

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Avluftningsventiler og utskillere

Mikrobobler, slam, kombinert

Zeparo ZT turnable

Bredt produktspekter for avluftning og utfelling av mikrobobler, slam, luft og magnetitt i vannbårne varme- og kjøleanlegg, og som beskytter viktige systemkomponenter som pumper, kjeler, kjøleenheter og energimålere. Mangfoldet i applikasjoner sammen med den spesielle konstruksjonen gjør disse produktene unike. Helistill separatoren gjør disse produktene svært effektive.



Nøkkelfunksjoner

Renser og beskytter installasjonen

Ingen blokkeringsrisiko. Reduserer behovet for, samt kostnadene ved, vedlikehold av utstyr over systemets levetid.

Magnet for effektiv utfelling av Magnetitt

Optimal utfellingseffektivitet for både slam og fine magnetittpartikler. Bestilles som sett med Zeparo ZT eller som separat tilbehør.

Spesialtilpasning

Avluftningsventil, tømmeventil og utfellingskammer kan dreies 360 grader uavhengig av hverandre, og Zeparo ZT kan dermed monteres i enhver posisjon.

Enkel rengjøring

Systemet kan tømmes uten trykk, noe som gjør at utskilleren enkelt kan rengjøres.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg.

Medie:

Ikke-aggressivt og gift-fritt medie. Etylen- eller propylenglykolbasert frostvæske, opptil 50 %.

Trykk:

Maksimalt tillatt trykk, PS: 10 bar
Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, t_{Smax} : 110 °C
Laveste tillatte temperatur, t_{Smin} : -10 °C

Materiale:

Hus: Messing
Inmat: PP 30% GF (plast)
Låsering: Springstål EN 10270-1 SH

Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

Magnet med isolasjon:

Magnet: NdFeB med Ni-Cu-Ni beskyttelse / beskyttet mot korrosjon.
Isolasjon: Ekspandert polypropylen (EPP), antrasitt.

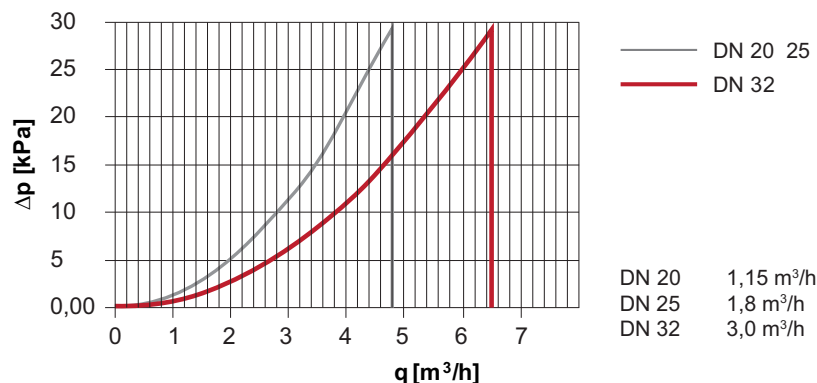
Isoleringsverdi ca. 0.035 W/mk.
Brannklasse B2 i samsvar med DIN 4102 og E iht. EN 13501-1.
Maksimalt tillatt temperatur: 110 °C.
Laveste tillatte temperatur: 6-8 °C (over duggpunkt).

Diagram

Ca. trykktap Δp - Utskille Zeparo

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32



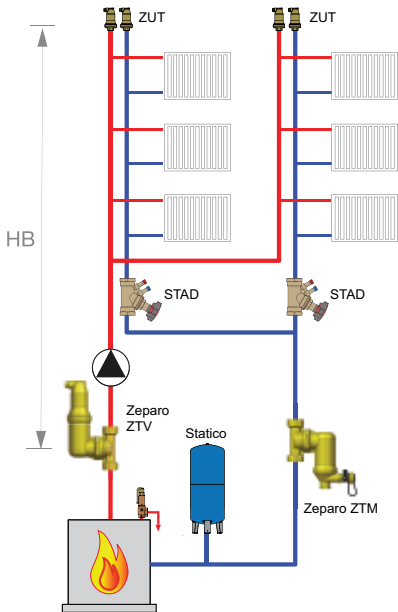
Zeparo DN 20 – DN 32 drift må skje innenfor grensene $\leq q_N$.

Installasjonseksempel

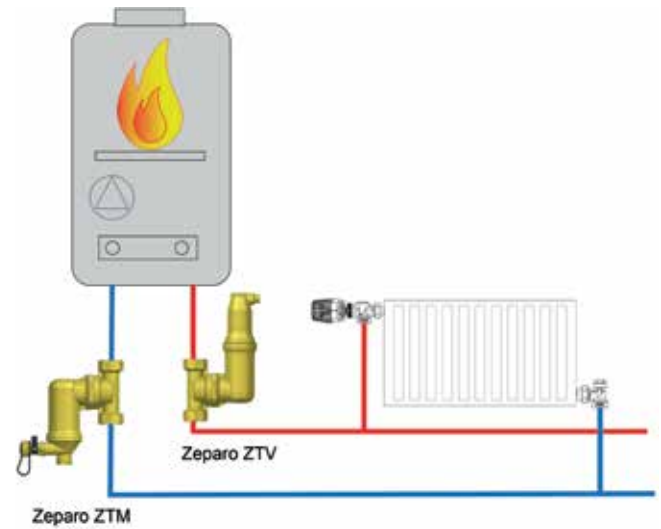
Zeparo ZT slamutskiller skal monteres på returledning, og skal plasseres i forkant av enheten som skal beskyttes, eller i forkant av energikilden.

Det er ingen minimum distanse foran eller etter pumper, rørbønder eller liknende når du benytter Zeparo ZT.

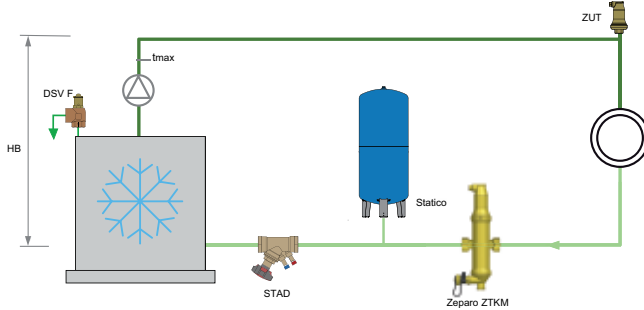
System med kjele



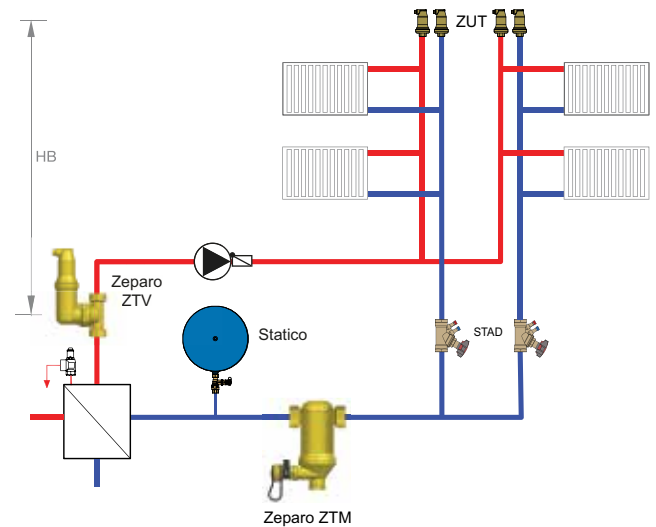
Veggmontert gasskjele



Kjøleenhet



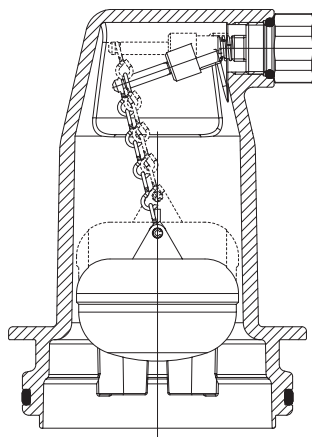
System med varmeveksler



Utfellingsprinsipp

Zeparo ZT-familien er basert på en rekke prinsipper som garanterer høyeffektiv utfelling.

Zeparo Leakfree avluftningsventil



Presisjonsventil

Med modulerende luftmekanisme for nøyaktig begrensning av vannivå uten variasjoner.

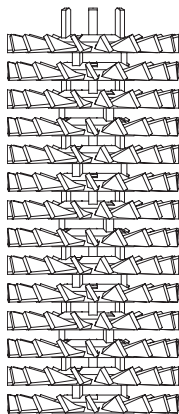
Beskyttet ventilasjonsåpning

Med merkbar avluftning. Ekstremt pålitelig da eksploderende bobler kun gir minimal bevegelse i flottør. Selv om systemtrykket ganges med 10, vil vannivået ikke nå luftmekanismen.

Spesialdesignet flottør

For maksimal stabilitet, minimale vibrasjoner og optimalt gjennomløp av gassbobler. Fleksibelt kjedeoppheng.

Zeparo Helistill-utskiller



Helistill-utskiller

Optimal kombinasjon av alle kjente utfellingsprinsipper

- Redusert strømningshastighet
- Sperrefunksjon
- Sentrifugaleffekt

Med en innsats anordnet i en oppadgående spiral, gir dette en effektiv overflate som smusspartikler kan kollidere mot, for deretter falle ned i et oppsamlingskammer. Dette prinsippet garanterer en utmerket grad av separasjon. I betegnelsen Helistill er 'heli' en forkortelse

for spiralformet og indikerer den tangentielle dynamikken i separasjonsprosessen, mens 'still' refererer til stillheten som kreves for den definerte separasjonen av gassformige og faste komponenter.

Montering

Utskilleren kan dreies 360 grader. Vær oppmerksom på at dette må gjøres med systemet helt trykkavlastet og at mediet holder romtemperatur.

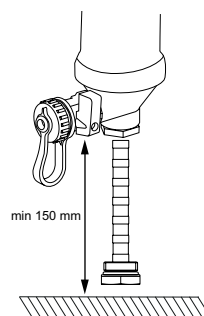


Om det er trangt rundt røret der Turnable skal installeres, kan klipset som holder separatoren og basen sammen fjernes for å forenkle montasjen. Når basen er installert på røret monteres separatoren igjen ved å sette inn igjen klipset fra toppen. Operasjonen må utføres med spesiell forsiktighet, og sikre at de to delene settes sammen riktig og uten skade på tetningsflatene eller materialene for å unngå mulige lekkasjer.

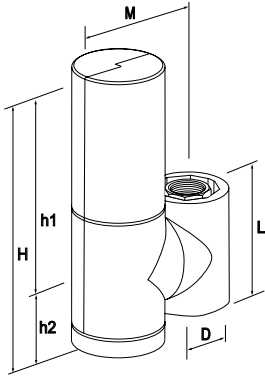
Magnet og isolasjon

Integrering av sterke magneter i nedre del av utskilleren gir ekstremt høy effektivitet.

Isolasjonen består av fire deler slik at én kan bli sittende på Zeparo ZT mens den andre delen fra utfellingskammeret fjernes for å trekke ut magnetstaven slik at smussavsetninger og magnetitt kan skylles bort. Enheten kan enkelt settes tilbake på plass etter rengjøring.



Zeparo ZTV - utskiller for mikrobobler, Vent versjon

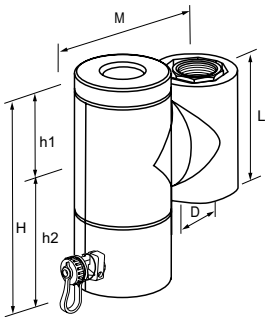


Zeparo ZTVI med isolering

Innvendig gjenget eller glattboret rør (15, 18 og 22 mm) med ekstra KOMBI klemringskobling. Horizontal og vertikal installasjon.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	NRF nr	Artikkelnr.
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	8551832	303020-70501
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	8551833	303020-70601
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	8551834	303020-70701

Zeparo ZTM - utskiller for slampartikler, Dirt versjon

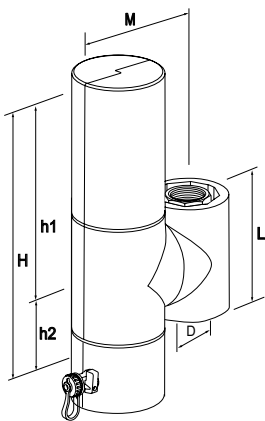


Zeparo ZTMI med magnetfunksjon og isolasjon

Tørrmontert magnetstav i lomme for bedre utfelling av magnetitt. Innvendig gjenget eller glattboret rør (15, 18 og 22 mm) med ekstra KOMBI klemringskobling. Horizontal og vertikal installasjon.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	NRF nr	Artikkelnr.
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	8551835	303041-70501
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	8551836	303041-70601
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	8551837	303041-70701

Zeparo ZTKM - utskiller for mikrobobler og slampartikler, Kombi versjon



Zeparo ZTKMI med isolering

Tørrmontert magnetstav i lomme for bedre utfelling av magnetitt. Innvendig gjenget eller glattboret rør (15, 18 og 22 mm) med ekstra KOMBI klemringskobling. Horizontal og vertikal installasjon.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	NRF nr	Artikkelnr.
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,15	2,3	8551838	303051-80501
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	1,8	3,8	8551839	303051-80601
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,0	7,2	8551841	303051-80701

qN = Strømningsmengde / Nominell strøm

qN_{max} = Maksimal strøm

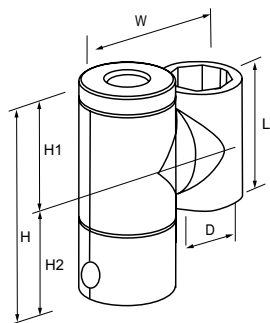
Tilbehør

Zeparo ZHU - Varmeisolering for Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Varmtvannsanlegg. Ekspandert polypropylen (EPP), antrasitt.

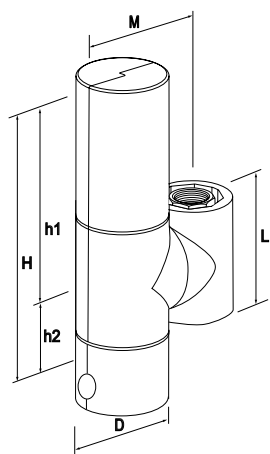
Isoleringsverdi ca. 0,035 W/mk. Brannklasse B2 i samsvar med DIN 4102

Maks. tillatt temperatur: 110 °C. Min. tillatt temperatur: 10 °C.



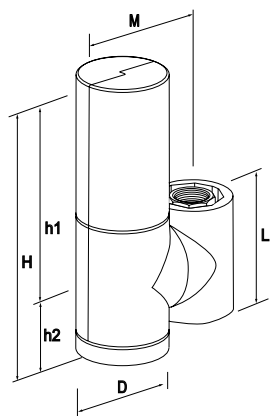
ZHU-ZTD/ZTM

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



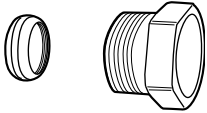
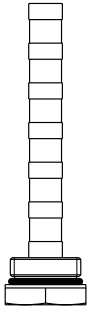
ZHU-ZTK/ZTKM

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



ZHU-ZTV

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



Zeparo ZTMA magnetstav

For ettermontering på ZTD slamutskillere for ekstra magnetfunksjon. Kan monteres uten at systemet må tappes ned.

Type	S	[kg]	NRF nr	Artikkelnr.
20 - 32	G 1/2	0,3		303041-90010

Klemringskobling KOMBI

Maks. 100°C

(For ytterligere informasjon se katalogblad KOMBI).

Støttehylsen skal benyttes TA 320 for kopperrør og TA 321 for stålrør.

Utvendige rørgjenger på trykkmutter	For rør, diameter	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4	15	505 58 36	53 235-117
G3/4	18	505 58 43	53 235-121
G3/4	22	505 58 46	53 235-123

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10

RSZ NO Zeparo ZT 08.2022

