



## Filtracja bocznikowa

# Urządzenia do serwisowania oleju

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.  
(ISO 16016:2002)

We produce fluid power **solutions**

# Filtracja boczniowa, urządzenia do serwisowania płynów

Najnowsze karty katalogowe: <http://www.argo-hytos.com/pl>

We produce fluid power solutions

Wybierz język

Pobierz

Imprint



SZUKAJ



Start Produkty Fabryki i oddziały Nowości Firma Targi Filmy Praca Kontakt



## Urządzenia do serwisowania płynów

Filtry boczniowe  
Systemy usuwające wodę z oleju  
Urządzenia do serwisowania płynów

## Elementy i systemy hydrauliki siłowej



Systemy filtracji boczniowej



Urządzenia do serwisowania płynów



Systemy usuwające wodę z oleju

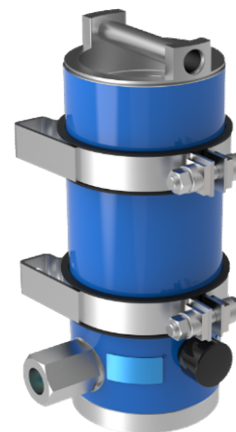


# Filtracja boczniowa – portfolio ARGO-HYTOS

## Filtry boczniowe

Z reg. przepływu	Bez reg. przepływu
FNS 040, FNS 060	FN 040, FN 060, FN300
$Q_{nom}$ 1, 2, 4L/min	$Q_{max}$ 650L/min
$P_{max}$ 320bar	$P_{max}$ 12bar
3, 5, 10 $\mu$ m, aqua	3, 5, 10 $\mu$ m, aqua
Wskaźnik zabrudzenia Optyczny / elektryczny	Wskaźnik zabrudzenia Optyczny / elektryczny
Obejmy montażowe Na zapytanie	Obejmy montażowe Na zapytanie

**Specjalne wersje na zapytanie**



**FNS 040  
(FN 040)**



**FNS 060  
(FN 060)**

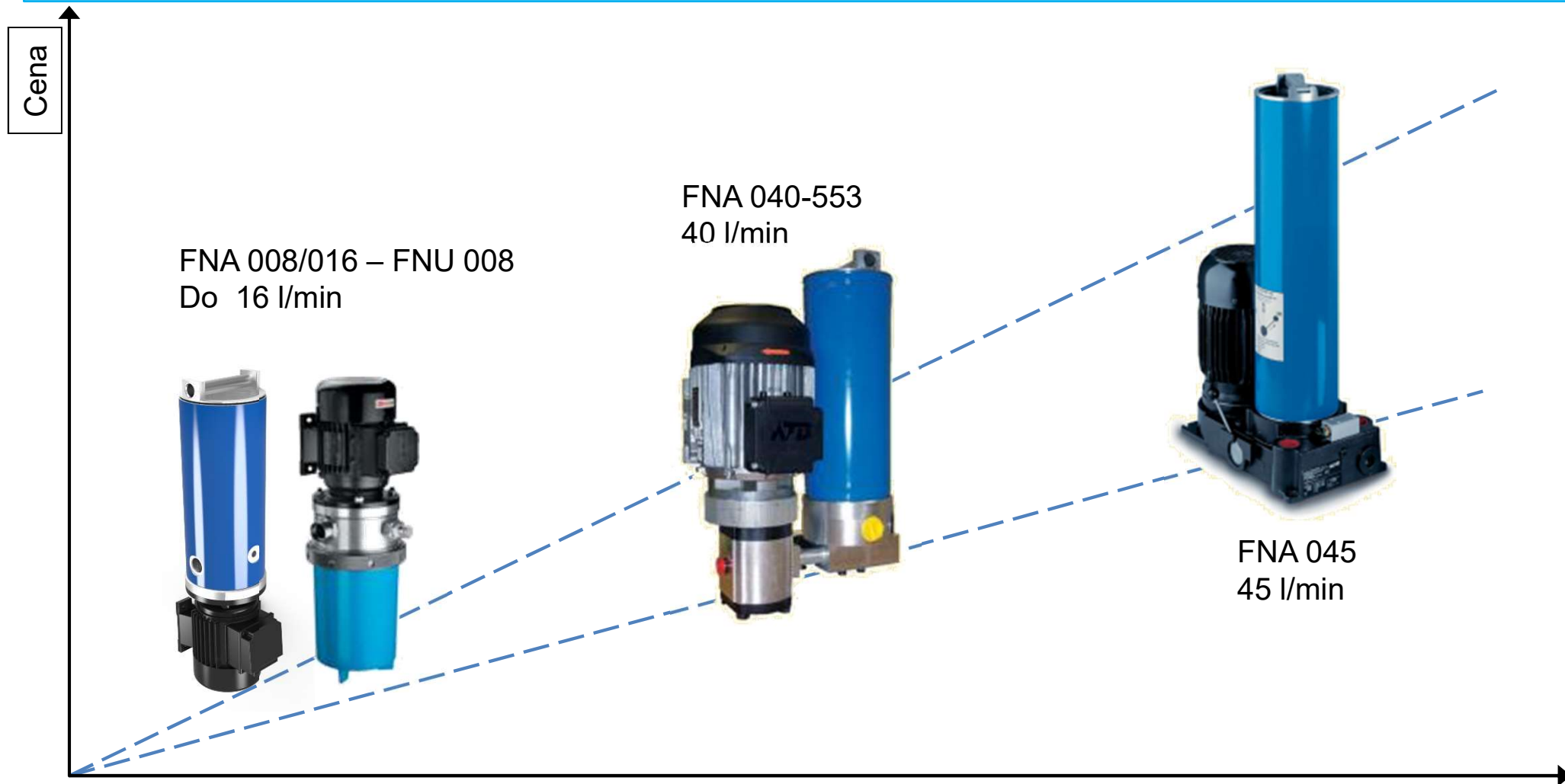


**FN 300**

We produce fluid power solutions

# Filtracja boczniowa – portfolio ARGO-HYTOS

## Stacjonarne agregaty filtracyjne



FNA 008/016 – FNU 008  
Do 16 l/min

FNA 040-553  
40 l/min

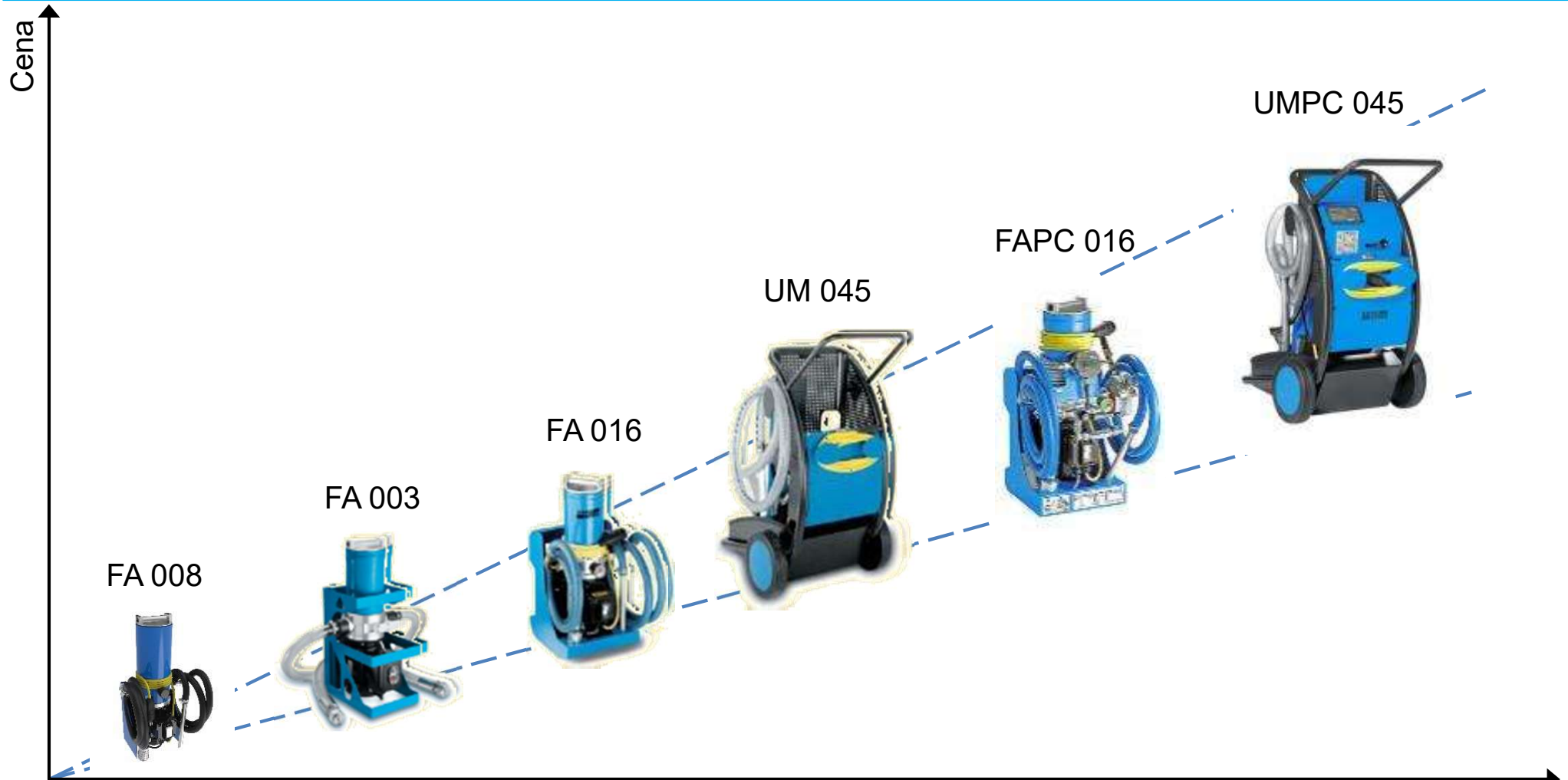
FNA 045  
45 l/min

We produce fluid power solutions

Funkcja

# Filtracja boczniowa – portfolio ARGO-HYTOS

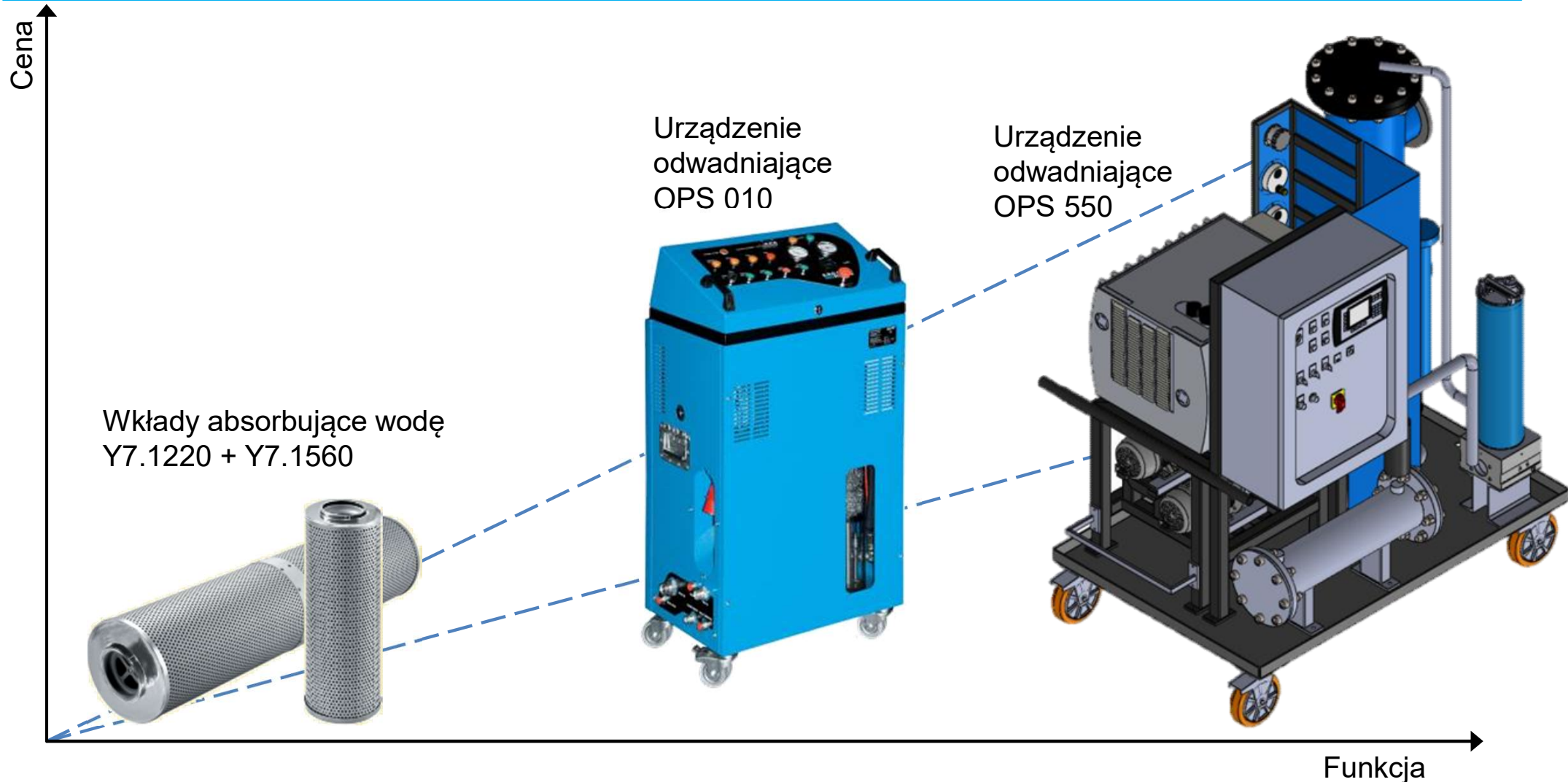
## Mobilne i przenośne agregaty filtracyjne



We produce fluid power solutions

# Filtracja boczniowa – portfolio ARGO-HYTOS

## Elementy i urządzenia odwadniające



We produce fluid power solutions

# Filtracja bocznikowa

## Stacjonarne agregaty filtracyjne

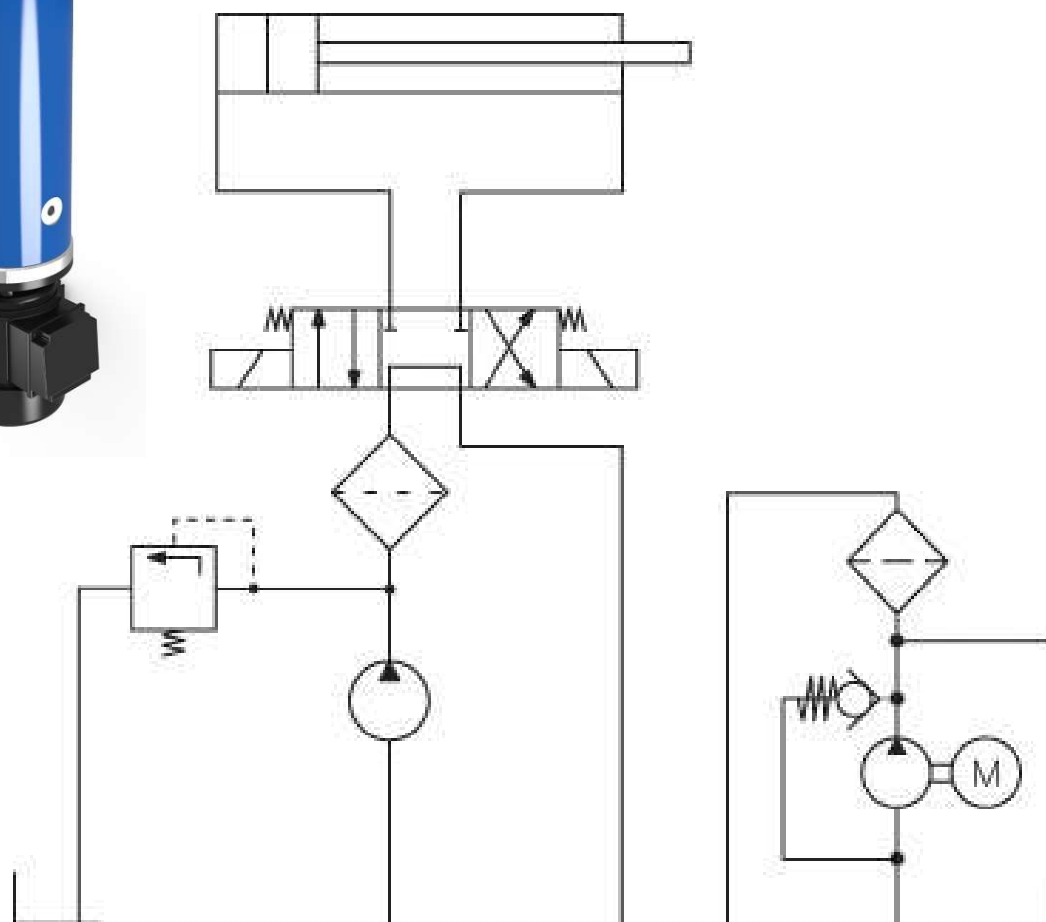
### Agregaty typu FNA

- › Dodatkowa filtracja w celu polepszenia klasy czystości oleju i wydłużenia żywotności maszyny
- › Filtracja w układzie filtracyjno-chłodzącym



### Aplikacje

- › Układy narażone na duże zanieczyszczenia i/lub skomplikowane układy o dużych wymaganiach odnośnie czystości oleju
- › Stanowiska testowe
- › Wtryskarki
- › Prasy



We produce fluid power solutions

## Agregaty stacjonarne

### Budowa i parametry techniczne

#### Parametry techniczne FNA 008 / 016

- ›  $Q_{\text{nom}}$  8/16 L/min dla lepkości 35 mm<sup>2</sup>/s
- ›  $p_{\text{max}}$  4 bar
- › Lepkość maksymalna 200 mm<sup>2</sup>/s (krótkotrwale 400 mm<sup>2</sup>/s)
- › Dokładność filtracji 3, 5, 10 μm
- › Pojemność wkładu **270...490 g (ISO 16889, ISO-MTD)**
- › Napięcie silnika 3~400 V / 460 V 50 Hz  
1~230 V 50...60 Hz  
1~110 V 50...60 Hz
- › Przyłącza G ¾ wlot, G ½ wylot
- › Akcesoria wskaźnik zabrudzenia  
**wkład odwadniający**



We produce fluid power solutions



## Agregaty stacjonarne

### Budowa i parametry techniczne

#### Parametry techniczne FNA 045

- ›  $Q_{\text{nom}}$  45 L/min dla lepkości 35 mm<sup>2</sup>/s
- ›  $p_{\text{max}}$  6 bar
- › Lepkość maksymalna **600 mm<sup>2</sup>/s (krótkotrwanie 800 mm<sup>2</sup>/s)**
- › Dokładność filtracji 3, 5, 10 μm
- › Pojemność wkładu **1950 g (ISO 16889, ISO-MTD)**
- › Napięcie silnika 3~400 V / 460 V 50 Hz  
1~230 V 50...60 Hz
- › Przyłącza G 1¼ wlot, G 1 wylot
- › Akcesoria wskaźnik zabrudzenia  
**wkład odwadniający**



# Filtracja boczniowa

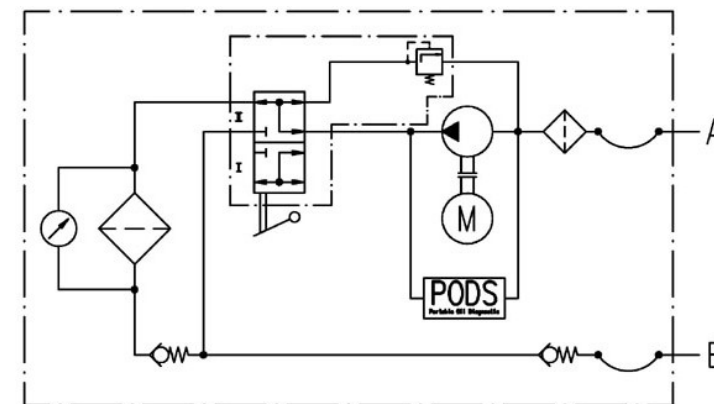
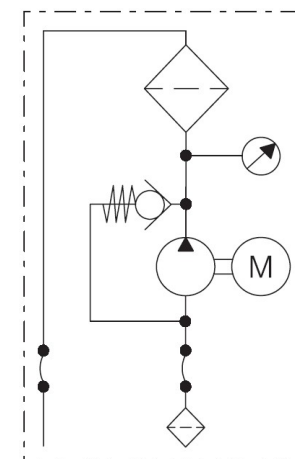
## Mobilne agregaty filtracyjne

### Agregaty typu FA i UM

- › Stała filtracja boczniowa
- › Filtracja oleju podczas serwisu maszyn
- › Napełnianie maszyn przefiltrowanym olejem (**świeży olej z beczki najczęściej poza klasą**)

### Aplikacje

- › Maszyny mobilne – napełnianie i serwis oleju
- › Maszyny stacjonarne – filtracja boczniowa, napełniania i serwis oleju
- › Układy narażone na duże zanieczyszczenia i/lub skomplikowane układy o dużych wymaganiach odnośnie czystości oleju



We produce fluid power **solutions**

## Agregaty mobilne

### Budowa i parametry techniczne

#### Parametry techniczne FA 008 / 016

- |                        |   |
|------------------------|---|
| › $Q_{nom}$            | 8/16 L/min dla lepkości 35 mm <sup>2</sup> /s                   |
| › $p_{max}$            | 4 bar   |
| › Lepkość maksymalna   | <b>250 mm<sup>2</sup>/s (krótkotrwale 400 mm<sup>2</sup>/s)</b> |
| › Dokładność filtracji | 3, 5, 10 μm   |
| › Pojemność wkładu     | <b>210...280 g</b>  |
| › Filtr ssawny         | 280 μm  |
| › Napięcie silnika     | 1~230 V 50...60 Hz<br>1~110 V 50...60 Hz                        |
| › Wąż ssawny/tłoczny   | DN 19 mm  |
| › Wskaźnik zabrudzenia | optyczny (manometr)   |
| › Akcesoria            | <b>wkład odwadniający</b><br><b>wózek</b>                       |



FA 016

FA 008

We produce fluid power solutions

## Agregaty mobilne

### Agregaty mobilne z licznikiem cząstek stałych

#### Agregaty typu FAPC

- › Filtracja oleju podczas serwisu maszyn
- › Napełnianie maszyn przefiltrowanym olejem

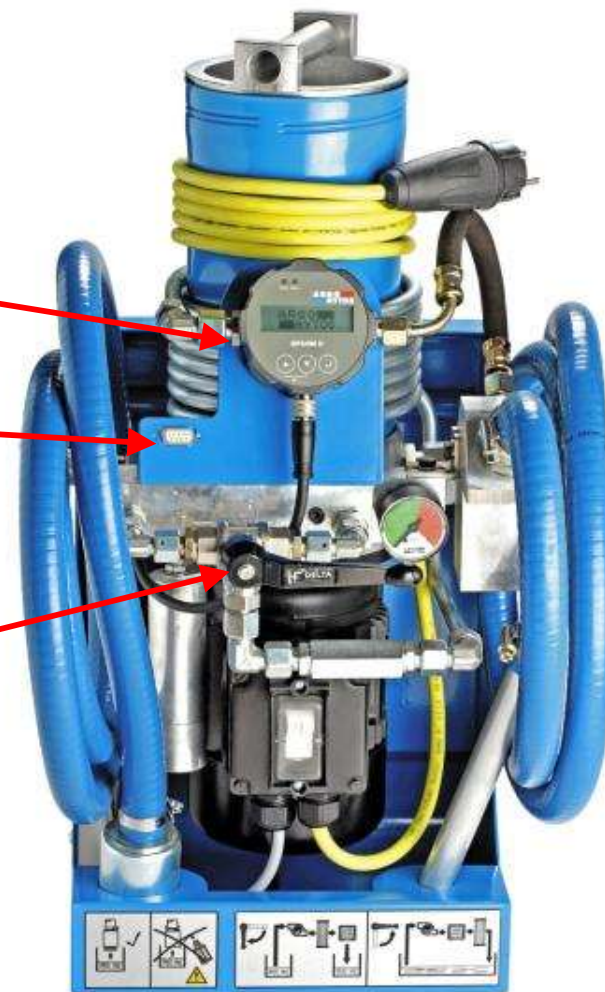
#### Aplikacje

- › Maszyny mobilne – napełnianie i serwis z pomiarem klasy czystości
- › Maszyny stacjonarne – napełnianie i serwis z pomiarem klasy czystości

Licznik cząstek  
OPCom II

RS232

Zawór 3 drogowy  
pomiar „przed  
filtrem“ i „za filtrem“



# Agregaty mobilne

## Budowa i parametry techniczne

### Parametry techniczne FAPC 016

- ›  $Q_{nom}$  16 L/min dla lepkości 35 mm<sup>2</sup>/s
- ›  $p_{max}$  4 bar
- › Lepkość maksymalna 150 mm<sup>2</sup>/s
- › Dokładność filtracji 3, 5, 10 μm
- › Pojemność wkładu **280 g**
- › Filtr ssawny 280 μm
- › Napięcie silnika 1~230 V 50...60 Hz  
1~110 V 50...60 Hz
- › Wąż ssawny/tłoczny DN 19 mm
- › Wskaźnik zabrudzenia optyczny (manometr)
- › Licznik cząstek **OPCom II**
- › Akcesoria **wózek**



We produce fluid power **solutions**

## Agregaty mobilne

### Budowa i parametry techniczne

#### Parametry techniczne UM 045

- ›  $Q_{nom}$  45 L/min dla lepkości 35 mm<sup>2</sup>/s
- ›  $p_{max}$  7 bar
- › Lepkość maksymalna **600 mm<sup>2</sup>/s (krótkotrwale 800 mm<sup>2</sup>/s)**
- › Dokładność filtracji 3, 5, 10 μm
- › Pojemność wkładu **1950 g**
- › Filtr ssawny 280 μm
- › Napięcie silnika 1~230 V 50 Hz  
3~400 V 50 Hz
- › Wąż ssawny DN 32, 2,7 m
- › Wąż tłoczny DN 25, 2,7 m
- › Wskaźnik zabrudzenia optyczny
- › Akcesoria **wkład odwadniający**



## Agregaty mobilne

### Budowa i parametry techniczne

Automatyczne wyłączenie  
po osiągnięciu klasy czystości  
**DOSTĘPNE WKRÓTCE**

#### Parametry techniczne UMPC 045

- ›  $Q_{nom}$  45 L/min dla lepkości 35 mm<sup>2</sup>/s
- ›  $p_{max}$  7 bar
- › Lepkość maksymalna **600 mm<sup>2</sup>/s (krótkotrwale 800 mm<sup>2</sup>/s)**
- › Dokładność filtracji 3, 5 μm
- › Pojemność wkładu **1950 g**
- › Filtr ssawny 280 μm
- › Napięcie silnika 1~230 V 50 Hz  
3~400 V 50 Hz
- › Wąż ssawny DN 32, 2,7 m
- › Wąż tłoczny DN 25, 2,7 m
- › Wskaźnik zabrudzenia elektryczny
- › Licznik cząstek **OPCom II**
- › Czujnik wilgotności **LubCos H2O**



We produce fluid power solutions

**ARGO**  
**HYTOS**

## Agregaty mobilne

### Agregat UMPC – możliwości transferu danych



- › Karta pamięci
- › Kabel LAN
- › Wbudowana karta WIFI



We produce fluid power solutions



## **Nowość! Kompaktowy agregat filtracyjny CFP**

**Dedykowane rozwiązanie dla zbiorników 1-100 l**

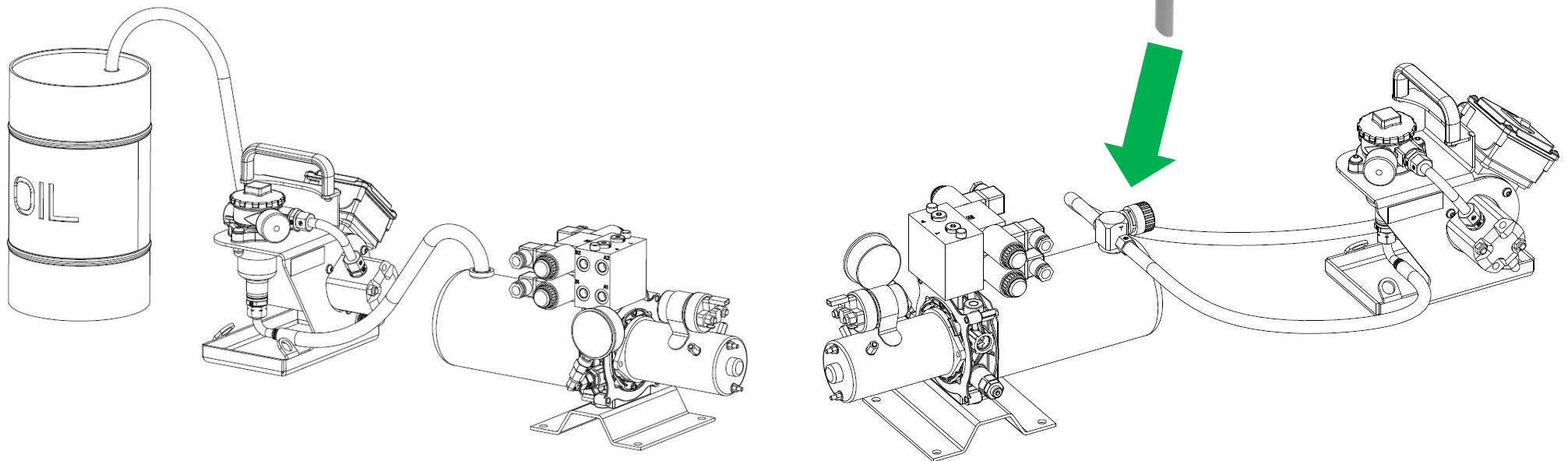
- › Ergonomiczna konstrukcja
  - › Lekkie i kompaktowe urządzenie
  - › Urządzenie wielozadaniowe
  - › Znak CE
- 
- › Natężenie przepływu 4 l/min
  - › Ciśnienie robocze 3.5 bar
  - › Masa 9 kg
  - › Wkłady 3, 5, 10  $\mu\text{m}$
  - › Silnik elektryczny z wyłącznikiem
  - › Kabel elektryczny 2.5 m
  - › Wąż ssawny i tłoczny 2 m



## Kompaktowy agregat filtracyjny CFP

### Adapter ssawno-powrotny

CFP jest wielozadaniowym agregatem filtracyjnym, dedykowanym nie tylko do napełniania małych systemów ale również do filtracji bocznikowej



We produce fluid power solutions

## Urządzenia do serwisowania płynów

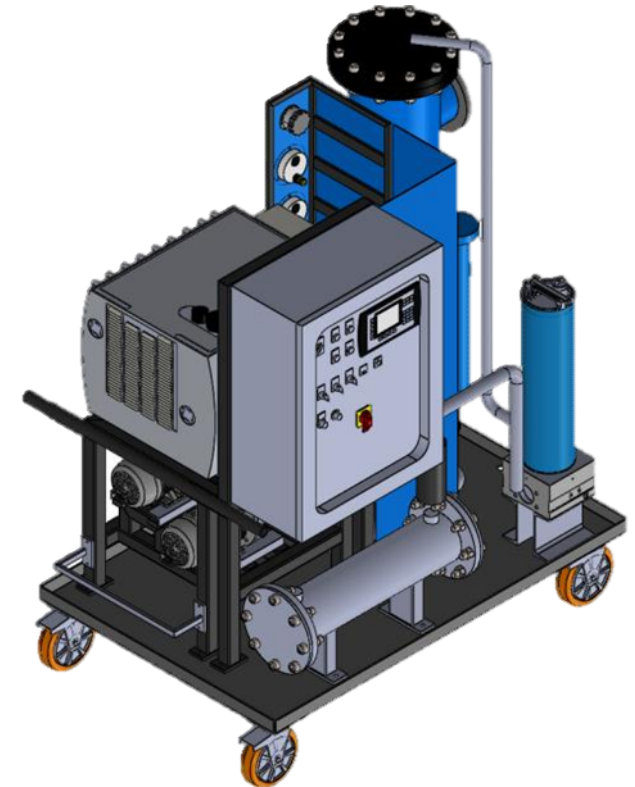
### Agregaty odwadniająco – filtracyjne

#### Agregaty typu OPS

- › Usuwanie wody związanej z układów hydraulicznych
- › Dodatkowa filtracja w celu polepszenia klasy czystości oleju

#### Aplikacje

- › Układy hydrauliczne i układy smarowania
- › Wtryskarki
- › Prasy
- › Turbiny
- › Papiernie

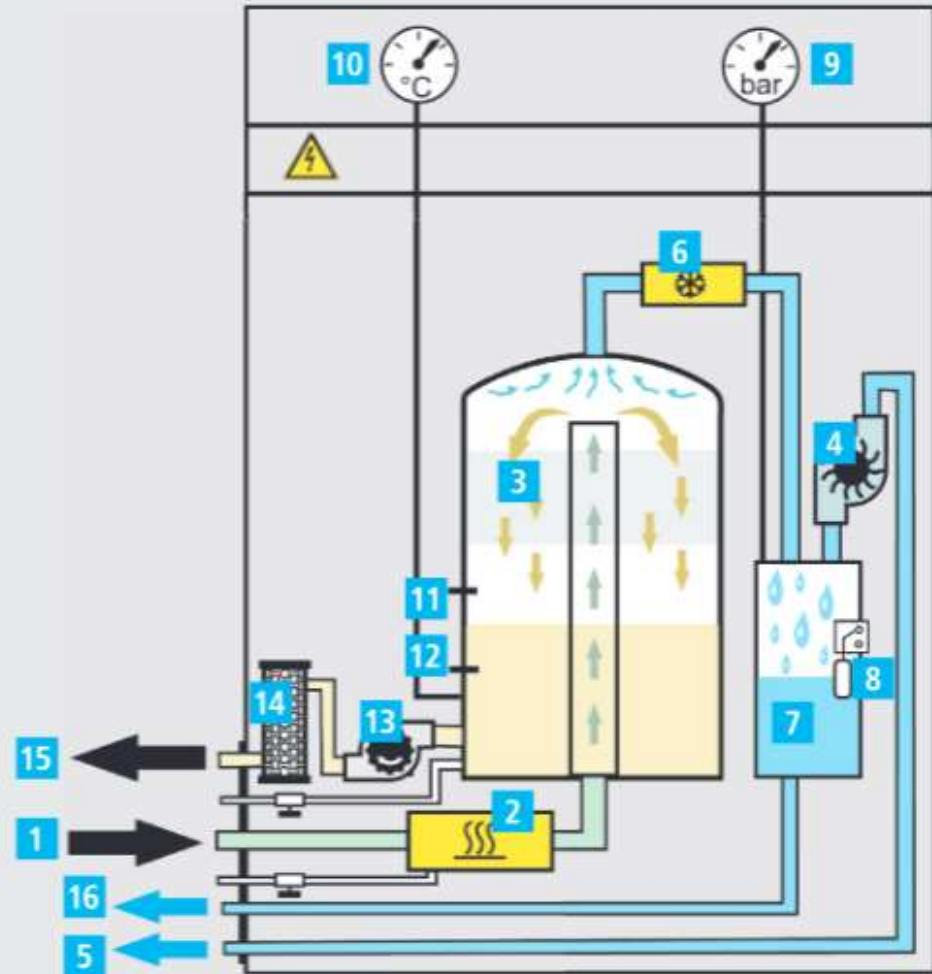


We produce fluid power **solutions**

# Agregaty odwadniająco – filtracyjne

## Zasada działania

- 1 Oil inlet
- 2 Heater
- 3 Reactor
- 4 Vacuum pump
- 5 Air outlet
- 6 Cooler
- 7 Collecting tray – water
- 8 Floating switch
- 9 Manometer – low pressure
- 10 Oil temperature – Reactor
- 11 Level switch (min.) – outlet pump on
- 12 Level switch (max.) – outlet pump off
- 13 Outlet pump
- 14 Fine filter
- 15 Oil outlet
- 16 Outlet water collecting tray



We produce fluid power solutions

## Agregaty odwadniająco – filtracyjne

### Budowa i parametry techniczne

#### Parametry techniczne OPS 010-41110

- ›  $Q_{nom}$  10 L/min
- › Szybkość odwadniania 0,9 l/h \*\*
- › Zakres lepkości 15...750 mm<sup>2</sup>/s
- › Ciśnienie robocze max. 6 bar
- › Dokładność filtracji 5 μm
- › Napięcie silnika 3~400 V 50/60 Hz
- › Wskaźnik zabrudzenia optyczny / elektryczny
- › Masa około 160 kg

\*\* dla 200L i zawartości wody 12.000 ppm przy starcie



## Agregaty odwadniająco – filtracyjne

### Budowa i parametry techniczne

#### Parametry techniczne OPS 550

- ›  $Q_{nom}$  5-50 L/min
- › Szybkość odwadniania 1.65 l/h \*\*
- › Zakres lepkości 15...500 mm<sup>2</sup>/s
- › Ciśnienie robocze max. 8 bar
- › Dokładność filtracji 5 μm
- › Napięcie silnika 3~400 V 50/60 Hz
- › Wskaźnik zabrudzenia optyczny / elektryczny
- › Masa około 700 kg

\*\* dla 200L i zawartości wody 12.000 ppm przy starcie



## Przykłady aplikacji Filtry boczniowe w maszynach mobilnych



Zamian filtrów boczniowych CJC, bardziej kompaktowymi i dokładniejszymi filtrami FNS 040 z Y7.1220-113 (w. odwadniająco)



FNS 040 z wkładem Y7 1220 w 20 % maszyn Liebherr



We produce fluid power solutions

## Przykłady aplikacji

Maszyny mobilne – stała filtracja i cykliczny serwis, napełnianie maszyn



Serwis oleju w koparce za pomocą agregatu FAPC 016



Koparka wyposażona w filtr boczny FN 060

We produce fluid power solutions



## Przykłady aplikacji

Zasilacze hydrauliczne – układy chłodząco-filtracyjne, dodatkowa filtracja



Agregat boczny FNA 045 jako element układu filtracyjno-chłodzącego



Dodatkowa filtracja boczna za pomocą agregatu FNA 008

We produce fluid power solutions

## Przykłady aplikacji Wtryskarki



Agregat boczny FNA  
we wtryskarce Krauss Maffei

We produce fluid power solutions

## Przykłady aplikacji Stanowiska testowe



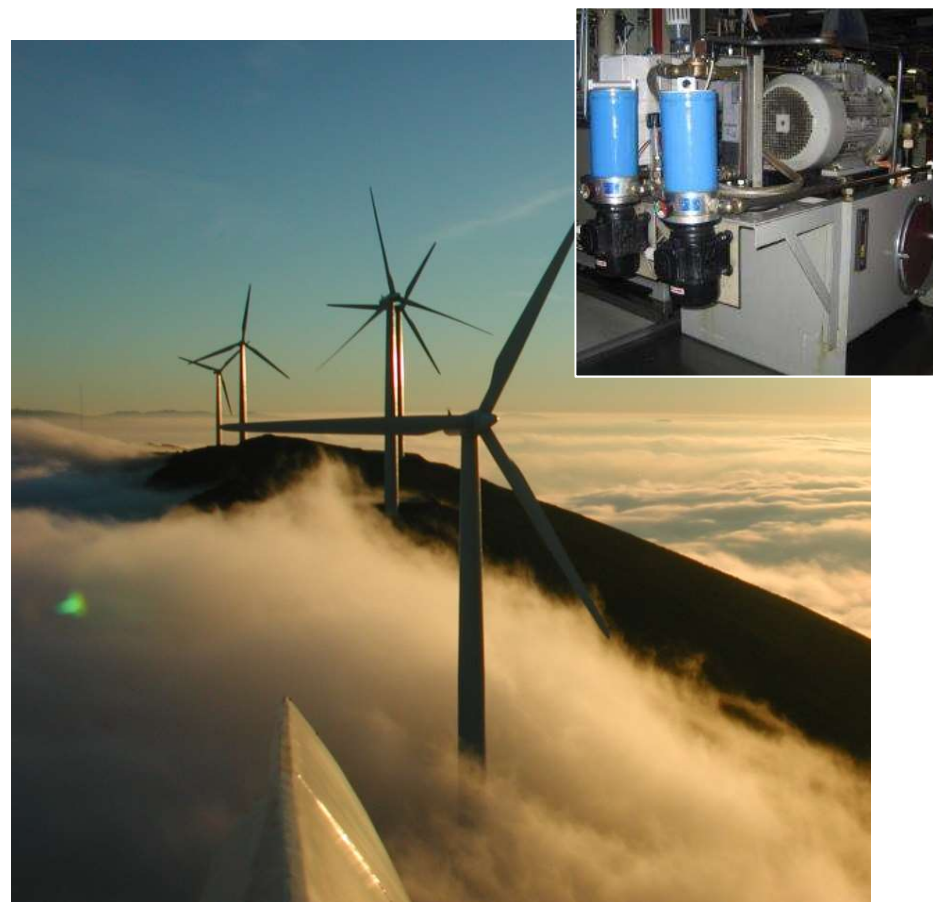
We produce fluid power solutions

## Przykłady aplikacji Prasy hydrauliczne



We produce fluid power solutions

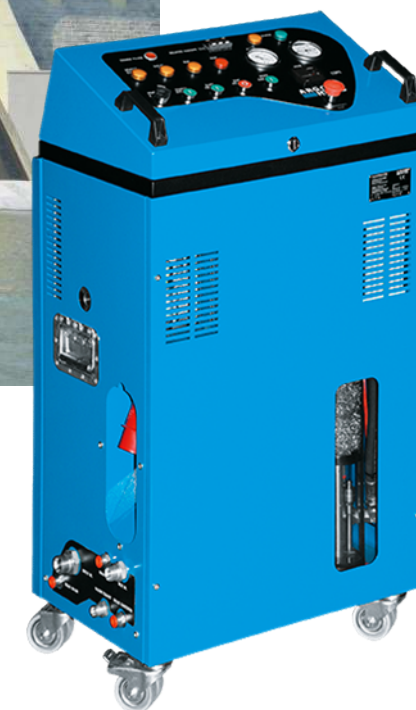
## Przykłady aplikacji Elektrownie wiatrowe



We produce fluid power solutions

## Przykłady aplikacji

OPS – odwadnianie (huty, papiernie, elektrownie, maszyny mobilne...)



## Urządzenia do serwisowania oleju

### Zalety produktów ARGO-HYTOS

- › Maksymalna lepkość **600 mm<sup>2</sup>/s** pozwala na serwisowanie nawet zimnego i bardzo gęstego oleju  
W urządzeniach konkurencji najczęściej dopuszczalna maksymalna lepkość oleju to 200- 220 mm<sup>2</sup>/s
- › Duża pojemność wkładu filtracyjnego (**dirt holding capacity**): nawet **1950 g** - pozwala na redukcję kosztów eksploatacyjnych (rzadsza wymiana wkładów) - w dokumentacji technicznej konkurencji brak informacji na temat tego parametru lub jego wartość jest znacznie gorsza
- › Możliwość zastąpienia tradycyjnego wkładu wkładem **odwadniającym**.
- › Ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca transport i użytkowanie
- › Produkcja w Zatorze - szybki serwis gwarancyjny i pogwarancyjny jak również magazyn części zamiennych i wkładów filtracyjnych
- › Możliwość produkcji wersji specjalnych



We produce fluid power **solutions**

**ARGO**  
**HYTOS**

## Wypożyczanie sprzętu, pomiary stanu oleju, serwis płynów

Świadczymy usługi związane z pomiarami stanu oleju oraz kondycjonowaniem płynów. Jesteśmy w stanie zbadać nie tylko zanieczyszczenie oleju cząstkami stałymi czy zawilgocenie, ale również parametry fizyko-chemiczne obrazujące rzeczywisty stan cieczy roboczej. Dzięki urządzeniom z wbudowanymi drukarkami posiadamy możliwości wydruku raportu pomiarowego bezpośrednio u klienta. Wydajne agregaty filtracyjne pozwalają nam na skuteczny serwis płynów pod kątem usuwania cząstek stałych lub wody.

Dodatkowo oferujemy naszym klientom możliwość wypożyczenia następujących urządzeń:



We produce fluid power solutions





**Dziękuję za uwagę!**

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.  
(ISO 16016:2002)

We produce fluid power **solutions**