

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Autmata légtelenítők és iszapleválasztók
Mikrobuborék és/vagy iszap

Zeparo ZT turnable

Komplett program a légtelenítéshez, valamint a fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerekben levő mikrobuborékok, iszap, magnetit és oxigén leválasztásához. Az alkalmazási lehetőségek sokfélesége, valamint a moduláris felépítés egyedülálló. A termékekben alkalmazott, teljesen újonnan fejlesztett Helistill-szeparátor kiváló hatásfokot biztosít.

Kiemelt tulajdonságok

Tisztítja és védi a rendszert

Használatával nincs eltömődés veszély. Jelentősen csökkennek a karbantartási és az egyéb üzemeltetési költségek a rendszer teljes életciklusa során.

Mágnes betét

Optimális leválasztási hatékonyság iszap és mágnesezhető részecskék esetén egyaránt. Rendelhető egyben a Zeparo ZT-vel, vagy különálló tartozékként.

Tetszőleges beépítés

A leválasztó szabadon elforgatható 360°-os szögben, a Zeparo ZT bármely pozícióban felszerelhető.

Könnyű tisztíthatóság

A leválasztott szennyeződés eltávolítható nyomás nélkül, a leválasztó egyszerű tisztítási funkciójának köszönhetően.



Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Fűtési és hűtési rendszerek.

Közeg:

Nem agresszív és nem mérgező fűtő/hűtő közeg.
Fagyálló adalék 50%-ig.

Nyomás:

Megengedett max. nyomás, PS: 10 bar
Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar

Hőmérséklet:

Megengedett max. közeghőmérséklet, TS: 110 °C
Megengedett min. közeghőmérséklet, TSmin: -10 °C

Anyagok:

Szeleptest: Sárgaréz
Betétek: PP 30% GF (műanyag)
Clip: rugóacél EN 10270-1 SH

Szállítás és tárolás:

Fagymentes, száraz helyen.

Mágneses hőszigetelés:

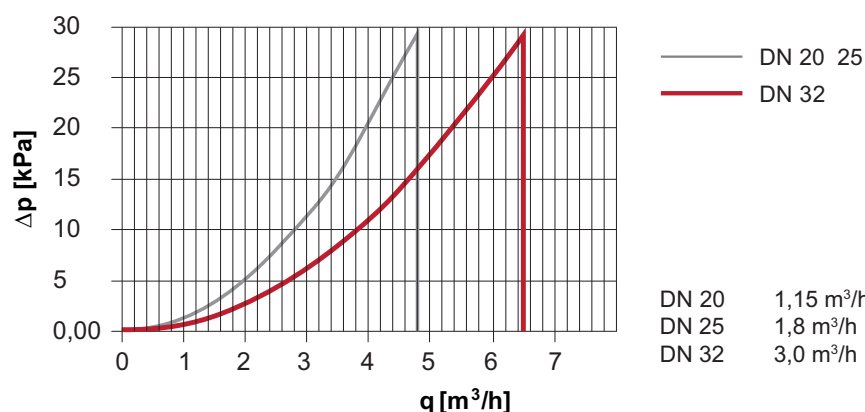
Mágnes: NdFeB Ni-Cu-Ni-el burkolat/védelem a rozsdá ellen.
Szigetelés: Expandált polipropilén (EPP), antracit.
Hővezető képesség kb. 0.035 W/mk.
Tűzvédelmi osztály: B2 a DIN 4102 szerint, illetve E az EN 13501-1 szerint.
Megengedett max. hőmérséklet: 110 °C.
Megengedett min. hőmérséklet: 6-8 °C (harmatpont felett).

Diagram

Δp hozzávetőleges nyomásvesztés - Leválasztó

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32



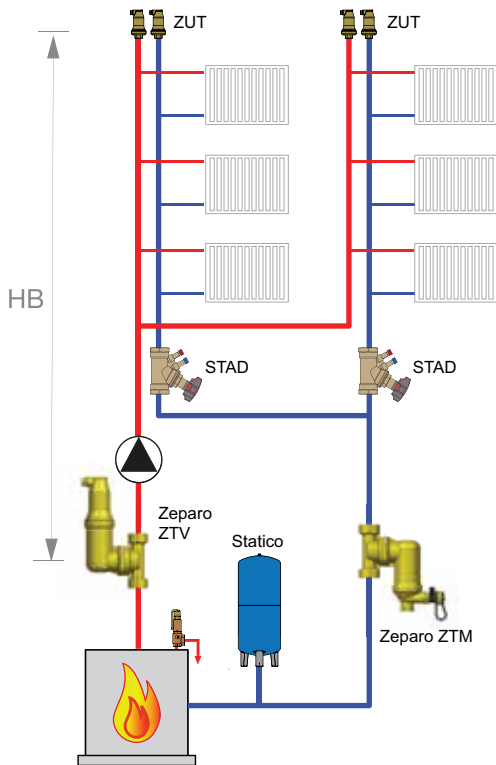
A Zeparo DN 20 – DN 32 készülékeket csak a megadott qN tartományban szabad üzemeltetni.

Alkalmazási példák

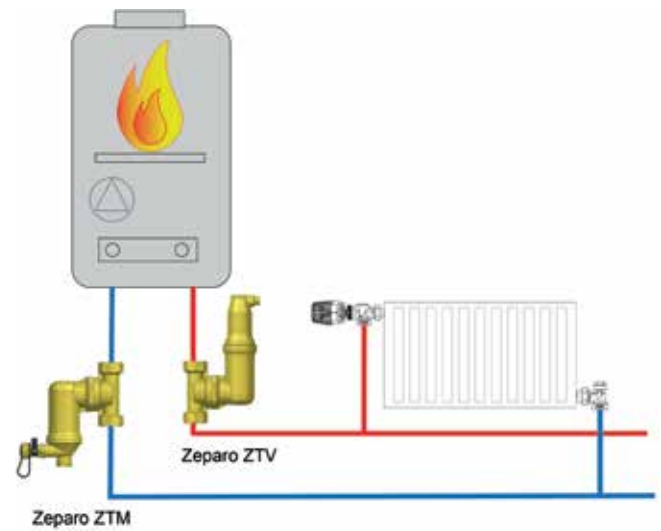
A Zeparo ZT iszapleválasztót vagy a védendő egység előtti visszatérő vezetékre, vagy közvetlenül az energiaforrás elé kell szerelni.

Nincs minimum szükséges védőtávolság a Zeparo ZT előtt vagy után (pl. csőívek esetén).

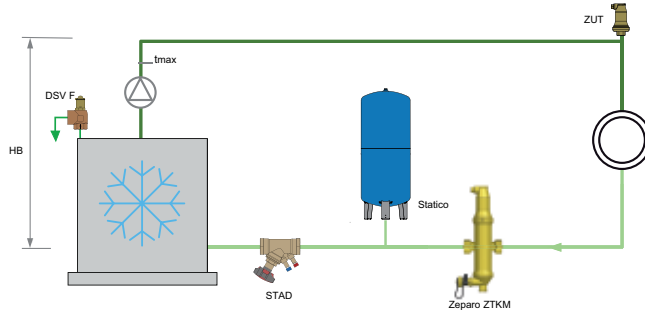
Kazános rendszer



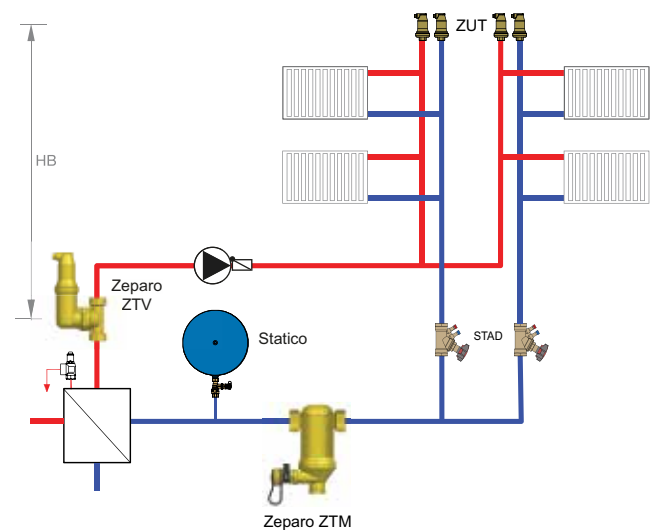
Fali gázbojler



Hűtési rendszer



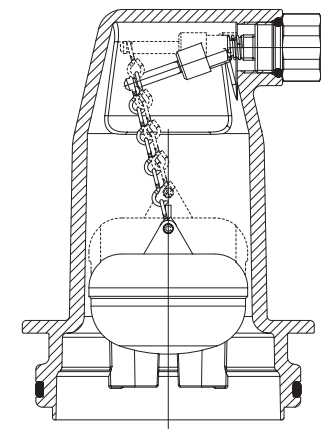
Hőcserélős rendszer



Leválasztási elv

A Zeparo ZT termékcsalád több különböző leválasztási elvet ötvözve garantálja a magas leválasztási hatékonyságot.

Zeparo szivárgásmentes automata légtelenítő



Légtelenítő szelep

A belső úszó mechanizmus folyamatos szabályozása által a légtelenítőben a vízszint állandó marad.

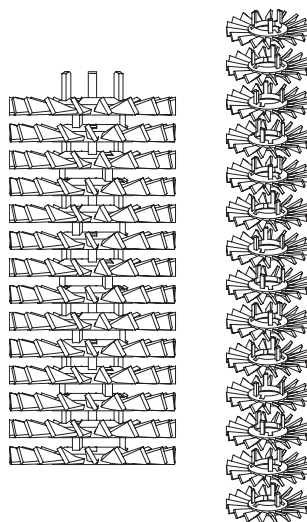
Védett légtelenítő üreg

Hatékony légtelenítés. Kiemelkedően megbízható, mivel a buborékok szétrobbanása jelentéktelen elmozdulást okoz csak az úszónál. A nyomás akár 10-szer nagyobb értéket is elérhet ugyanakkor a vízszint nem lesz hatással a légtelenítő mechanizmusra.

Egyedi úszó kialakítás

A lehető legnagyobb stabilitás érdekében a minimalizálja a gáz buborékok rezgéseit és optimális áteresztést biztosít. A termék bármely szögben beépíthető.

Zeparo Helistill leválasztó



Helistill leválasztó

Optimális elegye az összes ismert leválasztási technológiának

- Csökkentett áramlási sebesség
- Örvény
- Centrifugális erő
- Összeolvadás

A telerőlapkák felfelé irányuló spirálban történő elrendezése által a leválasztó együttesen használ ki több leválasztási elvet, miközben lehetővé teszi a mikrobuborékok felemelkedését a közepén található járaton keresztül.

Beépítés

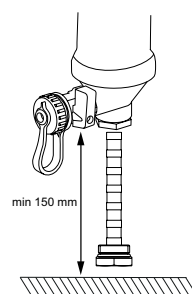
A leválasztó 360°-ban elforgatható. Beépítés előtt győződjön meg róla, hogy a rendszer nincsen nyomás alatt valamint a közeg helyiség hőmérsékletű legyen, továbbá bizonyosodjon meg arról, hogy a rendszer megfelelően tömör.



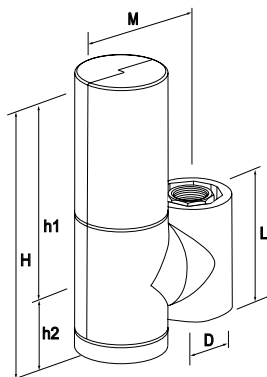
Ha a csővezeték környezetében rendelkezésre álló hely a Turnable beépítéséhez nem elegendő, szűk, a clip ami tartja a leválasztót és az elforgatható egység együttesen eltávolítható, lehetővé téve ez által az elülső rész leszerelését. Ily módon a menetes alapegység beépíthető a csővezetékbe, az elülső rész pedig utólag csatlakoztatható a klip újbóli fentről lefelé történő rögzítése által.

Mágnes és szigetelés

Az erős mágnesrúd a leválasztó alsó részébe van integrálva, biztosítandó az extrém magas hatékonyságot. A szigetelés négy részből áll, így a felső részről nem szükséges eltávolítani a szigetelést, amikor a leválasztott szennyeződések eltávolítása érdekében a mágnesrudat kivesszük. Tisztítást követően az eszköz könnyen visszaszerelhető.



Zeparo ZTV - Mikrobuborék leválasztó - Vent verzió

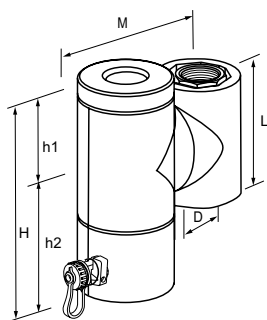


Zeparo ZTVI szigeteléssel

Belső menetes kialakítás. Csatlakoztatható menettel ellátott csövekhez vagy (15, 18 és 22 mm) sima csővégekhez KOMBI szorítógyűrűs csatlakozással. Vízszintes és függőleges beépítési pozíció.

Típus	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cikkszám
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701

Zeparo ZTM - Leválasztó iszapszemcsékhez, Dirt verzió

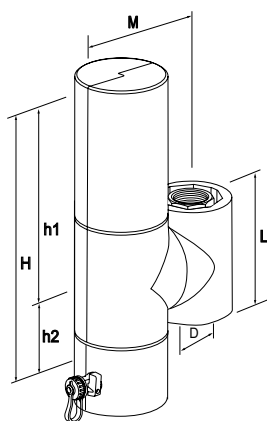


Zeparo ZTMI mágneshatással és szigeteléssel

Mágnesrúd a merülőhüvelyben a fém részecskék leválasztásához. Belső menetes kialakítás. Csatlakoztatható menettel ellátott csövekhez vagy (15, 18 és 22 mm) sima csővégekhez KOMBI szorítógyűrűs csatlakozással. Vízszintes és függőleges beépítési pozíció.

Típus	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cikkszám
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701

Zeparo ZTKM - Leválasztó mikrobuborékokhoz és iszapszemcsékhez, Kombi verzió



Zeparo ZTKMI szigeteléssel

Mágnesrúd a merülőhüvelyben a fém részecskék leválasztásához. Belső menetes kialakítás. Csatlakoztatható menettel ellátott csövekhez vagy (15, 18 és 22 mm) sima csővégekhez KOMBI szorítógyűrűs csatlakozással. Vízszintes és függőleges beépítési pozíció.

Típus	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cikkszám
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,15	2,3	303051-80501
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	1,8	3,8	303051-80601
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,0	7,2	303051-80701

qN = Szállítóteljesítmény / névleges átáramlás

qN_{max} = Maximális térfogatáram

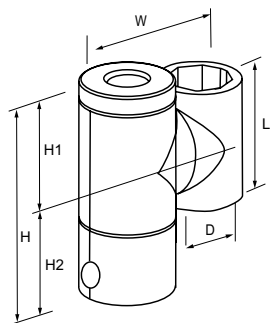
Tartozékok

Zeparo ZHU - Hőszigetelés Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV típusokhoz

Fűtési vizes rendszerekbe. Expandált polipropilén (EPP), antracit.

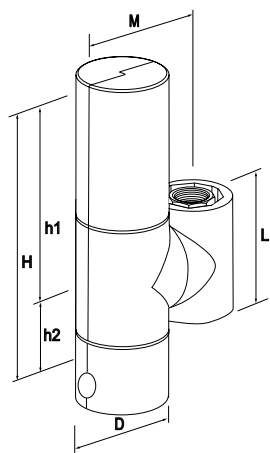
Hővezetési tényező $\sim 0,035$ [W/mK] Tűzvédelmi besorolás B2 DIN 4102 szabvány alapján.

Maximális hőmérséklet: 110 [C°] Minimális hőmérséklet: 10 [C°]



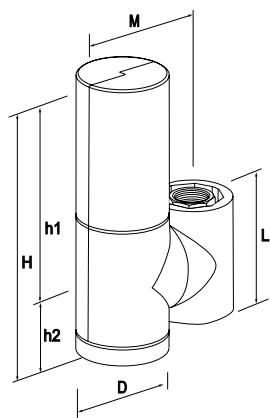
ZHU-ZTD/ZTM

Típus	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Cikkszám
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001



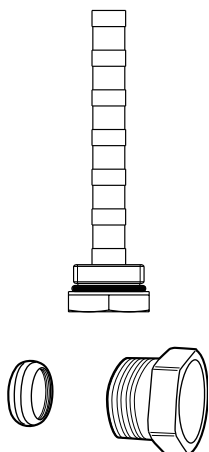
ZHU-ZTK/ZTKM

Típus	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Cikkszám
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002



ZHU-ZTV

Típus	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Cikkszám
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003

**Zeparo ZTMA mágnesrúd**

ZTD típusú iszapleválasztóhoz utólagosan beépítve a mágneses leválasztási funkció eléréséhez. Beépíthető a rendszer leürítése nélkül.

Típus	S	[kg]	Cikkszám
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010

KOMBI roppantógyűrűs csavarzat

Max 100°C

(További információk a KOMBI katalóguslapon)

A TA 320 támasztóhüvelyt rézcsöveknél, a TA 321 támasztóhüvelyt acélcsöveknél kell alkalmazni.

Szorítógyűrűs csavarzat külső menetes csőhöz	Cső méret	Cikkszám
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123



Az IMI fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. A termékeinkkel és a termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a climatecontrol.imiplc.com internetes oldalra.