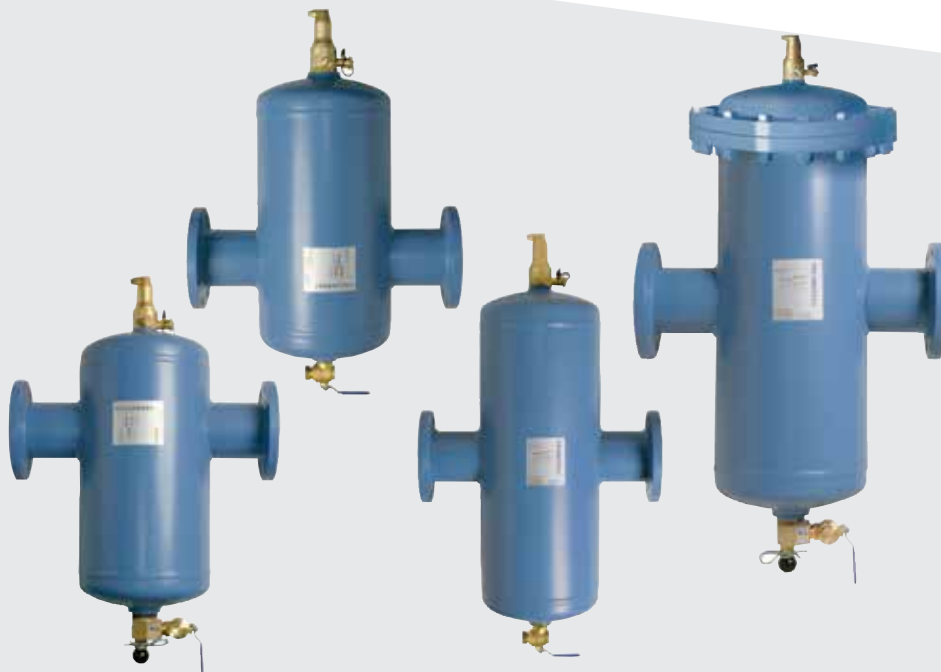


# Zeparo ZI/ZE



## Valvole di sfogo rapido e separatori

Separatori di microbolle, particelle di fango o combinati Tipo Industrial ed Extended

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Zeparo ZI/ZE

Per applicazioni di qualsiasi dimensione, l'ampia gamma Zeparo offre una soluzione completa e affidabile per i problemi dovuti alla presenza di aria e fango nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento, dalla prima disaerazione fino alla separazione delle più piccole particelle di finissima magnetite. Il separatore helistill presta a questi prodotti un rendimento insuperabile. Gli Zeparo Industrial (ZI) ed Extended (ZE) sono stati appositamente studiati da IMI Pneumatex per rispondere agli elevati requisiti degli impianti di grandi dimensioni e raggiungere un obiettivo: un impianto libero da aria e fango senza l'impiego di filtri che si intasano o richiedono una regolare sostituzione.



## Caratteristiche tecniche

### Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento

### Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.

### Pressione:

Pressione massima ammissibile, PS:  
10 bar / 16 bar / 25 bar - vedi aricoli  
Pressione massima ammissibile, PSmin:  
0 bar

### Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:  
PN10: 110°C  
PN16, PN25: 160°C  
Minima temperatura ammissibile, TSmin:  
PN10, PN16, PN25: -10 °C

### Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

### Collegamento:

Flange a norma EN-1092-1.

### Approvazioni:

Costruito a norma PED/DEP 97/23/EC.

### Trasporto e stoccaggio:

In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

## Volume e portata

DN	VN [l]		qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [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
350	461	612	575	1040
400	750	1054	750	1350
450	974	1327	945	1680
500	1249	1724	1160	2230
600	3098	4267	1685	3440

VN = Volume nominale

qN = Portata / Portata nominale

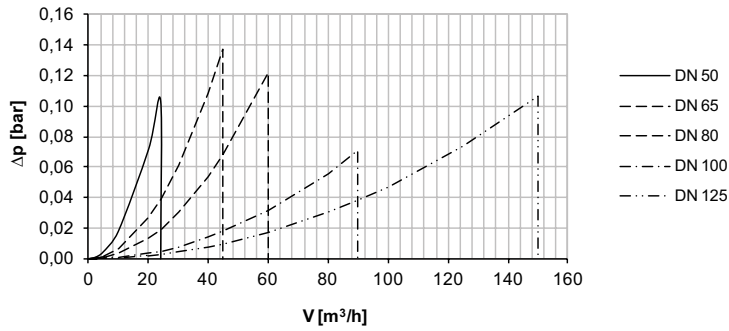
qN<sub>max</sub> = Massima portata

## Nomogramma

### Ca. perdita di pressione $\Delta p$ - Separatore

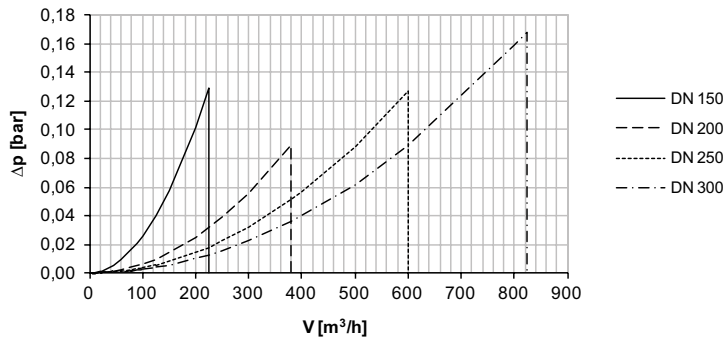
#### Zeparo ZIO, ZIK, ZEK

DN 50 – DN 125



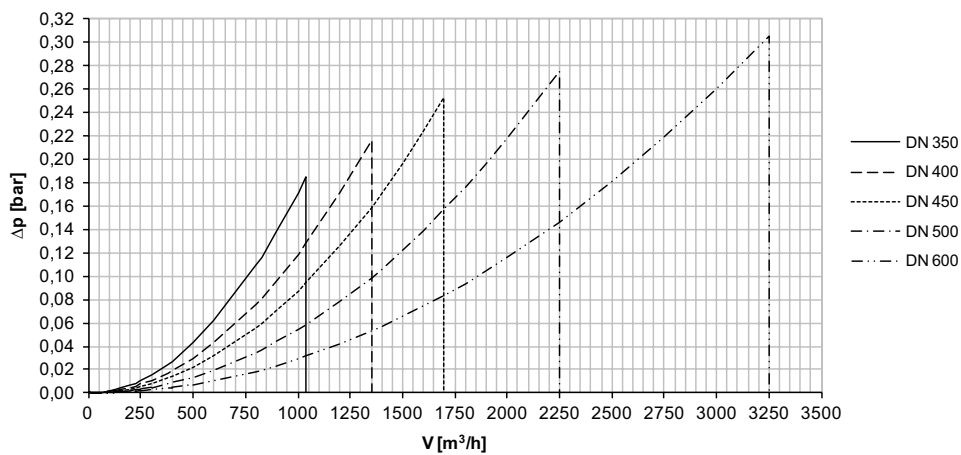
#### Zeparo ZIO, ZIK, ZEK

DN 150 – DN 300



#### Zeparo ZIO, ZIK, ZEK

DN 350 – DN 600



Zeparo DN 50 – DN 600 possono essere utilizzati  
solo nella zona  $\leq q_N$   
Portata intermittente  $\leq q_{N_{max}}$

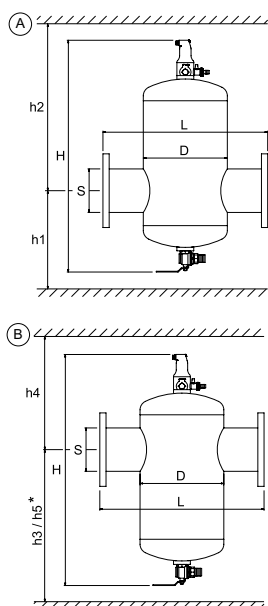
## Zeparo ZIO - Modello Omni in opzione per microbolle oppure particelle di fango

### Zeparo ZIO...F

Tipo Industrial.

Raccordo flangiato PN 16. Montaggio orizzontale.

**A:** Separatore per microbolle **B:** Separatore per particelle di fango



#### PN10

Modello	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	m	S	EAN	Codice art.
									[kg]	[DN]		
ZIO 50F	168	626	244	452	406	290	596	350	16	50	7640148633062	788 2050
ZIO 65F	168	626	244	452	406	290	596	350	18	65	7640148633079	788 2065
ZIO 80F	219	739	275	534	488	321	663	470	26	80	7640148633086	788 2080
ZIO 100F	219	739	275	534	488	321	663	475	29	100	7640148633093	788 2100
ZIO 125F	324	941	390	621	575	436	765	635	52	125	7640148633109	788 2125
ZIO 150F	324	941	390	621	575	436	765	635	56	150	7640148633116	788 2150
ZIO 200F	406	1169	427	712	666	473	841	775	89	200	7640148633123	788 2200
ZIO 250F	508	1316	445	941	895	491	1070	890	185	250	7640148633130	788 2250
ZIO 300F	610	1556	510	1116	1070	556	1245	1005	287	300	7640148633147	788 2300
ZIO 350F	650	1583	590	1095	1065	615	1245	1045	350	350	7640161628281	788 2350
ZIO 400F	750	1930	645	1260	1355	670	1535	1175	490	400	7640161628298	788 2400
ZIO 450F	813	2110	710	1495	1465	740	1640	1450	720	450	7640161628304	788 2450
ZIO 500F	850	2440	850	1700	1670	880	1840	1600	1150	500	7640161628311	788 2500
ZIO 600F	1220	2990	1000	2100	1990	1020	2150	2000	1700	600	7640161628328	788 2600

#### PN16

Modello	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	m	S	EAN	Codice art.
									[kg]	[DN]		
ZIO 50F	168	626	244	452	406	290	596	350	16	50	7640161628489	793 6050
ZIO 65F	168	626	244	452	406	290	596	350	18	65	7640161628496	793 6065
ZIO 80F	219	739	275	534	488	321	663	470	26	80	7640161628502	793 6080
ZIO 100F	219	739	275	534	488	321	663	475	29	100	7640161628519	793 6100
ZIO 125F	324	941	390	621	575	436	765	635	64	125	7640161628526	793 6125
ZIO 150F	324	941	390	621	575	436	765	635	68	150	7640161628533	793 6150
ZIO 200F	406	1169	427	712	666	473	841	775	116	200	7640161628540	793 6200
ZIO 250F	508	1316	445	941	895	491	1070	890	215	250	7640161628557	793 6250
ZIO 300F	610	1556	510	1116	1070	556	1245	1005	318	300	7640161628564	793 6300
ZIO 350F	650	1583	590	1095	1065	615	1245	1045	410	350	7640161628571	793 6350
ZIO 400F	750	1930	645	1260	1355	670	1535	1175	635	400	7640161628588	793 6400
ZIO 450F	813	2110	710	1495	1465	740	1640	1450	940	450	7640161628595	793 6450
ZIO 500F	850	2440	850	1700	1670	880	1840	1600	1495	500	7640161628601	793 6500
ZIO 600F	1220	2990	1000	2100	1990	1020	2150	2000	2200	600	7640161628618	793 6600

#### PN25

Modello	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	m	S	EAN	Codice art.
									[kg]	[DN]		
ZIO 50F	168	626	244	452	406	290	596	350	21	50	7640161628762	793 7050
ZIO 65F	168	626	244	452	406	290	596	350	25	65	7640161628779	793 7065
ZIO 80F	219	739	275	534	488	321	663	470	35	80	7640161628786	793 7080
ZIO 100F	219	739	275	534	488	321	663	475	40	100	7640161628793	793 7100
ZIO 125F	324	941	390	621	575	436	765	635	86	125	7640161628809	793 7125
ZIO 150F	324	941	390	621	575	436	765	635	98	150	7640161628816	793 7150
ZIO 200F	406	1169	427	712	666	473	841	775	151	200	7640161628823	793 7200
ZIO 250F	508	1316	445	941	895	491	1070	890	300	250	7640161628830	793 7250
ZIO 300F	610	1556	510	1116	1070	556	1245	1005	499	300	7640161628847	793 7300
ZIO 350F	650	1583	590	1095	1065	615	1245	1045	615	350	7640161628854	793 7350
ZIO 400F	750	1930	645	1260	1355	670	1535	1175	955	400	7640161628861	793 7400
ZIO 450F	813	2110	710	1495	1465	740	1640	1450	1220	450	7640161628878	793 7450
ZIO 500F	850	2440	850	1700	1670	880	1840	1600	1945	500	7640161628885	793 7500
ZIO 600F	1220	2990	1000	2100	1990	1020	2150	2000	2800	600	7640161628892	793 7600

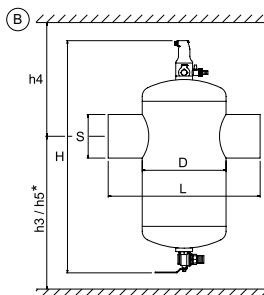
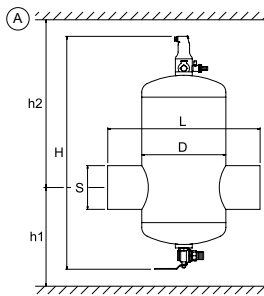
\*) Con guaina magnetica Zeparo ZIMA.

### Zeparo ZIO...S

Tipo Industrial.

Raccordo a saldare. Montaggio in orizzontale.

**A:** Separatore per microbolle **B:** Separatore per particelle di fango



#### PN10

Modello	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZIO 50S	168	626	244	452	406	290	596	336	12	50	7640148633154	788 3050
ZIO 65S	168	626	244	452	406	290	596	336	12	65	7640148633161	788 3065
ZIO 80S	219	739	275	534	488	321	663	456	19	80	7640148633178	788 3080
ZIO 100S	219	739	275	534	488	321	663	461	20	100	7640148633185	788 3100
ZIO 125S	324	941	390	621	575	436	765	619	41	125	7640148633192	788 3125
ZIO 150S	324	941	390	621	575	436	765	619	42	150	7640148633208	788 3150
ZIO 200S	406	1169	427	712	666	473	841	759	70	200	7640148633215	788 3200
ZIO 250S	508	1316	445	941	895	491	1070	874	156	250	7640148633222	788 3250
ZIO 300S	610	1556	510	1116	1070	556	1245	989	249	300	7640148633239	788 3300
ZIO 350S	650	1583	590	1095	1065	615	1245	1029	293	350	7640161628335	788 3350
ZIO 400S	750	1930	645	1260	1355	670	1535	1159	385	400	7640161628542	788 3400
ZIO 450S	813	2110	710	1495	1465	740	1640	1432	616	450	7640161628359	788 3450
ZIO 500S	850	2440	850	1700	1670	880	1840	1582	734	500	7640161628366	788 3500
ZIO 600S	1220	2990	1000	2100	1990	1020	2150	1982	942	600	7640161628373	788 3600

\*) Con guaina magnetica Zeparo ZIMA.

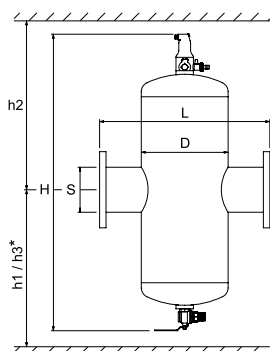
Modelli TS > 110 °C, PS > 10 bar su richiesta.

#### Accessori:

Guaina magnetica Zeparo ZIMA

Isolamento Zeparo ZHI

## Zeparo ZIK - Modello Kombi per microbolle e particelle di fango

**Zeparo ZIK...F**

Tipo Industrial.

Raccordo flangiato PN 16. Montaggio in orizzontale.

**PN10**

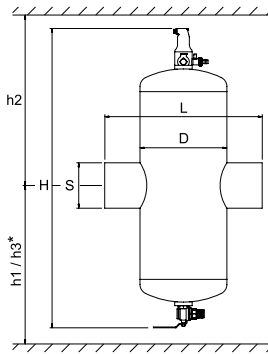
Modello	D	H	h1	h2	h3*	L	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZIK 50F	168	773	406	437	596	350	19	50	7640148633246	788 4050
ZIK 65F	168	773	406	437	596	350	21	65	7640148633253	788 4065
ZIK 80F	219	937	488	519	663	470	31	80	7640148633260	788 4080
ZIK 100F	219	937	488	519	663	475	33	100	7640148633277	788 4100
ZIK 125F	324	1141	590	621	780	635	61	125	7640148633284	788 4125
ZIK 150F	324	1141	590	621	780	635	65	150	7640148633291	788 4150
ZIK 200F	406	1383	711	742	886	775	109	200	7640148633307	788 4200
ZIK 250F	508	1751	895	926	1070	890	248	250	7640148633314	788 4250
ZIK 300F	610	2101	1070	1101	1245	1005	375	300	7640148633321	788 4300
ZIK 350F	650	2020	1050	1090	1235	1045	455	350	7640161628380	788 4350
ZIK 400F	750	2552	1315	1340	1490	1175	690	400	7640161628380	788 4400
ZIK 450F	813	2900	1550	1600	1725	1450	935	450	7640161628380	788 4450
ZIK 500F	850	3270	1675	1705	1850	1600	1495	500	7640161628380	788 4500
ZIK 600F	1220	3662	1865	1900	2050	2000	2150	600	7640161628380	788 4600

**PN16**

Modello	D	H	h1	h2	h3*	L	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZIK 50F	168	773	406	437	596	350	25	50	7640161628625	793 6052
ZIK 65F	168	773	406	437	596	350	27	65	7640161628632	793 6067
ZIK 80F	219	937	488	519	663	470	40	80	7640161628649	793 6082
ZIK 100F	219	937	488	519	663	475	43	100	7640161628656	793 6102
ZIK 125F	324	1141	590	621	780	635	80	125	7640161628663	793 6127
ZIK 150F	324	1141	590	621	780	635	85	150	7640161628670	793 6152
ZIK 200F	406	1383	711	742	886	775	151	200	7640161628687	793 6202
ZIK 250F	508	1751	895	926	1070	890	345	250	7640161628694	793 6252
ZIK 300F	610	2101	1070	1101	1245	1005	473	300	7640161628700	793 6302
ZIK 350F	650	2020	1050	1090	1235	1045	545	350	7640161628717	793 6352
ZIK 400F	750	2552	1315	1340	1490	1175	900	400	7640161628724	793 6402
ZIK 450F	813	2900	1550	1600	1725	1450	1215	450	7640161628731	793 6452
ZIK 500F	850	3270	1675	1705	1850	1600	1940	500	7640161628748	793 6502
ZIK 600F	1220	3662	1865	1900	2050	2000	2790	600	7640161628755	793 6602

**PN25**

Modello	D	H	h1	h2	h3*	L	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZIK 50F	168	773	406	437	596	350	29	50	7640161628908	793 7052
ZIK 65F	168	773	406	437	596	350	31	65	7640161628915	793 7067
ZIK 80F	219	937	488	519	663	470	46	80	7640161628922	793 7082
ZIK 100F	219	937	488	519	663	475	50	100	7640161628939	793 7102
ZIK 125F	324	1141	590	621	780	635	92	125	7640161628946	793 7127
ZIK 150F	324	1141	590	621	780	635	98	150	7640161628953	793 7152
ZIK 200F	406	1383	711	742	886	775	180	200	7640161628960	793 7202
ZIK 250F	508	1751	895	926	1070	890	410	250	7640161628977	793 7252
ZIK 300F	610	2101	1070	1101	1245	1005	565	300	7640161628984	793 7302
ZIK 350F	650	2020	1050	1090	1235	1045	654	350	7640161628991	793 7352
ZIK 400F	750	2552	1315	1340	1490	1175	1080	400	7640161629004	793 7402
ZIK 450F	813	2900	1550	1600	1725	1450	1460	450	7640161629011	793 7452
ZIK 500F	850	3270	1675	1705	1850	1600	2330	500	7640161629028	793 7502
ZIK 600F	1220	3662	1865	1900	2050	2000	3200	600	7640161629035	793 7602



### Zeparo ZIK...S

Tipo Industrial.

Raccordo a saldare. Montaggio in orizzontale.

#### PN10

Modello	D	H	h1	h2	h3*	L	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZIK 50S	168	773	406	437	596	336	14	50	7640148633338	788 5050
ZIK 65S	168	773	406	437	596	336	14	65	7640148633345	788 5065
ZIK 80S	219	937	488	519	663	456	23	80	7640148633352	788 5080
ZIK 100S	219	937	488	519	663	461	24	100	7640148633369	788 5100
ZIK 125S	324	1141	590	621	780	619	50	125	7640148633376	788 5125
ZIK 150S	324	1141	590	621	780	619	50	150	7640148633383	788 5150
ZIK 200S	406	1383	711	742	886	759	89	200	7640148633390	788 5200
ZIK 250S	508	1751	895	926	1070	874	219	250	7640148633406	788 5250
ZIK 300S	610	2101	1070	1101	1245	989	337	300	7640148633413	788 5300

\*) Con guaina magnetica Zeparo ZIMA.

Modelli TS > 110 °C, PS > 10 bar su richiesta.

#### Accessori:

Guaina magnetica Zeparo ZIMA

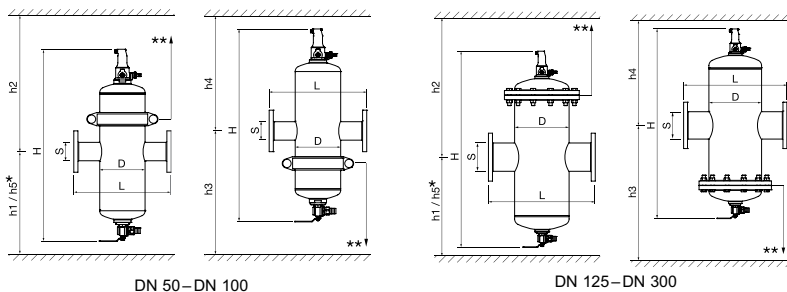
Isolamento Zeparo ZHI

## Zeparo ZEK – Modello Kombi con separatore di microbolle e particelle di fango

### Zeparo ZEK...F

Tipo Extended.

Raccordo flangiato PN 16. Montaggio in orizzontale.



### PN10

Modello	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	m	S	EAN	Codice art.
									[kg]	[DN]		
ZEK 50F	168	811	506	854	804	477	696	350	23	50	7640148633420	788 6050
ZEK 65F	168	811	506	854	804	477	696	350	24	65	7640148633437	788 6065
ZEK 80F	219	977	588	1066	1016	557	778	470	37	80	7640148633444	788 6080
ZEK 100F	219	977	588	1066	1016	557	778	475	40	100	7640148633451	788 6100
ZEK 125F	324	1189	694	1497	1447	672	884	635	93	125	7640148633468	788 6125
ZEK 150F	324	1189	694	1497	1447	672	884	635	97	150	7640148633475	788 6150
ZEK 200F	406	1449	817	1872	1822	803	1007	775	175	200	7640148633482	788 6200
ZEK 250F	508	1821	999	2326	2276	982	1189	890	342	250	7640148633499	788 6250
ZEK 300F	610	2101	1140	2736	2686	1132	1330	1005	503	300	7640148633505	788 6300

\*) Con guaina magnetica Zeparo ZIMA.

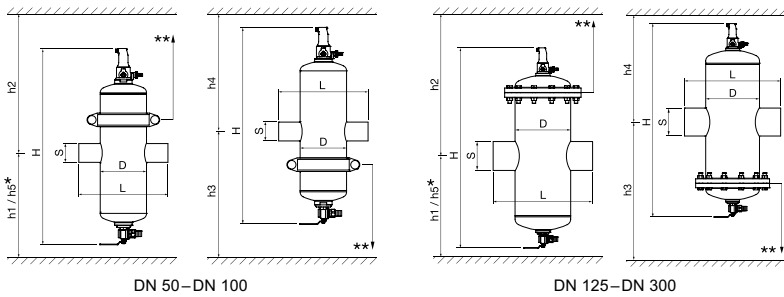
\*\*) Posizionamento delle aperture per lo smontaggio del separatore *helistill* verso l'alto.



## Zeparo ZEK...S

Tipo Extended.

Raccordo a saldare. Montaggio in orizzontale.



### PN10

Modello	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	m	S	EAN	Codice art.
									[kg]	[DN]		
ZEK 50S	168	811	506	854	804	477	696	336	17	50	7640148633512	788 7050
ZEK 65S	168	811	506	854	804	477	696	336	17	65	7640148633529	788 7065
ZEK 80S	219	977	588	1066	1016	557	778	456	30	80	7640148633536	788 7080
ZEK 100S	219	977	588	1066	1016	557	778	461	31	100	7640148633543	788 7100
ZEK 125S	324	1189	694	1497	1447	672	884	619	82	125	7640148633550	788 7125
ZEK 150S	324	1189	694	1497	1447	672	884	619	83	150	7640148633567	788 7150
ZEK 200S	406	1449	817	1872	1822	803	1007	759	156	200	7640148633574	788 7200
ZEK 250S	508	1821	999	2326	2276	982	1189	874	313	250	7640148633581	788 7250
ZEK 300S	610	2101	1140	2736	2686	1132	1330	989	464	300	7640148633598	788 7300

\*) Con guaina magnetica Zeparo ZIMA.

\*\*) Posizionamento delle aperture per lo smontaggio del separatore *helistill* verso l'alto.

Modelli TS > 110 °C, PS > 10 bar su richiesta.

### Accessori:

Guaina magnetica Zeparo ZIMA

Isolamento Zeparo ZHI

## Accessori per separatori

### Guaina magnetica

Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.  
Additivo antigelo fino al 50%.

### Zeparo ZIMA

Guaina magnetica. Magnete per Zeparo ZIO, ZIK e ZEK.

Raccordo a T con asta magnetica e boccola ad immersione. Per incrementare trattenimento della magnetite.



Modello	m [kg]	EAN	Codice art.
ZIMA 50-100	3,0	7640148633604	788 0100
ZIMA 125-200	4,3	7640148633611	788 0200
ZIMA 250	5,4	7640148633628	788 0250
ZIMA 300	6,3	7640148633635	788 0300
ZIMA 400	7,2	7640161626393	788 0400

### Isolamento

Lana di roccia con mantello in lamiera zincata a due elementi, montaggio semplice con bride a chiusura rapida.

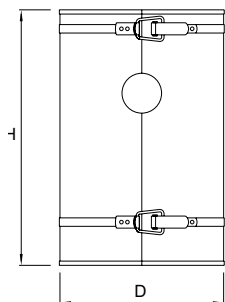
Conducibilità termica ca. 0.040 W/mk.

Classe d'infiammabilità A2 secondo DIN 4102.

### Zeparo ZHI

Isolamento per Zeparo ZIO.

Sistemi di riscaldamento.

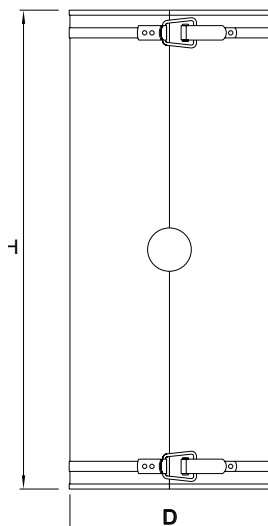


Modello	D	H	SD*	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZHI 50/65 ZIO	278	405	50	3,7	50/60	7640148633642	787 2065
ZHI 80/100 ZIO	349	515	60	7,3	80/100	7640148633659	787 2100
ZHI 125/150 ZIO	453	716	60	14,4	125/150	7640148633666	787 2150
ZHI 200 ZIO	536	840	60	20,9	200	7640148633673	787 2200
ZHI 250 ZIO	630	1089	60	32,5	250	7640148633680	787 2250
ZHI 300 ZIO	738	1329	60	47,6	300	7640148633697	787 2300

### Zeparo ZHI

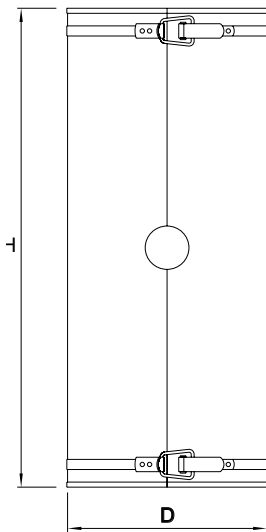
Isolamento per Zeparo ZIK.

Sistemi di riscaldamento.



Modello	D	H	SD*	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZHI 50/65 ZIK	278	551	50	5	50/65	7640148633703	787 3065
ZHI 80/100 ZIK	349	710	60	9,9	80/100	7640148633710	787 3100
ZHI 125/150 ZIK	453	916	60	18	125/150	7640148633727	787 3150
ZHI 200 ZIK	536	1147	60	27,5	200	7640148633734	787 3200
ZHI 250 ZIK	630	1515	60	44,3	250	7640148633741	787 3250
ZHI 300 ZIK	738	1887	60	66,8	300	7640148633758	787 3300

\*) Spessore d'isolazione



### Zeparo ZHI

Isolamento per Zeparo ZEK.  
Sistemi di riscaldamento.

Modello	D	H	SD*	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.
ZHI 50/65 ZEK	292	512	60	5	50/65	7640148639583	787 4065
ZHI 80/100 ZEK	363	670	70	10,1	80/100	7640148639590	787 4100
ZHI 125/150 ZEK	468	905	70	19,8	125/150	7640148639606	787 4150
ZHI 200 ZEK	591	1166	90	29,5	200	7640148639613	787 4200
ZHI 250 ZEK	690	1526	90	47,5	250	7640148639620	787 4250
ZHI 300 ZEK	788	1821	90	66,8	300	7640148639637	787 4300

\*) Spessore d'isolazione

### Ulteriori informazioni

**Abbreviazioni e Termini:** Foglio dati Progettazione e dimensionamento.

