



## NAVAL OY

**KAGEDA AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR  
PRE SLOVENSKÚ REPUBLIKU**

***GUĽOVÉ KOHÚTY NAVAL sú konštruované ako uzatváracia armatúra pre rozvody plynu. Všetky kohúty vyhovujú smernici PED 97/ 23/EY a sú tiež vyrábané pre výbušné prostredie podľa ATEX 94/9/EC skupina II.***

### KONŠTRUKCIA

Teleso kohúta je kompaktné, zvarané, z uhlíkovej ocele. Tesnenie je odolné proti častému otváraniu, zatváraniu, nečistotám a chemikáliám.

Brúsená a leštená guľa z nerezovej ocele umožňuje ľahké otáčanie, spoľahlivú prevádzku a vysokú životnosť.

Skosené pružné podložky pritláčajú tesnenie na guľu a zaisťujú tesnosť bez ohľadu na zmeny tlaku. Vreteno je utesené dvoma O-krúžkami a prítlačnou podložkou.

Pri menších kohútoch môže byť menený vrchný O-krúžok, pri svetlostiach DN65 a väčšie môžu byť menené oba O-krúžky. Puzdro vretena DN65 a väčšie sú uložené v ložiskách z nerezovej ocele.

Celozváraná konštrukcia telesa

Redukovaný prietok

Plávajúca guľa

Anti blow-out vreteno

### CHARAKTERISTIKA

Kohút nevyžaduje žiadnu údržbu, nastavovanie ani mazanie. Prednosťou je jednoduchá montáž a vysoká životnosť pri nízkych prevádzkových nákladoch. Dlhé valcové puzdro vretena umožňuje tepelnú izoláciu kohúta. Ovládacia páka je odnímateľná a môže byť namontovaná v opačnej polohe, tj. otočená o 180°. V konštrukcii telesa kohúta nie sú použité žiadne ťažké a nespoľahlivé liate diely.

### PRIPOJENIE

Prírubové EN 1092-1

Privarovací EN 10208

Závitové ISO 228

### MONTÁŽ

Guľový kohút sa montuje do vodorovného, zvislého aj šikmého potrubia.

Smer prúdenia v každom smere.

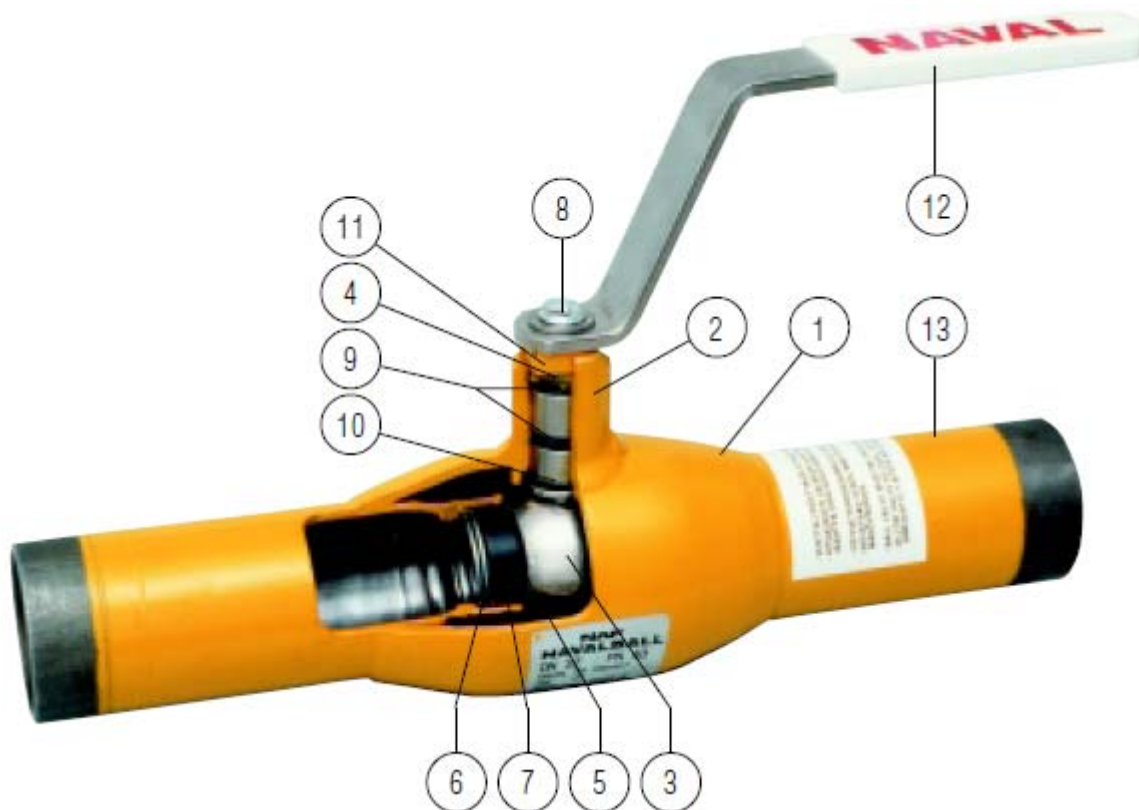


- ◆ **NÍZKA HMOTNOSŤ**
- ◆ **NÍZKA TLAKOVÁ STRATA**
- ◆ **ĽAHKÁ INŠTALÁCIA**
- ◆ **BEZ ÚDRŽBY**

**DN10 - DN300**

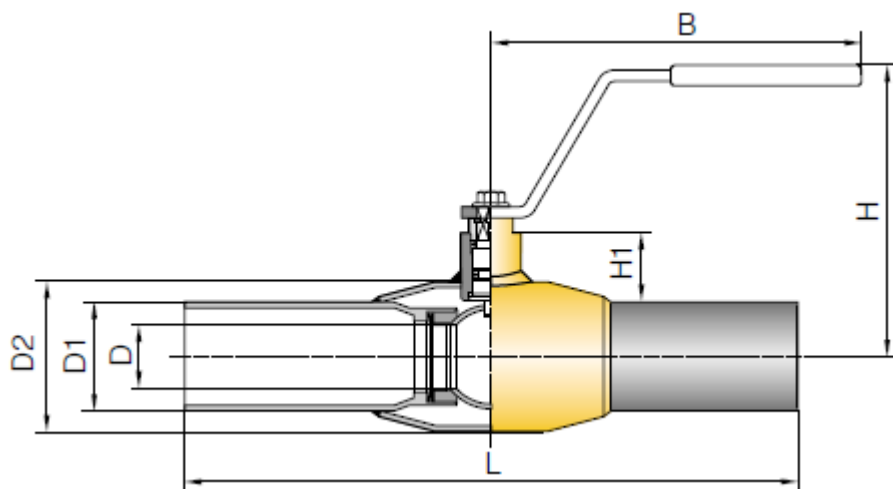
**PN16 - PN25 - PN40**

## MATERIÁLOVÉ PREVEDENIE



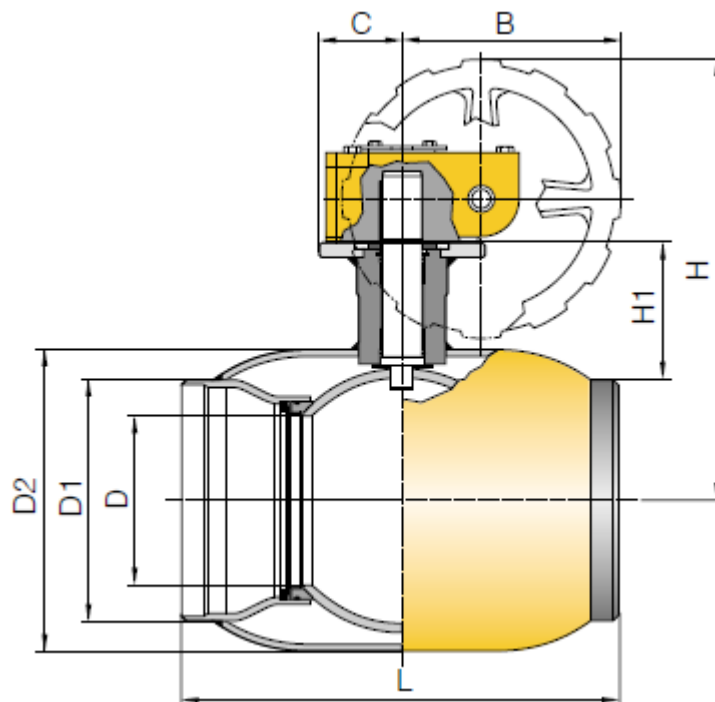
| POZ. | POPIS              | MATERIÁL         |        |
|------|--------------------|------------------|--------|
| 1.   | Teleso kohúta      | Uhlíková oceľ    | P235GH |
| 2.   | Puzdro vretena     | Uhlíková oceľ    | P335NH |
| 3.   | Guľa               | Nerezová oceľ    | 1.4301 |
| 4.   | Vreteno            | Nerezová oceľ    | 1.4305 |
| 5.   | Tesniaca podložka  | Teflon           | PTFE+C |
| 6.   | Skosená podložka   | Pružinová oceľ   |        |
| 7.   | Oporný krúžok      | Nerezová oceľ    |        |
| 8.   | Skrutka            | Oceľ             |        |
| 9.   | O-krúžok           | Viton            | FPM    |
| 10.  | Prítlačná podložka | Teflon           | PTFE   |
| 11.  | Zarážka            | Liata oceľ       | 1.4301 |
| 12.  | Ovládacia páka     | Pozinkovaná oceľ |        |
| 13.  | Privarovací koniec | Uhlíková oceľ    | P235GH |

### PRIVAROVACIE PRIPOJENIE



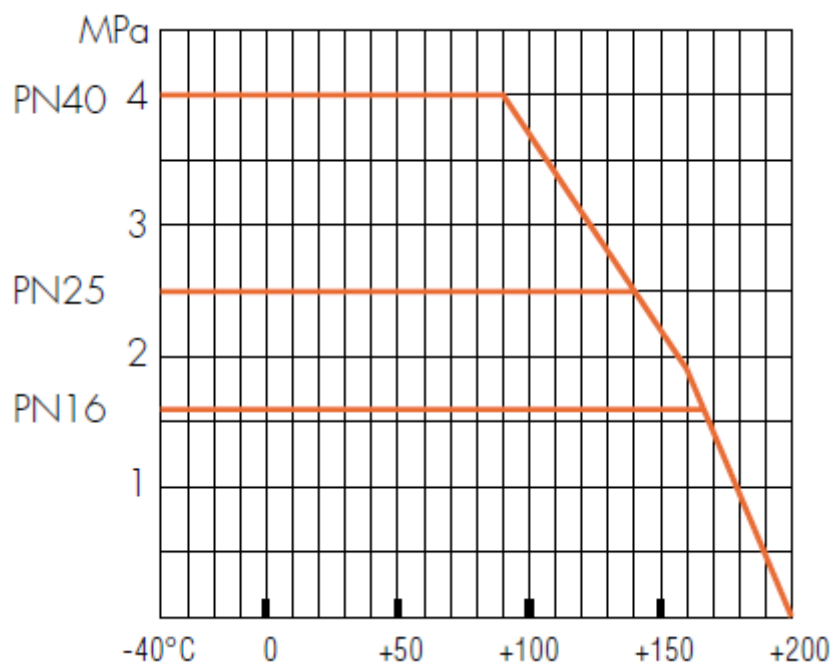
| DN  | PN | Typ     | L   | D   | D1    | D2    | H   | B    | H1  | (kg) |
|-----|----|---------|-----|-----|-------|-------|-----|------|-----|------|
| 10  | 40 | 280 402 | 230 | 10  | 17,2  | 33,7  | 98  | 145  | 22  | 0,5  |
| 15  | 40 | 280 403 | 230 | 10  | 21,3  | 33,7  | 98  | 145  | 22  | 0,5  |
| 20  | 40 | 280 405 | 230 | 15  | 26,9  | 42,4  | 103 | 145  | 23  | 0,7  |
| 25  | 40 | 280 406 | 230 | 20  | 33,7  | 48,3  | 118 | 145  | 34  | 1,0  |
| 32  | 40 | 280 407 | 260 | 25  | 42,4  | 60,3  | 121 | 145  | 33  | 1,4  |
| 40  | 40 | 280 408 | 260 | 32  | 48,3  | 70,0  | 120 | 190  | 43  | 1,8  |
| 50  | 40 | 280 409 | 300 | 40  | 60,3  | 88,9  | 127 | 190  | 44  | 2,6  |
| 65  | 25 | 280 410 | 300 | 50  | 76,1  | 101,6 | 170 | 280  | 62  | 4,4  |
| 80  | 25 | 280 411 | 300 | 65  | 88,9  | 121,0 | 185 | 280  | 68  | 5,6  |
| 100 | 25 | 280 412 | 325 | 80  | 114,3 | 146,0 | 210 | 280  | 101 | 8,4  |
| 125 | 16 | 280 413 | 325 | 100 | 139,7 | 177,8 | 253 | 400  | 101 | 13,4 |
| 150 | 16 | 280 414 | 350 | 125 | 168,3 | 219,1 | 273 | 600  | 107 | 18   |
| 200 | 16 | 280 416 | 390 | 150 | 219,1 | 273,0 | 300 | 900  | 123 | 36,3 |
| 250 | 16 | 280 417 | 520 | 200 | 273,0 | 355,6 | 345 | 1200 | 122 | 72   |

## PRIVAROVACIE PREVEDENIE S RUČNOU PREVODOVKOU

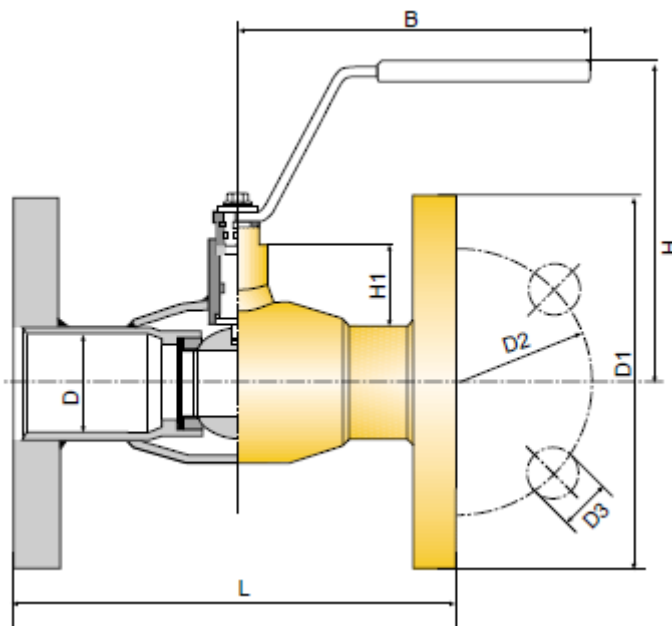


| DN  | PN | Typ     | L   | D   | D1  | D2  | D3 | H   | B   | C   | H1  | (kg) |
|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 125 | 16 | 280 533 | 325 | 100 | 250 | 210 | 18 | 309 | 145 | 50  | 101 | 29   |
| 150 | 16 | 280 534 | 350 | 125 | 285 | 240 | 22 | 330 | 145 | 50  | 107 | 36   |
| 200 | 16 | 280 536 | 400 | 150 | 340 | 295 | 22 | 398 | 196 | 75  | 123 | 65   |
| 250 | 16 | 280 537 | 530 | 200 | 405 | 355 | 26 | 451 | 236 | 100 | 122 | 113  |
| 300 | 16 | 280 538 | 630 | 250 | 460 | 406 | 26 | 572 | 280 | 193 | 155 | 229  |

### Závislosť tlaku od teploty média



### PRÍRUBOVÉ PRIPOJENIE

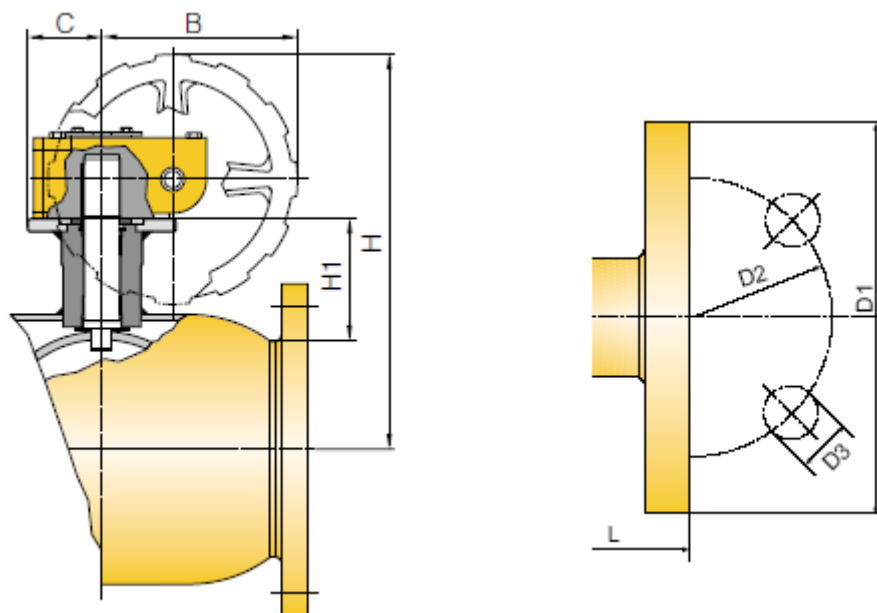


| DN | PN | Typ     | L   | D  | D1  | D2  | D3 | H   | B   | H1 | (kg) |
|----|----|---------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|------|
| 15 | 40 | 280 503 | 130 | 10 | 95  | 65  | 14 | 98  | 145 | 22 | 1,9  |
| 20 | 40 | 280 505 | 150 | 15 | 105 | 75  | 14 | 103 | 145 | 23 | 2,7  |
| 25 | 40 | 280 506 | 106 | 20 | 115 | 85  | 14 | 118 | 145 | 34 | 3,3  |
| 32 | 40 | 280 507 | 180 | 25 | 140 | 100 | 18 | 121 | 145 | 33 | 5,0  |
| 40 | 40 | 280 508 | 200 | 32 | 150 | 110 | 18 | 120 | 190 | 43 | 6,0  |
| 50 | 40 | 280 509 | 230 | 40 | 165 | 125 | 18 | 127 | 190 | 44 | 7,9  |

|     |    |         |     |     |     |     |    |     |      |      |      |
|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|
| 65  | 16 | 280 510 | 270 | 50  | 185 | 145 | 18 | 170 | 280  | 62   | 10,0 |
| 80  | 16 | 280 511 | 280 | 65  | 200 | 160 | 18 | 185 | 280  | 68   | 12,5 |
| 100 | 16 | 280 512 | 300 | 80  | 220 | 180 | 18 | 210 | 280  | 101  | 18,8 |
| 125 | 16 | 280 513 | 325 | 100 | 250 | 210 | 18 | 253 | 400  | 101  | 24,3 |
| 150 | 16 | 280 514 | 350 | 125 | 285 | 240 | 22 | 273 | 600  | 107  | 31,5 |
| 200 | 16 | 280 516 | 400 | 150 | 340 | 295 | 22 | 300 | 900  | 123  | 55,1 |
| 250 | 16 | 280 517 | 530 | 200 | 405 | 355 | 26 | 345 | 1200 | 97,8 | 122  |

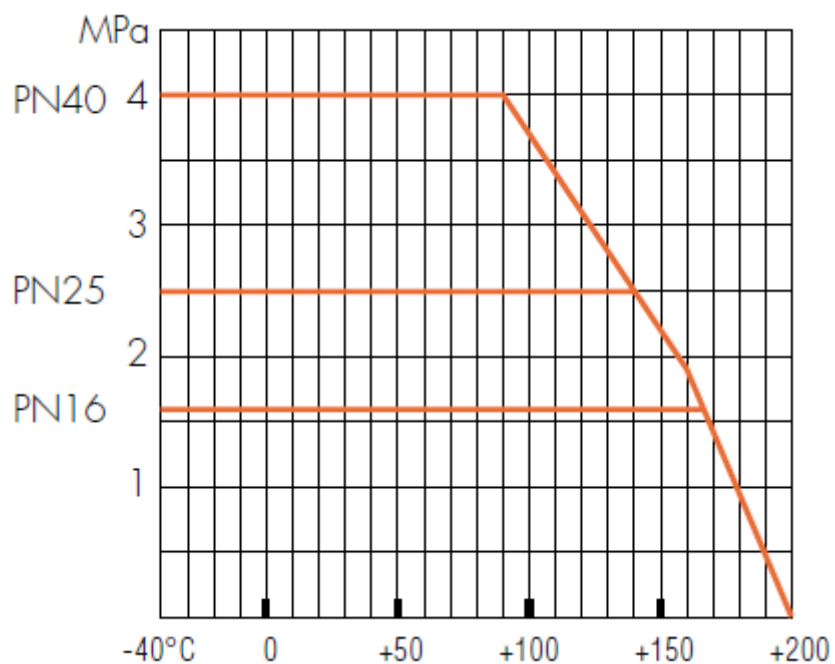


## PRÍRUBOVÉ PREVEDENIE S RUČNOU PREVODOVKOU

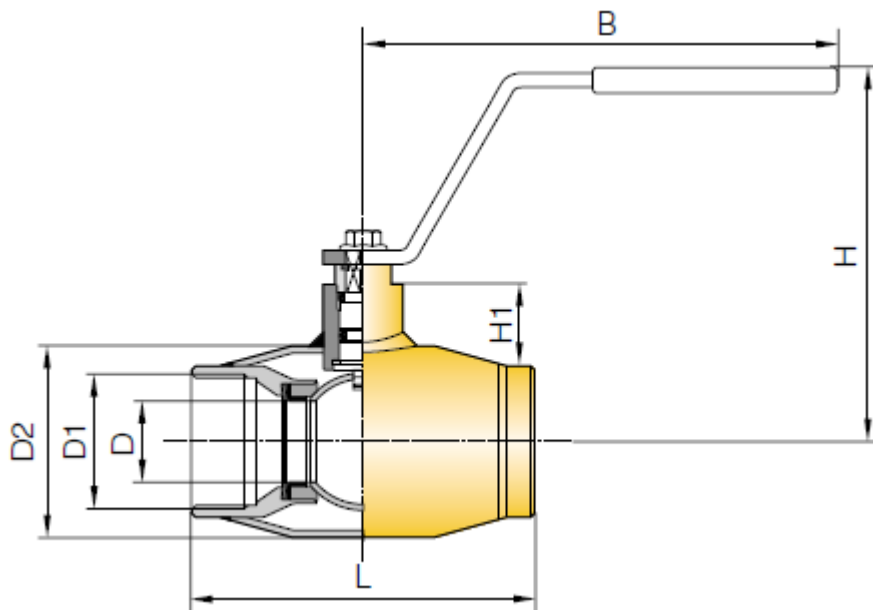


| DN  | PN | Typ     | L   | D   | D1  | D2  | D3 | H   | B   | C   | H1  | (kg) |
|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 125 | 16 | 280 533 | 325 | 100 | 250 | 210 | 18 | 309 | 145 | 50  | 101 | 29   |
| 150 | 16 | 280 534 | 350 | 125 | 285 | 240 | 22 | 330 | 145 | 50  | 107 | 36   |
| 200 | 16 | 280 536 | 400 | 150 | 340 | 295 | 22 | 398 | 196 | 75  | 123 | 65   |
| 250 | 16 | 280 537 | 530 | 200 | 405 | 355 | 26 | 451 | 236 | 100 | 122 | 113  |
| 300 | 16 | 280 538 | 630 | 250 | 460 | 406 | 26 | 572 | 280 | 193 | 155 | 229  |

### Závislosť tlaku od teploty média

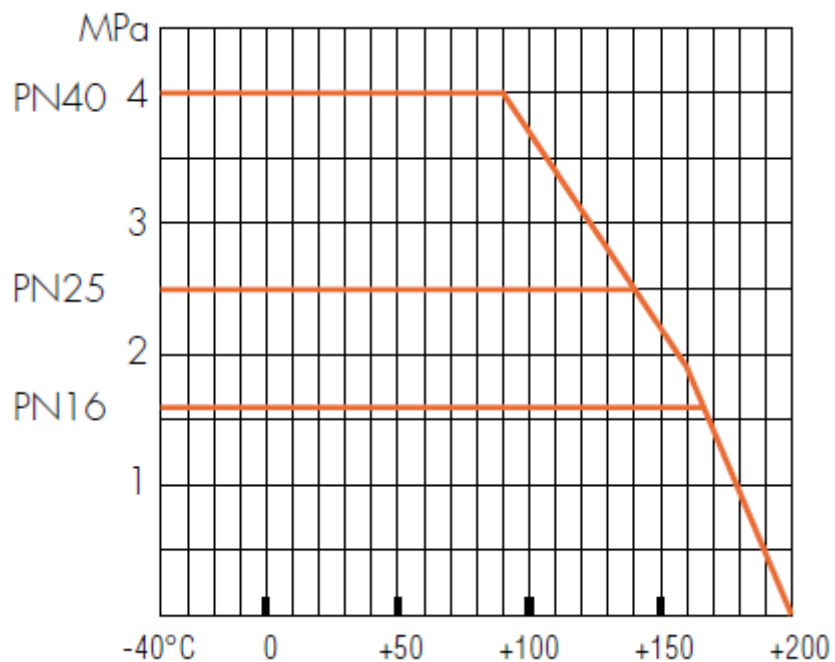


### ZÁVITOVÉ PREVEDENIE



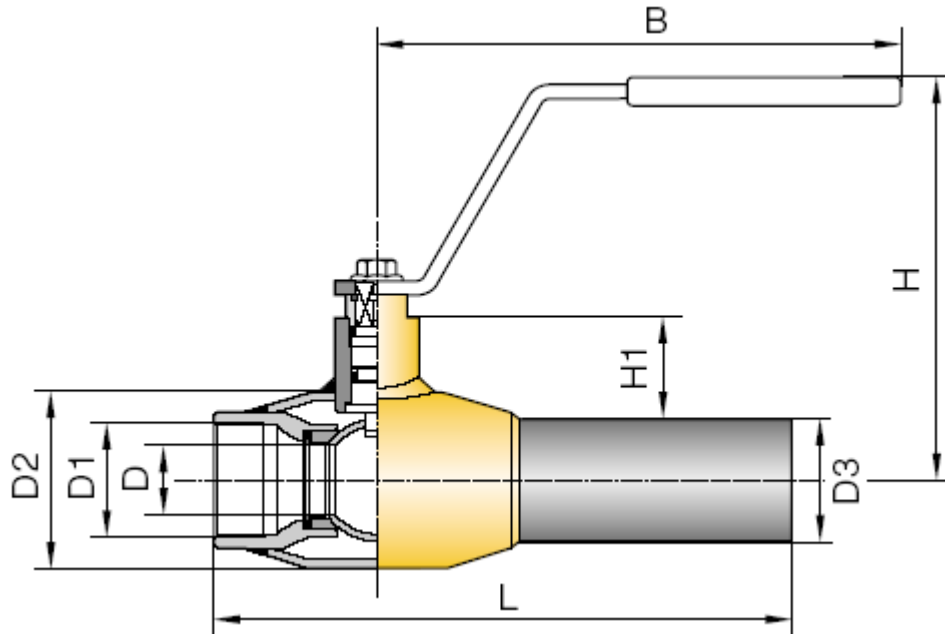
| DN | PN | NAVAL No | L   | D  | D1      | D2   | H   | B   | H1 | (kg) |
|----|----|----------|-----|----|---------|------|-----|-----|----|------|
| 15 | 40 | 280 153  | 85  | 10 | R 1/2   | 33,7 | 98  | 145 | 22 | 0,5  |
| 20 | 40 | 280 155  | 100 | 15 | R 3/4   | 42,4 | 103 | 145 | 23 | 0,5  |
| 25 | 40 | 280 156  | 115 | 20 | R 1     | 48,3 | 118 | 145 | 34 | 0,7  |
| 32 | 40 | 280 157  | 130 | 25 | R 1 1/4 | 60,3 | 121 | 145 | 33 | 0,9  |
| 40 | 40 | 280 158  | 150 | 32 | R 1 1/2 | 70,0 | 120 | 190 | 43 | 1,5  |
| 50 | 40 | 280 159  | 180 | 40 | R 2     | 88,9 | 127 | 190 | 44 | 2,1  |

### Závislosť tlaku od teploty média



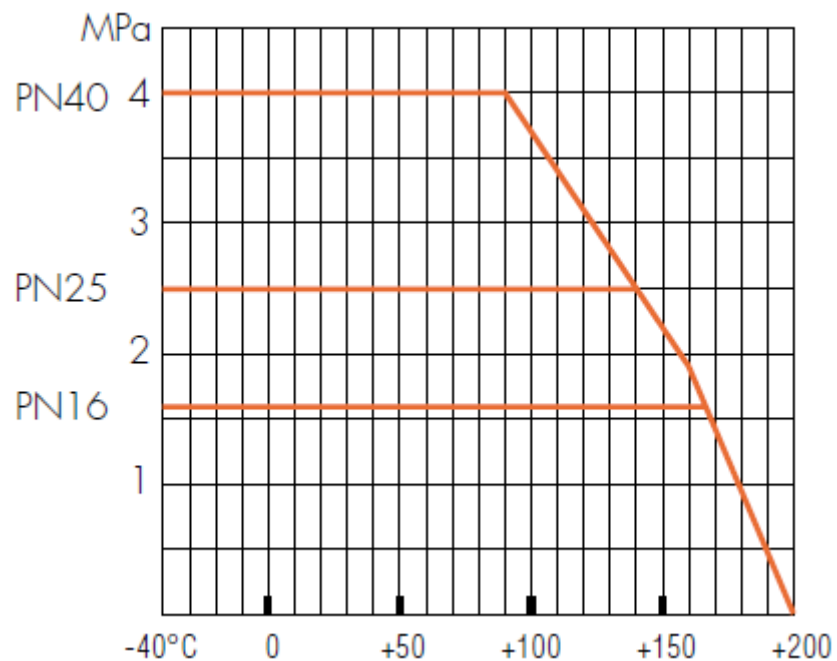


### PRIPOJENIE PRIVAROVACIE / ZÁVIT



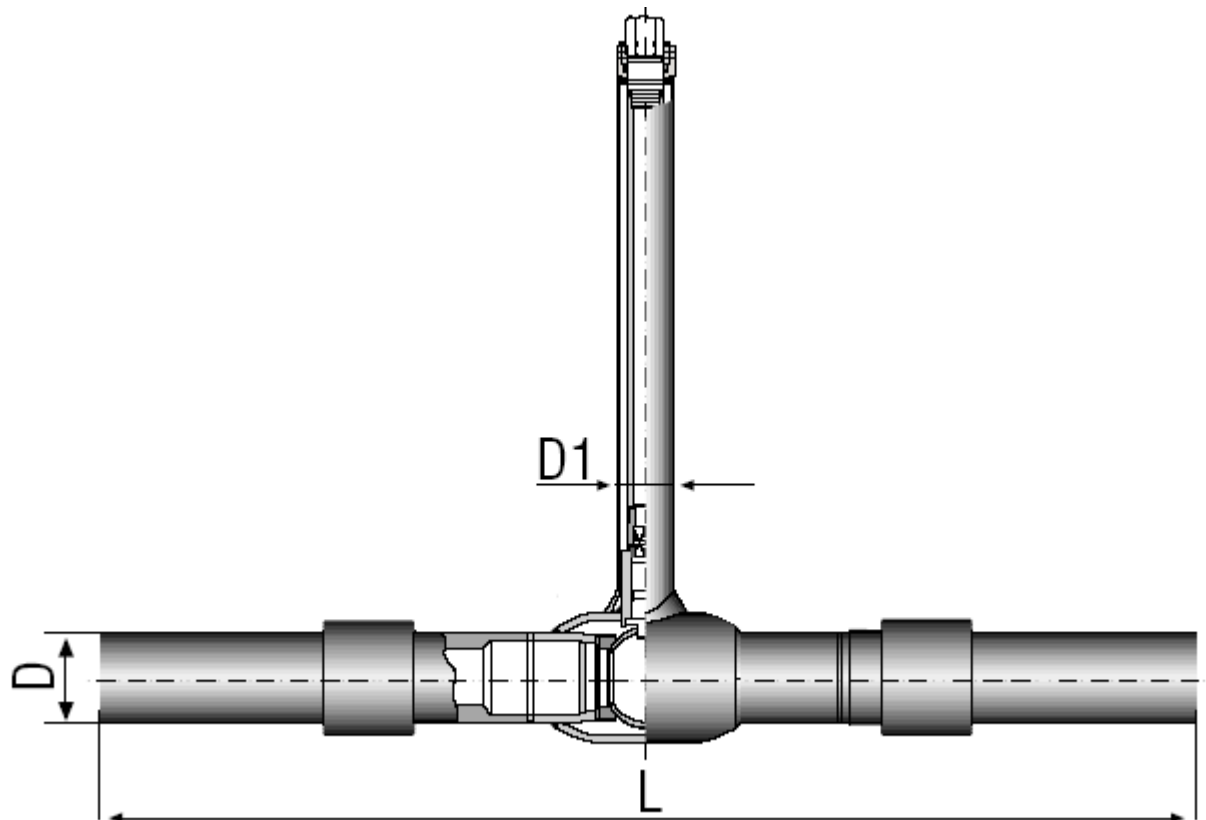
| DN | PN | NAVAL No | L   | D  | D1      | D2   | D3   | H   | B   | H1 | (kg) |
|----|----|----------|-----|----|---------|------|------|-----|-----|----|------|
| 10 | 40 | 284 002  | 153 | 10 | R 3/8   | 33,7 | 17,2 | 98  | 145 | 22 | 0,5  |
| 15 | 40 | 284 003  | 158 | 10 | R 1/2   | 33,7 | 21,3 | 98  | 145 | 22 | 0,5  |
| 20 | 40 | 284 005  | 168 | 15 | R 3/4   | 42,4 | 26,9 | 103 | 145 | 23 | 0,6  |
| 25 | 40 | 284 006  | 172 | 20 | R 1     | 48,3 | 33,7 | 118 | 145 | 34 | 0,9  |
| 32 | 40 | 284 007  | 195 | 25 | R 1 1/4 | 60,3 | 42,4 | 121 | 145 | 33 | 1,2  |
| 40 | 40 | 280 008  | 205 | 32 | R 1 1/2 | 70,0 | 48,3 | 120 | 188 | 43 | 1,7  |
| 50 | 40 | 280 009  | 240 | 40 | R 2     | 88,9 | 60,3 | 127 | 188 | 44 | 2,3  |

### Závislosť tlaku od teploty média



## PODZEMNÉ PREVEDENIE S PREDĹŽENÝM VRETENOM

### PRIPOJENIE PRE PE POTRUBIE



| DN  | PN | NAVAL No | L    | D   | D1   |
|-----|----|----------|------|-----|------|
| 32  | 8  | 280 801  | 1058 | 40  | 33,7 |
| 40  | 8  | 280 802  | 1084 | 50  | 33,7 |
| 50  | 8  | 280 803  | 1126 | 63  | 33,7 |
| 80  | 8  | 280 805  | 1100 | 90  | 42,4 |
| 100 | 8  | 280 807  | 1171 | 110 | 60,3 |
| 100 | 8  | 280 808  | 1181 | 125 | 60,3 |
| 150 | 8  | 280 809  | 1324 | 160 | 60,3 |
| 150 | 8  | 280 810  | 1356 | 180 | 60,3 |
| 200 | 8  | 280 811  | 1358 | 200 | 88,9 |

- ◆ **OVLÁDANIE:** T kľúč, prevodovka
- ◆ **Všetky kovové časti zabezpečené proti korózii**
- ◆ **PE konce je možné privariť akoukoľvek technológiou**



### PRIRADENIE POHONOV

| DN  | Pneumatický pohon<br>Pružina zatvára<br>RC | Pneumatický pohon<br>Dvojčinný<br>RC | Elektropohon<br>AUMA | Elektropohon<br>Bernard |
|-----|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 10  | RC210 - SR                                 | RC205 - DA                           | SG03 - 11            | OA3                     |
| 15  | RC210 - SR                                 | RC205 - DA                           | SG03 - 11            | OA3                     |
| 20  | RC210 - SR                                 | RC210 - DA                           | SG03 - 11            | OA3                     |
| 25  | RC220 - SR                                 | RC210 - DA                           | SG03 - 11            | OA3                     |
| 32  | RC220 - SR                                 | RC210 - DA                           | SG03 - 11            | OA6                     |
| 40  | RC230 - SR                                 | RC220 - DA                           | SG03 - 11            | OA6                     |
| 50  | RC230 - SR                                 | RC220 - DA                           | SG03 - 11            | OA8                     |
| 65  | RC240 - SR                                 | RC230 - DA                           | SG03 - 11            | OA8                     |
| 80  | RC240 - SR                                 | RC230 - DA                           | SG03 - 11            | AS18                    |
| 100 | RC250 - SR                                 | RC240 - DA                           | SG03 - 22            | AS50                    |
| 125 | RC260 - SR                                 | RC250 - DA                           | SG03 - 22            | AS50                    |
| 150 | RC270 - SR                                 | RC260 - DA                           | SG03 - 45            | AS100                   |
| 200 | RC270 - SR                                 | RC260 - DA                           | SG03 - 63            | AS200                   |
| 250 | RC280 - SR                                 | RC270 - DA                           | SA07.1 - GSM100.3    | ASM1 + RS600            |
| 300 |  | RC280 - DA                           | SA07.5 - GSM125.3    | ASM1 + RS1825G          |

