

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero



Purgadores de aire automáticos y separadores
Separadores de microburbujas, de tipo industrial,
DN 50 - DN 300

Zeparo Aero

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 helistill 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.

Características técnicas

Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción, solares y de refrigeración.

Medio:

Fluidos no tóxicos ni agresivos. Anticongelante a base de etilenglicol o propilenglicol, hasta un 50% de concentración.

Presión:

Maxima presion admisible, PS: 10 bar
Minima presion admisible, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Temperatura máxima admisible, t_{smax} : 110°C
Temperatura mínima admisible, t_{smin} : -10°C

Materiales:

Acero. Color berilio.

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
200	175	184	375
250	370	336	575
300	430	535	815

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.

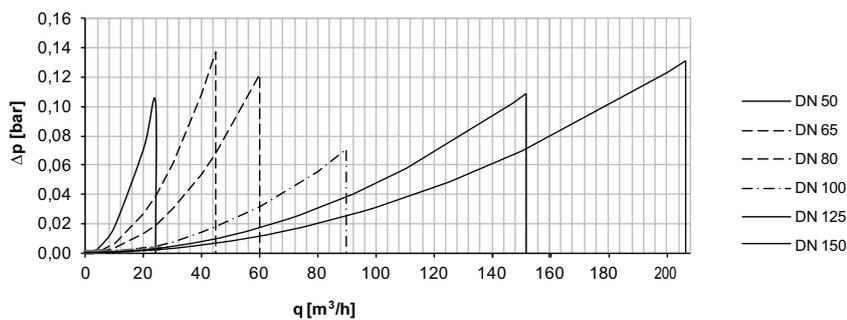
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Abaco

Pérdidas de carga aproximadas Δp - Separadores

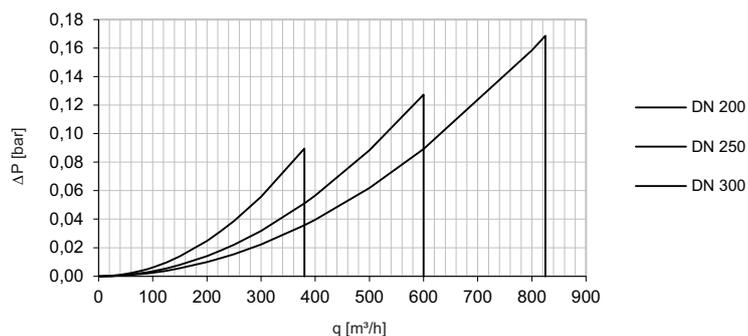
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



Zeparo Aero

DN 200 – DN 300



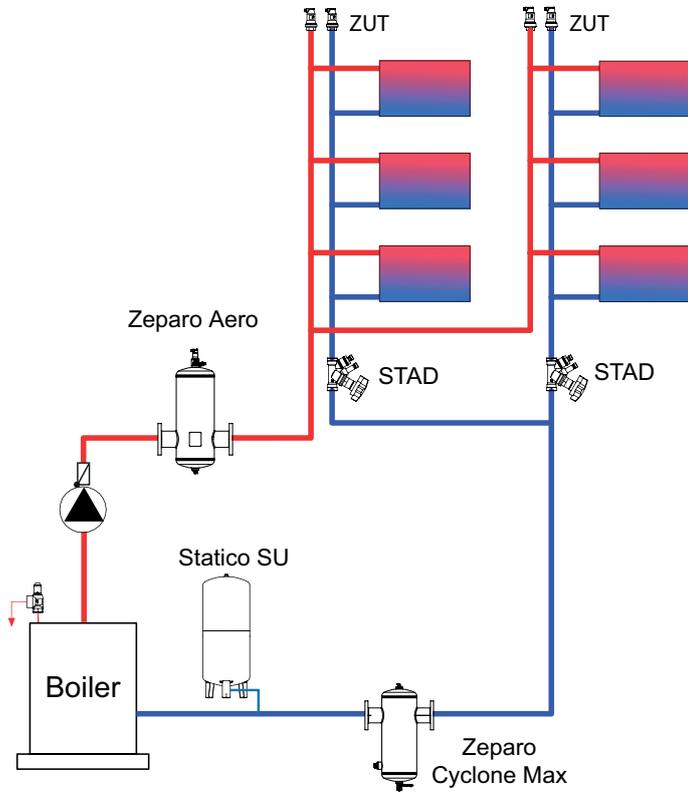
Zeparo DN 50 – DN 300 Funcionamiento con:

Caudal nominal ≤ qN.

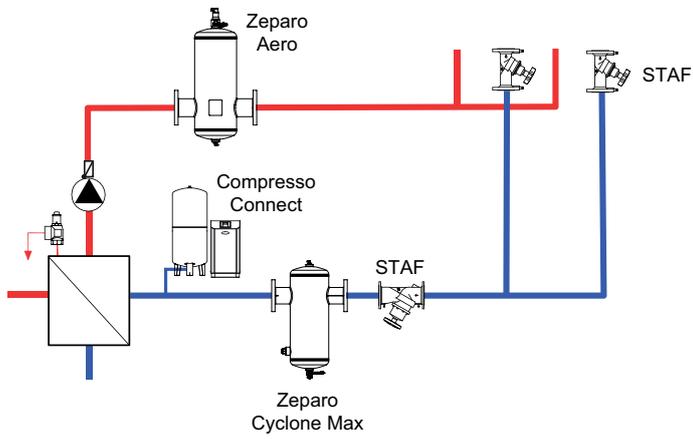
Caudal máximo ≤ qN_{max}.

Ejemplo de instalación

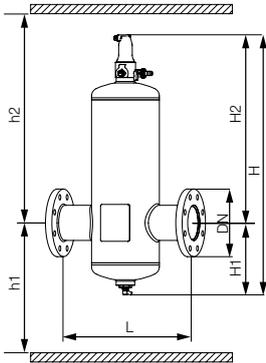
Sistema con caldera



Sistema con intercambiador



Artículos



Zeparo Aero DN 50-300

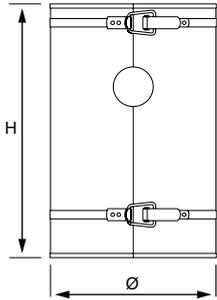
Separador de microburbujas. Tipo Industrial.
Conexión por brida. Instalación horizontal.
Equipado con purgador ZUTX y válvula de corte.

Válvula PN 10. Bridas PN 16.

Modelo	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	Núm Art
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

Versiones PN 16 and PN 25, aplicaciones para TS > 160 °C y diámetros DN 350 - DN 600 bajo pedido especial.

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
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

*) Espesor de aislamiento