

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Purgeurs automatiques et séparateurs
Microbulles, particules de boues, combinés

Zeparo ZT turnable

Gamme complète pour le dégazage et la séparation de microbulles, boues, de l'oxygène et de la magnétite dans les installations de chauffage, de refroidissement et les installations solaires. Pour une grande diversité d'applications. Le séparateur Helistill hélicoïdal tout nouvellement développé confère à ces produits un rendement exceptionnel.



Caractéristiques principales

Nettoie et protège les installation

Aucun risque de colmatage. Réduit la maintenance et les coûts associés sur la durée de vie du circuit.

Option Aimant

Optimise l'efficacité de la séparation des boues avec captage via l'aimant des plus fines particules. Peut être commandé d'origine avec le Zeparo ZT ou en option, en tant qu'accessoire.

Ajustement personnalisé

La chambre de séparation peut être tournée indépendamment à 360 degrés, permettant le montage du Zeparo ZT dans toutes les positions..

Nettoyage facile

La vidange peut être ouverte sans pression, permettant un nettoyage facile du séparateur.

Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage et de refroidissement.

Fluide :

Fluide non agressif et non toxique. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Pression :

Pression maxi. autorisée, PS : 10 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar

Température :

Température maxi. autorisée, t_{smax} : 110 °C
Température mini. autorisée, t_{smin} : -10 °C

Matériaux :

Corps : Laiton
Inserts : PP 30% GF (plastique)
Clip : ressort en acier EN 10270-1 SH

Transport et stockage :

Hors gel, endroits secs

Aimant et isolation thermique :

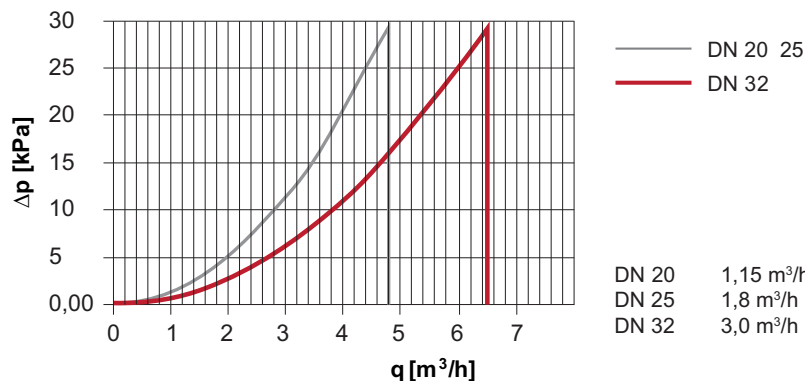
Aimant : NdFeB avec Ni-Cu-Ni/
Protection contre la rouille
Calorifuge: Polypropylène expansé (EPP), anthracite. Conductibilité thermique d'env. 0.035 W/mk. Classe anti-incendie B2 suivant DIN 4102 et E selon norme EN 13501-1.
Température maxi. autorisée: 110 °C.
Température mini. autorisée: 6-8 °C (au-dessus du point de rosée).

Abaque

Env. perte de charge Δp – Séparateur

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32



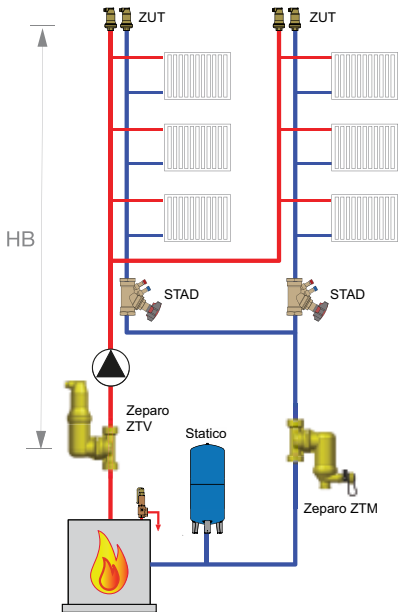
Zeparo DN 20 – DN 32 doivent être utilisés pour un débit $\leq q_N$.

Exemple d'application

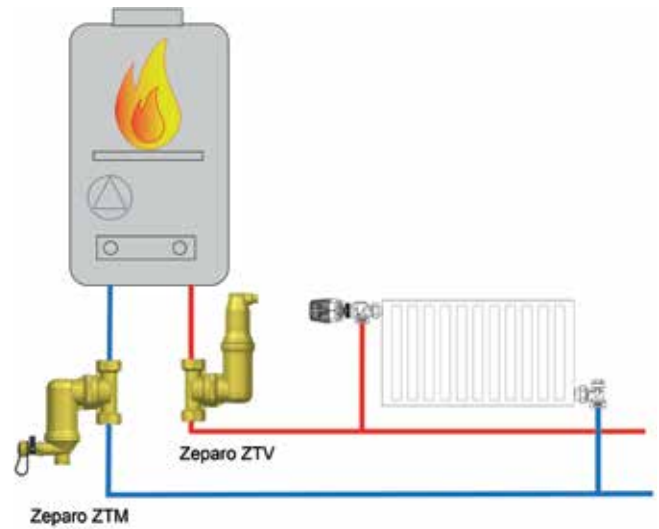
Le séparateur de boues Zeparo ZT sera installé en ligne sur le retour, en amont de l'équipement à protéger ou en amont de la source d'énergie calorifique/frigorifique.

Aucune distance minimale n'est requise entre le Zeparo ZT et les coudes et tés sur la tuyauterie.

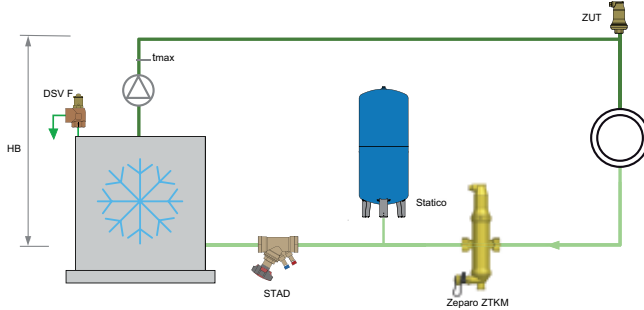
Installation avec chaudière



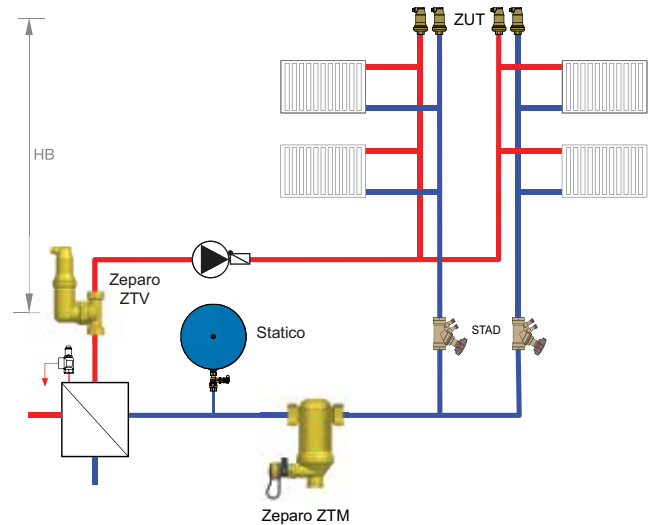
Chaudière à gaz murale



Circuit de refroidissement



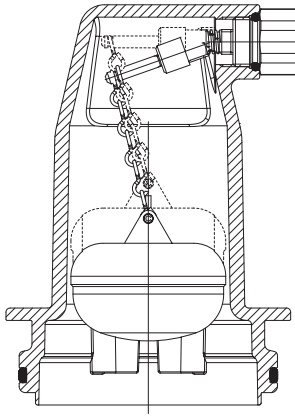
Installation avec échangeur de chaleur



Principe de séparation

La famille Zeparo ZT est basée sur différents principes qui garantissent sa haute efficacité de séparation.

Purgeur automatique d'air sans fuite Zeparo



Soupape latérale de précision

Avec un mécanisme de purge d'air modulant pour un niveau eau sans fluctuation.

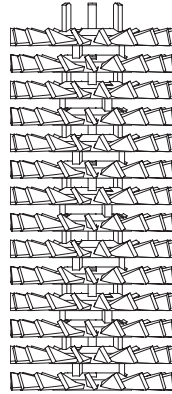
Orifice de purge protégée

Avec état de purge visible. Extrêmement fiable, car les bulles qui explosent ne provoquent qu'un mouvement minimal du flotteur. Même avec une augmentation par 10 de la pression, le niveau d'eau n'atteint pas le mécanisme de purge.

Conception spéciale du flotteur

Pour une stabilité maximale, un minimum de vibration et passage optimal des bulles d'air. Chaîne de suspension souple.

Séparateur Zeparo Helistill



Séparateur Helistill

Combinaison optimale de tous les principes de séparation

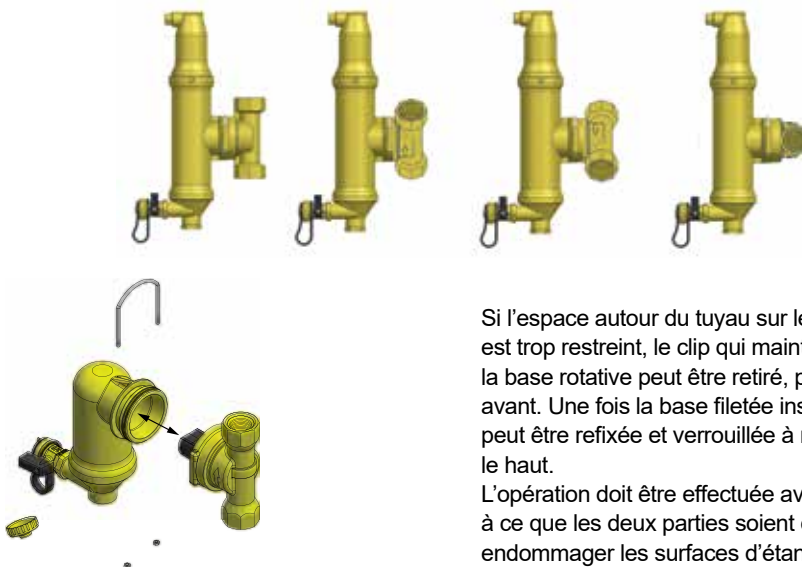
- Vitesse d'écoulement réduite
- Déflecteur
- Effet centrifuge

Avec des chicanes disposées comme des pales d'hélice vers le haut, l'insert offre une grande surface de contact sur laquelle les particules de boues peuvent entrer en collision, perdant ainsi de l'énergie cinétique, de telle sorte qu'elles peuvent être efficacement séparées de l'eau et ensuite être évacuées, à l'abri des turbulences d'écoulement.

Ce principe garantit un excellent degré de séparation. Dans la désignation Helistill, « heli » est l'abréviation d'hélicoïdal et indique la dynamique tangentielle dans le processus de séparation, tandis que « still » fait référence à l'immobilité requise pour la séparation définie des composants gazeux et solides.

Montage

Le séparateur peut être tourné à 360 degrés. Veuillez noter que cela doit être fait avec le circuit complètement dépressurisé et à température ambiante, tout en s'assurant également que le matériel est correctement verrouillé.

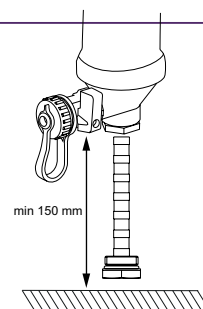


Si l'espace autour du tuyau sur lequel le Turnable doit être installé est trop restreint, le clip qui maintient ensemble le séparateur et la base rotative peut être retiré, permettant de détacher la partie avant. Une fois la base fileté installée sur le tuyau, la partie avant peut être refixée et verrouillée à nouveau en réinsérant le clip par le haut.

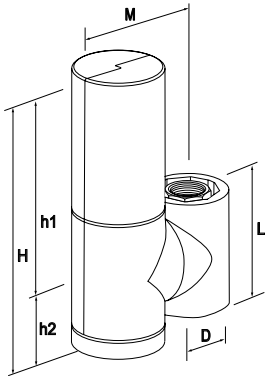
L'opération doit être effectuée avec un soin particulier, en veillant à ce que les deux parties soient correctement remontées et sans endommager les surfaces d'étanchéité ou les matériaux, afin d'éviter d'éventuelles fuites d'eau.

Aimant et isolation

Les puissants aimants intégrés dans la partie inférieure du séparateur offrent une efficacité extrême. L'isolation comprend quatre parties, de sorte que l'une peut rester sur le Zeparo ZT tandis que l'autre partie de la chambre de séparation est retirée pour extraire la tige magnétique et permettre le rinçage des dépôts de particules et de magnétite. L'unité peut être facilement réinstallée après le nettoyage.



Zeparo ZTV - Séparateur de microbulles, Version dégazeur

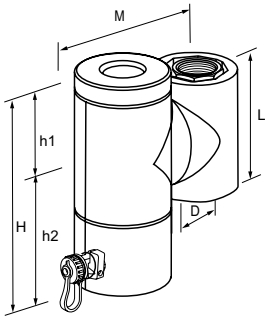


Zeparo ZTVI avec isolation

Raccordement avec filetage femelle ou tubes lisses (15,18 et 22 mm) complétement par le raccord de compression KOMBI. Installation horizontale ou verticale.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	EAN	No d'article
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 - Séparateur de particules, version boues

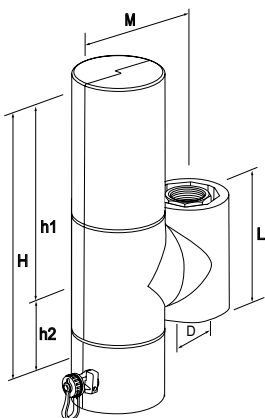


Zeparo ZTMI avec action magnétique et isolation

Tige magnétique sèche dans un doigt de gant pour augmenter l'efficacité de la fonction de captage de la magnétite. Raccordement avec filetage femelle ou tubes lisses (15,18 et 22 mm) complétement par le raccord de compression KOMBI. Installation horizontale ou verticale.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	EAN	No d'article
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 - Séparateur de boue et microbulles, Version combinée



Zeparo ZTKMI avec isolation

Tige magnétique sèche dans un doigt de gant pour augmenter l'efficacité de la fonction de captage de la magnétite. Raccordement avec filetage femelle ou tubes lisses (15,18 et 22 mm) complétement par le raccord de compression KOMBI. Installation horizontale ou verticale.

Type	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m ³ /h]	qNmax [m ³ /h]	EAN	No d'article
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 = Capacité de refoulement / Débit nominal

qN_{max} = Débit maximal

Accessoires

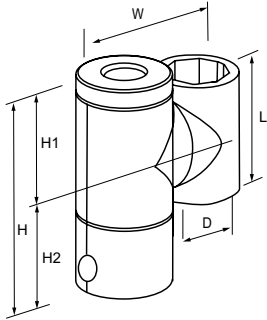
Zeparo ZHU - Isolation thermique pour Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Systèmes de chauffage. Polypropylène expansé (EPP), anthracite.

Conductivité thermique d'env. 0.035 W/mk. Classe anti-incendie B2 suivant DIN 4102.

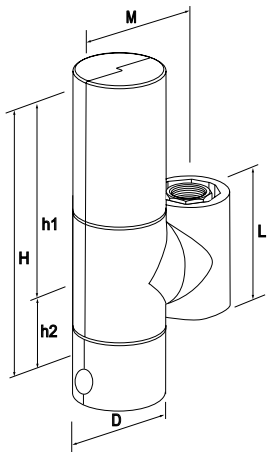
Température maxi. autorisée: 110 °C.

Température mini. autorisée: 10 °C.



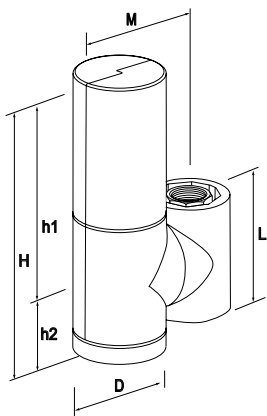
ZHU-ZTD/ZTM

Type	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	No d'article
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	7640161639164	303041-90001



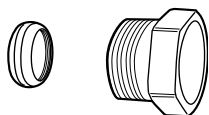
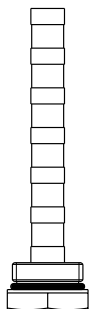
ZHU-ZTK/ZTKM

Type	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	No d'article
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	7640161639171	303041-90002



ZHU-ZTV

Type	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	No d'article
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	7640161639188	303041-90003



Zeparo ZTMA Tige magnétique

Pour une installation ultérieure de la fonction magnétique dans le séparateur de boues ZTD. Peut être installée sans vidange du système.

Type	S	[kg]	EAN	No d'article
20 - 32	G 1/2	0,3	7640161637405	303041-90010

Raccord à compression KOMBI

Maxi. : 100°C

Écrou de compression: AMETAL® ou laiton, nickelé.

Cône: Laiton

(Pour plus d'information voir documentation KOMBI.)

Utiliser la douille TA 320 pour les tubes en cuivre et la douille TA 321 pour les tubes en acier.

Filetage de l'écrou de compression	Diam. ext. du tube	EAN	No d'article
G3/4	15	7318792875403	53 235-117
G3/4	18	7318792875601	53 235-121
G3/4	22	7318792875700	53 235-123



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.