

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Valvole di sfogo rapido e separatori

Separatori di microbolle tipo Industrial in acciaio inossidabile
DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

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 sfianto. 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 sfianto in una colonna centrale con poca turbolenza.

Acciaio inossidabile

L'acciaio inossidabile è altamente resistente agli attacchi dei microrganismi e garantisce tassi di accumulo batterico inferiori. Le superfici lisce sono più igieniche e facili da pulire sia internamente che esternamente, riducendo al contempo l'adesione dei depositi interni. Fanghi e magnetite vengono lavati e rimossi dalla camera di raccolta molto più facilmente rispetto alla versione inferiore in ferro/acciaio al carbonio.

Sfiato sicuro, durevole e affidabile

Lo sfianto 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 sfianto di precisione, anche ad alte pressioni.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, refrigerazione e acque sotterranee.

Fluido:

Acqua demineralizzata.
Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

Pressione:

Pressione massima ammissibile,
PS: 16 bar
Pressione massima ammissibile,
PSmin: 0 bar

Temperatura:

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

Materiali:

Acciaio inossidabile AISI 316(L) - 1.4404

Helistil separator: Plastica PP - 30%
fibra di vetro.

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

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.

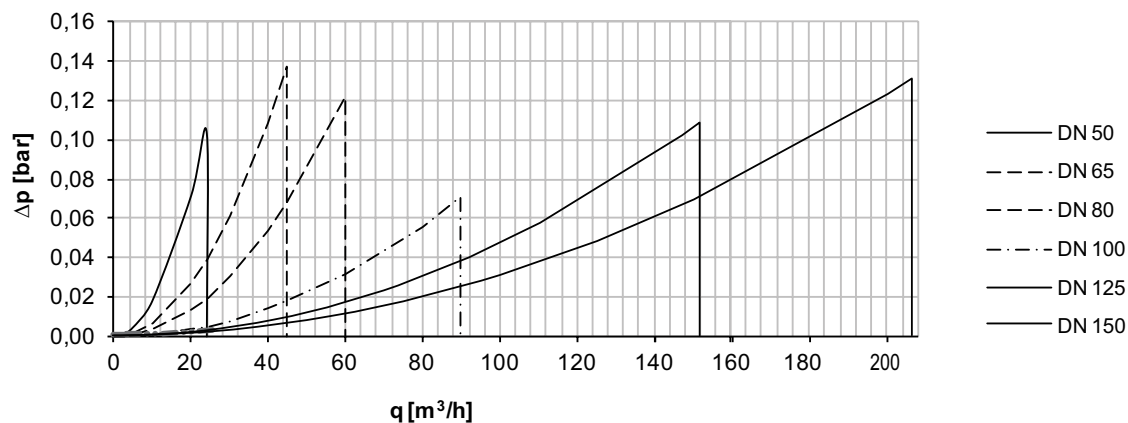
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Nomogramma

Perdita di carico approssimat. Δp - Separatore

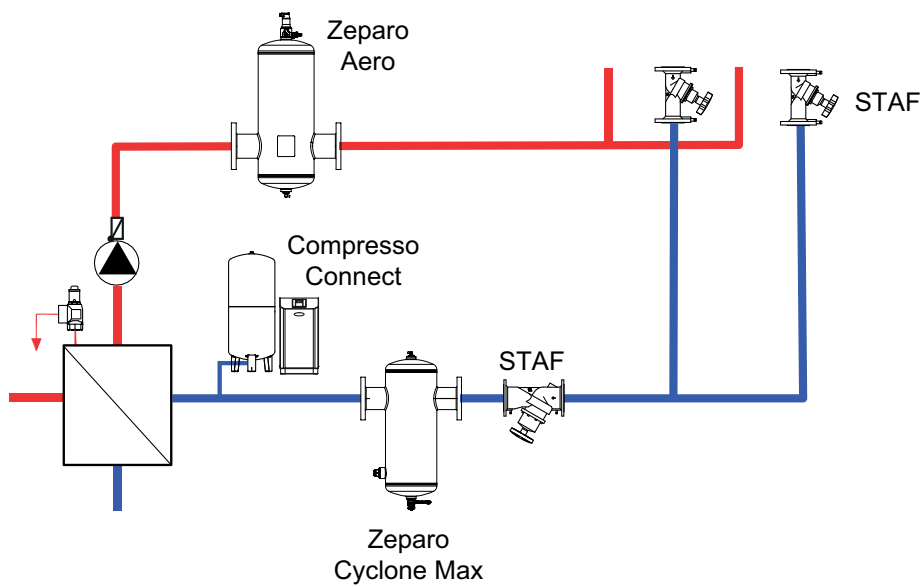
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

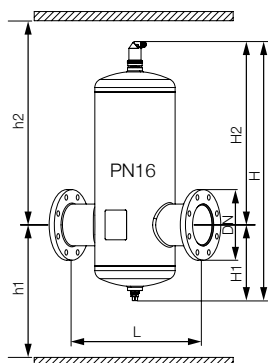


Esempi applicativi

Impianti con scambiatore di calore



Articolo



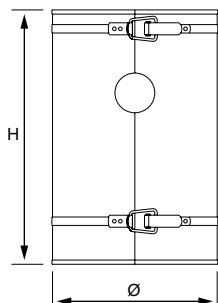
Raccordo flangiato

Separatori di microbolle. Tipo Industrial.
Montaggio orizzontale.

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.
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

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

*) Spessore d'isolazione

Ulteriori dimensioni disponibili su richiesta



I prodotti, i testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito climatecontrol.imiplc.com

RSZ IT Zeparo Aero Stainless ed.1 12.2025