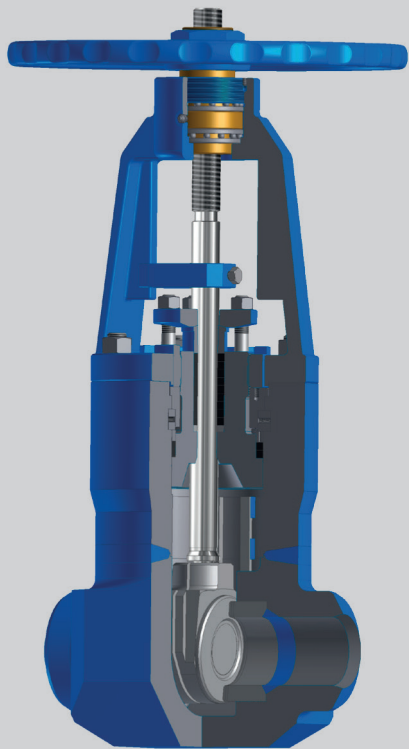




- kované nebo lité těleso a víko
- tlakotěsné víko
- stoupající vřeteno s vnějším závitem a třmenem
- s děleným klínem
- těsnící plochy klínu a tělesa 13Cr nebo Stellite
- ovládání ručním kolem

### OBLASTI POUŽITÍ

- elektrárny
- chemické závody
- rafinerie a petrochemické provozy
- vodárenství

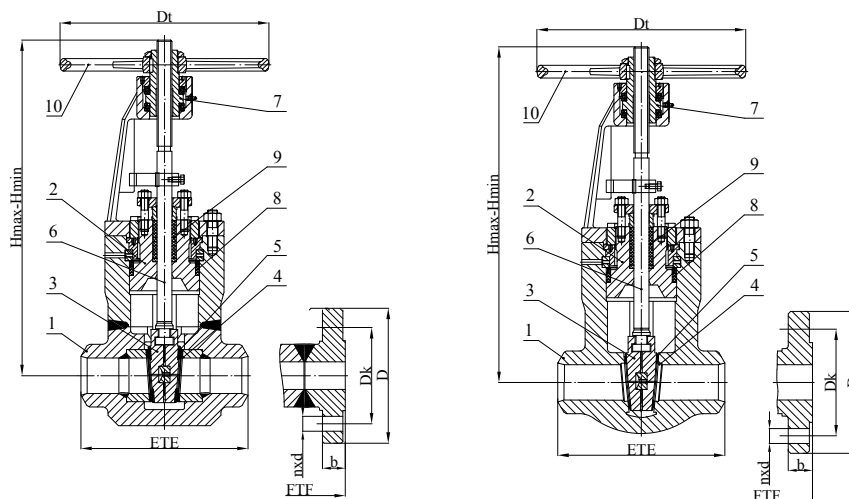
### VÝHODY POUŽITÍ

- dodržení emisních norem
- jednoduchá montáž a údržba
- dlouhá životnost



### TECHNICKÉ ÚDAJE

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní média:        | voda, vodní pára, zemní plyn, ropa, ropné deriváty a další neagresivní pracovní látky v závislosti na konstrukčních materiálech šoupátka                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pracovní rozsah:       | tlak až do 400 barů (od Cl. 1 500 až do Cl. 2 500)<br>teplota až do 600 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Konstrukční materiály: | uhlíková ocel, tepelně odolné slitiny nebo nerezavějící žáruvzdorné oceli (více v tabulce Seznam materiálů)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Další možnosti:        | ovládání elektrickým pohonem<br>prodloužené vřeteno<br>ukazatel polohy<br>uzamykací zařízení<br>dotlačovaná ucpávka<br>s otvorem v klínu (bezpečnost při přetlaku)<br>s obtokem nebo s vyrovnávací trubkou a obtokem<br>příruby a konce pro svar podle GOST, DIN, ASME a jiných norem<br>jiné druhy nátěrů podle požadavků zákazníka<br>dodávka včetně proti-přírub, spojovacího materiálu a těsnění |
| Zkoušení:              | každá armatura se zkouší podle normy EN 12266 a dodává s průvodní dokumentací podle EN 10204                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## SEZNAM MATERIÁLŮ

| Pozi-<br>ce | Část                  | Skupina materiálů podle EN 12516-1 a ASME B16.34 |                                   |                                     |                                     |                                   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|             |                       | 3E0<br>(1.1)                                     | 4E0<br>(1.5 a 1.3)                | 5E0<br>(1.17 I 1.9)                 | 6E0<br>(1.10)                       | 9E1 / 1C15<br>(1.15)              |
|             |                       | Použití                                          |                                   |                                     |                                     |                                   |
|             |                       | až do 400 °C<br>(-29 °C ÷ 425 °C)                | až do 550 °C<br>(-29 °C ÷ 470 °C) | až do 550 °C<br>(-29 °C ÷ 595 °C)   | až do 600 °C<br>(-29 °C ÷ 595 °C)   | až do 600 °C<br>(-29 °C ÷ 600 °C) |
| 1           | Těleso <sup>1)</sup>  | 1.0460 / 1.0619<br>(A105 / WCB)                  | 1.5415 / 1.5419<br>(F1 / WC1)     | 1.7335 / 1.7357<br>(F11 Cl.2 / WC6) | 1.7383 / 1.7379<br>(F11 Cl.3 / WC9) | 1.4903 / C12A<br>(F91 / C12A)     |
| 2           | Víko <sup>1)</sup>    | 1.0460 / 1.0619<br>(A105 / WCB)                  | 1.5415 / 1.5419<br>(F1 / WC1)     | 1.7335 / 1.7357<br>(F11 Cl.2 / WC6) | 1.7383 / 1.7379<br>(F11 Cl.3 / WC9) | 1.4903 / C12A<br>(F91 / C12A)     |
| 3           | Klín <sup>1)</sup>    | 1.0460 / 1.0619<br>(A105 / WCB)                  | 1.5415 / 1.5419<br>(F1 / WC1)     | 1.7335 / 1.7357<br>(F11 Cl.2 / WC6) | 1.7383 / 1.7379<br>(F11 Cl.3 / WC9) | 1.4903 / C12A<br>(F91 / C12A)     |
| 4           | Těsnící plochy tělesa | 13 Cr (až do 450 °C) nebo Stellite               |                                   |                                     |                                     |                                   |
| 5           | Těsnící plochy klínu  | 13 Cr (až do 450 °C) nebo Stellite               |                                   |                                     |                                     |                                   |
| 6           | Vřeteno               | 1.4021 / 1.4122                                  |                                   |                                     |                                     |                                   |
| 7           | Matice vřetene        | 1,0715 / 1,07225 / slitina Cu                    |                                   |                                     |                                     |                                   |
| 8           | Těsnění víka          | vyztužený čistý grafit                           |                                   |                                     |                                     |                                   |
| 9           | Ucpávka               | grafit s inhibátorem koroze                      |                                   |                                     |                                     |                                   |
| 10          | Ruční kolo            | ocel s epoxidovým nátěrem                        |                                   |                                     |                                     |                                   |

1) jiné materiály dostupné podle ASTM norem

## NORMY

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Uzavírací šoupátka vysokotlaká | Class 1500 ÷ Class 2500 a PN 250 ÷ PN 400 |
| Stavební délka (FTF, ETE)      | ASME B16.10 nebo podle výrobce            |
| Příruby                        | ASME B16.5 nebo EN 1092-1, B1             |
| Přivařovací konce              | ASME B16.25 nebo EN 1092-1                |

## GHP S LITÝM TĚLESEM CLASS 1500 (PN250) – ROZMĚRY

| DN   |      | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150     | 200                  | 250                  | 300                  |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [mm] | ETE  | 216    | 254    | 305    | 406    | 483    | 559     | 711                  | 864                  | 991                  |
|      | FTF  | 368    | 419    | 470    | 546    | 673    | 705     | 832                  | 991                  | 1130                 |
|      | D    | 215    | 245    | 265    | 310    | 375    | 395     | 485                  | 585                  | 675                  |
|      | Dk   | 165,1  | 190,5  | 203,2  | 241,3  | 292,1  | 317,5   | 393,7                | 482,6                | 571,5                |
|      | nxd  | 8×25,4 | 8×28,6 | 8×31,7 | 8×34,9 | 8×41,3 | 12×38,1 | 12×44,5              | 12×50,8              | 16×54,0              |
|      | b    | 45,1   | 48,3   | 47,7   | 61,0   | 80,1   | 89,6    | 99,1                 | 115,0                | 130,9                |
|      | Hmax | 540    | 700    | 835    | 920    | 1170   | 1515    | 1720 <sup>(4)</sup>  | 2 355 <sup>(4)</sup> | 2 650 <sup>(4)</sup> |
|      | Hmin | 480    | 622    | 735    | 805    | 1 030  | 1 340   | 1 500 <sup>(4)</sup> | 2 080 <sup>(4)</sup> | 2 300 <sup>(4)</sup> |
| kg   | Dt   | 315    | 315    | 400    | 500    | 500    | 500     | 400 <sup>(3)</sup>   | 500 <sup>(3)</sup>   | 500 <sup>(3)</sup>   |
|      | ETE  | 47     | 57     | 66     | 123    | 197    | 312     | 690                  | 1 380                | 1 620                |
|      | FTF  | 65     | 82     | 100    | 170    | 285    | 420     | 880                  | 1 700                | 2 100                |

## GHP S LITÝM TĚLESEM CLASS 2500 (PN250) – ROZMĚRY

| DN   |      | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200                  | 250                  | 300                  |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [mm] | ETE  | 279    | 330    | 368    | 457    | 533    | 610    | 762                  | 914                  | 1 041                |
|      | FTF  | 451    | 508    | 578    | 673    | 794    | 914    | 1 022                | 1 270                | <sup>(5)</sup>       |
|      | D    | 235    | 265    | 305    | 355    | 420    | 485    | 550                  | 675                  | 760                  |
|      | Dk   | 171,4  | 196,8  | 228,6  | 273,0  | 323,8  | 368,3  | 438,2                | 539,8                | 619,1                |
|      | nxd  | 8×28,6 | 8×31,8 | 8×34,9 | 8×41,3 | 8×47,1 | 8×54,0 | 12×54,0              | 12×66,7              | 12×73,0              |
|      | b    | 57,9   | 64,2   | 73,7   | 83,2   | 99,1   | 115,0  | 134,0                | 172,1                | 191,2                |
|      | Hmax | 540    | 700    | 835    | 920    | 1 170  | 1 515  | 1 720 <sup>(4)</sup> | 2 355 <sup>(4)</sup> | 2 650 <sup>(4)</sup> |
|      | Hmin | 480    | 622    | 735    | 805    | 1 030  | 1 340  | 1 500 <sup>(4)</sup> | 2 080 <sup>(4)</sup> | 2 300 <sup>(4)</sup> |
|      | Dt   | 315    | 400    | 500    | 500    | 500    | 630    | 630 <sup>(3)</sup>   | 630 <sup>(3)</sup>   | 630 <sup>(3)</sup>   |
| kg   | ETE  | 63     | 85     | 94     | 265    | 275    | 346    | 750                  | 1 260                | 1 720                |
|      | FTF  | 90     | 120    | 160    | 360    | 442    | 611    | 1 100                | 2 010                | <sup>(5)</sup>       |

## GHP S KOVANÝM TĚLESEM (PN 250) – ROZMĚRY

| DN   |      | 15   | 20  | 25   | 32  | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125   | 150   | 200                  | 250                  | 300                  |
|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [mm] | ETE  | 90   | 114 | 140  | 165 | 178  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600                  | 700                  | 800                  |
|      | FTF  | 180  | 210 | 240  | 250 | 270  | 300  | 360  | 390  | 450  | 525   | 600   | 750                  | 900                  | 1 050                |
|      | D    | 130  | -   | 150  | -   | 185  | 200  | 230  | 255  | 300  | 340   | 390   | 485                  | 585                  | 690                  |
|      | Dk   | 90   | -   | 105  | -   | 135  | 150  | 180  | 200  | 235  | 275   | 320   | 400                  | 490                  | 590                  |
|      | nxd  | 4×18 | -   | 4×22 | -   | 4×26 | 8×26 | 8×26 | 8×30 | 8×33 | 12×33 | 12×36 | 12×42                | 16×48                | 16×52                |
|      | b    | 26   | -   | 28   | -   | 34   | 38   | 42   | 46   | 54   | 60    | 68    | 82                   | 100                  | 120                  |
|      | Hmax | 181  | 203 | 267  | 297 | 297  | 540  | 700  | 835  | 920  | 1 170 | 1 515 | 1 720 <sup>(4)</sup> | 2 355 <sup>(4)</sup> | 2 650 <sup>(4)</sup> |
|      | Hmin | 165  | 183 | 237  | 255 | 255  | 480  | 622  | 735  | 805  | 1 030 | 1 340 | 1 500 <sup>(4)</sup> | 2 080 <sup>(4)</sup> | 2 300 <sup>(4)</sup> |
|      | Dt   | 100  | 120 | 150  | 150 | 150  | 315  | 400  | 500  | 500  | 500   | 630   | 500 <sup>(3)</sup>   | 500 <sup>(3)</sup>   | 500 <sup>(3)</sup>   |
| kg   | ETE  | 2,6  | 4,1 | 8    | 13  | 14   | 95   | 165  | 190  | 350  | 420   | 580   | 845                  | 1 750                | 2 320                |
|      | FTF  | 5,8  | 6,5 | 11,2 | 20  | 24   | 113  | 196  | 230  | 300  | 510   | 685   | 1 030                | 2 150                | 2 800                |

## GHP S KOVANÝM TĚLESEM (PN 320) – ROZMĚRY

| DN   |      | 15   | 20             | 25   | 32             | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125   | 150   | 200                  | 250                  | 300                  |
|------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [mm] | ETE  | 114  | 148            | 180  | 232            | 232  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600                  | 700                  | 800                  |
|      | FTF  | 220  | <sup>(2)</sup> | 280  | <sup>(2)</sup> | 310  | 350  | 425  | 470  | 550  | 650   | 750   | 950                  | 1 150                | <sup>(5)</sup>       |
|      | D    | 130  | -              | 160  | -              | 195  | 210  | 255  | 275  | 335  | 380   | 425   | 525                  | 640                  | -                    |
|      | Dk   | 90   | -              | 115  | -              | 145  | 160  | 200  | 220  | 265  | 310   | 350   | 440                  | 540                  | -                    |
|      | nxd  | 4×18 | -              | 4×22 | -              | 4×26 | 8×26 | 8×30 | 8×30 | 8×36 | 12×36 | 12×39 | 16×42                | 16×52                | -                    |
|      | b    | 26   | -              | 34   | -              | 38   | 42   | 51   | 55   | 65   | 75    | 84    | 103                  | 125                  | -                    |
|      | Hmax | 203  | 270            | 297  | 349            | 349  | 540  | 700  | 835  | 920  | 1 170 | 1 515 | 1 720 <sup>(4)</sup> | 2 355 <sup>(4)</sup> | 2 650 <sup>(4)</sup> |
|      | Hmin | 183  | 237            | 255  | 313            | 313  | 480  | 622  | 735  | 805  | 1 030 | 1 340 | 1 500 <sup>(4)</sup> | 2 080 <sup>(4)</sup> | 2 300 <sup>(4)</sup> |
|      | Dt   | 120  | 150            | 150  | 250            | 250  | 315  | 400  | 500  | 500  | 500   | 630   | 630 <sup>(3)</sup>   | 630 <sup>(3)</sup>   | 630 <sup>(3)</sup>   |
| kg   | ETE  | 4,1  | 8,2            | 11,5 | 18             | 18   | 95   | 165  | 190  | 350  | 420   | 580   | 845                  | 1 750                | 2 320                |
|      | FTF  | 8,5  | <sup>(2)</sup> | 19   | <sup>(2)</sup> | 34   | 115  | 193  | 235  | 425  | 535   | 736   | 1 155                | 2 370                | <sup>(5)</sup>       |

## GHP S KOVANÝM TĚLESEM (PN 400) – ROZMĚRY

| DN   |      | 15   | 20             | 25   | 32             | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125   | 150   | 200                  | 250                  | 300                  |
|------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [mm] | ETE  | 114  | 148            | 180  | 232            | 232  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600                  | 700                  | 800                  |
|      | FTF  | 220  | <sup>(2)</sup> | 280  | <sup>(2)</sup> | 310  | 350  | 425  | 470  | 550  | 650   | 750   | 950                  | <sup>(5)</sup>       | <sup>(5)</sup>       |
|      | D    | 145  | -              | 180  | -              | 220  | 235  | 290  | 305  | 370  | 415   | 475   | 585                  | -                    | -                    |
|      | Dk   | 100  | -              | 130  | -              | 165  | 180  | 225  | 240  | 295  | 340   | 390   | 490                  | -                    | -                    |
|      | nxd  | 4×22 | -              | 4×26 | -              | 4×30 | 8×30 | 8×33 | 8×33 | 8×39 | 12×39 | 12×42 | 16×48                | -                    | -                    |
|      | b    | 30   | -              | 38   | -              | 48   | 52   | 64   | 68   | 80   | 92    | 105   | 130                  | -                    | -                    |
|      | Hmax | 203  | 270            | 297  | 349            | 349  | 540  | 700  | 835  | 920  | 1 170 | 1 515 | 1 720 <sup>(4)</sup> | 2 355 <sup>(4)</sup> | 2 650 <sup>(4)</sup> |
|      | Hmin | 183  | 237            | 255  | 313            | 313  | 480  | 622  | 735  | 805  | 1 030 | 1 340 | 1 500 <sup>(4)</sup> | 2 080 <sup>(4)</sup> | 2 300 <sup>(4)</sup> |
|      | Dt   | 120  | 150            | 150  | 250            | 250  | 315  | 400  | 500  | 500  | 500   | 630   | 630 <sup>(3)</sup>   | 630 <sup>(3)</sup>   | 630 <sup>(3)</sup>   |
| kg   | ETE  | 9,5  | <sup>(2)</sup> | 20   | <sup>(2)</sup> | 35   | 125  | 200  | 250  | 450  | 590   | 850   | 1 260                | <sup>(5)</sup>       | <sup>(5)</sup>       |
|      | FTF  | 4,1  | 8,2            | 11,5 | 18             | 18   | 95   | 165  | 190  | 350  | 420   | 580   | 845                  | 1 750                | 2 320                |

2) Rozměry přírub nejsou definované podle EN 1092-1

3) Ovládání převodem

4) Výška bez pohonu

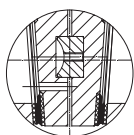
5) Na přání

## ROZSAH POUŽITÍ:

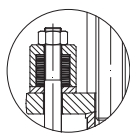
| materiály        | PN  | Tlako (bar) -teplotn(°C) zatížen podle EN 12516-1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-----|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |     | -10                                               | 20    | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 375   | 400   | 425   | 450   | 470   | 475   | 480   | 500   | 510   | 525   | 550   | 575   | 600   |
| 1.0460<br>1.0619 | 250 | 250,0                                             | 250,0 | 250,0 | 243,1 | 222,1 | 210,1 | 192,1 | 174,0 | 162,0 | 156,0 | 150,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                  | 320 | 320,0                                             | 320,0 | 320,0 | 299,7 | 284,3 | 268,9 | 245,9 | 222,8 | 207,5 | 199,8 | 192,1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                  | 400 | 400,0                                             | 400,0 | 400,0 | 374,5 | 355,3 | 336,1 | 307,3 | 278,5 | 259,3 | 249,7 | 240,1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5415<br>1.5419 | 250 | 250,0                                             | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 244,6 | 228,1 | 213,1 | 198,1 | 186,1 | 183,1 | 180,1 | 173,5 | 166,8 | 164,4 | 163,8 | 163,2 | 113,4 | 98,7  | 70,7  | 40,0  |       |       |
|                  | 320 | 320,0                                             | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 313,1 | 292,0 | 272,8 | 253,6 | 238,2 | 234,3 | 230,5 | 222,1 | 213,6 | 210,5 | 209,8 | 209,0 | 145,1 | 126,4 | 90,5  | 51,2  |       |       |
|                  | 400 | 400,0                                             | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 391,3 | 364,9 | 340,9 | 316,9 | 297,7 | 292,9 | 288,1 | 277,5 | 267,0 | 263,1 | 262,2 | 261,2 | 181,4 | 157,9 | 113,1 | 64,0  |       |       |
| 1.7335<br>1.7357 | 250 | 250,0                                             | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 232,9 | 224,5 | 213,4 | 204,1 | 197,2 | 187,2 | 184,7 | 180,7 | 156,0 | 139,5 | 114,7 | 73,4  |       |       |
|                  | 320 | 320,0                                             | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 298,1 | 287,4 | 273,4 | 261,3 | 252,5 | 239,7 | 236,5 | 231,3 | 199,8 | 178,6 | 146,8 | 93,9  |       |       |
|                  | 400 | 400,0                                             | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 372,6 | 359,2 | 341,4 | 326,6 | 315,6 | 299,5 | 295,5 | 289,1 | 249,7 | 223,2 | 183,5 | 117,4 |       |       |
| 1.7383<br>1.7379 | 250 | 250,0                                             | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 234,7 | 226,3 | 213,4 | 204,1 | 197,2 | 187,2 | 184,7 | 180,7 | 164,5 | 158,9 | 134,7 | 88,0  | 86,0  | 37,3  |
|                  | 320 | 320,0                                             | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 300,4 | 289,7 | 273,2 | 261,3 | 252,5 | 239,7 | 236,5 | 231,3 | 210,7 | 203,4 | 172,5 | 112,7 | 110,1 | 47,8  |
|                  | 400 | 400,0                                             | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 375,5 | 362,1 | 341,4 | 326,6 | 315,6 | 299,5 | 295,5 | 289,1 | 263,3 | 254,3 | 215,5 | 140,9 | 137,6 | 59,8  |
| 1.4903           | 250 | 250,0                                             | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 234,7 | 226,3 | 213,4 | 204,1 | 197,2 | 187,2 | 184,7 | 180,7 | 164,5 | 158,9 | 150,4 | 145,6 | 139,7 | 125,0 |
|                  | 320 | 320,0                                             | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 300,4 | 289,7 | 273,2 | 261,3 | 252,5 | 239,7 | 236,5 | 231,3 | 210,7 | 203,4 | 192,6 | 186,4 | 178,8 | 160,1 |
|                  | 400 | 400,0                                             | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 375,5 | 362,1 | 341,4 | 326,6 | 315,6 | 299,5 | 295,5 | 289,1 | 263,3 | 254,3 | 240,7 | 232,9 | 223,5 | 200,1 |
| A217<br>C12A     | 250 | 250,0                                             | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 241,2 | 223,1 | 215,1 | 209,5 | 202,0 | 190,4 | 182,2 | 176,0 | 164,9 | 146,9 | 142,6 | 136,1 | 129,9 | 124,7 | 101,6 |
|                  | 320 | 320,0                                             | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 308,8 | 285,6 | 275,4 | 268,2 | 258,6 | 243,8 | 233,2 | 225,4 | 211,0 | 188,0 | 182,5 | 174,2 | 166,3 | 159,6 | 130,0 |
|                  | 400 | 400,0                                             | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 386,0 | 357,0 | 344,2 | 335,1 | 323,2 | 304,7 | 291,5 | 281,7 | 263,8 | 235,0 | 228,1 | 217,8 | 207,9 | 199,5 | 162,5 |

| materiály       | PN   | Tlako (bar) -teplotn(°C) zatížení podle ANSI B16.34 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |      | -29<br>÷38                                          | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 325   | 350   | 375   | 400   | 425   | 450   | 475   | 500   | 538   | 550   | 575   | 600   |
| A 105<br>WCB    | 1500 | 255,3                                               | 250,6 | 233,0 | 225,4 | 219,1 | 209,7 | 199,1 | 193,6 | 187,8 | 181,8 | 173,6 | 143,8 | 115,0 | 87,2  | 58,8  | 29,5  |       |       |       |
|                 | 2500 | 425,5                                               | 417,7 | 388,3 | 375,6 | 365,0 | 349,5 | 331,8 | 322,6 | 313,0 | 303,1 | 289,3 | 239,7 | 191,7 | 145,3 | 97,9  | 49,2  |       |       |       |
| WC1             | 1500 | 240,1                                               | 237,3 | 226,7 | 219,7 | 212,7 | 203,9 | 193,4 | 187,9 | 182,0 | 174,9 | 163,1 | 136,5 | 107,9 | 78,3  | 55,4  | 29,5  |       |       |       |
|                 | 2500 | 400,1                                               | 395,6 | 377,8 | 366,1 | 354,4 | 339,8 | 322,4 | 313,1 | 303,3 | 291,4 | 271,9 | 227,5 | 179,9 | 130,6 | 92,3  | 49,2  |       |       |       |
| F1              | 1500 | 240,1                                               | 240,1 | 239,7 | 236,7 | 229,0 | 222,5 | 214,4 | 206,6 | 201,1 | 194,1 | 183,1 | 175,1 | 169,0 | 158,2 | 120,3 | 56,7  |       |       |       |
|                 | 2500 | 400,1                                               | 400,1 | 399,5 | 394,5 | 381,7 | 370,9 | 357,1 | 344,3 | 335,3 | 323,2 | 304,9 | 291,6 | 281,8 | 263,9 | 200,5 | 94,6  |       |       |       |
| WC6             | 1500 | 258,6                                               | 258,6 | 257,4 | 248,7 | 239,8 | 231,8 | 214,4 | 206,6 | 201,1 | 194,1 | 183,1 | 175,1 | 169,0 | 158,2 | 128,6 | 74,5  | 63,5  | 44,0  | 30,5  |
|                 | 2500 | 430,9                                               | 430,9 | 429,0 | 414,5 | 399,6 | 386,2 | 357,1 | 344,3 | 335,3 | 323,2 | 304,9 | 291,6 | 281,8 | 263,9 | 214,4 | 124,1 | 105,9 | 73,4  | 50,9  |
| F12 Cl.2        | 1500 | 258,6                                               | 257,5 | 252,2 | 240,9 | 231,3 | 224,1 | 214,4 | 206,6 | 201,1 | 194,1 | 183,1 | 175,1 | 169,0 | 139,3 | 106,9 | 68,6  | 60,2  | 44,0  | 30,3  |
|                 | 2500 | 430,9                                               | 429,2 | 420,4 | 401,5 | 385,6 | 373,5 | 357,1 | 344,3 | 335,3 | 323,2 | 304,9 | 291,6 | 281,8 | 232,1 | 178,2 | 114,3 | 100,4 | 73,4  | 50,4  |
| F22 Cl.3<br>WC9 | 1500 | 258,6                                               | 258,6 | 257,6 | 250,8 | 243,4 | 231,8 | 214,4 | 206,6 | 201,1 | 194,1 | 183,1 | 175,1 | 169,0 | 158,2 | 140,9 | 92,2  | 78,2  | 52,6  | 34,4  |
|                 | 2500 | 430,9                                               | 430,9 | 429,4 | 418,2 | 405,4 | 386,2 | 375,1 | 344,3 | 335,3 | 323,2 | 304,9 | 291,6 | 281,8 | 263,9 | 235,0 | 153,7 | 130,3 | 87,7  | 57,4  |
| F91<br>C12A     | 1500 | 258,6                                               | 258,6 | 257,6 | 250,8 | 243,4 | 231,8 | 214,4 | 206,6 | 201,1 | 194,1 | 183,1 | 175,1 | 169,0 | 158,2 | 140,9 | 125,5 | 124,9 | 119,7 | 97,5  |
|                 | 2500 | 430,9                                               | 430,9 | 429,4 | 418,2 | 405,4 | 386,2 | 357,1 | 344,3 | 335,3 | 323,2 | 304,9 | 291,6 | 281,8 | 263,9 | 235,0 | 208,9 | 208,0 | 199,5 | 162,5 |

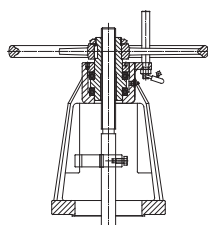
## VOLITELNÉ PŘÍKONENÍ



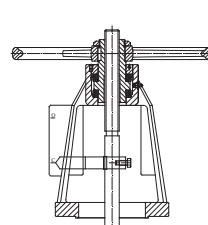
s otvorem v klínu



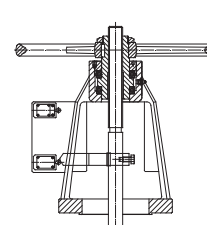
s dotlačovanou  
ucpávkou, trubkou  
a obtokem



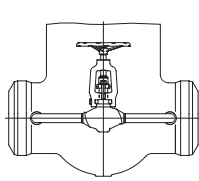
uzamykací zařízení



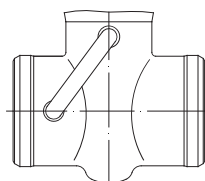
ukazovatel polohy



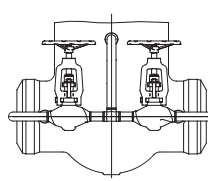
koncové spínače



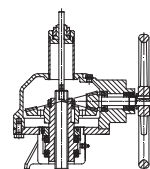
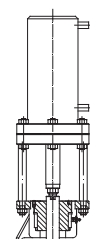
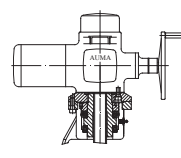
s obtokem



s vyrovnávací trubkou



s vyrovnávací trubkou  
a obtokem



ovládání elektrickým, hydraulickým  
pohonem nebo převodem

Údaje v katalogovém listu mají informativní charakter a výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.