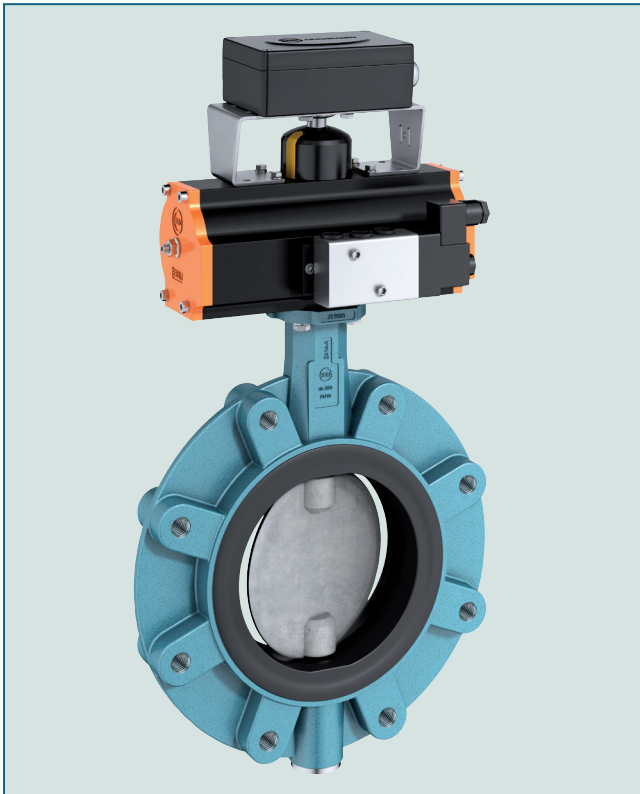


Z 414-A KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ PILLANGÓSZELEP



Lágytömítéses, centrikus karimák közé szerelhető pillangószelep csökkentett belső átmérővel PE/PP-csővezetéshez.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

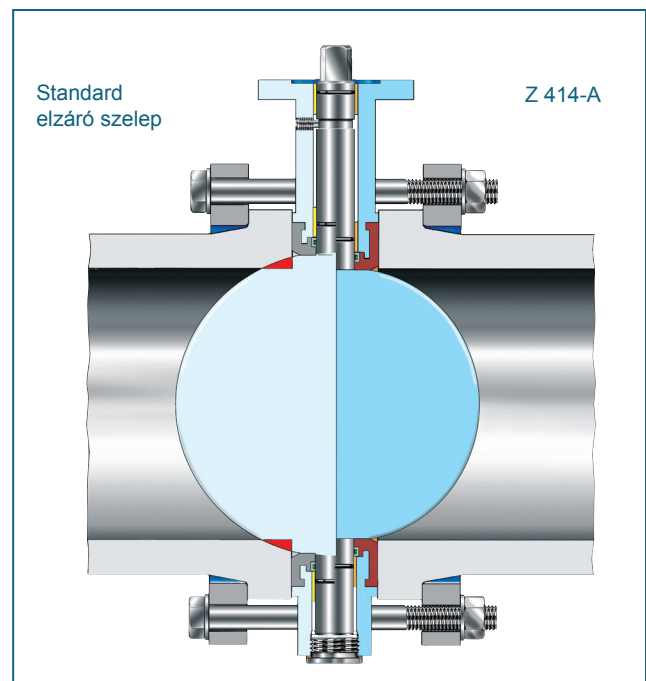
| | |
|----------------------------|--|
| Névleges méretek: | da 50 (DN 40) - da 630 (DN 600) SDR 11 da 50 (DN 40) - da 500 (DN 500) (SDR 17 / SDR 17,6 / SDR 33) |
| Szerkezeti hossz: | EN 558 20-as sorozat ISO 5752, 20-as sorozat API 609 1. táblázat |
| Karima csatlakozási méret: | EN 1092 PN 10 |
| Fejkarima: | EN ISO 5211 |
| Jelölés: | EN 19 |
| Tömörésgvizsgálat: | EN 12266 (szivárgási sebesség A) ISO 5208, 3. kategória |
| Hőmérséklettartomány: | -10°C-tól +160°C-ig (nyomástól, közegtől és alapanyagtól függően) |
| - Megeng. üzemi nyomás: | max. 10 bar SDR 11,0 (PE-80) max. 10 bar SDR 17,0 (PE-100) max. 6 bar SDR 17,6 (PE-80) max. 5 bar SDR 33,0 (PE-100) |

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

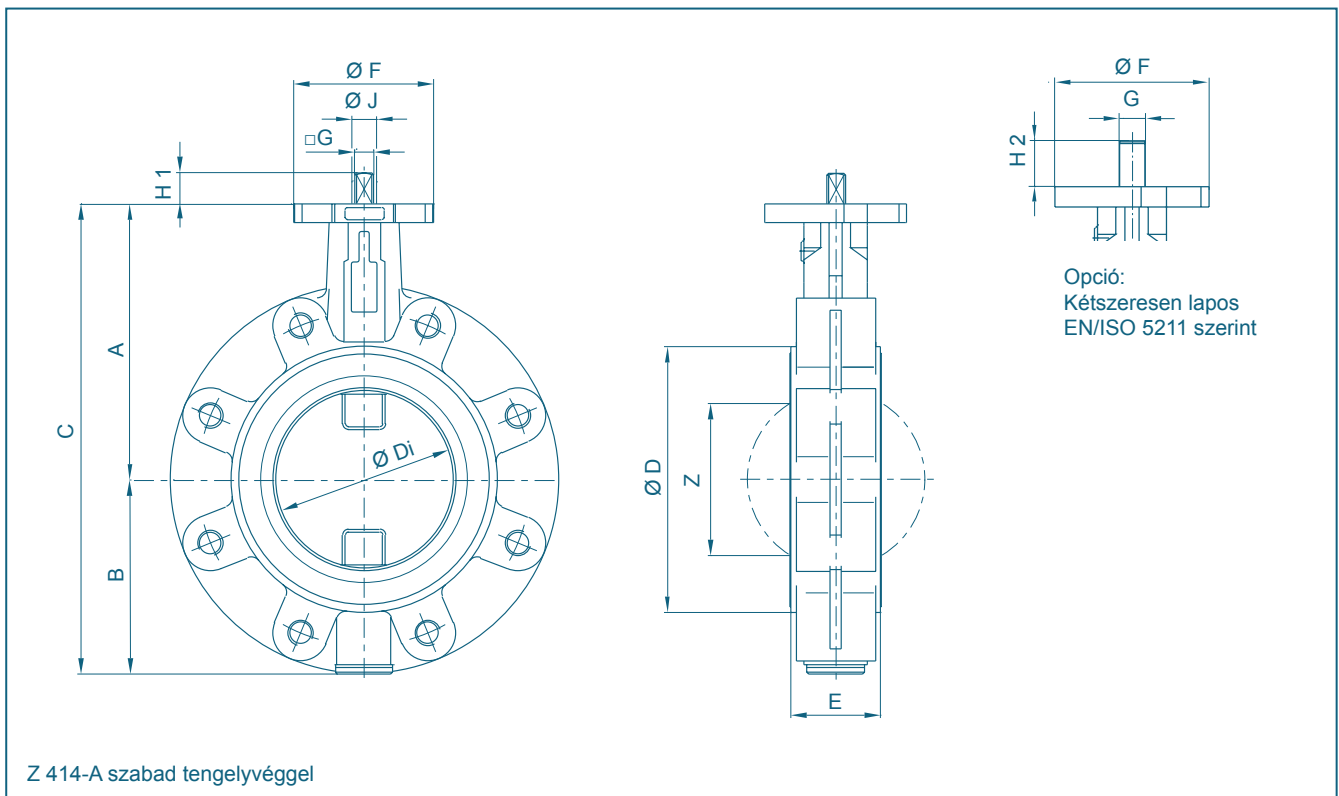
- Alkalmas csőszerelvény a műanyagcsővezetési szakág számára
- A tárcsaátmérő megfelel a HDPE- és PP- nyomócsövek és idomok belső átmérőjének (SDR11 / SDR17 / SDR17,6 / SDR 33)
- Elmarad a hegesztés előtti kötések kicsavarozása és a nyomás fokozat ezzel járó gyengülése
- Elmarad a távtartók alkalmazása
- Fokozott berendezés-biztonság
- Tetszőleges beépítési helyzet
- Többszörös csapágyazás
- Tömítőgallér cserélhető
- Karbantartásmentes
- Leszerelhető, típusfüggő újrahasonosítás lehetséges
- Max. nyomás esetén da 400-tól átmenő tengellyel (TS-verzió) szállítjuk

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK, pl.:

- A teljes műanyag csővezetéképítésben



Z 414-A KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ PILLANGÓSZELEP



| DN [mm] | Kül- téri Ø = da | Fő méretek | | | | | | | | | | | | | | | | Súly [kg] | | | |
|------------|------------------------|------------|-----|-----|--------|-------|-----|--------------|-------|-----|--------|-------|-----|-----|-----|--------|----|--------------|----|----|--------|
| | | A | B | C | SDR 11 | | | SDR 17/ 17,6 | | | SDR 33 | | | E | Ø F | Karima | G | | H1 | H2 | Ø J |
| 40 | 50 | 113 | 66 | 179 | 80 | 37 | 22 | 80 | 37 | 22 | 80 | 37 | 22 | 33 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | 14 | 4,0 |
| 50 | 63 | 126 | 84 | 210 | 95 | 48,5 | 25 | 95 | 48,5 | 25 | 95 | 48,5 | 25 | 43 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | 14 | 4,8 |
| 65 | 75 | 134 | 93 | 227 | 115 | 63,5 | 45 | 115 | 63,5 | 45 | 115 | 63,5 | 45 | 46 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | 14 | 5,5 |
| 80 | 90 | 157 | 104 | 261 | 138 | 78,5 | 65 | 138 | 78,5 | 65 | 138 | 78,5 | 65 | 46 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 18 | 8,6 |
| 100 | 110 | 167 | 115 | 282 | 158 | 98,5 | 85 | 158 | 98,5 | 85 | 158 | 98,5 | 85 | 52 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 18 | 9,8 |
| 100 | 125 | 167 | 115 | 282 | 158 | 98,5 | 85 | 158 | 98,5 | 85 | 158 | 98,5 | 85 | 52 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 18 | 11,0 |
| 125 | 140 | 180 | 127 | 307 | 166 | 111,2 | 98 | 188 | 123,5 | 111 | 188 | 123,5 | 111 | 56 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 18 | 13,5 |
| 150 | 160 | 203 | 150 | 353 | 186 | 123,2 | 111 | 186 | 123,2 | 111 | 212 | 148 | 139 | 56 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 22 | 16,0 |
| 150 | 180 | 203 | 150 | 353 | 212 | 148 | 139 | 212 | 148 | 139 | 212 | 148 | 139 | 56 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 22 | 15,5 |
| 200 | 200 | 228 | 176 | 404 | 226 | 161,5 | 151 | 226 | 161,5 | 151 | 250 | 182 | 173 | 60 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 22 | 22,0 |
| 200 | 225 | 228 | 176 | 404 | 250 | 182 | 173 | 268 | 198,2 | 190 | 268 | 198,2 | 190 | 60 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 22 | 23,5 |
| 250 | 250 | 266 | 212 | 478 | 268 | 198,2 | 188 | 268 | 198,2 | 188 | 308 | 224,3 | 215 | 68 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 22 | 34,0 |
| 250 | 280 | 266 | 212 | 478 | 315 | 224,3 | 215 | 320 | 248 | 240 | 320 | 248 | 240 | 68 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 30 | 37,0 |
| 300 | 315 | 293 | 237 | 528 | 358 | 255 | 244 | 358 | 255 | 244 | 358 | 279,6 | 270 | 78 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 30 | 48,0 |
| 350 | 355 | 332 | 269 | 601 | 365 | 285,7 | 272 | 392 | 311,4 | 299 | 392 | 311,4 | 299 | 92 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 30 | 62,0 |
| 400 | 400 | 363 | 314 | 677 | 428 | 327 | 312 | 437 | 349,6 | 336 | 437 | 349,6 | 336 | 102 | 150 | F12 | ** | ** | - | 40 | 96,0* |
| 500 | 450 | 437 | 405 | 842 | 454 | 365,8 | 345 | 454 | 365,8 | 345 | 508 | 409 | 390 | 127 | 150 | F12 | ** | ** | - | 40 | 145,0* |
| 500 | 500 | 437 | 405 | 842 | 508 | 409 | 390 | 546 | 439,6 | 422 | 546 | 439,6 | 422 | 127 | 150 | F12 | ** | ** | - | 40 | 154,0* |
| 600 | 560 | 475 | 418 | 893 | 530 | 426 | 412 | - | - | - | - | - | - | 127 | 210 | F16 | ** | ** | - | 50 | 165,0* |
| 600 | 630 | 475 | 418 | 893 | 574 | 488 | 473 | - | - | - | - | - | - | 127 | 211 | F16 | ** | ** | - | 50 | 178,0* |

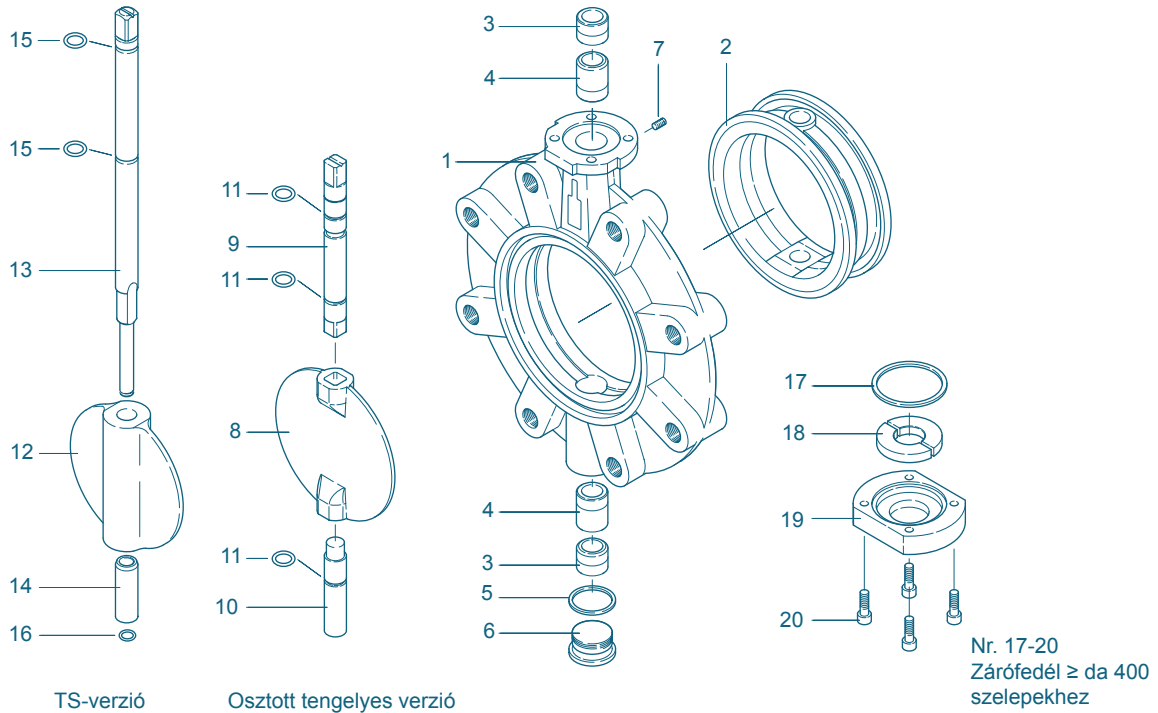
* csak átmenő tengellyel (TS-verzió)

**a rászertelt hajtóműnek megfelelően

A műszaki változtatások joga fenntartva

Z 414-A KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ PILLANGÓSZELEP

ANYAG- ÉS DARABJEGYZÉK



| Nr. | Megnevezés | Alapanyag | Alapanyag-Nr. | ASTM | Nr. | Megnevezés | Alapanyag | Alapanyag-Nr. | ASTM |
|-------------|-----------------------------|---|---------------|--------|-----------|--------------------------------------|---|---------------|-----------------------------|
| 1 | Készülékház | | | | 12 | TS-tárcsa da 400 | | | |
| | Öntöttvas | GGG-40 | 0.7040 | A 395 | | Öntöttvas | GGG-40 | 0.7040 | 60-40-18 |
| 2 | Tömítőgallér | | | | | Nemesacél | X6CrNiMo10-20 | 1.4408 | CF8M |
| | NBR | Akrilnitril-butadién-kaucsuk | | | | Alumíniumbronz | CuAl10Ni | 2.0975 | C 95800 |
| | EPDM | Etilén-propilén-kaucsuk | | | | Bevonatok | Halar, Rilsan, Antihaf | | |
| | FPM | Fluorkaucsuk | | | | Felület-minőség | elektropolírozott, tükörfényesre polírozott | | |
| 3/4 | Csapágypersely | | | | 13 | TS-tárcsa da 400 | | | |
| | Sárgaréz | MS 58 | 2.0401 | B 45 | | Nemesacél | X14CrMoS17 | 1.4104 | 430 F |
| | Poliamid | | | | | | X39CrMo17-1 | 1.4122 | |
| 5 | Tömítőgyűrű DIN 7603 | | | | | | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 |
| | Nemesacél | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 | | | | | |
| | PTFE | | | | 14 | Persely | | | |
| | Réz | Cu | | Copper | | Nemesacél | X5CrMoS18-10 | 1.4301 | 304 |
| 6 | Zárócsavar DIN 908 | | | | 15 | O gyűrű | | | |
| | Nemesacél | G-X6CrNiMo18-10 | 1.4408 | CF8M | | NBR | Akrilnitril-butadién-kaucsuk | | |
| 7 | Hernyócsavar DIN 915 | | | | | FPM | Fluorkaucsuk | | |
| | Acél | 45 H horganyzott | | | 16 | Biztosítógyűrű | | | |
| | Nemesacél | A4-70 | | B8M | | Nemesacél | X39CrMo17-1 | 1.4122 | |
| 8 | Tárcsa | | | | 17 | O-gyűrű da 400 - da 630 | | | |
| | Nemesacél | X5CrNi18-10 | 1.4301 | 304 | | NBR | Akrilnitril-butadién-kaucsuk | | |
| | | X5CrNiMo18-10 | 1.4401 | 316 | 18 | Tengelyrögzés da 400 - da 630 | | | |
| | | G-X6CrNiMo18-10 | 1.4408 | CF8M | | Sárgaréz | MS 58 | 2.0401 | B 45 |
| | Bevonatok | Halar, Rilsan, Antihaf, NBR, EPDM | | | 19 | Zárófedél da 400 - da 630 | | | |
| | Felület-minőség | elektropolírozott, tükörfényesre polírozott | | | | Öntöttvas | GG-25 | 0.6025 | 40 B |
| 9/10 | Tengelyek | | | | 20 | Csavar da 400 - da 630 | | | |
| | Nemesacél | X14CrMoS17 | 1.4104 | 430 F | | Acél | 45 H horganyzott | | |
| | | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 | | Nemesacél | A2-70 | | B 8 |
| | | | | | | | A4-70 | | B8M |
| 11 | O gyűrű | | | | | | | | |
| | NBR | Akrilnitril-butadién-kaucsuk | | | | | | | |
| | FPM | Fluorkaucsuk | | | | | | | |
| | | | | | | | | | További alapanyagok kérésre |

A műszaki változtatások joga fenntartva

Z 414-A KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ PILLANGÓSZELEP

FORGATÓNYOMATÉKOK

- Megadott forgatónyomatékok (Md) folyékony és kenő közegek esetén
 - Por alakú (nem kenő) közegek Md x 1,3
 - Száraz gázok/nagyviszkózitású folyadékok Md x 1,2
 - A feltüntetett forgatónyomatékok az indítási nyomatékokra vonatkoznak
 - A dinamikus forgatónyomatékokról az Ebronál lehet érdeklődni
- Hajtóművek és szabályozási funkciók méretezését illetően szívesen segítünk.

| DN [mm] | Size [in] | Üzemi nyomás / méretezési nyomás | | |
|---------|-----------|----------------------------------|------------------------|-----------------|
| | | SDR 11 10 bar | SDR 17/ 17,6 10 bar | SDR 33 6 bar |
| 50 | 1½ | 6 | 6 | 6 |
| 63 | 2 | 7 | 7 | 7 |
| 75 | 2½ | 15 | 15 | 9 |
| 90 | 3 | 18 | 18 | 10 |
| 110 | 4 | 28 | 28 | 18 |
| 125 | 4 | 28 | 28 | 18 |
| 140 | 5 | 45 | 45 | 22 |
| 160 | 6 | 110 | 78 | 45 |
| 180 | 6 | 110 | 110 | 45 |
| 200 | 8 | 140 | 140 | 76 |
| 225 | 8 | 140 | 140 | 76 |
| 250 | 10 | 200 | 200 | 180 |
| 280 | 10 | 200 | 200 | 180 |
| 315 | 12 | 220 | 220 | 200 |
| 355 | 14 | 360 | 360 | 310 |
| 400 | 16 | 620 | 620 | 540 |
| 450 | 20 | 730 | 730 | 650 |
| 500 | 20 | 960 | 960 | 890 |
| 560 | 24 | 1580 | - | - |
| 630 | 24 | 2000 | - | - |

Minden adat Nm-ben

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.

| da [mm] | DN [mm] | Size [in] | SDR | Nyitási szög α° | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------|-----|-----------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|
| | | | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° | |
| 50 | 40 | 1½ | 11 | - | 2,2 | 8 | 15 | 21 | 33 | 43 | 50 | |
| | | | 17 | - | 2,2 | 8 | 15 | 21 | 33 | 43 | 50 | |
| | | | 33 | - | 2,2 | 8 | 15 | 21 | 33 | 43 | 50 | |
| 63 | 50 | 2 | 11 | 1,2 | 8 | 13 | 22 | 38 | 50 | 65 | 85 | |
| | | | 17 | 1,2 | 8 | 13 | 22 | 38 | 50 | 65 | 85 | |
| | | | 33 | 1,2 | 8 | 13 | 22 | 38 | 50 | 65 | 85 | |
| 75 | 65 | 2½ | 11 | 2 | 9 | 22 | 42 | 77 | 115 | 170 | 215 | |
| | | | 17 | 2 | 9 | 22 | 42 | 77 | 115 | 170 | 215 | |
| | | | 33 | 2 | 9 | 22 | 42 | 77 | 115 | 170 | 215 | |
| 90 | 80 | 3 | 11 | 8 | 24 | 50 | 95 | 150 | 240 | 330 | 420 | |
| | | | 17 | 8 | 24 | 50 | 95 | 150 | 240 | 330 | 420 | |
| | | | 33 | 8 | 24 | 50 | 95 | 150 | 240 | 330 | 420 | |
| 110 | 100 | 4 | 11 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 | |
| | | | 17 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 | |
| | | | 33 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 | |
| 125 | 100 | 4 | 11 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 | |
| | | | 17 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 | |
| | | | 33 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 | |
| 140 | 125 | 5 | 11 | 19 | 46 | 98 | 182 | 272 | 445 | 720 | 950 | |
| | | | 17 | 26 | 65 | 130 | 230 | 350 | 530 | 870 | 1010 | |
| | | | 33 | 26 | 65 | 130 | 230 | 350 | 530 | 870 | 1010 | |
| 160 | 150 | 6 | 11 | 26 | 65 | 130 | 230 | 350 | 530 | 870 | 1010 | |
| | | | 17 | 26 | 65 | 130 | 230 | 350 | 530 | 870 | 1010 | |
| | | | 33 | 35 | 90 | 200 | 360 | 640 | 900 | 1350 | 2100 | |
| 180 | 150 | 6 | 11 | 35 | 90 | 200 | 360 | 640 | 900 | 1350 | 2100 | |
| | | | 17 | 35 | 90 | 200 | 360 | 640 | 900 | 1350 | 2100 | |
| | | | 33 | 35 | 90 | 200 | 360 | 640 | 900 | 1350 | 2100 | |
| 200 | 200 | 8 | 11 | 37 | 120 | 240 | 429 | 740 | 1100 | 1870 | 2650 | |
| | | | 17 | 37 | 120 | 240 | 429 | 740 | 1100 | 1870 | 2650 | |
| | | | 33 | 41 | 160 | 310 | 520 | 900 | 1420 | 2480 | 3390 | |
| 225 | 200 | 8 | 11 | 41 | 160 | 310 | 520 | 900 | 1420 | 2480 | 3390 | |
| | | | 17 | 43 | 180 | 350 | 580 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | |
| | | | 33 | 43 | 180 | 350 | 580 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | |
| 250 | 250 | 10 | 11 | 43 | 180 | 350 | 580 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | |
| | | | 17 | 43 | 180 | 350 | 580 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | |
| | | | 33 | 85 | 270 | 510 | 840 | 1410 | 2400 | 4150 | 5200 | |
| 280 | 250 | 10 | 11 | 85 | 270 | 510 | 840 | 1410 | 2400 | 4150 | 5200 | |
| | | | 17 | 125 | 360 | 660 | 1100 | 1800 | 3100 | 5300 | 6400 | |
| | | | 33 | 125 | 360 | 660 | 1100 | 1800 | 3100 | 5300 | 6400 | |
| 315 | 300 | 12 | 11 | 133 | 390 | 710 | 1160 | 1900 | 3400 | 5500 | 6600 | |
| | | | 17 | 133 | 390 | 710 | 1160 | 1900 | 3400 | 5500 | 6600 | |
| | | | 33 | 170 | 480 | 870 | 1410 | 2300 | 4250 | 6650 | 7690 | |
| 355 | 350 | 14 | 11 | 185 | 500 | 920 | 1480 | 2420 | 4500 | 7000 | 8000 | |
| | | | 17 | 240 | 610 | 1110 | 1820 | 3000 | 5750 | 8400 | 9320 | |
| | | | 33 | 240 | 610 | 1110 | 1820 | 3000 | 5750 | 8400 | 9320 | |
| 400 | 400 | 16 | 11 | 285 | 680 | 1230 | 2050 | 3400 | 6680 | 9300 | 10200 | |
| | | | 17 | 350 | 780 | 1400 | 2400 | 4000 | 8000 | 10800 | 11500 | |
| | | | 33 | 350 | 780 | 1400 | 2400 | 4000 | 8000 | 10800 | 11500 | |
| 450 | 500 | 20 | 11 | 395 | 870 | 1530 | 2630 | 4500 | 8900 | 11100 | 12500 | |
| | | | 17 | 395 | 870 | 1530 | 2630 | 4500 | 8900 | 11100 | 12500 | |
| | | | 33 | 480 | 1030 | 1800 | 3120 | 5500 | 10700 | 12700 | 16000 | |
| 500 | 500 | 20 | 11 | 480 | 1030 | 1800 | 3120 | 5500 | 10700 | 12700 | 16000 | |
| | | | 17 | 500 | 1070 | 2000 | 3300 | 5900 | 11300 | 14000 | 18800 | |
| | | | 33 | 500 | 1070 | 2000 | 3300 | 5900 | 11300 | 14000 | 18800 | |
| 560 | 600 | 24 | 11 | 540 | 1120 | 2100 | 3500 | 6300 | 11600 | 15000 | 21000 | |
| | | | 33 | 540 | 1120 | 2100 | 3500 | 6300 | 11600 | 15000 | 21000 | |
| 630 | 600 | 24 | 11 | 610 | 1300 | 2400 | 4100 | 7200 | 12500 | 17600 | 24000 | |
| | | | 33 | 610 | 1300 | 2400 | 4100 | 7200 | 12500 | 17600 | 24000 | |

A műszaki változtatások joga fenntartva