

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Valvole di sfogo rapido e separatori

Microbolle, particelle di fango, combinati

Zeparo ZT turnable

Gamma completa di prodotti per lo sfiato e la separazione di microbolle, impurità e magnetite in impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento e per la protezione delle componenti più importanti, quali pompe, generatori di calore, gruppi frigo e contabilizzatori. Le molteplici possibilità di applicazione e la struttura modulare, lo rendono unico. Il separatore Helistill garantisce una performance ottimale.



Caratteristiche principali

Mantiene l'impianto pulito e protetto

Nessun rischio di intasamento.
Riduce i costi di manutenzione durante tutto il ciclo di vita del prodotto.

Accessorio con magneti

Ottimizza l'efficienza di separazione di fimpurità e persino delle più fini particelle magnetiche.

Su misura

La presa d'aria, la valvola di scarico e la camera di separazione possono essere ognuna ruotata indipendentemente di 360 gradi, permettendo di montare Zeparo ZT in ogni posizione.

Facile da pulire

Lo scarico può essere aperto anche in assenza di pressione, consentendo una facile pulizia del separatore.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, t_{Smax} :
110 °C
Minima temperatura ammissibile, t_{Smin} :
-10 °C

Materiali:

Ottone / plastica

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Coppella isolante con magneti:

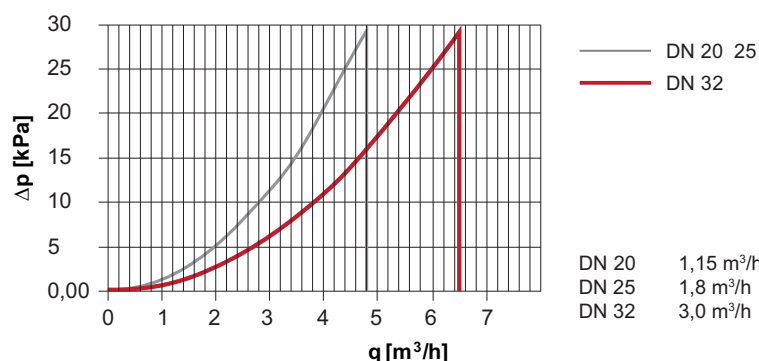
Magnete: NdFeB con protezione in Ni-Cu-Ni contro la ruggine.
Polipropilene (EPP) ampliato, antracite
Conducibilità termica ca. 0.035 W/mk
Classe d'infiammabilità B2 secondo DIN 4102 ed E secondo EN 13501-1.
Massima temperatura ammissibile: 110 °C.
Minima temperatura ammissibile: 6-8 °C (superiori al punto di rugiada).

Normogramma

Perdita di carico approssimat. Δp - Separatore

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32

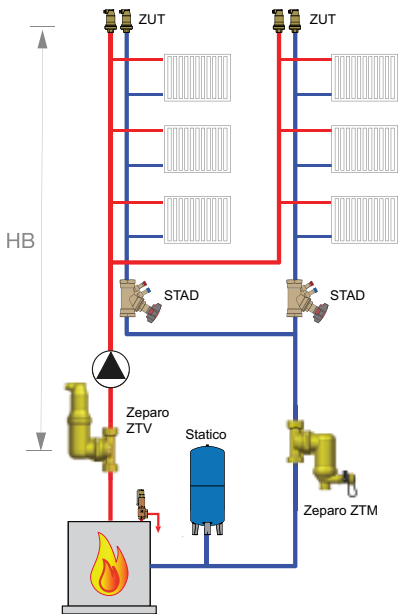


Zeparo DN 20 – DN 32 possono essere utilizzati solo nella zona $\leq q_N$ rappresentata sul grafico.

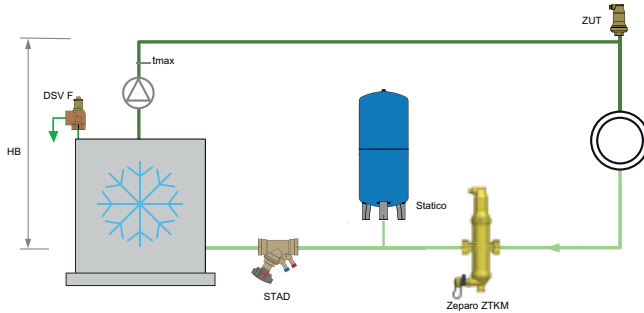
Esempi applicativi

Il separatore di impurità Zeparo ZT può essere montato sia sulla tubazione di ritorno a monte dell'unità da proteggere sia a valle del generatore. Non è richiesta una distanza minima, a monte o a valle, delle perdite di carico concentrate (gomiti, ecc.).

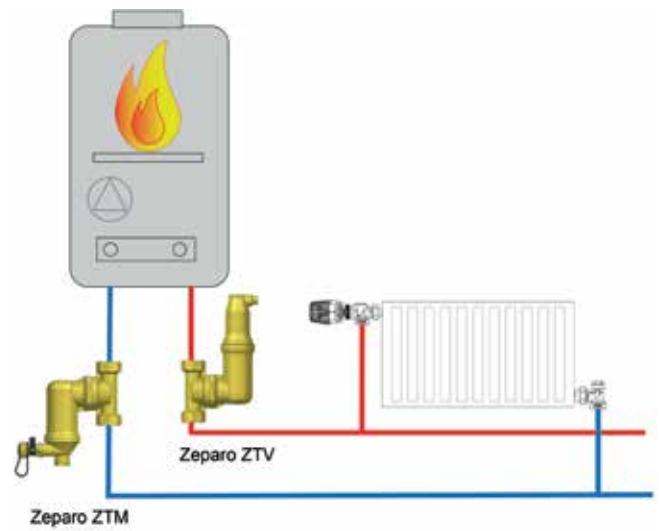
Impianti con caldaia



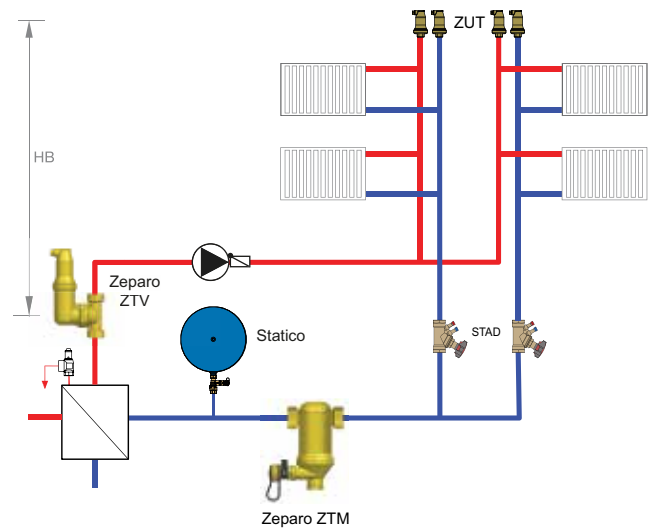
Gruppo frigo



Caldaia murale a gas



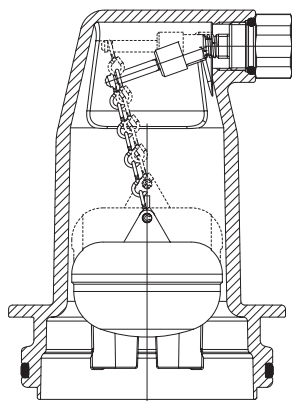
Impianti con scambiatore di calore



Principio di separazione

La gamma Zeparo ZU si basa su una varietà di principi che garantiscono un'elevata efficienza di separazione.

Valvola di sfogo Zeparo Leakfree



Valvola di precisione

Con un meccanismo di spurgo modulante per un controllo preciso del livello dell'acqua senza fluttuazioni.

Foro di sfianto protetto

Con ventilazione riconoscibile. Estremamente affidabile, in quanto la formazione di bolle causa solo un minimo movimento del galleggiante.

Anche con un aumento di pressione pari a 10 volte, il livello dell'acqua non raggiunge il

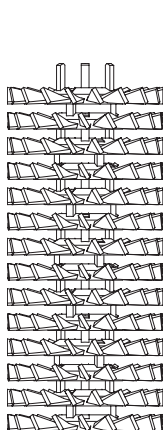
meccanismo di sfianto.

Galleggiante dal design esclusivo

Per una stabilità massima, vibrazioni minime e passaggio ottimale di bolle di gas.

Catena di sospensione flessibile.

Separatore Zeparo Helistil



Helistill Separator

Una combinazione ottimale di tutti i principi di separazione noti

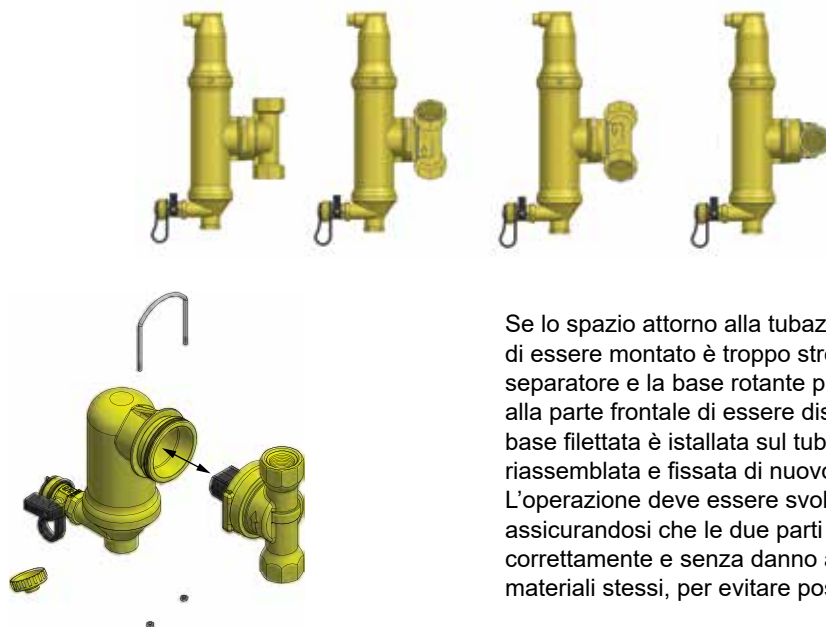
- Velocità di flusso ridotta
- Deflettore
- Effetto centrifugo

Con i deflettori disposti ad elica verso l'alto, l'inserito offre una superficie efficiente contro la quale le particelle di sporco possono scontrarsi, perdendo così energia cinetica, in modo che possano essere efficacemente separate dall'acqua e successivamente risciacquate in un contenitore, al riparo dalla turbolenza del flusso.

Questo principio garantisce un ottimo grado di separazione. Nella designazione Helistil, 'heli' è l'abbreviazione di elicoidale e indica la dinamica tangenziale nel processo di separazione, mentre 'stil' si riferisce all'immobilità richiesta per la separazione definita di componenti gassosi e solidi.

Installazione

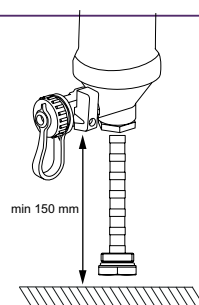
Il separatore può essere ruotato fino a 360 gradi. Da notare che questa azione deve essere eseguita solo a sistema completamente depressurizzato e a temperatura ambiente, mentre ci si sia assicurati che il sistema sia propriamente serrato.



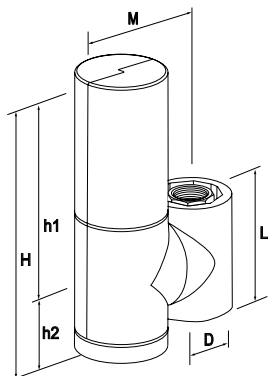
Se lo spazio attorno alla tubazione sulla quale lo ZT necessita di essere montato è troppo stretta, la clip che mantiene il separatore e la base rotante può essere rimossa permettendo alla parte frontale di essere distaccata. Una volta che la base filettata è installata sul tubo, la parte frontale può essere riassembleta e fissata di nuovo reinserendo la clip dall'alto. L'operazione deve essere svolta con particolare cura assicurandosi che le due parti siano riassemblete correttamente e senza danno alle superfici di tenuta o ai materiali stessi, per evitare possibili perdite d'acqua in seguito.

Magnete e coppella isolante

L'integrazione di potenti magneti nella parte inferiore del separatore garantisce un'estrema efficienza. L'isolamento è composto di quattro parti, affinché una parte rimanga in posizione mentre l'altra viene rimossa per consentire l'estrazione della barra magnetica ed al contempo la pulizia della camera di calma, dai depositi di sporco e magnetite. La parte rimossa può essere facilmente reinstallata dopo la pulizia.



Zeparo ZTV - Separatore di microbolle, versione Vent

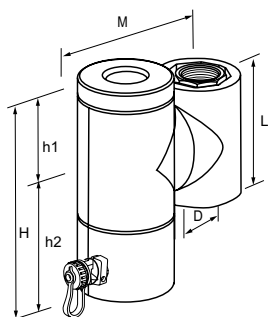


Zeparo ZTVI con coppella isolante

Filetto femmina o tubi lisci (15, 18 e 22 mm) con raccordo a compressione KOMBI aggiuntivo. Installazione orizzontale e verticale.

Modello	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	EAN	Codice art.
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	7640161638914	303020-70501
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	7640161638938	303020-70601
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	7640161638952	303020-70701

Zeparo ZTM - Separatore di impurità, versione Dirt

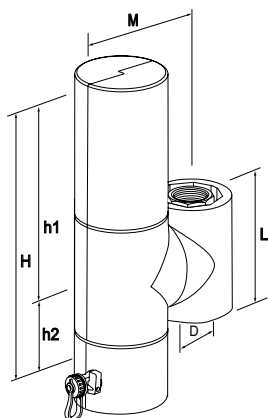


Zeparo ZTMI con azione magnetica e coppella isolante

Asta magnetica in guaina a secco per aumentare l'efficienza di separazione della magnetite. Filetto femmina o tubi lisci (15, 18 e 22 mm) con raccordo a compressione KOMBI aggiuntivo. Installazione orizzontale e verticale.

Modello	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	EAN	Codice art.
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	7640161639119	303041-70501
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	7640161639133	303041-70601
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	7640161639157	303041-70701

Zeparo ZTKM - Separatore di impurità e microbolle, versione Kombi



Zeparo ZTKMI con coppella isolante

Asta magnetica in guaina a secco per aumentare l'efficienza di separazione della magnetite. Filetto femmina o tubi lisci (15, 18 e 22 mm) con raccordo a compressione KOMBI aggiuntivo. Installazione orizzontale e verticale.

Modello	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	EAN	Codice art.
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,15	2,3	7640161639218	303051-80501
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	1,8	3,8	7640161639232	303051-80601
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,0	7,2	7640161639256	303051-80701

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Portata massima

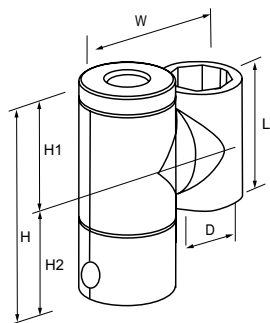
Accessori

Zeparo ZHU - Coppella isolante per Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Impianti idronici di riscaldamento. Polipropilene espanso (EPP, antracite).

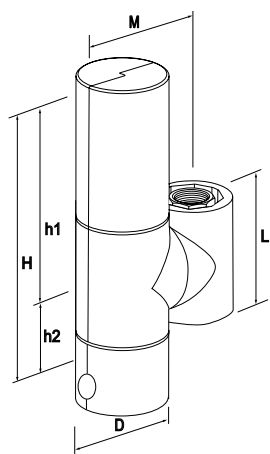
Valore di isolamento ca. 0,035 W / mk. Resistenza al fuoco B2 a DIN 4102.

Max. temperatura ammissibile: 110 ° C. Min. temperatura ammissibile: 10 ° C.



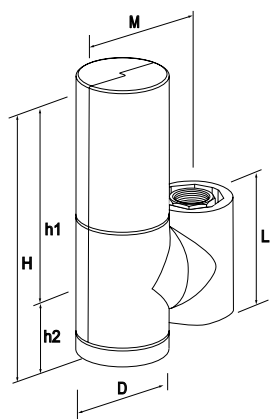
ZHU-ZTD/ZTM

Modello	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	Codice art.
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	7640161639164	303041-90001



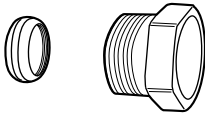
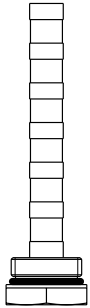
ZHU-ZTK/ZTKM

Modello	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	Codice art.
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	7640161639171	303041-90002



ZHU-ZTV

Modello	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	Codice art.
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	7640161639188	303041-90003



Zeparo ZTMA asta magnetica

Per aggiungere la funzione magnetica ai separatori di impurità ZTD successivamente. Può essere montato in una fase successiva, senza necessità di drenare l'impianto.

Modello	S	[kg]	EAN	Codice art.
20 - 32	G 1/2	0,3	7640161637405	303041-90010

Raccordo a compressione KOMBI

Max 100°C

(Per maggiori informazioni, vedere la scheda KOMBI.)

Supporto: TA 320 per tubi in rame e TA 321 per tubi in acciaio.

Vite di arresto con filettatura maschio	DN tubo	EAN	Codice art.
G3/4	15	7318792875403	53 235-117
G3/4	18	7318792875601	53 235-121
G3/4	22	7318792875700	53 235-123



I prodotti, testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito climatecontrol.imiplc.com