

Climate  
Control

IMI Pneumatex

# Zeparo Aero



**Aeritoare automate și separatoare**  
Separatoare industriale pentru microbule

## Zeparo Aero

Pentru aplicații de toate dimensiunile, gama Zeparo oferă o soluție completă și fiabilă la problemele legate de microbule în sistemele de încălzire, solare și de apă răcită. Separatorul helistill face ca aceste produse să fie incredibil de eficiente. Zeparo Industrial a fost special dezvoltat pentru a satisface cerințele ridicate ale instalațiilor mari, cu unicul obiectiv de a asigura funcționarea fără aer.



### Caracteristici principale

#### Separarea elicoidală a microbulelor

Separarea elicoidală a microbulelor combină și extinde principalele principii de separare cunoscute într-un concept general de neegalat. Prin reducerea debitului, bulele mari sunt canalizate direct în sus în zona liniștită către dezaerator. Microbulele, pe de altă parte, aderă la paletele dispuse în spirală, se unesc pentru a forma bule mai mari și, după ce se desprind de pe palete, se pot ridica în sus către dezaerator într-o coloană centrală cu puține turbulențe.

#### Aerisire sigură, durabilă și fiabilă

Aerisorul automat de aer asigură o evacuare sigură și uscată a bulelor de gaz separate în prealabil. Aranjamentul și designul său special permit plutitorului să funcționeze în siguranță într-o cameră mare, fără curenți de apă. Acest lucru ține murdăria și apa departe de supapa de aerisire de precizie, chiar și la presiuni ridicate.

### Descriere tehnică

#### Aplicații:

Sisteme de încălzire, solare și de răcire cu apă.

#### Fluid de lucru:

Pentru sistem cu fluid neagresiv și non toxic.

Antigel pe baza de etilen sau propilenglicol, până la 50%.

#### Presiune:

Presiune max. admisibilă PS: 10 bar - vezi Produse

Presiune min. admisibilă PSmin: 0 bar

#### Temperatură:

Temperatura max. admisibilă  $t_{Smax}$ : 110°C  
Temperatura min. admisibilă  $t_{Smin}$ : -10°C

#### Material:

Oțel. Culoarea beriliu.

#### Racorduri:

Flanșe PN 16 conform EN-1092-1.

#### Standarde:

Construit conform PED 2014/68/EU.

#### Transport și depozitare:

În locuri uscate, ferite de îngheț.

## Volume și debite

DN	VN [l]	qN [m <sup>3</sup> /h]	qN <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /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 = Volum nominal

qN = Debit nominal

qN<sub>max</sub> = Debit maxim

## Limite de funcționare

Hstm = înălțime statică pentru facilitarea separării microbulelor la temperaturi maxime  $t_{max}$  față separatorului.

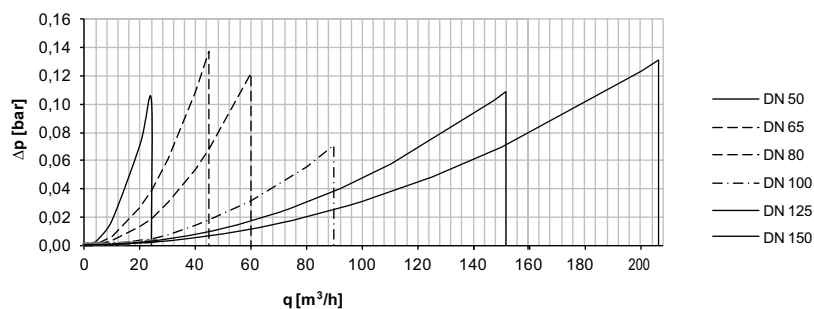
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

## Diagrame

### Pierderea de presiune ( $\Delta p$ ) aproximativă prin separator

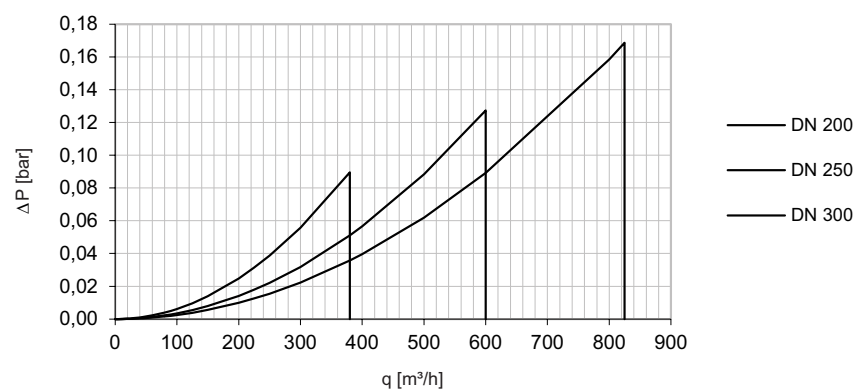
#### Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



#### Zeparo Aero

DN 200 – DN 300

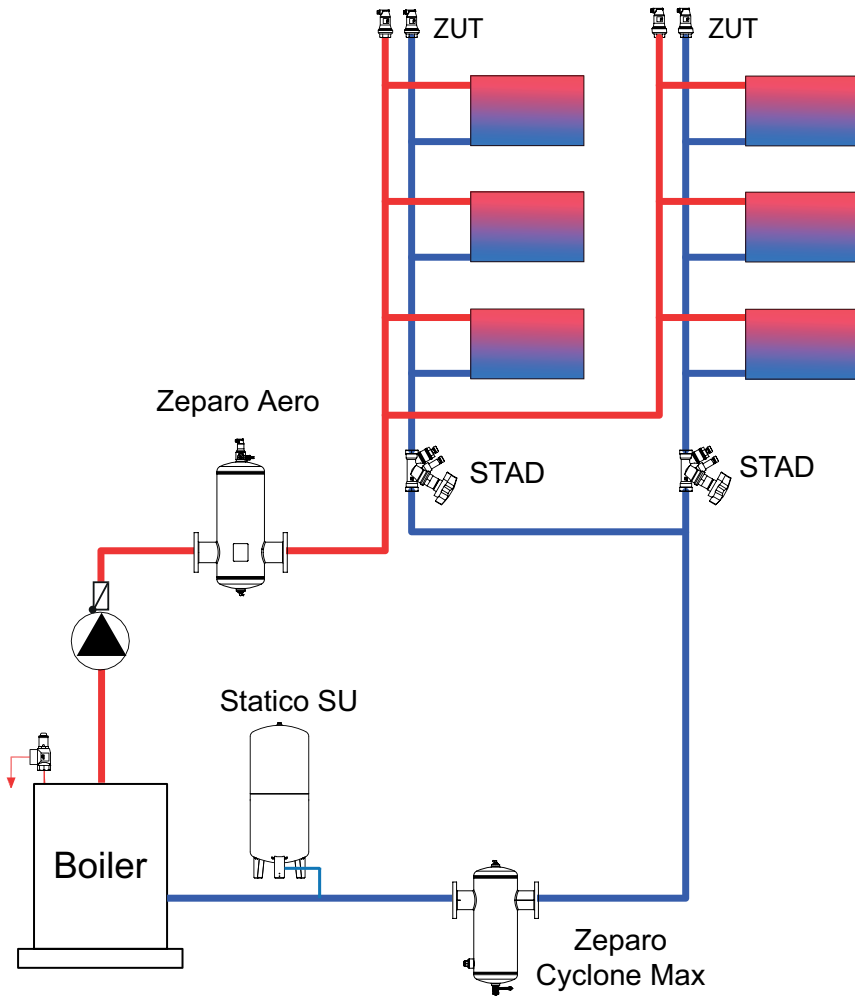


Funcționarea separatoarelor Zeparo DN 200 - DN 300 este limitată de:

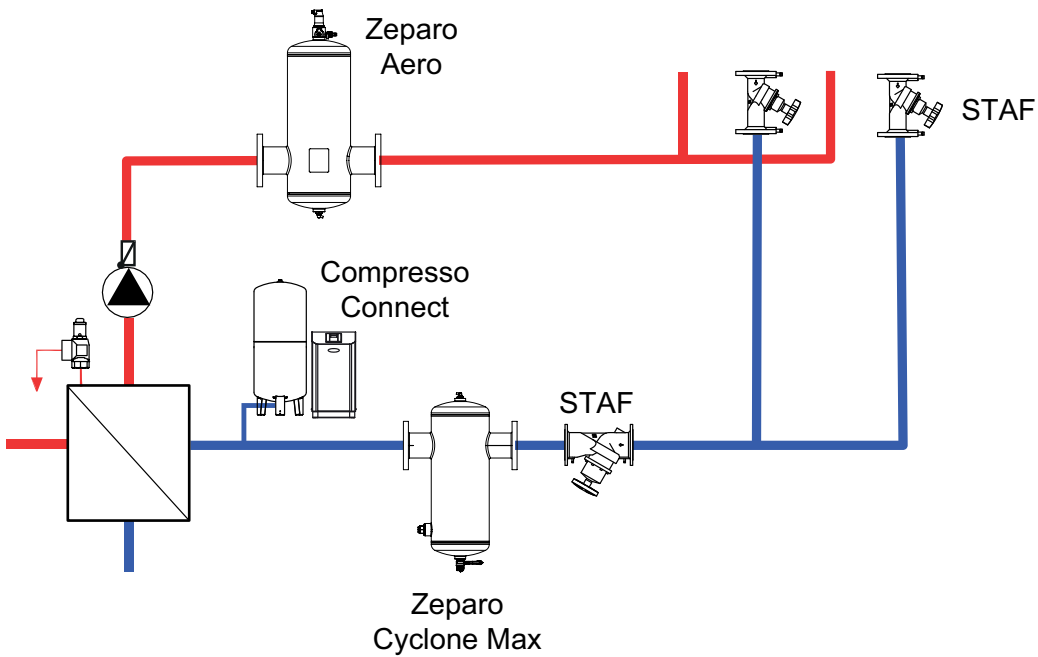
- debit nominal  $\leq qN$ ,
- debitul maxim  $\leq qN_{max}$ .

## Exemple de aplicații

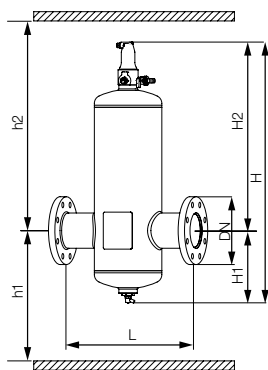
### Sistem cu cazan



### Sistem cu schimbător de căldură



## Articole



### Zeparo Aero DN 50-300

Separator de microbule. Tip constructiv industrial.

Racord cu flanșe. Montare pe conductă orizontală.

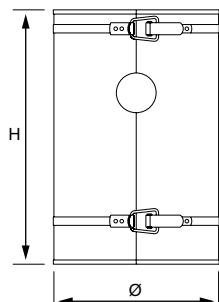
Echiptate cu un aerisitor automat ZUTX și un robinet pentru purjare.

Corpul separatorului PN 10. Flanșe PN 16.

Tip	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	$q_N$ [m <sup>3</sup> /h]	$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Cod articol
ZA 50	50	725	575	695	210	515	350	6	24	13	303041-30900
ZA 65	65	725	575	695	210	515	350	11	40	13	303041-31001
ZA 80	80	865	605	805	240	625	470	18	56	25	303041-31101
ZA 100	100	865	605	805	240	625	470	33	95	26	303041-31201
ZA 125	125	1085	665	965	300	785	635	58	148	72	303041-31301
ZA 150	150	1085	665	965	300	785	635	93	216	75	303041-31401
ZA 200	200	1365	740	1170	375	990	775	184	375	167	303041-31501
ZA 250	250	1605	795	1355	430	1175	890	336	575	242	303041-31601
ZA 300	300	1755	835	1465	470	1285	1005	535	815	277	303041-31701

La cerere se pot furniza versiunile PN 16 și PN 25 pentru temperatură TS > 160 °C și DN 350 – DN 600.

## Accesorii pentru separatoare



### Zeparo ZCXAI

Izolație termică pentru Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.  
Instalații de încălzire.

Tip	DN	Ø	H	S*	Weight [kg]	Cod articol
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005

\*) Grosimea izolației