

Climate
Control

IMI TA

TA-Sixline PI



Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelepek

Nyomásfüggetlen, hatjáratú, szabályozó- és beszabályozó szelep 4 csöves üzemmódváltó rendszerekhez

TA-Sixline PI

A TA-Sixline PI egy kompakt és hatékony lineáris mozgású, nyomásfüggetlen (pressure-independent, PI), hatjáratú szelep, amelyet 4 csöves rendszerekhez terveztek, ahol a fűtés és a hűtés is egyetlen szerelvénytől csatlakozik össze. A szeleptengely lineáris mozgása pontos vezérlést és biztos szabályozást biztosít minden pozícióban. A TA-Slider 200-zal együtt alkalmazható, így zökkenőmentes beépítést és egyszerű üzembe helyezést biztosít.

Ha nem szükséges nyomásfüggetlen (PI) kivitel nézze meg a másik, TA-Sixline katalógusunkat. A TA-Sixline egy NEM nyomásfüggetlen, hatjáratú szabályozó szelep, kisebb, nem olyan kiterjedt hidraulikai hálózatokhoz, ahol fogyasztói csoportonként vagy nyomáskülönbség-szabályozó szeleppárt vagy csak kézi beszállító szelepet elegendő használni a megfelelő beszállításhoz.



Kiemelt tulajdonságok

Egyszerűen üzembe helyezhető és beszállítható

A kívánt térfogatáram-érték beállítása közvetlenül a TA-Slider meghajtó segítségével történik. Nincs szükség egyéb szelepbetétekre.

Széles térfogatáram-tartomány

A különböző típusok működésükben széles térfogatáram-érték tartományt fednek le. Ez csökkenti a variációk számát és helyszíni, telepítési hibákat.

Rugalmasság

A "A" és "B" oldali csatlakozások szelepkarakterisztikái és kv értékei azonosak, így kiküszöböli a felcserélt csatlakoztatásokból származó hibákat.

Könnyű telepítés

A kompakt szeleptestet a meghajtóval együtt minden irányban fel lehet szerelni. Egy M8-as furat segít a rögzítésben.

Műszaki ismertető - TA-Sixline PI

Alkalmazási terület:

Fűtési és hűtési rendszerekben.
(4 csöves üzemmódváltó)

Funkciók:

Szabályozás
Előbeállítás (max térfogatáram-érték fűtésre és hűtésre)
Nyomáskülönbség szabályozás a belső szabályozó szelepen
Mérés (T, q)
Nyomáskülönbség-kiegyenlített szelep

Méret:

DN 15

Névleges nyomás:

PN 16

Hőmérséklet:

Legmagasabb üzemi hőmérséklet: 90°C
Legalacsonyabb üzemi hőmérséklet: 0°C

Térfogatáram:

A térfogatáram (q_{max}) beállítható az alábbi tartományokban:

DN 15: 30 - 300 l/h

DN 15 HF: 55 - 560 l/h

q_{max} = maximális térfogatáram l/h-ban az adott előbeállításnál a meghajtó teljesen nyitott állapotában.

HF = nagy térfogatáram

Anyagok:

Szeleptest és szeleptányér: AMETAL® középű szelepszár: Sárgaréz CW724R (CuZn21Si3P)

felső szelepszár: Rozsdamentes acél

belső műanyag alkatrészek: PPS

Δp betét: PPS, AMETAL®

Membrán: EPDM

Rugók: Rozsdamentes acél

O-gyűrűk: EPDM

Az AMETAL® az IMI által gyártott, cinkkiválással szemben ellenálló, speciális ötvözet.

Nyomáskülönbség a szelepen (ΔpV):

Max. nyomáskülönbség a szelepen (ΔpV_{max}):
400 kPa = 4 bar

Min. nyomáskülönbség a szelepen

(ΔpV_{min}):

DN 15: 17 kPa = 0,17 bar

DN 15 HF: 30 kPa = 0,30 bar

(A fentiek a 10-es állásra vonatkoznak. 10-től eltérő beállításokhoz kisebb nyomáskülönbség szükséges. A pontos értékek a HySelect szoftverrel számíthatók ki.)

ΔpV_{max} = Megengedett maximális nyomásesés a szelepen az adott térfogatáramok biztosításához.

ΔpV_{min} = A pontos nyomáskülönbség stabilizáláshoz ajánlott minimális nyomásesés.

A fűtési és hűtési rendszer statikus nyomása között nem lehet nagyobb a különbség 100 kPa = 1 bar-nál, hogy a megadott működési paraméterek rendelkezésre álljanak.

Közeg:

Víz, semleges folyadékok, víz-glikol keverék (0-57%).

Szivárgási osztály:

Tömören záró (VI. osztály az EN-60534-4 szerint).

Jelleggörbe:

Előbeállításról független EQM jelleggörbe.

Jelölés:

IMI TA, PN, DN, A/B áramlás irányát jelző nyíl.

Csatlakozás:

Külső menettel, menet az ISO 228 szabvány szerint.

Csatlakozás a meghajtóhoz:

M30x1.5, push/pull

Lökethossz:

Teljes löket: 11 mm
"A" oldal: 4,25 mm
Zárási állapot: 2,5 mm
"B" oldal: 4,25 mm

Meghajtók:

TA-Slider 200

Műszaki ismertető - TA-Slider 200

Funkciók:

Folyamatos szabályozás
Kézi működtetés (TA-Dongle)
Löketerzékelés
Üzem mód, állapot és pozíció visszajelzés
Végállás beállítás
Minimális lökethossz beállítása
Szelepblokkolás elleni védelem
Szeleptömődés érzékelés
Hiba esetén végállás
Diagnosztika/Naplózás
Késleltetett indítás
1 bináris bemenet, max. 100 Ω, max. 10 méter hosszú kábel vagy árnyékolt.
Kimeneti jel VDC-ben

Tápfeszültség:

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

Teljesítményfelvétel:

Működés közben:
< 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Készenléti állapotban:
< 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)

Bemenő jel:

0(2)-10 VDC, R, 47 kΩ.
0,1-0,5 VDC között állítható hiszterézis.
0,33 Hz-es aluláteresztő szűrő.

Kettős tartomány (üzemmódváltáshoz), folyamatos:

0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC vagy
2-5.5 / 6.5-10 VDC.

Folyamatos:

0-10, 10-0, 2-10 vagy 10-2 VDC.

Osztott tartomány (folyamatos szabályozás esetén):

0-5, 5-0, 5-10 vagy 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 vagy 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 vagy 10-6 VDC.

Gyári beállítás: Kettős tartomány (üzemmódváltáshoz), folyamatos
0-4.5 / 5.5-10 VDC.

Kimenő jel:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Tartományok: Lásd "Bemenő jel".
Gyári beállítás: Folyamatos 0-10 VDC.

Jelleggörbe:

Lineáris, EQM 0,25 és fordított EQM 0,25.
Gyári beállítás: Lineáris.

Szelepmozgatási idő:

10 s/mm

Záróerő:

Push/Pull 200 N

Hőmérséklet:

Max. közeghőmérséklet: 120°C
Környezeti hőmérséklet: 0°C – +50°C
(5-95% relatív párat., nem kondenzálódó)
Tárolási hőmérséklet: -20°C – +70°C
(5-95% relatív párat., nem kondenzálódó)

Érintésvédelmi osztály:

IP54 (beépítéstől függetlenül)
(EN 60529 szabvány szerint)

Érintésvédelmi osztály:

(EN 61140 szerint)
III (SELV)

Kábel:

1, 3 vagy 5 m. Érvéghüvellyel.
Opcionálisan halogénmentes kivitelben is. Tűzbiztonsági osztály B2_{ca} – s1a, d1, a1 az EN 50575 szerint.
LiYY típus, 5x0.25 mm².

Lökethossz:

16,2 mm
Szelepemelkedés (önbeállítás)
automata érzékelése.

Zajsztint:

Max. 30 dBA

Súly:

0,20 kg, kábellel 1 m
0,25 kg, kábellel 3 m
0,38 kg, kábellel 5 m

A szelepcsatlakozás típusa:

Hollandis csatlakozás M30x1,5.

Anyagok:

Fedél: PC/ABS GF8
Ház: PA GF40.
Hollandis csatlakozás: Nikkelezett sárgaréz.

Szín:

Fehér RAL 9016, szürke RAL 7047.

Jelölés:

Címke: IMI TA, CE, termék neve, cikkszám és műszaki paraméterek.

CE tanúsítás:

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.

Termékszabvány:

EN 60730

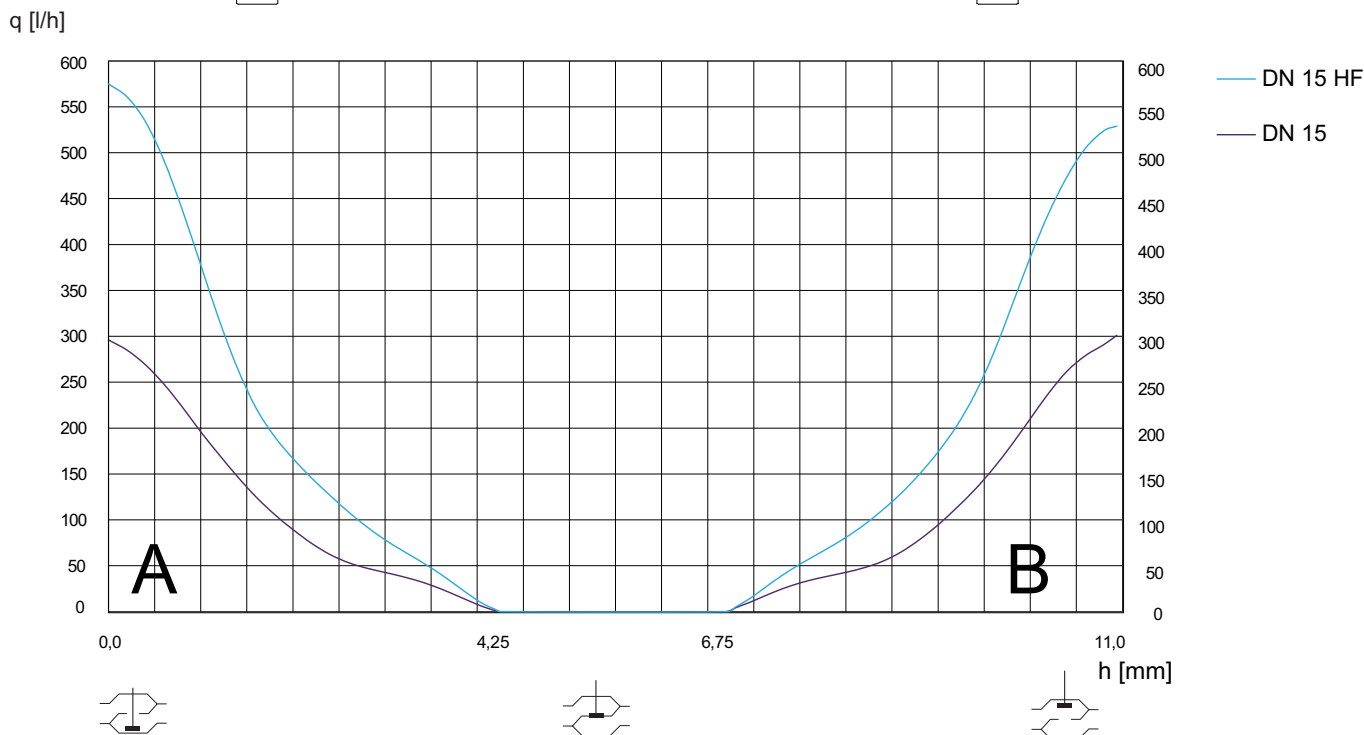
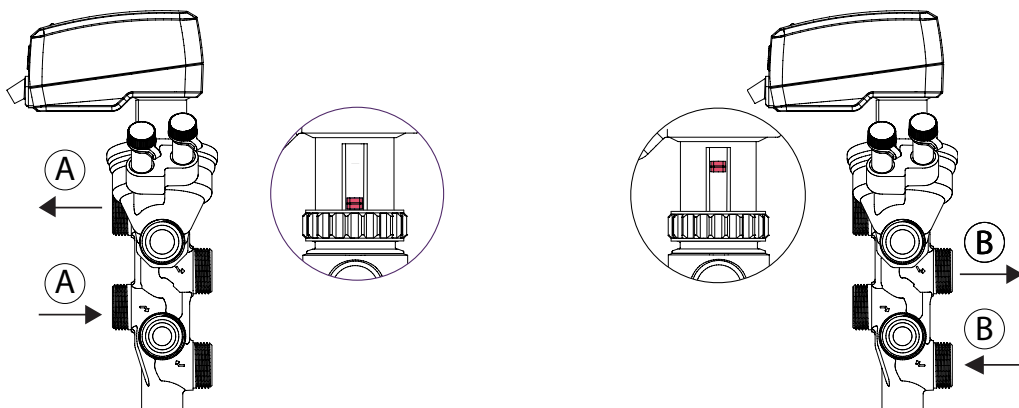
Funkció

Üzemmódváltás

- A bináris bemenet jelére megtörténik az átváltás a fűtés és hűtés között,
- A 0-10V-os jelet a HyTune alkalmazás segítségével felbontjuk egy fűtési és egy hűtési részre (kettős tartomány),

A szelep testén jelölve van az áramlás iránya és az ahhoz tartozó csatlakozócsonk. A csatlakozó csonkok üzemmódhoz való hozzárendelése a HyTune alkalmazásban történik.

Az "A" és "B" oldal felcserélhető, mivel mindkét oldal névleges kv értéke azonos.



A megfelelő térfogatáram biztosítása érdekében az IMI azt javasolja, hogy az "A" oldal csatlakozzon a hűtési rendszerhez.

Hidraulikai beszabályozás

A TA-Sixline PI a TA-Slider 200-zal együtt használva lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a fűtési és hűtési oldal szabályozó szelepének térfogatáram értékét egymástól függetlenül beállítsa. Ez a HyTune alkalmazáson keresztül konfigurálható, ahol mindkét oldalhoz tartozó maximális lökethossz megadható.

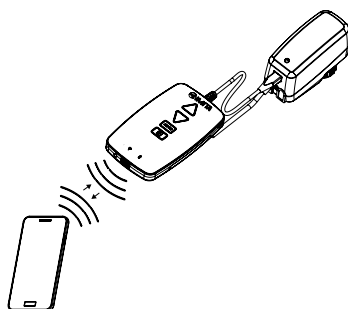
Nyomáskiegyenlítő csatorna

Az üzemmódváltó rendszerek fogyasztóiban és szelepeiben, ha a szelepet zárásra is használják, bezárásra kerül a fogyasztóban, szelepből található közeg. Így a hőmérséklet változás hatására a bezárt közeg nyomása csökken vagy nő. Ezért a TA-Sixline PI szelepből be van építve egy nyomáskiegyenlítő csatorna, ami lehetővé teszi a bezárt folyadék miatti nyomásnövekedés elvezetését.

Beállítás

A szelepmozgató a HyTune alkalmazás és a TA-Dongle hardverkulcs segítségével állítható be, a szelepmozgató tápfeszültség alá helyezésével, vagy anélkül.

A TA-Dongle-ban akár több szelepmozgató beállítási konfigurációja is tárolható. Csatlakoztassa a TA-Dongle-t a szelepmozgatóhoz és nyomja meg a konfiguráció gombot. A HyTune az App Store-ból és a Google Play-ről egyaránt letölthető (iOS 16 vagy újabb, illetve Android 9 vagy újabb operációs rendszerhez).



Kézi működtetés

A TA-Dongle hardverkulccsal. Nem szükséges tápfeszültség.

Kalibrálás/Szelepszárhossz érzékelés

A táblázatból kiválasztott beállítások szerint.

Kalibrálás típusa	Bekapcsoláskor	Kézi működtetést követően
Mindkét véghelyzet (teljes)	✓ *	✓
Teljesen kitolt helyzet (gyors)	✓	✓ *
Nincs	✓	

*) Gyári beállítás

Megjegyzés: Az újrakalibrálás frissítése automatikusan megismételhető havi vagy heti gyakorisággal.

Gyári beállítás: Ki.

Térfogatáram beállítás

A HyTune alkalmazás segítségével mindegyik oldalra beállítható a kívánt térfogatáram, ami nem lehet nagyobb, mint a szelep maximális térfogatárama.

Gyári beállítás: nincs térfogatáram korlátozás (100%).

Véghelyzet beállítás

A szelepmozgató az érzékelt szelepszárhosszal megegyező, vagy annál alacsonyabb maximális lökethosszra is beállítható. Néhány IMI TA szelepnél a lökethossz $q_{\max}$ értékre is beállítható. Gyári beállítás: nincs lökethossz-korlátozás (100%).

Minimális lökethossz beállítása

A szelepmozgatóhoz megadható egy minimális lökethossz, amely alá - kalibrálás kivételével - soha nem megy.

Néhány IMI TA szelepnél a lökethossz $q_{\min}$ értékre is beállítható.

Gyári beállítás: nincs lökethossz-korlátozás (0%).

Szelepblokkolás elleni védelem

A szelepmozgató a teljes löket negyedrészeinek végrehajtását követően visszatér a kívánt értékre, ha egy hétig vagy hónapig nem történik szelepmozgatás.

Gyári beállítás: Ki.

Szeleptömődés érzékelés

Ha a mozgató a kívánt érték elérése előtt megáll, a szelepmozgató visszaáll és új kísérletet tesz. Három kísérletet követően a szelepmozgató a beállított végállásba megy.

Gyári beállítás: Be.

Végállás hiba esetén

Teljesen kitolt vagy visszahúzott helyzet az alábbi hibák előfordulása esetén: alacsony tápfeszültség, kábelszakadás, szeleptömődés vagy lökethossz érzékelési hiba.

Gyári beállítás: Teljesen kitolt helyzet.

Diagnosztika/naplózás

Az időbélyeggel ellátott legutolsó 10 hiba (alacsony tápfeszültség, kábelszakadás, szeleptömődés, lökethossz érzékelési hiba) a HyTune alkalmazással + TA-Dongle-lal olvasható ki. A naplózott hibák a tápfeszültség kikapcsolásakor törlődnek.

Késleltetett indítás

A szelepmozgató tápkimaradás utáni újraindításához 0 és 1275 másodperc közötti késleltetés is hozzárendelhető. Ez leginkább az önmagukban is lassan felálló vezérlőrendszerek esetén hasznos.

Gyári beállítás: 0 másodperc

Bináris bemenet

A bináris bemenet nyitáskor/záráskor a szelepmozgató egy beállított lökethosszra áll be. Ez lehet egy második korlátozott lökethossz vagy a teljes lökethossz, amely átöblítés esetén használandó és minden más beállítástól független. Lásd még az „Üzem módváltás érzékelése” részt.

Gyári beállítás: Ki

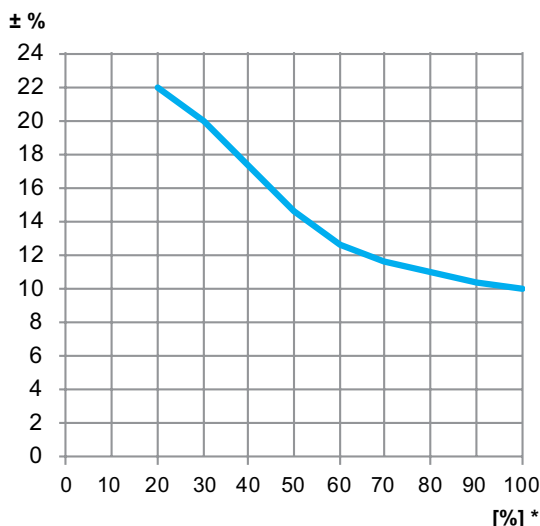
Üzem módváltás érzékelése

Átváltás két különböző beállított lökethossz korlátozás között a bináris bemenet átkapcsolásával vagy a kettős tartományú bemenő jel használatával lehetséges.

Mérési pontosság

A TA-Sixline PI térfogatáram ellenőrzéséhez és hibadiagnosztikájához használja a TA-SCOPE-ot.

A térfogatáram maximális eltérése különböző előbeállításoknál



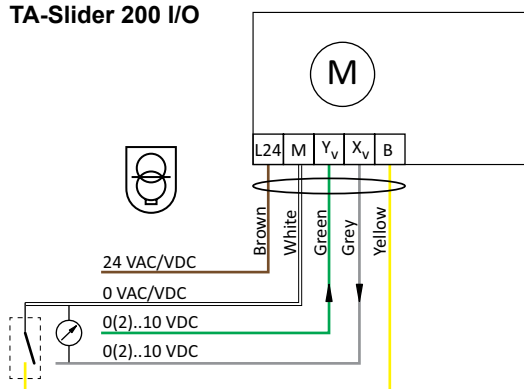
*) Előbeállítás a teljes nyitáshoz képest százalékban.

Zaj

A TA-Sixline-t úgy tervezték, hogy ne legyen zajos működés közben ha a megengedett maximális nyomáskülönbségnél nagyobb nem lép fel a szelepen. Azért, hogy a zajnyomásszint a megadott értéken belül maradjon, a szelepet a helyes kivitelezési gyakorlatnak megfelelően úgy kell beépíteni, hogy csökkentsük a vibráció lehetőségét így megelőzzük a nem kívánt zajhatást.

Bekötési rajz

TA-Slider 200 I/O



Csatlakozás	Leírás
L24	24 VAC/VDC tápfeszültség
M	Nullavezető 24 VAC/VDC tápfeszültséghez es jelekhez
Y _v	Bemenő jel folyamatos szabályozáshoz 0(2)-10 VDC, 47 kΩ
X _v	Kimenő jel 0(2)-10 VDC, max. 8 mA vagy min. 1.25 kΩ terhelési ellenállás
B	Potenciálmentes érintkező csatlakoztatása (pl. ablaknyitás-érzékeléshez), max. 100 Ω, max. 10 m kábelhossz vagy árnyékolás



24 VAC/VDC működtetés csak leválasztó transzformátorral az EN 61558-2-6 szerint

LED kijelzés

TA-Slider 200 I/O

		Állapot	Piros (fűtés) / Kék (hűtés)
	— — — —	Teljesen visszahúzott (szelepmozgató szár)	Hosszú impulzus – Rövid impulzus
	— — — —	Teljesen kitolt (szelepmozgató szár)	Rövid impulzus – Hosszú impulzus
	— — — —	Köztes állás	Hosszú impulzusok
	— — — —	Mozgatás	Rövid impulzusok
	— — — —	Kalibrálás	2 rövid impulzus
		Kézi üzemmód vagy tápfeszültség hiánya	Ki

		Hibakód	Violaszín
	— — — —	Túl alacsony tápfeszültség	1 impulzus
	— — — —	Kábelszakadás (2-10 V)	2 impulzus
	— — — —	Szelepelakadás vagy idegen tárgy	3 impulzus
	— — — —	Lökethossz-érzékelési hiba	4 impulzus

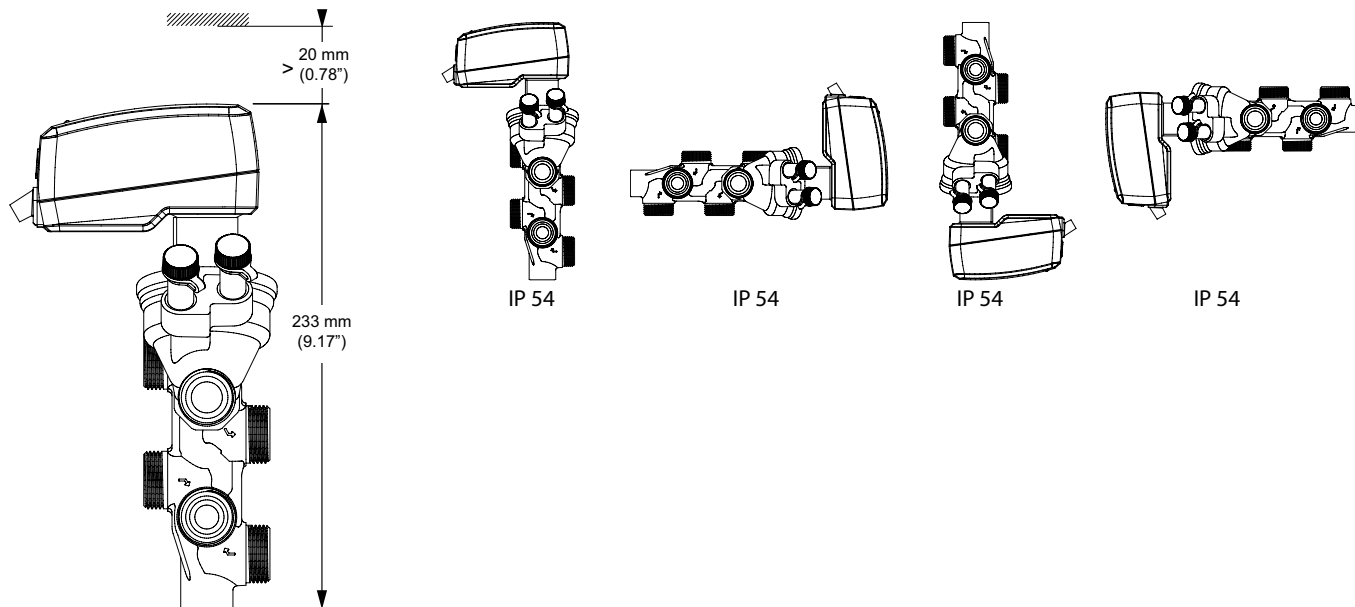
Hiba észlelése esetén a kijelzőn viola színű impulzusok láthatók, miközben a piros vagy kék állapotjelző lámpák felváltva villognak. Bővebb információkért lásd a HyTune alkalmazást + a TA-Dongle-t.



Beépítés

Meghajtó felszerelése

Megjegyzés: a könnyű fel/leszerelés érdekében a meghajtó fölött elegendő szabad helyet kell hagyni.

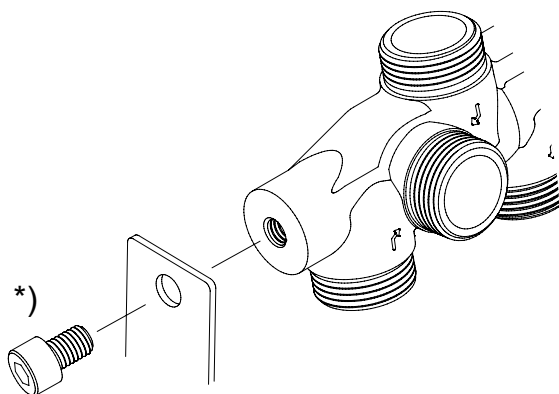


Nyomástartás

Azért, hogy a szelep megfelelően tudjon szabályozni, a fűtési és hűtési rendszer statikus nyomása közötti különbség nem lehet nagyobb mint 100 kPa = 1 bar.

M8 rögzítőfurat

Amennyiben a mennyezeti fűtő-hűtőpaneleket flexibilis csővel kötik be, szükség lehet a 6-járatú szelep rögzítésére. A TA-Sixline PI M8-as csavarral rögzíthető a mennyezetet tartó sínrendszerhez.



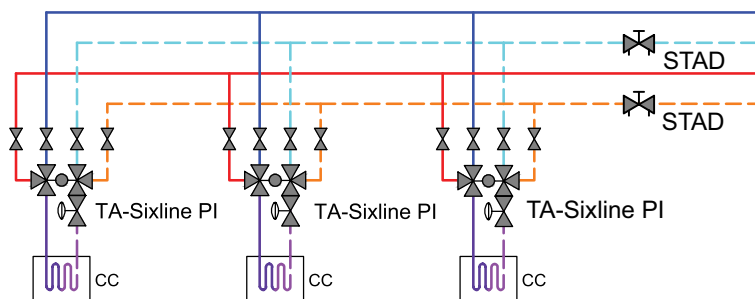
*) Az M8-as csavar nem a csomag része

Alkalmazási példa

A TA-Sixline PI egy vagy több sugárzó mennyezeti panel zónaszelepeként is használható. Ha egy zóna több panelt tartalmaz, akkor a TA-Sixline PI fogyasztói oldalán egy osztó/gyűjtő segítségével látják el az egyes paneleket. Kisebb területeken, ahol csak egy sugárzó mennyezeti panel van, a panel közvetlenül csatlakoztatható a TA-Sixline PI fogyasztói oldalára osztó/gyűjtő nélkül.

A TA-Sixline PI kivitel alkalmazásával sokkal egyszerűbb a méretezés, beüzemelés és maga a működés is. A fűtési és hűtési térfogatáramok beállítása közvetlenül a HyTune alkalmazásban történik, mivel a nyomáskülönbség független szelep korlátozza a kívánt térfogatáramokat. Így könnyebb a beüzemelés, egyszerűbb a működés a termék teljes életciklusa alatt.

A szinti kiállásokba épített STAD beszabályozó szelep segítségével könnyebben elvégezhető a beüzemelés, egyszerűbb a hibadiagnosztika és a szintek kizárása.



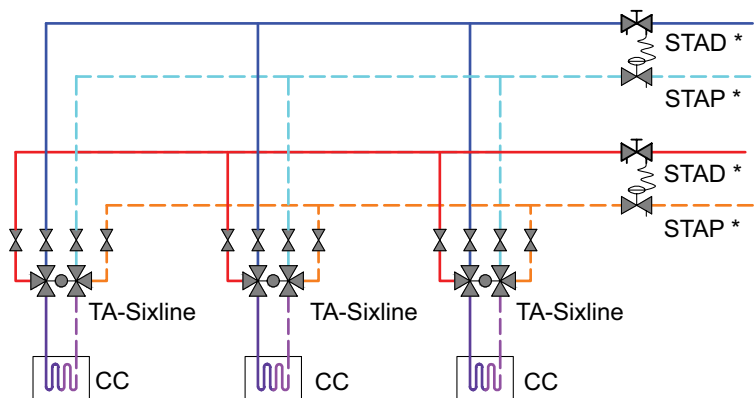
Fűtési térfogatáram: 175 l/h, hűtési térfogatáram 430 l/h.

A TA-Sixline PI-nál rendelkezésre álló nyomáskülönbség becsült értéke 30 kPa.

Állítson be 175 l/h-öt és 430 l/h-et a HyTune-ban.

Amennyiben a szivattyú emelőmagassága több, mint 400 kPa, ellenőrizze, hogy magán a TA-Sixline PI szelepen nem lesz nagyobb a rendelkezésre álló "dH", mint 400 kPa.

A TA-Sixline szelep tervezése/beépítése esetén vegye figyelembe az alábbi számítási példákat. A nem nyomásfüggetlen TA-Sixline esetén mindenképpen be kell szabályozni a rendszert. Azért, hogy a tervezett térfogatáramot be lehessen állítani, így megfelelő autoritással működhessen a szelep, továbbá hibadiagnosztika és elzárás végett, használjon STAD-STAP* nyomáskülönbség-stabilizáló szeleppárt.



*) Ha folyamatos térfogatáram, teljesítmény, fogyasztás mérésére is van igény a TA-SMART-Dp szelep jó alternatíva a STAD-STAP szeleppár helyett.

Fűtési térfogatáram: 175 l/h, hűtési térfogatáram 430 l/h.

A TA-Sixline-nál rendelkezésre álló nyomáskülönbség becsült értéke 15 kPa.

Fűtés

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

Hűtés

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

Állítson be 0,45-öt és 1,11-et a HyTune-ban.

Szivattyú emelőmagasság ellenőrzése:

Fűtés

Vegyük a mértékadó áramkört 8 db TA-Sixline-nal:

Nyomásesés a szivattyútól a nyomáskülönbség-szabályozó szelepig (előremenő és visszatérő) = 30 kPa

Nyomásesés a nyomáskülönbség-szabályozó szelepen = 6,32 kPa
(STAP DN 25 HySelect méretezés 8 x TA-Sixline 175 l/h = 1400 l/h).

A stabilizálandó nyomáskülönbség 20 kPa, 5 kPa nyomásesést feltételezve a sugárzó mennyezeti paneleken (nagy része ezen esik), az ág- és bekötővezetéken, és további 15 kPa nyomásesést a TA-Sixline-on. Mivel a nyomásesés nagy része a szelepeken és a mennyezeti paneleken esik, ezért a közös szakasz nyomáskülönbség változása okozta hidraulikai interaktivitás csekély, így részterhelésen sem változik meg a még működő fogyasztók térfogatárama.

A fogyasztói csoportnál a nyomásesés megegyezik a nyomáskülönbség-szabályozó szelepen beállított értékkel = 20 kPa

Az így kijövő 60 kPa-os emelőmagasságot ($30 + 6,32 + 3 + 20$) az üzembehelyezés során úgy érdemes beállítani, hogy a mértékadó áramkör nyomáskülönbség szabályozó szelepe lehetőleg legyen teljesen nyitva de mellette biztosítsa a mennyezeti panelek tervezett összterfogatáramát.

Hűtés

Vegyük a mértékadó áramkört 8 db TA-Sixline-nal:

Nyomásesés a szivattyútól a nyomáskülönbség-szabályozó szelepig (előremenő és visszatérő) = 35 kPa

Nyomásesés a nyomáskülönbség-szabályozó szelepen = 6,64 kPa
(STAP DN 40 HySelect méretezés 8 x TA-Sixline 430 l/h = 3340 l/h)

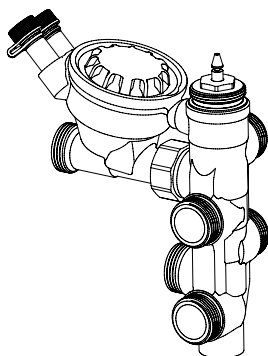
A stabilizálandó nyomáskülönbség 45 kPa, 30 kPa nyomásesést feltételezve a sugárzó mennyezeti paneleken (nagy része ezen esik), az ág- és bekötővezetéken, és további 15 kPa nyomásesést a TA-Sixline-on. Mivel a nyomásesés nagy része a szelepeken és a mennyezeti paneleken esik, ezért a közös szakasz nyomáskülönbség változása okozta hidraulikai interaktivitás csekély, így részterhelésen sem változik meg a még működő fogyasztók térfogatárama.

A fogyasztói csoportnál a nyomásesés megegyezik a nyomáskülönbség-szabályozó szelepen beállított értékkel = 45 kPa

Az így kijövő 90 kPa-os emelőmagasságot ($35 + 6,64 + 3 + 45$) az üzembehelyezés során úgy érdemes beállítani, hogy a mértékadó áramkör nyomáskülönbség szabályozó szelepe lehetőleg legyen teljesen nyitva de mellette biztosítsa a mennyezeti panelek tervezett összterfogatáramát.

Cikkszámok

Ha nincs szükség a nyomásfüggetlen (PI) kivitelre nézze meg a TA-Sixline katalógusunkat. A TA-Sixline egy NEM nyomásfüggetlen, hatjáratú szabályozó szelep, kisebb, nem olyan kiterjedt hidraulikai hálózatokhoz, ahol fogyasztói csoportonként vagy nyomáskülönbség-szabályozó szeleppárt vagy csak kézi beszállító szelepet elegendő használni a megfelelő beszállításhoz.



Külső menet

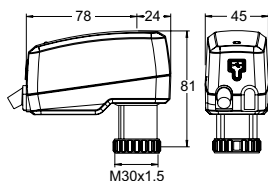
ISO 228 szerinti menetek.

DN	d	q_{max} [l/h]	kg	Cikkszám
15	G3/4	300	0,85	52 121-015
15 HF	G3/4	560	0,85	52 121-115

HF = nagy térfogatáram

A szelep és a meghajtó külön rendelhető, és külön kerül kiszállításra.

A TA-Sixline PI kizárólag a TA-Slider 200-zal való működésre lett tervezve. Az IMI nem garantálja a megfelelő működést más meghajtókkal történő használat esetén.



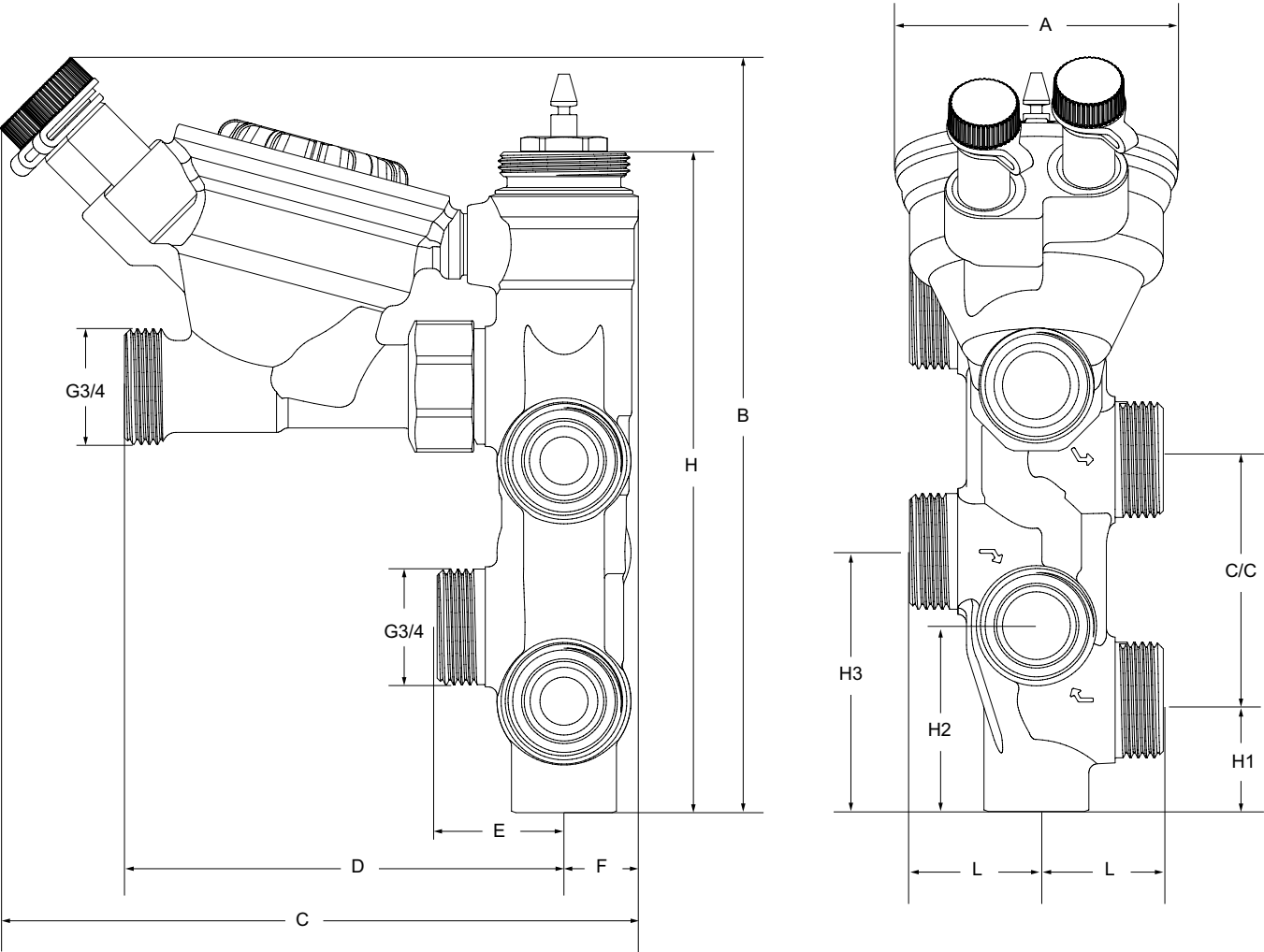
TA-Slider 200 I/O

Bemenő jel: 0(2)-10 VDC

Bináris bemenettel, kimenő jel VDC-ben

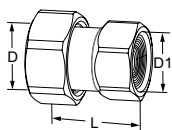
Kábel hosszúság [m]	Tápfeszültség	Cikkszám
1	24 VAC/VDC	322229-10411
3	24 VAC/VDC	322229-10412
5	24 VAC/VDC	322229-10413
Halogénmentes kábel		
1	24 VAC/VDC	322229-10414
3	24 VAC/VDC	322229-10415
5	24 VAC/VDC	322229-10416

Méretetek



H	H1	H2	H3	C/C	A	B	C	D	E	F	L
152	25,5	42	59,5	55	65	173	141	101	29	18	29

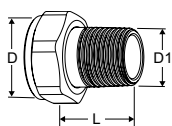
Csatlakozások



Belső menetes

Menetek az ISO 228 szabvány szerint. Menethossz az ISO 7-1 szabvány szerint.
Hollandis anyával. Sárgaréz

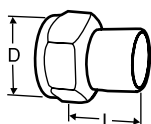
DN	D	D1	L*	Cikkszám
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915



Külső menetes

Menetek az ISO 7-1 szabvány szerint.
Hollandis anyával. Sárgaréz

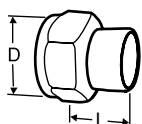
DN	D	D1	L*	Cikkszám
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350



Hegttoldatos csatlakozás

Hollandis anyával.
Sárgaréz/acél 1.0045 (EN 10025-2)

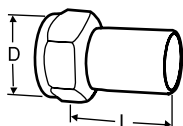
DN	D	Cső DN	L*	Cikkszám
15	G3/4	15	36	52 009-015



Forraszvéges csatlakozás

Hollandis anyával.
Sárgaréz/vörösoöntvényből CC491K (EN 1982)

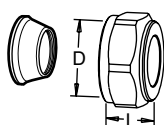
DN	D	Cső Ø	L*	Cikkszám
15	G3/4	15	13	52 009-515
15	G3/4	16	13	52 009-516



Préstoldal

Présidomokhoz.
Hollandis anyával.
Sárgaréz/AMETAL®

DN	D	Cső Ø	L*	Cikkszám
15	G3/4	15	39	52 009-315



Roppantógyűrűs csavarzat

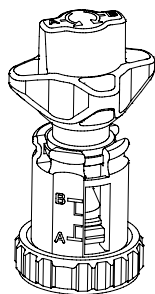
Támhüvely szükséges, további információk az FPL katalóguslapon.
Nem alkalmazható együtt PEX csővezetékekkel.
Sárgaréz/AMETAL®
Króm bevonat

DN	D	Cső Ø	L**	Cikkszám
15	G3/4	22	27	53 319-622

*) Beépítési hossz (a tömítés felületétől a csatlakozásig).

**) Minden megadott L hossz csatlakozók nélkül értendő.

Tartozékok



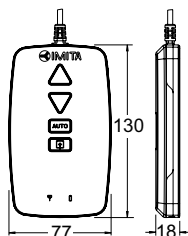
Kézikerék

Meghajtó nélküli kézi működtetéshez.

Cikkszám

52 120-950

Kiegészítők



TA-Dongle

HyTune alkalmazással való Bluetooth kommunikációhoz, konfigurációs beállítások átviteléhez és kézi működtetéshez.
(TA-Slider 200 I/O)

Cikkszám

322228-00001