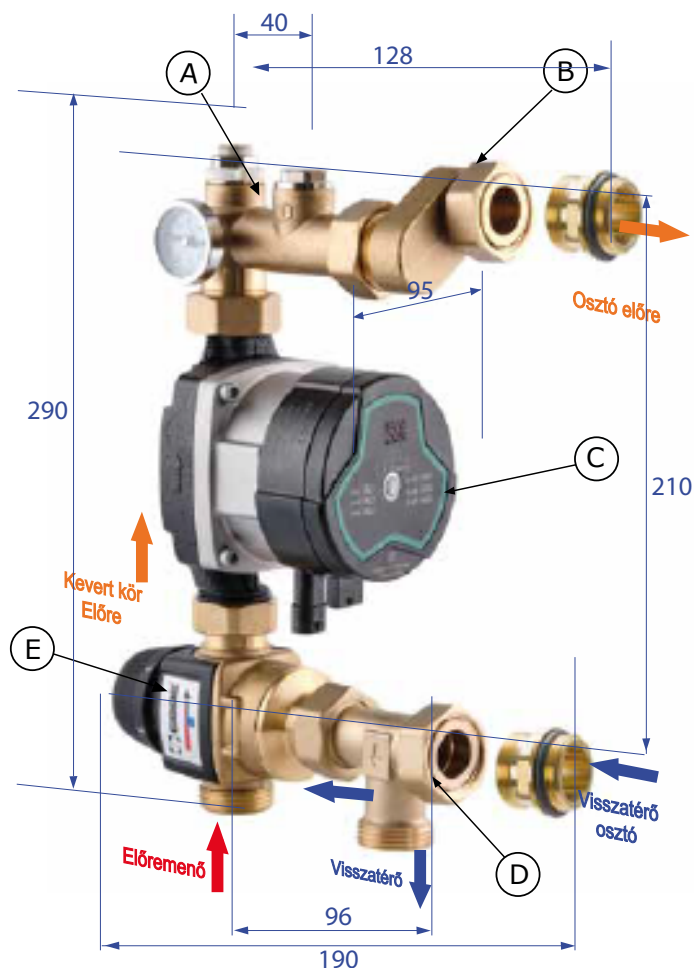


Keverőegység termosztatikus keverőszeleppel

Műszaki paraméterek



(A) Szivattyú hollander sarok kivételben, amely tartalmaz egy légtelenítőt és egy hőmérőt

(D) Hollanderes csatlakozás 1" elforgatható kialakítása megkönnyíti a bekötést

(B) Csatlakozás az osztóhoz
Az elforgatható excenteres bekötés miatt az osztó bekötési távolsága változtatható (30 mm állítási lehetőség)

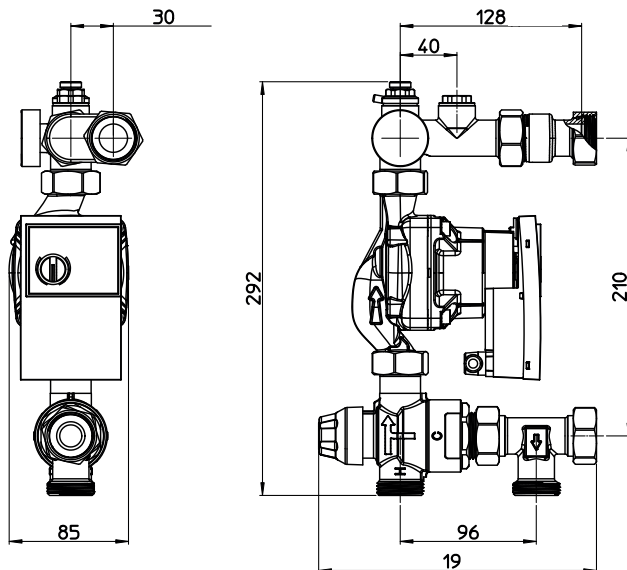
(C) Szivattyú
JSA 20/6-130 szivattyú bekötő kábelrel.

(E) Termosztatikus keverőszelep 3-utas (Kvs 4,5) a hőmérséklet 20÷55°C között állítható



Biztonsági termosztát (nem tartozék)
Biztonsági termosztát fix beállított 50°C.
Csatlakozás 1/2" KM NC. 10(1)A/250 VAC.
Maximum hőfok 120°C.
Maximum nyomás 8 bar.

Méretek



Technikai információk

Maximális üzemi nyomás:

10 bar (PN10) (keringető szivattyú nélküli egység)

Egység a Yonos Para RS keringető szivattyúval: 6 bar (PN6)

Maximális belépő hőmérséklet

95°C

Csatlakozás

1" külső menet

Osztócsatlakozás

1" belső vagy 1" külső

Felhasználási terület

9 kW teljesítményig (Δt 8 K) és legnagyobb áramlási értékkel 1.000 l/h (hozzávetőleges adatok 6 m névleges emelési teljesítményű keringető szivattyúval számítva)

Kvs érték: 4,5 (keringető szivattyú nélküli egység)

Szivattyú technikai paramétereit

JSA 20/6-130

3-45 W ; $I_{max} = 0,44$ A

Hozzávetőleges adatok felületfűtésekhöz

Szabályozhatóság tartomány	Δt	A berendezés közelítő teljesítménye és áramlása	Keringető szivattyú	Emelési magasság	Maximális felület
20÷55°C	8 K	9 kW 1000 L/h	JSA 20/6-130	5 mH ₂ O	max 100 m ²

Fontos!

Javasolt a keverőszelep előremenő ágába szűrőt beépíteni hogy megvédjük a keverőszelepet a szennyeződésektől

Elfogadott munkafolyadékok

Tiszta, nem agresszív és nem robbanásveszélyes folyadékok, amelyek nem tartalmaznak szilárd részecskéket, rostokat vagy ásványi olajokat.

Fűtési rendszerekben:

- VDI 2035 szerinti fűtési víz;

- Víz és glikol keverékei legfeljebb 30%-os glikoltartalommal. Használati melegvíz cirkulációs rendszerekben max. 38°C vízkeménység. Minden más használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Más folyadékokkal való felhasználáshoz a gyártó engedélye szükséges. A motorban és az elektronikában történő páralecsapódás elkerülése érdekében a szivattyúzott folyadék hőmérsékletének mindig magasabbnak kell lennie, mint a környezeti hőmérséklet.

Telepítés

A szivattyút olyan helyzetben kell felszerelni stabil / száraz helyen rögzített, jó szellőző, fagymentes, vízálló és védett, megfelelő szellőzéssel körülvette. Hagyjon elegendő helyet ellenőrzésekhez és szétszereléshez.

A szivattyú beszerelése előtt ügyeljen arra, hogy a csövek belseje legyen tiszta.

A szivattyú túlmelegedésének elkerülése érdekében ne helyezzen semmilyen tárgyat a szivattyúra maga.

A szivattyúházon lévő nyílal jelzett vízáramlás irányát be kell tartani. Szerelje fel a szivattyút a forgórész tengelyével vízszintes helyzetben. Ne szigetelje le / ne fedje le az elektronikus részt vagy a vezérlőpanelt.

Elektromos kapcsolat

Fontos biztonsági és szerelési utasítások

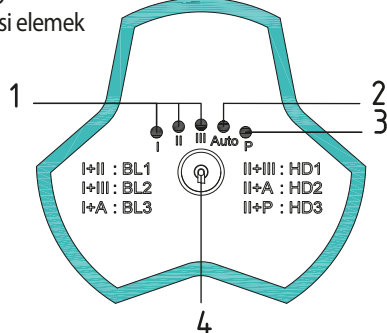
Mivel az elektromos berendezések és a víz egyidejű használata/kezelése történik, az esetleges áramütéses balesetek elkerülése érdekében kiemelt figyelmet kell fordítani a munkavédelmi intézkedésekre. Óvatosan ellenőrizze a szivattyút beszerelés előtt és után. Ne működtesse a szivattyút, ha annak tápkábele vagy háza sérült, vagy ha hibásan működik vagy bármilyen módon megsérült. Rendszeresen ellenőrizze a szivattyút. A szivattyút nem szabad árammal működtetni, ha víz van azokon a részekon, amelyeket nem terveztek nedvesnek. A tápkábelt az EN60335-2-51 szabvány követelményeinek megfelelően kell kiválasztani. A tápkábelt védeni kell mindenféle mechanikai sérüléstől (vágás, kopás stb.). Nem érintheti a csövet vagy a szivattyút. Ha a tápkábel szigetelése 70 °C-nál magasabb hőmérsékletű részekkel érintkezhet, a tápkábel szigetelését védeni kell, például megfelelő kiegészítő szigeteléssel.

A vezérlőpanelen lévő LED lámpa, ha világít, azt jelzi, hogy a tápfeszültség megvan.

Teljesen kerülje a szivattyú szárazon való működtetését (üzemi folyadék nélkül). Csak a fűtőkör teljes feltöltése után indítsa el a szivattyút.

A szivattyút a földkábelhez kell csatlakoztatni.

Működési elemek



Nr.	Leírás
1	Állapot LED I – II – III
2	LED funkció AUTO
3	LED PWM funkció (a PWM funkció opcionális)
4	Választó gomb

LED kijelző

LED világítás	Üzem mód
I + II	BL 1
I + III	BL 2
I + Auto	BL 3
II + III	HD 1
II + Auto	HD 2
II + P	HD 3
I	HS 1
II	HS 2
III	HS 3

Az üzemmódok beállítása

A szivattyúnak 9 üzemmódja van, amelyek a 4 gomb 2 másodpercenkénti egymás utáni megnyomásával állíthatók be. Egy ciklus a gomb 9-szeri megnyomásából áll. Egy ciklus után visszatér az AUTO beállításhoz.

Minden üzemmódot LED világítás jelez (a fenti táblázat szerint).

Az alábbi táblázat az üzemmódok sorrendjét mutatja a 4-es gomb egymás utáni megnyomásakor.

A gomb egymást követő műveletei 4	Üzem mód	Jelentése
Gyári beállítás	AUTO	Auto adaptált mód
1, 2, 3	BL 1 / BL 2 / BL 3	$\Delta p - v$
4, 5, 6	HD 1 / HD 2 / HD 3	$\Delta p - c$
7, 8, 9	HS 1 / HS 2 / HS 3	Állandó sebesség
→	AUTO	Auto adapt mód

Működési rendek

A szivattyú működési módját az alkalmazott fűtési rendszertől függően kell kiválasztani.

1. Az AUTO üzemmód (automatikus adaptáció) automatikusan beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges hőigényének megfelelően, rövid szabályozási időközönként, egy meghatározott szabályozási területen belül. Mivel a teljesítményt fokozatosan állítják be, ajánlatos a szivattyút AUTO üzemmódban (automatikus adaptáció) legalább egy hétig üzemelni, mielőtt a beállítást másik üzemmódra váltaná.

- Javítja a rendszer hidraulikus egyensúlyát
- Optimális teljesítményt biztosít a részleges terhelési időszakokban
- Lehetővé teszi a szivattyú gyors hozzáillesztését a rendszerbe

MEGJEGYZÉS: A szivattyú gyári beállítása AUTO üzemmódban van. Ha egy adott rendszerbeállítás után úgy dönt, hogy visszatér AUTO üzemmódba (automatikus adaptáció), a szivattyú megjegyzi az előző AUTO üzemmód alapértékeit, és folytathatja a teljesítmény automatikus beállítását.

Lassú fűtési rendszerek (pl. padlófűtés) esetén néhány perc vagy óra alatt lehetetlen elérni az optimális üzemmódot. Ha azt észleli, hogy a szivattyú AUTO beállítása nem biztosítja az ideális hőelosztást az egyes helyiségekben, speciális üzemmód beállításokat kell alkalmazni.

2. BL üzemmód - Változó nyomáskülönbség $\Delta p - v$ (I, II, III) A szivattyú által leadott nyomás a fűtési rendszer hőigényének csökkenésével arányosan csökken (áramlási sebesség csökkenés), és a fűtési rendszer hőigényének növekedésével arányosan növekszik (áramlási sebesség növekedése).

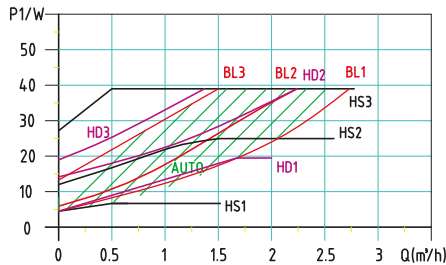
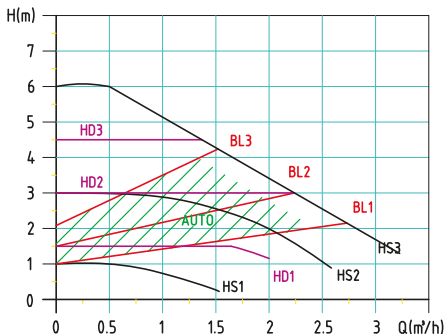
3. HD üzemmód - Állandó nyomáskülönbség $\Delta p - c$ (I, II, III) A szivattyú állandó nyomásszintet (szivattyúmagasságot) tart fenn, függetlenül a fűtési rendszer által igényelt hőigénytől (áramlási sebesség).

4. HS mód - Állandó sebesség (I, II, III) A szivattyú a fűtési rendszer hőigényétől (átfolyási sebességtől) függetlenül fix fordulatszámot tart fenn.

A sebességállítás 3 I, II és III fokozatban végezhető el.

Ha ez a teljesítmény nem elegendő, fokozatosan növelje a beállított értéket. Ha ez a teljesítmény túlzott, vagy zaj lép fel a szivattyúzott folyadék sebessége miatt, fokozatosan csökkentse a sebességet.

A szivattyú beállításai és a teljesítménygörbe közötti összefüggést lásd az alábbi grafikonokon



Karbantartás

A szivattyú működése során nem igényel különleges karbantartást.

A motor csapágyait a szivattyúzott folyadék keni.

FIGYELEM!
 Nem rendeltetésszerű használat esetén személyi sérülés vagy anyagi kár veszélye áll fenn!
 • Soha ne használjon nem meghatározott folyadékot.
 • Soha ne engedjen illetéktelen személyeket dolgozni.
 • Soha ne használja a szivattyút a határértékeken kívül meghatározott felhasználási terület.
 • Soha ne hajtson végre jogosulatlan átalakításokat.
 • Csak engedélyezett tartozékokat használjon.
 • Ne használjon olyan eszközöket, amelyek megváltoztatják a fáziszöveget..

Szivattyú légtelenítő üzemmód

Megfelelően tölts fel és légtelenítse a rendszert. A fűtési rendszer légtelenítéséhez használja annak légtelenítő szelepeit.

A szivattyú indításkor zajos lehet a levegő jelenléte miatt. Az ilyen zajnak néhány percnyi működés után el kell tűnnie.

A szivattyú automatikus légtelenítő funkcióval rendelkezik. Nincs szükség légtelenítésre az indítás előtt. A zaj eltűnik a szivattyú néhány perces működtetése után. Állítsa a szivattyút rövid időre HS3 üzemmódba. A rendszer méretétől és felépítésétől függően a szivattyúban lévő levegő gyorsan kiürül. A levegő elszívása és a zaj megszűnése után állítsa be a szivattyút a fűtési rendszer követelményei szerint.

Szükség esetén ismételje meg a légtelenítési eljárást.

MEGJEGYZÉS: A szivattyú indítása előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer fel van töltve hűtőfolyadékkal, kiürítette a levegőt a rendszerből, és a szivattyú bemeneti nyomása legalább a szükséges minimális bemeneti nyomáson van.

FONTOS: A szivattyú nem működhet víz/hőközeg nélkül.

Működési problémák. és megoldásai:

Probléma	LED jelzés	Ok	Megoldás
A szivattyú nem indul el	Nem világít a led	Az elektromos biztosíték kioldott	Szerelje be/cserélje ki a biztosítékot
		A megszakító vagy a feszültségmegszakító kioldott	Kapcsolja be a kapcsolót
		A szivattyú motorja hibás	Hívja a szervizt
	LED 1 villanás	Túlfeszültség	Ellenőrizze, hogy az áramforrás a szivattyú által megkövetelt paramétereken belül van-e A szükséges értékekhez való visszatérés után indítsa újra
	LED 2 villanás	Feszültség alatt	Ellenőrizze, hogy az áramforrás a szivattyú által megkövetelt paramétereken belül van-e A szükséges értékekhez való visszatérés után indítsa újra
	LED 3 villanás	Túlfeszültség védelem	5 másodperc múlva indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a szervizt
	LED 4 villanás	Nincs víz a szivattyúban	Tölts be a szivattyút vízzel. Indítsa újra 5 másodperc múlva.
	LED 5 villanás	Túlfázisú védelem, a motortekercs sérült, vagy a motor nincs megfelelően csatlakoztatva	5 másodperc múlva indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a szervizt
	LED 1+2 villanás	Leblokkolt a járókerék	5 másodperc múlva indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, szerelje szét a motort és tisztítsa meg a turbinát Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a szervizt
	LED 1+3 villanás	A motor ellenállás paraméterei nem egyeznek	5 másodperc múlva indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a szervizt
LED 1+4 villanás	Túlmelegedés elleni védelem	Csökkentse a környezeti hőmérsékletet Csökkentse a teljesítményt a maximumát	
LED 1+5 villanás	Túlmelegedés elleni védelem	Csökkentse a környezeti hőmérsékletet Indítsa újra 5 másodperc múlva. miután a hőmérséklet elérte a normál értékeket	
Zaj a rendszerben		Levegő van a rendszerben	Légtelenítse a rendszert
		Túl nagy áramlási sebesség	Csökkentse a szivattyú bemeneti nyomását Csökkentse a szivattyú fordulatszámát
Zaj a rendszerben		Levegő van a rendszerben	Légtelenítse a rendszert
		Idegen testek vannak a turbina területén	Szerelje szét a motort, és tisztítsa meg a turbinát és a kamrát
		Túl alacsony a bemeneti nyomás – kavitáció lép fel	Növelje a szivattyú bemeneti nyomását
Elégtelen hő		Alacsony szivattyú teljesítmény	Növelje a szivattyú bemeneti nyomását

Nagyteljesítményű termosztatikus szelep V TA 578 (VTA 570 sorozat)

Leírás

T VTA570 sorozat a fűtési és hűtési alkalmazások első számú választása. Ideálisan használható felület fűtésekhez.

Beállítható hőmérséklet 20-55°C.

- Alkalmazható (glycol , 50% max)

Technikai adatok

Max nyomás PN 10
Üzemi nyomás max: _____ 1,0 MPa (10 bar)
Nyomáskülönbség max:
VTA570 _____ max. 0,3 MPa (3 bar)

Max hőmérséklet:

Beállítható hőm: 20-55 °C _____ folyamatosan 95°C
_____ ideiglenesen 100°C

Min. hőmérséklet: _____ 0°C

Temperature stability:

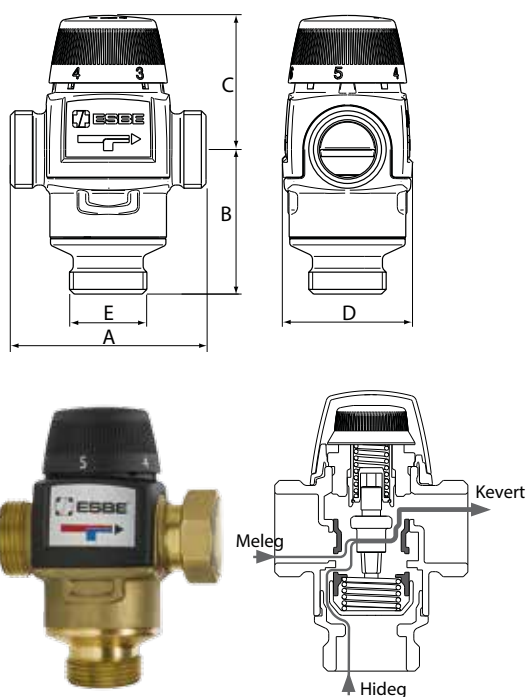
Beállítható hőfok 20-55 °C _____ ±3°C**

Csatlakozási méret:

_____ 1" (G), ISO 228/1
_____ 1" (G)

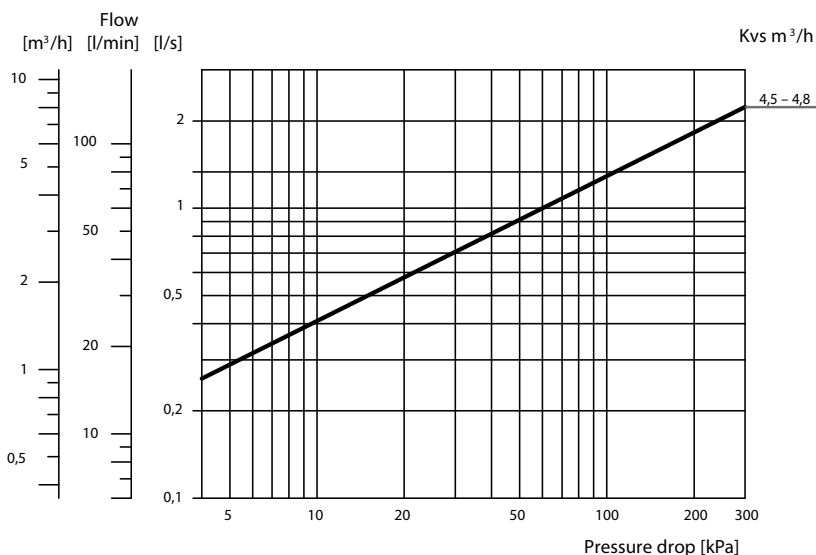
Anyaga: sárgaréz

** Változatlan forró / visszatérő víznyomáson érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l / perc. Minimális hőmérséklet különbség a melegvíz bevezetés és a vegyes vízkivezetés között 10 ° C és az ajánlott maximális hőmérséklet különbség a visszatérő víz és a vegyes víz kimenete között: 10 ° C.
PED 2014/68 / EU, 4.3
Nyomástartó berendezések a PED 2014/68 / EU szabványnak megfelelően, 4.3
(megbízható mérnöki gyakorlat). Az irányelv szerint a berendezés nem tartalmazhat CE-jelölést.



VTA570

CAPACITY DIAGRAM



Típus	Beállítható hőfok	Kvs*	Csatlakozó méret		Méretei				Súly [kg]	Note
			E	F	A	B	C	D		
VTA578	20 - 55°C	4,5	G 1"	RN 1"	84	62	60	56	0,8	



Comfort System Kft.
6782 Mórahalom Guczi sor 15.
Tel.: +36 62 571440
Fax: +36 62 571441
www.comfortsystem.hu
webshop: www.szanitech.hu
e-mail: info@comfortsystem.hu