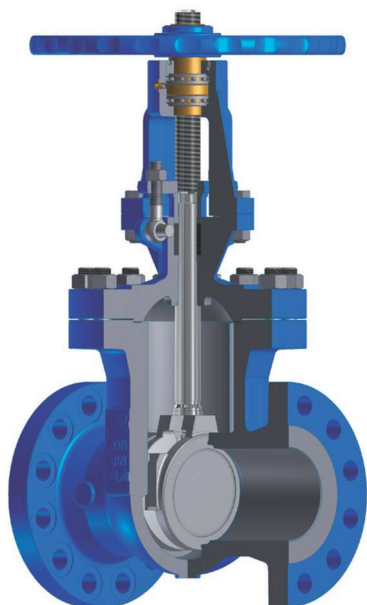




## Šoupátka Gate valves

Norma / Standard: EN 1984

DN 40 ÷ DN 500  
PN 16

### Konstrukce Design

- Lité těleso a víko
- Cast body and bonnet
- Přišroubované víko
- Bolted bonnet (BB)
- Stoupající vřeteno, vnější závit vřetena a třmen
- Rising stem (RS), outside screw and yoke (OS&Y)
- Klín může být jednodílný pružný nebo dělený
- Wedge may be one-piece flexible or split wedge type
- Sedla jsou integrální nebo navařená
- Seats are integral or welded on

### Použití Applications

- Energetika, chemický průmysl, petrochemický průmysl, rafinace, vodárenství a jiné
- Power plant, Chemical, Petrochemical, Refining, water supply and other

### Média Media

- V závislosti na materiálu šoupátka: voda, pára, plyny, ropa a ropné deriváty a jiná neagresivní média
- Depending on the valve materials: water, steam, gas, oil and oil derivatives and other non aggressive media

### Tlak a teplota (tabulka D.1.4) Pressure and temperature (table D.1.4)

- Tlak až 16 bar
- Pressure up to 16 bar
- Teplota až 600°C
- Temperature up to 600°C

### Materiály (tabulka D.1.1) Materials (table D.1.1)

- Uhlíková, žárovzdorná legovaná a nerezavějící ocel
- Carbon, heat resistant alloy and stainless steel

### Přednosti Advantages

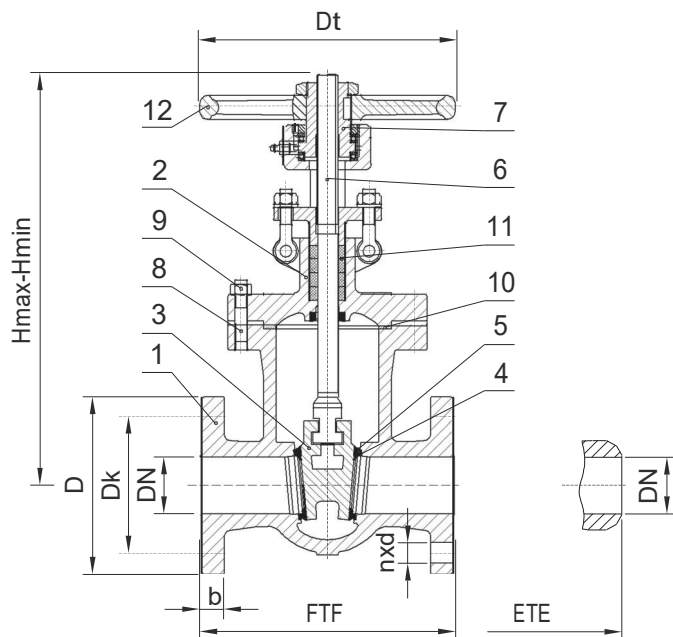
- Dlouhá životnost
- Long service life
- Dodržení emisních norem
- Respect to emission standards
- Snadná manipulace a údržba
- Easy handling and maintenance
- Výměna ucpávkového těsnění vřetena za provozních podmínek
- Stem packing replacement in working conditions

### Alternativy Options

- Elektrický, hydraulický nebo pneumatický pohon
- Electric, hydraulic or pneumatic actuator
- Ukazatel polohy
- Position indicator
- Prodloužené vřeteno
- Extended stem
- Zámek šoupátka
- Locking device
- Nestoupající vřeteno a pevný klín
- Non rising stem and solid wedge
- Příruby a přívařovací konce podle: GOST, DIN, ANSI
- Flanges and welding ends according to: GOST, DIN, ANSI
- K dispozici jsou i jiné nátěry podle přání zákazníka
- Other paint finishes are available upon customer's request
- Šoupátka kompletně s protipřírubami, spojovacími součástmi a těsněními
- Gate valve complete with counter flanges, bolting and gaskets

### Zkoušení Testing

- Každé vyrobené šoupátko je zkoušeno podle EN 12266 Část 1 a Část 2
- Every produced gate valve was tested according to EN 12266, Part 1 and Part 2



| Poz.<br>Item | Součást<br>Part               | Skupina materiálů podle EN 12516-1 / Material Group acc. to EN 12516-1 |                                                                                 |                                                                     |                |              |                                                                   |        |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------|
|              |                               | 3E0                                                                    | 4                                                                               | 5E0                                                                 | 6E0            | 11E0         | 14E0                                                              |        |
|              |                               | Použití / Application                                                  |                                                                                 |                                                                     |                |              |                                                                   |        |
|              |                               | do/up to 400°C                                                         | do/up to                                                                        | do/up to 550°C                                                      | do/up to 575°C | -196°C÷500°C | -196°C÷600°C                                                      |        |
|              |                               | Kód materiálu / Material Code                                          |                                                                                 |                                                                     |                |              |                                                                   |        |
|              |                               | 11                                                                     | 2                                                                               | 23                                                                  | 25             | 41           | 43                                                                |        |
| 1            | Těleso / Body                 |                                                                        | 1.0619/422643                                                                   | 1.5419                                                              | 1.7357         | 1.7379       | 1.4308                                                            | 1.4408 |
| 2            | Víko / Bonnet                 |                                                                        | 1.0619/422643                                                                   | 1.5419                                                              | 1.7357         | 1.7379       | 1.4308                                                            | 1.4408 |
| 3            | Klín / Wedge                  |                                                                        | 1.0619/                                                                         | 1.5419                                                              | 1.7357         | 1.7379       | 1.4308                                                            | 1.4408 |
| 4            | Vnitřní<br>vybavení /<br>Trim | Sedlo tělesa<br>Body Seat                                              | 13Cr                                                                            | 17Cr (do 450°C) nebo Stellite 6<br>17Cr (up to 450°C) or Stellite 6 |                |              | Základní materiál nebo Stellite 6<br>Basic Material or Stellite 6 |        |
| 5            |                               | Sedlo klínu<br>Disc Seat                                               | 13Cr                                                                            | 17Cr (do 450°C) nebo Stellite 6<br>17Cr (up to 450°C) or Stellite 6 |                |              | Základní materiál nebo Stellite 6<br>Basic Material or Stellite 6 |        |
| 6            |                               | Vřeteno/Stem                                                           | 1.4021 / 1.4122                                                                 |                                                                     |                |              | 1.4301                                                            | 1.4401 |
| 7            | Matice vřetena / Stem nut     |                                                                        | Tvárná litina / nodular cast iron                                               |                                                                     |                |              | Slitina Cu / Cu alloy                                             |        |
| 8            | Závrtné šrouby / Stud bolts   |                                                                        | A193B7/1.7225                                                                   | 1.77                                                                |                |              | 1.4301                                                            | 1.4401 |
| 9            | Matice / Nuts                 |                                                                        | A1942H/1.1191                                                                   | 1.77                                                                |                |              | 1.4301                                                            | 1.4401 |
| 10           | Těsnění víka / Bonnet gasket  |                                                                        | Vyztužený čistý grafit / Reinforced pure graphite                               |                                                                     |                |              |                                                                   |        |
| 11           | Ucp.těsnění/Stem packing      |                                                                        | Pletený grafit s inhibitorem koroze / Braided graphite with corrosion inhibitor |                                                                     |                |              |                                                                   |        |
| 12           | Ruční kolo / Handwheel        |                                                                        | Litá ocel / Cast steel                                                          |                                                                     |                |              |                                                                   |        |

[S30] Rozměry PN 16 / [S30] Dimensions PN 16

Tabulka D.1.3 / Table D.1.3

| DN    | FTF   | ETE | D   | b  | Dk  | d  | n  | H max | H min | Dt  | FTF   | ETE |
|-------|-------|-----|-----|----|-----|----|----|-------|-------|-----|-------|-----|
|       | ⌀(mm) |     |     |    |     |    |    |       |       |     | ⚖(kg) |     |
| PN 16 |       |     |     |    |     |    |    |       |       |     |       |     |
| 40    | 170   | 240 | 150 | 18 | 110 | 18 | 4  | 302   | 254   | 150 | 12,5  | 8,5 |
| 50    | 180   | 250 | 165 | 18 | 125 | 18 | 4  | 455   | 385   | 250 | 28    | 25  |
| 65    | 200   | 270 | 185 | 18 | 145 | 18 | 4  | 515   | 431   | 250 | 37    | 29  |
| 80    | 210   | 280 | 200 | 20 | 160 | 18 | 8  | 555   | 459   | 250 | 48    | 38  |
| 100   | 230   | 300 | 220 | 20 | 180 | 18 | 8  | 664   | 544   | 250 | 50    | 43  |
| 125   | 255   | 325 | 250 | 22 | 210 | 18 | 8  | 757   | 622   | 315 | 79    | 69  |
| 150   | 280   | 350 | 285 | 22 | 240 | 22 | 8  | 945   | 765   | 400 | 85    | 80  |
| 200   | 330   | 400 | 340 | 24 | 295 | 22 | 12 | 1133  | 903   | 400 | 134   | 123 |
| 250   | 450   | 450 | 405 | 26 | 355 | 26 | 12 | 1318  | 1058  | 500 | 294   | 264 |
| 300   | 500   | 500 | 460 | 28 | 410 | 26 | 12 | 1560  | 1250  | 500 | 434   | 381 |
| 350   | 550   | 550 | 520 | 30 | 470 | 26 | 16 | 1720  | 1335  | 500 | 580   | 480 |
| 400   | 600   | 600 | 580 | 32 | 525 | 30 | 16 | 1910  | 1481  | 630 | 590   | 510 |
| 500   | 700   | 700 | 715 | 44 | 650 | 33 | 20 | 2325  | 1797  | 730 | 1000  | 880 |
|       |       |     |     |    |     |    |    |       |       |     |       |     |

