

Zeparo ZI/ZE

Separador de microbolhas e/ou particulado tipo industrial e estendido



PNEUMATEX

Pressurização & Qualidade da água > Balanceamento & Controle > Controle termostático

ENGINEERING ADVANTAGE

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 é um desenvolvimento novo, que faz com que esses produtos sejam incrivelmente eficientes. O Zeparo Industrial (ZI) e Estendido (ZE) foram especialmente desenvolvidos pela Pneumatex 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.



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
Pressão admissível mínima, PSmin: 0 bar

Temperatura:

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

Material:

Aço. Cor berílio.

Aprovações:

Construído de acordo com PED/DEP 97/23/EC.

Transporte e armazenamento:

Em lugares secos e livres de gelo.

Volume e Vazão

DN	VN [l]		VD [m³/h]	VM [m³/h]
	ZIO...F/S	ZIK...F/S, ZEK...F/S		
50	7	11	11	25
65	7	11	19	42
80	16	23	26	65
100	17	25	44	100
125	27	35	67	155
150	51	67	95	222
200	110	150	170	395
250	210	290	306	618
300	370	500	435	890

VN = Volume Nominal

VD = Vazão Nominal

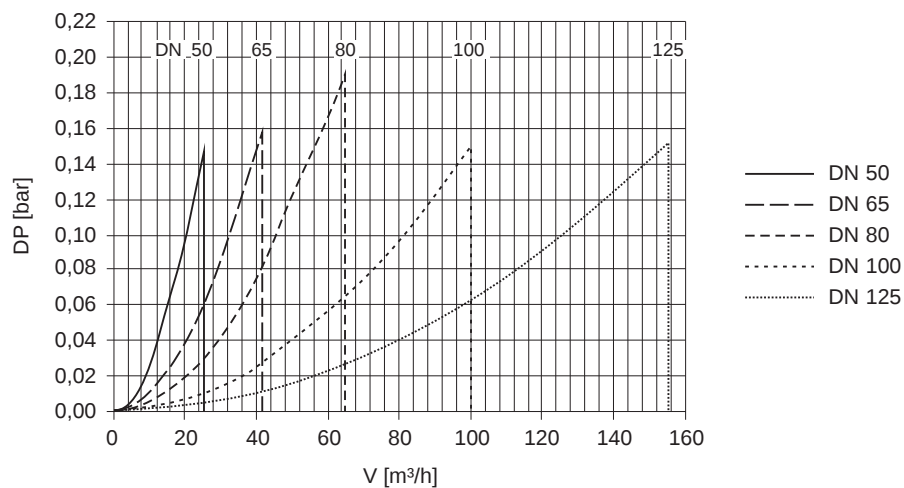
VM = Vazão Máxima

Diagramas

Perda de Pressão aprox. Pd - Separador

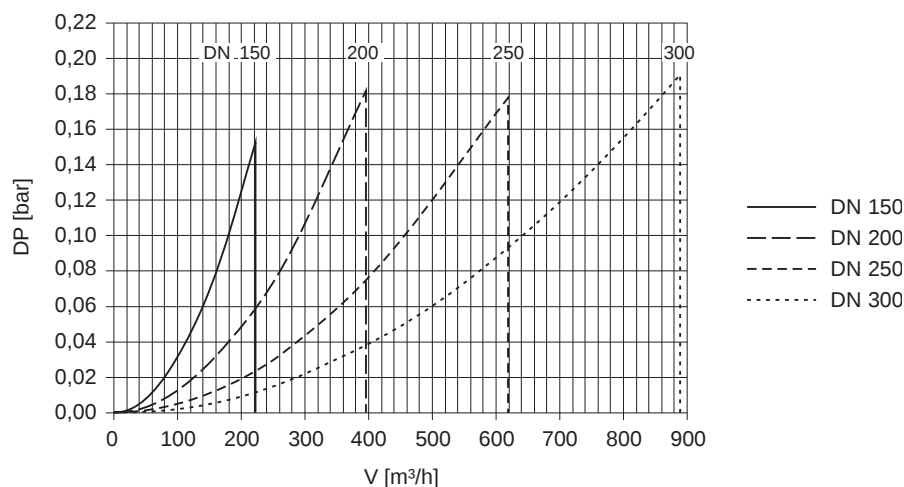
Zeparo ZIO, ZIK, ZEK

DN 50 – DN 125



Zeparo ZIO, ZIK, ZEK

DN 150 – DN 300

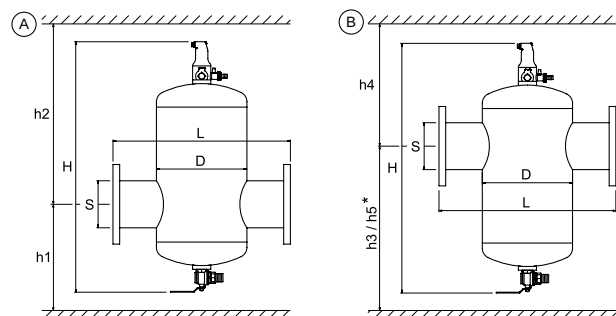


Zeparo DN 50 – DN 300 operação é limitada em:

Vazão contínua $\leq$ VD,

Vazão intermitente $\leq$ VM.

Zeparo ZIO – Versão Omni ideal para microbolhas ou particulado



Zeparo ZIO...F

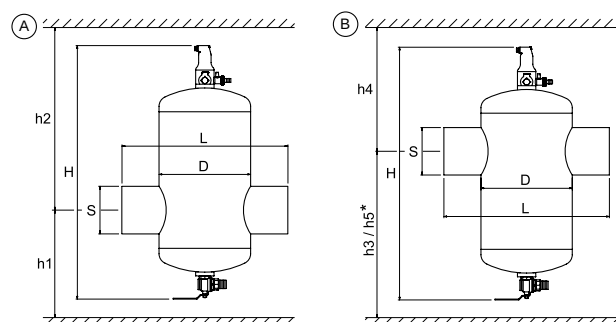
Tipo industrial.

Conexão flangeada PN 16. Instalação horizontal.

A: Separador para micro bolhas **B:** Separador de partículas

Tipo	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[kg]	S [DN]	Código Item
ZIO 50F	168	626	244	452	406	290	596	350	16	50	788 2050
ZIO 65F	168	626	244	452	406	290	596	350	18	65	788 2065
ZIO 80F	219	739	275	534	488	321	663	470	26	80	788 2080
ZIO 100F	219	739	275	534	488	321	663	475	29	100	788 2100
ZIO 125F	324	941	390	621	575	436	765	635	52	125	788 2125
ZIO 150F	324	941	390	621	575	436	765	635	56	150	788 2150
ZIO 200F	406	1169	427	712	666	473	841	775	89	200	788 2200
ZIO 250F	508	1316	445	941	895	491	1070	890	185	250	788 2250
ZIO 300F	610	1556	510	1116	1070	556	1245	1005	287	300	788 2300

*) Com o opcional de Haste Magnética Zeparo ZIMA.



Zeparo ZIO...S

Tipo industrial.

Conexão por solda. Instalação horizontal.

A: Separador para micro bolhas **B:** Separador de partículas

Tipo	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[kg]	S [DN]	Código Item
ZIO 50S	168	626	244	452	406	290	596	336	12	50	788 3050
ZIO 65S	168	626	244	452	406	290	596	336	12	65	788 3065
ZIO 80S	219	739	275	534	488	321	663	456	19	80	788 3080
ZIO 100S	219	739	275	534	488	321	663	461	20	100	788 3100
ZIO 125S	324	941	390	621	575	436	765	619	41	125	788 3125
ZIO 150S	324	941	390	621	575	436	765	619	42	150	788 3150
ZIO 200S	406	1169	427	712	666	428	841	759	70	200	788 3200
ZIO 250S	508	1316	445	941	895	491	1070	874	156	250	788 3250
ZIO 300S	610	1556	510	1116	1070	556	1245	989	249	300	788 3300

*) Com o opcional de Haste Magnética Zeparo ZIMA.

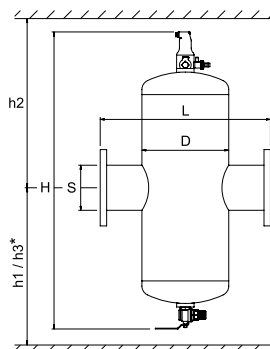
Aplicações TS > 110°C, PS > 10 bar mediante solicitação.

Acessórios:

Haste Magnética Zeparo ZIMA

Isolamento Térmico Zeparo ZHI

Zeparo ZIK – Versão Kombi para microbolhas e particulado



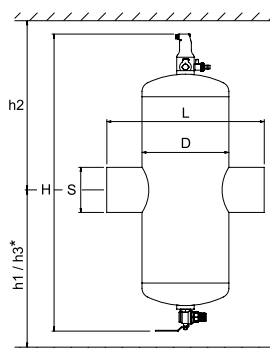
Zeparo ZIK...F

Tipo industrial.

Conexão flangeada PN 16. Instalação horizontal.

Tipo	D	H	h1	h2	h3*	L	[kg]	S [DN]	Código Item
ZIK 50F	168	773	406	437	596	350	19	50	788 4050
ZIK 65F	168	773	406	437	596	350	21	65	788 4065
ZIK 80F	219	937	488	519	663	470	31	80	788 4080
ZIK 100F	219	937	488	519	663	475	33	100	788 4100
ZIK 125F	324	1141	590	621	780	635	61	125	788 4125
ZIK 150F	324	1141	590	621	780	635	65	150	788 4150
ZIK 200F	406	1383	711	742	886	775	109	200	788 4200
ZIK 250F	508	1751	895	926	1070	890	248	250	788 4250
ZIK 300F	610	2101	1070	1101	1245	1005	375	300	788 4300

*) Com o opcional de Haste Magnética Zeparo ZIMA.



Zeparo ZIK...S

Tipo industrial.

Conexão por solda. Instalação horizontal.

Tipo	D	H	h1	h2	h3*	L	[kg]	S [DN]	Código Item
ZIK 50S	168	773	406	437	596	336	14	50	788 5050
ZIK 65S	168	773	406	437	596	336	14	65	788 5065
ZIK 80S	219	937	488	519	663	456	23	80	788 5080
ZIK 100S	219	937	488	519	663	461	24	100	788 5100
ZIK 125S	324	1141	590	621	780	619	50	125	788 5125
ZIK 150S	324	1141	590	621	780	619	50	150	788 5150
ZIK 200S	406	1383	711	742	886	759	89	200	788 5200
ZIK 250S	508	1751	895	926	1070	874	219	250	788 5250
ZIK 300S	610	2101	1070	1101	1245	989	337	300	788 5300

*) Com o opcional de Haste Magnética Zeparo ZIMA.

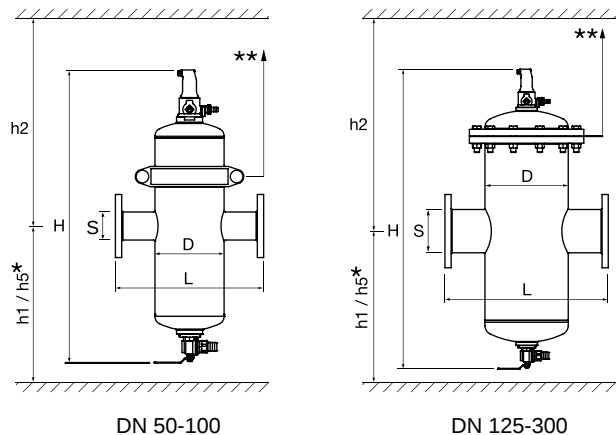
Aplicações TS > 110°C, PS > 10 bar mediante solicitação.

Acessórios:

Haste Magnética Zeparo ZIMA

Isolamento Térmico Zeparo ZHI

Zeparo ZEK – Versão Kombi para microbolhas e particulado

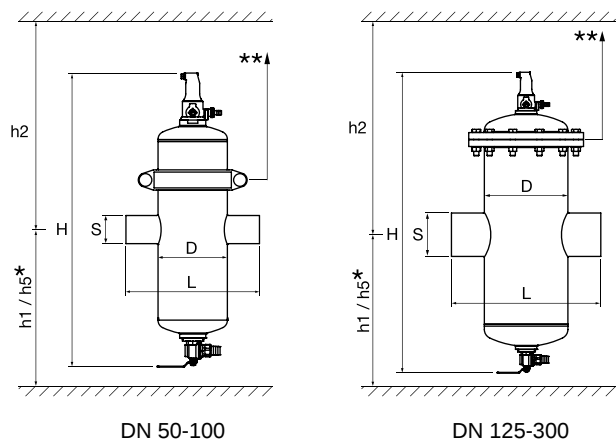


Zeparo ZEK...F

Tipo estendido.

Conexão flangeada PN 16. Instalação horizontal.

Tipo	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[kg]	S [DN]	Código Item
ZEK 50F	168	811	506	854	804	477	696	350	23	50	788 6050
ZEK 65F	168	811	506	854	804	477	696	350	24	65	788 6065
ZEK 80F	219	977	588	1066	1016	557	778	470	37	80	788 6080
ZEK 100F	219	977	588	1066	1016	557	778	475	40	100	788 6100
ZEK 125F	324	1189	694	1497	1447	672	884	635	93	125	788 6125
ZEK 150F	324	1189	694	1497	1447	672	884	635	97	150	788 6150
ZEK 200F	406	1449	817	1872	1822	803	1007	775	175	200	788 6200
ZEK 250F	508	1821	999	2326	2276	982	1189	890	342	250	788 6250
ZEK 300F	610	2101	1140	2736	2686	1132	1330	1005	503	300	788 6300



Zeparo ZEK...S

Tipo estendido.

Conexão por solda. Instalação horizontal.

Tipo	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[kg]	S [DN]	Código Item
ZEK 50S	168	811	506	854	804	477	696	336	17	50	788 7050
ZEK 65S	168	811	506	854	804	477	696	336	17	65	788 7065
ZEK 80S	219	977	588	1066	1016	557	778	456	30	80	788 7080
ZEK 100S	219	977	588	1066	1016	557	778	461	31	100	788 7100
ZEK 125S	324	1189	694	1497	1447	672	884	619	82	125	788 7125
ZEK 150S	324	1189	694	1497	1447	672	884	619	83	150	788 7150
ZEK 200S	406	1449	817	1872	1822	803	1007	759	156	200	788 7200
ZEK 250S	508	1821	999	2326	2276	982	1189	874	313	250	788 7250
ZEK 300S	610	2101	1140	2736	2686	1132	1330	989	464	300	788 7300

*) Com o opcional de Haste Magnética Zeparo ZIMA.

**) As aletas helicoidais podem ser desmontadas

Aplicações TS > 110°C, PS > 10 bar mediante solicitação.

Acessórios:

Haste Magnética Zeparo ZIMA

Isolamento térmico Zeparo ZHI

Acessórios para separadores

Haste Magnética

Sistema de aquecimento, resfriamento e solar.



Zeparo ZIMA

Haste Magnética. Para a fácil montagem em campo na linha Zeparo ZIO, ZIK e ZEK.

Conexão em T da barra magnética dentro do separador. Para aumentar a captura das partículas ferrosas.

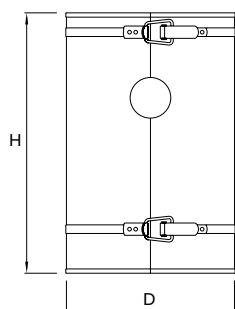
Tipo	[kg]	Código Item
ZIMA 50-100	3,0	788 0100
ZIMA 125-200	4,3	788 0200
ZIMA 250	5,4	788 0250
ZIMA 300	6,3	788 0300

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

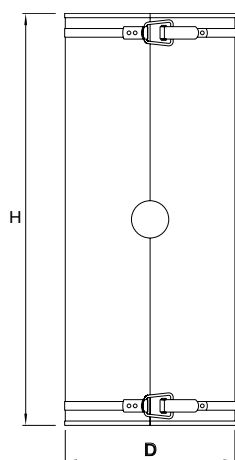


Zeparo ZHI

Isolamento Térmico para Zeparo ZIO.

Sistemas de aquecimento.

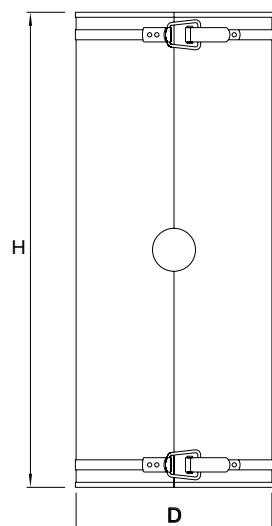
Tipo	D	H	SD*	[kg]	S [DN]	Código Item
ZHI 50/60 ZIO	278	405	50	3,7	50/60	787 2065
ZHI 80/100 ZIO	349	515	60	7,3	80/100	787 2100
ZHI 125/150 ZIO	453	716	60	14,4	125/150	787 2150
ZHI 200 ZIO	536	840	60	20,9	200	787 2200
ZHI 250 ZIO	630	1089	60	32,5	250	787 2250
ZHI 300 ZIO	738	1329	60	47,6	300	787 2300



Zeparo ZHI

Isolamento Térmico para Zeparo ZIK.

Tipo	D	H	SD*	[kg]	S [DN]	Código Item
ZHI 50/65 ZIK	278	551	50	5	50/65	787 3065
ZHI 80/100 ZIK	349	710	60	9,9	80/100	787 3100
ZHI 125/150 ZIK	453	916	60	18	125/150	787 3150
ZHI 200 ZIK	536	1147	60	27,5	200	787 3200
ZHI 250 ZIK	630	1515	60	44,3	250	787 3250
ZHI 300 ZIK	738	1887	60	66,8	300	787 3300



Zeparo ZHI

Isolamento Térmico para Zeparo ZEK
Sistemas de aquecimento.

Tipo	D	H	SD*	[kg]	S [DN]	Código Item
ZHI 50/65 ZEK	292	512	60	5	50/65	787 4065
ZHI 80/100 ZEK	363	670	70	10,1	80/100	787 4100
ZHI 125/150 ZEK	468	905	70	19,8	125/150	787 4150
ZHI 200 ZEK	591	1166	90	29,5	200	787 4200
ZHI 250 ZEK	690	1526	90	47,5	250	787 4250
ZHI 300 ZEK	788	1821	90	66,8	300	787 4300

*) Espessura do isolamento

Informações adicionais

Abreviações e terminologia: Planeamento folha de dados e cálculos.

Os produtos, textos, fotografias, gráficos e diagramas contidos nesta publicação poderão ser alterados pela TA Hydronics sem aviso prévio ou justificativa. A TA Hydronics não assume responsabilidade por danos de qualquer natureza, ocorridos como consequência de ações ou decisões com base nesta publicação. Para obter informações mais atualizadas sobre nossos produtos e suas especificações, visite www.tahydronics.com.br ou contate a TA Hydronics

RSZ PT Zeparo ZI/ZE 11.2012