | 63 | 208 | 250 | 127,5 | 102 | 11,6 | 4 |
| 200 | GB550N.F1222.400 | 352 | 88 | 307 | 400 | 174 | 138 | 12 | 9 |
| 250 | GB880N.F1227.600 | 403 | 92,5 | 315 | 600 | 226 | 200 | 13,2 | 14 |
| 300 | GB1250N.F1427.600 | 440 | 102 | 356 | 600 | 258 | 220 | 13,75 | 22 |
| 350 | GB2000N.F1436.500 | 496 | 121 | 358 | 500 | 255 | 214 | 27 | 24 |
| 400 | GB1950N/PR4.F1636.500 | 527 | 126 | 427 | 500 | 322,5 | 285 | 54 | 39 |
| 450 | GB1950N/PR4.F1646.600 | 595 | 126 | 427 | 600 | 322,5 | 285 | 54 | 39 |
| 500 | GB3000N/PR4.F2546.600 | 630 | 153 | 440 | 600 | 337 | 293 | 61 | 51 |
| 600 | GB6800N/PR6.F3090.500 | 755 | 159 | 480 | 500 | 407 | 370 | 117 | 64 |

[kg]* Gewicht ohne Absperrklappe
 **n = Handrad EIN/AUS