

Climate
Control

IMI TA

STAD-B



Balansni ventili

Za sisteme potrošne tople vode

STAD-B

STAD-B balansni ventil za posebne zahteve u sistemima potrošne tople vode. Pružaju precizno hidronično balansiranje, merenje i mogućnost dijagnostike. Telo i ostali delovi ventila su zaštićeni sa specijalnim elektroforetskim slojem sa visokom otpornošću protiv korozije, decinfikacije i kamenca. Izuzetno pogodan za korišćenje kao balansni ventil u krugovima tople vode.



Ključne karakteristike

Ručica

Opremljena digitalnim očitavanjem, ručica obezbeđuje precizno i jednostavno balansiranje. Funkcija zatvaranja za lako održavanje.

Samozatvarajući merni priključci

Za jednostavno, precizno balansiranje.

Elektroforetsko bojenje

Izuzetno pogodan za korišćenje u krugovima tople vode.

Tehnički opis

Namena:

Sistem potrošne tople vode.

Funkcija:

Balansiranje
Predregulacija
Merenje
Zatvaranje
Ispuštanje

Dimenzije:

DN 10-50

Klasa pritiska:

PN 25

Temperatura:

Max. radna temperatura: 120°C
Ako su Vam potrebni ventili za veće max. radne temperature (max. 150°C), molimo kontaktirajte IMI.
Min. radna temperatura: -20°C

Radni fluid:

Voda ili neutralne tečnosti, mešavine vode i glikola (0-57%).

Materijal:

Kućište i poklopac: AMETAL®
Zaptivanje (kućište/poklopac): EPDM prsten
Pečurka ventila: AMETAL®
Sedište ventila: EPDM prsten
Vreteno: AMETAL®
Podloška: PTFE
Zaptivka vretena: EPDM prsten
Opruga: Nerđajući čelik
Ručica: Polyamid i TPE

Merni niplovi: AMETAL®

Zaptivanje: EPDM

Kapice: Polyamid i TPE

Ispuštanje: AMETAL®

Zaptivanje: EPDM

Zaptivka: aramidna vlakna

AMETAL® je legura otporna na koroziju i zaštićena od strane IMI.

Završna obrada:

Elektroforetsko bojenje.

Označavanje:

Telo: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN i veličina u inčima. DN 50 i CE.
Ručica: TA, STAD* i DN.

Priključak:

Unutrašnji navoj prema ISO 228. Dužina navoja prema ISO 7/1.

Merni niplovi

Merni niplovi su neprobojni. Uklonite poklopac i umetnite sondu.

Ispuštanje

Ventili sa ispustom za povezivanje G3/4 cevi.

Dimenzionisanje

Kada su pad pritiska i proračunski protok poznati, Kv-vrednost se može odrediti pomoću dijagrama.

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/h, } \Delta p \text{ kPa}$$

$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Kv vrednosti

Broj krugova	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0.5	-	0.0479	0.444	0.495	1.05	1.71	2.25
1	0.0408	0.118	0.658	0.948	1.93	3.17	3.83
1.5	0.0805	0.251	1.07	2.09	3.25	4.78	6.74
2	0.238	0.518	1.80	3.91	5.49	6.55	11.4
2.5	0.443	0.870	2.87	5.60	8.07	9.63	15.7
3	0.810	1.38	3.84	6.99	10.1	13.3	21.0
3.5	1.17	1.93	4.65	7.93	11.9	16.9	26.6
4	1.33	2.32	5.35	8.25	13.7	20.1	31.4

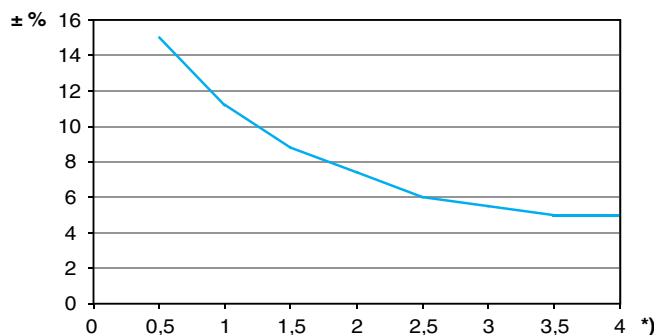
Tačnost merenja

Nulti položaj je kalibrisan i ne sme da se menja.

Odstupanje protoka pri različitim postavkama

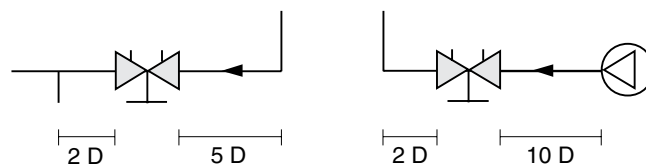
Kriva (Slika 1) se odnosi na ventile sa normalnim elementimacevi (Slika 2). Pokušajte da izbegnete i postavljanje slavina i pumpi odmah ispred ventila. Ventil se može ugraditi sa suprotnim smerom protoka. Navedeni detalji o protoku su važeći i za ovaj pravac mada je tolerancija veća (maksimalno 5% veća).

SI. 1



*) Podešavanja, broj obrtaja.

SI. 2



D = Valve DN

Regulacija

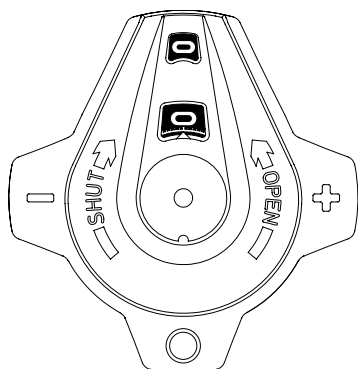
Podešavanje ventila za određeni pad pritiska, npr. da odgovara vrednosti od 2.3 obrtaja na grafikonu, sprovodi se na sledeći način:

1. Potpuno zatvorite ventil (Slika 1).
2. Odvrnite ventil do položaja 2.3 (Slika 2).
3. Koristeći 3 mm imbus ključ, okrenite unutrašnju osovinu u smeru kazaljke na satu dok se ne zaustavite.
4. Ventil je sada spreman.

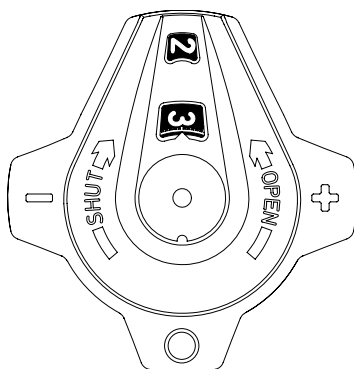
Da biste proverili postavke: Zavrnite ventil, pokazatelj pokazuje 0.0. Odvrnite ga do stop pozicije. Tada pokazatelj pokazuje određenu vrednost, u ovom slučaju 2.3 (Slika 2). Šeme koje pokazuju pad pritiska za svaku veličinu ventila pri različitim postavkama i brzinama protoka, dostupne su kao pomoć u utvrđivanju tačne veličine ventila i početno podešavanje (pad pritiska).

Nakon četiri puna obrtaja, ventil će biti potpuno odvrnut (Slika 3). Dalje odvrtnje neće povećati kapacitet.

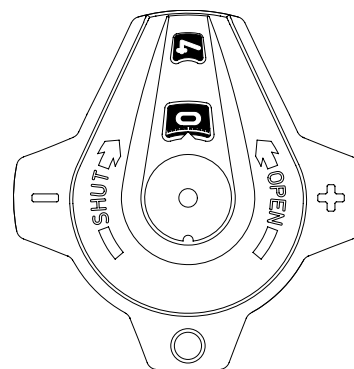
Sl. 1
Zatvoren ventil



Sl. 2
Ventil je podešen na 2.3



Sl. 3
Potpuno otvoren ventil



Dijagram primer

Traži se:

Početno podešavanje za DN 25 pri željenom protoku od 1,6 m³/h i padu pritiska od 10 kPa.

Rešenje:

Povucite ravnu liniju spajajući 1,6 m³/h i 10 kPa. Ovo daje Kv=5. Sada povucite horizontalnu liniju od Kv=5. Ovo preseca traku za DN 25 i daje 2,35 obrtaja.

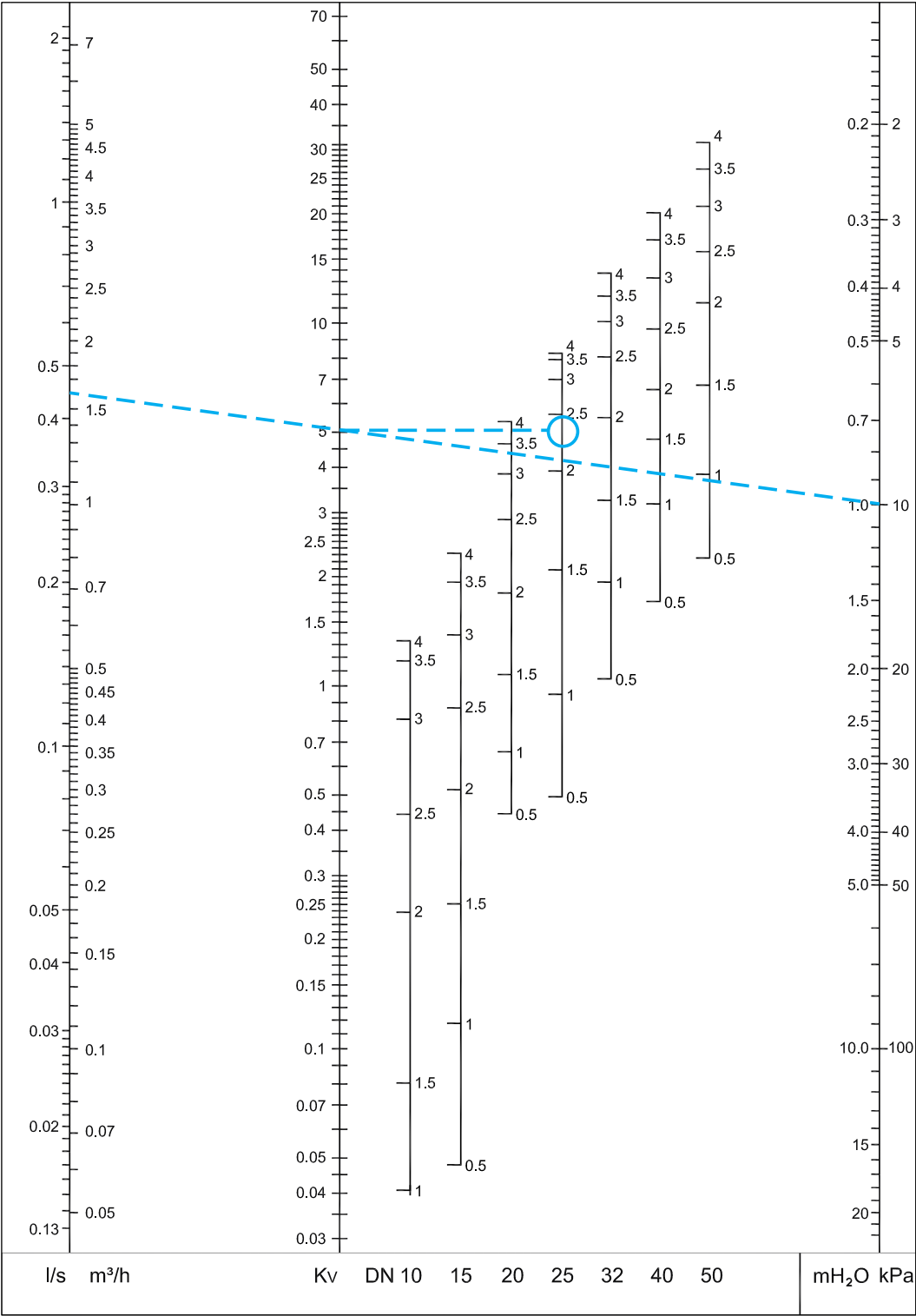
NAPOMENA:

Ako protok nije prikazan na dijagramu, očitavanje se može obaviti na sledeći način:

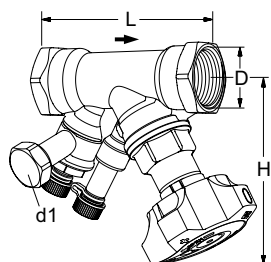
Počev sa primerom iznad, dobijamo 10 kPa, Kv=5 i protok od 1,6 m³/h.

Pri 10 kPa i Kv=0,5 dobijamo protok od 0,16 m³/h, a pri Kv=50, dobijamo 16 m³/h. To jest, za dati pad pritiska je moguće očitati protok i Kv vrednosti 10 puta ili 0,1 put.

Dijagram



Artikli



Sa mogućnošću ispuštanja

Unutrašnji navoj.

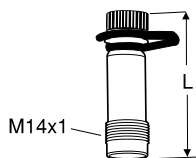
Navoj prema ISO 228. Dužina navoja prema ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Kataloški broj
d1 = G3/4						
10	G3/8	73	100	1,33	0,53	52 751-610
15	G1/2	84	100	2,32	0,56	52 751-615
20	G3/4	94	100	5,35	0,64	52 751-620
25	G1	105	105	8,25	0,77	52 751-625
32	G1 1/4	121	110	13,7	1,1	52 751-632
40	G1 1/2	126	120	20,1	1,5	52 751-640
50	G2	155	120	31,4	2,1	52 751-650

→ = Smer proticanja

Kvs = m³/h pri padu pritiska od 1 bar uz potpuno otvoren ventil.

Pribor

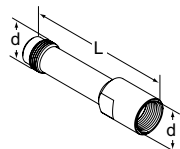


Merni priključci

Max 120°C (kratkotrajno 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	Kataloški broj
44	52 179-014
103	52 179-015



Nastavak za merni nipl M14x1

Prikladan je kada se koristi izolacija.

AMETAL®

d	L	Kataloški broj
M14x1	71	52 179-016



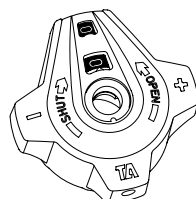
Nastavak mernog priključa, ekstenzija 60 mm

(nije sa 52 179-000/-601)

Može se instalirati bez pražnjenja instalacije.

AMETAL®/Nerđajući čelik/EPDM

L	Kataloški broj
60	52 179-006



Ručica

Komplet

Kataloški broj
52 186-007

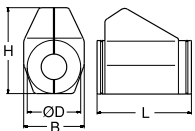
REF
STA DN
PRESETTING POS.
DES. FLOW
q
Δp POS.
DATE
NAME

Natpisna ploča**Kataloški broj**

52 161-990

**Imbus ključ****[mm]****Kataloški broj**

3	Predregulacija	52 187-103
5	Ispuštanje	52 187-105

**Izolacija**

Za grejanje/hlađenje

Materijal: EPP

Otpornost na požar: B2 (DIN 4102)

Max. radna temperatura: 120°C

(kratkotrajno 140°C)

Min. radna temperatura: 12°C, -8°C kod zalivenih spojeva.

Za DN	L	H	ØD	B	Kataloški broj
10-20	155	135	90	103	52 189-615
25	175	142	94	103	52 189-625
32	195	156	106	103	52 189-632
40	214	169	108	113	52 189-640
50	245	178	108	114	52 189-650



Proizvodi, tekstovi, fotografije, grafikoni i dijagrami u ovom dokumentu mogu biti predmet promene od strane IMI bez prethodnog obaveštenja ili obrazloženja. Za najvažnije informacije o našim proizvodima i specifikacijama, molimo Vas posetite climatecontrol.imiplc.com.