

Zeparo ZT turnable



Aerisitoare automate și separatoare

Microbule, impurități și combinate

Zeparo ZT turnable

Gamă completă de produse pentru aerisire și separarea microbulelor, nămolului, oxigenului și magnetitei din sistemele de încălzire, solare și sisteme de răcire cu apă. Diversitatea domeniului de aplicație precum și construcția modulară sunt unice. Separatorul "Helistill" - nou dezvoltat - face aceste produse incredibil de eficiente.



Caracteristici principale

- > **Curăță și protejează instalația**
Fără risc de înfundare. Reduce costurile de mentenanță pe durata de viață a sistemului.
- > **Accesoriu insert magnetic**
Optimizează eficiența separării pentru nămol și chiar pentru particulele magnetice mai fine. Poate fi comandat împreună cu Zeparo ZT sau ca accesoriu separat.
- > **Montare în orice poziție**
Camera de separare poate fi rotită independent la 360 de grade, permițând montarea Zeparo ZT în orice poziție.
- > **Curățare ușoară**
Capacul de drenaj poate fi îndepărtat fără presiune, permițând curățarea ușoară a separatorului.

Descriere tehnică

Aplicație:

Sisteme de încălzire și de răcire cu apă.

Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Aditiv antigel până la 50%.

Presiune:

Presiune max. admisibilă, PS: 10 bar

Presiune min. admisibilă, PSmin: 0 bar

Temperatură:

Temperatura max. admisibilă, TS: 110°C

Temperatura min. admisibilă, TSmin: -10 °C

Material:

Corp: Alamă

Insert: PP 30% GF (plastic)

Siguranță: Arc din oțel EN 10270-1 SH

Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

Elementul magnetic și izolația termică:

Magnet: NdFeB cu Ni-Cu-Ni înveliș/
protejarea magnetilor împotriva coroziunii.
Izolație termică: Polipropilenă expandată (EPP), antracit.

Coefficientul de conductivitate termică.
0.035 W/mk.

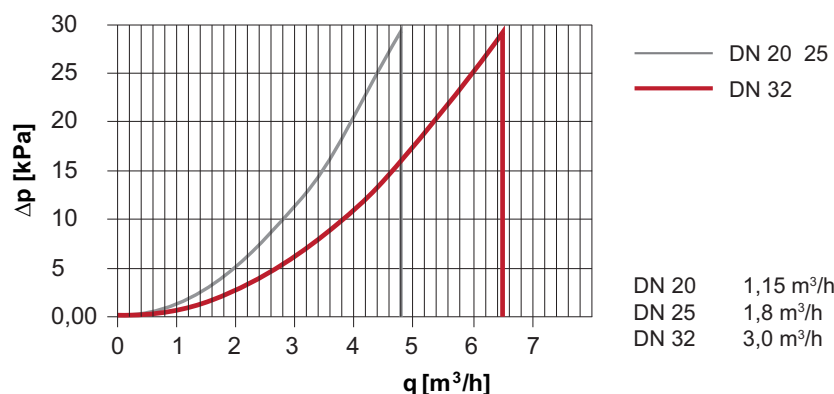
Clasă de protecție la foc B2 conform DIN 4102 și E în conformitate cu EN 13501-1.
Temperatura max. admisibilă: 110°C.
Temperatura min. admisibilă: 6-8°C
(deasupra punctului de rouă).

Diagrame

Pierdere de presiune (Δp) aproximativă prin separator

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32

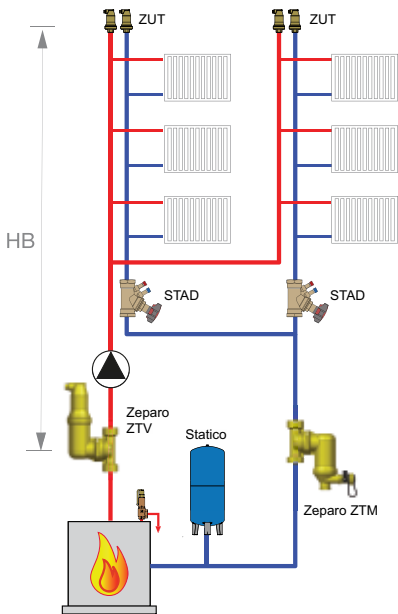


Funcționarea separatoarelor Zeparo DN 20 - DN 32 este limitată de: - debit nominal $\leq q_N$.

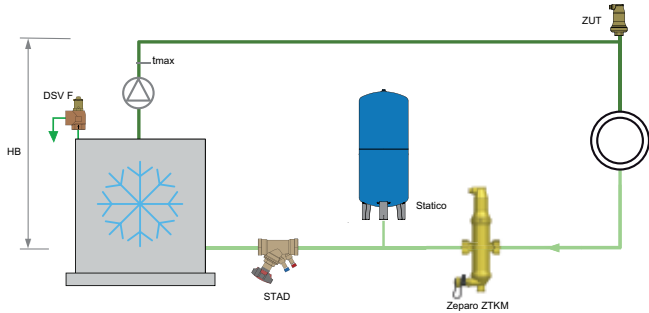
Exemple de aplicații

Separatorul de impurități Zeparo ZT trebuie montat fie pe retur în fața unității care trebuie protejată, fie direct în fața sursei de energie. La montarea separatorului Zeparo ZT nu sunt necesare prevederea unor tronsoane de liniștire înainte sau după acesta.

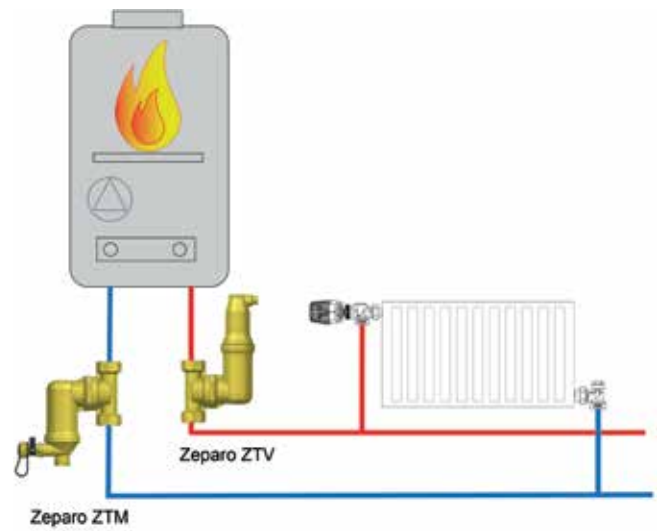
Sistem cu cazan



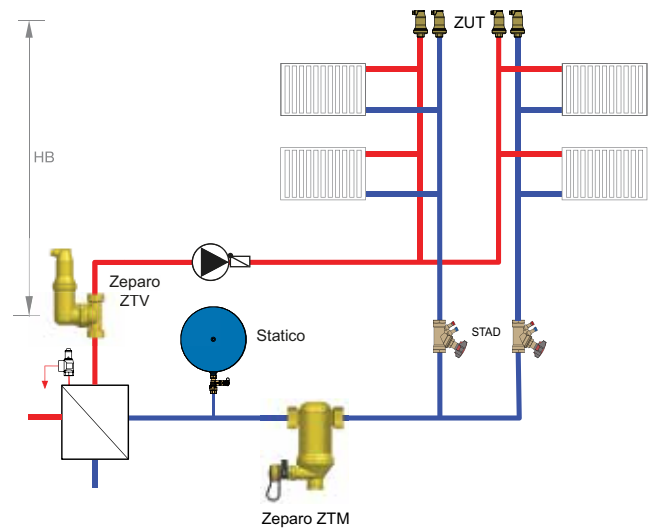
Circuit răcire



Centrală termică murală



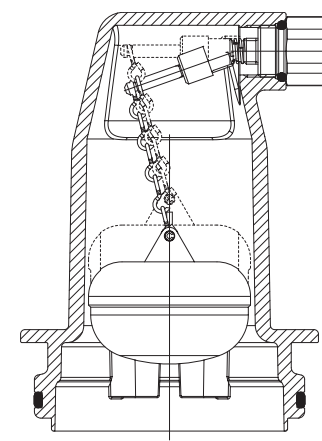
Sistem cu schimbător de căldură



Principiul separării

Familia Zeparo ZT se bazează pe o varietate de principii care garantează eficiența sa ridicată de separare

Aerisitor fără picături Zeparo Leakfree



Vană de precizie

Cu un mecanism de deschidere modulator pentru un control precis al nivelului apei, fără fluctuații.

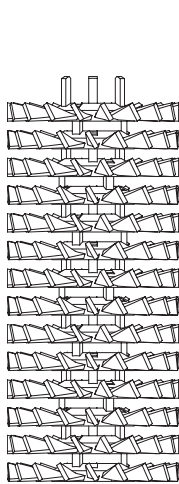
Orificiu de aerisire protejat

Cu ventilație recunoscută. Extrem de fiabil, deoarece bulele care explodează provoacă doar o mișcare minimă a plutitorului. Chiar și cu o creștere a presiunii de 10 ori, nivelul apei nu ajunge la mecanismul de aerisire.

Plutitor proiectat special

Pentru stabilitate maximă, vibrații minime și trecere optimă a bulelor de gaz. Lanț de suspensie flexibil.

Separator Zeparo Helistil



Separator Helistill

Combinatie optimă a tuturor principiilor de separare cunoscute

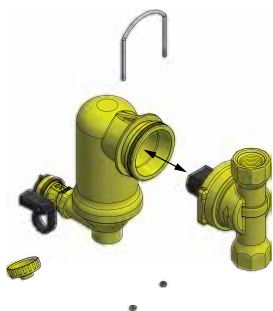
- Viteză redusă de curgere
- Deflectoare
- Efect centrifugal

Cu deflectoare dispuse într-o spirală în sus, insertul oferă o suprafață maximă de care particulele de murdărie se pot ciocni, pierzând o mare parte din energia cinetică, astfel încât acestea să poată fi separate efectiv de apă și ulterior decantate, departe de turbulențele curgerii. Acest principiu garantează un grad excelent de separare.

În denumirea Helistill, „heli” este prescurtare pentru elicoidal și indică dinamica tangențială în procesul de separare, în timp ce „still” se referă la liniștea necesară pentru separarea efectivă a componentelor gazoase și solide.

Instalare

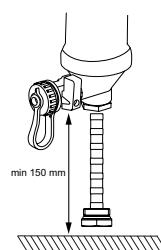
Separatorul poate fi rotit cu 360 de grade. Vă rugăm să rețineți că acest lucru trebuie făcut cu sistemul complet depresurizat și agentul termic la temperatura camerei, asigurându-vă totodată că sistemul este blocat corespunzător.



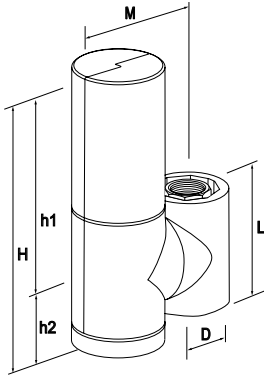
Dacă spațiul din jurul conductei pe care trebuie instalat Zeparo ZT Rotativ este prea strâns, siguranța care ține separatorul și baza rotativă împreună poate fi îndepărtată, permițând detașarea părții frontale. Odată ce baza filetată este instalată pe conductă, partea frontală poate fi reatașată și fixată din nou prin reintroducerea siguranței de sus în jos. Operațiunea trebuie efectuată cu o grijă deosebită, asigurându-vă că cele două părți sunt reasamblate corect și fără deteriorarea suprafețelor sau materialelor de etanșare, pentru a evita eventualele scurgeri de apă.

Magnet și izolație

Magneții puternici integrați în secțiunea inferioară a separatorului oferă o eficiență extremă. Izolația cuprinde patru părți, astfel încât una poate rămâne pe Zeparo ZT în timp ce cealaltă parte, din camera de separare este îndepărtată pentru extragerea tijei magnetice și pentru a avea depunerile de murdărie și magnetită clătite. Unitatea poate fi reinstalată cu ușurință după curățare.



Zeparo ZTV - Separatoare pentru microbule, versiunea Vent

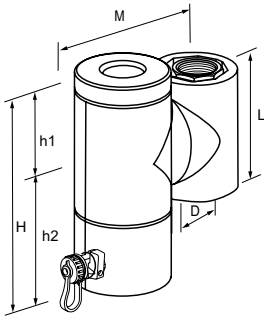


Zeparo ZTVI cu izolație

Filet interior sau conducte netede (15, 18 și 22 mm) cu cuplaj suplimentar de compresie KOMBI. Instalare orizontală și verticală.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cod articol
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 ZTD/ZTM - Separator pentru particule de nămol versiunea Dirt

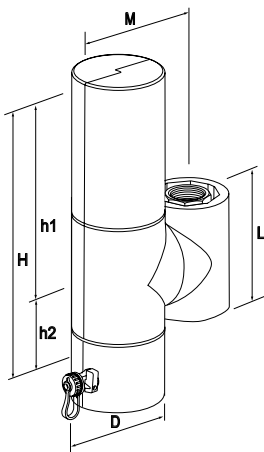


Zeparo ZTMI cu acțiune magnetică și izolație

Tija magnetică este într-o teacă pentru a crește captarea magnetitei. Filet interior sau conducte netede (15, 18 și 22 mm) cu cuplaj suplimentar de compresie KOMBI. Instalare orizontală și verticală.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cod articol
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 - Separatoare pentru microbule și particule de nămol, versiune Kombi



Zeparo ZTKMI cu izolație

Tija magnetică este într-o teacă pentru a crește captarea magnetitei. Filet interior sau conducte netede (15, 18 și 22 mm) cu cuplaj suplimentar de compresie KOMBI. Instalare orizontală și verticală.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Cod articol
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 = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

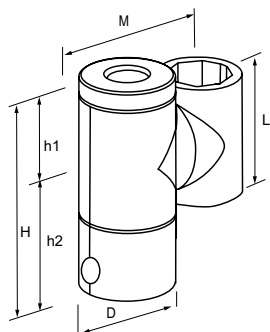
Accesorii

Zeparo ZHU - Izolație termică pentru Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Sisteme de încălzire cu apă. Polipropilenă expandată (EPP), antracit.

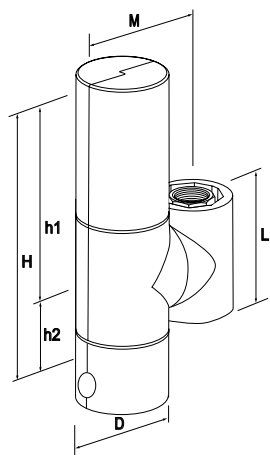
Valoarea izolației aprox. 0,035 W/mk. Rezistență la foc B2 conform DIN 4102.

Temperatura maximă admisă: 110 °C. Temperatura minimă admisă: 10 °C.



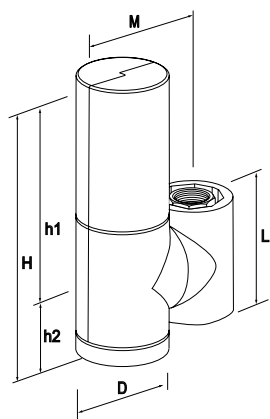
ZHU-ZTD/ZTM

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



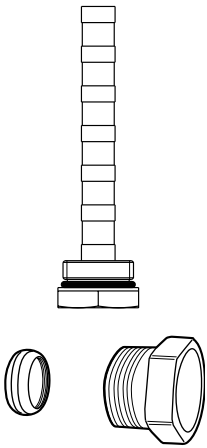
ZHU-ZTK/ZTKM

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



ZHU-ZTV

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



Zeparo ZTMA insert magnetic

Pentru montarea ulterioară pe separatoarele de particule de nămol ZTD pentru a adăuga acțiunea magnetică. Poate fi montat ulterior fără golirea sistemului.

Tip	S	[kg]	Cod articol
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010

Fitinguri de compresie KOMBI

Max 100°C

(Pentru mai multe informații consultați capitolul "KOMBI" din catalog.)

Trebuie utilizat manșon de întărire TA 320 pentru țevi din cupru și TA 321 pentru țevi din oțel.

Filet exterior	Ø Țeavă	Cod articol
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

