Industrial Gases

Ultrasep US 4.5i - 60i
Separator olejowo-wodny

OPIS PRODUKTU

Separator olejowo-wodny przeznaczony jest do oddzielania olejów mineralnych i syntetycznych od kondensatów sprężonego powietrza nawet w stanie zemulgowanym.

Asortyment separatorów obejmuje 5 rozmiarów dla nominalnej wydajności sprężarki do 60 m³/min.

Korzystając z opcji rozdzielacza przepływu, wydajność można zwiększyć, łącząc równolegle kilka separatorów.

Do budowy separatora zostały użyte odporne na korozję materiały polimerowe i metalowe tak, aby zapewnić długą żywotność.

GŁÓWNE CECHY & KORZYŚCI

- **Media filtracyjne**
  Materiały filtracyjne wysokiej wydajności
- **Właściwości separacji**
  Skutecznie oddziela wszystkie rodzaje olejów w tym mineralne i syntetyczne, a nawet emulsje
- **Współpraca z drenami kondensatu**
  Działa ze wszystkimi typami drenów kondensatu (zarówno sterowanych czasowo, jak i z czujnikiem poziomu)
- **Ultrasep Rozdzielacz przepływu**
  Korzystając z opcji rozdzielacza przepływu, wydajność można zwiększyć, łącząc równolegle kilka separatorów
- **Projekt**
  Kompaktowa konstrukcja i niewielkie rozmiary
- **Konserwacja**
  Prosta, szybka i czysta procedura instalacji i konserwacji
- **Cechy montażowe**
  Wspornik mocujący do montażu ściennego modelu 4.5 dostępny opcjonalnie

PRZEMYSŁ

- Gazy przemysłowe
- Automotive
- Przetwarzanie żywności
- Maszyny przemysłowe

F119430_06_2026_PL_REV00

Z zastrzeżeniem zmian technicznych (06/2026)

OPIS PRODUKTU

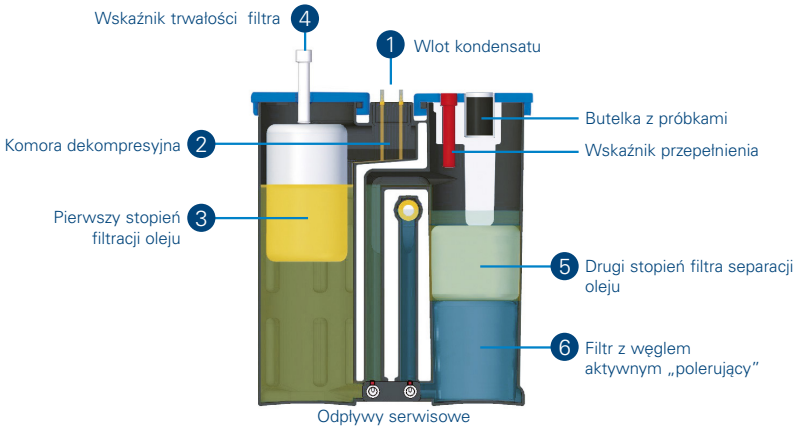
Funkcja

Separator olejowo-wodny przeznaczony jest do oddzielania olejów mineralnych i syntetycznych od kondensatów sprężonego powietrza nawet w stanie zemulgowanym.

W tym celu do otworów wlotowych **(1)** podłączone są przewody kondensatu. Ciśnienie jest uwalniane w komorze dekompresyjnej **(2)**, w której znajduje się filtr wylotowy z pianki z węgla aktywnego.

Filtr separacji oleju z specjalnie przygotowanymi włóknami polipropylenowymi **(3)** filtruje olej w pierwszym stopniu filtracji aż do nasycenia materiału. Wskaźnik trwałości filtra **(4)** przesuwa się w dół, im więcej oleju jest adsorbowane na włóknach.

Drugi stopień filtra separacji oleju **(5)** chroni filtr z węgla aktywnego **(6)**, który działa jako stopień „polerujący", aby zapewnić maksymalną zawartość oleju 5 mg/l (10 ppm) na wylocie z separatora.



Funkcje	Korzyści
Specjalne powłoki hydrofobowa i oleofilowa na polipropylenowych mediach filtracyjnych	Zapewnia wysoką zdolność absorpcji oleju mineralnego i syntetycznego i może oddzielać nawet zemulgowany kondensat. Działa ze wszystkimi typami drenów (zarówno sterowanych czasowo, jak i z czujnikiem poziomu)
W zestawie filtr z węglem aktywnym	Stopień filtracji :polerujący" w celu zapewnienia stałej niskiej zawartości oleju resztkowego do 5 mg/l (10 ppm) przez cały okres eksploatacji wkładu filtra
Rozdzielacz przepływu Ultrasep	Umożliwia zwiększenie wydajności poprzez zastosowanie kilku separatorów w pracy równoległej
Wskaźnik żywotności filtra	Wskazuje nasycenie filtra i wyzwala wymianę wkładu filtra
Wskaźnik przepełnienia	Urządzenie zabezpieczające wskazuje na problemy z aplikacją lub nadmierne nasycenie filtrów
Kompaktowa konstrukcja i niewielkie rozmiary	Oszczędność miejsca na instalacji
Prosta, szybka i czysta procedura instalacji i konserwacji	Oszczędność czasu instalacji i krótszy przestój na prace serwisowe i konserwacyjne
Zawór TESTOWY i butelka na próbki do testowania pozostałości oleju na poziomie ppm w standardzie	Umożliwia kontrolę wydajności separacji i poziomu zawartości oleju resztkowego
Carepac	Zawiera elementy zamienne do wszystkich stopni filtracji oraz sprzęt ochrony osobistej dla operatora serwisu
Obudowa wykonana z PE (polietylen); przyłącza rurowe z mosiądzu	Materiały odporne na korozję zapewniają długą żywotność separatora

Rozmiar separatora	Wydajność sprężarki m^3/min. (scfm)	Pojemność adsorpcji oleju litry (galon)	Pozostała zawartość oleju (wartość docelowa)	Zakres temperatur (otoczenia / pracy)
4.5	4.5 (159)	4 (1,0)	5 ppm	+1- +60°C (+34- 140°F)
10	10 (353)	10 (2,6)		
20	20 (706)	15 (4)		
30	30 (1059)	25 (6,6)		
60	60 (2119)	50 (13,2)		

MATERIAŁY I WYMIARY

Materiał	
Obudowa	PE
Media filtracyjne	PP / węgiel aktywny
Armatura + zawory	Mosiądz

Certyfikacja
Cała gama separatorów posiada certyfikat niemieckiego instytutu DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)

Rozimar	Objętość napełniania wodą z filtrami litry (galon)	Całkowita objętość napełniania (bez filtrów) litry (galon)	Waga kg (lbs)	A mm (inch)	B mm (inch)	C mm (inch)
4.5	16 (4,2)	21,4 (5,6)	9,5 (21,0)	569 (22,4)	392 (15,4)	199 (7,8)
10	32 (8,4)	59 (15,6)	18 (39,7)	750 (29,5)	650 (25,6)	240 (9)
20	67 (17,7)	84 (22,2)	39 (86)	900 (35,4)	780 (30,7)	305 (12)
30	106 (28)	128 (33,8)	66 (145,5)	900 (35,4)	970 (38,2)	380 (15)
60	197 (52)	250 (66)	105 (231,5)	1040 (40,9)	1160 (47,7)	480 (18,9)

For more information please contact your Donaldson Sales Representative and visit our website at **www.donaldson.com**.

Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Explore our solutions
at shop.donaldson.com

Contact us

Donaldson Europe BV
Research Park No. 1303, Interleuvenlaan, 1
B-3001 Leuven, Belgium
Telephone: +32 (0) 16 38 38 11

Technical Data Sheet No. F119430 PL (06/26) Ultrasep US Oil-Water-Separator.
©2026 Donaldson Company, Inc. Donaldson and the color blue are marks of Donaldson Company, Inc.
All other marks belong to their respective owners. All rights reserved.

IMPORTANT NOTICE: Many factors beyond the control of Donaldson can affect the use, performance, or results of Donaldson products or services in a particular application, including the conditions impacting how the products or services are selected, used, installed, or maintained. Because these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential the user evaluate both the products and any related services to determine their suitability for the user's intended purpose and application, including fitness for the particular purpose. All products, services, product specifications, availability and data are subject to change without notice and may vary by region or country. This document has been translated using AI. It is based on the English mother document.