

Funkcija:

Oventrop duplo regulacioni i kontrolni ventili se ugrađuju u cevovod tople vode centralnog grejanja i rashladne sisteme i služe za postizanje hidrauličkog balansa između različitih krugova sistema.

Balans se postiže podešavanjem i memorisanim zaključavanjem.

Potrebne vrednosti podešavanja mogu se dobiti iz dijagrama protoka. Sve međuvrednosti su beskonačno podesive.

Odabrano podešavanje se može očitati sa dve skale (osnovna i fine postavka, pogledajte "Podešavanje" na strani 8). Oventrop ventili za dvostruko regulisanje i kontrolu imaju dva navojna priključka koja mogu biti opremljena kugla ventilom za punjenje i pražnjenje ili priključcima za merenje diferencijalnog pritiska.

Duplo regulacioni i kontrolni ventili mogu se ugraditi ili u dovodnu ili u povratnu cev.

Prilikom ugradnje ventila mora se osigurati da pravac protoka odgovara pravcu strelice na kućištu ventila i da se ventil ugradi sa minimalnim $L = 3 \times \varnothing$ prave cevi na ulazu ventila i $L = 2 \times \varnothing$ prave cevi na izlazu ventila.

Dijagrami protoka važe za oba, ugradnju u dovodnu ili povratnu cev, pod uslovom da smer protoka odgovara strelici na kućištu ventila.

U rashladnim sistemima koji koriste mešavine vode i glikola, moraju se uzeti u obzir korekcionni faktori koji se odnose na navedene vrednosti grafikona (videti stranu 10).

Prednosti:

- lokacija funkcionalnih komponenti u jednoj ravni omogućava jednostavnu montažu i lak rad
- samo jedan ventil za 5 funkcija:
 - podešavanje
 - merenje
 - pregrađivanje
 - punjenje
 - pražnjenje
- dovodna i povratna cev se mogu obeležiti upotrebom prstenova u boji isporučenih sa svakim ventilom
- mali pad pritiska (kos model)
- beskonačno podesivo pozicioniranje, tačno merenje pada pritiska i protoka kroz priključke za merenje pritiska
- navoji prema EN 10226, pogodni za Oventrop kompresioni fitting (art. br. 1027151-58) za bakarne cevi do maks. prečnika od 22 mm i Oventrop kompozitne cevi "Copipe"
- kugla ventil za punjenje i pražnjenje sa pregrađivanjem i priključkom za merenje pritiska sa zaptivačem O-prstena između kućišta ventila i merne tačke (nema dodatnih zaptivki)
- patentirani merni kanal koji vodi oko vretena do ispitnog priključka obezbeđuje najbolju moguću tačnost između diferencijalnog pritiska izmerenog na mernim priključcima i stvarnog diferencijalnog pritiska ventila (pogledajte dijagram koji prikazuje tolerancije protoka na strani 9)



Duplo regulacioni i kontrolni ventil “Hydrocontrol VTR”



obostrano spoljni navoj za
zavarive čelične nastavke DN 10 do DN 50

ili:

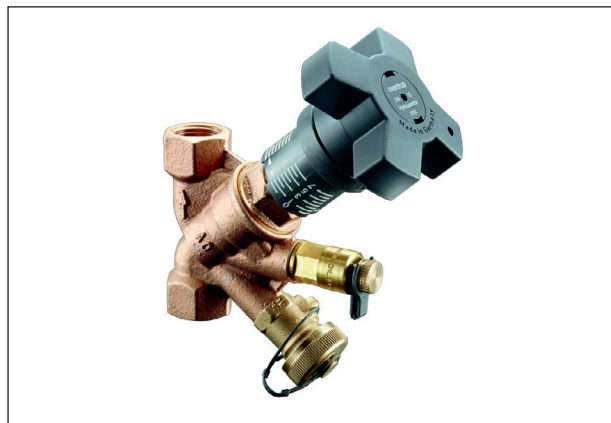
... lemljive nastavke 15 mm \varnothing do 54 mm \varnothing

ili:

... nastavci spoljni navoj DN 10 do DN 50

ili:

... nastavci unutrašnji navoj DN 15 do DN 32



obostrano unutrašnji navoj prema EN 10226
DN 10 do DN 65

Duplo regulacioni i kontrolni ventili
“Hydrocontrol VTR” obostrano spoljni navoj
prema EN 10226
“classic” merna tehnika

Tenderska specifikacija:

Duplo regulacioni i kontrolni ventil PN 25 (voda pH vrednost 6,5-10) (DN 65: PN 16) obostrano spoljni navoj prema EN 10226, nije pogodan za paru. Prsteni u boji za obeležavanje odlazne i povratne cevi (osim za DN 65). Kosi model sa osiguranim, beskonačno podesivim finim podešavanjem koje može da se kontroliše u bilo koje vreme. Optički prikaz podešavanja zavisi od pozicije ručnog točka. Telo ventila i kućište izrađeni od bronzne (Rg 5), disk i vreteno izrađeni od mesinga otpornog na decinkifikaciju (DZR), disk sa PTFE zaptivkom, nije potrebno održavanje zaptivanja vretena zbog duplog O-ringa. Sve funkcionalne komponente u jednoj ravni. Priključak za merenje i kugla ventil za punjenje i pražnjenje su međusobno zamenjivi. Instalacija u odlaznoj ili povratnoj cevi.

Art. br. 10601: Veličine DN 40 i DN 50 su ACS (Francuska) sertifikovane za ugradnju u sistemima pitke vode. (Dijagrami pada pritiska kao i k_v i Zeta vrednosti vidite na redne strane)

Tehnički podaci:

Maks. radna temperatura t_s : 150 °C (press priključak: 120 °C)

Min. radna temperatura t_s : -20 °C

Maks. radni pritisak p_s : 25 bar (PN 25)
 (obostrano unutrašnji navoj:
 DN 10-DN 50)

Maks. radni pritisak p_s : 16 bar (PN 16)
 (press priključak: sve veličine
 obostrano unutrašnji navoj: DN 65)

Duplo regulacioni i kontrolni ventili
 obostrano unutrašnji navoj prema EN 10226

Veličina:

Art. br.

- sa montiranim priborom set br. 3 =
 1 merni priključak pritiska G 1/4 i 1 kugla ventil za drenažu G 1/4
- | | |
|-------|---------|
| DN 10 | 1060303 |
| DN 15 | 1060304 |
| DN 20 | 1060306 |
| DN 25 | 1060308 |
| DN 32 | 1060310 |
| DN 40 | 1060312 |
| DN 50 | 1060316 |
- sa montiranim priborom set br. 2 = 2 merna priključka pritiska G 1/4
- | | |
|-------|---------|
| DN 10 | 1060203 |
| DN 15 | 1060204 |
| DN 20 | 1060206 |
| DN 25 | 1060208 |
| DN 32 | 1060210 |
| DN 40 | 1060212 |
| DN 50 | 1060216 |

sa navojnim priključcima za setove pribora
 (zatvoreni sa čepovima)

- | | |
|-------|---------|
| DN 10 | 1060103 |
| DN 15 | 1060104 |
| DN 20 | 1060106 |
| DN 25 | 1060108 |
| DN 32 | 1060110 |
| DN 40 | 1060112 |
| DN 50 | 1060116 |
| DN 65 | 1060120 |

sa montiranim priborom set br. 2 = 2 merna priključka pritiska G 1/4

- | | |
|-------|---------|
| DN 10 | 1688703 |
| DN 15 | 1688704 |
| DN 20 | 1688706 |
| DN 25 | 1688708 |
| DN 32 | 1688710 |
| DN 40 | 1688712 |
| DN 50 | 1688716 |

16887..: Tipsko odobrenje za brodogradnju (DNV-GL).



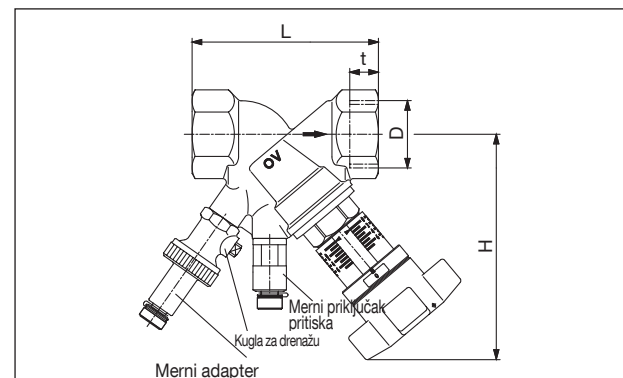
obostrano unutrašnji navoj prema EN 10226, art. br. 10603..



obostrano unutrašnji navoj prema EN 10226, art. br. 10602..



obostrano unutrašnji navoj prema EN 10226, art. br. 10601..



| DN | D EN 10226 | t | L | H |
|----|---------------|------|------|-----|
| 10 | Rp 3/8 | 10.1 | 73 | 114 |
| 15 | Rp 1/2 | 13.2 | 80 | 114 |
| 20 | Rp 3/4 | 14.5 | 84 | 116 |
| 25 | Rp 1 | 16.8 | 97.5 | 119 |
| 32 | Rp 1 1/4 | 19.1 | 110 | 136 |
| 40 | Rp 1 1/2 | 19.1 | 120 | 138 |
| 50 | Rp 2 | 25.7 | 150 | 148 |
| 65 | Rp 2 1/2 | 19.5 | 151 | 186 |

Dimenzije

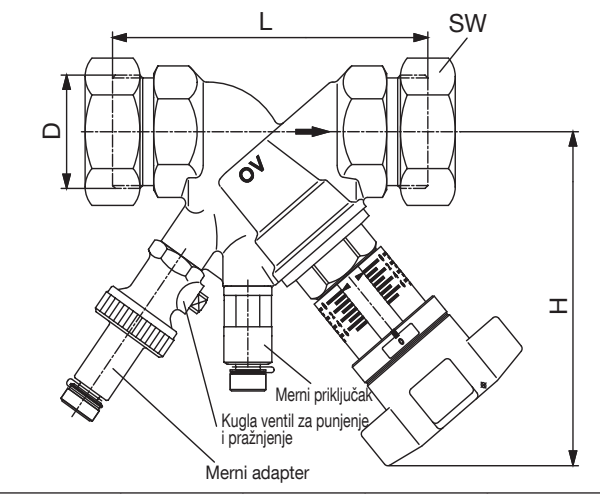
Duplo regulacioni i kontrolni ventil
“Hydrocontrol VTR” obostrano spoljni navoj sa holenderom
“classic” merna tehnika

Tenderska specifikacija:

Duplo regulacioni i kontrolni ventil PN 16 (PN 20 za hladnu vodu, pH vrednost 6.5-10) obostrano spoljni navoj za ravno zaptivanje zavarih, lemljivih i navojnih nastavaka. -20 °C do +150 °C. ne odgovaraju za paru. Prsteni u boji za obeležavanje odlazne i povratne cevi. Kosi model sa osiguranim, beskonačno podešivim finim podešavanjem koje može da se kontroliše u bilo koje vreme. Optički prikaz podešavanja zavisi od pozicije ručnog točka. Telo ventila i kućište izrađeni od bronzе (Rg 5), disk i vreteno izrađeni od mesinga otpornog na decinkfikaciju (DZR), disk sa PTFE zaptivkom, nije potrebno održavanje zaptivanja vretena zbog duplog O-ringa. Sve funkcionalne komponente u jednoj ravni. Priključak za merenje i kugla ventil za punjenje i pražnjenje su međusobno zamenjivi. Instalacija u odlaznoj ili povratnoj cevi. (Dijagrame pada pritiska kao i kv i Zeta vrednosti videti na narednim stranama)

Duplo regulacioni i kontrolni ventil obostrano spoljni navoj i holender sa navojnim priključcima za setove pribora (zatvorenim sa slepim čepovima)

| | |
|------------------|-----------------|
| Veličina: | Art. br. |
| DN 10 | 1060503 |
| DN 15 | 1060504 |
| DN 20 | 1060506 |
| DN 25 | 1060508 |
| DN 32 | 1060510 |
| DN 40 | 1060512 |
| DN 50 | 1060516 |



| DN | D ISO 228 | L | H | SW* |
|----|--------------|-----|-----|-----|
| 10 | G 5/8 | 86 | 114 | 26 |
| 15 | G 3/4 | 88 | 114 | 30 |
| 20 | G 1 | 93 | 116 | 37 |
| 25 | G 1 1/4 | 110 | 119 | 46 |
| 32 | G 1 1/2 | 110 | 136 | 52 |
| 40 | G 1 3/4 | 120 | 138 | 58 |
| 50 | G 2 3/8 | 150 | 148 | 75 |

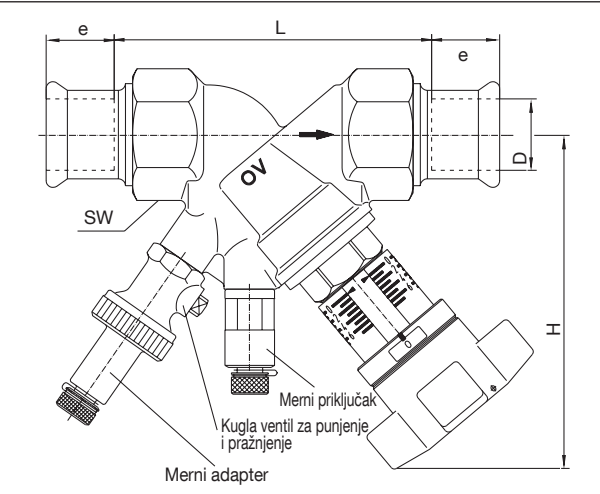
Dimenzije “Hydrocontrol VTR”

Duplo regulacioni i kontrolni ventil
“Hydrocontrol VPR” obostrano sa press priključkom
“classic” merna tehnika

| | | |
|------------------|--------------------------------|-----------------|
| Veličina: | k_{vs} vrednost | Art. br. |
| DN 15 | 3.88 15 mm | 1060151 |
| DN 15 | 3.88 18 mm | 1060152 |
| DN 20 | 5.71 22 mm | 1060154 |
| DN 25 | 8.89 25 mm | 1060156 |
| DN 32 | 19.45 35 mm | 1060158 |
| DN 40 | 27.51 42 mm | 1060160 |
| DN 50 | 38.78 54 mm | 1060162 |

Za direktno priključenje bakarnih cevi prema DIN EN 1057/DVGW GW 392, cevi od nerđajućeg čelika prema DIN EN 10088/DVGW 541 i tankozidnih C-čeličnih cevi (materijal br. E 195/1.0034) prema DIN EN 10305-3. Stezanje mora da se izvede kako bi se učvrstio priključak. Koristiti samo press čeljusti sa originalnim konturama SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) ili Viega (Profipress) odgovarajuće veličine. Obrada mora biti obavljena u skladu sa uputstvima za instalaciju.

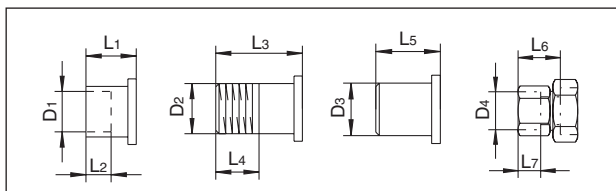
| | |
|---|-----------------|
| Pribor setovi za “Hydrocontrol VTR/VPR”: | Art. br. |
| 1 Kugla ventil za punjenje i pražnjenje | 1060191 |
| 2 merna priključka pritiska | 1060281 |
| 1 merni priključak pritiska i | |
| 1 kugla ventil za punjenje i pražnjenje | 1060381 |
| 1 produžetak za setove pribora (80 mm) | 1060295 |
| 1 produžetak za setove pribora (40 mm) | 1688295 |
| 1 merni adapter | 1060298 |
| 1 produžetak vretena (DN 10 do DN 50, 35 mm) | 1688296 |
| Set za plombiranje (10-delni) | 1089091 |
| Set za zaključavanje (1-delni) | 1060180 |



| DN | D | e | L | H | SW* |
|----|----|------|-------|-----|-----|
| 15 | 15 | 18 | 85 | 114 | 27 |
| 15 | 18 | 20 | 85 | 114 | 27 |
| 20 | 22 | 24 | 91 | 116 | 32 |
| 25 | 28 | 27 | 104.5 | 119 | 41 |
| 32 | 35 | 32 | 119 | 136 | 50 |
| 40 | 42 | 37.5 | 129 | 138 | 55 |
| 50 | 54 | 42.5 | 159 | 148 | 70 |

Dimenzije “Hydrocontrol VPR”

*SW = Veličina ključa



| DN | D1 | L1 | L2 | D2 EN 10226 | L3 | L4 | D3 | L5 | D4 EN 10226 | L6 | L7 |
|----|----|----|----|----------------|----|------|------|----|----------------|----|------|
| 10 | - | - | - | R 3/8 | 25 | 10.1 | 16 | 50 | - | - | - |
| 15 | 15 | 18 | 12 | R 1/2 | 31 | 13.2 | 20.5 | 50 | Rp 1/2 | 37 | 13.2 |
| 20 | 18 | 23 | 15 | R 3/4 | 34 | 14.5 | 26 | 50 | Rp 3/4 | 38 | 14.5 |
| 20 | 22 | 24 | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 28 | 27 | 20 | R 1 | 40 | 16.8 | 33 | 60 | Rp 1 | 53 | 16.8 |
| 32 | 35 | 32 | 25 | R 1 1/4 | 46 | 19.1 | 41 | 60 | Rp 1 1/4 | 55 | 19.1 |
| 40 | 42 | 37 | 29 | R 1 1/2 | 49 | 19.1 | 47.5 | 65 | - | - | - |
| 50 | 54 | 50 | 40 | R 2 | 55 | 23.4 | 60 | 65 | - | - | - |

Dimenzije

Setovi nastavaka:

| | |
|---------------------|----------|
| 2 zavariva nastavka | Art. br. |
| za ventil DN 10 | 1060591 |
| za ventil DN 15 | 1060592 |
| za ventil DN 20 | 1060593 |
| za ventil DN 25 | 1060594 |
| za ventil DN 32 | 1060595 |
| za ventil DN 40 | 1060596 |
| za ventil DN 50 | 1060597 |

2 lemljiva nastavka

| | | |
|-------|-----------------|---------|
| 15 mm | za ventil DN 15 | 1061092 |
| 18 mm | za ventil DN 20 | 1061093 |
| 22 mm | za ventil DN 20 | 1061094 |
| 28 mm | za ventil DN 25 | 1061095 |
| 35 mm | za ventil DN 32 | 1061096 |
| 42 mm | za ventil DN 40 | 1061097 |
| 54 mm | za ventil DN 50 | 1061098 |

2 nastavka spoljni navoj

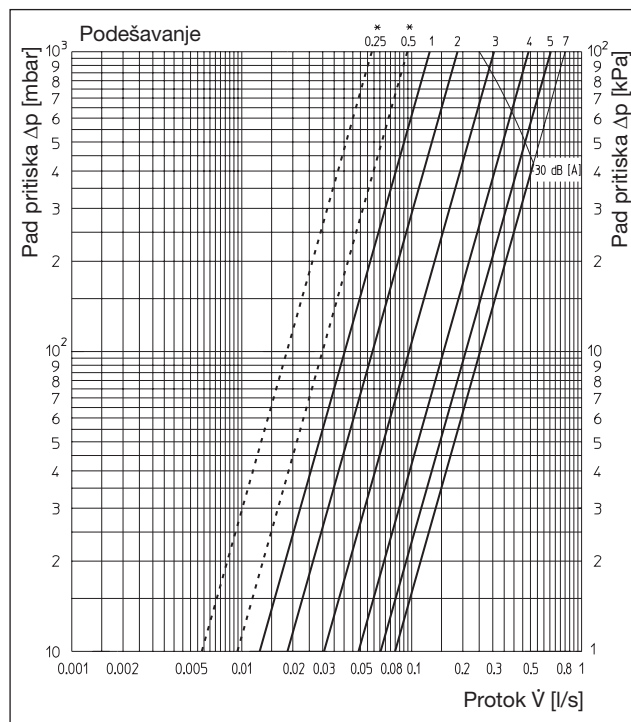
| | | |
|---------|-----------------|---------|
| R 3/8 | za ventil DN 10 | 1061491 |
| R 1/2 | za ventil DN 15 | 1061492 |
| R 3/4 | za ventil DN 20 | 1061493 |
| R 1 | za ventil DN 25 | 1061494 |
| R 1 1/4 | za ventil DN 32 | 1061495 |
| R 1 1/2 | za ventil DN 40 | 1061496 |
| R 2 | za ventil DN 50 | 1061497 |

2 nastavka unutrašnji navoj

| | | |
|----------|-----------------|---------|
| Rp 1/2 | za ventil DN 15 | 1019364 |
| Rp 3/4 | za ventil DN 20 | 1019366 |
| Rp 1 | za ventil DN 25 | 1061394 |
| Rp 1 1/4 | za ventil DN 32 | 1061395 |

Dijagrami protoka za duplo regulacione i kontrolne ventile

DN 10

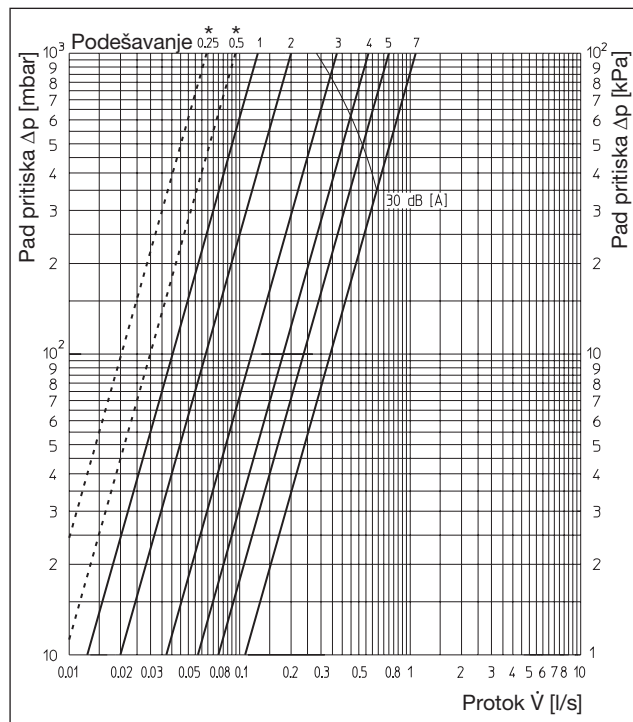


* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|
| 0.25 | 0.21 | 885 | | | | | | |
| 0.5 | 0.34 | 335 | | | | | | |
| 0.75 | 0.40 | 244 | | | | | | |
| 1. | 0.46 | 184 | 5. | 2.37 | 6.9 | | | |
| 1.1 | 0.48 | 169 | 5.1 | 2.42 | 6.7 | | | |
| 1.2 | 0.50 | 156 | 5.2 | 2.47 | 6.4 | | | |
| 1.3 | 0.52 | 144 | 5.3 | 2.52 | 6.1 | | | |
| 1.4 | 0.54 | 134 | 5.4 | 2.56 | 6.0 | | | |
| 1.5 | 0.56 | 124 | 5.5 | 2.60 | 5.8 | | | |
| 1.6 | 0.58 | 116 | 5.6 | 2.63 | 5.6 | | | |
| 1.7 | 0.60 | 108 | 5.7 | 2.66 | 5.5 | | | |
| 1.8 | 0.63 | 98 | 5.8 | 2.69 | 5.4 | | | |
| 1.9 | 0.65 | 92 | 5.9 | 2.72 | 5.3 | | | |
| 2. | 0.67 | 87 | 6. | 2.75 | 5.2 | | | |
| 2.1 | 0.70 | 80 | 6.1 | 2.77 | 5.1 | | | |
| 2.2 | 0.73 | 73 | 6.2 | 2.79 | 5.0 | | | |
| 2.3 | 0.76 | 68 | 6.3 | 2.81 | 4.9 | | | |
| 2.4 | 0.79 | 63 | 6.4 | 2.83 | 4.9 | | | |
| 2.5 | 0.83 | 57 | 6.5 | 2.84 | 4.8 | | | |
| 2.6 | 0.87 | 52 | 6.6 | 2.85 | 4.8 | | | |
| 2.7 | 0.91 | 47 | 6.7 | 2.86 | 4.8 | | | |
| 2.8 | 0.96 | 42 | 6.8 | 2.87 | 4.7 | | | |
| 2.9 | 1.03 | 37 | 6.9 | 2.87 | 4.7 | | | |
| 3. | 1.10 | 32 | 7. | 2.88 | 4.7 | | | |
| 3.1 | 1.16 | 29 | | | | | | |
| 3.2 | 1.23 | 26 | | | | | | |
| 3.3 | 1.29 | 23 | | | | | | |
| 3.4 | 1.36 | 21 | | | | | | |
| 3.5 | 1.42 | 19 | | | | | | |
| 3.6 | 1.49 | 18 | | | | | | |
| 3.7 | 1.56 | 16 | | | | | | |
| 3.8 | 1.62 | 15 | | | | | | |
| 3.9 | 1.69 | 14 | | | | | | |
| 4. | 1.76 | 13 | | | | | | |
| 4.1 | 1.82 | 12 | | | | | | |
| 4.2 | 1.88 | 11 | | | | | | |
| 4.3 | 1.94 | 10 | | | | | | |
| 4.4 | 2.00 | 9.8 | | | | | | |
| 4.5 | 2.06 | 9.2 | | | | | | |
| 4.6 | 2.12 | 8.7 | | | | | | |
| 4.7 | 2.19 | 8.1 | | | | | | |
| 4.8 | 2.25 | 7.7 | | | | | | |
| 4.9 | 2.31 | 7.3 | | | | | | |

Dijagrami protoka za duplo regulacione i kontrolne ventile

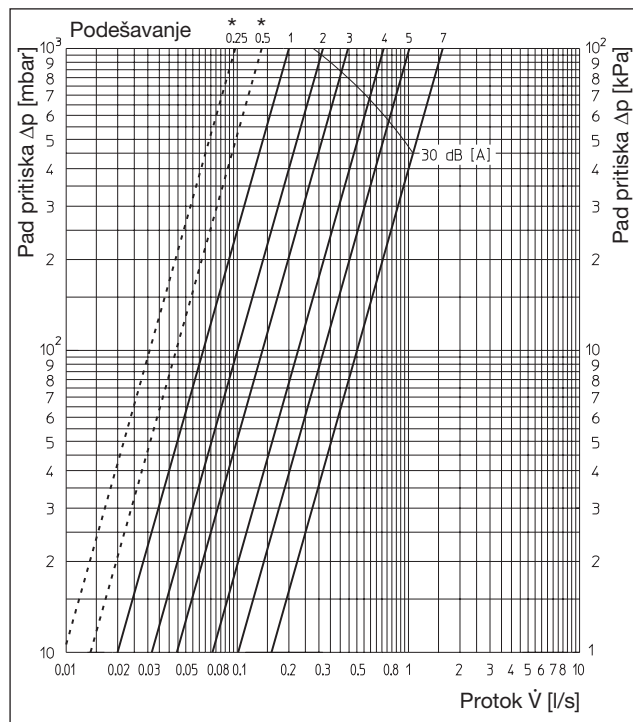
DN 15



* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|
| 0.25 | 0.23 | 1981 | | | | | | |
| 0.5 | 0.34 | 906 | | | | | | |
| 0.75 | 0.40 | 655 | | | | | | |
| 1. | 0.46 | 495 | 5. | 2.70 | 14 | | | |
| 1.1 | 0.48 | 455 | 5.1 | 2.77 | 14 | | | |
| 1.2 | 0.50 | 419 | 5.2 | 2.84 | 13 | | | |
| 1.3 | 0.52 | 388 | 5.3 | 2.92 | 12 | | | |
| 1.4 | 0.55 | 346 | 5.4 | 2.99 | 12 | | | |
| 1.5 | 0.57 | 323 | 5.5 | 3.06 | 11 | | | |
| 1.6 | 0.60 | 291 | 5.6 | 3.13 | 11 | | | |
| 1.7 | 0.63 | 264 | 5.7 | 3.20 | 10 | | | |
| 1.8 | 0.66 | 241 | 5.8 | 3.27 | 9.8 | | | |
| 1.9 | 0.69 | 220 | 5.9 | 3.34 | 9.4 | | | |
| 2. | 0.72 | 202 | 6. | 3.40 | 9.1 | | | |
| 2.1 | 0.76 | 181 | 6.1 | 3.47 | 8.7 | | | |
| 2.2 | 0.80 | 164 | 6.2 | 3.54 | 8.4 | | | |
| 2.3 | 0.85 | 145 | 6.3 | 3.61 | 8.0 | | | |
| 2.4 | 0.91 | 127 | 6.4 | 3.67 | 7.8 | | | |
| 2.5 | 0.98 | 109 | 6.5 | 3.72 | 7.6 | | | |
| 2.6 | 1.05 | 95 | 6.6 | 3.76 | 7.4 | | | |
| 2.7 | 1.12 | 84 | 6.7 | 3.79 | 7.3 | | | |
| 2.8 | 1.20 | 73 | 6.8 | 3.82 | 7.2 | | | |
| 2.9 | 1.27 | 65 | 6.9 | 3.85 | 7.1 | | | |
| 3. | 1.34 | 58 | 7. | 3.88 | 7 | | | |
| 3.1 | 1.41 | 53 | | | | | | |
| 3.2 | 1.48 | 48 | | | | | | |
| 3.3 | 1.55 | 44 | | | | | | |
| 3.4 | 1.62 | 40 | | | | | | |
| 3.5 | 1.70 | 36 | | | | | | |
| 3.6 | 1.77 | 33 | | | | | | |
| 3.7 | 1.84 | 31 | | | | | | |
| 3.8 | 1.91 | 29 | | | | | | |
| 3.9 | 1.98 | 27 | | | | | | |
| 4. | 2.05 | 25 | | | | | | |
| 4.1 | 2.12 | 23 | | | | | | |
| 4.2 | 2.18 | 22 | | | | | | |
| 4.3 | 2.24 | 21 | | | | | | |
| 4.4 | 2.31 | 20 | | | | | | |
| 4.5 | 2.38 | 18 | | | | | | |
| 4.6 | 2.44 | 18 | | | | | | |
| 4.7 | 2.51 | 17 | | | | | | |
| 4.8 | 2.57 | 16 | | | | | | |
| 4.9 | 2.63 | 15 | | | | | | |

DN 20

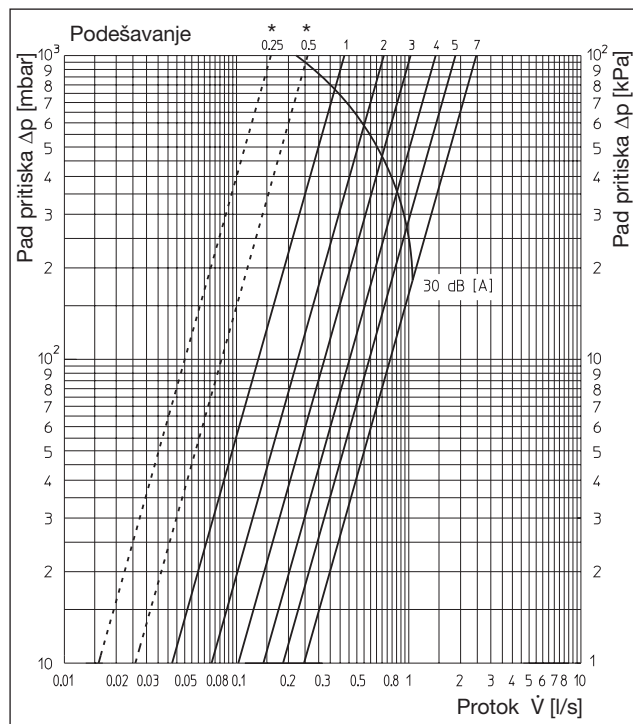


* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|
| 0.25 | 0.35 | 2841 | | | | | | |
| 0.5 | 0.50 | 1392 | | | | | | |
| 0.75 | 0.63 | 877 | | | | | | |
| 1. | 0.72 | 671 | 5. | 3.65 | 26 | | | |
| 1.1 | 0.76 | 603 | 5.1 | 3.78 | 24 | | | |
| 1.2 | 0.81 | 530 | 5.2 | 3.90 | 23 | | | |
| 1.3 | 0.85 | 482 | 5.3 | 4.02 | 22 | | | |
| 1.4 | 0.89 | 439 | 5.4 | 4.15 | 20 | | | |
| 1.5 | 0.93 | 402 | 5.5 | 4.27 | 19 | | | |
| 1.6 | 0.97 | 370 | 5.6 | 4.40 | 17 | | | |
| 1.7 | 1.01 | 341 | 5.7 | 4.52 | 17 | | | |
| 1.8 | 1.05 | 316 | 5.8 | 4.65 | 16 | | | |
| 1.9 | 1.10 | 288 | 5.9 | 4.77 | 15 | | | |
| 2. | 1.14 | 268 | 6. | 4.89 | 15 | | | |
| 2.1 | 1.18 | 250 | 6.1 | 5.02 | 14 | | | |
| 2.2 | 1.22 | 234 | 6.2 | 5.15 | 13 | | | |
| 2.3 | 1.26 | 219 | 6.3 | 5.28 | 12 | | | |
| 2.4 | 1.30 | 206 | 6.4 | 5.36 | 12 | | | |
| 2.5 | 1.35 | 191 | 6.5 | 5.44 | 12 | | | |
| 2.6 | 1.40 | 178 | 6.6 | 5.50 | 12 | | | |
| 2.7 | 1.45 | 166 | 6.7 | 5.56 | 11 | | | |
| 2.8 | 1.50 | 155 | 6.8 | 5.61 | 11 | | | |
| 2.9 | 1.55 | 145 | 6.9 | 5.66 | 11 | | | |
| 3. | 1.60 | 136 | 7. | 5.71 | 11 | | | |
| 3.1 | 1.66 | 126 | | | | | | |
| 3.2 | 1.74 | 115 | | | | | | |
| 3.3 | 1.82 | 105 | | | | | | |
| 3.4 | 1.93 | 93 | | | | | | |
| 3.5 | 2.04 | 84 | | | | | | |
| 3.6 | 2.15 | 75 | | | | | | |
| 3.7 | 2.25 | 69 | | | | | | |
| 3.8 | 2.36 | 62 | | | | | | |
| 3.9 | 2.47 | 57 | | | | | | |
| 4. | 2.58 | 52 | | | | | | |
| 4.1 | 2.69 | 48 | | | | | | |
| 4.2 | 2.80 | 44 | | | | | | |
| 4.3 | 2.91 | 41 | | | | | | |
| 4.4 | 3.01 | 38 | | | | | | |
| 4.5 | 3.12 | 36 | | | | | | |
| 4.6 | 3.23 | 33 | | | | | | |
| 4.7 | 3.34 | 31 | | | | | | |
| 4.8 | 3.44 | 29 | | | | | | |
| 4.9 | 3.55 | 28 | | | | | | |

Dijagrami protoka za duplo regulacione i kontrolne ventile

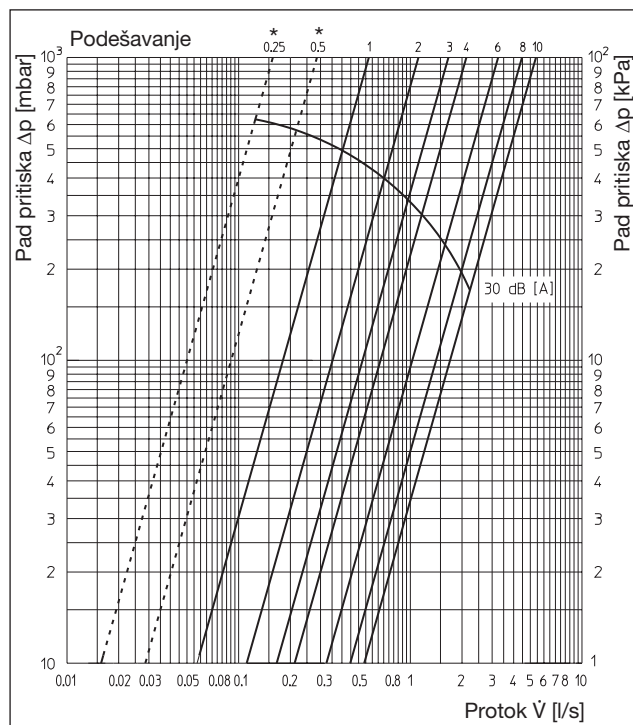
DN 25



* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrita | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrita | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrita | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|
| 0.25 | 0.57 | 2774 | | | | | | |
| 0.5 | 0.93 | 1042 | | | | | | |
| 0.75 | 1.22 | 605 | | | | | | |
| 1. | 1.52 | 390 | 5. | 6.72 | 20 | | | |
| 1.1 | 1.64 | 335 | 5.1 | 6.84 | 19 | | | |
| 1.2 | 1.76 | 291 | 5.2 | 6.96 | 19 | | | |
| 1.3 | 1.87 | 258 | 5.3 | 7.08 | 18 | | | |
| 1.4 | 1.98 | 230 | 5.4 | 7.20 | 17 | | | |
| 1.5 | 2.08 | 208 | 5.5 | 7.32 | 17 | | | |
| 1.6 | 2.18 | 190 | 5.6 | 7.44 | 16 | | | |
| 1.7 | 2.28 | 173 | 5.7 | 7.56 | 16 | | | |
| 1.8 | 2.38 | 159 | 5.8 | 7.68 | 15 | | | |
| 1.9 | 2.48 | 147 | 5.9 | 7.80 | 15 | | | |
| 2. | 2.58 | 135 | 6. | 7.91 | 14 | | | |
| 2.1 | 2.67 | 126 | 6.1 | 8.02 | 14 | | | |
| 2.2 | 2.77 | 117 | 6.2 | 8.12 | 14 | | | |
| 2.3 | 2.87 | 109 | 6.3 | 8.22 | 13 | | | |
| 2.4 | 2.98 | 101 | 6.4 | 8.31 | 13 | | | |
| 2.5 | 3.09 | 94 | 6.5 | 8.41 | 13 | | | |
| 2.6 | 3.20 | 88 | 6.6 | 8.51 | 12 | | | |
| 2.7 | 3.31 | 82 | 6.7 | 8.61 | 12 | | | |
| 2.8 | 3.43 | 77 | 6.8 | 8.71 | 12 | | | |
| 2.9 | 3.56 | 71 | 6.9 | 8.80 | 12 | | | |
| 3. | 3.69 | 66 | 7. | 8.89 | 11 | | | |
| 3.1 | 3.82 | 62 | | | | | | |
| 3.2 | 3.96 | 57 | | | | | | |
| 3.3 | 4.11 | 53 | | | | | | |
| 3.4 | 4.26 | 50 | | | | | | |
| 3.5 | 4.42 | 46 | | | | | | |
| 3.6 | 4.57 | 43 | | | | | | |
| 3.7 | 4.72 | 40 | | | | | | |
| 3.8 | 4.87 | 38 | | | | | | |
| 3.9 | 5.02 | 36 | | | | | | |
| 4. | 5.16 | 34 | | | | | | |
| 4.1 | 5.32 | 32 | | | | | | |
| 4.2 | 5.47 | 30 | | | | | | |
| 4.3 | 5.63 | 28 | | | | | | |
| 4.4 | 5.79 | 27 | | | | | | |
| 4.5 | 5.95 | 25 | | | | | | |
| 4.6 | 6.10 | 24 | | | | | | |
| 4.7 | 6.26 | 23 | | | | | | |
| 4.8 | 6.42 | 22 | | | | | | |
| 4.9 | 6.57 | 21 | | | | | | |

DN 32

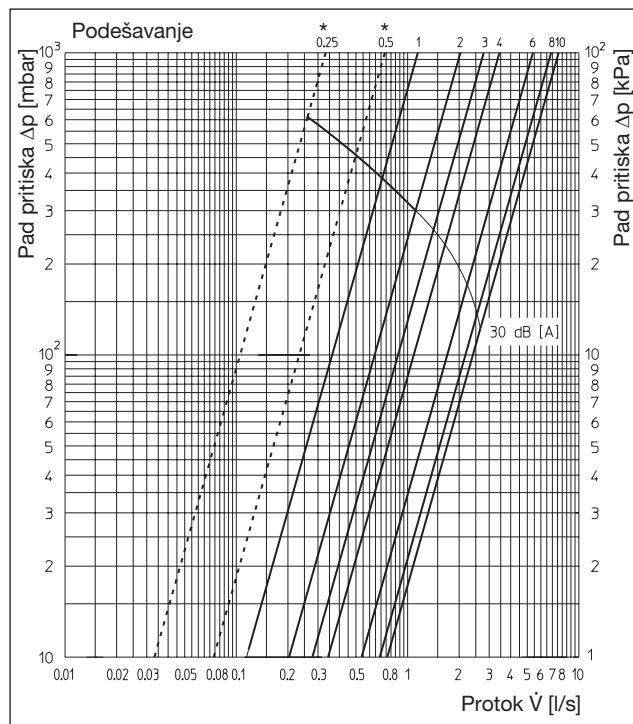


* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrita | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrita | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrita | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|
| 0.25 | 0.57 | 8174 | | | | | | |
| 0.5 | 1.03 | 2503 | | | | | | |
| 0.75 | 1.53 | 1135 | | | | | | |
| 1. | 2.06 | 626 | 5. | 9.69 | 28 | 9 | 18.18 | 8.0 |
| 1.1 | 2.20 | 549 | 5.1 | 9.90 | 27 | 9.1 | 18.35 | 7.9 |
| 1.2 | 2.35 | 481 | 5.2 | 10.10 | 26 | 9.2 | 18.50 | 7.8 |
| 1.3 | 2.52 | 418 | 5.3 | 10.30 | 25 | 9.3 | 18.65 | 7.6 |
| 1.4 | 2.70 | 364 | 5.4 | 10.50 | 24 | 9.4 | 18.80 | 7.5 |
| 1.5 | 2.90 | 316 | 5.5 | 10.70 | 23 | 9.5 | 18.93 | 7.4 |
| 1.6 | 3.10 | 276 | 5.6 | 10.90 | 22 | 9.6 | 19.05 | 7.3 |
| 1.7 | 3.32 | 241 | 5.7 | 11.10 | 22 | 9.7 | 19.15 | 7.2 |
| 1.8 | 3.55 | 211 | 5.8 | 11.30 | 21 | 9.8 | 19.25 | 7.2 |
| 1.9 | 3.78 | 186 | 5.9 | 11.50 | 20 | 9.9 | 19.35 | 7.1 |
| 2. | 4.02 | 164 | 6. | 11.70 | 19 | 10. | 19.45 | 7.0 |
| 2.1 | 4.25 | 147 | 6.1 | 11.90 | 19 | | | |
| 2.2 | 4.48 | 132 | 6.2 | 12.12 | 18 | | | |
| 2.3 | 4.68 | 121 | 6.3 | 12.35 | 17 | | | |
| 2.4 | 4.88 | 112 | 6.4 | 12.57 | 17 | | | |
| 2.5 | 5.08 | 103 | 6.5 | 12.80 | 16 | | | |
| 2.6 | 5.25 | 96 | 6.6 | 13.00 | 16 | | | |
| 2.7 | 5.45 | 89 | 6.7 | 13.22 | 15 | | | |
| 2.8 | 5.65 | 83 | 6.8 | 13.45 | 15 | | | |
| 2.9 | 5.83 | 78 | 6.9 | 13.68 | 14 | | | |
| 3. | 600 | 74 | 7. | 13.91 | 14 | | | |
| 3.1 | 6.17 | 70 | 7.1 | 14.13 | 13 | | | |
| 3.2 | 6.35 | 66 | 7.2 | 14.35 | 13 | | | |
| 3.3 | 6.52 | 62 | 7.3 | 14.57 | 13 | | | |
| 3.4 | 6.70 | 59 | 7.4 | 14.80 | 12 | | | |
| 3.5 | 6.85 | 57 | 7.5 | 15.02 | 12 | | | |
| 3.6 | 7.00 | 54 | 7.6 | 15.24 | 11 | | | |
| 3.7 | 7.16 | 52 | 7.7 | 15.46 | 11 | | | |
| 3.8 | 7.33 | 49 | 7.8 | 15.68 | 11 | | | |
| 3.9 | 7.49 | 47 | 7.9 | 15.90 | 11 | | | |
| 4. | 7.64 | 45 | 8. | 16.11 | 10 | | | |
| 4.1 | 7.85 | 43 | 8.1 | 16.33 | 10 | | | |
| 4.2 | 8.05 | 41 | 8.2 | 16.55 | 9.7 | | | |
| 4.3 | 8.25 | 39 | 8.3 | 16.77 | 9.4 | | | |
| 4.4 | 8.45 | 37 | 8.4 | 16.98 | 9.2 | | | |
| 4.5 | 8.65 | 35 | 8.5 | 17.17 | 9.0 | | | |
| 4.6 | 8.85 | 34 | 8.6 | 17.36 | 8.8 | | | |
| 4.7 | 9.05 | 32 | 8.7 | 17.57 | 8.6 | | | |
| 4.8 | 9.25 | 31 | 8.8 | 17.78 | 8.4 | | | |
| 4.9 | 9.47 | 30 | 8.9 | 17.98 | 8.2 | | | |

Dijagrami protoka za duplo regulacione i kontrolne ventile

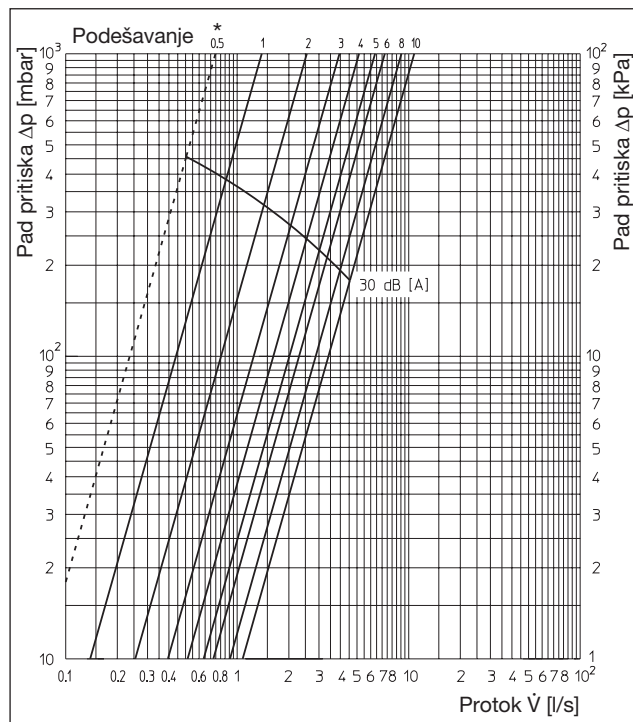
DN 40



* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|
| 0.25 | 1.20 | 3390 | | | | | | |
| 0.5 | 2.66 | 690 | | | | | | |
| 0.75 | 3.54 | 390 | | | | | | |
| 1. | 4.13 | 286 | 5. | 15.26 | 21 | 9 | 26.09 | 7.2 |
| 1.1 | 4.46 | 245 | 5.1 | 15.65 | 20 | 9.1 | 26.24 | 7.1 |
| 1.2 | 4.78 | 214 | 5.2 | 16.10 | 19 | 9.2 | 26.38 | 7.0 |
| 1.3 | 5.10 | 188 | 5.3 | 16.55 | 18 | 9.3 | 26.52 | 6.9 |
| 1.4 | 5.42 | 166 | 5.4 | 16.95 | 17 | 9.4 | 26.66 | 6.9 |
| 1.5 | 5.74 | 148 | 5.5 | 17.35 | 16 | 9.5 | 26.80 | 6.8 |
| 1.6 | 6.06 | 133 | 5.6 | 17.80 | 15 | 9.6 | 26.94 | 6.7 |
| 1.7 | 6.38 | 120 | 5.7 | 18.20 | 15 | 9.7 | 27.08 | 6.7 |
| 1.8 | 6.70 | 109 | 5.8 | 18.65 | 14 | 9.8 | 27.22 | 6.6 |
| 1.9 | 7.02 | 99 | 5.9 | 19.05 | 13 | 9.9 | 27.37 | 6.5 |
| 2. | 7.34 | 91 | 6. | 19.45 | 13 | 10. | 27.51 | 6.4 |
| 2.1 | 7.62 | 84 | 6.1 | 19.75 | 13 | | | |
| 2.2 | 7.89 | 78 | 6.2 | 20.05 | 12 | | | |
| 2.3 | 8.16 | 73 | 6.3 | 20.35 | 12 | | | |
| 2.4 | 8.43 | 69 | 6.4 | 20.65 | 11 | | | |
| 2.5 | 8.70 | 64 | 6.5 | 20.95 | 11 | | | |
| 2.6 | 8.97 | 61 | 6.6 | 21.25 | 10 | | | |
| 2.7 | 9.24 | 57 | 6.7 | 21.55 | 10 | | | |
| 2.8 | 9.51 | 54 | 6.8 | 21.85 | 10 | | | |
| 2.9 | 9.77 | 51 | 6.9 | 22.15 | 9.9 | | | |
| 3. | 10.02 | 49 | 7. | 22.45 | 9.7 | | | |
| 3.1 | 10.25 | 46 | 7.1 | 22.70 | 9.5 | | | |
| 3.2 | 10.50 | 44 | 7.2 | 22.95 | 9.3 | | | |
| 3.3 | 10.73 | 42 | 7.3 | 23.15 | 9.1 | | | |
| 3.4 | 10.97 | 41 | 7.4 | 23.35 | 9.0 | | | |
| 3.5 | 11.20 | 39 | 7.5 | 23.62 | 8.7 | | | |
| 3.6 | 11.43 | 37 | 7.6 | 23.87 | 8.6 | | | |
| 3.7 | 11.66 | 36 | 7.7 | 24.10 | 8.4 | | | |
| 3.8 | 11.90 | 34 | 7.8 | 24.35 | 8.2 | | | |
| 3.9 | 12.13 | 33 | 7.9 | 24.58 | 8.1 | | | |
| 4. | 12.36 | 32 | 8. | 24.82 | 7.9 | | | |
| 4.1 | 12.65 | 31 | 8.1 | 24.95 | 7.8 | | | |
| 4.2 | 12.95 | 29 | 8.2 | 25.07 | 7.7 | | | |
| 4.3 | 13.25 | 28 | 8.3 | 25.20 | 7.7 | | | |
| 4.4 | 13.52 | 27 | 8.4 | 25.32 | 7.6 | | | |
| 4.5 | 13.80 | 26 | 8.5 | 25.45 | 7.5 | | | |
| 4.6 | 14.10 | 25 | 8.6 | 25.57 | 7.5 | | | |
| 4.7 | 14.40 | 24 | 8.7 | 25.70 | 7.4 | | | |
| 4.8 | 14.70 | 23 | 8.8 | 25.83 | 7.3 | | | |
| 4.9 | 14.98 | 22 | 8.9 | 25.96 | 7.2 | | | |

DN 50

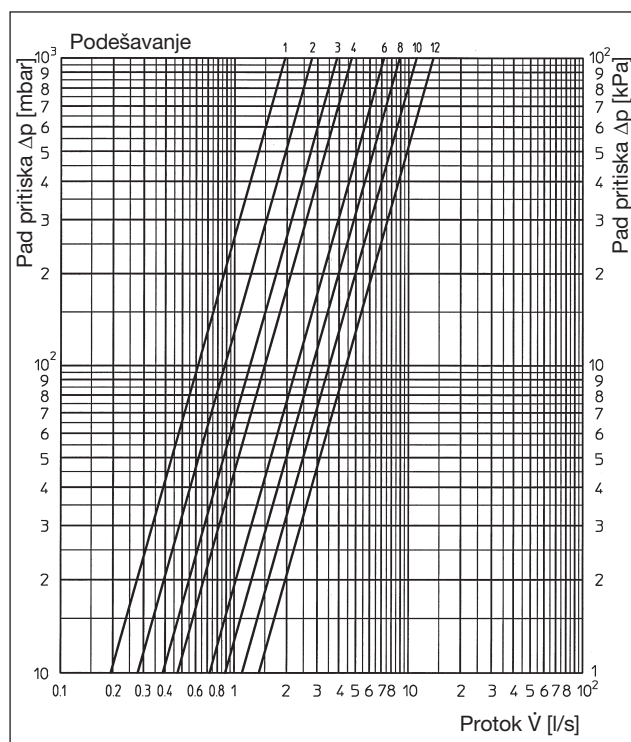


* Izbegavajte podešavanja < 1, pogledajte krivu odstupanja na strani 9.

| Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obrta | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|
| 0.5 | 2.69 | 1743 | | | | | | |
| 0.75 | 4.17 | 726 | | | | | | |
| 1. | 5.06 | 493 | 5. | 22.93 | 24 | 9. | 36.68 | 9.4 |
| 1.1 | 5.50 | 417 | 5.1 | 23.25 | 23 | 9.1 | 37.00 | 9.2 |
| 1.2 | 5.95 | 356 | 5.2 | 23.57 | 23 | 9.2 | 37.25 | 9.1 |
| 1.3 | 6.35 | 313 | 5.3 | 23.90 | 22 | 9.3 | 37.50 | 9.0 |
| 1.4 | 6.75 | 277 | 5.4 | 24.20 | 22 | 9.4 | 37.75 | 8.9 |
| 1.5 | 7.15 | 247 | 5.5 | 24.50 | 21 | 9.5 | 37.95 | 8.8 |
| 1.6 | 7.55 | 221 | 5.6 | 24.80 | 21 | 9.6 | 38.15 | 8.7 |
| 1.7 | 7.95 | 200 | 5.7 | 25.15 | 20 | 9.7 | 38.35 | 8.6 |
| 1.8 | 8.40 | 179 | 5.8 | 25.45 | 19 | 9.8 | 38.50 | 8.5 |
| 1.9 | 8.80 | 163 | 5.9 | 25.80 | 19 | 9.9 | 38.65 | 8.5 |
| 2. | 9.17 | 150 | 6. | 26.09 | 19 | 10. | 38.78 | 8.4 |
| 2.1 | 9.65 | 135 | 6.1 | 26.45 | 18 | | | |
| 2.2 | 10.15 | 122 | 6.2 | 26.80 | 18 | | | |
| 2.3 | 10.65 | 111 | 6.3 | 27.10 | 17 | | | |
| 2.4 | 11.15 | 101 | 6.4 | 27.45 | 17 | | | |
| 2.5 | 11.65 | 93 | 6.5 | 27.75 | 16 | | | |
| 2.6 | 12.15 | 85 | 6.6 | 28.05 | 16 | | | |
| 2.7 | 12.65 | 79 | 6.7 | 28.40 | 16 | | | |
| 2.8 | 13.20 | 72 | 6.8 | 28.75 | 15 | | | |
| 2.9 | 13.70 | 67 | 6.9 | 29.10 | 15 | | | |
| 3. | 14.23 | 62 | 7. | 29.41 | 15 | | | |
| 3.1 | 14.65 | 59 | 7.1 | 29.75 | 14 | | | |
| 3.2 | 15.10 | 55 | 7.2 | 30.10 | 14 | | | |
| 3.3 | 15.50 | 53 | 7.3 | 30.40 | 14 | | | |
| 3.4 | 15.95 | 50 | 7.4 | 30.75 | 13 | | | |
| 3.5 | 16.35 | 47 | 7.5 | 31.10 | 13 | | | |
| 3.6 | 16.80 | 45 | 7.6 | 31.45 | 13 | | | |
| 3.7 | 17.25 | 42 | 7.7 | 31.80 | 12 | | | |
| 3.8 | 17.65 | 40 | 7.8 | 32.10 | 12 | | | |
| 3.9 | 18.10 | 39 | 7.9 | 32.45 | 12 | | | |
| 4. | 18.50 | 37 | 8. | 32.73 | 12 | | | |
| 4.1 | 19.00 | 35 | 8.1 | 33.15 | 11 | | | |
| 4.2 | 19.45 | 33 | 8.2 | 33.55 | 11 | | | |
| 4.3 | 19.85 | 32 | 8.3 | 33.90 | 11 | | | |
| 4.4 | 20.30 | 31 | 8.4 | 34.30 | 11 | | | |
| 4.5 | 20.70 | 29 | 8.5 | 34.70 | 10 | | | |
| 4.6 | 21.15 | 28 | 8.6 | 35.10 | 10 | | | |
| 4.7 | 21.60 | 27 | 8.7 | 35.50 | 10 | | | |
| 4.8 | 22.05 | 26 | 8.8 | 35.90 | 9.8 | | | |
| 4.9 | 22.50 | 25 | 8.9 | 36.30 | 9.6 | | | |

Dijagrami protoka za duplo regulacione i kontrolne ventile

DN 65



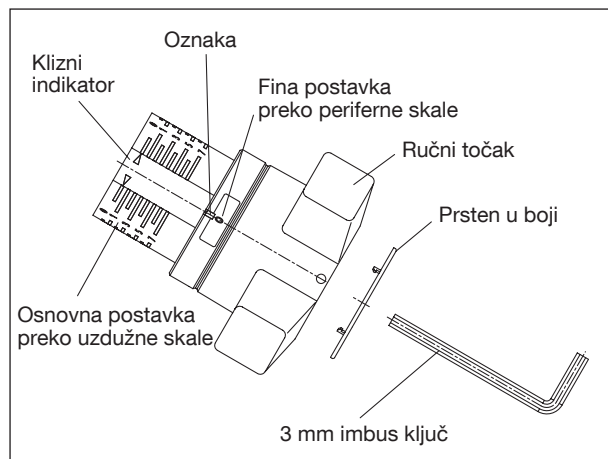
| Obtata | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obtata | k_v vrednost | Zeta vrednost | Obtata | k_v vrednost | Zeta vrednost |
|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|
| 1. | 7.00 | 705 | 5. | 22.00 | 71 | 9. | 35.00 | 28 |
| 1.1 | 7.30 | 648 | 5.1 | 22.40 | 69 | 9.1 | 35.50 | 27 |
| 1.2 | 7.60 | 598 | 5.2 | 22.80 | 66 | 9.2 | 36.00 | 27 |
| 1.3 | 7.90 | 554 | 5.3 | 23.20 | 64 | 9.3 | 36.50 | 26 |
| 1.4 | 8.20 | 514 | 5.4 | 23.60 | 62 | 9.4 | 37.00 | 25 |
| 1.5 | 8.50 | 478 | 5.5 | 24.00 | 60 | 9.5 | 37.50 | 25 |
| 1.6 | 8.80 | 446 | 5.6 | 24.40 | 58 | 9.6 | 38.00 | 24 |
| 1.7 | 9.10 | 417 | 5.7 | 24.80 | 56 | 9.7 | 38.50 | 23 |
| 1.8 | 9.40 | 391 | 5.8 | 25.20 | 54 | 9.8 | 39.00 | 23 |
| 1.9 | 9.70 | 367 | 5.9 | 25.60 | 53 | 9.9 | 39.50 | 22 |
| 2. | 10.00 | 345 | 6. | 26.00 | 51 | 10. | 40.00 | 22 |
| 2.1 | 10.40 | 319 | 6.1 | 26.30 | 50 | 10.1 | 40.50 | 21 |
| 2.2 | 10.80 | 296 | 6.2 | 26.60 | 49 | 10.2 | 41.00 | 21 |
| 2.3 | 11.20 | 275 | 6.3 | 26.90 | 48 | 10.3 | 41.50 | 20 |
| 2.4 | 11.60 | 257 | 6.4 | 27.20 | 47 | 10.4 | 42.00 | 20 |
| 2.5 | 12.00 | 240 | 6.5 | 27.50 | 46 | 10.5 | 42.50 | 19 |
| 2.6 | 12.40 | 225 | 6.6 | 27.70 | 45 | 10.6 | 43.00 | 19 |
| 2.7 | 12.80 | 211 | 6.7 | 27.90 | 44 | 10.7 | 43.50 | 18 |
| 2.8 | 13.20 | 198 | 6.8 | 28.10 | 44 | 10.8 | 44.00 | 18 |
| 2.9 | 13.60 | 187 | 6.9 | 28.30 | 43 | 10.9 | 44.50 | 17 |
| 3. | 14.00 | 176 | 7. | 28.50 | 43 | 11. | 45.00 | 17 |
| 3.1 | 14.30 | 169 | 7.1 | 28.50 | 42 | 11.1 | 45.50 | 17 |
| 3.2 | 14.60 | 162 | 7.2 | 29.10 | 41 | 11.2 | 46.00 | 16 |
| 3.3 | 14.90 | 156 | 7.3 | 29.40 | 40 | 11.3 | 46.50 | 16 |
| 3.4 | 15.20 | 150 | 7.4 | 29.70 | 39 | 11.4 | 47.00 | 16 |
| 3.5 | 15.50 | 144 | 7.5 | 30.00 | 38 | 11.5 | 47.50 | 15 |
| 3.6 | 15.80 | 138 | 7.6 | 30.40 | 37 | 11.6 | 48.00 | 15 |
| 3.7 | 16.10 | 133 | 7.7 | 30.80 | 36 | 11.7 | 48.50 | 15 |
| 3.8 | 16.40 | 128 | 7.8 | 31.20 | 35 | 11.8 | 49.00 | 14 |
| 3.9 | 16.70 | 124 | 7.9 | 31.60 | 35 | 11.9 | 49.50 | 14 |
| 4. | 17.00 | 120 | 8. | 32.00 | 34 | 12. | 50.00 | 14 |
| 4.1 | 17.50 | 113 | 8.1 | 32.30 | 33 | | | |
| 4.2 | 18.00 | 107 | 8.2 | 32.60 | 33 | | | |
| 4.3 | 18.50 | 101 | 8.3 | 32.90 | 32 | | | |
| 4.4 | 19.00 | 96 | 8.4 | 33.20 | 31 | | | |
| 4.5 | 19.50 | 91 | 8.5 | 33.50 | 31 | | | |
| 4.6 | 20.00 | 86 | 8.6 | 33.80 | 30 | | | |
| 4.7 | 20.50 | 82 | 8.7 | 34.10 | 30 | | | |
| 4.7 | 21.00 | 78 | 8.8 | 34.40 | 29 | | | |
| 4.9 | 21.50 | 75 | 8.9 | 34.70 | 29 | | | |

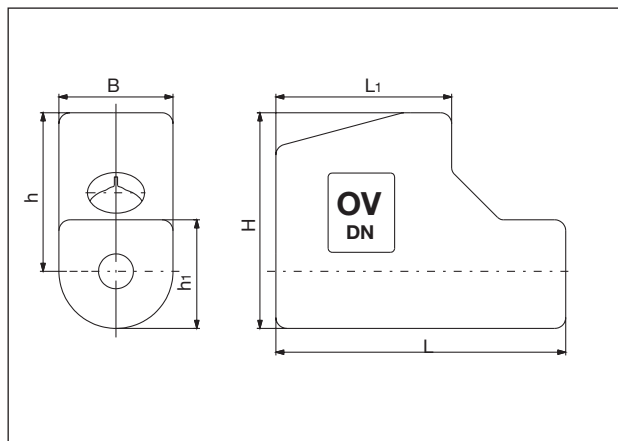
Podešavanje:

1. Podešavanje ventila se obavlja okretanjem ručnog točka.
 - a. Osnovna postavka se prikazuje na uzdužnoj skali sa kliznim indikatorom. Svaki obrtaj ručnog točka se prikazuje linijom na kliznoj skali.
 - b. Fino podešavanje je prikazano preko periferne skale i oznake. Podele periferne skale odgovaraju 1/10 od obrtaja ručnog točka.
2. Postavljena vrednost regulacije se ograničava okretanjem unutrašnjeg vretena za podešavanje u smeru kazaljke sata dok se ne zaustavi. Ovo može da se obavi upotrebom dužeg kraka imbus ključa od 3 mm.

Označavanje polazne i povratne cevi:

Utisnite na ručni točak jedan od prstenova u boji koji se isporučuju sa svakim ventilom (crvena = polaz, plava = povrat) .





Izolacioni moduli

| Veličina: | Art. br. |
|-----------|----------|
| DN 10 | 1060081 |
| DN 15 | 1060081 |
| DN 20 | 1060082 |
| DN 25 | 1060083 |
| DN 32 | 1060084 |
| DN 40 | 1060085 |
| DN 50 | 1060086 |

| DN | B | L | L ₁ | H | h | h ₁ |
|----|-----|-----|----------------|-----|-----|----------------|
| 15 | 72 | 183 | 111 | 136 | 100 | 69 |
| 20 | 80 | 195 | 122 | 143 | 103 | 77 |
| 25 | 88 | 243 | 141 | 151 | 107 | 85 |
| 32 | 102 | 254 | 149 | 172 | 121 | 97 |
| 40 | 109 | 250 | 152 | 185 | 131 | 105 |
| 50 | 125 | 276 | 163 | 209 | 147 | 120 |

Dimenzije izolacionih modula

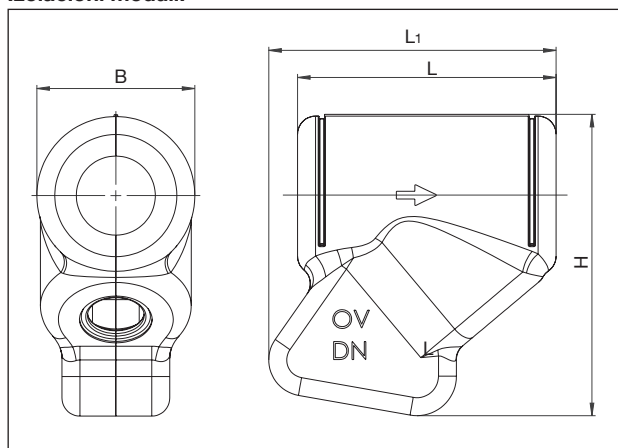
Tenderska specifikacija:

Izolacioni moduli izrađeni su od poliuretana, sastoje se od dva modula specijalnim fittingom.

Samo za grejne sisteme.

Radna temperatura t_s: +130 °C (na kratko vreme do +150 °C)

Izolacioni moduli:



| Veličina: | Art. br. |
|-----------|----------|
| DN 10/15 | 1060481 |
| DN 20 | 1060482 |
| DN 25 | 1060483 |
| DN 32 | 1060484 |
| DN 40 | 1060485 |
| DN 50 | 1060486 |

| DN | B | L | L ₁ | H |
|-------|-----|-----|----------------|-----|
| 10/15 | 66 | 120 | 137 | 135 |
| 20 | 74 | 126 | 140 | 142 |
| 25 | 88 | 140 | 149 | 155 |
| 32 | 88 | 144 | 160 | 168 |
| 40 | 93 | 145 | 156 | 178 |
| 50 | 110 | 188 | 179 | 202 |

Dimenzije izolacionih modula

Tenderska specifikacija:

Izolacioni moduli izrađeni od penastog polietilena sa dodatnim čvrstim mrežnim efektom od polipropilena; jednodelna izolacija simetrične konstrukcije sa specijalnim fittingom.

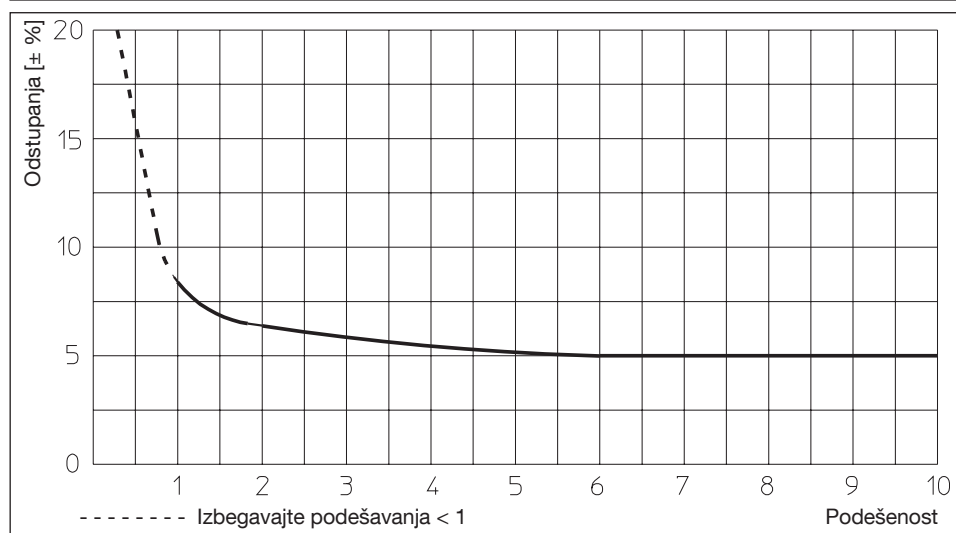
Samo za grejne sisteme.

Radna temperatura t_s: 100 °C

Instalacioni savet:

Oventrop ventili za duplu regulaciju i kontrolu služe za postizanje hidrauličkog balansa između različitih krugova sistema. Pravac protoka uvek mora da odgovara strelici na telu

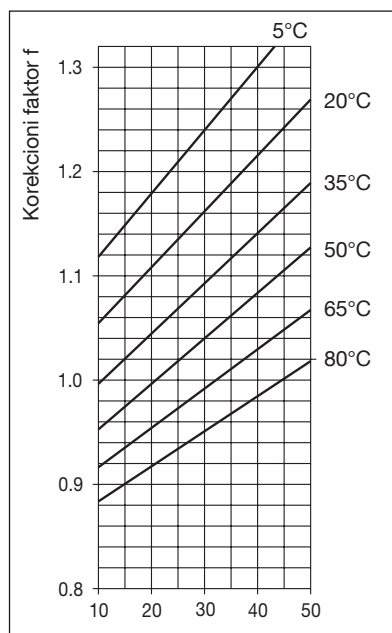
ventila. Odstupanja protoka su ± 5%. Ukoliko su ugrađeni suprotno od proticanja, mora se uračunati povećanje odstupanja protoka od 1-3% u odnosu na vrednosti sa dijagrama.



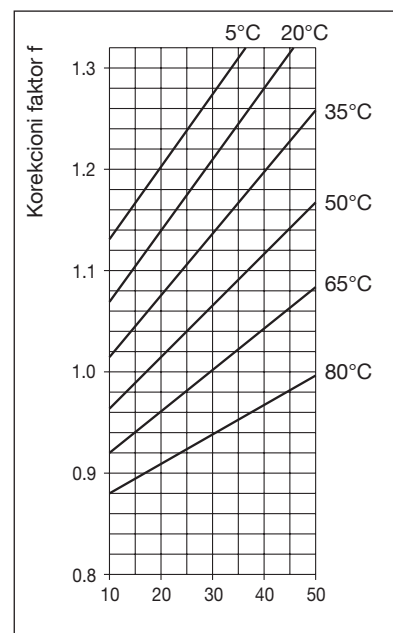
Odstupanja protoka u zavisnosti od podešenosti za art. br. 10601/02/03/05, DN 10 do DN 50

Korekcionni faktori za mešavine vode i glikola:

Kada su nesmezavajuće tečnosti dodate grejnoj vodi, vrednosti date u dijagramu moraju da se pomnože korekcionim faktorom f.



Težinski udeo etilen glikola [%]



Težinski udeo propilen glikola [%]

Merenje i regulacija

Oventrop merni sistem “OV-DMC 3”

karakterišu brojne funkcije i širok opseg primena:

- Prikaz protoka (prikaz u m³/h, l/s, l/min. i gal/min.)
- Diferencijalni pritisak merenje (prikaz u mbar, PSI ili kPa)
- Temperatura merenje (prikaz u °C ili °F)
- Podešavanje Određivanje vrednosti podešavanja zasnovane na izmerenom diferencijalnom pritisku, datom protoku i veličini ventila.

Karakteristične linije svih Oventrop regulacionih ventila su memorisane u uređaju.

Kada unesete odgovarajuću kv vrednost, moguće je izvršiti merenja na ventilima drugih proizvođača.



Merni sistem “OV-DMC 3” art. br. 1069278 sa duplo regulacionim i kontrolnim ventilom “Hydrocontrol VTR”

Predmet tehničkih izmena bez obaveštavanja.

Proizvodni deo 3
ti 19-EN/10/MW
Izdavanje 2018