

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Purgadores de aire automáticos y separadores

Separador industrial de microburbujas en acero inoxidable
DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

En aplicaciones de todos los tamaños, la gama Zeparo ofrece una solución completa y fiable para los problemas de microburbujas en sistemas de calefacción, solares y de agua fría. El separador helistil hace que estos productos sean de una eficiencia increíble. El Zeparo Industrial ha sido desarrollado especialmente para satisfacer las altas exigencias de las grandes instalaciones, con el objetivo de garantizar un funcionamiento libre de aire.



Características principales

Separación de microburbujas helicoidal

La separación de microburbujas se realiza con un inserto de forma helicoidal, que combina y amplía todos los principios de separación conocidos en un concepto sin igual. Al reducir la velocidad, las burbujas grandes se canalizan directamente hacia arriba, a la zona de reposo cerca del purgador. Las microburbujas, por el contrario, se adhieren a las paletas dispuestas en espiral, se combinan allí para formar burbujas más grandes y al desprenderse, ascienden por una zona central sin turbulencia.

Purga de aire fiable y garantizada

El purgador de aire automático garantiza una descarga segura de las burbujas al medio ambiente sin pérdida de agua. Su disposición y diseño especiales permiten que el flotador trabaje de forma segura en una cámara grande con fluido en calma, para mantener residuos y agua lejos de la válvula de purga de precisión, incluso a altas presiones.

Acero inoxidable

El acero inoxidable es altamente resistente a los ataques de microbacterias y garantiza una menor acumulación de las mismas. Sus superficies lisas son más higiénicas y fáciles de limpiar, tanto interna como externamente, a la vez que reducen la adherencia de depósitos internos. Los lodos y la magnetita se lavan y se eliminan de la cámara de recolección con mucha más facilidad que en la versión de hierro/acero al carbono, de menores cualidades.

Características técnicas

Aplicaciones:

Sistemas de calefacción, refrigeración y b. calor geotérmica.

Medio:

Agua desmineralizada.
Anticongelante a base de etilenglicol o propilenglicol, hasta un 50% de concentración.

Presión:

Maxima presion admisible, PS: 16 bar
Minima presion admisible, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Temperatura máxima admisible, t_{Smax} : 110°C
Temperatura mínima admisible, t_{Smin} : -10°C

Materiales:

Acero inoxidable AISI 316(L) - 1.4404.
Separador Helistil:
Plástico PP - 30% fibra de vidrio.

Conexión:

Bridas PN 16 de acuerdo a EN-1092-1.

Normativa:

Construido según PED 2014/68/EU.

Transporte y almacenaje:

En lugares secos y protegidos contra heladas.

Volumen y Caudal

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 = Volumen nominal

qN = Caudal de circulación / Caudal nominal

qN_{max} = Caudal máximo

Condiciones de operación

Hstm = altura estática máx. sobre el separador para garantizar la separación de microburbujas a la temperatura máxima delante del separador.

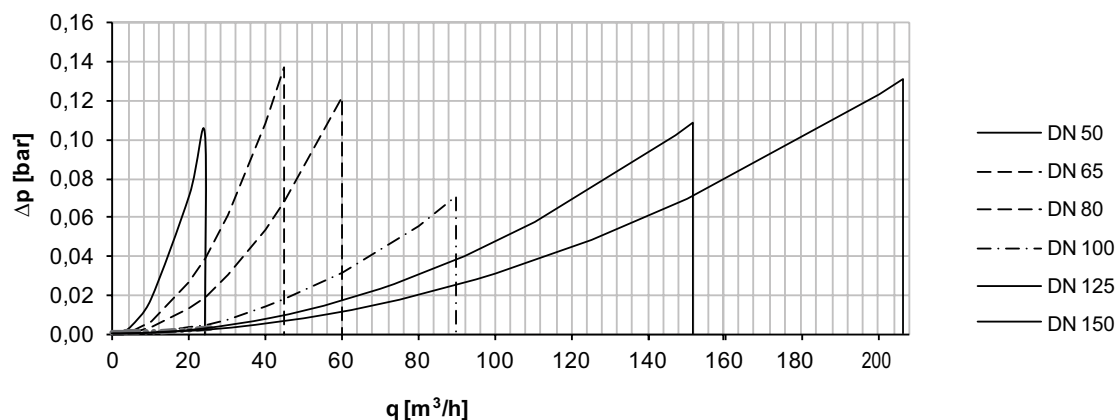
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Abaco

Pérdidas de carga aproximadas Δp - Separadores

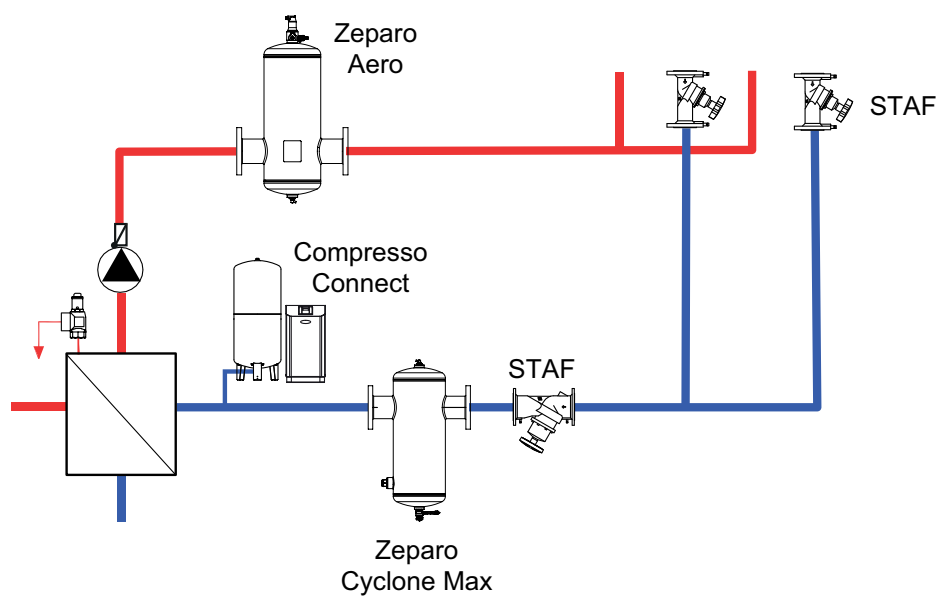
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

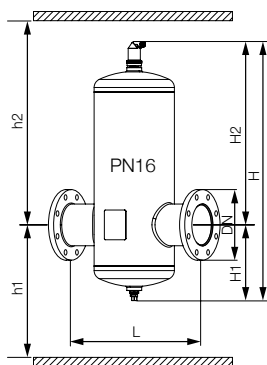


Ejemplo de instalación

Sistema con intercambiador



Artículos



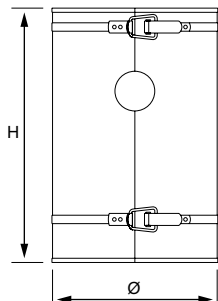
Conexión por brida

Separador de microburbujas. Tipo Industrial.
Instalación horizontal.

PN 16.

Tipo	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q _N [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Núm 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

Accesorios para separadores



Zeparo ZCXAI

Aislamiento térmico para Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Instalaciones de calefacción.

Modelo	DN	Ø	H	S*	m [kg]	Núm Art
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

*) Espesor de aislamiento

Dimensiones adicionales disponibles bajo pedido.



Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite climatecontrol.imiplc.com.

RSZ ES Zeparo Aero Stainless ed.1 12.2025