

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Avtomatski odzračevalniki in izločevalniki
Mikro mehurčki, nečistoče, kombinirano

Zeparo ZT turnable

Celovit izbor izdelkov za odzračevanje in ločevanje mikro mehurčkov, blata, zraka in magnetita v sistemih vodnega ogrevanja in hlajenja ter za zaščito ključnih sistemskih elementov kot so črpalke, kotli, hladilni agregati in merilniki toplote. Edinstvena paleta aplikacij, izjemna modularna struktura. Izboljšani izločevalnik Helistill zagotavlja senzacionalno učinkovitost.



Glavne značilnosti

Čisti in ščiti napeljavo

Nobenega tveganja za zamašitev. Zmanjšuje stroške vzdrževanja in s tem povezane stroške v celotni življenjski dobi sistema.

Magnetni pripomoček

Optimizira učinkovitost ločevanja blata in finih magnetnih delcev. Lahko se naroči kot komplet z izločevalnikom Zeparo ZT ali posebej kod dodatek.

Prilagojeno po meri

Odzračevanje, izpustni ventil in ločevalna komora sta lahko vsak vrtljiva neodvisno za 360 stopinj, kar omogoča da lahko Zeparo ZT namestimo v vsaki poziciji.

Enostavno čiščenje

Izpust lahko odstranite brez tlaka, kar omogoča enostavno čiščenje izločevalnika.

Tehnični opis

Uporaba:

Ogrevanje in hladilni vodni sistemi.

Medij:

Neagresivni in netoksični medij sistema. Dodatki proti zmrzovanju do 50%.

Tlak:

Maks. dopustni tlak, PS: 10 bar
Min. dopustni tlak, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Maks. dopustna temperatura, t_{Smax} : 110°C
Min. dopustna temperatura, t_{Smin} : -10 °C

Material:

Telo: medenina
Vložki: PP 30% GF (plastika)
Objemka: vzmetno jeklo EN 10270-1 SH

Transport in skladiščenje:

Suhi in pred zmrzaljo zaščiteni prostori.

Magnet in toplotna izolacija:

Magnet: NdFeB z Ni-Cu-Ni prevleko/ zaščito pred rjo.

Izolacija: Ekspandiran polipropilen (EPP), antracit.

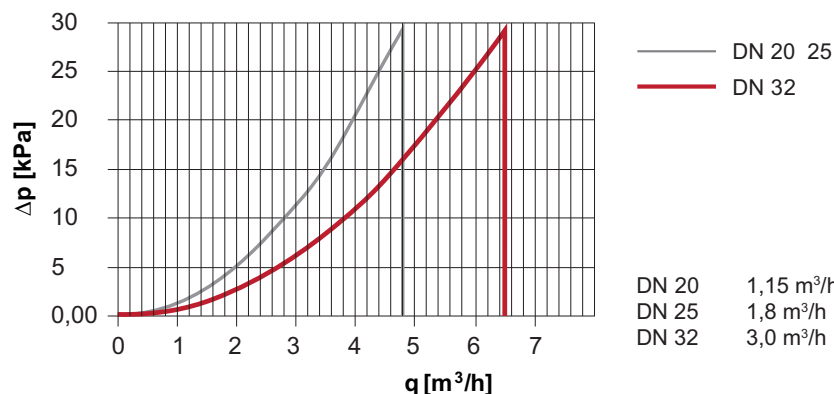
Povprečna izolacijska vrednost 0.035 W/mK. Požarni razred B2 po DIN 4102 in E v skladu z EN 13501-1.

Maks. dopustna temperatura: 110°C.
Min. dopustna temperatura: 6-8°C (nad temperaturo rosišča).

Diagram

Povprečni tlačni padci Δp - Izločevalnik

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



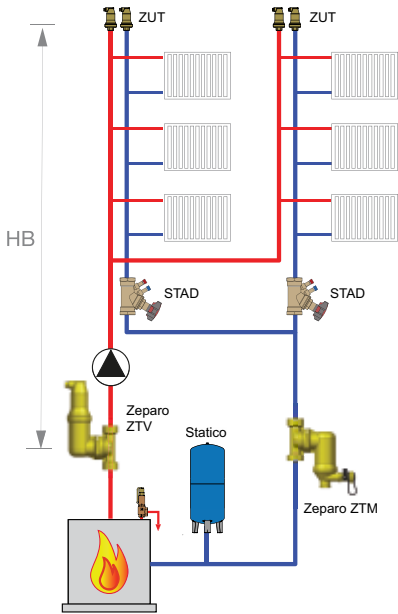
Zeparo DN 20 - DN 32 mora obratovati pod omejitvijo $\leq q_N$.

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

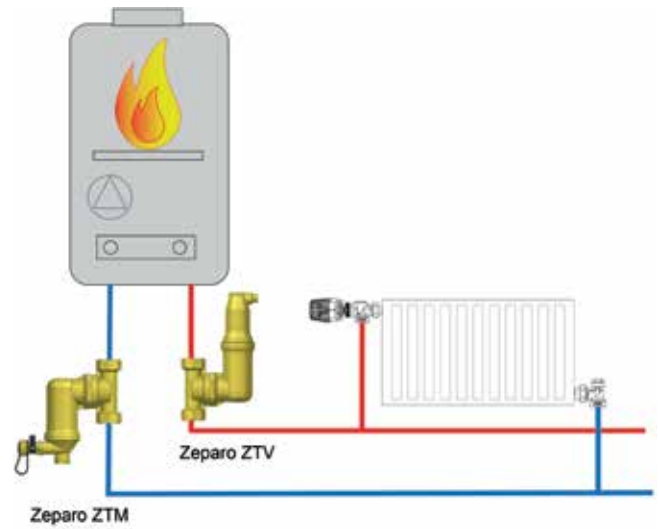
Primeri uporabe

Izločevalnik umazanije Zeparo ZT je treba namestiti bodisi na povratku pred enoto, ki jo je treba zaščititi, bodisi neposredno za virom energije. Ni minimalne zahtevane razdalje do cevnih lokov ipd. pred ali za izločevalnikom Zeparo ZT.

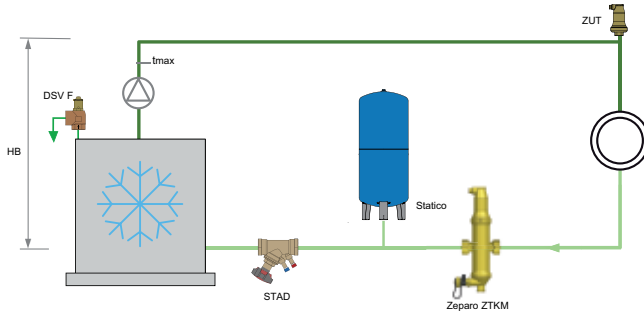
Sistem s kotlom



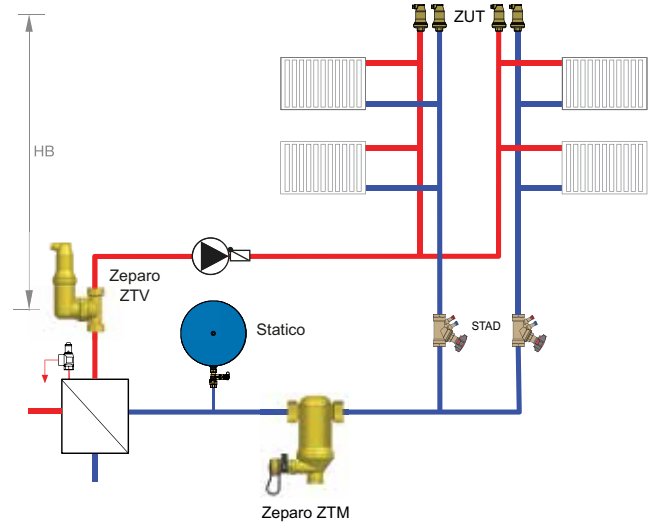
Stenski plinski kotel



Hladilni agregat



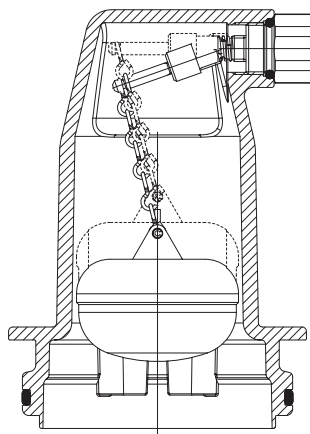
Sistem s toplotnim izmenjevalnikom



Princip izločevanja

Družina Zeparo ZT temelji na različnih principih, ki zagotavljajo visoko učinkovitost izločevanja.

Zeparo Leakfree odzračevalnik



Natančen ventil

Z moduliranim krmilnim mehanizmom za natančno kontrolo nivoja vode brez nihanj.

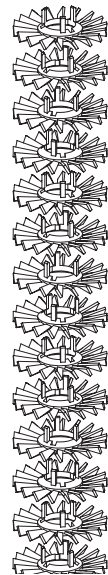
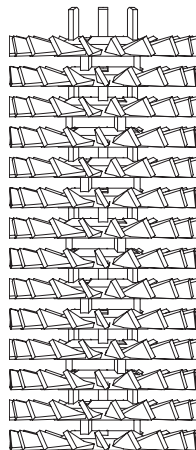
Zaščitena odprtina za odvod

S prepoznavnim odzračevanjem. Izjemno zanesljivo, saj eksplozivni mehurčki povzročajo le minimalno gibanje plovca. Tudi s povečanjem tlaka, ki je 10-krat večje od nivoja vode, ne dosežemo odzračevalnega mehanizma.

Posebna oblika plovca

Za maksimalno stabilnost, minimalne vibracije in optimalen prehod plinskih mehurčkov. Prilagodljiva verige vzmetenja.

Zeparo Helistill izločevalnik



Helistill izločevalnik

Optimalna kombinacija vseh znanih principov izločevanja

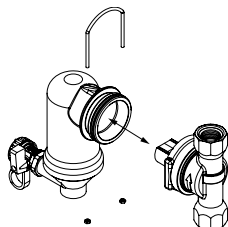
- Zmanjšana hitrost pretoka
- Lovilci
- Centrifugalni učinek

Z navzgor razporejenimi lopaticami, ponuja vložek učinkovito površino, ob katero lahko trčijo delci nečistoč in s tem izgubijo kinetično energijo, tako da jih je mogoče učinkovito ločiti iz turbolentnega toka nato splakniti v posodo. To načelo zagotavlja odlično stopnjo izločevanja. V oznaki Helistill je 'heli' okrajšava za spiralno

in označuje angentialno dinamiko v procesu izločevanja, medtem ko se 'still' nanaša na mirovanje, potrebno za izločevanje plinastih in trdnih komponent.

Vgradnja

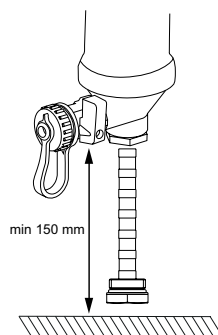
Izločevalnik se lahko obrne za 360 stopinj. Upoštevajte, da je treba to narediti pri popolnoma razbremenjenem sistemu in mediju sobne temperature, hkrati pa poskrbite, da je sistem pravilno zaklenjen.



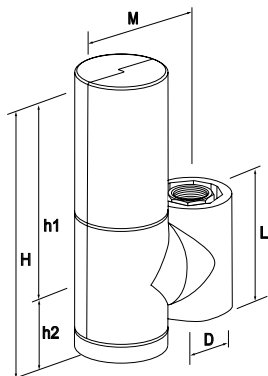
Če je prostor okoli cevi, na kateri mora biti Turnable nameščen pretesen, lahko odstranimo objemko, ki drži skupaj izločevalnik in vrtljivo podlago, kar omogoča da ločimo sprednji del. Ko je navojna osnova vgrajena na cev, lahko sprednji del ponovno pritrdite in ponovno vstavite objemko od zgoraj. Operacijo je treba izvajati posebno previdno, zagotoviti da sta oba dela ponovno sestavljena pravilno in brez poškodbe tesnilnih površin ali materialov, da bi se izognili možnemu puščanju vode.

Magnet in izolacija

Integrirani močni magneti v spodnjem delu izločevalnika zagotavljajo izjemno učinkovitost. Izolacija zajema štiri dele, tako da lahko posamezen del ostane na Zeparo ZT, medtem ko se drugi del iz izločevalne komore odstrani in iz izvlečenih magnetnih palic odstranijo nanosi umazanije in magnetita. Enoto je mogoče preprosto ponovno namestiti po čiščenju.



Zeparo ZTV - Izločevalnik za mikromehurčke, verzija Vent

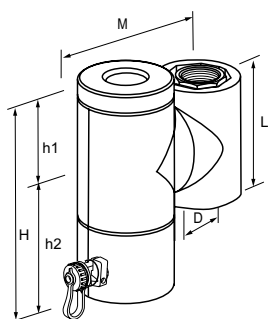


Zeparo ZTVI z izolacijo

Notranji navoj ali gladka cev (15, 18 in 22 mm) z dodatnim KOMBI kompresijskim spojem. Vodoravna in navpična vgradnja.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Proizvod št.
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 - Izločevalnik delcev nečistoč, verzija Dirt

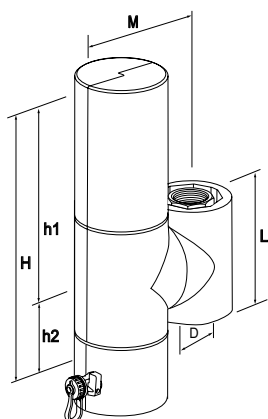


Zeparo ZTMI z magnetnim delovanjem z izolacijo

Suha magnetna palica za povečanje magnetnega zajema. Notranji navoj ali gladka cev (15, 18 in 22 mm) z dodatnim KOMBI kompresijskim spojem. Vodoravna in navpična vgradnja.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Proizvod št.
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 - Izločevalnik mikro mehurčkov in delcev nečistoč, verzija Kombi



Zeparo ZTKMI z izolacijo

Suha magnetna palica za povečanje magnetnega zajema. Notranji navoj ali gladka cev (15, 18 in 22 mm) z dodatnim KOMBI kompresijskim spojem. Vodoravna in navpična vgradnja.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Proizvod št.
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 = Nazivni pretok/stopnja pretoka

qN_{max} = Maksimalni pretok

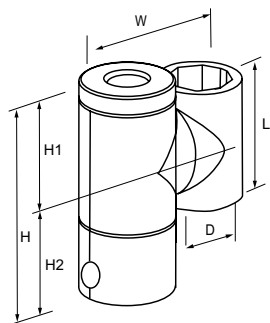
Dodatki

Zeparo ZHU - Toplotna izolacija za Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Sistemi grelne vode. Razširjeni polipropilen (EPP), antracit.

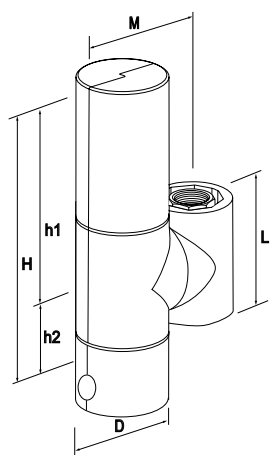
Izolacijska vrednost pribl. 0,035 W / mk. Požarni razred B2 do DIN 4102.

Maks. dopustna temperatura: 110 ° C. Min. dopustna temperatura: 10 ° C.



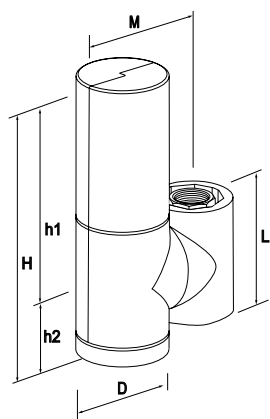
ZHU-ZTD/ZTM

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



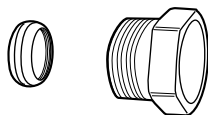
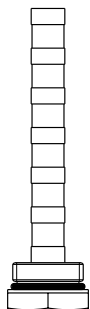
ZHU-ZTK/ZTKM

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



ZHU-ZTV

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



Zeparo ZTMA magnetna palica

Za naknadno vgradnjo v ZTD izločevalnik nečistoč za dodatno magnetno funkcijo. Možnost naknadne vgradnje brez praznenja sistema.

Tip	S	[kg]	Proizvod št.
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010

Zatezni priključek KOMBI

Maksimalno 100°C

(Glej KOMBI katalog.)

Podložna puša TA 320 se uporablja za bakrene cevi in TA 321 za jeklene cevi. Glejte katalog KOMBI.

Zunanji navoj na zateznem vijaku	Za cevi, premera	Proizvod št.
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

