

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless Steel



Aerisitoare automate și separatoare

Separatoare industriale pentru microbule din oțel inoxidabil
DN50 - DN150

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.

Oțel inoxidabil

Oțelul inoxidabil este foarte rezistent la atacurile microbacteriene și asigură un nivel scăzut de acumulări bacteriene. Suprafețele netede sunt mult mai igienice și ușor de curățat atât intern cât și extern, și în același timp posibilele depuneri interne sunt reduse în mod substanțial. Nămolul și magnetita sunt spalate și curățate din camera de colectare mult mai ușor față de varianta inferioară cu oțel carbon.



Descriere tehnică

Aplicații:

Încălzire, racire și sisteme cu pompe de caldura.

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: 16 bar

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 ³ /h]	qN _{max} [m ³ /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 = Volum nominal

qN = Debit nominal

qN_{max} = Debit maxim

Limite de funcționare

Hstm = înălțime statică pentru facilitarea separării micro-bulelor la temperaturi maxime t_{max} față separatorului.

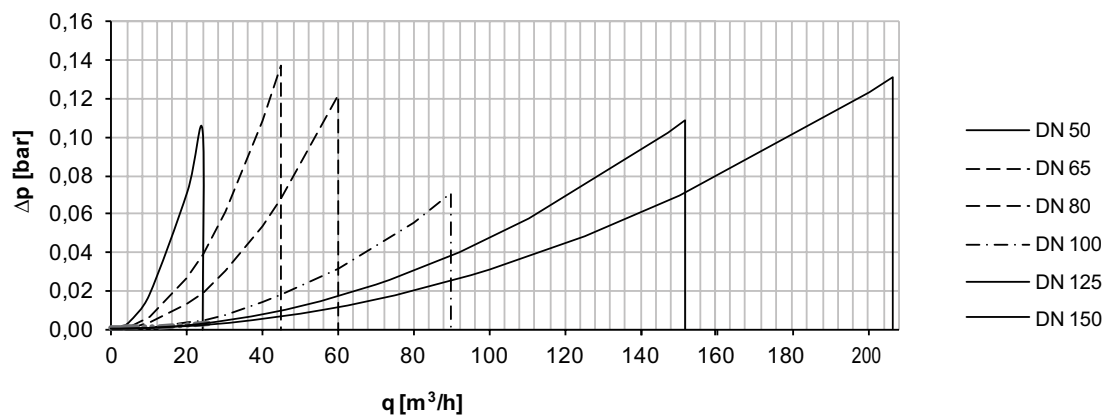
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagrame

Pierdere de presiune (Δp) aproximativă prin separator

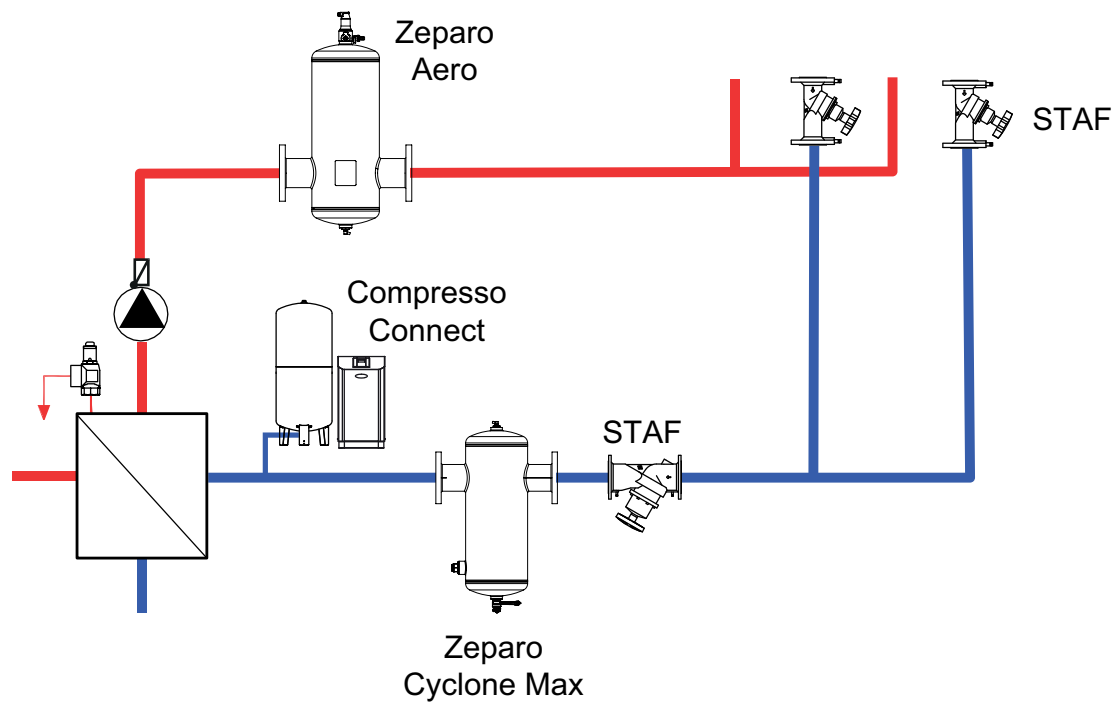
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

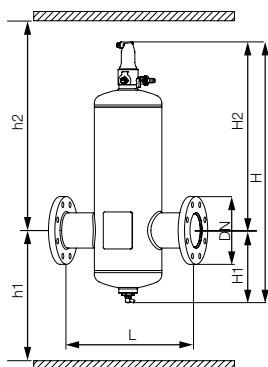


Exemple de aplicații

Sistem cu schimbător de căldură



Articole



Racord cu flanșe

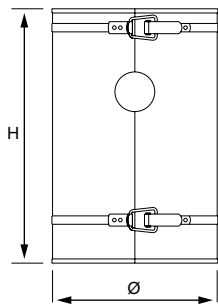
Separator de microbule. Tip constructiv industrial.
Montare pe conductă orizontală.

PN 16.

Tip	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cod articol
ZAIX 50	50	685	465	720	215	470	350	6	24	19	303041-40901
ZAIX 65	65	685	465	720	215	470	350	11	40	21	303041-41002
ZAIX 80	80	820	495	825	245	575	470	18	56	29	303041-41102
ZAIX 100	100	820	495	825	245	575	470	33	95	33	303041-41202
ZAIX 125	125	1045	555	990	305	740	635	58	148	59	303041-41302
ZAIX 150	150	1045	555	990	305	740	635	93	216	63	303041-41402

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*	m [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

*) Grosimea izolației

Dimensiuni suplimentare disponibile la cerere.

