

Climate
Control

IMI TA

TA-Sixline



**Kombinuoti reguliavimo ir balansavimo vožtuvai
mažos galios prietaisams**

6 krypčių vožtuvas perjungimo sistemoms

TA-Sixline

„TA-Sixline“ yra kompaktiškas ir efektyvus linijinis 6 krypčių vožtuvas, skirtas 4 vamzdžių sistemoms, kuriose per vieną galinį įrenginį reikalingas ir šildymas, ir vėsinimas. Jo linijinė konstrukcija užtikrina tikslų valdymą ir stabilų reguliavimą visose padėtyse. Jis sukurtas naudoti kartu su „TA-Slider 200“, užtikrinant sklandų integravimą ir lengvą eksploatacijos pradžią.

Nuo slėgio nepriklausoma (PI) versija užtikrina paprastesnį ir lengvesnį diegimą, ypač tais atvejais, kai reikalingas srauto matavimas. Daugiau informacijos rasite „TA-Sixline PI“ techniniame lankstinuke.

Pagrindinės savybės

Paprastas paleidimas ir balansavimas

Paprastas srauto koeficiento (Kv) nustatymas per „TA-Slider“, nereikalaujant programuojamo loginio valdiklio (PLC) arba specifinių pralaidumo (Kv) įdėklų.

Platus srauto diapazonas

Platus srauto koeficiento (Kv) diapazonas vienam variantui. Mažina sudėtingumą ir montavimo klaidas objekte.

Lankstumas

A ir B prievadai turi tą pačią charakteristiką ir srauto koeficientą (Kv), o tai suteikia lankstumo ir pašalina šildymo bei vėsinimo sumaišymo klaidas montavimo metu.

Lengvas montavimas

Kompaktiška konstrukcija su pavaros pasukimo 360°. M8 jungtis tvirtinimui prie lubų.



Techninis aprašymas - TA-Sixline

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.
(Perjungimo sistema)

Funkcijos:

Reguliavimas
Išankstinis nustatymas (didž. šildymo ir vėsinimo srauto koeficientas (Kv))
Slėgio kompensavimas

Dydžiai:

DN 15

Debito ribos:

Srauto koeficientą (Kv) nustatomas ribose:

DN 15: 0,076 - 0,76

DN 15 HF: 0,111 - 1,11

HF = didelis srautas

Slėgio klasė:

PN 16

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

150 kPa per valdymo dalį

Didž. uždarymo slėgis:

400 kPa

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C

Min. darbinė temperatūra: 0°C

Medžiagos:

Korpusas ir stūmokliai: AMETAL®
Vidurinis velenas: žalvaris CW724R (CuZn21Si3P)
Viršutinis velenas: nerūdijantis plienas
Vidinės plastikinės dalys: PPS
Sandaravimo žiedai: EPDM

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus „IMI“ lydinys.

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Pratekėjimas:

Visiškas sandarumas (Klasė VI pagal EN 60534-4).

Charakteristika:

Nepriklausomos formos EQM.

Jungtys:

Išorinio sriegio jungtis pagal ISO 228.
Vidinio sriegio jungtis pagal ISO 228.

Žymėjimai:

IMI TA, PN, DN, A/B srauto krypties rodyklė.

Jungtis pavarai:

M30x1.5, dviejų krypčių „push/pull“

Eiga:

Bendra eiga: 11 mm

A pusė: 4,25 mm

Nulinio srauto zona: 2,5 mm

B pusė: 4,25 mm

Pavaros:

TA-Slider 200

Techninis aprašymas - TA-Slider 200

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
Rankinis valdymas (TA-Dongle)
Eigos aptikimas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas
1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
Išėjimo signalas

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Veikimo režimas:
< 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Budėjimo režimas:
< 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R, 47 kΩ.
Reguliuojamas histerezės jautrumas
0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz žemo dažnio filtras.
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC arba
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.

Gamyklinis nustatymas: Proporcinis dvigubo diapazono 0-4.5 / 5.5-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“.
Gamyklinis nustatymas: Proporcinis
0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

10 s/mm

Uždarymo jėga:

Push/Pull 200 N

Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54 (bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
III (SELV)

Laidas:

1, 3 arba 5 m. Su laido antgaliais.
Laidas be halogeno kaip opcija, atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.
Tipas LiYY, 5x0.25 mm².

Eiga:

16,2 mm
Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Maks. 30 dBA

Svoris:

0,20 kg, 1 m relės laidas
0,25 kg, 3 m relės laidas
0,38 kg, 5 m relės laidas

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5.

Medžiagos:

Gaubtas: PC/ABS GF8.
Korpusas: PA GF40.
Veržlė: Nikeliuotas žalvaris

Spalva:

Balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Žymėjimas:

Lipdukas: IMI TA, CE, produkto pavadinimas, kodas ir techninis aprašymas.

CE sertifikatas:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Gaminio standartas:

EN 60730

Funkcijos

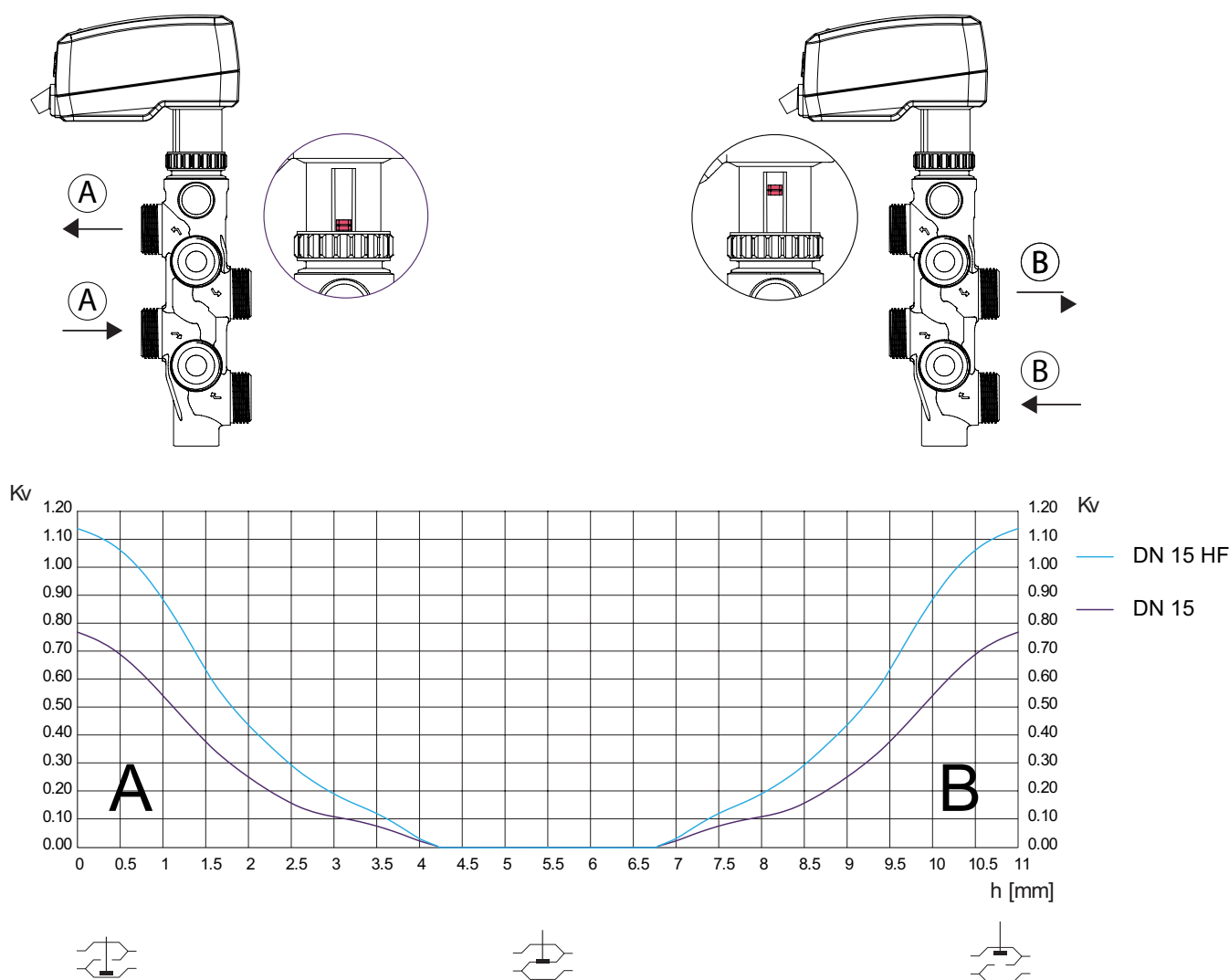
Perjungimo valdymas

Perjungimas gali būti atliekamas:

- binariu signalu, kuris tiesiogiai perjungia šildymą ir vėsinimą,
- 0–10 V dviejų diapazonų signalu, sukonfigūruotu „HyTune“ programėlėje, siekiant nustatyti valdymo diapazonus kiekvienam režimui.

Ant vožtuvo korpuso yra pažymėta srauto kryptis ir tai, kuris prievadas ką atitinka. Prievadų priskyrimą galima konfigūruoti „HyTune“. A ir B prievadais gali būti nustatyti atitinkamai šildymui arba vėsinimui. Abiejų prievadų vardinis srauto koeficientas (Kvs) yra toks pats ir užtikrina pastovų srauto našumą, nepriklausomai nuo priskyrimo. Srauto kryptis (įvadas / išvadas), jei reikia, taip pat gali būti pakeista atvirkštine tvarka; atkreipkite dėmesį, kad pakeitus kryptį, atsiranda nedidelis nukrypimas nuo nurodytojo srauto koeficiento (Kv). Dėl šio lankstumo „TA-Sixline“ tinka įvairiems galiniams įrenginiams ir valdymo sistemoms.

.



Hidraulinis balansavimas

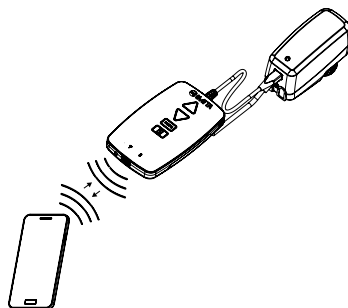
„TA-Sixline“, naudojamas kartu su „TA-Slider 200“, leidžia naudotojui nepriklausomai apiboti srauto koeficiento (Kv) reikšmes šildymo ir vėsinimo prievadams. Tai konfigūruojama naudojant „HyTune“ programėlę, kurioje kiekvienam prievadui galima apibrėžti maksimalias stūmoklio eigos padėtis.

Išsiplėtimo saugos mechanizmas

Kombinuotose šildymo ir (arba) vėsinimo sistemose, kai abi grandinės yra uždarytos (nėra šildymo ar vėsinimo poreikio), skystis gali likti vožtuvo ir galinio įrenginio viduje. Aplinkos temperatūros pokyčiai gali lemti skysčio temperatūros, o kartu ir slėgio, kilimą arba kritimą vožtuvo korpusė. Siekdamas tai suvaldyti, „TA-Sixline“ turi integruotą slėgio kompensavimo funkciją, kuri pašalina susidariusį perteklinį slėgį. Tai užtikrina mechaninį saugumą, apsaugo vožtuvo komponentus nuo įtampos ir padeda išvengti nepageidaujamo srauto ar triukšmo, atsirandančio dėl uždaryto skysčio terminio plėtimosi.

Nustatymas

Pavara galima sukonfigūruoti naudojant „HyTune“ programėlę (iOS 16 versija ar vėlesnė, „Android“ 9 versija ar vėlesnė) + TA-Dongle. Pavara gali būti įjungta į maitinimo tinklą arba ne. Nustatymo konfigūraciją galima išsaugoti TA-Dongle ir panaudoti vienos ar kelių pavarų nustatymui. Prijunkite TA-Dongle prie pavaros ir paspauskite konfigūravimo mygtuką. „HyTune“ programėlę galite atsisiųsti iš „App Store“ arba „Google Play“.



Rankinis valdymas

Naudojant TA-Dongle. Maitinimo įtampa nereikalinga.

Kalibravimas / automatinis eigos prisitaikymas

Pagal lentelėje pasirinktą nustatymą.

Kalibravimo tipas	Įjungus maitinimą	Po rankinio valdymo
Abi galinės padėtys (pilnas)	√ *	√
Visiškai išstumta padėtis (greitas)	√	√ *
Jokio	√	

*) Gamyklinis nustatymas

Pastaba: persikalibravimas gali būti automatiškai kartojamas kas mėnesį ar savaitę.

Gamyklinis nustatymas: išjungta.

Eigos ribojimo nustatymai

Maksimali eiga mažesnė arba lygi nustatytai vožtuvo eigai gali būti nustatyta pavarai.

Kai kurie IMI TA vožtuvai taip pat gali būti nustatyti pagal

$$K_{v_{\max}}/q_{\max}$$

Gamyklinis nustatymas: jokių eigos ribojimų (100%).

Minimalios eigos nustatymas

Pavara gali būti nustatyta su minimalia eiga (išskyrus kalibraciją).

Kai kuriems IMI TA vožtuvams gali būti nustatomas $q_{\min}$.

Gamyklinis nustatymas: jokios minimalios eigos (0%).

Vožtuvo užsiblokavimo apsauga

Jei pavara nesuveikia vieną savaitę ar vieną mėnesį, ji atliks 1/4 visos eigos ir grįš į buvusią padėtį.

Gamyklinis nustatymas: išjungta.

Vožtuvo užsikimšimo aptikimas

Jei pavara nustoja veikti prieš pasiekiant reikiamą padėtį, pavara grįžta į pradinę padėtį naujam bandymui. Po trijų nesėkmingų bandymų pavara pereis į būseną „saugi padėtis be trikdžių“.

Gamyklinis nustatymas: įjungtas.

Saugi padėtis be klaidų

Visiškai išstumta arba įtraukta padėtis, kai įvyksta šie trikdžiai: per maža įtampa, linijos gedimas, vožtuvas užsikimšo, nepavyksta nustatyti vožtuvo eigos.

Gamyklinis nustatymas: Visiškai išstumta padėtis.

Diagnostika/Duomenų registravimas

Paskutines 10 klaidų (per maža įtampa, linijos gedimas, vožtuvas užsikimšo, nefiksuojama eiga) su laiko žymomis galima perskaityti naudojant „HyTune“ programėlę ir TA-Dongle. Išjungus maitinimą užfiksuoti trikdžiai ištrinami.

Pavėlintas paleidimas

Pavara gali būti nustatyta su pavėlinimu (nuo 0 iki 1275 sek.) prieš paleidimą po elektros energijos nutraukimo. Tai yra naudinga naudojant su sistemomis, kurios turi ilgą paleidimo laiką.

Gamyklinis nustatymas: 0 sekundžių.

Binarinis įėjimas

Jei binarinio įėjimo grandinė atvira, pavara pereis į nustatytąją padėtį, perjungimas į antrą eigos ribojimo padėtį arba į pilną eigą nepaisant limitų, sistemos vandens nuleidimo tikslams. Taip pat žr. „change-over sistemos aptikimas“.

Gamyklinis nustatymas: išjungtas

Change-over sistemos aptikimas

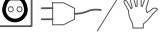
Persijungimas tarp dviejų skirtingų eigos apribojimo reikšmių, keičiant binarinio įėjimo reikšmes arba naudojant dvigubo diapazono valdymo signalą.

Triukšmas

„TA-Sixline“ sukurtas taip, kad veiktų tyliai, kai eksploatuojamas leidžiamame slėgio skirtumo diapazone. Siekiant užtikrinti, kad triukšmo lygis neviršytų numatytų ribų, vožtuvas turi būti montuojamas laikantis geros montavimo praktikos, kad būtų sumažinta vibracija ir išvengta nepageidaujamo triukšmo atsiradimo.

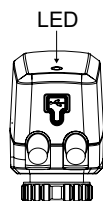
LED indikatoriai

TA-Slider 200 I/O

		Būsena	Raudona (šildymas) / Mėlyna (vėsinimas)
		Visiškai įtraukta (pavaros kojelė)	Ilgas impulsas - Trumpas impulsas
		Visiškai išstumta (pavaros kojelė)	Trumpas impulsas - Ilgas impulsas
		Vidurinė padėtis	Ilgai impulsai
		Judėjimas	Trumpi impulsai
		Kalibravimas	2 trumpi impulsai
		Rankinis režimas arba nėra įtampos	išjungtas

		Klaidos kodas	Violetinis
		Nepakankamas maitinimas	1 impulsas
		Pažeista linija (2-10 V)	2 impulsai
		Vožtuvas užkimštas arba įstrigęs svetimkūnis	3 impulsai
		Nepavyko nustatyti vožtuvo eigos	4 impulsai

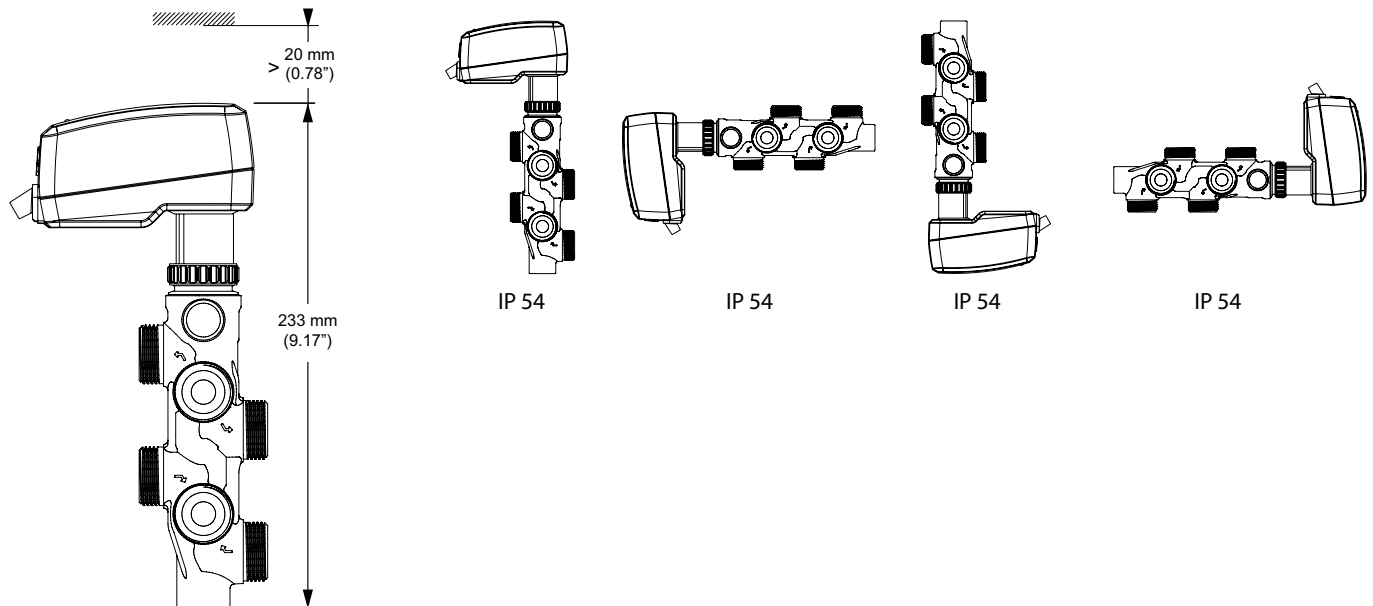
Atsiradusi klaida indikuojama violetiniais impulsais, o raudoni ar mėlyni LED indikatoriai mirksi pakaitomis. Išsamiau žr. „HyTune“ programėlėje ir TA-Dongle.



Įrengimas

Pavaros įrengimas

Pastaba: Palikite pakankamai vietos virš pavaros tam, kad ją ant vožtuvo būtų patogų uždėti/nuimti.



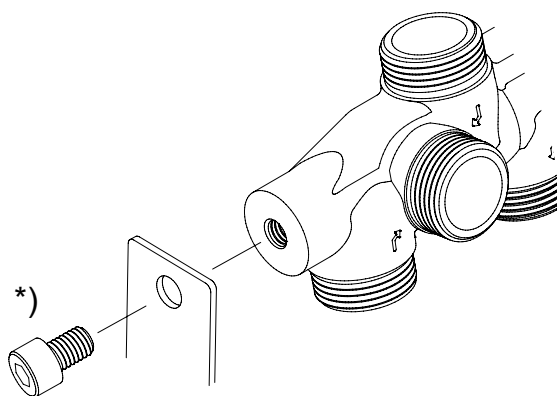
Slėgio palaikymas

PASTABA! Projektuodami slėgio palaikymo sistemą, atsižvelkite į tai, kad perjungimo sistemose per gnybtus vyksta hidraulinė sąveika tarp aušinimo ir šildymo sistemų, dėl kurios vyksta skysčio masės perdavimas iš aušinimo į šildymo sistemą. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į IMI.

M8 tvirtinimas

Kai šildymo ir vėsinimo vamzdžiams bei spinduliniams lubiniams skydeliams sujungti naudojamos lanksčios žarnos, reikalingas tvirtinimo mechanizmas.

„TA-Sixline“ gali būti montuojamas ant modulinio bėgelio, kuris pritvirtinamas prie lubų, naudojant M8 varžtą.



*) M8 varžto komplektacijoje nėra.

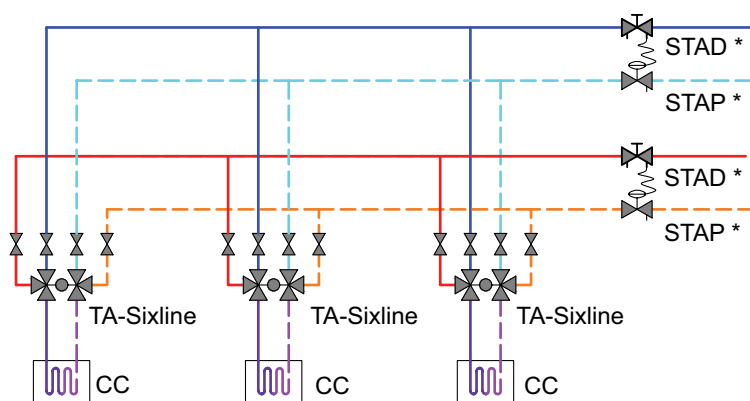
Taikymo pavyzdžiai

„TA-Sixline“ gali būti naudojamas valdyti zoną, aptarnaujamą arba keliais spinduliniais lubiniais skydeliais, arba vienu skydu. Kai zoną sudaro keli skydeliai, „TA-Sixline“ išvado pusėje sumontuojamas nedidelis kolektorius, skirtas srautui paskirstyti į kiekvieną skydelį.

Mažesnėse zonose, kuriose yra tik vienas spindulinis lubinis skydelis, jis gali būti prijungtas tiesiogiai prie „TA-Sixline“ išvado pusės, be kolektoriaus.

„TA-Sixline“ išvado pusė gali būti su vidiniais arba išoriniais sriegiais, siekiant supaprastinti sistemos montavimą ir sumažinti reikalingų jungiamųjų detalių skaičių, taip sumažinant nuotėkio riziką montavimo metu.

Montuojant „TA-Sixline“, reikia atsižvelgti į toliau pateiktą skaičiavimo pavyzdį. Kadangi „TA-Sixline“ yra nuo slėgio nepriklausomas reguliavimo vožtuvas, būtina atlikti sistemos balansavimą. Tai galima pasiekti naudojant „STAP“/„STAD“* diferencinio slėgio reguliatoriaus ir balansavimo vožtuvo derinį, siekiant apriboti projekcinį srautą, užtikrinti pakankamą vožtuvo autoritetą bei palengvinti sistemos paleidimą, gedimų diagnostiką ir atskyrimą.



*) Jei reikalingas nuolatinis srauto, galios, energijos ir kitų sistemos duomenų stebėjimas, „TA-Smart-Dp“ siūlo alternatyvų sprendimą su pažangiomis stebėsenos galimybėmis.

Pavyzdys:

reikalingas šildymo srautas – 175 l/val., reikalingas vėsinimo srautas – 430 l/val.
Numatoma, kad turimas slėgis „TA-Sixline“ vožtuve yra 15 kPa.

Šildymas

$$K_v = \frac{0,175}{\sqrt{0,15}} = 0,45$$

Vėsinimas

$$K_v = \frac{0,430}{\sqrt{0,15}} = 1,11$$

„HyTune“ programėlėje atitinkamai nustatykite 0,45 ir 1,11 vertes.

Siurblio parinkimas:

Šildymas

Pasirinkite ataskaitinę grandinę.

Slėgio nuostolis nuo siurblio iki diferencinio slėgio reguliatoriaus (tiekinas ir grąžinimas) = 30 kPa.

Slėgio nuostolis diferenciniame slėgio reguliatoriuje = 6,32 kPa (STAP DN 25 parinktas per „HySelect“: 8 vnt. x „TA-Sixline“ po 175 l/val. = 1 400 l/val.).

Diferencinio slėgio nuostata yra 20 kPa, darant prielaidą, kad 5 kPa nuostolis tenka atšakos vamzdynams ir šaldomosios plokštės (didžioji dalis nuostolių), o 15 kPa – „TA-Sixline“ vožtuvui. Dėl didelio slėgio nuostolio vožtuve ir šaldomosiose plokštėse, „bendro vamzdyno slėgio nuostolių“ įtaka yra maža, todėl srauto ribojimas veikia esant skirtingoms apkrovoms (kai visos arba tik kelios plokštės yra atidarytos / uždarytos).

Slėgio nuostolis atšakoje yra lygus diferencinio slėgio reguliatoriaus nustatymui = 20 kPa.

Siurblio spaudimas – 60 kPa. Siurblio spaudimą rekomenduojama nustatyti pridavimo proceso metu, užtikrinant minimalų slėgio nuostolį diferenciniame slėgio reguliatoriuje, kai jo nustatymas užtikrina, kad bendras srautas per atšaką yra lygus visų šaldomųjų plokščių srautų sumai.

Vėsinimas

Pasirinkite ataskaitinę grandinę.

Slėgio nuostolis nuo siurblio iki diferencinio slėgio reguliatoriaus (tiekinas ir grąžinimas) = 35 kPa.

Slėgio nuostolis diferenciniame slėgio reguliatoriuje = 6,64 kPa (STAP DN 40 parinktas per „HySelect“: 8 vnt. x „TA-Sixline“ po 430 l/val. = 3 340 l/val.).

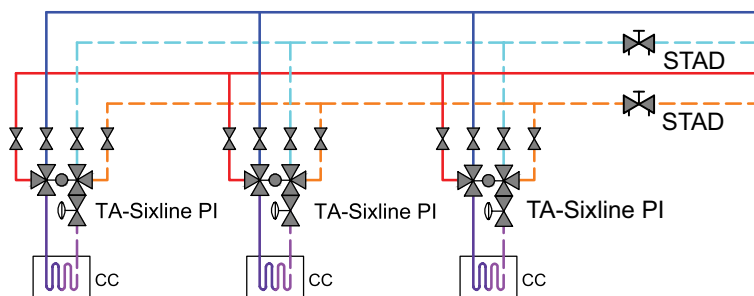
Diferencinio slėgio nuostata yra 45 kPa, darant prielaidą, kad 30 kPa nuostolis tenka atšakos vamzdynams ir šaldomosios plokštės (didžioji dalis nuostolių), o 15 kPa – „TA-Sixline“ vožtuvui. Dėl didelio slėgio nuostolio vožtuve ir šaldomosiose plokštėse, „bendro vamzdyno slėgio nuostolių“ įtaka yra maža, todėl srauto ribojimas veikia esant skirtingoms apkrovoms (kai visos arba tik kelios plokštės yra atidarytos / uždarytos).

Slėgio nuostolis atšakoje yra lygus diferencinio slėgio reguliatoriaus nustatymui = 45 kPa.

Siurblio spaudimas – 90 kPa. Siurblio spaudimą rekomenduojama nustatyti pridavimo proceso metu, užtikrinant minimalų slėgio nuostolį diferenciniame slėgio reguliatoriuje, kai jo nustatymas užtikrina, kad bendras srautas per atšaką yra lygus visų šaldomųjų plokščių srautų sumai.

„TA-Sixline PI“ užtikrina gerokai paprastesnį ir aiškesnį požiūrį į parinkimą, paleidimą ir eksploatavimą. Šildymo ir vėsinimo srautai nustatomi tiesiogiai „HyTune“ programėlėje, o nuo slėgio nepriklausomas vožtuvas automatiškai palaiko reikiamą srautą. Tai sumažina paleidimo darbų apimtį ir supaprastina eksploatavimą per visą gaminio gyvavimo ciklą.

„STAD“ rankinis balansavimo vožtuvas kiekvienoje atšakoje yra gera montavimo praktika, padedanti atlikti paleidimą, gedimų diagnostiką ir atskyrimą.



Pavyzdys:

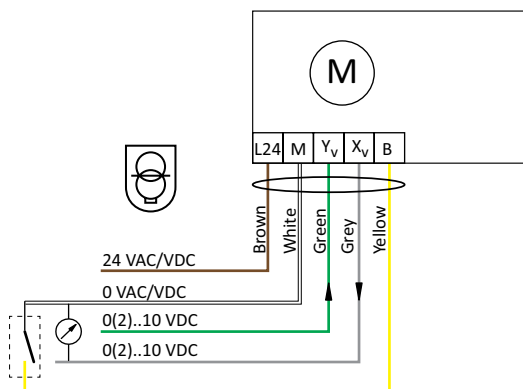
reikalingas šildymo srautas – 175 l/val., reikalingas vėsinimo srautas – 430 l/val.
Numatoma, kad turimas slėgis „TA-Sixline PI“ vožtuve yra 30 kPa.

„HyTune“ programėlėje atitinkamai nustatykite 175 l/h ir 430 l/h vertes.

Jei siurblio slėgis aukštesnis viršija 400 kPa, įsitikinkite, kad slėgio kritimas per „TA-Sixline PI“ neviršija 400 kPa.

Jungimo schema

TA-Slider 200 I/O



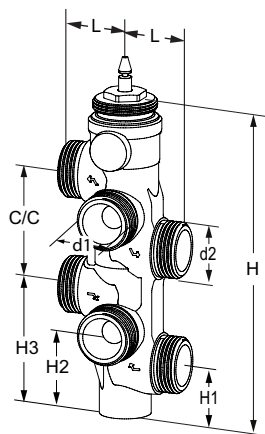
Kontaktas	Aprašymas
L24	Įtampa 24 VAC/VDC
M	Neutralė maitinimui 24 VAC/VDC ir signalams
Y _v	Proporcinio valdymo įėjimo signalas 0(2)-10 VDC, 47 Ω
X _v	Išėjimo signalas 0(2)-10 VDC, maks. 8 mA arba min. apkrovos varža 1,25 kΩ
B	Kontakto be potencialo pajungimas (pvz., atviro lango indikacijai), maks. 100 Ω, maks. 10 m laidas arba ekranuotas



24 VAC/VDC tik naudojant saugos transformatorių pagal EN 61558-2-6

Produktai

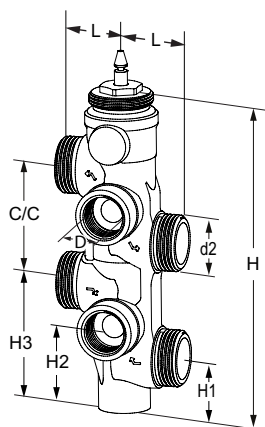
Nuo slėgio nepriklausoma (PI) versija užtikrina paprastesnį ir lengvesnį diegimą, ypač tais atvejais, kai reikalingas srauto matavimas. Daugiau informacijos rasite „TA-Sixline PI“ techniniame lankstinuke.



Išoriniai sriegiai

Sriegis pagal ISO 228.

DN	d1	d2	L	H	H1	H2	H3	C/C	Kvs	Kg	Kodas
Išoriniai sriegiai (6)											
15	G3/4	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	0,76	0,85	52 120-015
15 HF	G3/4	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	1,11	0,85	52 120-115
Eurokūgiui (4) x Išoriniai sriegiai (2)											
15	G3/4	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	0,76	0,85	52 120-415
15 HF	G3/4	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	1,11	0,85	52 120-515



Išorinis sriegis x Vidinis sriegis

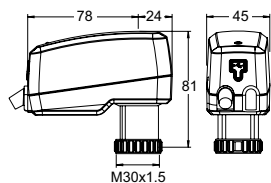
Sriegiai pagal ISO 228 x Sriegiai pagal ISO 228

DN	D	d2	L	H	H1	H2	H3	C/C	Kvs	Kg	Kodas
Išorinis sriegis (4) x Vidinis sriegis (2)											
15	G1/2	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	0,76	0,85	52 120-215
15 HF	G1/2	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	1,11	0,85	52 120-315
Eurokūgiui (4) x Vidinis sriegis (2)											
15	G1/2	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	0,76	0,85	52 120-615
15 HF	G1/2	G3/4	29	152	25,5	42	59,5	55	1,11	0,85	52 120-715

HF = didelis srautas

Vožtuvas ir pavara užsakomi ir pristatomi atskirai.

„TA-Sixline“ yra sukurtas veikti tik su „TA-Slider 200“ pavaramis. IMI negali garantuoti veikimo efektyvumo, jei vožtuvas naudojamas su kitomis pavaramis.



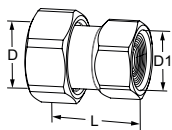
TA-Slider 200 I/O

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu ir išėjimo signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas
1	24 VAC/VDC	322229-10411
3	24 VAC/VDC	322229-10412
5	24 VAC/VDC	322229-10413
Laidas be halogeno		
1	24 VAC/VDC	322229-10414
3	24 VAC/VDC	322229-10415
5	24 VAC/VDC	322229-10416

Jungtys

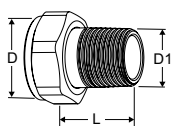


Su vidiniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė. Žalvaris

DN	D	D1	L*	Kodas
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915

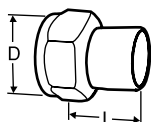


Su išoriniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė. Žalvaris

DN	D	D1	L*	Kodas
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350

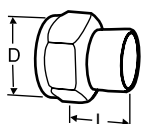


Virinama jungtis

Laisva veržlė.

Žalvaris/plienas 1.0045 (EN 10025-2)

DN	D	Vamzdžio DN	L*	Kodas
15	G3/4	15	36	52 009-015

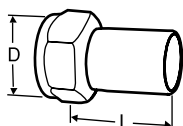


Lituojama jungtis

Laisva veržlė.

Žalvaris/raudonoji bronzė CC491K (EN 1982)

DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas
15	G3/4	15	13	52 009-515
15	G3/4	16	13	52 009-516



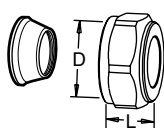
Jungtis su atvamzdžiu

Jungimui su presuojamomis jungtimis.

Laisva veržlė.

Žalvaris/AMETAL®

DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas
15	G3/4	15	39	52 009-315



Užveržiama jungtis

Rekomenduojama naudoti atramines įvoves jei naudojamas minkštas vamzdis, daugiau informacijos ieškokite FPL kataloge.

Nenaudoti su PEX vamzdžiais.

Žalvaris/AMETAL®

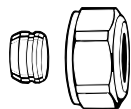
Chromuota

DN	D	Vamzdžio Ø	L**	Kodas
15	G3/4	22	27	53 319-622

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

**) Nesurinktos jungties ilgis.

Jungtys – Eurokūgiui



Užspaudžiama jungtis variniams arba plieniniams vamzdžiams

Eurokūgiui

Sandarinimas metalas į metalą

Reikalinga naudoti laikiklius.

Vamzdžio Ø	Kodas
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

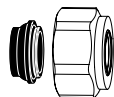


Atraminė įvorė

Skirta vario ar plonasienio plieno vamzdžiams, kurių sienelės storis – 1 mm.

Žalvaris.

Vamzdžio Ø	L	Kodas
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Užspaudžiama jungtis variniams arba plieniniams vamzdžiams

Eurokūgiui

Nikeliuota, minkštas sandarinimas (EPDM), max. 95°C.

Vamzdžio Ø	Kodas
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Užspaudžiama jungtis plastikiniams vamzdžiams

Eurokūgiui

Vamzdžio Ø	Kodas
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

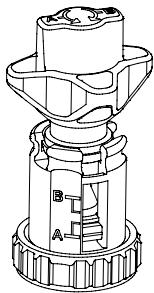


Užspaudžiama jungtis daugiasluoksniams vamzdžiams

Eurokūgiui

Vamzdžiui Ø	Kodas
16x2	1331-16.351

Priedai



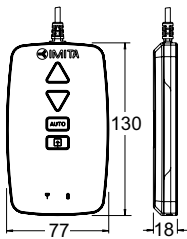
Rankenėlė

Rankiniam valdymui be pavaros.

Kodas

52 120-950

Papildoma įranga



TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui. (TA-Slider 200 I/O)

Kodas

322228-00001



UAB "IMI" be išankstinio perspėjimo ar paaiškinimo gali pakeisti šiame dokumente minimus gaminius, pateikiamą tekstą, nuotraukas, grafinius elementus ir schemas. Naujausią informaciją apie gaminius ir specifikacijas rasite apsilankę šiuo adresu: climatecontrol.imiplc.com.