



**PN 10, 16**  
**DN 40 ... 600**

## Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitů vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO<sup>®</sup>plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

## Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

## Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
  - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
  - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

## Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Vřetenová matice: bronz

## Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

## Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

## Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



## Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

## Určení

- › Odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
  - do 1,0 MPa max. 3 m/s
  - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
  - max. 1,0 MPa (PN 10)
  - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

## Na poptávku

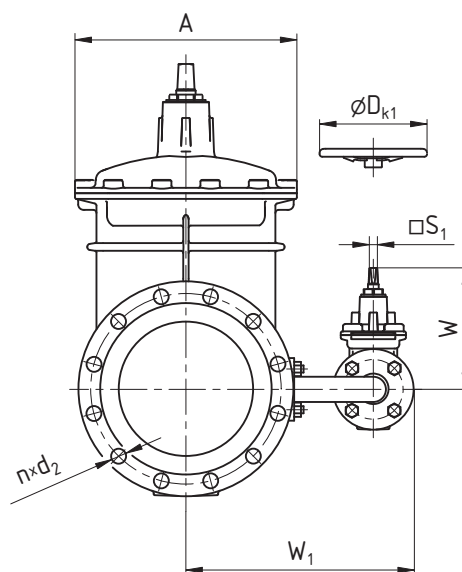
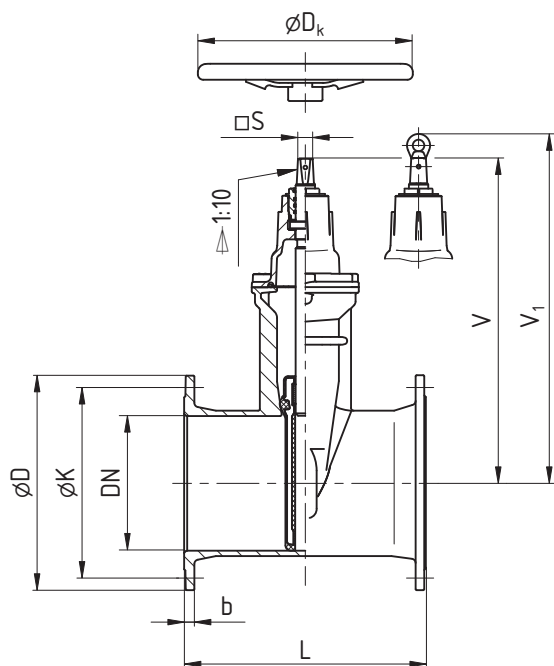
- › Provedení pro mořskou vodu
- › Vrtání přírub PN 6
- › Stavební délka dle ČSN
- › Bez vnějšího obtoku (DN 500, 600)

## STANDARDNÍ NABÍDKA

| EKO <sup>®</sup> plus | Stavební délka | PN | Jmenovitá světlost DN |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|----------------|----|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       |                |    | 40                    | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Typ 201               | řada 14        | 16 | ■                     | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| Typ 202               |                | 10 |                       |    |    |    |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| Typ 203               | řada 15        | 16 | ■                     | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | □   |
| Typ 204               |                | 10 |                       |    |    |    |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | □   |

Příklad objednávky: EKOplus Typ 201 DN 200 s ručním kolem

□ redukovaný průtok DN 500



| ROZMĚRY [mm]                      |                 |                                                |      |      |                 |      |      |      |      |      |       |      |      |      |                   |         |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------------------|---------|
| Jmenovitá světlost                | DN              | 40                                             | 50   | 65   | 80              | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300   | 350  | 400  | 500  | 600               | 600/500 |
| Stavební délka L                  | řada 14         | 140                                            | 150  | 170  | 180             | 190  | 200  | 210  | 230  | 250  | 270   | 290  | 310  | 350  | 390               | —       |
|                                   | řada 15         | 240                                            | 250  | 270  | 280             | 300  | 325  | 350  | 400  | 450  | 500   | 550  | 600  | 700  | —                 | 800     |
| Konstrukční rozměry               | A               | 121                                            | 121  | 206  | 206             | 206  | 228  | 252  | 330  | 413  | 472   | 619  | 619  | 726  | 954 <sup>1)</sup> | 726     |
|                                   | Dk              | 200                                            | 200  | 250  | 250             | 300  | 300  | 300  | 400  | 500  | 500   | 500  | 630  | 630  | 720               | 630     |
|                                   | Dk <sub>1</sub> | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | 200  | 200               | 200     |
|                                   | s               | 14,3                                           | 14,3 | 17,3 | 17,3            | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 24,3 | 27,3 | 27,3  | 27,3 | 32,3 | 32,3 | 36,3              | 32,3    |
|                                   | s <sub>1</sub>  | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | 14,3 | 14,3              | 14,3    |
|                                   | V               | 228                                            | 233  | 273  | 278             | 310  | 347  | 386  | 493  | 606  | 670   | 852  | 936  | 1096 | 1278              | 1096    |
|                                   | V <sub>1</sub>  | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | 537  | 650  | 714   | 867  | 956  | —    | —                 | —       |
|                                   | W               | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | 228  | 228               | 228     |
|                                   | W <sub>1</sub>  | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | 580  | 700               | 580     |
|                                   | b               | volte šoupátko PN 16<br>(shodné příp. rozměry) |      |      |                 |      |      |      | 20   | 22   | 24,5  | 26,5 | 28   | 26,5 | 30                | 30      |
| Připojovací rozměry<br>PN 10      | D               |                                                |      |      |                 |      |      |      | 340  | 400  | 455   | 520  | 580  | 670  | 780               | 780     |
|                                   | K               |                                                |      |      |                 |      |      |      | 295  | 350  | 400   | 460  | 515  | 620  | 725               | 725     |
|                                   | d <sub>2</sub>  |                                                |      |      |                 |      |      |      | 23   | 23   | 23    | 23   | 28   | 28   | 31                | 31      |
|                                   | počet n         |                                                |      |      |                 |      |      |      | 8    | 12   | 12    | 16   | 16   | 20   | 20                | 20      |
|                                   | šroub           |                                                |      |      |                 |      |      |      | M20  | M20  | M20   | M20  | M24  | M24  | M27               | M27     |
| Připojovací rozměry<br>PN 16      | b               | 19                                             | 19   | 19   | 19              | 19   | 19   | 19   | 20   | 22   | 24,5  | 26,5 | 28   | 31,5 | 36                | 36      |
|                                   | D               | 150                                            | 165  | 185  | 200             | 220  | 250  | 285  | 340  | 400  | 455   | 520  | 580  | 715  | 840               | 840     |
|                                   | K               | 110                                            | 125  | 145  | 160             | 180  | 210  | 240  | 295  | 355  | 410   | 470  | 525  | 650  | 770               | 770     |
|                                   | d <sub>2</sub>  | 19                                             | 19   | 19   | 19              | 19   | 19   | 23   | 23   | 28   | 28    | 28   | 31   | 34   | 37                | 37      |
|                                   | počet n         | 4                                              | 4    | 4    | 8 <sup>2)</sup> | 8    | 8    | 8    | 12   | 12   | 12    | 16   | 16   | 20   | 20                | 20      |
|                                   | šroub           | M16                                            | M16  | M16  | M16             | M16  | M16  | M20  | M20  | M24  | M24   | M24  | M27  | M30  | M33               | M33     |
| Otáčky / zdvih                    |                 | 12                                             | 14,5 | 20,5 | 21,5            | 21,5 | 26,5 | 32   | 34   | 43   | 51    | 59   | 50   | 64   | 75,5              | 64      |
| Ztrátový součinitel <sup>3)</sup> |                 | 0,20                                           | 0,17 | 0,15 | 0,13            | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,07  | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01              | 0,02    |
| Hmotnost [kg]                     | Typ 201         | 8,2                                            | 9,2  | 13,5 | 15,5            | 17,9 | 25,7 | 32,4 | 52   | 85,5 | 114,1 | 247  | 310  | 530  | 859,5             | —       |
|                                   | Typ 202         | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | 53,5 | 86   | 115   | 247  | 310  | 510  | 705               | —       |
|                                   | Typ 203         | 8,7                                            | 9,7  | 14,5 | 16,9            | 22,5 | 27,8 | 34,7 | 56,9 | 97,5 | 131,8 | 276  | 348  | 538  | —                 | 610     |
|                                   | Typ 204         | —                                              | —    | —    | —               | —    | —    | —    | 57,3 | 99   | 132,3 | 276  | 348  | 538  | —                 | 548     |

<sup>1)</sup> Pro PN 16: A = 994 [mm]

<sup>2)</sup> 4 díry pouze na požadavek

<sup>3)</sup> Měřeno v poloze "zcela otevřeno"