Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable

Automātiskie atgaisotāji un gaisa atdalītāji

Mikroburbuļi, nogulsnes, kombinēti

Breakthrough
engineering for
a better world

Zeparo ZT turnable

Plašs produktu klāsts atgaisošanai un mikroburbuļu, nogulšņu, skābekļa un magnetīta nodalīšanai apkures, solārajās un dzesēšanas ūdens sistēmās. Pielietojuma daudzpusīgums, kā arī to modulārā uzbūve ir unikāli. Helistill – pilnīgi jauns izgudrojums – padara šos produktus neticami efektīvus.

Galvenās iezīmes

Notīra un aizsargā instalāciju
Nav aizsērēšanas riska. Samazina uzturēšanas un saistītās izmaksas sistēmas darbības laikā.

Magnēta piederums
Optimizē dūņu un pat smalkāku magnētisko daļiņu atdalīšanas efektivitāti. Var pasūtīt kopā ar Zeparo ZT vai kā atsevišķu piederumu.

Pielāgots
Atdalīšanas kameru var pagriezt neatkarīgi par 360 grādiem, ļaujot Zeparo ZT uzstādīt jebkurā pozīcijā.

Viegla tīrīšana
Noteku var noņemt bez spiediena, ļaujot viegli tīrīt separatoru.

Tehniskais apraksts

Pielietojums:
Apkures un dzesēšanas sistēmas.

Nesējs:
Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

Spiediens:
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar
Min. pieļaujamais spiediens, PS_{min}: 0 bar

Temperatūra:
Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 110 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TS_{min}: -10 °C

Materiāls:
Korpuss: Misiņš
Ieliktņi: PP 30% GF (plastmasa)
Skava: atsperu tērauda EN 10270-1 SH

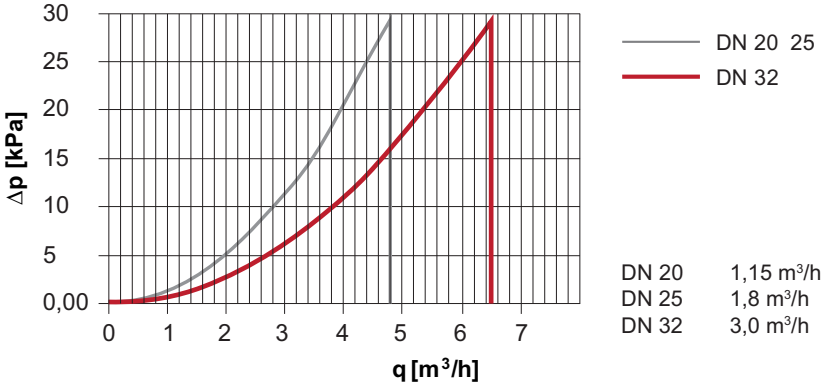
Pārvadāšana un uzglabāšana:
Siltās, sausās vietās.

Magnēts un siltumizolācija:
Magnēts: NdFeB ar Ni-Cu-Ni pārsegu/ aizsardzība pret rūsu.
Izolācija: Attīstītais polipropilēns (EPP), antracīts.
Izolācijas vērtība aptuveni 0.035 W/mk.
Ugunsdrošības klase B2 līdz DIN 4102 un E atbilstoši to EN 13501-1.
Maks. pieļaujamā temperatūra: 110 °C.
Min. pieļaujamā temperatūra: 6-8 °C (virs rasas punkta).

Diagrammas

Aptuvenais spiediena zudums (Δp) – Separators

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM
DN 20 - DN 32



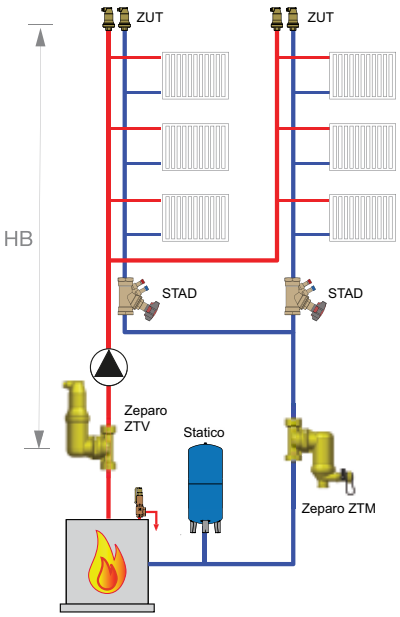
DN 20 1,15 m³/h
DN 25 1,8 m³/h
DN 32 3,0 m³/h

Zeparo DN 20-32 jādarbojas ≤qN robežās.

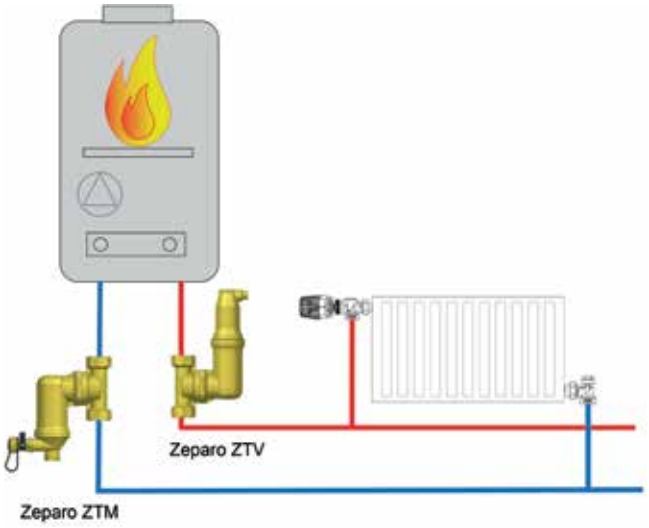
Pielietojuma veidu piemēri

Zeparo ZT nogulšņu atdalītājs jāuzstāda vienības priekšpusē, lai to aizsargātu, vai tieši pirms enerģijas avota plusmas virzienā. Bez minimālā attāluma prasībām cauruļu līkumiem u.c. pirms vai pēc Zeparo ZT.

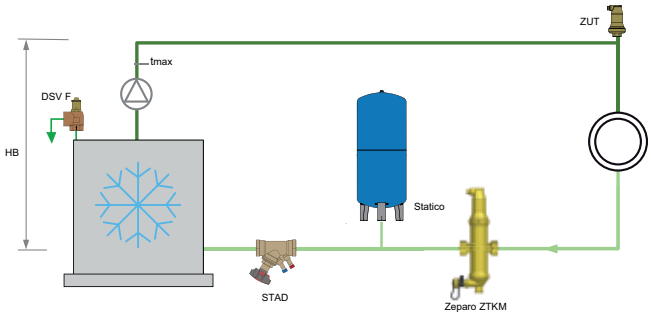
Sistēma ar apkures katlu



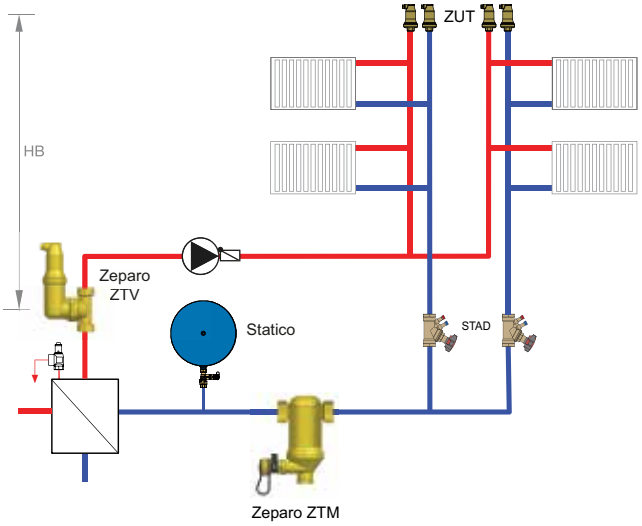
Sienas gāzes katls



Chiller



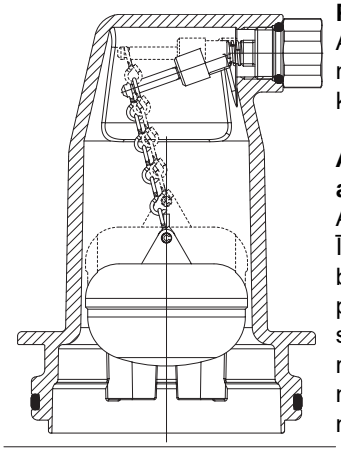
Sistēma ar siltummaini



Atdalīšanas princips

Zeparo ZT saime ir balstīta uz dažādiem principiem, kas garantē tās augstu atdalīšanas efektivitāti.

Zeparo Leakfree gaisa ventilācijas atvere

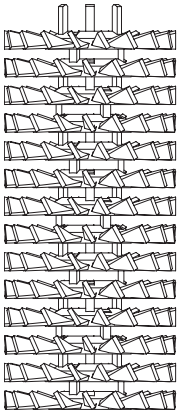


Precizitātes vārsts
Ar modulējošu noplūdi precīzs mehānisms ūdens līmeņa kontrole bez svārstībām.

Aizsargāta ventilācijas atvere
Ar atpazīstamu ventilāciju. Īpaši uzticams, jo sprāgstoši burbuļi izraisa tikai minimālu pludiņa kustību. Pat ar spiediena pieaugumu kas 10 reizes pārsniedz ūdens līmeni, nesasniedz atgaisošanas mehānismu.

Īpašs pludiņa dizains
Maksimālai stabilitātei, minimālai vibrācijai un optimālai gāzes burbuļu pārejai. Elastīga piekares ķēde.

Zeparo Helistill atdalītājs



Helistilas atdalītājs
Visu zināmo atdalīšanas principu optimāla kombinācija

- Samazināts plūsmas ātrums
- Deflektors
- Centrbēdzes efekts

Ar deflektoriem, kas sakārtoti augšup vērstā spirālē, ieliktnis nodrošina efektīvu virsmu, pret kuru var atdurties netīrumu daļiņas, tādējādi zaudējot kinētisko enerģiju, lai tās varētu efektīvi atdalīt no ūdens un pēc tam izskalot traukā, prom no plūsmas turbulences. Šis princips garantē izcilu atdalīšanas pakāpi.

Apzīmējumā Helistil “heli” ir saīsinājums no spirāles un norāda uz tangenciālo dinamiku atdalīšanas procesā, turpretim “ still “ attiecas uz nekustīgumu, kas nepieciešams noteiktai gāzveida un cieto komponentu atdalīšanai.

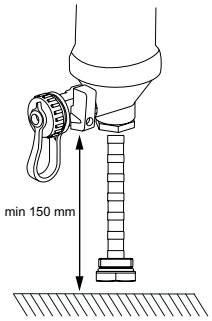
Montāža

Atdalītāju var pagriezt par 360 grādiem. Lūdzu, ņemiet vērā, ka tas jādara, kad sistēma ir pilnībā atbrīvota no spiediena un nesējs ir istabas temperatūrā, vienlaikus pārliecinoties, ka sistēma ir pareizi bloķēta.

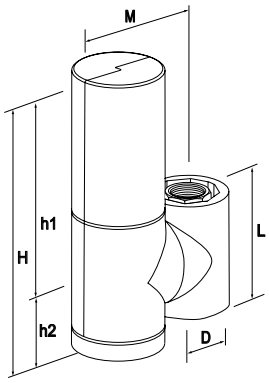
Ja vieta ap cauruli, uz kuras ir jāuzstāda pagriežamā iekārta, ir pārāk šaura, klipsi, kas satur separatoru un rotējošo pamatni kopā, var noņemt, ļaujot atvienot priekšējo daļu. Kad vītņotā pamatne ir uzstādīta uz caurules, priekšējo daļu var atkal piestiprināt un atkal nostiprināt, atkārtoti ievietojot klipsi no augšas.
Darbība jāveic īpaši uzmanīgi, pārliecinoties, ka abas daļas ir pareizi samontētas un bez blīvējuma virsmu vai materiālu bojājumiem, lai izvairītos no iespējamām ūdens noplūdēm.

Magnēts un izolācija

Spēcīgie magnēti, kas integrēti separatora apakšējā daļā, nodrošina izcilu efektivitāti. Izolācija sastāv no četrām daļām, lai viena varētu palikt uz Zeparo ZT, bet otra daļa no atdalīšanas kameras tiek izņemta, lai izvilktu magnētisko stieni un izskalotu netīrumu un magnetīta nogulsnes. Pēc tīrīšanas ierīci var viegli uzstādīt atpakaļ.



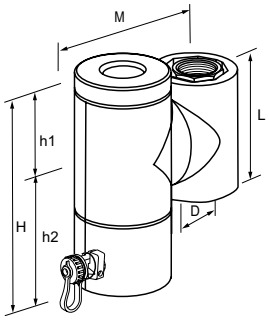
Zeparo ZTV - Atdalītājs mikroburbuļiem, Vent versija



Zeparo ZTVI ar izolāciju
Iekšējā vītne vai gludas caurules (15, 18 un 22 mm) ar papildu KOMBI kompresijas savienojumu. Horizontālā un vertikālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikula Nr.
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

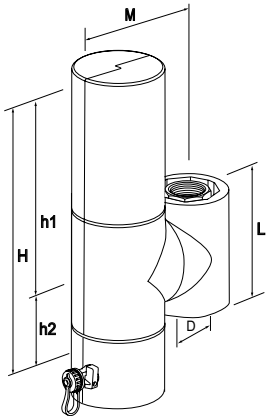
Zeparo ZTM - Dūņu daļiņu atdalītājs, Dirt versija



Zeparo ZTMI ar magnētisko darbību un izolāciju
Sauss magnētiskais stienis kabatā, lai palielinātu magnetīta uztveršanu. Iekšējā vītne vai gludas caurules (15, 18 un 22 mm) ar papildu KOMBI kompresijas savienojumu. Horizontālā un vertikālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikula Nr.
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 - Mikroburbuļu un dūņu daļiņu atdalītājs, Kombi versija



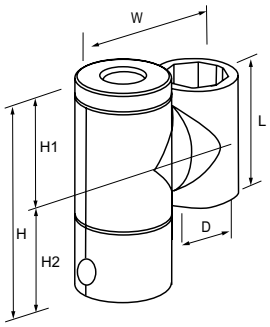
Zeparo ZTKMI ar izolāciju
Sauss magnētiskais stienis kabatā, lai palielinātu magnetīta uztveršanu. Iekšējā vītne vai gludas caurules (15, 18 un 22 mm) ar papildu KOMBI kompresijas savienojumu. Horizontālā un vertikālā uzstādīšana.

Tips	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikula Nr.
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 = Nominālā plūsma/caurplūdums
qN_{max} = Maksimālā plūsma

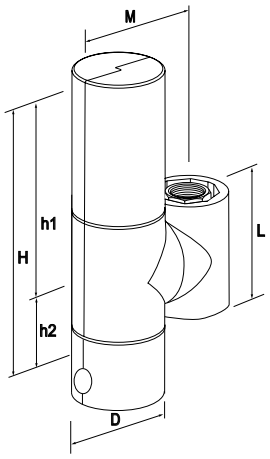
Piederumi

Zeparo ZHU - Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV siltumizolācija
Apkures ūdens sistēmas. Putupolipropilēns (EPP), antracīts.
Izolācijas vērtība apm. 0,035 W/mk. Ugunsdrošības pakāpe B2 atbilstoši DIN 4102.
Maks. pieļaujamā temperatūra: 110 °C. Min. pieļaujamā temperatūra: 10 °C.



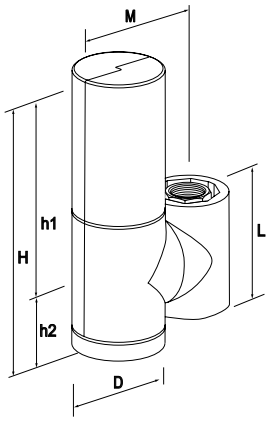
ZHU-ZTD/ZTM

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



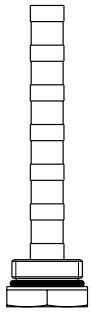
ZHU-ZTK/ZTKM

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



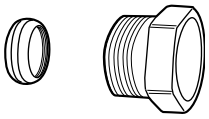
ZHU-ZTV

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



Zeparo ZTMA magnētiskais stienis
ZTD netīrumu separatoru modernizēšanai, lai pievienotu magnētisko funkciju. Var aprīkot, neiztukšojot sistēmu.

Tips	S	[kg]	Artikula Nr.
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010



Kompresijas savienojums KOMBI
Maks. 100°C
(Vairāk informācijas skatīt kataloga bukletos KOMBI.)
Jāizmato atbalsta ieliknis TA 320 vara caurulēm un TA 321 tērauda caurulēm, skatīt kataloga instrukciju KOMBI.

Cauruļu ārējās vītnes uz savilces skrūves	Caurulēm, diametrs	Artikula Nr.
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

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.
RSZ LV Zeparo ZT 08.2022