

Zeparo Z10



Purgadores de aire automáticos y separadores

Separadores de lodos, microburbujas o combinados, de tipo industrial

Zeparo ZIO

Cualquiera que sea el tamaño de la aplicación, la amplia gama Zeparo ofrece una solución completa y fiable para los problemas que aparecen en las instalaciones de calefacción, solar y refrigeración, como consecuencia de la presencia de aire y lodos. Desde la purga inicial durante el llenado, hasta la eliminación de las más pequeñas partículas de magnetita. El separador helicoidal helistill proporciona a estos productos una eficacia y rendimiento excepcional. Los separadores Zeparo Industrial (ZI) han sido desarrollados especialmente, para responder a las más altas exigencias de grandes instalaciones, con un único objetivo: conseguir instalaciones exentas de aire y de lodos, sin la utilización de filtros que puedan obstruirse y que requieran un constante mantenimiento.



Características principales

> Limpia y protege la instalación

Protege costosos equipos contra el mal funcionamiento y contra fallos por ensuciamiento, como por ejemplo calderas, bombas, válvulas, enfriadoras y calorímetros. No hay riesgo de atascos - los contaminantes acumulados se eliminan con rapidez y facilidad con la válvula de drenaje. Reduce la necesidad de mantenimiento del sistema durante el ciclo de vida útil y en consecuencia los costos.

> Accesorio magnético

Optimiza aún más la eficacia de separación al atraer las partículas magnéticas (magnetita, óxidos de hierro de color negro). Fácil manejo y limpieza.

Características técnicas

Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción, solares y de refrigeración.

Medio:

Fluidos no tóxicos ni agresivos.
Adición de anticongelante hasta un 50%.

Presión:

Máxima presión admisible, PS: 10 bar - ver Códigos
Mínima presión admisible, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Temperatura máxima admisible, TS:
110°C
Temperatura mínima admisible, TSmin:
-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 [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]
	ZIO...F		
50	7	11	25
65	7	19	42
80	16	26	65
100	17	44	100
125	27	67	155
150	51	95	222
200	110	170	395
250	210	306	618
300	370	435	890

VN = Volumen nominal

qN = Caudal de circulación / Caudal nominal

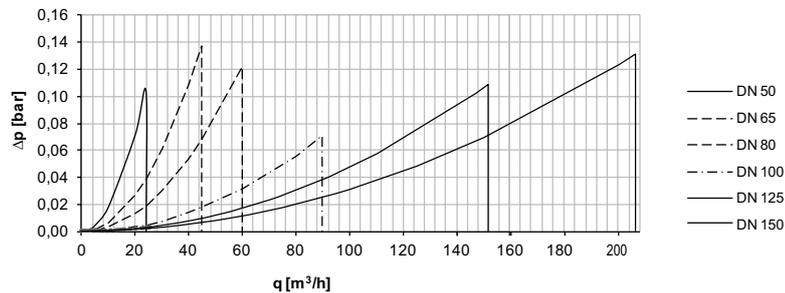
qN_{max} = Caudal máximo

Abaco

Pérdidas de carga aproximadas Δp - Separadores

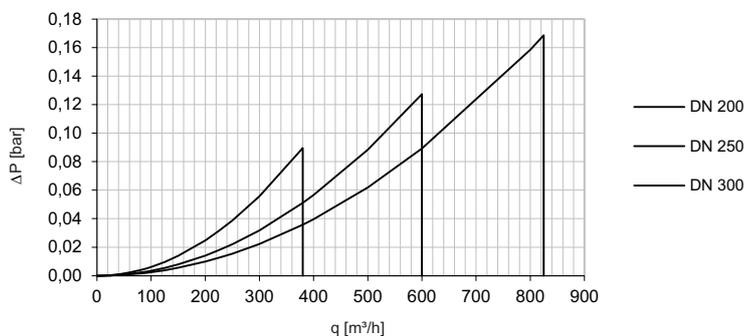
Zeparo ZIO

DN 50 – DN 150



Zeparo ZIO

DN 200 – DN 300



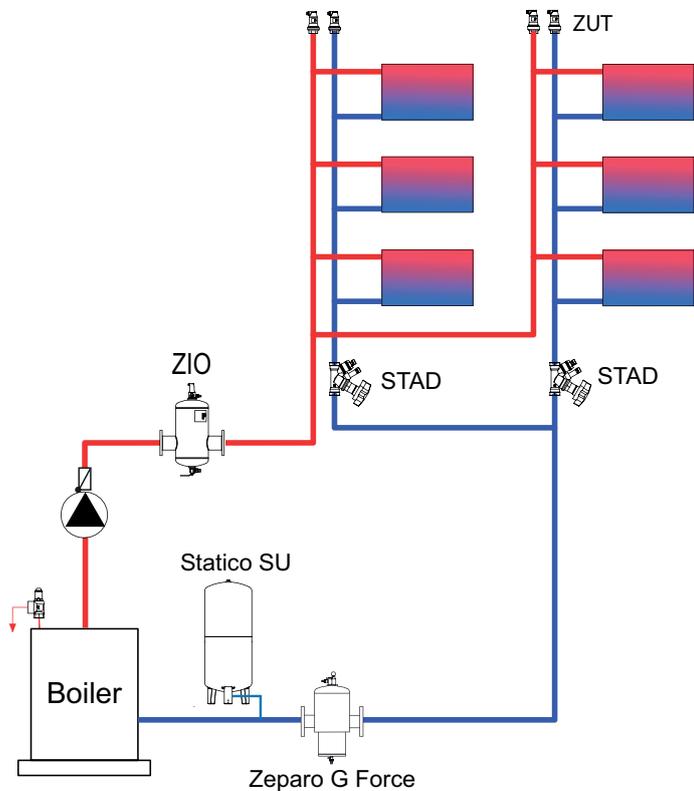
Zeparo DN 50 – DN 300 Funcionamiento con:

Caudal nominal $\leq qN$.

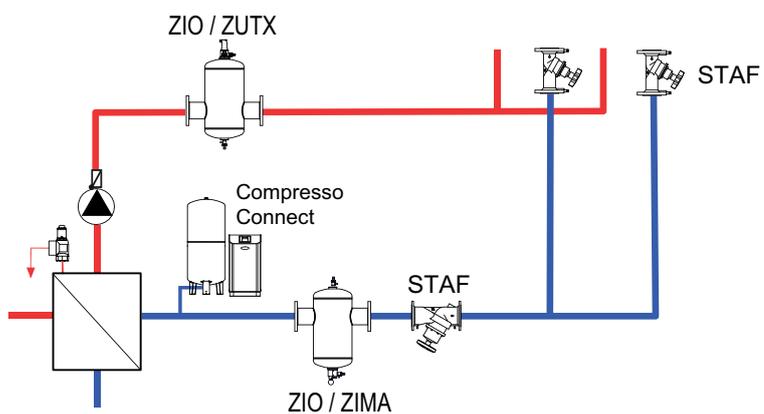
Caudal máximo $\leq qN_{max}$.

Ejemplo de instalación

Sistema con caldera



Sistema con intercambiador



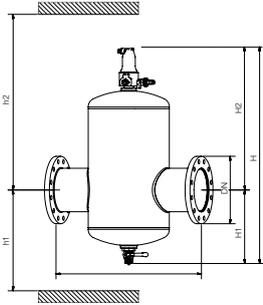
Zeparo ZIO

Zeparo ZIO DN 50-150

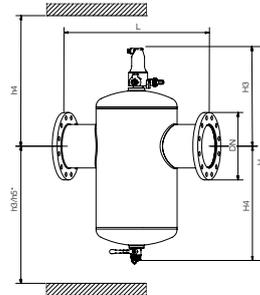
Tipo Industrial.

Conexión por brida. Instalación horizontal.

Separador de lodos y microburbujas. Los Zeparo ZIO de DN50 a DN150 están equipados con purgador ZUTX y válvula de corte.



Separador de microburbujas



Separador de lodos

PN 10

Modelo	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	Núm Art
ZIO 50F	50	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	11	25	16	788 2050
ZIO 65F	65	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	19	42	18	788 2065
ZIO 80F	80	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	470	26	65	26	788 2080
ZIO 100F	100	759	295	534	508	321	663	235	515	305	445	475	44	100	29	788 2100
ZIO 125F	125	961	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	67	155	52	788 2125
ZIO 150F	150	961	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	95	222	56	788 2150

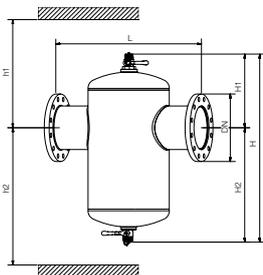
*) Longitud prevista para montaje del separador magnético

Zeparo ZIO DN 200-300

Tipo Industrial.

Conexión por brida. Instalación horizontal.

Separador de lodos y microburbujas. Equipado con dos válvulas de corte para drenaje y purga. Purgador ZUTX DN25 no incluido.

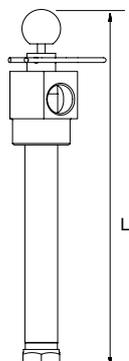


PN 10

Modelo	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [kg]	Núm Art
ZIO 200F	200	1010	390	620	805	910	775	170	395	95	303020-51500
ZIO 250F	250	1210	415	795	830	1085	890	306	618	139	303020-51600
ZIO 300F	300	1210	455	755	870	1045	1005	435	890	157	303020-51700

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

Accesorios para separadores



Zeparo ZIMA

Adaptador magnético. Para montaje in situ en Zeparo ZIO.

Adaptador de conexión en T con barra magnética y vaina seca. Para aumentar la captura de magnetita.

Modelo	m [kg]	L	Núm Art
ZIMA 50-100	3,0	380	303051-10000
ZIMA 125-150	4,3	497	303051-10001
ZIMA 200	5,4	720	303051-10002
ZIMA 250-300	6,3	940	303051-10003

Aislamiento térmico

Lana de roca con dos caras de acero galvanizado y fácil montaje mediante abrazaderas de tensión.

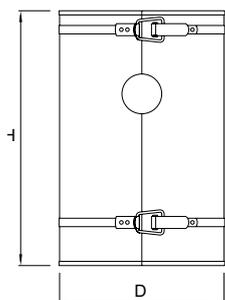
Conductibilidad térmica aprox. 0.040 W/mK.

Índice de resistencia al fuego A2 según DIN 4102.

Zeparo ZHI

Aislamiento térmico para Zeparo ZIO.

Instalaciones de calefacción.



Modelo	DN	D	H	SD*	m [kg]	Núm Art
ZHI 50/65 ZIO	50/60	278	405	50	3,7	787 2065
ZHI 80/100 ZIO	80/100	349	515	60	7,3	787 2100
ZHI 125/150 ZIO	125/150	453	716	60	14,4	787 2150
ZHI 200 ZIO	200	536	840	60	20,9	787 2200

*) Espesor de aislamiento

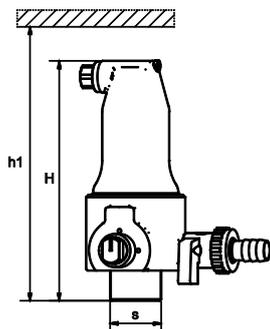
Dimensiones adicionales disponibles bajo pedido.

Purgador de aire, versión Top

Zeparo ZUTX, eXtra bloqueable

Rosca macho. Montaje vertical.

Para purga automática de los Zeparo ZIO DN 200 - DN 300



Modelo	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Núm Art
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325

dpu = Rango de presiones de servicio

Al montar un purgador ZUT en un separador Zeparo, la clasificación es PN10.

