

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Automatski odzračni ventili i separatori
Mikro mjehurići, nečistoće, kombinirano

Zeparo ZT turnable

Sveobuhvatan program proizvoda za odzračivanje i separaciju mikro mjehurića, taloga, kisika i magnetita u sustavima vodenog grijanja, hlađenja i solarnim sustavima. Raznolikost kod primjene kao i modularnost izvedbi čini ih jedinstvenim. Helistill separatori – najnoviji proizvod – čini ih izuzetno učinkovitim.

Glavne značajke

Čisti i štiti instalaciju

Nema opasnosti od začepjenja. Smanjuje održavanje i povezani troškovi tijekom vijeka trajanja sustava.

Magnetni pribor

Optimizira učinkovitost odvajanja za mulj pa čak i za finije magnetske čestice. Mogu se naručiti zajedno sa Zeparo ili kao samostalan oprema.

Prilagođeno po mjeri

Komora za odvajanje može biti neovisno okretanje za 360 stupnjeva, što omogućuje montažu Zeparo ZT u svakom položaju.

Jednostavno čišćenje

Odvod se može ukloniti bez tlaka, što omogućuje jednostavno čišćenje separatora.



Tehnički opis

Primjena:

Sustavi grijanja i hlađenja.

Medij:

Neagresivni i netoksični mediji. Antifriz na bazi etilen ili propilen glikola do 50%.

Radni tlak:

Max. dozvoljeni tlak, PS: 10 bar
Min. dozvoljeni tlak, PS: 0 bar

Temperatura:

Max. dozvoljena temperatura, t_{Smax} : 110°C
Min. dozvoljena temperatura, t_{Smax} : -10°C

Materijal:

Tijelo: mesing
Umeci: PP 30% GF (plastika)
Stezaljka: opružni čelik EN 10270-1 SH

Transport i skladištenje:

Na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja.

Magnet i tolinska izolacija:

Magnet: NdFeB s Ni-Cu-Ni zaštićen od korozije.

Izolacija: Ekspandirani polipropilen (EPP), anttacet
Koeficijent toplinske vodljivosti približno 0.035 W/mk.

Požarna zaštita B2 prema DIN 4102 i E prema EN 13501-1.

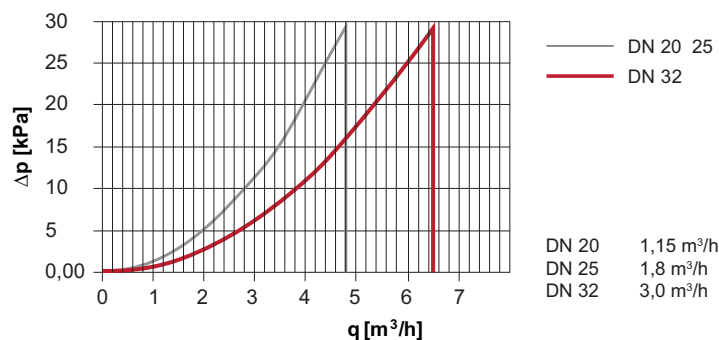
Max. temperatura: 110 °C.
Min. temperatura: 6-8 °C (iznad temp. kondenzacije).

Dijagrami

Približni pad tlaka Δp separatora

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32

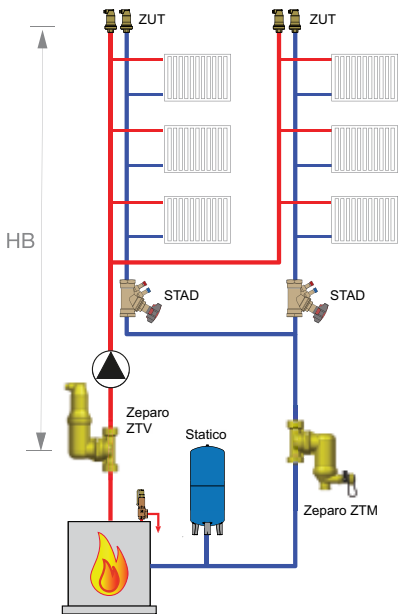


Zeparo DN 20-32 ispravna funkcija unutar granica $\leq q_N$.

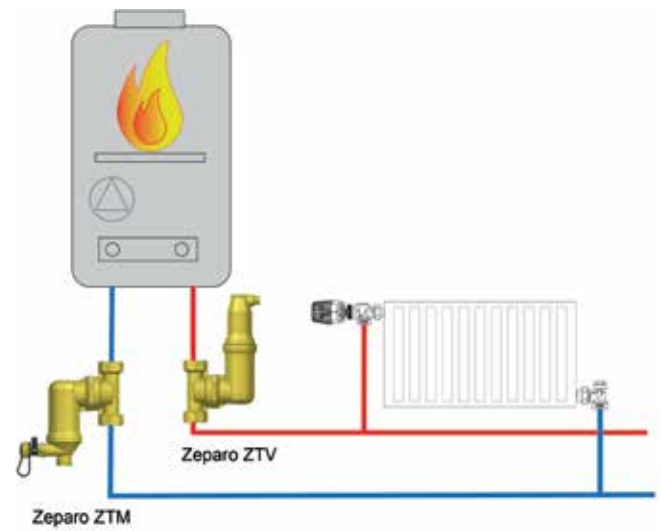
Primjeri primjene

Zeparo ZT separator nečistoće trebao bi se montirati ili na povratu ispred jedinice koju treba zaštititi ili izravno ispred izvora energije. Ne postoji minimalna udaljenost potrebna za zavoje cijevi itd. prije ili poslije Zeparo ZT.

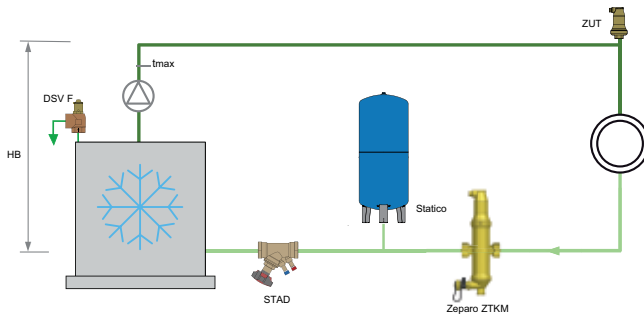
Sustav s bojlerom



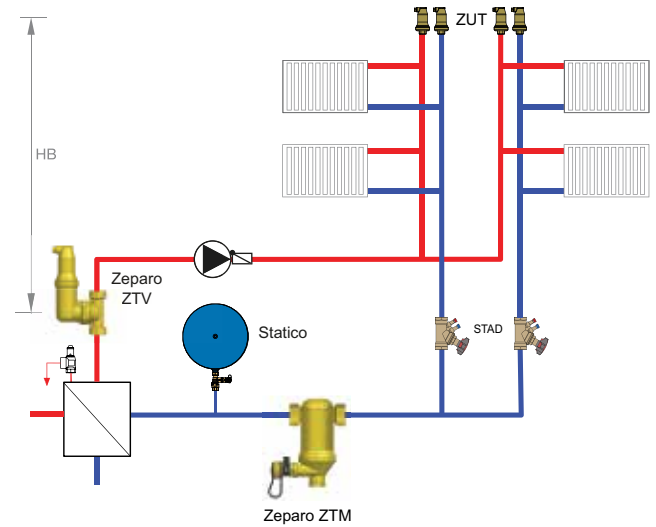
Zidni plinski bojler



Sustav hlađenja



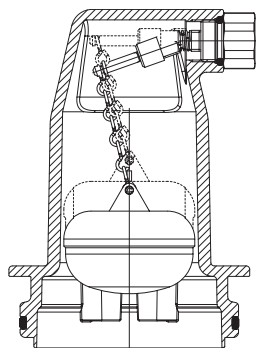
Sustav s izmjenjivačem topline



Princip separacije

Obitelj Zeparo ZT temelji se na nizu principa koji jamče visoku učinkovitost odvajanja.

Zeparo ventilacijski otvor Leakfree



Precizni ventil

S moduirajućim mehanizmom odzračivanja za preciznu kontrolu razine vode bez fluktuacije.

Zaštićeni ventilacijski otvor

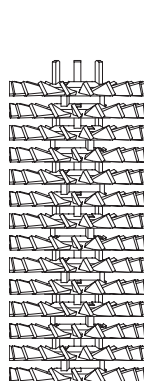
S prepoznatljivom ventilacijom. Izuzetno pouzdan, kao da eksplodira mjhurići uzrokuju samo minimalno kretanje plovka.

Čak i uz porast tlaka koji je 10 puta veći od razine vode nemože doći do ventilacijskog mehanizma.

Poseban dizajn plovka

Za maksimalnu stabilnost, minimalna vibracija i optimalan prolaz mjehurića plina. Fleksibilni ovjesni lanac.

Zeparo Helistill Separator



Helistill Separator

Optimalna kombinacija svih poznatih načela razdvajanja

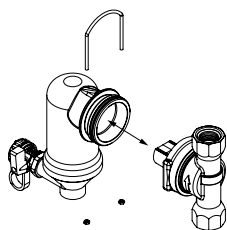
- Smanjena brzina protoka
- Pregrada
- Centrifugalni učinak

S pregradama raspoređenim u spiralu prema gore, umetak nudi učinkovitu površinu o koju se čestice prljavštine mogu sudarati, gubeći tako kinetičku energiju, tako da se mogu učinkovito odvojiti od vode i potom isprati u spremnik, dalje od turbulencije protoka. Ovaj princip

jamči izvrstan stupanj razdvajanja. U oznaci Helistill, 'heli' je skraćena za spiralno i označava tangencijalnu dinamiku u procesu odvajanja, dok se 'još' odnosi na mirovanje potrebno za definirano odvajanje plinovitih i krutih komponenti.

Montaža

Separator se može okretati za 360 stupnjeva. Imajte na umu da se to mora učiniti kada je sustav potpuno bez tlaka i s medijem na sobnoj temperaturi, a istovremeno provjerite je li sustav dobro zaključan.

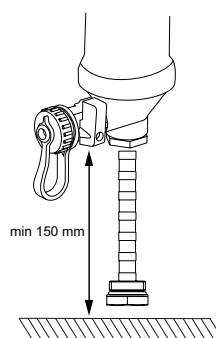


Ako prostor oko cijevi na kojoj treba biti okret je instaliran prečvrsto, kopča koja drži separator i rotirajuća baza zajedno se mogu ukloniti, omogućujući da prednji dio bude odvojen. Nakon što je navojna baza postavljena na cijev, prednji dio se može ponovno pričvrstiti i ponovno učvrstiti ponovnim umetanjem isječak s vrha.

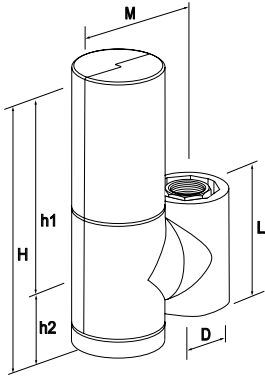
Operacija se mora provesti s posebnom pažnjom, osiguravajući da su dva dijela ponovno ispravno sastavljena i bez oštećenje brtvenih površina ili materijala, kako bi se izbjeglo moguće curenje vode.

Magnet i izolacija

Snažni magneti integrirani u donji dio separatora pružaju izuzetnu učinkovitost. Izolacija se sastoji od četiri dijela, tako da jedan može ostati na Zeparu ZT dok drugi dio iz komore za odvajanje uklanja se vani radi odvajanja i ispiranje naslaga prljavštine i magnetita sa magnetske šipke. Jedinica se može jednostavno ponovno instalirati nakon čišćenja.



Zeparo ZTV - Separator za mikromjehuriće, Vent verzija

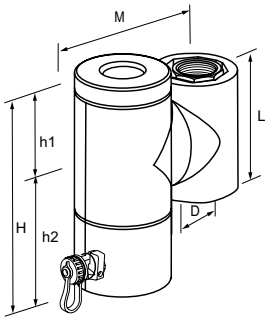


Zeparo ZTVI s izolacijom

Ženski navoj ili glatke cijevi (15, 18 i 22 mm) s dodatnom KOMBI steznom spojnicom. Horizontalna i vertikalna montaža.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Katal. broj
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 - Separator za čestice mulja, verzija Dirt

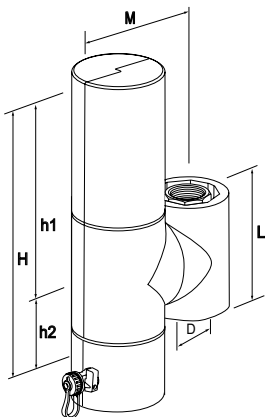


Zeparo ZTMI s magnetskim djelovanjem i izolacijom

Osušite magnetsku šipku u prostoru za povećanje hvatanja magnetita. Unutarnji navoj ili glatke cijevi (15, 18 i 22 mm) s KOMBI dodatnom kompresijskom spojkom. Horizontalna i vertikalna montaža.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Katal. broj
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 - Separator za mikromjehuriće i čestice mulja, Kombi verzija



Zeparo ZTKMI s izolacijom

Osušite magnetsku šipku u prostoru za povećanje hvatanja magnetita. Unutarnji navoj ili glatke cijevi (15, 18 i 22 mm) s KOMBI dodatnom kompresijskom spojkom. Horizontalna i vertikalna montaža.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Katal. broj
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 = Nominalni protok
qN_{max} = Maksimalni protok

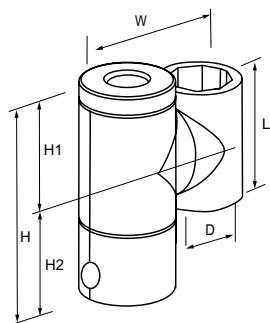
Pribor

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

Sustavi grijanja vode. Ekspandirani polipropilen (EPP), antracit.

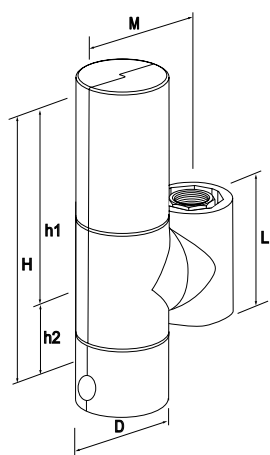
Izolacijska vrijednost cca. 0,035 W/mk. Protupožarna klasa B2 prema DIN 4102.

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



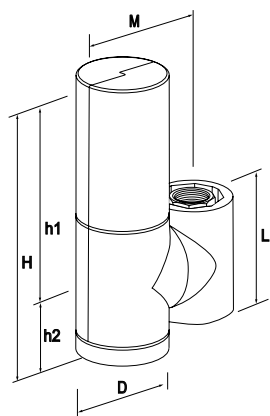
ZHU-ZTD/ZTM

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



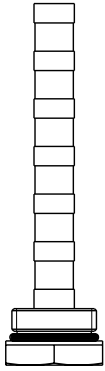
ZHU-ZTK/ZTKM

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



ZHU-ZTV

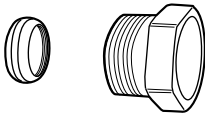
Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Katal. broj
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003



Zeparo ZTMA magnetna šipka

Za naknadnu ugradnju ZTD separatora nečistoće za dodavanje magnetske funkcije. Može se naknadno ugraditi bez pražnjenja sustava.

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



Pres priključak KOMBI

Max 100°C

(Za više informacija vidjeti list kataloga KOMBI.)

Stezni prsten treba koristiti TA 320 za bakrene cijevi i TA 321 za čelične cijevi, vidi katalog KOMBI.

Vanjski navoj na potisnom vijku	Za cijevi, promjer	Katal. broj
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123



Proizvodi, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na climatecontrol.imiplc.com.