



Separatory woda / olej
Water / oil separators

Ecoplus

Dystrybutor w Polsce:

 **VERVO**





Ecoplus series

Separatory woda-olej / Water-oil separators

Typowy układ sprężonego powietrza wytwarza tysiące litrów oleistego, zanieczyszczonego kondensatu rocznie. Przepisy ochrony środowiska surowo zabraniają utylizacji kondensatu bez odpowiedniego oczyszczenia w celu usunięcia oleju.

Tradycyjne rozwiązania dotyczące utylizacji kondensatu polegały na:

- Zbieraniu kondensatu i okresowym jego wywożeniu przez firmę zajmującą się utylizacją odpadów. Wymaga to nie tylko przechowywania niebezpiecznego kondensatu na miejscu, co stwarza ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa, ale jest również bardzo kosztowne, ponieważ opłaty za utylizację mogą być wysokie.
- Użyciu osadnika grawitacyjnego do oddzielenia oleju i wody, a następnie użyciu węgla do filtrowania pozostałej wody. Postęp w dziedzinie środków smarnych do sprężarek sprawił, że ta technologia stała się przestarzała. Nowoczesne środki smarne do sprężarek mają ciężar właściwy podobny do wody i z tego powodu tworzą zemulgowaną mieszaninę oleju i wody, której nie można rozdzielić grawitacyjnie.

Biorąc pod uwagę, że kondensat sprężarki składa się w około 95% z wody, opłacalne jest oddzielenie oleju od kondensatu przed utylizacją odpadów.

Nasze separatory kondensatu działają wszędzie, o każdej porze, z praktycznie każdym kondensatem i z każdym typem odpływu. Uwolnij się od przestarzałych separatorów wody/oleju, które stanowią zagrożenie dla zdrowia, mają ograniczoną wydajność i są kosztowne w eksploatacji. Przekonaj się o różnicy, jaką oferuje nasza zaawansowana technologia.

Jak zbudowany jest Ecoplus?

Solidna obudowa wykonana jest z materiału polietylenowego (PE). Konstrukcja opiera się na naszej znanej zasadzie dwóch wież.

Zastosowano mosiężne wkładki gwintowe, aby zapewnić bezpieczną instalację rur bez ryzyka łatwego uszkodzenia gwintów, typowego przy stosowaniu gwintów plastikowych. Modele Ecoplus mają trzy wkłady o wysokiej wydajności, dwa wykonane z włókna polipropylenowego i jeden z węgla aktywnego.

Wkłady wyposażone są we wskaźnik żywotności, dzięki czemu nie ma problemu ze stwierdzeniem kiedy wkłady należy wymienić na nowe.

How is Ecoplus made?

The robust rotor-die-casted housing is made from Poly-Ethylene (PE) material and the design is based on ours familiar two tower principle.

We apply brass thread inserts to ensure a secure piping installation without running the risk of easy damaging of the threads, typical when using plastic threads.

Ecoplus models have three high performance elements consisting of two poly-propylene fiber elements and one activated carbon element.

There is an element life indicator offering you a visual guidance as to when to replace the elements with new ones.

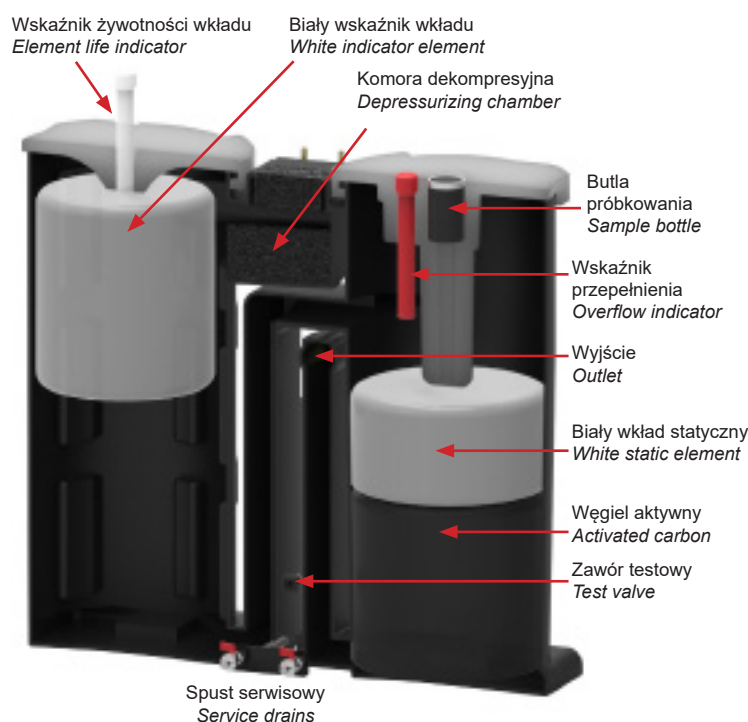
A typical compressed air system will produce thousands of liters of oily, contaminated condensate every year. Environmental regulations strictly prohibit disposing of this condensate without proper treatment to remove the oil.

Traditional solutions for condensate disposal have been to:

- *Collect the condensate and have it trucked away periodically by a waste disposal company. This not only requires storage of the hazardous condensate on site, posing a health and safety risk, it is very costly as disposal charges can be high.*
- *Use a settling tank to separate the oil and water by gravity, then using carbon to filter the remaining water. Advances in compressor lubricants have made this technology obsolete. Modern compressor lubricants have a specific gravity similar to water and because of this, they form an emulsified oil/water mixture that cannot be separated by gravity.*

Over than that, considering that compressor condensate consists of approximately 95% water, it makes financial sense to separate the oil from the condensate prior to the waste is disposed.

Our condensate separators work anywhere, anytime, with virtually any condensate, and with any type of drain. Free yourself from outdated water/oil separators that are health hazards, provide limited performance and are costly to operate. Experience the difference of our advanced technology.



Ecoplus series

Separatory woda-olej / Water-oil separators

Wkład o wysokiej wydajności

Inteligentne wkłady ECOPLUS pochłaniające środki smarne są zaprojektowane tak, aby działać w najszerszym zakresie zastosowań.

Włókna wkładów zostały specjalnie dobrane i poddane obróbce w celu zmaksymalizowania ich najwyższej wydajności pochłaniania.

Byliśmy w stanie zaprojektować elementy ECOPLUS w konfiguracji wielostopniowej, oferując zwiększoną wydajność filtracji i łatwe procedury serwisowe.

Podczas prac badawczo-rozwojowych nad elementami uwzględniono przepisy i ustawodawstwo dotyczące ergonomii.

High performance elements

The clever lubricant adsorbing elements of the ECOPLUS are designed to perform in the widest range of applications.

The chosen element fibers have been specially selected and treated to maximize its supreme adsorbing performance.

We have been able to design the ECOPLUS elements in to a multi-stage configuration, offering an increased filtration efficiency and easy servicing procedures.

Ergonomic laws and legislation have been taken into account during the R&D of the elements.



Wskaźnik żywotności wkładu

Jedną z unikalnych cech separatorów ECOPLUS jest wskaźnik żywotności wkładów. Wskaźnik ten daje natychmiastowe wizualne potwierdzenie stanu wkładów w separatorze i kiedy należy je wymienić.

Gdy główny biały element wskaźnikowy jest nowy, unosi się na powierzchni wody w pierwszej wieży.

W miarę jak kondensat dostaje się do separatora, olej jest adsorbowany na włóknach polipropylenowego wkładu filtrującego. Ten dodatkowy ciężar spowoduje zatonięcie elementu. W miarę zatapiania wskaźnik żywotności wkładu zaczyna się obniżać.

Gdy wkład jest całkowicie nasycony olejem, wskaźnik żywotności elementu będzie całkowicie obniżony. Oznacza to, że nadszedł czas na wymianę wszystkich trzech wkładów. Skontaktuj się z dystrybutorem, aby uzyskać kompleksowy zestaw serwisowy.

Element life indicator

One unique feature of the ECOPLUS separators is the element life indicator. This indicator gives instant visual confirmation of the condition of the elements in the separator and when they need to be replaced.

When the primary white indicator element is new, it floats on top of the water level in the first tower.

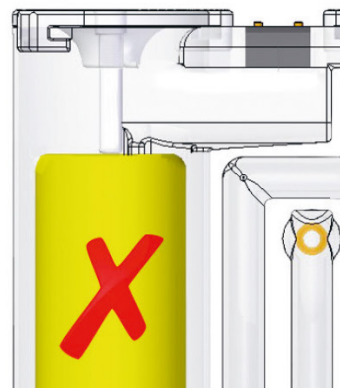
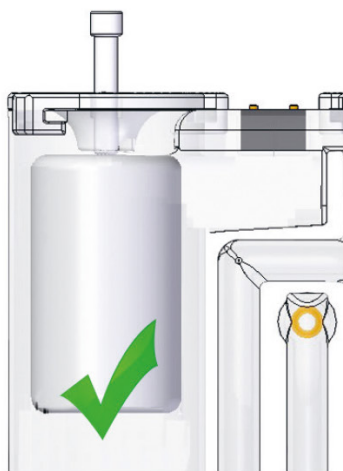
As condensate enters the separator over time, the oil becomes adsorbed on the fibres of the polypropylene filter element. This additional weight will cause the element to sink. As it sinks the element life indicator begins to lower.

When the element is fully saturated with oil, the element life indicator will be all the way down. This indicates that it is time to replace all three elements. Contact distributor for a comprehensive service kit.

Wskaźnik w górze: wkład jest czysty
Indicator is up: element is clean

Wskaźnik w połowie: wkład połowicznie nasycony
Indicator at half: element is half saturated

Wskaźnik w dole: wymień wkład
Indicator down: replace element



Najważniejsze cechy i zalety

- Komora dekompresyjna jest wypełniona filtrem piankowym, umożliwiającym całkowitą dekompresję kondensatu. Korzyścią jest to, że można zastosować dowolny rodzaj odpływu.
- Trzy etapy oczyszczania, dwa adsorbery polipropylenowe i poler węglowy dla optymalnej jakości wody wylotowej.
- Mocna, odporna na korozję konstrukcja z odlewanego polietylenu i mosiężne wkładki gwintowane dla bezpiecznych połączeń rurowych.
- Wskaźnik żywotności elementu (biały) dla pewnej wymiany filtra na czas.
- Wskaźnik przepełnienia (czerwony) zapobiegający wyciekowi w przypadku zablokowania.
- Wiele lekkich wkładów filtrujących zgodnych z przepisami OSHA.

Main features and benefits

- The depressurizing chamber is filled with a foam filter allowing for complete depressurization of the condensate. The benefit is that any type of drain can therefore be applied.
- Three stages of treatment, two polypropylene adsorbers and a carbon polisher for optimum outlet water quality.
- Strong, corrosion proof cast poly-ethylene construction and brass thread inserts for secure piping connections.
- Element life indicator (white) for confident on-time filter replacement.
- Overflow indicator (red) to prevent a spill in the event of a blockage.
- Multiple lightweight filter elements complying to OSHA lifting regulations.

Modele - zakres i wydajności / Models range and performances

Model Model	Kod wer. STD Code STD	Kod wer. PG Code PG	Przepływ Flow-rate		Maks. adsorpcja oleju Maximum oil adsorption	Przyłącza BSP Connections BSP	
			m³/h	l/min		WLOT IN	WYLOT OUT
ECOPLUS 20	05D.0020.00	05E.0020.00	120	2000	2	1/2"	1/2"
ECOPLUS 45	05D.0045.00	05E.0045.00	270	4500	4,5	1/2"	1/2"
ECOPLUS 100	05D.0100.00	05E.0100.00	600	10000	10	1/2"	1"
ECOPLUS 200	05D.0200.00	05E.0200.00	1200	20000	15	1/2"	1"
ECOPLUS 300	05D.0300.00	05E.0300.00	1800	30000	25	1/2"	1"
ECOPLUS 600	05D.0600.00	05E.0600.00	3600	60000	50	1/2"	1"

STD = wersja standardowa / standard version

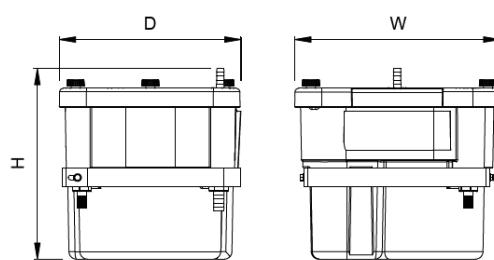
PG = wer. ze specjalnymi olejami poliglikolowymi / special polyglycol oils version

Dane techniczne / Technical data

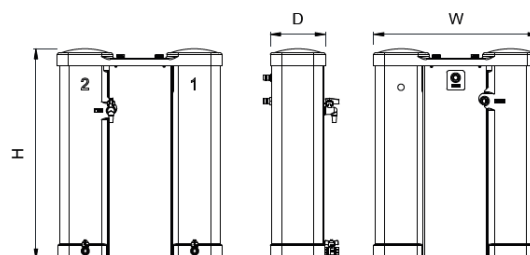
Model Model	Ciśnienie robocze Operating pressure	Temperatura otoczenia Ambient temperature			
		min.		max.	
		°C	°F	°C	°F
Wszystkie All	Ciśnienie atmosferyczne Atmospheric pressure	1	33,8	50	122

Waga i wymiary / Weight and dimensions

Model Model	Wymiary Dimensions			Waga Weight
	W	D	H	
	mm			kg
ECOPLUS 20	270	239	251	4,1
ECOPLUS 20 PG	270	239	251	4,1
ECOPLUS 45	392	199	569	9,5
ECOPLUS 45 PG	392	199	569	9,5
ECOPLUS 100	670	260	750	17
ECOPLUS 100 PG	670	260	750	17
ECOPLUS 200	800	320	900	28
ECOPLUS 200 PG	800	320	900	28
ECOPLUS 300	990	400	900	42
ECOPLUS 300 PG	990	400	900	42
ECOPLUS 600	1150	480	1040	78
ECOPLUS 600 PG	1150	480	1040	78



Ecoplus 20 - 45



Ecoplus 100 - 200 - 300 - 1150

Dystrybutor w Polsce:



Vervo Sp. z o.o. | ul. Elektronowa 8a, 94-103 Łódź | tel. 42 252 55 55 | vervo@vervo.pl | www.vervo.pl