IMI PNEUMATEX

Zeparo ZIO



Purgadores de ar automáticos e separadores

Separador de microbolhas e/ou particulado tipo industrial

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

Zeparo ZIO

Para aplicações de todos os portes, a gama Zeparo oferece uma solução completa e confiável para os problemas com o ar e particulado em sistemas de aquecimento, resfriamento e solares – para uma purga inicial e separação das menores e mais finas partículas. A haste helicoidal do separador faz com que esses produtos sejam incrivelmente eficientes. O Zeparo Industrial (ZI) foram especialmente desenvolvidos para atender as altas demandas de instalações de grande porte, com um objetivo: conseguir separar o ar e a sujeira de uma instalação sem o uso de filtros, que se tornam obstruídos ou necessitam de manutenção regularmente.



Principais características

> **Limpa e protege a instalação**
Protege equipamentos fundamentais contra mau funcionamento e até mesmo contra falha devido à sujeira, tais como caldeiras, bombas, válvulas, resfriadores e medidores de energia. Não há risco de entupimento - a sujeira coletada pode ser fácil e rapidamente levada para fora com a ajuda da válvula de drenagem. Reduz a manutenção e os custos associados necessários durante a vida útil do equipamento.

> **Acessório Magnético**
Otimiza a eficiência de separação ainda mais para depósitos de sujeira e magnetita (óxido de ferro preto) que consiste de finas partículas magnéticas. Fácil manuseio e limpeza.

Descrição técnica

Aplicação:
Sistema de água de aquecimento, resfriamento e solar.

Ambientes:
Fluido do sistema não agressivo e não tóxico.
Adição de até 50% de agente anticongelante.

Pressão:
Pressão admissível máxima, PS:
10 bar- ver Artigos
Pressão admissível mínima, PSmin: 0 bar

Temperatura:
Máx. temperatura admissível, TS: 110°C
Min. temperatura admissível, TSmin: -10°C

Material:
Aço. Cor berílio.

Conexão:
Flanges PN 16 de acordo com a norma EN-1092-1.

Padrão:
Construído de acordo com PED 2014/68/EU.

Transporte e armazenamento:
Em lugares secos e livres de gelo.

Volume e Vazão

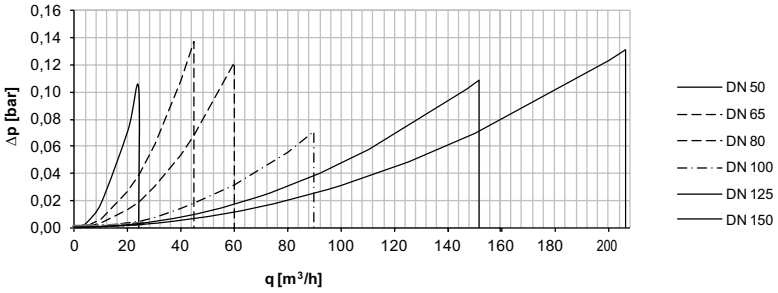
DN	VN [l]	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]
	ZIO...F		
50	7	11	25
65	7	19	42
80	16	26	65
100	17	44	100
125	27	67	155
150	51	95	222
200	110	170	395
250	210	306	618
300	370	435	890

VN = Volume Nominal
qN = Vazão Nominal
qN_{max} = Vazão Máxima

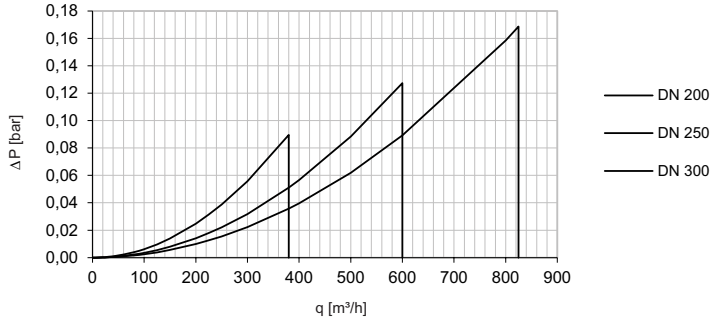
Diagramas

Perda de Pressão aprox. Δp - Separador

Zeparo ZIO
DN 50 – DN 150



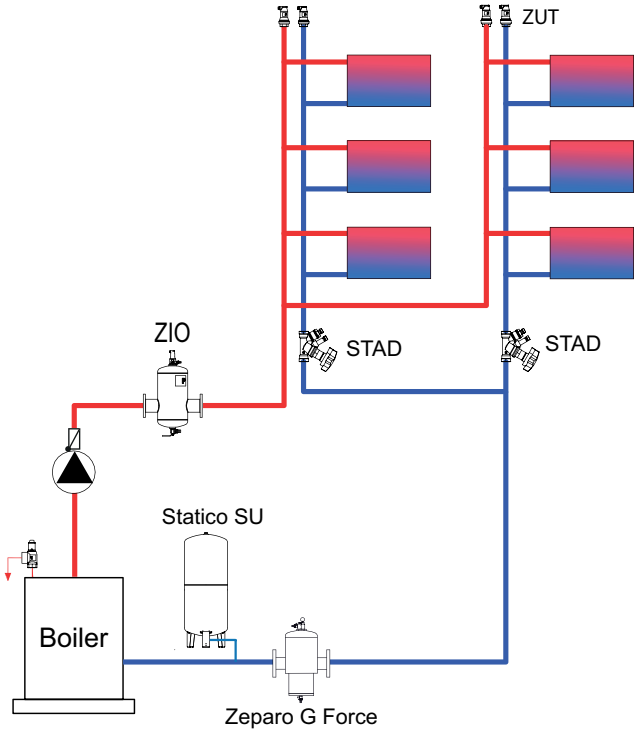
Zeparo ZIO
DN 200 – DN 300



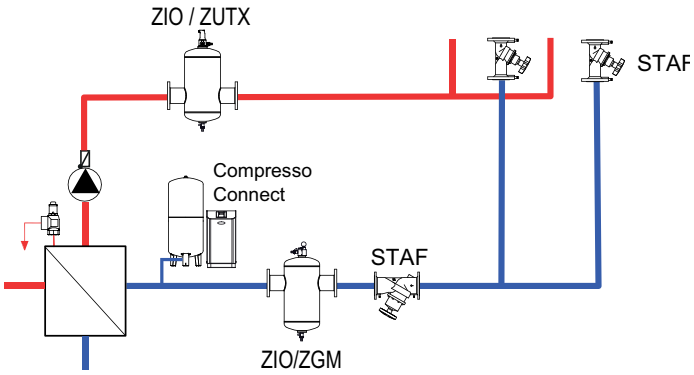
Zeparo DN 200 – DN 300 operação é limitada em:
Vazão contínua ≤ qN,
Vazão intermitente ≤ qN_{max}.

Exemplo de aplicação

Sistema com caldeira

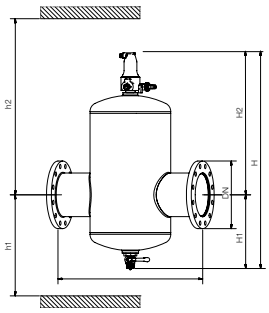


Sistema com trocador de calor

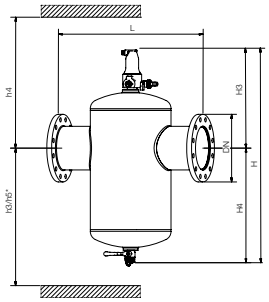


Zeparo ZIO

Zeparo ZIO DN 50-150
Tipo industrial.
Conexão flangeada. Instalação horizontal.
Separador de sujeira e microbolhas. Zeparo ZIO de DN 50 até DN 150 são equipados com um separador de ar ZUTX e uma válvula dreno.



Separador de micro bolhas



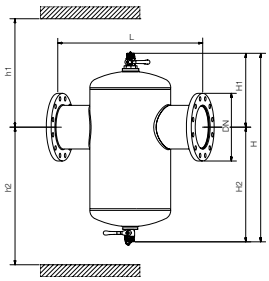
Separador de sujeira

Corpo da válvula PN 10. Flanges PN 16.

Tipo	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Código Item
ZIO 50F	50	646	264	452	426	290	596	299	417	255	391	350	11	25	16	788 2050
ZIO 65F	65	646	264	452	426	290	596	299	417	255	391	350	19	42	18	788 2065
ZIO 80F	80	759	295	534	508	321	663	260	499	286	473	470	26	65	26	788 2080
ZIO 100F	100	759	295	534	508	321	663	260	499	286	473	475	44	100	29	788 2100
ZIO 125F	125	961	410	621	595	436	765	375	586	401	560	635	67	155	52	788 2125
ZIO 150F	150	961	410	621	595	436	765	375	586	401	560	635	95	222	56	788 2150

*) Comprimento para montagem da barra magnética

Zeparo ZIO DN 200-300
Tipo industrial.
Conexão flangeada. Instalação horizontal.
Separador de sujeira e micro bolhas. Equipado com duas válvulas de esfera para drenagem de sujeira e purga do ar.

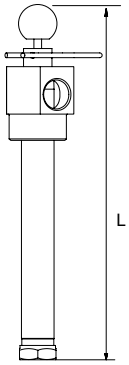


Corpo da válvula PN 10. Flanges PN 16.

Tipo	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Código Item
ZIO 200F	200	1115	455	660	805	910	775	170	395	95	303020-51500
ZIO 250F	250	1315	480	835	830	1085	890	306	618	139	303020-51600
ZIO 300F	300	1315	520	795	870	1045	1005	435	890	157	303020-51700

Versão PN16 e PN25, aplicação TS> 160 °C e dimensões DN 350 - DN 600 disponível mediante solicitação.

Acessórios para separadores



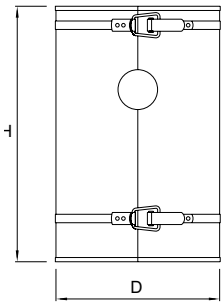
Zeparo ZIMA

Haste Magnética. Para a fácil montagem em campo na linha Zeparo ZIO.
Conexão em T da barra magnética dentro do separador. Para aumentar a captura das partículas ferrosas.

Tipo	m [kg]	L	Código Item
ZIMA 50-100	3,0	380	788 0100
ZIMA 125-200	4,3	497	788 0200
ZIMA 250	5,4	720	788 0250
ZIMA 300	6,3	940	788 0300

Isolamento térmico

2 grampos de aço galvanizado, fácil de encaixar para fixação.
Valor aproximado de isolamento 0,040 W/mk.
Resistência a fogo A2 para DIN 4102



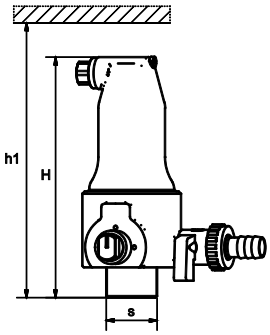
Zeparo ZHI

Isolamento Térmico para Zeparo ZIO.
Sistemas de aquecimento.

Tipo	DN	D	H	SD*	m [kg]	Código Item
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

*) Espessura do isolamento

Separador automatico de ar, categoria master



Zeparo ZUTX bloqueio-extra

Macho. Instalação vertical.
Para purgador de ar do Zeparo ZIO DN 200 - DN 300

Tipo	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Código Item
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325

dpu = Faixa de pressão de trabalho

Os produtos, textos, fotografias, gráficos e diagramas contidos nesta publicação poderão ser alterados pela IMI Hydronic Engineering sem aviso prévio ou justificativa. Para obter informações mais atualizadas sobre nossos produtos e suas especificações, visite www.imi-hydronic.com.br ou contate a IMI Hydronic Engineering.

RSZ PT Zeparo ZIO ed.5 08.2019