

Climate
Control

IMI TA

TA-Sixline



Standarta kontroles vārsti

6 virzienu vārsts pārslēgšanas sistēmām

TA-Sixline

TA-Sixline ir kompakts un efektīvs lineārais 6 virzienu vārsts, kas paredzēts 4 cauruļu sistēmām, kurās gan apkure, gan dzesēšana ir nepieciešama no viena termināļa bloka. Tā lineārā konstrukcija nodrošina precīzu vadību un stabilu regulēšanu visās pozīcijās. Tas ir paredzēts lietošanai kopā ar TA-Slider 200, nodrošinot netraucētu integrāciju un vienkāršu nodošanu ekspluatācijā.

Galvenās iezīmes

Vienkārša nodošana ekspluatācijā un balansēšana

Vienkārša Kv iestatīšana, izmantojot TA-Slider, nav nepieciešams PLC vai specifiski Kv ieliktni.

Plašs plūsmas diapazons

Plašs Kv diapazons katram variantam. Padara mazāk sarežģītu uzstādīšanu un novērš uzstādīšanas kļūdas objektā.

Pielāgojamība

A un B pieslēgvietām ir vienāds raksturlielums un Kv, kas nodrošina pielāgojamību un novērš apkures un dzesēšanas sajaukšanu uzstādīšanas laikā pieļauto kļūdu dēļ.

Vienkārša uzstādīšana

Kompakta konstrukcija ar 360o aktuatora orientāciju. M8 savienotājs stiprināšanai pie griestiem.



Tehniskais apraksts - TA-Sixline

Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.
(Pārslēgšanas sistēma)

Funkcijas:

Kontrole
Iepriekšiestatīšana (maks. Kv apkurei un dzesēšanai)
Spiediena kompensācija

Izmēri:

DN 15

Kv diapazons:

Kv iespējams iepriekšiestatīt sekojošos diapazonos:

DN 15: 0,076 - 0,76

DN 15 HF: 0,111 - 1,11

HF = liela plūsma

Spiediena klase:

PN 16

Maks. diferenciālais spiediens (Dpv):

150 kPa vadības daļā

Maks. atslēgšanas spiediens:

400 kPa

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C

Min. darba temperatūra: 0°C

Materiāls:

Vārsti un virzuļi veidoti: AMETAL®

Vidējā vārpsta: misiņš CW724R

(CuZn21Si3P)

Augšējā vārpsta: nerūsējošais tērauds

Iekšējās plastmasas daļas: PPS

O-gredzeni: EPDM

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI.

Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola maisījumi (0-57%).

Noplūdes kārta:

Cieši noslēgts

(VI klase atbilstoši EN 60534-4).

Savienojums:

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

Iekšējā vītne atbilstoši ISO 228.

Raksturliktne:

Lineārais

Marķējums:

IMI TA, PN, DN, A/B plūsmas virziena bulta.

Savienojums ar aktuatoru:

M30x1.5, push/pull

Gājiens:

Kopējais gājiens: 11 mm

A puse: 4,25 mm

Zona bez plūsmas: 2,5 mm

B puse: 4,25 mm

Aktuatori:

TA-Slider 200

Tehniskais apraksts - TA-Slider 200

Funkcijas:

Proporcionāla regulēšana
Manuāla palīgvadība (TA-Dongle)
Takts pašnoteikšana
Režīma, statusa un pozīcijas norādes
Takts ierobežojumu iestatījums
Minimālais gājiens iestatījums
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība
Vārsta nosprostošanas noteikšana
Novietojums bez kļūdām
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana
Aizkavēta palaišana
1 binārā ieeja, maks. 100 Ω, maks. 10 m vai ekranēts.
Izejas signāls

Barošanas spriegums:

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

Enerģijas patēriņš:

Darbība: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Gaidstāve: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)

Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Regulējama histerēzes jutība 0,1–0,5 VDC.
0,33 Hz zemo frekvenču filtrs.
Proporcionālais:
0-10, 10-0, 2-10 vai 10-2 VDC.
Proporcionālais dalītais diapazons:
0-5, 5-0, 5-10 vai 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vai 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 vai 10-6 VDC.
Proporcionālais divejādaais diapazons (pārveidošanai):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC vai
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Noklusējuma iestatījums:
Proporcionālais 0-10 VDC.

Izejošais signāls:

I/O, Plus versija:
0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazoni: Skat. „Ienākošais signāls”.
Noklusējuma iestatījums:
Proporcionālais 0-10 VDC.

Raksturlīkne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM 0,25.
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

Vadības ātrums:

10 s/mm

Regulēšanas spēks:

Push/Pull 200 N

Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra:
max. 120 °C
Darba vide: 0 °C – +50 °C
(5–95 %RH, bez kondensāta)
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C
(5–95 %RH, bez kondensāta)

Drošības klase:

IP54 (no visām pusēm)
(atbilstoši EN 60529)

Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)
III (SELV)

Kabelis:

1, 3 vai 5 m. Ar vadu un apvalku.
Bez halogēna pēc izvēles,
ugunsdrošības klase B2_{ca} – s1a, d1, a1
atbilstoši EN 50575.
LiYY tips, 5x0.25 mm².

Gājiens:

16,2 mm
Vārsta gājiens (takts pašnoteikšana)
automātiska noteikšana.

Trokšņa līmenis:

Maks. 30 dBA

Svars:

0,20 kg, 1 m releja kabelis
0,25 kg, 3 m releja kabelis
0,38 kg, 5 m releja kabelis

Vārsta savienojums:

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

Materiāls:

Pārsegs: PC/ABS GF8
Apvalks: PA GF40.
Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

Krāsa:

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

Marķējums:

Uzlīme: IMI TA, CE, produkta nosaukums, Artikula Nr. un tehniskā specifikācija.

EK sertifikācijas marķējums:

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.

Produkta standarts:

EN 60730

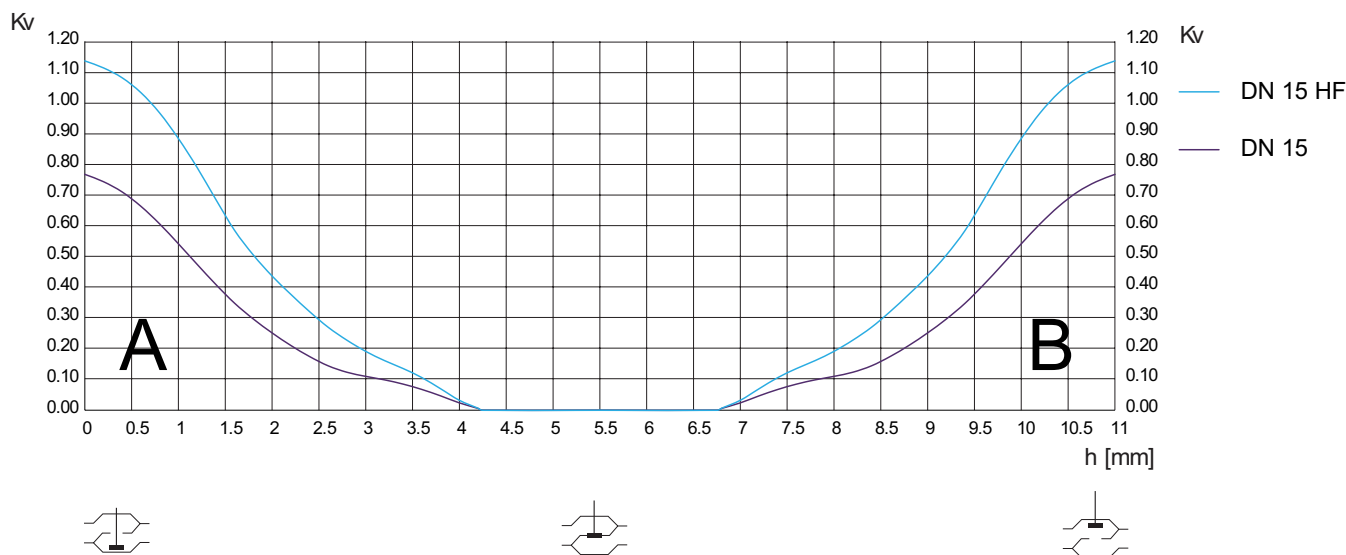
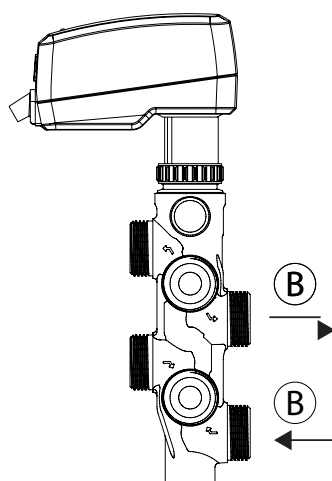
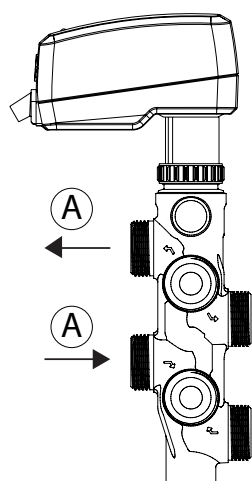
Funkcija

Pārslēgšanas vadība

Pārslēgšanu var īstenot, izmantojot:

- bināro ievadi, kas tieši pārslēdzas starp apkuri un dzesēšanu,
- 0–10 V divu diapazonu signālu, kas konfigurēts HyTune lietotnē, lai definētu katra režīma vadības diapazonus,

Vārsta korpusā ir atzīmēts plūsmas virziens un atbilstošā pieslēgvietā. Pieslēgvietas piešķiršanu var konfigurēt HyTune lietotnē. A un B pieslēgvietas var iestatīt apkures vai dzesēšanas režīmā. Abām pieslēgvietām ir vienāds nominālais Kv, kas nodrošina nemainīgu plūsmas veikspēju neatkarīgi no piešķiršanas. Plūsmas virzienu (ievade/izvade) var arī mainīt, ja nepieciešams; ņemiet vērā, ka maiņa rada nelielu novirzi no norādītā Kv. Šī pielāgojamība padara TA-Sixline piemērotu termināļa bloku un vadības sistēmu plašam klāstam.



Hidroniskā balansēšana

TA-Sixline, lietojot to kopā ar TA-Slider 200, ļauj lietotājam neatkarīgi ierobežot apkures un dzesēšanas pieslēgvietu Kv vērtības. To konfigurē, izmantojot HyTune lietotni, kurā var noteikt katras pieslēgvietas maksimālā gājiena pozīcijas.

Izplešanās drošības mehānisms

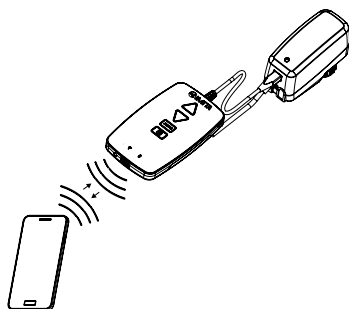
Kombinētās apkures/dzesēšanas sistēmās šķidrums vārsta un termināļa bloka iekšpusē var palikt noslēgts, kad abas ķēdes ir slēgtas (nav apkures vai dzesēšanas pieprasījuma). Apkārtējās vides temperatūras izmaiņas var izraisīt šķidruma temperatūras – un līdz ar to arī spiediena – paaugstināšanos vai pazemināšanos vārsta korpusā. Lai to kontrolētu, TA-Sixline ietver integrētu spiediena kompensācijas funkciju, kas mazina pārmērīga spiediena veidošanos. Tas nodrošina mehānisko drošību, novērš slodzi uz vārsta daļām un nepieļauj neparedzētu plūsmu vai troksni, ko izraisa iesprostotā šķidruma termiskā izplešanās.

Iestatījumi

Aktuatoru var iestatīt ar HyTune lietotni (iOS 16. versija vai jaunāka, Android 9. versija vai jaunāka) + TA-Dongle ierīci ar vai bez akuatora barošanas avota.

Iestatījumu konfigurāciju var uzglabāt TA-Dongle, lai iestatītu kādu no vairākiem aktuatoriem. Pievienojiet TA-Dongle pie akuatora un piespiediet konfigurācijas pogu.

HyTune var lejupielādēt App Store vai Google Play.



Manuālā palīgvadība

Izmantojot TA-Dongle ierīci. Nav nepieciešams barošanas avots.

Kalibrēšana / takts pašnoteikšana

Atbilstoši izvēlētajiem iestatījumiem no tabulas.

Kalibrēšanas veids	Kad ieslēgts	Pēc manuālās palīgvadības
Abas gala pozīcijas (pilnas)	✓ *	✓
Pilnībā pagarināta pozīcija (ātra)	✓	✓ *
Nav	✓	

*) Pēc noklusējuma

Piebilde: iespējams iestatīt automātisku ikmēneša vai iknedēļas kalibrēšanas atjaunošanu.

Noklusējuma iestatījums: Izslēgts.

Takts ierobežojuma iestatījums

Maksimālo gājienu, kas mazāks vai vienāds ar konstatēto vārsta pacēlumu, var iestatīt uz izpildmehānisma.

Dažiem IMI TA vārstiem var arī iestatīt $Kv_{maks.}/q_{maks.}$.

Noklusējuma iestatījums: Takts bez ierobežojumiem (100%).

Minimālais gājiena iestatījums

Aktuatoru var iestatīt ar minimālo gājienu, zem kura tas nenonāks (izņemot kalibrēšanu).

Dažiem IMI TA vārstiem to var iestatīt arī uz q_{min} .

Noklusējuma iestatījums: nav minimālā gājiena (0%).

Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība

Aktuators veiks ceturtdaļu soļa un tad atgriezīsies pie vēlamā lieluma, ja vēl vienu nedēļu vai mēnesi nenotiks aktivizācija.

Noklusējuma iestatījums: Izslēgts.

Vārsta nosprostošanas noteikšana

Ja aktivizācija tiek pārtraukta pirms vēlamā lieluma sasniegšanas, aktuators atgriežas gatavs veikt darbību atkārtoti. Pēc trīs mēģinājumiem aktuators virzīsies uz konfigurēto novietojumu, kurā nav kļūdu.

Noklusējuma iestatījums: Ieslēgts.

Novietojums bez kļūdām

Pilnībā izvirkts vai ievilkts tālākminēto kļūmju gadījumā: vāja energopadeve, līnija nedarbojas, vārsts nosprostots vai nevar noteikt takti.

Noklusējuma iestatījums: Pilnībā izvirkts pozīcija.

Diagnostika / notikuma reģistrēšana

Pēdējās 10 kļūdas (vāja energopadeve, līnija nedarbojas, vārsts nosprostots vai nevar noteikt takti) ar laika zīmogiem var tikt nolasītas HyTune lietotnē un TA-Dongle ierīcē.

Reģistrētās kļūmes tiks nodzēstas, atvienojot energopadevi.

Aizkavēta palaišana

Aktuatoru var noteikt ar aizkavi (no 0 līdz 1275 sek.) pirms iedarbināšanas pēc strāvas padeves pārtraukuma. Tas ir noderīgi, ja to lieto kopā ar vadības sistēmu, kurai ir ilgs palaišanas laiks.

Noklusējuma iestatījums: 0 sekundes.

Binārā ieeja

Ja binārās ieejas kontūrs ir atvērts, aktuators iestatīs takti, pārslēdzieties uz otro gājiena ierobežojuma iestatījumu vai uz pilnu gājienu neatkarīgi no skalošanas mērķa ierobežojumiem. Skatīt arī Pārslēgšanās sistēmas noteikšana.

Noklusējuma iestatījums: Izslēgts

Pārslēgšanās sistēmas noteikšana

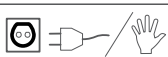
Pārslēgšanās starp diviem atšķirīgiem takts ierobežojumiem, pārslēdzot bināro ieeju vai izmantojot divejādā diapazona ieejas signālu.

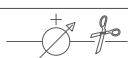
Troksnis

Lai izvairītos no trokšņa sistēmā, vārstam ir jābūt pareizi uzmontētam un ūdenim atgaisotam.

LED signāllampa

TA-Slider 200 I/O

		Statuss	Sarkana (uzsilst) / Zila (atdziest)
	— — — —	Pilnībā ievilkts (aktuatora kāts)	Garš impulss – īss impulss
	— — — —	Pilnībā izvirkts (aktuatora kāts)	Īss impulss – garš impulss
	— — — —	Starppozīcija	Garie impulsi
	— — — —	Pārvietošana	Īsi impulsi
	— — — —	Kalibrēšana	2 īsi impulsi
		Manuālais režīms vai nav energoapgādes	Izslēgts

		Kļūmes kods	Violets
	— — — —	Pārāk vāja energoapgāde	1 impulss
	— — — —	Līnija nedarbojas (2–10 V)	2 impulsi
	— — — —	Nosprostots vārsts vai svešķermenis	3 impulsi
	— — — —	Takts noteikšanas kļūme	4 impulsi

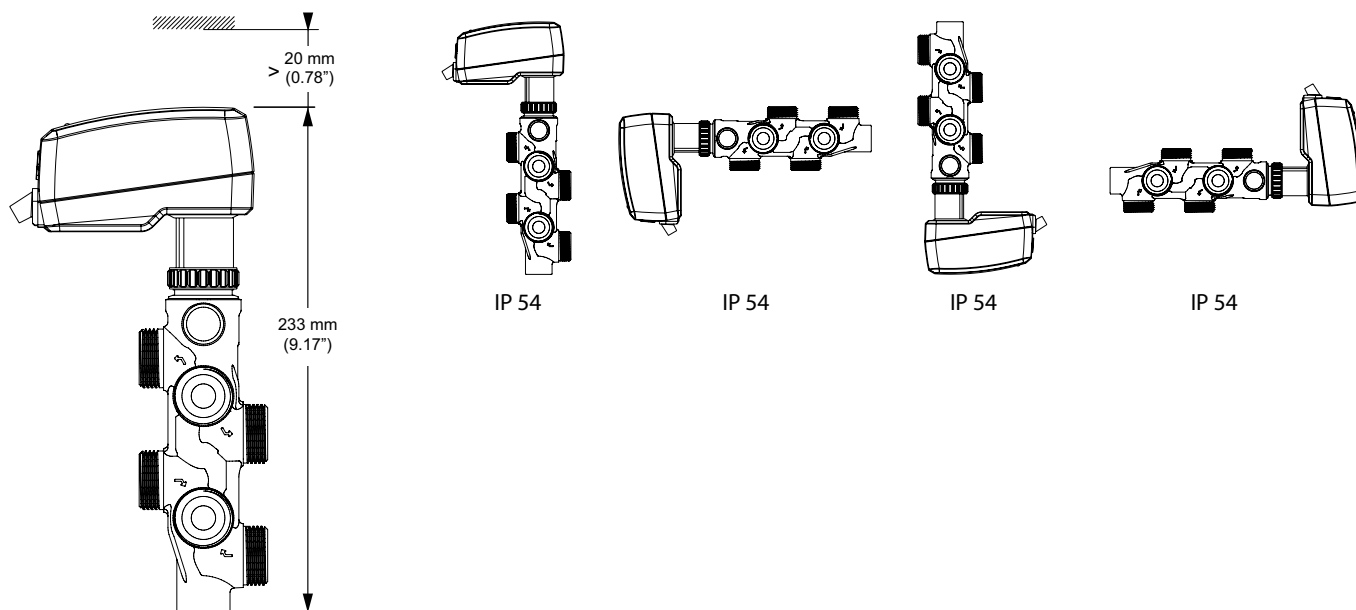
Ja tiek konstatēta kļūda, parādās violette impulsi, pārmaiņus mirgojot sarkanajām vai zilajām statusa lampām. Vairāk informācijas meklējiet HyTune lietotnē + TA-Dongle.



Uzstādīšana

Aktuatora uzstādīšana

Piezīme: Virs piedziņas ir nepieciešama brīva vieta montāžai / demontāžai.



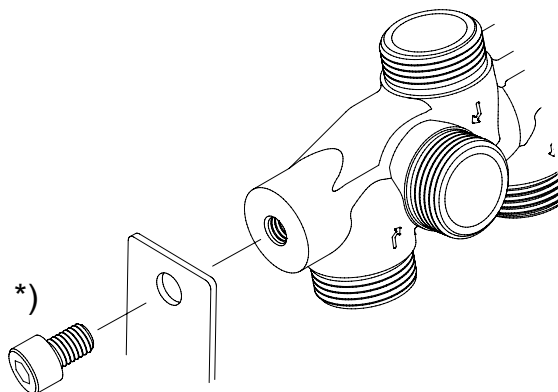
Spiediena paaugstināšana

PIEZĪME! Projektējot hermetizācijas sistēmu: lūdzu, ņemiet vērā, ka pārslēgšanas sistēmām ir hidrauliskā mijiedarbība starp dzesēšanas un apkures sistēmu caur spailēm, kas izraisa šķidruma masas pānesi no dzesēšanas uz apkures sistēmu. Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, sazinieties ar IMI.

M8 stiprinājums

Ja apkures un dzesēšanas cauruļu, kā arī starojošo griestu paneļu savienošanai tiek izmantotas elastīgas šļūtenes, ir nepieciešams stiprināšanas mehānisms.

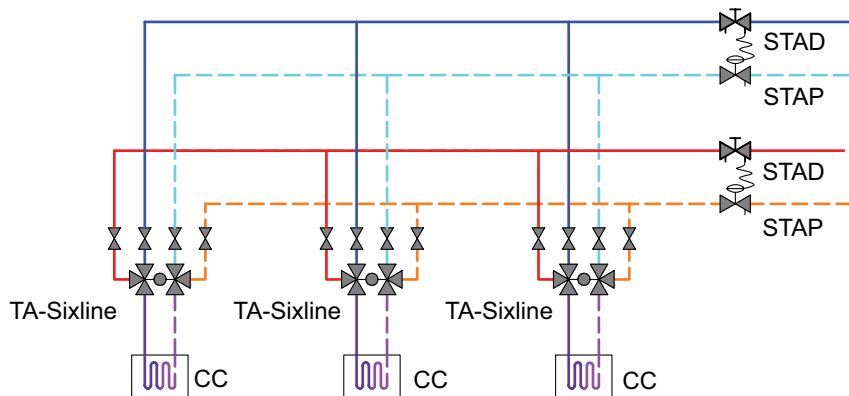
TA-Sixline var uzstādīt uz modulāras sliedes, kas tiek piestiprināta pie griestiem, izmantojot M8 skrūvi.



*) M8 skrūve nav iekļauta piegādes komplektā

Pielietojuma piemērs

TA-Sixline var izmantot, lai kontrolētu zonu, ko apkalpo vai nu vairāki starojošie griestu paneļi, vai viens panelis. Ja zonā ir vairāki paneļi, TA-Sixline izstarotāja pusē tiek uzstādīts neliels kolektors, lai sadalītu plūsmu uz katru paneli. Mazākām zonām ar tikai vienu starojošo griestu paneli to var tieši pieslēgt pie TA-Sixline izstarotāja puses bez kolektora. TA-Sixline ir pieejams ar iekšējo vai ārējo vītņi izstarotāja pusē, lai vienkāršotu sistēmas uzstādīšanu un samazinātu nepieciešamo savienojumu skaitu, tādējādi samazinot noplūdes risku uzstādīšanas laikā.



Piemērs:

Nepieciešamā apkures plūsma 175 l/h, nepieciešamā dzesēšanas plūsma 430 l/h.
Pieejamais spiediens TA-Sixline tiek lēsts 15 kPa.

Apkure

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

Lietotnē HyTune attiecīgi iestatiet 0,45 un 1,11.

Dzesēšana

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

Sūkņa aprēķins:

Apkure

Ņemiet indeksa kontūru.

Spiediena kritums no sūkņa līdz diferenciālā spiediena regulēšanas vārstam (padeve un atgriešana) = 30 kPa

Spiediena kritums diferenciālā spiediena regulēšanas vārstā = 6,32 kPa

(STAP DN 25 HySelect izmērs 8 x TA-Sixline, 175 l/h = 1400 l/h).

Diferenciālā spiediena iestatījums ir 20 kPa, pieņemot 5 kPa kritumu virs atzaru caurulēm un klimata griestiem (lielākā daļa spiediena krituma) un 15 kPa TA-Sixline. Lielā spiediena krituma dēļ vārstā un klimata griestos ir neliela ietekme uz „spiediena kritumu kopējās caurulēs”, tāpēc plūsmas ierobežojums darbojas pie dažādām slodzēm (visi vai tikai daži klimata griesti atveras/aizveras).

Spiediena kritums atzarā ir vienāds ar diferenciālā spiediena regulēšanas vārsta iestatījumu = 20 kPa

Sūkņa spiedienaugstums 60 kPa, ieteicams iestatīt sūkņa spiedienaugstumu kā daļu no ekspluatācijas uzsākšanas procesa, nodrošinot minimālo spiediena kritumu diferenciālā spiediena regulēšanas vārstā, kad tā iestatījums nodrošina, ka kopējā plūsma caur atzaru ir vienāda ar visu klimata griestu summu.

Dzesēšana

Ņemiet indeksa kontūru.

Spiediena kritums no sūkņa līdz diferenciālā spiediena regulēšanas vārstam (padeve un atgriešana) = 35 kPa

Spiediena kritums diferenciālā spiediena regulēšanas vārstā = 6,64 kPa

(STAP DN 40 HySelect izmērs 8 x TA-Sixline, 430 l/h = 3340 l/h)

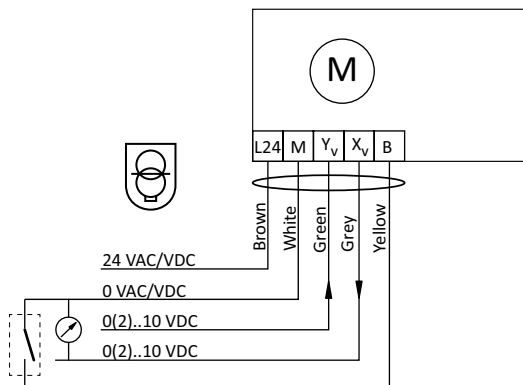
Diferenciālā spiediena iestatījums ir 45 kPa, pieņemot 30 kPa kritumu virs atzaru caurulēm un klimata griestiem (lielākā daļa spiediena krituma) un 15 kPa TA-Sixline. Lielā spiediena krituma dēļ vārstā un klimata griestos ir neliela ietekme uz „spiediena kritumu kopējās caurulēs”, tāpēc plūsmas ierobežojums darbojas pie dažādām slodzēm (visi vai tikai daži klimata griesti atveras/aizveras).

Spiediena kritums atzarā ir vienāds ar diferenciālā spiediena regulēšanas vārsta iestatījumu = 45 kPa

Sūkņa spiedienaugstums 90 kPa, ieteicams iestatīt sūkņa spiedienaugstumu kā daļu no ekspluatācijas uzsākšanas procesa, nodrošinot minimālo spiediena kritumu diferenciālā spiediena regulēšanas vārstā, kad tā iestatījums nodrošina, ka kopējā plūsma caur atzaru ir vienāda ar visu klimata griestu summu.

Savienošanas diagramma

TA-Slider 200 I/O

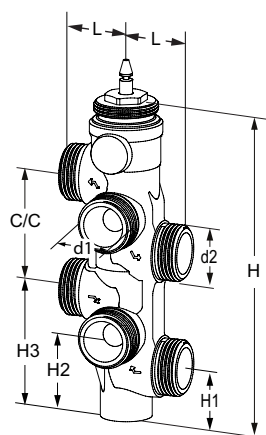


Spailes	Apraksts
L24	Energopadeve 24 VAC/VDC
M	Neitrāls energopadevei 24 VAC/VDC un signāliem
Y _v	Ieejas signāls proporcionālajai regulēšanai 0(2)–10 VDC, 47 kΩ
X _v	Izejas signāls 0(2)–10 VDC, maks. 8 mA vai min. slodzes pretestība 1,25 kΩ
B	Trīspunktu regulēšanas signāls ievirzītai aktuatora darbvārpstai (24 VAC/VDC vai 100-240 VAC)



24 VAC/VDC darbojas tikai ar aizsargtransformatoru atbilstoši EN 61558-2-6

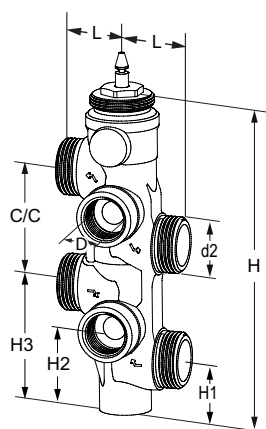
Artikuli



Ārējā vītne

Vītne atbilstoši ISO 228.

DN	d1	d2	L	H	H1	H2	H3	C/C	Kvs	Kg	Artikula Nr.
Ārējā vītne (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
Eirokonusam (4) x Ārējā vītne (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



Ārējā vītne x Iekšējā vītne

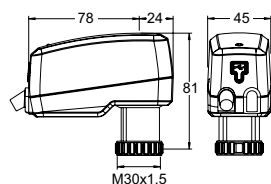
Vītne atbilstoši ISO 228 x Vītne atbilstoši ISO 228

DN	D	d2	L	H	H1	H2	H3	C/C	Kvs	Kg	Artikula Nr.
Ārējā vītne (4) x Iekšējā vītne (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
Eirokonusam (4) x Iekšējā vītne (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 = liela plūsma

Vārsts un izpildmehānisms jāpasūta un jāiegādā atsevišķi.

TA-Sixline ir paredzēts darbam tikai ar TA-Slider 200. IMI nevar garantēt veikspēju, ja to lieto kopā ar citiem aktuatoriem.



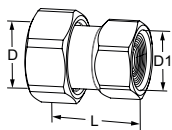
TA-Slider 200 I/O

Ienākošais signāls: 0(2)-10 VDC

Ar bināro ieeju, VDC izejas signāls

Kabeļa garums [m]	Barošanas spriegums	Artikula Nr.
1	24 VAC/VDC	322229-10411
3	24 VAC/VDC	322229-10412
5	24 VAC/VDC	322229-10413
Ar kabeli bez halogēna		
1	24 VAC/VDC	322229-10414
3	24 VAC/VDC	322229-10415
5	24 VAC/VDC	322229-10416

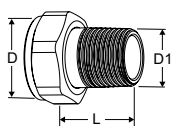
Pievienojumi



Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228. Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.
Šarnīra uzgrieznis. Misiņš

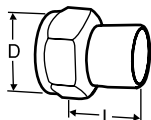
DN	D	D1	L*	Artikula Nr.
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915



Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7-1.
Šarnīra uzgrieznis. Misiņš

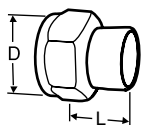
DN	D	D1	L*	Artikula Nr.
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350



Metināmais savienojums

Šarnīra uzgrieznis. Misiņš/tērauds 1.0045 (EN 10025-2)

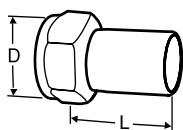
DN	D	Caurules DN	L*	Artikula Nr.
15	G3/4	15	36	52 009-015



Lodējamais savienojums

Šarnīra uzgrieznis. Misiņš/īeroču metāla CC491K (EN 1982)

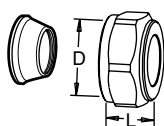
DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.
15	G3/4	15	13	52 009-515
15	G3/4	16	13	52 009-516



Savienojums ar īscauruli

Montāžai ar presējamo savienojumu.
Šarnīra uzgrieznis. Misiņš/AMETAL®

DN	D	Caurules Ø	L*	Artikula Nr.
15	G3/4	15	39	52 009-315



Kompresijas savienojums

Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos FPL.
Nedrīkst lietot ar PEX-caurulēm.

Misiņš/AMETAL®

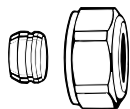
Hromēts

DN	D	Caurules Ø	L**	Artikula Nr.
15	G3/4	22	27	53 319-622

*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

**) Viss garums L attiecas uz nesaliktu sakabi.

Pievienojumi – Eirokonusam



Kompresijas veidgabals vara vai tērauda cauruļvadiem

Eirokonusam

Metāls/metāls blīvējums

Jāizmanto atbalsta uzmava.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

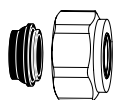


Atbalsta uzmava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Kompresijas veidgabals vara vai tērauda cauruļvadiem

Eirokonusam

Niķelēts, mīkstsais blīvējums (EPDM), max. 95°C.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Kompresijas veidgabals plastmasas cauruļvadiem

Eirokonusam

Caurulei Ø	Artikula Nr.
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

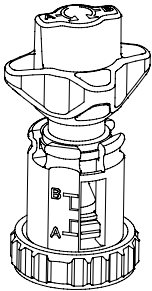


Kompresijas veidgabals daudzslāņu cauruļvadiem

Eirokonusam

Caurulei Ø	Artikula Nr.
16x2	1331-16.351

Piederumi



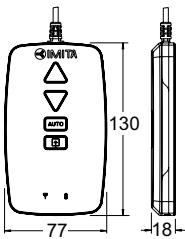
Rokturis

Manuālai darbībai bez akuatora.

Artikula Nr.

52 120-950

Papildu aprīkojums



TA-Dongle

Bluetooth saziņai ar HyTune lietotni, konfigurēto iestatījumu pārņemšanai un manuālajai palīg vadībai.
(TA-Slider 200 I/O)

Artikula Nr.

322228-00001



Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt climatecontrol.imiplc.com.

TA-Sixline LV ed.2 05.2026