

T 214-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP



PTFE-vel kibélelt elzáró és szabályozó pillangószelep toxikus és erősen korrozív vegyi közegekhez

MŰSZAKI JELLEMZŐK

| | |
|--|---|
| Névleges méretek: | DN (40)50 - DN 300 |
| Szerkezeti hossz: | EN 558 20-as sorozat |
| Karima csatlakozási méret: | EN 1092 PN 10/16 ASME Class 150 |
| Az ellenkarima tömítőfelületek alakja: | EN 1092 Form A/B ASME RF, FF |
| Fejkarima: | EN ISO 5211 |
| Jelölés: | EN 19 PAS 1085 |
| Tömörségvizsgálat: | EN 12266 (szivárgási sebesség A) |
| Hőmérséklettartomány: | -40°C - +200°C (üzemi nyomástól függően) |
| Megeng. üzemi nyomás: | max. 10 bar (16 bar különleges kivitel) |
| Felhasználás vákuum esetén: | 1 mbar abszolút nyomásig (szilikon elasztomer betétekkel) -10°C-tól +160°C-ig |

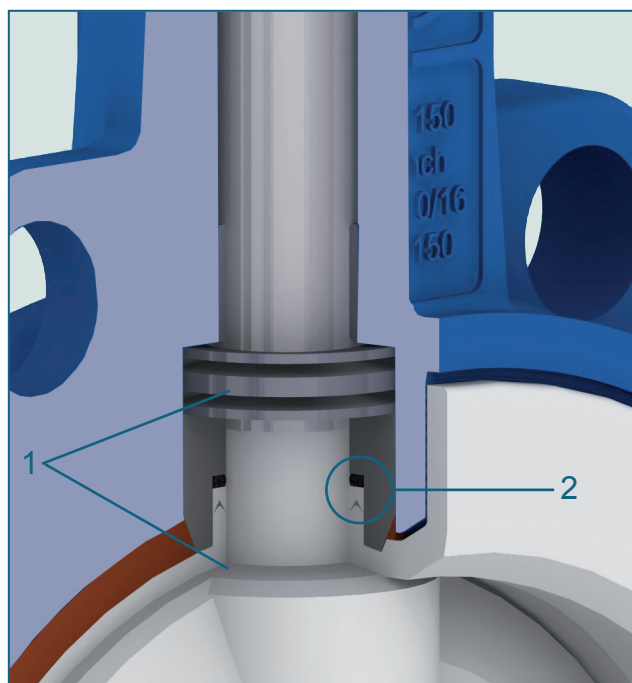
Kivitel
PAS 1085

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

- Különleges környezetvédelem EBRO biztonsági - tengelytömítés révén
- TA-Luft/ VDI 2440 szerint RWTÜV által ellenőrzött
- Szigetelés beépítési magasság berendezés-rendelet szerint
- Karbantartásmentes
- Leszerelhető, típusfüggő újrahasznosítás lehetséges
- FDA konform termékkel érintkező anyagok

KONSTRUKCIÓS JELLEMZŐK

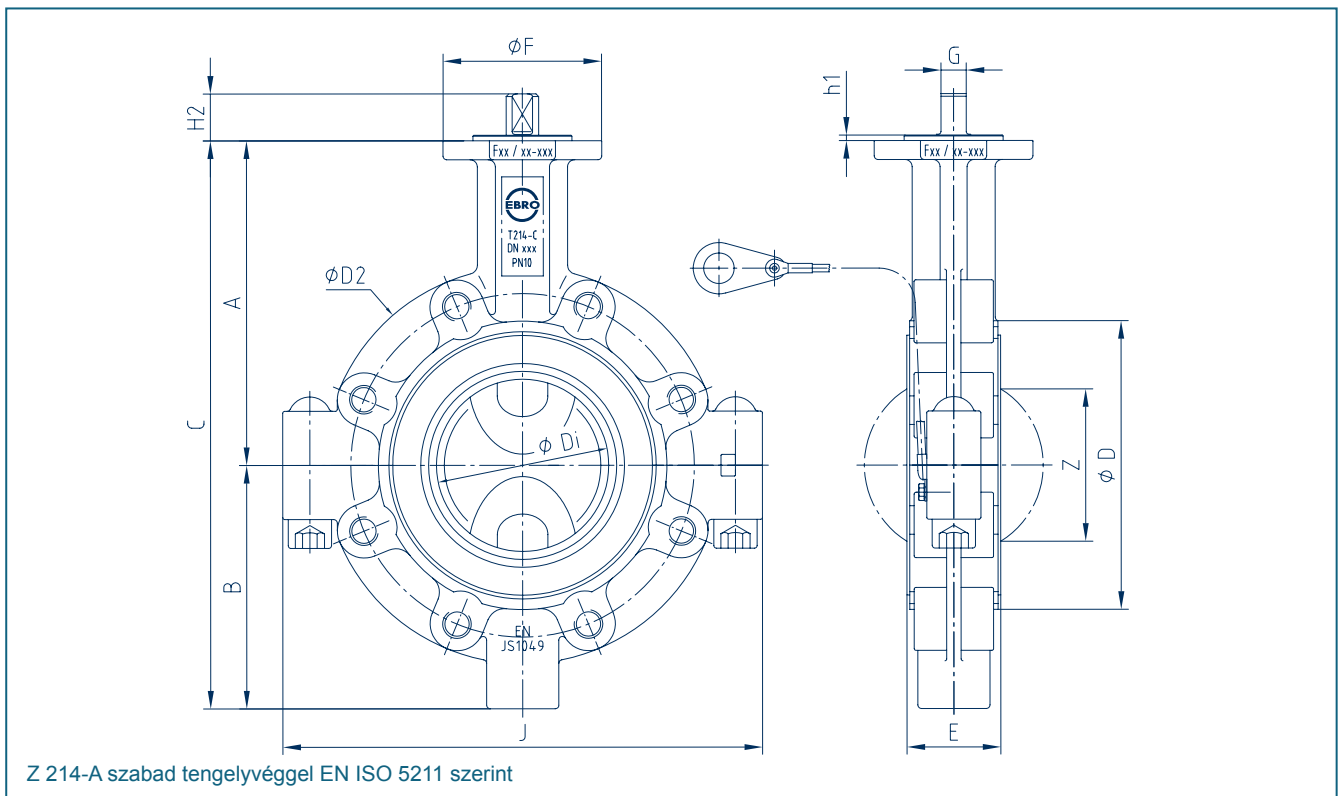
- Optimalizált alacsony indítási nyomaték
- FEM által méretezett alkatrészek
- Szerelvénynyak 100 mm hőszigeteléshez
- 3-szoros tengelytömítés
- Egy darabból álló tárcsa/tengely, Duplex finomöntvény
- Tengelyvég kétszeres lapossal EN-szabvány szerint
- Központosító kiugrás a fejkarimán



Biztonsági tömítés mindkét tengelyvégén:

1. Elsődleges tömítés tányérrugós előterheléssel a gömbszelet-zónára.
2. Másodlagos tömítés = Biztonsági tömítés PTFE fedél-tömítőgallérral és O-gyűrűvel.

T 214-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP

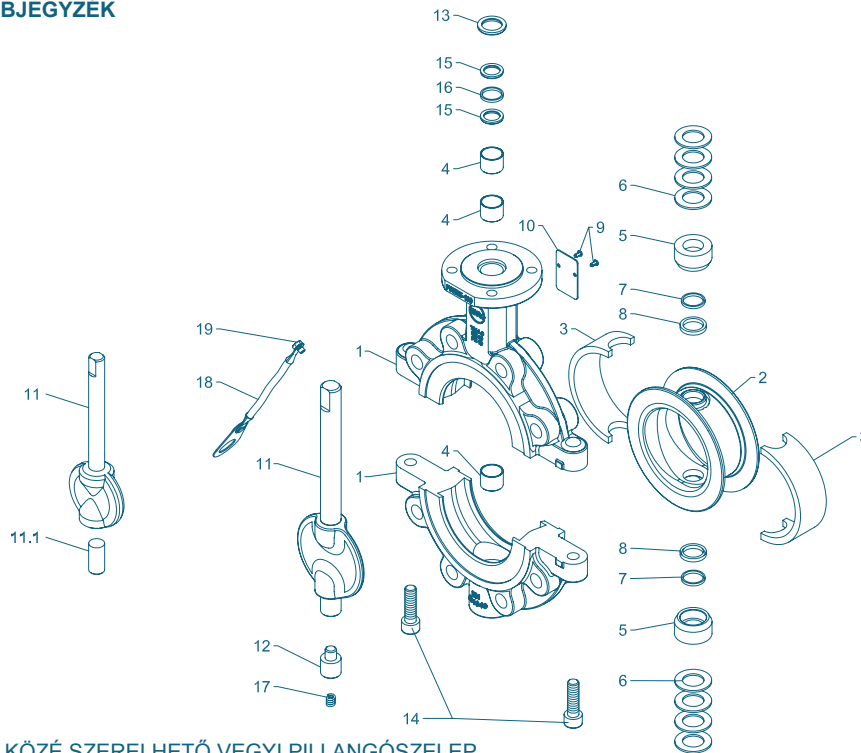


| DN [mm] | Size [in] | Fő méretek [mm] | | | | | | | | | | | | | Súly [kg] | |
|------------|--------------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|----|--------|-----|----|----|------|-----|--------------|------|
| | | A | B | C | Ø D | Ø D2 | Ø Di | E | Karima | Ø F | G | h1 | H2 | J | | Z |
| 40/50 | 1½ 2 | 126 | 95 | 221 | 104 | 155 | 49 | 43 | F07 | 90 | 11 | 3 | 22 | 167 | 25 | 4,5 |
| 65 | 2½ | 150 | 103 | 253 | 120 | 175 | 61 | 46 | F07 | 90 | 11 | 3 | 22 | 181 | 41 | 5,5 |
| 80 | 3 | 157 | 124 | 281 | 138 | 190 | 80 | 46 | F07 | 90 | 14 | 3 | 26 | 227 | 66 | 8,0 |
| 100 | 4 | 180 | 135 | 315 | 160 | 210 | 100 | 52 | F07 | 90 | 14 | 3 | 26 | 266 | 85 | 10,0 |
| 150 | 6 | 210 | 167 | 377 | 212 | 280 | 151 | 56 | F10 | 125 | 17 | 3 | 31 | 322 | 141 | 15,0 |
| 200 | 8 | 240 | 190 | 430 | 268 | 336 | 196 | 60 | F12 | 150 | 17 | 3 | 31 | 390 | 187 | 27,0 |
| 250 | 10 | 275 | 232 | 507 | 324 | 412 | 248 | 68 | F12 | 150 | 22 | 3 | 40,5 | 481 | 239 | 45,0 |
| 300 | 12 | 298 | 260 | 558 | 374 | 460 | 293 | 78 | F14 | 175 | 22 | 4 | 41,5 | 558 | 283 | 69,0 |

A műszaki változtatások joga fenntartva

T 214-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP

ANYAG- ÉS DARABJEGYZÉK



T 214-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP

| Nr. | Megnevezés | Alapanyag | Alapanyag-Nr. | ASTM | Nr. | Megnevezés | Alapanyag | Alapanyag-Nr. | ASTM |
|-----|------------------------------|----------------------|---------------|--------|------|--|----------------------|---------------|----------|
| 1 | Készülékház | | | | 11** | Tengely/tárcsa | egyrészes kivitel | | |
| | Öntöttvas | EN-JS 1049 | EN 1563 | A395 | | Nemesacél/Nemesacél | GX2CrNiMoN26-7-4 | 1.4469 | EN 10213 |
| 2** | Tömítőgallér | | | | | Nemesacél/Nemesacél PFA | GX2CrNiMoN26-7-4 | 1.4469 | |
| | PTFE | Politetrafluoretilén | PTFE | PTFE * | | | Perfluoralkoxl | PFA | PFA |
| 3** | Elasztomer betét | | | | 11.1 | Alsó tengely (csak DN 40/50 esetén) | | | |
| | Szilikon | Szilikonkaucsuk | MVQ | VMQ | | Nemesacél | X2CrNiMoN22-5-3 | 1.4462 | Duplex |
| 4 | Csapágypersely | | | | 12 | Alsó tengelyhosszabbítás (csak DN 65 - DN 200 esetén) | | | |
| | PTFE bevonatos | | | | | Nemesacél | X39CrMo 17-1 | 1.4122 | |
| 5** | Nyomódarab | | | | 13 | Lehúzó gyűrű | | | |
| | Nemesacél | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 | | PTFE | Politetrafluoretilén | PTFE | PTFE |
| 6 | Tányérrugó | | | | 14 | Csavar | | | |
| | Nemesacél | X12CrNi177 | 1.4568 | 631 | | Nemesacél | A4-70 | 1.4401 | A193-B8M |
| 7** | O-gyűrű | | | | 15** | Támaszgyűrű | | | |
| | FPM | Fluorkaucsuk | FPM | FKM | | PTFE | Politetrafluoretilén | PTFE | PTFE |
| 8** | Tetőgallér | | | | 16** | O-gyűrű | | | |
| | PTFE | Politetrafluoretilén | PTFE | PTFE | | FPM | Fluorkaucsuk | FPM | FKM |
| 9 | Hasított illesztőszeg | | | | 17 | SPIRÁL Rugó | | | |
| | Nemesacél | A2 | | | | Rugóacél | X10CrNi 18-8 | 1.4310 | 301 |
| 10 | Típus tábla | | | | 18 | Földelő heveder | | | |
| | Nemesacél | | | | | | | | |
| | | | | | 19 | Csavar | | | |
| | | | | | | Nemesacél | A2-70 | | A193-B8 |

A fenti anyagok a standard kivitelhez tartoznak, további alapanyagok kérésre

- * opcionális: elektromosan vezetőképés
 ** javasolt pótalkatrészek

A műszaki változtatások joga fenntartva

T 214-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP

FORGATÓNYOMATÉKOK

- A szükséges forgatónyomatékok (Md) száraz közegekre érvényesek és meghatározásuk levegővel 20°C-on történt

- A feltüntetett forgatónyomatékok az indítási nyomatéokra vonatkoznak (a szeleptányér elválik a tömítéstől, ezután csökken a nyomatékigény)

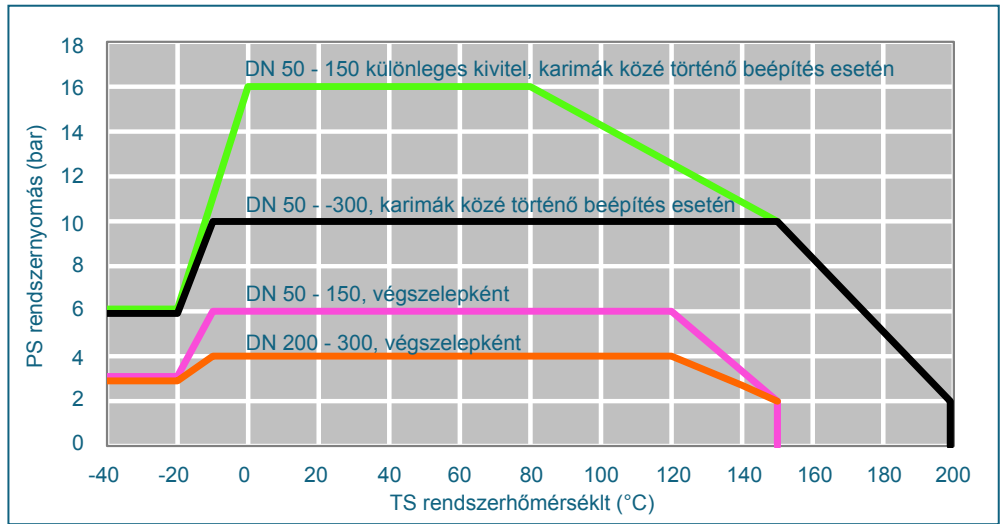
- A dinamikus forgatónyomatékokról az Ebronál lehet érdeklődni

Hajtóművek és szabályozási funkciók méretezését illetően szívesen segítünk.

NYOMÁS-HŐMÉRSÉKLET DIAGRAM

| DN (mm) | 40/50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Size (in) | 1½ 2 | 2½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| MD (Nm) | 35 | 35 | 55 | 70 | 135 | 170 | 320 | 380 |
| MAST (Nm)* | 105 | 105 | 250 | 250 | 480 | 480 | 1020 | 1020 |

*Maximálisan megengedett forgatónyomatékok (Nm)



Nyomás-hőmérséklet adatok szilikonkaucsuk esleztomer betéttel

Alkalmazási határok EPDM elasztomer betéttel maximálisan -10°C-tól + 120°C-ig

Alkalmazási határok fluorkaucsuk (FKM) elasztomer betéttel maximálisan -10°C-tól + 180°C-ig

Vákuum-alkalmazás 1 mbar abszolút nyomásig, -10°C-tól maximálisan +160°C karimák közé történő beépítés esetén.

Kv-ÉRTÉKEK

- A Kv-érték [m³/h] a vízfolyást adja meg 5°C - 30°C hőmérséklet és 1 bar Δp esetén

- A megadott Kv-érték a hollandiai Delfter Hydraulics Laboratory mérésein alapul

- Megeng. áramlási sebesség
V_{max} 4,5 m/s folyadékokra,
V_{max} 70 m/s gázokra

- Fojtási funkciók 30° - 70° állítási szög mellett lehetségesek. Kerülni kell a kavitációt. Szabályozási funkciók esetén szívesen segítünk Önnek precíz méretezéssel.

| DN [mm] | Size [in] | Nyitási szög α° | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 1) Kv-értékek fém tárcsa | | | | | | | | | |
| 40/50 | 1½ 2 | 4 | 5 | 16 | 35 | 57 | 81 | 101 | 114 |
| 65 | 2½ | 5 | 8 | 25 | 56 | 99 | 153 | 216 | 287 |
| 80 | 3 | 13 | 12 | 30 | 69 | 131 | 216 | 328 | 467 |
| 100 | 4 | 13 | 25 | 61 | 121 | 207 | 319 | 459 | 627 |
| 150 | 6 | 50 | 94 | 171 | 303 | 509 | 810 | 1226 | 1778 |
| 200 | 8 | 137 | 149 | 344 | 696 | 1178 | 1764 | 2426 | 3137 |
| 250 | 10 | 178 | 291 | 562 | 1021 | 1699 | 2626 | 3832 | 5348 |
| 300 | 12 | 395 | 378 | 820 | 1638 | 2751 | 4079 | 5538 | 7049 |
| 2) Kv-értékek PFA-tárcsa | | | | | | | | | |
| 40/50 | 1½ 2 | 2 | 4 | 13 | 25 | 40 | 53 | 63 | 66 |
| 65 | 2½ | 3 | 9 | 26 | 48 | 74 | 98 | 117 | 126 |
| 80 | 3 | 4 | 14 | 38 | 71 | 108 | 143 | 171 | 186 |
| 100 | 4 | 6 | 16 | 48 | 95 | 151 | 209 | 262 | 303 |
| 150 | 6 | 18 | 60 | 161 | 317 | 526 | 787 | 1096 | 1452 |
| 200 | 8 | 125 | 176 | 395 | 756 | 1234 | 1807 | 2449 | 3136 |
| 250 | 10 | 138 | 333 | 644 | 1103 | 1744 | 2599 | 3702 | 5086 |
| 300 | 12 | 203 | 462 | 872 | 1479 | 2329 | 3471 | 4950 | 6814 |

A műszaki változtatások joga fenntartva