

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero



Valvole di sfogo rapido e separatori

Separatori di microbolle tipo Industrial, DN 50 - DN 300

Zeparo Aero

Per applicazioni di qualsiasi dimensione, l'ampia gamma Zeparo Aero offre una soluzione completa e affidabile per i problemi dovuti alla presenza di arianei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Il separatore helistill presta a questi prodotti un rendimento insuperabile. Gli Zeparo Aero sono stati appositamente studiati da IMI Pneumatex per rispondere agli elevati requisiti degli impianti di grandi dimensioni e raggiungere un obiettivo: un impianto libero da aria.



Caratteristiche principali

Separazione elicoidale di microbolle

La separazione elicoidale di microbolle combina ed espande i principali principi di separazione noti in un concetto generale senza pari. Riducendo il flusso, le bolle grandi vengono incanalate direttamente verso l'alto nella zona quieta verso la valvola di sfato. Le microbolle, d'altro canto, aderiscono alle pale disposte a spirale, si combinano lì per formare bolle più grandi e, dopo essersi staccate dalle pale, possono salire verso la valvola di sfato in una colonna centrale con poca turbolenza.

Sfiato sicuro, durevole e affidabile

Lo sfato automatico dell'aria garantisce uno scarico sicuro e asciutto delle bolle di gas separate nell'ambiente. La sua disposizione e progettazione speciali consentono al galleggiante di funzionare in modo sicuro in una grande camera a flusso calmo. Ciò mantiene lo sporco e l'acqua lontani dalla valvola di sfato di precisione, anche ad alte pressioni.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:

Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar
Pressione massima ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, t_{Smax} : 110°C
Minima temperatura ammissibile, t_{Smin} : -10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

Collegamento:

Flangiata PN 16 a norma EN-1092-1.

Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Volume e portata

DN	VN [l]	qN [m³/h]	qN _{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
200	175	184	375
250	370	336	575
300	430	535	815

VN = Volume nominale

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Massima portata

Limiti operativi

Hstm = altezza statica per garantire la separazione dell'aria a temperature massime a monte del separatore.

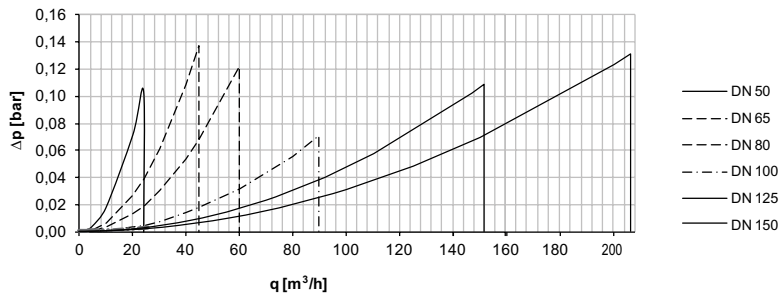
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Nomogramma

Perdita di carico approssimat. Δp - Separatore

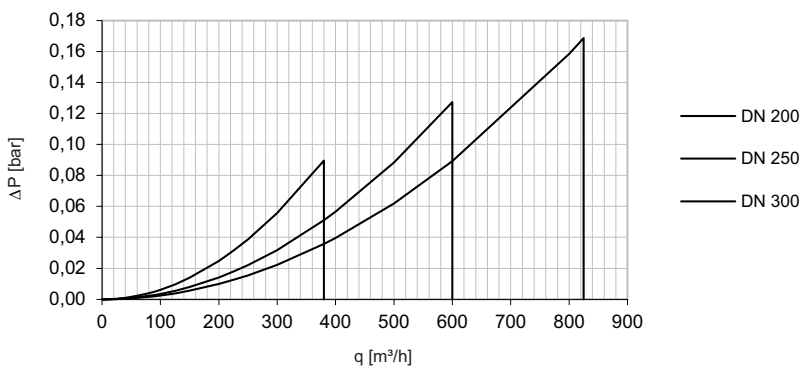
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



Zeparo Aero

DN 200 – DN 300

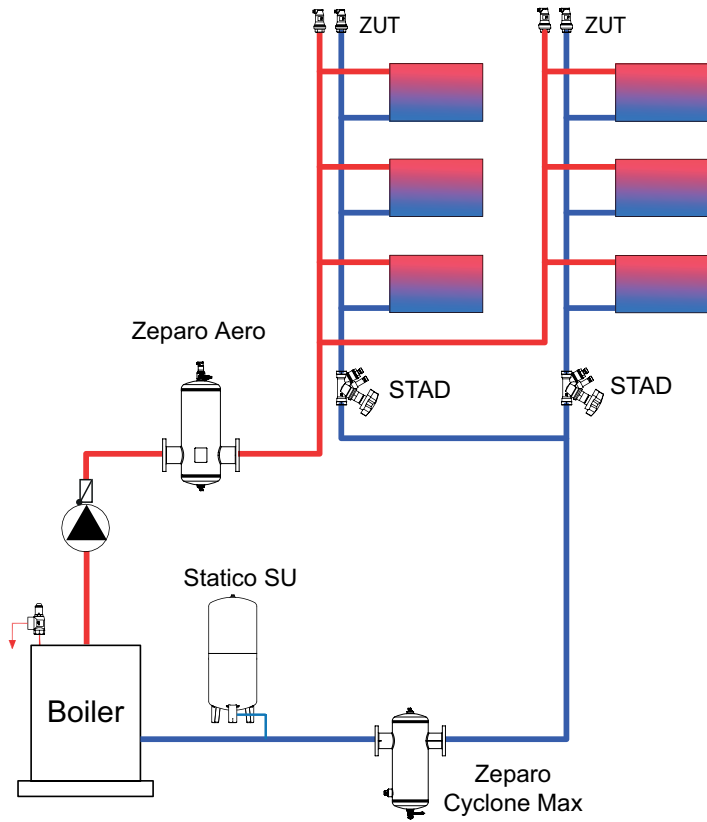


Zeparo DN 200 – DN 300 possono essere utilizzati solo nella zona $\leq qN$

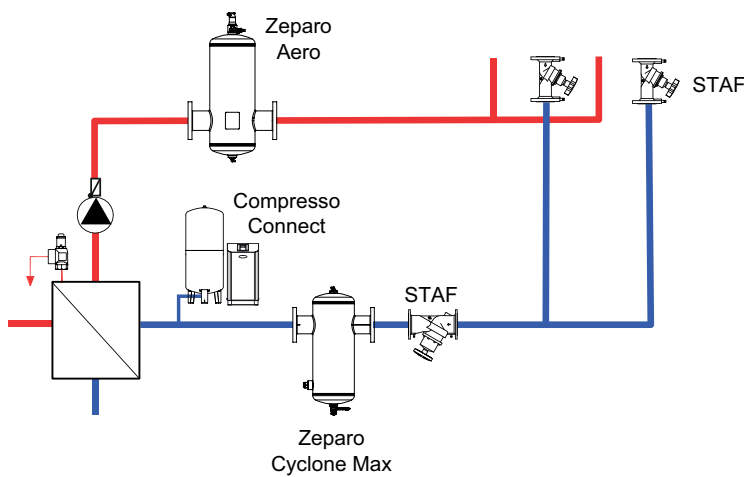
Portata intermittente $\leq qN_{max}$

Esempi applicativi

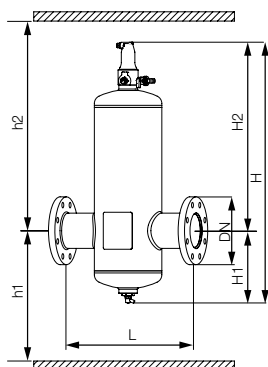
Impianti con caldaia



Impianti con scambiatore di calore



Articolo



Zeparo Aero DN 50-300

Separatori di microbolle. Tipo Industrial.
Raccordo flangiato. Montaggio orizzontale.

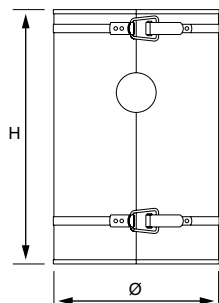
Forniti completi di valvola di sfogo automatico ZUTX ed una valvola a sfera di scarico.

Corpo valvola PN 10. Flangiata PN 16.

Modello	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	EAN	Codice art.
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

Versioni PN 16 e PN 25, applicazioni TS > 160 ° C e dimensioni DN 350 - DN 600 su richiesta.

Accessori per separatori



Zeparo ZCXAI

Isolamento per Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Sistemi di riscaldamento.

Modello	DN	Ø	H	S*	Weight [kg]	EAN	Codice art.
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

*) Spessore d'isolazione