

# Zeparo ZU

Odpowietrzniki automatyczne i separatory (powietrza i/lub zanieczyszczeń)



**PNEUMATEX**

Utrzymanie ciśnienia i Odgazowanie › Równoważenie i Regulacja › Termostatyka

ENGINEERING ADVANTAGE

Kompletna oferta rozwiązań w zakresie odpowietrzania, separacji powietrza i zanieczyszczeń w systemach grzewczych, solarnych i chłodniczych. Różnorodność zastosowania oraz konstrukcja modułowa są jedyne w swoim rodzaju. Opracowany w całości od podstaw separator helistill zapewnia tym produktom niewiarygodną efektywność.



## Dane techniczne

### Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze

### Media:

Nieagresywne i nietoksyczne.

Możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu o stężeniu do 50%.

Zeparo ZUR: Woda bez inhibitorów.

### Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

### Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 110 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10 °C

*Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS do instalacji solarnych:*

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 160 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: -10 °C

### Materiał:

Mosiądz

### Transport i przechowywanie:

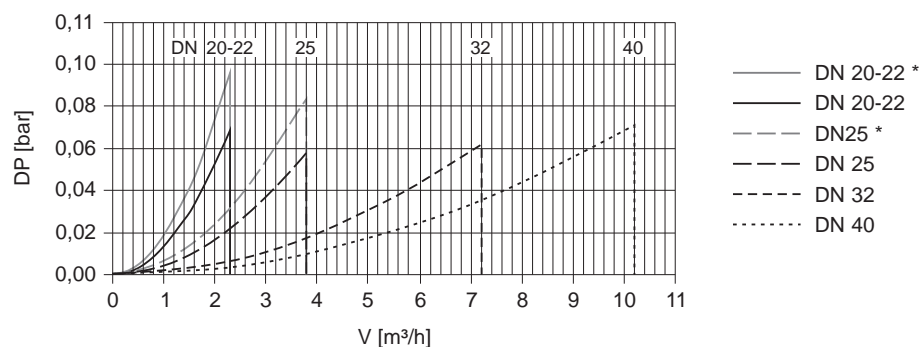
W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

## Wykresy

### Straty ciśnienia DP - Separatory

#### Zeparo

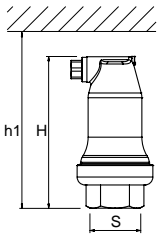
DN 20-40



\* = Lateral

Zeparo DN 20 – DN 40 mogą być stosowane tylko w podanym zakresie  $\leq$  VD.

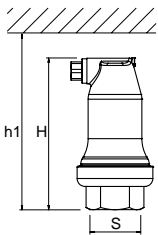
## ▶ Zeparo ZUT - Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Top



### Zeparo ZUT

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

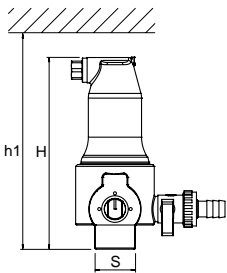
Typ	H	h1	[kg]	S	DPp [bar]	Nr artykułu
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525



### Zeparo ZUTS do instalacji solarnych

Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	[kg]	S	DPp [bar]	Nr artykułu
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615

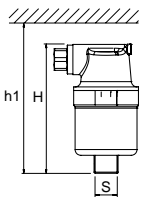


### Zeparo ZUTX z odcięciem

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	[kg]	S	DPp [bar]	Nr artykułu
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325

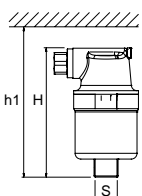
## ▶ Zeparo ZUP - Automatyczny odpowietrznik, wykonanie Purge



### Zeparo ZUP

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Typ	H	h1	[kg]	S	DPp [bar]	Nr artykułu
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510



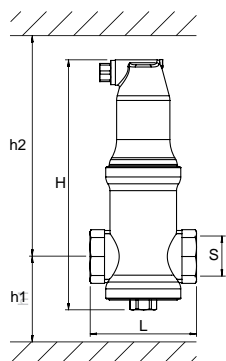
### Zeparo ZUPW

Gwint zewnętrzny. Montaż pionowy.

Kolor biały.

Typ	H	h1	[kg]	S	DPp [bar]	Nr artykułu
ZUPW 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1410

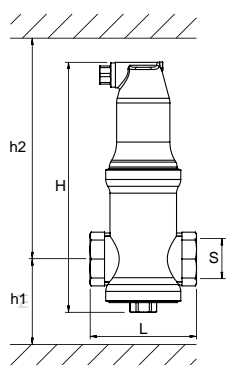
## Zeparo ZUV – Separator, wykonanie Vent jako separator powietrza



### Zeparo ZUV

Gwint wewnętrzny lub podłączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

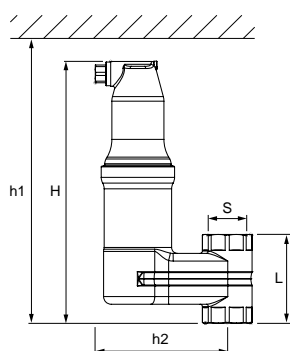
Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120
ZUV 22	204	73	176	88	1,0	22 mm	1,3	2,3	789 1122
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140



### Zeparo ZUVS do instalacji solarnych

Gwint wewnętrzny lub podłączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

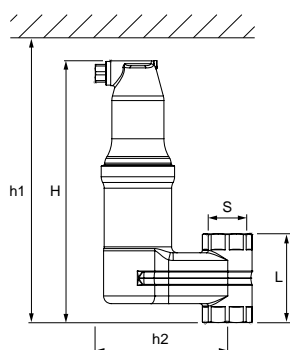
Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720
ZUVS 22	204	73	176	88	1,0	22 mm	1,3	2,3	789 1722
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740



### Zeparo ZUVL

Gwint wewnętrzny lub podłączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż pionowy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUVL 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 1220
ZUVL 22	222	247	112	71	1,8	22 mm	1,3	2,3	789 1222
ZUVL 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 1225



### Zeparo ZUVLS do instalacji solarnych

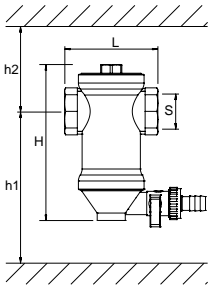
Gwint wewnętrzny lub podłączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż pionowy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 1820
ZUVLS 22	222	247	112	71	1,8	22 mm	1,3	2,3	789 1822
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 1825

VD = Przepływ nominalny

VM = Przepływ maksymalny

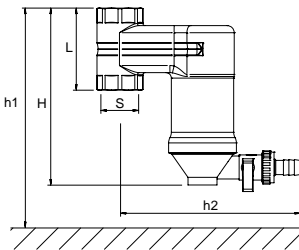
## > Zeparo ZUD/ZUM – Separator, wykonanie Dirt jako separator zanieczyszczeń



### Zeparo ZUD

Gwint wewnętrzny lub połączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

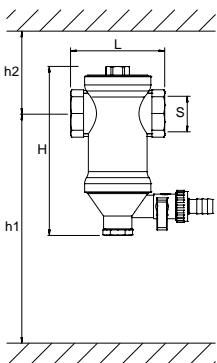
Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120
ZUD 22	141	128	78	88	0,8	22 mm	1,3	2,3	789 2122
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	7,2	7,2	789 2132
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	10,2	10,2	789 2140



### Zeparo ZUDL

Gwint wewnętrzny lub połączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż pionowy.

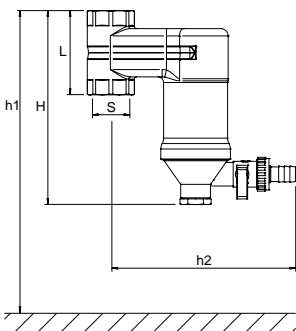
Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUDL 20	157	197	165	71	1,6	Rp3/4	1,25	1,3	789 2220
ZUDL 22	157	197	165	71	1,6	22 mm	1,25	1,3	789 2222
ZUDL 25	159	199	165	75	1,6	Rp1	2	2,1	789 2225



### Zeparo ZUM z magnesem

Gwint wewnętrzny lub połączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120
ZUM 22	155	202	78	88	1,1	22 mm	1,3	2,3	789 3122
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140



### Zeparo ZUML z magnesem

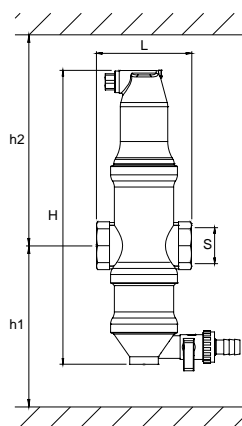
Gwint wewnętrzny lub połączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż pionowy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 3220
ZUML 22	171	271	165	71	1,8	22 mm	1,3	2,3	789 3222
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 3225

VD = Przepływ nominalny

VM = Przepływ maksymalny

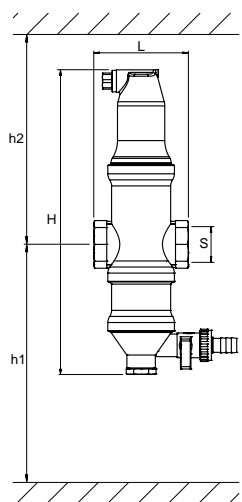
## Zeparo ZUK - Separator, wykonanie Kombi jako separator powietrza i zanieczyszczeń



### Zeparo ZUK

Gwint wewnętrzny lub podłączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUK 20	267	156	176	88	1,5	G3/4	1,3	2,3	789 4120
ZUK 22	267	156	176	88	1,4	22 mm	1,3	2,3	789 4122
ZUK 25	270	148	186	88	1,6	G1	2,1	3,8	789 4125
ZUK 32	302	164	203	88	1,8	G1 1/4	3,7	7,2	789 4132
ZUK 40	336	166	235	88	1,9	G1 1/2	5	10,2	789 4140



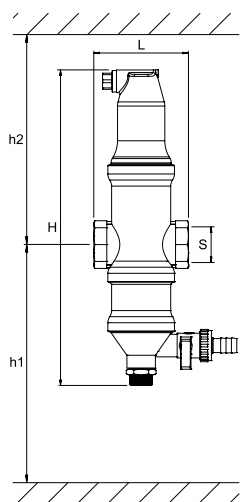
### Zeparo ZUKM z magnesem

Wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej dla lepszej absorpcji magnetytu.

Gwint wewnętrzny lub podłączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220
ZUKM 22	281	230	176	88	1,5	22 mm	1,3	2,3	789 4222
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240

## Zeparo ZUR – Separator, wykonanie Redox do kompleksowego uzdatniania wody



### Zeparo ZUR

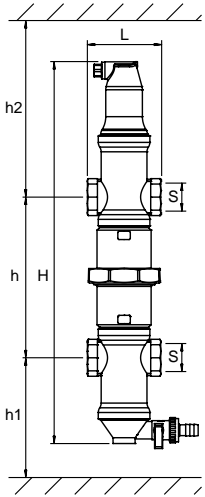
Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUR 25	294	350	186	88	1,8	G1	2,1	3,8	789 6125

VD = Przepływ nominalny

VM = Przepływ maksymalny

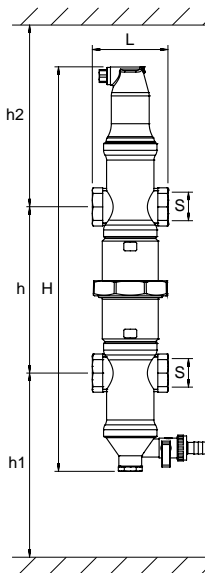
## > Zeparo ZUC - Sprzęgło hydrauliczne, wykonanie Collect z separatorem powietrza i zanieczyszczeń



### Zeparo ZUC

Gwint wewnętrzny lub połączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

Typ	H	h	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUC 20	450	211	128	176	88	2,8	G3/4	1,3	2,3	789 5120
ZUC 22	450	211	128	176	88	2,6	22 mm	1,3	2,3	789 5122
ZUC 25	456	193	140	186	88	3,1	G1	2,1	3,8	789 5125
ZUC 32	520	227	155	203	88	3,6	G1 1/4	3,7	7,2	789 5132
ZUC 40	586	231	187	235	88	3,9	G1 1/2	5	10,2	789 5140



### Zeparo ZUCM z magnesem

Dla lepszej absorpcji magnetytu wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej.

Gwint wewnętrzny lub połączenie pierścieniem zaciskowym (22 mm). Montaż poziomy.

Typ	H	h	h1	h2	L	[kg]	S	VD [m <sup>3</sup> /h]	VM [m <sup>3</sup> /h]	Nr artykułu
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220
ZUCM 22	464	211	202	176	88	2,7	22 mm	1,3	2,3	789 5222
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240

VD = Przepływ nominalny

VM = Przepływ maksymalny

## > Akcesoria do separatorów

### Zeparo ZPR - Anoda Redox, wymienna anoda dla Zeparo ZUR

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze.

Granulat Redox do redukcji zawartości tlenu i poprawy jakości wody.

Woda bez inhibitorów.

Max. dopuszczalna temperatura: 110°C. Min. dopuszczalna temperatura: -10°C.

Max. dopuszczalne ciśnienie: 10 bar. Min. dopuszczalne ciśnienie: 0 bar.



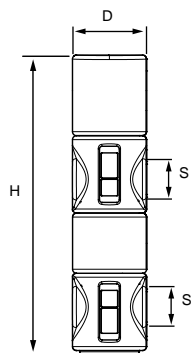
Typ	[kg]	S	Nr artykułu
ZPR	0,2	G1/2	789 6000

### Zeparo ZHU - Izolacja termiczna dla ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Instalacje grzewcze. Rozszerzona z polipropylenu (EPP), antracyt. Przewodność cieplna ok. 0.035 W/mk.

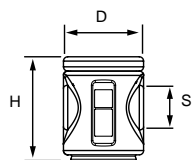
Klasa ogniowa B2 zgodnie z DIN 4102. Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C.

Min. dopuszczalna temperatura: 10 °C



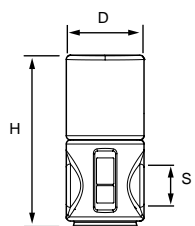
#### ZHU-ZUC

D	H	SD	[kg]	S [DN]	Nr artykułu
112	441	24	0,125	20-22	787 1522
112	447	24	0,142	25	787 1525
112	511	24	0,146	32	787 1532
112	579	24	0,165	40	787 1540



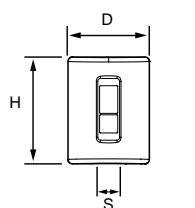
#### ZHU-ZUD

D	H	SD	[kg]	S [DN]	Nr artykułu
112	144	24	0,044	20-22	787 1422
112	147	24	0,053	25	787 1425
112	179	24	0,055	32	787 1432
112	239	24	0,064	40	787 1440



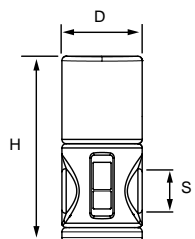
#### ZHU-ZUK

D	H	SD	[kg]	S [DN]	Nr artykułu
112	244	24	0,070	20-22	787 1322
112	247	24	0,079	25	787 1325
112	279	24	0,080	32	787 1332
112	313	24	0,090	40	787 1340



#### ZHU-ZUT

D	H	SD	[kg]	S [DN]	Nr artykułu
112	147	24	0,058	15-25	787 1125



#### ZHU-ZUV

D	H	SD	[kg]	S [DN]	Nr artykułu
112	258	24	0,079	20-22	787 1222
112	261	24	0,088	25	787 1225
112	293	24	0,090	32	787 1232
112	327	24	0,100	40	787 1240

#### Informacje dodatkowe

**Skróty i pojęcia:** Poradnik – Wytyczne projektowe.

Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez TA Hydronics bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie [www.tahydronics.pl](http://www.tahydronics.pl).

RSZ PL Zeparo ZU 08.2012