



**Separatory
zanieczyszczeń,
które zapewniają
bezpieczeństwo.**



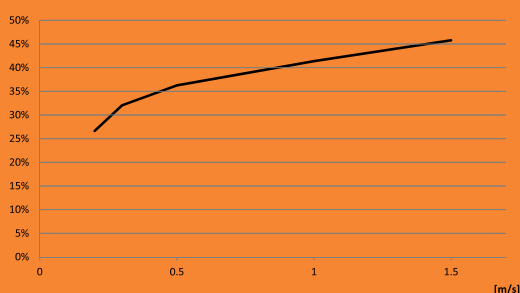
Zeparo Cyclone ZCD
Cyklonowy separator
zanieczyszczeń

Technologia Cyklon

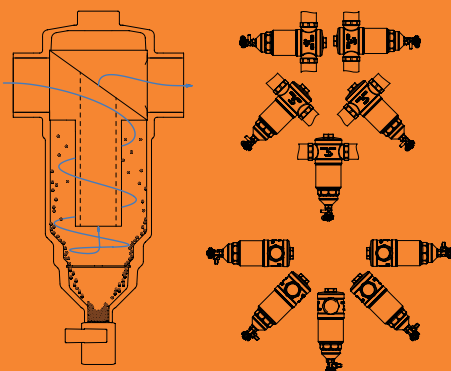
Zeparo Cyklon bazuje na kilku prawach, które gwarantują wysoką wydajność separacji:

- ✓ Siły odśrodkowe – cyklon wytwarza wewnętrzne ruchy cyrkulacyjne, które powodują separację cząstek zanieczyszczeń. Połączenie siły grawitacji i siły odśrodkowej skutkuje zwiększeniem efektywności działania separatora.
- ✓ Siły odśrodkowe są znacznie wyższe z uwagi na większe prędkości w porównaniu z siłami grawitacyjnymi.
- ✓ Różnica gęstości pomiędzy cząstkami wody i zanieczyszczeń (które mają większą gęstość) powoduje odseparowanie cząstek zanieczyszczeń na zewnętrznej ściance Zeparo.
- ✓ Strumień ukierunkowany do dołu: technologia przepływu do dołu wykorzystana w Zeparo Cyklon kieruje cząsteczki zanieczyszczeń do dołu i ostatecznie do komory zbierającej zanieczyszczenia, którą należy okresowo wypłukać.
- ✓ Dzięki działaniu na zasadzie cyklonu Zeparo można montować nie tylko poziomo, ale pod dowolnym kątem, z nieznacznymi zmianami wydajności separacji.
- ✓ Dodatkowo izolacja magnetyczna ZCHM zwiększa skuteczność separacji cząstek magnetycznych.

Krzywa typowa - Cyklon Zeparo ZCD Sprawność separacji [%]



Elastyczność montażu



Izolacja z wkładem magnetycznym

Izolacja z wkładem magnetycznym Unikalne połączenie bardzo silnego magnesu wewnątrz izolacji separatora skutkuje wysoką wydajnością. Wszystkie cząstki będą poruszać się w kierunku odśrodkowym ze względu na efekt cyklonu, czyli dokładnie tam gdzie umieszczono magnesy. Dzięki temu magnes zlokalizowano w optymalnym miejscu, a izolacja termiczna dodatkowo ogranicza straty ciepła.



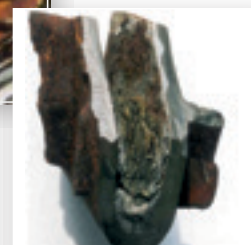
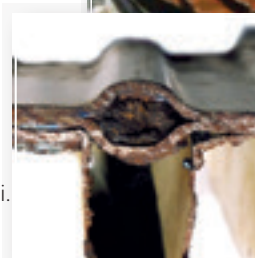
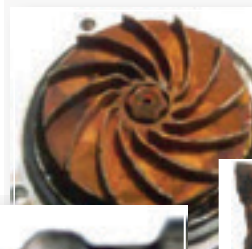
Seria separatorów firmy Zeparo wyposażona jest we wkład **HELISTILL**.

Kształt wkładu helistill jest idealny do wyłapywania mikropęcherzyków powietrza i cząstek zanieczyszczeń, dzięki czemu mogą one zostać skutecznie oddzielone od wody, a następnie wypłukane do pojemnika, z dala od turbulencji przepływu.

- ✓ **HELI** - oznacza "spiralny" i wskazuje na styczną dynamikę w procesie separacji.
- ✓ **STILL** - wskazuje na bezruch wymagany do zdefiniowanego oddzielenia składników gazowych i stałych.

Zanieczyszczenia powstają z osadów wymywanych z różnych elementów instalacji, w trakcie wykonywania instalacji, z tlenu rozpuszczonego w wodzie oraz wolno pływających mikropęcherzyków powietrza, które przereagowują z metalowymi elementami instalacji tworząc osady – produkty korozji. To może prowadzić do:

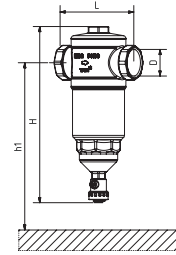
- ✓ blokowania zaworów oraz uszkodzeń drogich komponentów instalacji,
- ✓ zmniejszenia efektywności wymiany ciepła i co za tym idzie wzrostu kosztów zużycia energii,
- ✓ a co gorsze może skutkować całkowitemu zniszczeniu instalacji,
- ✓ znaczącego obniżania żywotności instalacji, wzrost awaryjności i kosztów eksploatacji.





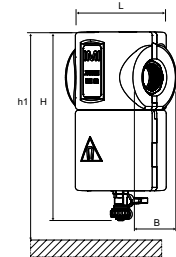
Zeparo Cyclone ZCD Montaż pionowy i poziomy.

Typ	H	h1	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	D	EAN	Nr artykułu
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	7640153570543	789 7420
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	7640153570550	789 7425
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	7640153570567	789 7432
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	7640153570574	789 7440
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	7640153570581	789 7450



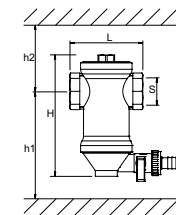
ZCD + ZCHM Montaż pionowy i poziomy.

Typ	H	h1	L	B [mm]	m [kg]	D	Liczba magnesów	EAN	Nr artykułu
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	7640153570598	789 7520
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	7640153570604	789 7525
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	7640153570611	789 7532
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	7640153570628	789 7540
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	7640153570635	789 7550



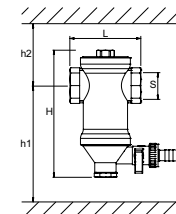
Zeparo ZUD Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	7640148632683	789 2120
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	7640148632706	789 2125
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632713	789 2132
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	7640148632720	789 2140



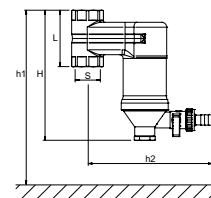
Zeparo ZUM z magnesem Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	7640148632768	789 3120
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	7640148632782	789 3125
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632799	789 3132
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	7640148632805	789 3140



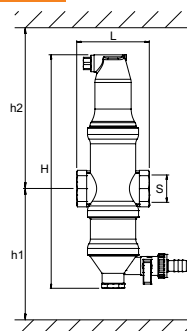
Zeparo ZUML z magnesem Gwint wewnętrzny. Montaż pionowy.







Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	7640148632812	789 3220
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	7640148632836	789 3225



Zeparo ZUKM Wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej dla lepszej absorpcji magnetytu. Gwint wewnętrzny. Montaż poziomy.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Nr artykułu
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	7640148632898	789 4220
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	7640148632911	789 4225
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632928	789 4232
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	7640148632935	789 4240



Aplikacja	Separacja zanieczyszczeń				Separacja powietrza i zanieczyszczeń	
Produkty						
Model	Zeparo Cyclone	Zeparo Cyclone M	Zeparo ZUD	Zeparo ZUM/ ZUML	Zeparo ZUKM	Zeparo ZUCM
RODZAJ SYSTEMU						
Systemy grzewcze	✓	✓		✓	✓	✓
Systemy chłodzenia	✓	✓		✓	✓	✓
TECHNOLOGIA						
Wkład Helistill			✓	✓	✓	✓
Cyclone	✓	✓				
DOSTĘPNE AKCESORIA						
Magnes				✓	✓	✓
Izolacja	Opcjonalnie		Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Magnes w izolacji	Opcjonalnie	✓				
MONTAŻ						
Poziomy	✓	✓	✓	✓ *	✓	✓
Pionowy	✓	✓		✓ *		

W zestawie z produktem

* W zależności od modelu