

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Automatiniai oro išleidėjai ir separatoriai
Mikroburbulų, purvo, kombinuoti

Zeparo ZT turnable

Išsamus produktų pasirinkimas mikroburbulų, purvo, deguonies ir magnetito šalinimui ir atskyrimui šildymo, saulės energijos ir šaldymo sistemose. Unikali taikymo įvairovė ir modulinė konstrukcija. Helistill separatorius paverčia šiuos produktus nepaprastai efektyviais.

Pagrindinės savybės

Valo ir apsaugo sistemas

Nėra užsikimšimo pavojaus. Sumažina priežiūros ir su ja susijusias išlaidas per visą sistemos eksploatavimo laikotarpį.

Magnetinis priedas

Optimizuoja dumblo ir net smulkių magnetito dalelių atskyrimo efektyvumą. Galima užsisakyti kartu su Zeparo ZT arba atskirai.

Individualus pritaikymas

Separatoriaus atskyrimo kamera montuojant gali būti pasukama net 360 laipnių pagal tinkamą montavimo poziciją.

Lengva priežiūra

Lengvas purvo išleidimas, gali būti valomas net ir veikiant sistemai.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, vėsinimo ir šaldymo sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Maks. leistinasis slėgis, PS: 10 bar
Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 110°C
Min. priimtina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiaga:

Korpusas: žalvaris
Įdėklas: PP 30% GF (plastikas)
Fiksavimo žiedas: spyruoklinis metalas
EN 10270-1 SH

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Magnetas ir termoizoliacija:

Magnetas: NdFeB padengtas Ni-Cu-Ni/apsauga nuo korozijos.

Izoliacija: išpūstas polipropilenas (EPP), antracito spalvos.

Šiluminis laidumas apytiksliai 0,035 W/mK.

Gaisro įvertinimas DN 4102 – B2- ir E pagal EN 13501-1

Maksimali leistina temperatūra: 110°C.

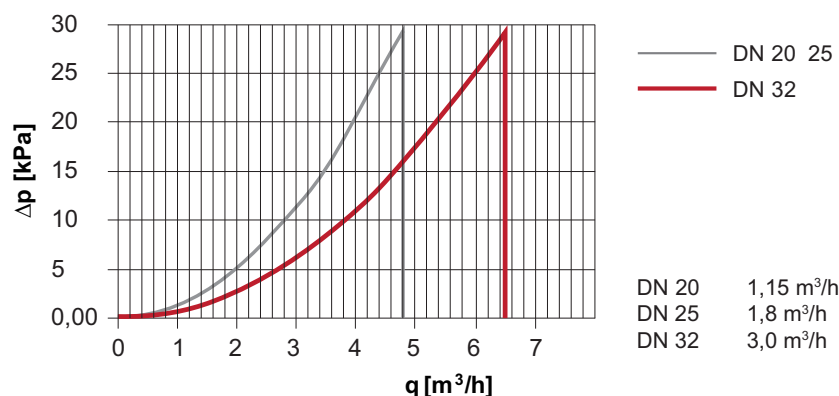
Minimali leistina temperatūra: 6-8°C (virš rasos taško).

Schema

Apytiksliai slėgio nuostoliai (Δp) - Separatoriai

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32



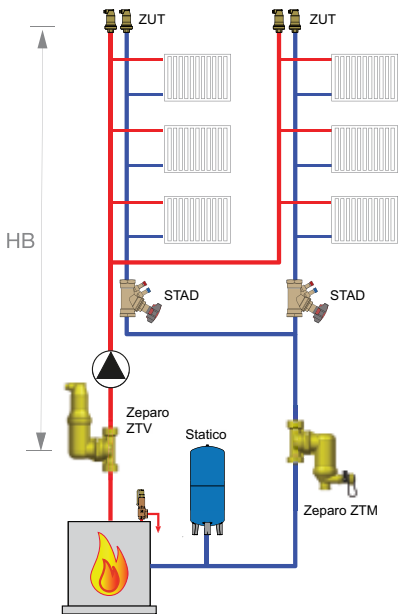
Zeparo DN 20-32 turi veikti $\leq q_N$ ribose.

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

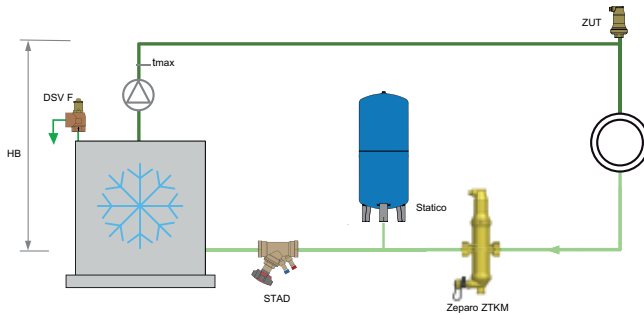
Pritaikymo pavyzdžiai

„Zeparo ZT“ purvo separatorius montuojamas grįžtamojoje linijoje, prie įrenginio. Nereikia išlaikyti jokių atstumų prieš ar už Zeparo ZT.

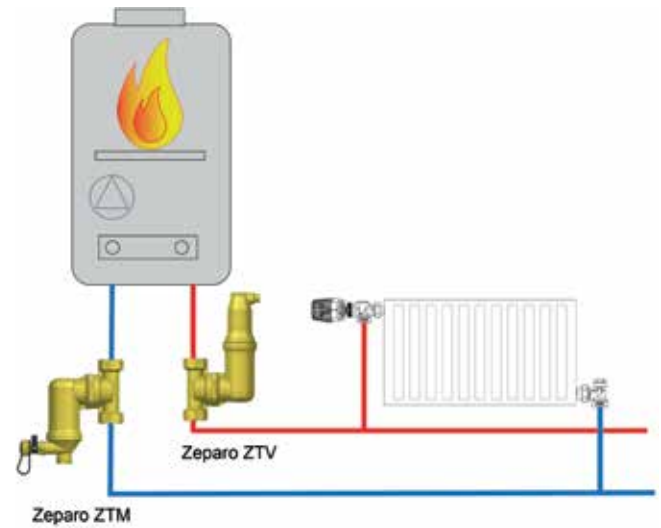
Sistema su katilu



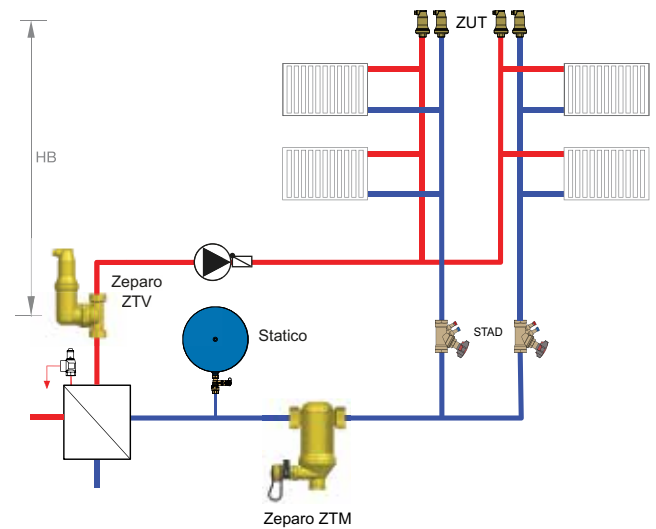
Vėsinimo sistemos



Dujinio katilo sistema



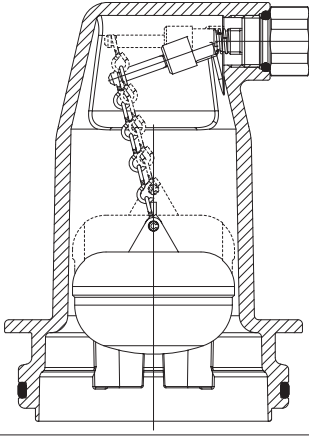
Sistema su šilumokaičiu



Atskyrimo principas

Zeparo ZT gaminiai su Helistill tipo separatoriais garantuoja aukštą atskyrimo efektyvumą.

Nelašantis Zeparo Leakfree automatinis nuorintojas



Patikimas vožtuvas

Su sandariu oro išleidimo mechanizmu, kuris užtikrina oro išleidimą nepraleidžiant vandens.

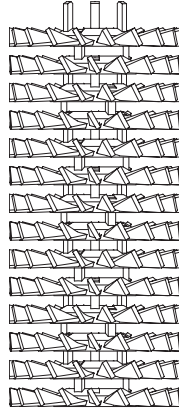
Apsaugotas oro išleidimo ventilis

Dėka plūdės ir korpuso konstrukcijos, išsiskiriantys burbuliukai sukelia tik minimalų plūdės judėjimą. Net ir padidėjus slėgiui vanduo nepasiekia išleidimo mechanizmo.

Specialus plūdės dizainas

Maksimaliam sistemos stabilumui, optimaliam dujų burbuliukų pralaidumui užtikrinti. Lanksti plūdės ir oro išleidimo mechanizmo jungtis.

Zeparo Helistill separatorius



Helistill Separatorius

Optimalus visų žinomų atskyrimo principų derinys

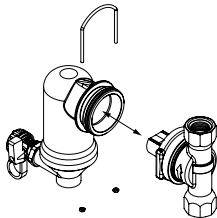
- Sumažintas srauto greitis
- Atsimušimas
- Išcentrinis efektas
- Susijungimas

Su pertvaromis į kurias atsimušę mikroburbuliukai stoja, jungiasi tarpusavyje ir kyla į viršų, taip pat dėl pertvartų kampo centre susidaro sūkurys kuriame oras kyla į viršų o kietosios dalelės sėda žemyn.



Montavimas

Separatorius gali būti montuojamas pasukant jį net 360 laisnių. Atkreipkite dėmesį, kad pasukimas turi būti atliktas montavimo metu, esant kambario temperatūrai, kai sistemoje nėra slėgio, ir tik įsitikinus kad sistemos dalis kurioje vyksta montavimas yra uždaryta.

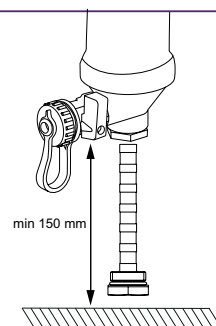


Jei aplink vamzdį, ant kurio reikia sumontuoti separatorių, nėra užtektinai vietos, galima nuimti fiksavimo žiedą, laikantį separatorių su besisukančiu pagrindu, kad būtų galima nuimti priekinę dalį. Sumontavus srieginį pagrindą ant vamzdžio, priekinę dalį reikia vėl pritvirtinti, iš viršaus vėl įkišant fiksavimo žiedą.

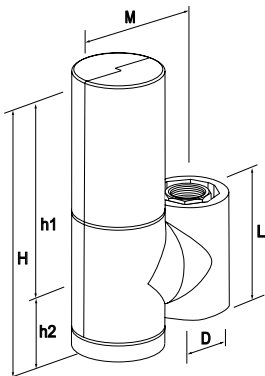
Operacija turi būti atliekama ypač atsargiai, užtikrinant kad dvi dalys būtų surinktos teisingai ir be sandarinimo dalių paviršių pažeidimų, kad būtų išvengta vandens nutekėjimų.

Magnetas ir izoliacija

Stiprūs magnetai gali būti integruoti apatinėje separatoriaus dalyje užtikrina itin didelį efektyvumą. Izoliaciją sudaro keturios dalys, kad kiekviena galėtų būti nuimama atskirai pvz. norint išvalyti separatorių nuimamos tik apatinės izoliacijos dalys, išimamas magnetas ir išleidžiamas purvas bei susikaupusios magnetito nuosėdos. Po valymo įrenginys vėl lengvai renkamas iš naujo.



Zeparo ZTV - Mikroburbulų separatorius, Vent version

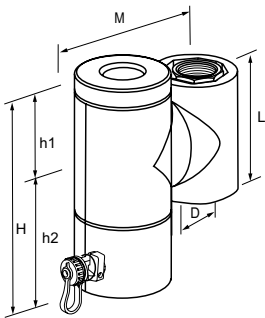


Zeparo ZTVI su izoliacija

Su vidiniais sriegiais srieginiams sujungimams arba naudojant papildomas užveržiamas jungtis plonasieniams (15,18 ir 22mm) metalo ar vario vamzdžiams. Horizontalaus ir vertikalus montavimo.

Tipas	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Produkto 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 - purvo separatorius, Dirt version

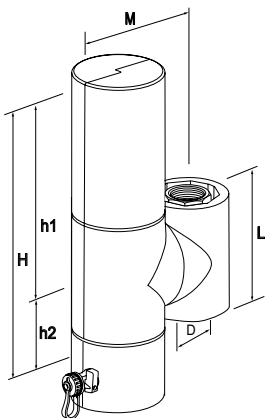


Zeparo ZTMI su magnetiniu priedu ir izoliacija

Magnetinis priedas įsukamas į kišenę geresniam magnetito surinkimui. Su vidiniais sriegiais srieginiams sujungimams arba naudojant papildomas užveržiamas jungtis plonasieniams (15,18 ir 22mm) metalo ar vario vamzdžiams. Horizontalaus ir vertikalus montavimo.

Tipas	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Produkto 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 - Kombinuotas oro ir purvo separatorius, Kombi version



Zeparo ZTKMI su izoliacija

Magnetinis priedas įsukamas į kišenę geresniam magnetito surinkimui. Su vidiniais sriegiais srieginiams sujungimams arba naudojant papildomas užveržiamas jungtis plonasieniams (15,18 ir 22mm) metalo ar vario vamzdžiams. Horizontalaus ir vertikalus montavimo.

Tipas	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	Produkto 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 = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

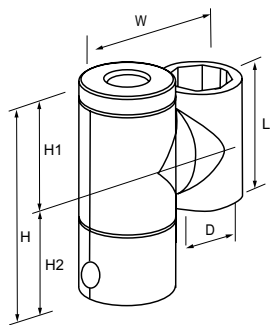
Priedai

Zeparo ZHU - Izoliacija skirta Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Šildymo sistemoms. Išpūstas polipropilenas (EPP), antracito spalvos.

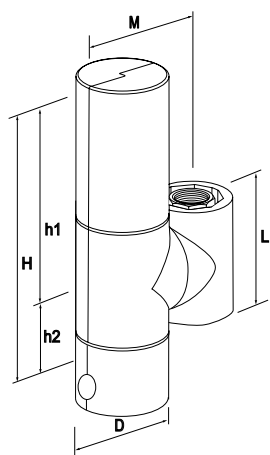
Šiluminis laidumas apie 0,035 W/mK. Degumo klasė B2 pagal DIN 4102.

Maksimali leistina temperatūra 110°C. Minimali leistina temperatūra: 6-8°C virš rasos taško.



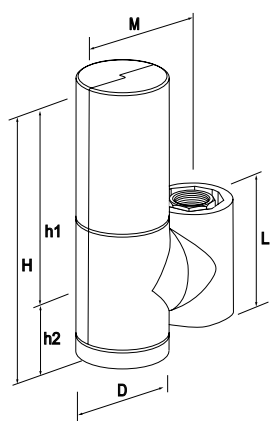
ZHU-ZTD/ZTM

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



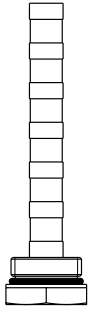
ZHU-ZTK/ZTKM

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



ZHU-ZTV

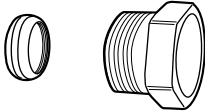
Tipas	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Produkto Nr.
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003



Zeparo ZTMA magnetinis priedas

Magnetinis priedas ZTD purvo separatoriaus patobulinimui. Gali būti įmontuotas neišleidžiant sistemos.

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



KOMBI užspaudžiama jungtis

Maks. 100°C

(daugiau informacijos ieškokite KOMBI kataloge.)

Pagalbiniai laikikliai TA 320 turi būti naudojami variniams vamzdžiams, o plieniniams vamzdžiams reikia naudoti TA 321 laikiklius (žr. KOMBI kataloge).

Vidinio sriegio jungtis	Vamzdžiams, diametras	Kodas
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123



UAB "IMI" be išankstinio perspėjimo ar paaiškinimo gali pakeisti šiame dokumente minimus gaminius, pateikiamą tekstą, nuotraukas, grafinius elementus ir schemas. Naujausią informaciją apie gaminius ir specifikacijas rasite apsilankę šiuo adresu: climatecontrol.imiplc.com.