

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Purgeurs automatiques et séparateurs
Séparateurs de microbulles industrielles
en acier inoxydable
DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

Quelle que soit la taille de l'installation, la gamme Zeparo propose une solution complète et fiable lors de la présence d'air dans les installations de chauffage et de refroidissement. Le séparateur Helistill hélicoïdal donne à ces produits un rendement exceptionnel. Les séparateurs Zeparo Aero ont été spécialement développés pour répondre aux exigences des grandes installations, avec l'objectif premier d'avoir des circuits exempt d'air.



Caractéristiques principales

Séparation hélicoïdale de microbulles

La séparation hélicoïdale de microbulles associe et améliore les principales technologies de séparation connues en un concept unique inégalé. En réduisant le débit, les grosses bulles sont canalisées directement vers le haut, dans la zone calme du dégazeur. Les microbulles, quant à elles, adhèrent aux ailettes de l'Helistill disposées en spirale pour fusionner, afin de former de plus grosses bulles. Puis, après s'être détachées des ailettes, elles peuvent remonter dans corps via la colonne centrale avec peu de turbulences.

Acier inoxydable

L'acier inoxydable est très résistant aux attaques des micro-bactéries et assure un taux d'accumulation bactérien plus faible. Les surfaces lisses sont plus hygiéniques et plus faciles à nettoyer à l'intérieur comme à l'extérieur, tout en réduisant l'adhérence des dépôts internes. Les boues et la magnétite sont décollées puis évacuées de la chambre de collecte beaucoup plus facilement que dans le cas de la version standard en acier.

Dégazage assuré, durable et fiable

Le purgeur d'air automatique assure une évacuation sécurisée des bulles d'air formées dans le corps du séparateur. La disposition et la conception spéciale du purgeur permettent au flotteur de fonctionner de manière stable dans un grand espace à faible turbulence. Les impuretés et l'eau sont tenus à l'écart de la soupape latérale à purge progressive, même à haute pression.

Caractéristiques techniques

Applications :

Circuits de chauffage, de refroidissement et de réseaux enterrés.

Fluide :

Eau déminéralisée
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Pression :

Pression maxi. autorisée, PS : 16 bar
Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar

Température :

Température maxi. autorisée, t_{Smax} : 110°C
Température mini. autorisée, t_{Smin} : -10°C

Matériaux :

Acier inoxydable AISI 316(L) - 1.4404.
Séparateur Helistill:
Plastique PP - 30% de fibres de verre.

Connexion :

Brides PN 16 selon EN-1092-1.

Normes :

Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Transport et stockage :

Hors gel, endroits secs

Volumes et débits

DN	VN [l]	qN [m³/h]	q _{max} [m³/h]
50	11	6	24
65	11	11	40
80	23	18	56
100	24	33	95
125	70	58	148
150	73	93	216

VN = Volume nominal

qN = Débit nominal

q_{max} = Débit maximal

Limites de fonctionnement

Hstm = hauteur statique garantissant la séparation de microbulles aux températures maxi. en amont du séparateur.

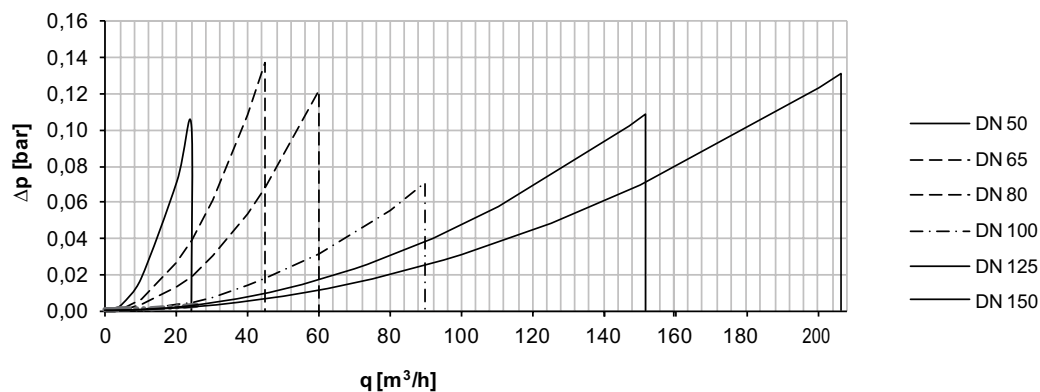
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Abaque

Env. perte de charge Δp – Séparateur

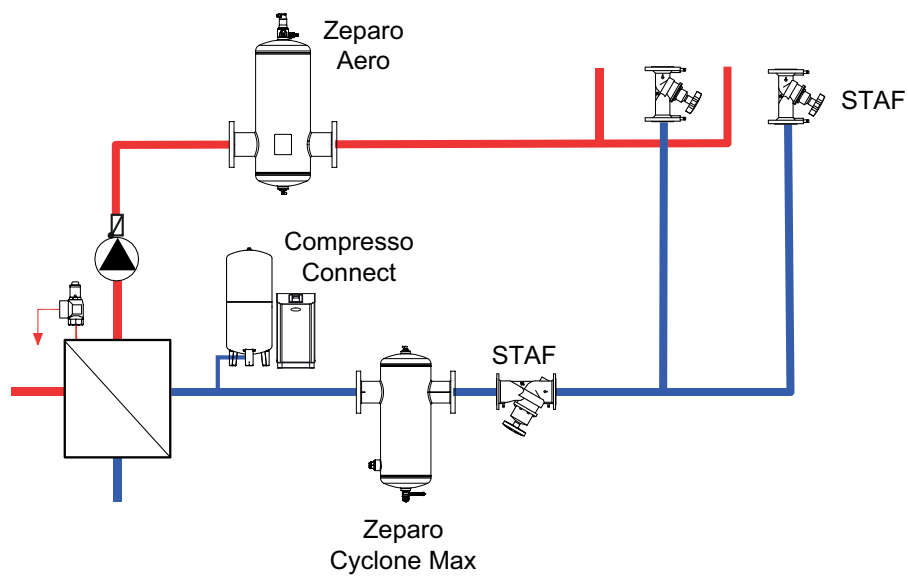
Zeparo Aero Stainless

DN 50 – DN 150

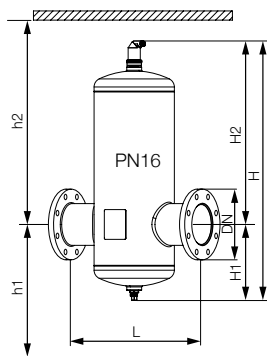


Exemples d'application

Installation avec échangeur de chaleur



Articles



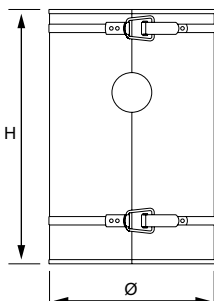
Raccord à bride

Séparateur de microbulles selon le sens et la position d'installation. Type industriel.
Raccordement sur conduite horizontale.

PN 16.

Type	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q _N [m³/h]	q _{max} [m³/h]	Poids [kg]	EAN	No d'article
ZAIX 50	50	685	465	720	215	470	350	6	24	19	7640161646582	303041-40901
ZAIX 65	65	685	465	720	215	470	350	11	40	21	7640161646599	303041-41002
ZAIX 80	80	820	495	825	245	575	470	18	56	29	7640161646476	303041-41102
ZAIX 100	100	820	495	825	245	575	470	33	95	33	7640161646483	303041-41202
ZAIX 125	125	1045	555	990	305	740	635	58	148	59	7640161646490	303041-41302
ZAIX 150	150	1045	555	990	305	740	635	93	216	63	7640161646506	303041-41402

Accessoires pour séparateurs



Zeparo ZCXAI

Isolation thermique pour les Zeparo Cyclone Max et Zeparo Aero.
Circuits de chauffage uniquement.

Type	DN	Ø	H	S*	Poids [kg]	EAN	No d'article
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	7640161646131	303040-70000
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	7640161646148	303040-70001
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	7640161646155	303040-70002

*) Degrée d'isolation

Autres dimensions disponibles sur demande.



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.