

Climate  
Control

IMI Pneumatex

# Zeparo Aero



**Purgeurs automatiques et séparateurs**  
Séparateurs de microbulles DN 50 - DN 300

## Zeparo Aero

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.

#### 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, solaires 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 :

Acier. Couleur béryllium.

#### 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 <sub>max</sub> [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
200	175	184	375
250	370	336	575
300	430	535	815

VN = Volume nominal

qN = Débit nominal

q<sub>max</sub> = Débit maximal

## Limites de fonctionnement

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

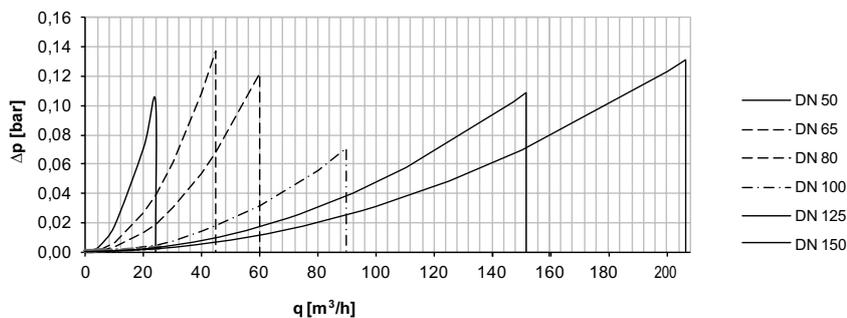
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

## Abaque

### Env. perte de charge Δp – Séparateur

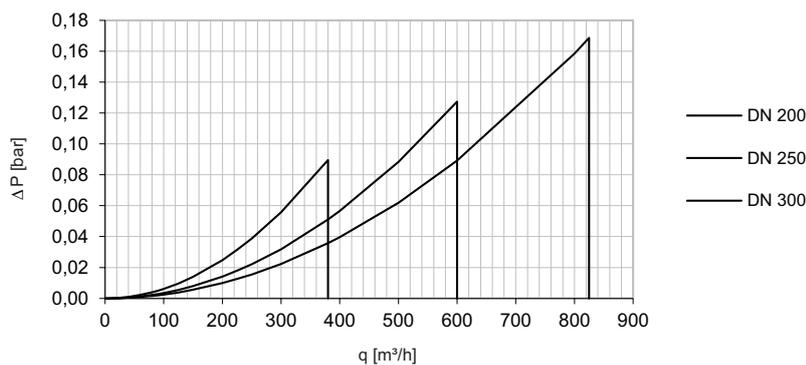
#### Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



#### Zeparo Aero

DN 200 – DN 300



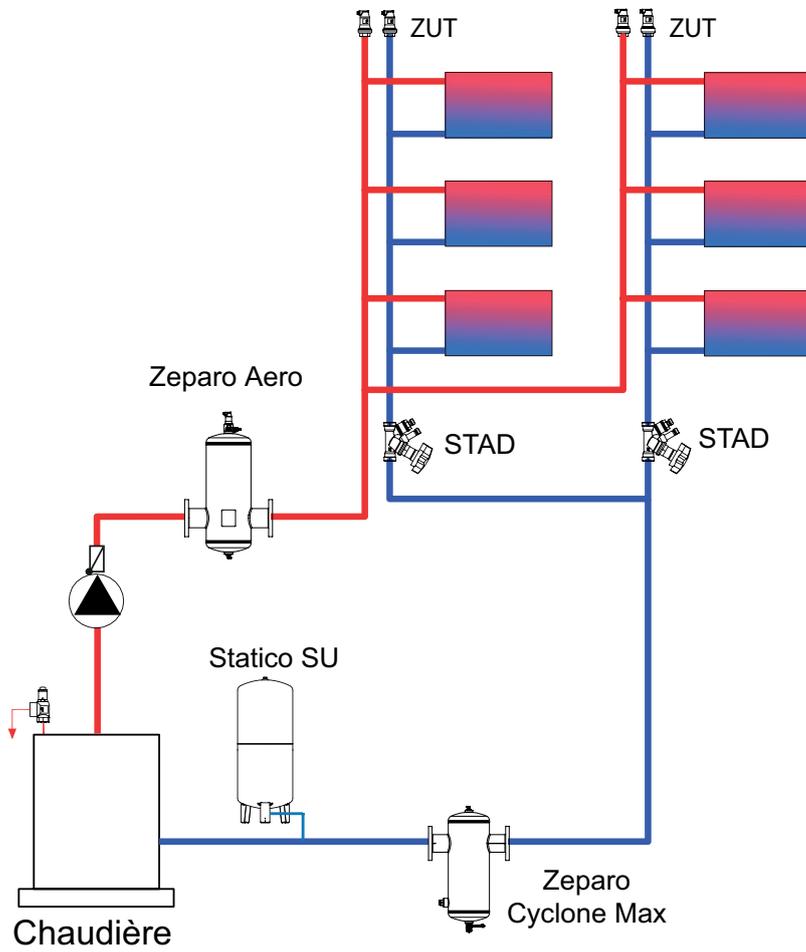
Zeparo DN 200 – DN 300 doivent travailler dans leur zone de fonctionnement :

En continu pour un débit  $\leq q_N$ ,

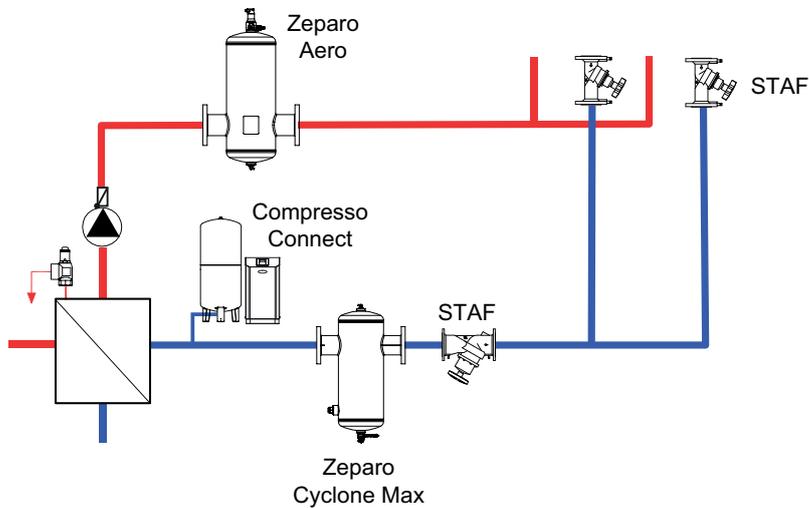
Courtes durées pour un débit  $\leq q_{N_{max}}$ .

## Exemples d'application

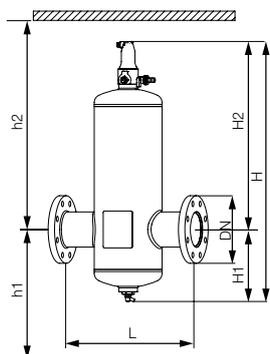
### Installation avec chaudière



### Installation avec échangeur de chaleur



## Articles



### Zeparo Aero DN 50-300

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

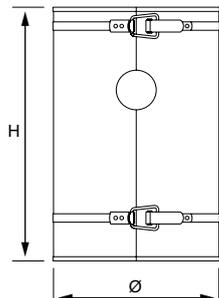
Équipés d'un purgeur automatique ZUTX et d'une vanne à bille pour la vidange.

#### Corps du séparateur PN 10. Brides PN 16.

Type	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q <sub>N</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Poids [kg]	EAN	No d'article
ZA 50	50	725	575	695	210	515	350	6	24	13	7640161646049	303041-30900
ZA 65	65	725	575	695	210	515	350	11	40	13	7640161646056	303041-31001
ZA 80	80	865	605	805	240	625	470	18	56	25	7640161646063	303041-31101
ZA 100	100	865	605	805	240	625	470	33	95	26	7640161646070	303041-31201
ZA 125	125	1085	665	965	300	785	635	58	148	72	7640161646087	303041-31301
ZA 150	150	1085	665	965	300	785	635	93	216	75	7640161646094	303041-31401
ZA 200	200	1365	740	1170	375	990	775	184	375	167	7640161646100	303041-31501
ZA 250	250	1605	795	1355	430	1175	890	336	575	242	7640161646117	303041-31601
ZA 300	300	1755	835	1465	470	1285	1005	535	815	277	7640161646124	303041-31701

Versions PN 16 et PN 25, applications TS > 160 °C et dimensions DN 350 - DN 600 disponibles sur demande.

## 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
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	7640161646162	303040-70003
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	7640161646223	303040-70004
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	7640161646230	303040-70005

\*) Degré d'isolation

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](http://climatecontrol.imiplc.com).