

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo ZT turnable



Odpowietrzniki automatyczne i separatory
Powietrza i/lub zanieczyszczeń

Zeparo ZT turnable

Szeroka gama produktów dla odgazowania i separacji powietrza, szlamu oraz magnetytu powstającego w systemach grzewczych i chłodniczych, chroniących ważne komponenty systemu takie jak pompy, kotły, agregaty, liczniki ciepła oraz odbiorniki. Różnorodność zastosowania oraz konstrukcja modułowa są jedyne w swoim rodzaju. Opracowany w całości od podstaw separator Helistill zapewnia tym produktom niewiarygodną efektywność.



Wyróżniające cechy

Oczyszczanie i ochrona instalacji

Brak ryzyka zatykania instalacji. Ograniczenie czasu i kosztów utrzymania systemu przez cały okres eksploatacji.

Wkład magnetyczny

Pozwala podnieść skuteczność separacji szlamu wyłapując drobne cząstki magnetytu. Może być zamówiona oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe lub w zestawie Zeparo ZT.

Dopasowanie

Odpowietrzenie, spust oraz komora separacyjna może być obracana o 360 stopni co pozwala na montaż Zeparo ZT w każdej pozycji.

Łatwe czyszczenie

Spust może być demontowany, co pozwala na łatwe czyszczenie separatora.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Media:

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

Ciśnienie:

Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: 10 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, t_{Smax} :
110 °C
Min. dopuszczalna temperatura, t_{Smin} :
-10 °C

Materiał:

Korpus: mosiądz
Wkładki: PP 30% GF (tworzywo sztuczne)
Klips: stal sprężynowa EN 10270-1 SH

Transport i przechowywanie:

W suchych pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C

Izolacja termiczna, magnetyczna:

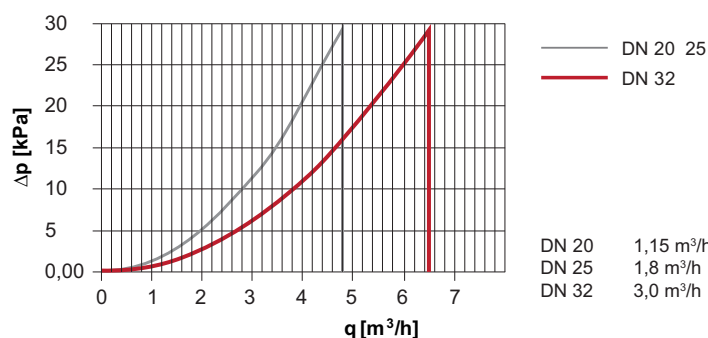
Magnes: NdFeB z Ni-Cu-Ni osłona/ochrona przeciwko rdzy.
Izolacja: Rozszerzona z polipropylenu (EPP), antracyt.
Przewodność cieplna ok. 0.035 W/mk.
Klasa ogniowa B2 zgodnie z DIN 4102 oraz E zgodnie z EN 13501-1.
Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C.
Min. dopuszczalna temperatura: 6-8 °C (powyżej punktu rosy).

Wykresy

Straty ciśnienia Δp - Separatory

Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32



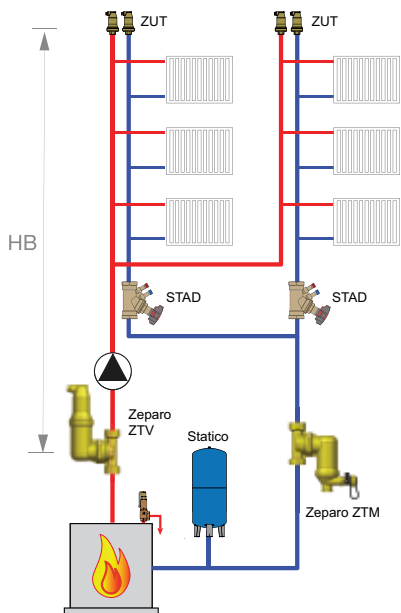
Zeparo DN 20 – DN 32 mogą być stosowane tylko w podanym zakresie $\leq q_N$.

DN 20 1,15 m³/h
DN 25 1,8 m³/h
DN 32 3,0 m³/h

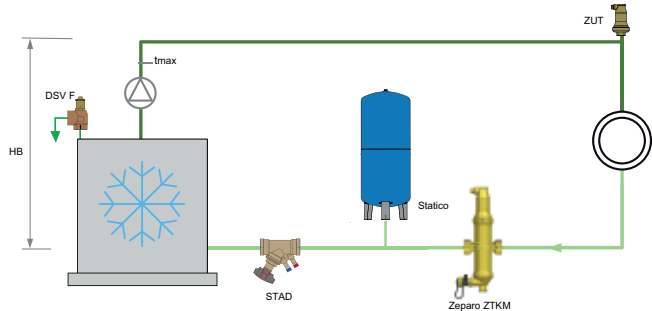
Przykładowy schemat

Separator szlamu Zeparo ZT może być montowany zarówno na powrocie przed ochranianymi odbiornikami lub bezpośrednio przed źródłem energii. Nie ma wymaganych minimalnych, prostych odległości rury przed lub za Zeparo ZT.

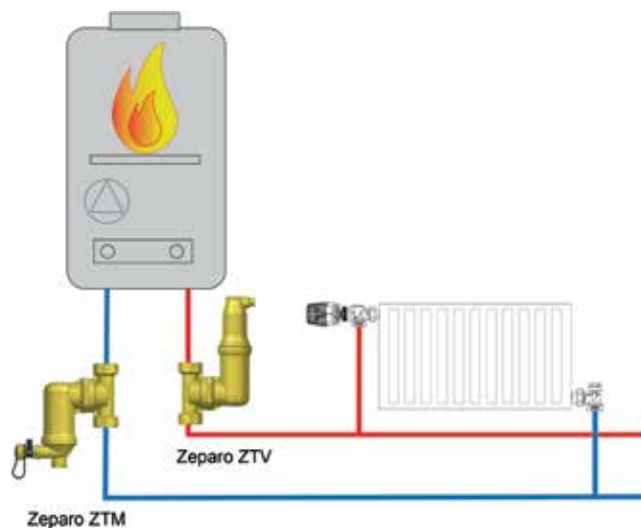
Instalacja z kotłem



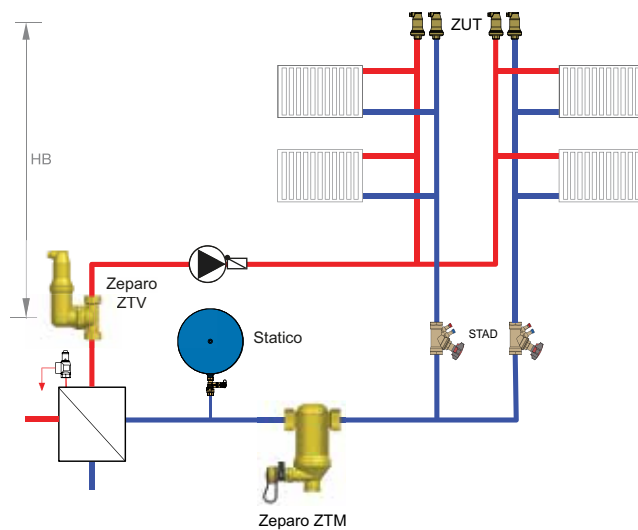
Agregat chłodniczy



Kocioł gazowy wiszący



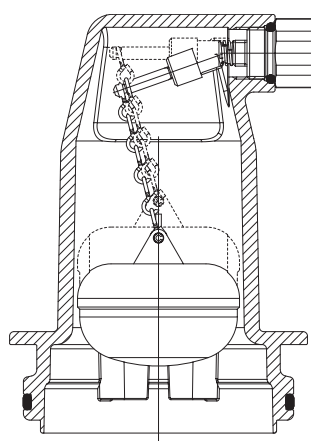
Instalacja z wymiennikiem ciepła



Zasada działania separacji

Rodzina Zeparo ZU bazuje na różnorodności działania gwarantującej wysoką wydajność separacji.

Odpowietrznik Zeparo Leakfree

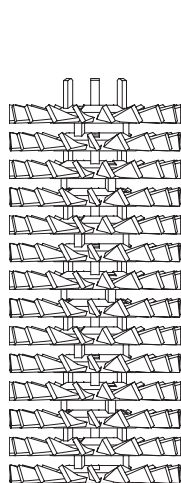


Precyzyjny zawór Z modułowym mechanizmem upustowym do precyzyjnej kontroli poziomu wody bez fluktuacji.

Chroniony otwór odpowietrzający Z charakterystycznym odpowietrzaniem. Niezwykle niezawodny, ponieważ zbierające się pęcherzyki powietrza powodują jedynie minimalny ruch pływaka. Nawet wzrost ciśnienia przekraczający 10 krotnie poziomu wody nie zaburza pracy odpowietrznika.

Specjalna konstrukcja pływaka Dla maksymalnej stabilności, minimalnych wibracji i optymalnego przejścia pęcherzyków powietrza. Elastyczne zawieszenie łańcuszka.

Element separacyjny Zeparo Helistill



Helistill heloidalny separator Optymalna kombinacja wszystkich znanych sposobów separacji

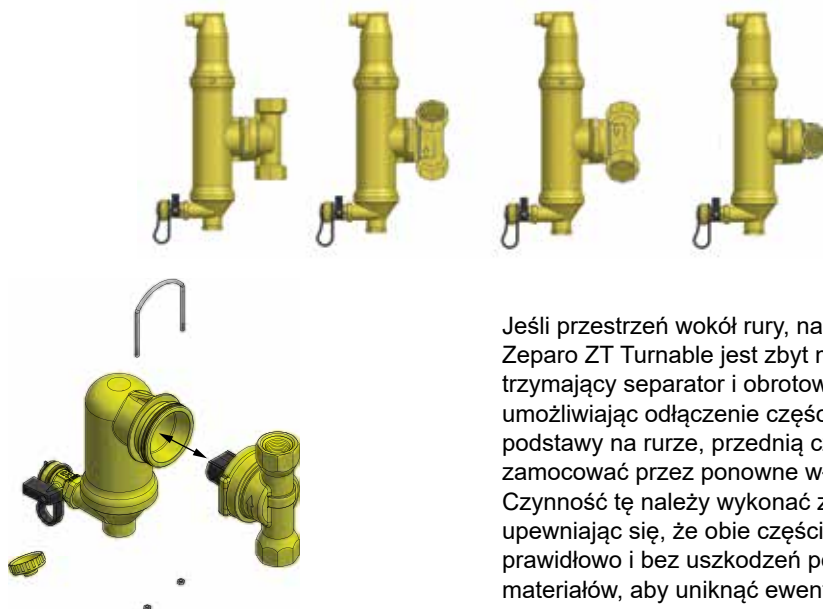
- redukcja prędkości przepływu
- przegrody
- efekt odśrodkowy

Dzięki przegrodom ułożonym spiralnie do góry, wkład oferuje efektywną powierzchnię, z którą cząstki brudu mogą się zderzać, tracąc w ten sposób energię kinetyczną, dzięki czemu można je skutecznie oddzielić od wody, a następnie opadną do pojemnika, z dala od turbulencji przepływu.

Zasada ta gwarantuje doskonały stopień separacji. W oznaczeniu Helistill „heli” jest skrótem od helical i wskazuje dynamikę styczną w procesie separacji, natomiast „still” odnosi się do bezruchu wymaganego dla oddzielenia składników gazowych i stałych.

Montaż

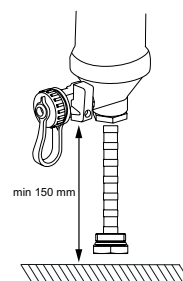
Separator można obracać o 360 stopni. Należy pamiętać, że czynność tę należy wykonać, gdy system jest całkowicie rozszczelniony, a media mają temperaturę pokojową, upewniając się jednocześnie, że instalacja jest odcięta.



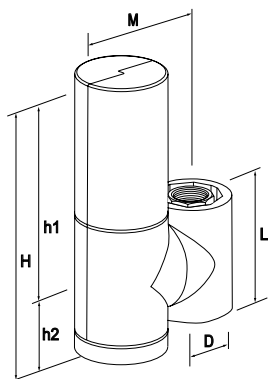
Jeśli przestrzeń wokół rury, na której ma być zainstalowany Zeparo ZT Turnable jest zbyt mała, można usunąć klips trzymający separator i obrotową podstawę można zdjąć, umożliwiając odłączenie części przedniej. Po zainstalowaniu podstawy na rurze, przednią część można ponownie założyć i zamocować przez ponowne włożenie klipsa od góry. Czynność tę należy wykonać ze szczególną ostrożnością, upewniając się, że obie części są ponownie zamontowane prawidłowo i bez uszkodzeń powierzchni uszczelniających lub materiałów, aby uniknąć ewentualnych wycieków wody.

Wkład magnetyczny i izolacja

Zintegrowanie silnego magnesu w centralnej części separatora zapewnia ekstremalną wydajność. Izolacja składa się z czterech części, tak więc jedna może pozostać na separatorze podczas gdy inna, z komory separacji, może być zdjęta dla wyjęcia wkładu magnetycznego i opróżnienia komory separacyjnej z osadów i magnetytu. Po czyszczeniu w łatwy sposób można ponownie zamontować izolację.



Zeparo ZTV - Separator dla miropęcherzyków powietrza-wersja Vent

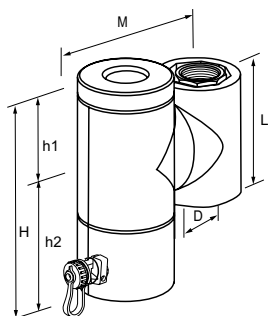


Zeparo ZTVI z izolacją

Gwint wewnętrzny lub połączenie gładkorurowe (15, 18 i 22 mm) z zastosowaniem złączek KOMBI. Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	7640161638914	303020-70501
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	7640161638938	303020-70601
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	7640161638952	303020-70701

Zeparo ZTM - Separator zanieczyszczeń stałych, wersja DIRT

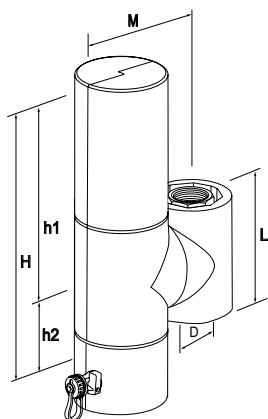


Zeparo ZTMI z wyłapywaniem cząstek magnetycznych oraz izolacją

Komora z suchym magnesem w celu zwiększonego wyłapywania cząstek. Gwint wewnętrzny lub połączenie gładkorurowe (15, 18 i 22 mm) z zastosowaniem złączek KOMBI. Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	7640161639119	303041-70501
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	7640161639133	303041-70601
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	7640161639157	303041-70701

Zeparo ZTKM - Separator dla miropęcherzyków i cząstek szlamu, wersja KOMBI



Zeparo ZTKMI z izolacją

Komora z suchym magnesem w celu zwiększonego wyłapywania cząstek. Gwint wewnętrzny lub połączenie gładkorurowe (15, 18 i 22 mm) z zastosowaniem złączek KOMBI. Montaż w poziomie lub pionie.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,15	2,3	7640161639218	303051-80501
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	1,8	3,8	7640161639232	303051-80601
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,0	7,2	7640161639256	303051-80701

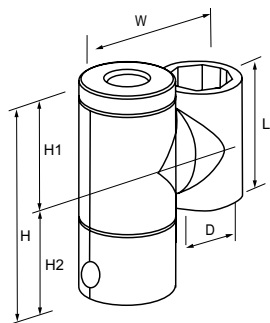
qN = Przepływ nominalny

qN_{max} = Przepływ maksymalny

Akcesoria

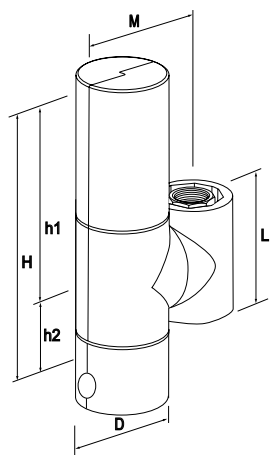
Zeparo ZHU - Izolacja termiczna dla Zeparo ZTD,ZTM,ZTK,ZTKM,ZTV

Instalacja grzewcza. Polipropylen (EPP, antracyt). Poziom izolacyjności ok. 0.035 W/mk. Odporność ogniowa B2 to DIN 4102. Max. dopuszczalna temperatura: 110 °C. Min. dopuszczalna temperatura: 10 °C.



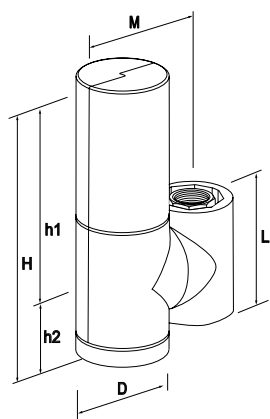
ZHU-ZTD/ZTM

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	Nr artykułu
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	7640161639164	303041-90001



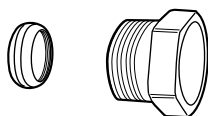
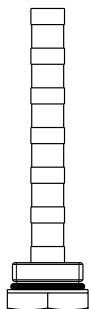
ZHU-ZTK/ZTKM

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	Nr artykułu
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	7640161639171	303041-90002



ZHU-ZTV

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	EAN	Nr artykułu
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	7640161639188	303041-90003



Zeparo ZTMA Wkład magnetyczny

Dla zwiększenia skuteczności separatorów cząstek stałych ZTD dodawany w celu wyłapywania cząstek magnetytu. Może być montowany na pracującej instalacji.

Typ	S	[kg]	EAN	Nr artykułu
20 - 32	G 1/2	0,3	7640161637405	303041-90010

Złączka zaciskowa KOMBI

Max 100°C

(Więcej informacji patrz katalog złązek KOMBI.)

Tulejkę TA 320 należy stosować do rur miedzianych, a TA 321 dla rur stalowych.

Gwinty zewnętrzne na złączkę wkrętną	Dla rur, średnica	EAN	Nr artykułu
G3/4	15	7318792875403	53 235-117
G3/4	18	7318792875601	53 235-121
G3/4	22	7318792875700	53 235-123



Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez IMI bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie climatecontrol.imiplc.com.