

# Igličasti ventil

PN 400, DN 6...20

## ISPITIVANJE

### Osnovna konstrukcija:

Završno ispitivanje pritiskom svakog ventila prema standardu EN 12266-1:

- Čvrstoća kućišta: P10,
- Zaptivenost kućišta: P11,
- Zaptivanje sedišta: P12-A.

## NA ZAHTEV

- Priključci sa NPT cevnim navojima,
- Kućište ventila od drugih materijala,
- Priključci različiti na stranama kućišta - spoljni/unutrašnji cevni navoj,
- Različiti prečnici priključnih navoja,
- Priključci za preklopno ili sučeono zavarivanje. Za ugradne dužine konsultujte nas
- Druge ugradne dužine po zahtevu.



## KARAKTERISTIKE PROIZVODA

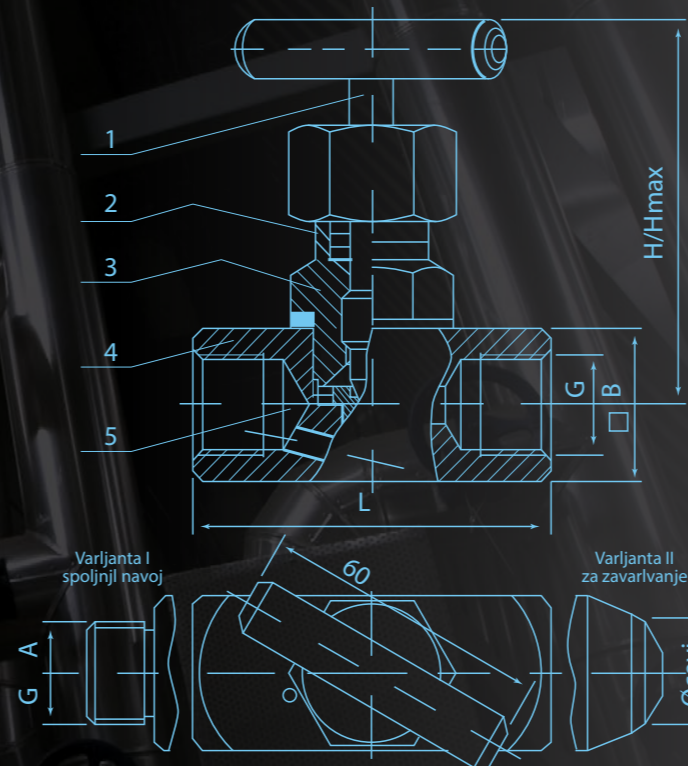
### Osnovna konstrukcija

- Jednostavna i kompaktna konstrukcija otporna na nagle promene radnih uslova,
- Zbog igličastog oblika zatvarača ostvaruje se dobro zatvaranje i sa malom ručnom silom,
- Igličasti zatvarač je sastavni deo vretena, zatvarač uvek pravilno naleže na sedište,
- Igličastim oblikom zatvarača može se vršiti regulacija pritiska, ali voditi računa o većim brzinama protoka,
- Ventil od ugljeničnog čelika ima izmenjivi prsten sedišta od nerđajućeg materijala, koji je uvrnut u kućište. Kod ventila od nerđajućeg čelika, sedište je izvedeno integralno sa kućištem,
- Poklopac sa vretenom i zaptivačem vretena je poseban sklop koji je uvrnut u kućište i može se po potrebi zameniti bez skidanja ventila sa cevovoda. Navojna veza je osigurana od odvrtanja elastičnom čivijom,
- Ručna poluga se vrlo lako može skinuti sa vretena i tako sprečiti nepravilna upotreba,
- U radu, zaptivač vretena se može po potrebi pritegnuti priteznom navrtkom na sklopu vretena.

## MATERIJALI

### Osnovna konstrukcija

- Materijali sastavnih delova su navedeni u tabeli 1. Materijal C35E ne preporučujemo za zavarivanje,
- Navedeni materijali i područja primene (tabela 3) dati su u skladu sa EU Direktivom za opremu pod pritiskom 97/23/EC (PED),
- Kompletan ventil može biti potpuno izrađen od odgovarajućih ASTM materijala, prema standardima ASME B16.34 i ASME B31.3.



## SASTAVNI DELOVI

| Sastavni delovi    | Materijali         |                    |                     |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|                    | Ugljenični čelik   | Legirani čelik     | Nerđajući čelik     |
| 1 Vreteno          | X20Cr13 1.4021     | X20Cr131.4021      | X6CrNiTi18-101.4541 |
| 2 Zaptivač vretena | grafitna pletenica | grafitna pletenica | grafitna pletenica  |
| 3 Telo poklopca    | C35E+N1.1181       | 13CrMo4-51.7335    | X5CrNi18-101.4301   |
| 4 Kućište          | C35E+N1.1181       | 13CrMo4-51.7335    | X5CrNi18-101.4301   |
| 5 Sedište          | X20Cr131.4021      | X20Cr131.4021      | X6CrNiTi18-101.4541 |

## OSNOVNE MERE

| Nazivni otvor DN | Otvor u sedištu mm | Navoj priključka ISO 228-1 G |         | Ugradna dužina L mm | Telo B mm | Visina H/Hmax mm |
|------------------|--------------------|------------------------------|---------|---------------------|-----------|------------------|
|                  |                    | Unutrašnji                   | Spoljni |                     |           |                  |
| 6                | 5                  | G 1/8                        | G 1/8 A | 75                  | 32        | 80/86            |
| 8                | 5                  | G 1/4                        | G 1/4 A | 75                  | 32        | 80/86            |
| 10               | 5                  | G 3/8                        | G 3/8 A | 75                  | 32        | 80/86            |
| 15               | 5                  | G 1/2                        | G 1/2 A | 80                  | 80        | 80/86            |
| 20               | 6                  | G 3/4                        | G 3/4 A | 90                  | 90        | 85/93            |

## ODNOS RADNI PRITISAK-TEMPERATURA (EN 12516-1, GRUPA MATERIJALA 3E0)

| PN  | Materijal | Najveća dozvoljena temperatura °C |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |           | RT <sup>a</sup>                   | 100 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| 400 | 1.1181+N  | 400                               | 372 | 333 | 310 | 278 | 264 | 250 | -   | -   |
|     | 1.7335    | 400                               | 400 | 400 | 400 | 400 | 372 | 341 | 315 | 250 |
|     | 1.4301    | 400                               | 370 | 280 | 263 | 246 | 228 | 217 | 206 | 197 |

a -10 °C do 50 °C