

## POJAZDY SSĄCO-PŁUCZĄCE

WYZNACZAJĄCE STANDARDY  
JAKOŚCIOWE I KIERUNKI ROZWOJU



- największy producent pojazdów ssąco-płuczących w Europie (ponad 250 szt. rocznie)
- najnowocześniejsza w Europie linia produkcji zbiorników – spawanie plazmowe
- bezkompromisowa jakość produktów
- niezawodny system odzysku wody - pionier w produkcji pojazdów z recyklingiem
- opatentowany wyciąg zintegrowany z kołowrotem
- zintegrowany wyciąg węża ssącego i ciśnieniowego
- pojazdy przeznaczone do pracy ciągłej przy temperaturze do  $-27^{\circ}\text{C}$
- koparki i koparko-ładowarki próżniowe do zasysania cieczy i ciał stałych - wydatek kompresora do  $17000\text{ m}^3/\text{h}$  (CapGeo)

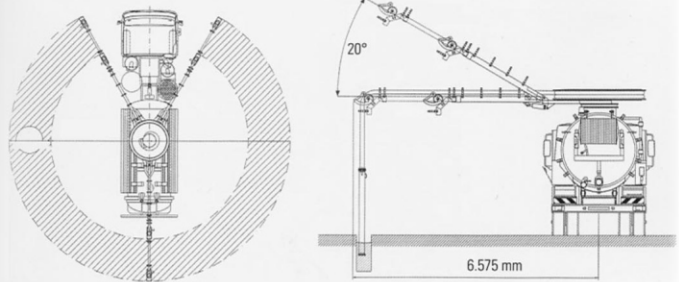
**inter**GLOBAL





## CapRecy - pojazd ssąco-płuczący z automatycznym odzyskiem wody

- Innowacyjny system odzysku wody przeznaczony do pracy ciągłej
- Sprawdzone rozwiązania techniczne: ponad 20-letnie doświadczenie w produkcji pojazdów z recyklingiem
- Doskonała jakość wody dzięki wielostopniowej filtracji
- Samooczyszczające się cyklony
- Niezawodna praca nawet przy małej ilości wody w ściekach
- Opróżnianie poprzez uniesienie zbiornika szlamowego
- Kołowrót zintegrowany z ramieniem teleskopowym (imponujący zasięg roboczy, brak załamania węża ssawnego – przykładowe schematy poniżej)
- Równoczesna obsługa węża ssawnego i wysokociśnieniowego przez ramię robocze
- Optymalnie rozłożony nacisk na osie
- Kołowrót węża wysokociśnieniowego umieszczony między kabiną, a zbiornikami
- Pompy ssące chłodzone powietrzem o wydatku do 6500m<sup>3</sup>/h (próżnia max. 90%)
- Zaawansowany tryb pracy zimą (warianty – 15/ – 25°C)
- Sterowanie za pomocą pilota radiowego
- Bardzo wysoka trwałość, niezawodność i estetyka



### ETAPY ODZYSKU WODY

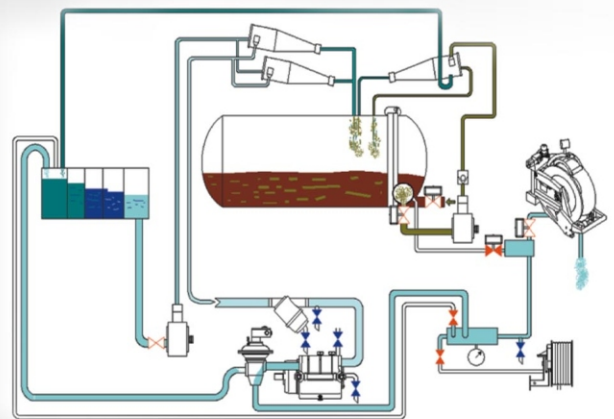
**SITO WEWNĄTRZ ZBIORNIKA.** Zassany materiał trafia do zbiornika, przechodzi przez perforowaną ścianę stalową, która pokrywa całe światło zbiornika. Wszystkie zanieczyszczenia większe niż 20 mm zostają zatrzymane przez sito.

**FILTR ROTACYJNY WEWNĄTRZ ZBIORNIKA.** Po przejściu przez perforowaną ścianę, materiał wchodzi do cylindrycznego filtra szczelinowego oddzielającego cząstki większe niż 500 mikronów. Obracany hydraulicznie, posiada zgarniacz, który na bieżąco oczyszcza jego powierzchnię. Filtr ten umieszczony w pozycji poziomej, zapewnia bezproblemowy przepływ cieczy i umożliwia ciągłą pracę nawet przy niskim poziomie wody. Nie przepuszcza osadu większego niż 500 mikronów, pozostałości osiadają w zbiorniku.

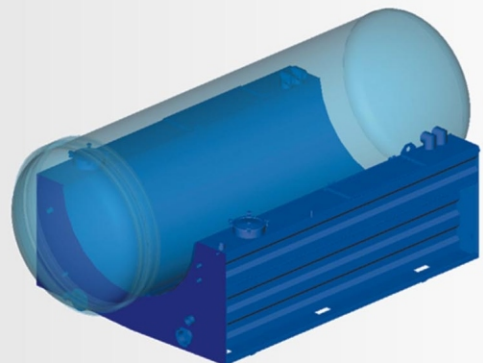
**CYKLON - PIERWSZY ETAP (DLA DUŻYCH CZĄSTEK).** Pompa odśrodkowa zasysa ciecz, która przeszła przez filtr rotacyjny. W tym etapie odławiane są osady o wielkości od 250 do 500 mikronów. Odłowione cząstki powracają do części szlamowej zbiornika.

**OSADNIKI** - Ciecz tak oczyszczona przenoszona jest do zbiornika osadnikowego ze stali nierdzewnej (AISI 304) podzielonego na pięć sekcji wodnych. Przelewanie wody z jednej sekcji do drugiej jest możliwe dzięki osprzętowi, który zatrzymuje zarówno ciężkie jak i lekkie cząstki osadów (tłuszcze, olej itp.) i pozwalają swobodnie przepływać cieczy. Duża pojemność zbiorników zapewnia odpowiednio powolny przepływ cieczy i pozwala na dłuższe jej przebywanie w zbiorniku. Duża powierzchnia podstawy zbiornika ułatwia cięższym cząstkom opadanie na dno.

**CYKLONY - DRUGI ETAP (DLA MAŁYCH CZĄSTEK).** Po przejściu przez zbiornik osadnikowy, ciecz przechodzi do drugiego etapu cyklonów, które finalnie oczyszczają zawiesinę. Odłowione cząstki powracają do części szlamowej zbiornika. Otrzymujemy bardzo dobrą jakość wody (zanieczyszczenia są mniejsze niż 50 mikronów z koncentracją mniejszą niż 50 mg/l bez cząstek tłustych), co pozwala na długą pracę całego systemu oraz minimalne zużycie pompy, przewodów, dyszy itp.



Schemat systemu odzysku wody



Konstrukcja zbiorników

## CapCombi - pojazd ssąco - płuczący

CapCombi CL wersja luksusowa o konstrukcji zbiornik w zbiorniku, równomierny nacisk na osie, większe pojemności bez przeciążenia pojazdu

CapCombi FI zbiornik cylindryczny podzielony przegrodą stałą

CapCombi FM zbiornik cylindryczny z przegrodą ruchomą

- Kołowrót zintegrowany z ramieniem teleskopowym - równoczesna obsługa węża ssawnego i wysokociśnieniowego przez ramię robocze, alternatywnie wysięgnik lub kołowrót
- Materiał zbiorników: stal nierdzewna spawana plazmowo (CL, FI, FM) lub stal węglowa (FI, FM)
- Kołowrót węża wysokociśnieniowego umieszczony między kabiną, a zbiornikami, alternatywnie na tylnej dence
- Pompy ssące chłodzone powietrzem o wydatku do 6500m<sup>3</sup>/h (próżnia 90%), pompy ssące z pierścieniem wodnym, pompy lamelowe
- Zaawansowany tryb pracy zima (warianty - 15/13/27 °C)
- Sterowanie za pomocą pilota radiowego



## CapAdr- pojazd do transportu materiałów niebezpiecznych

Pojazdy CapAdr firmy Cappellotto odznaczają się specjalnymi rozwiązaniami w zakresie transportu materiałów niebezpiecznych. Skonstruowane są w celu spełnienia standardów ADR jak również innych standardów międzynarodowych w zakresie bezpieczeństwa. Zastosowane rozwiązania ciśnieniowego zbierania materiału oraz opróżniania zbiorników zapewniają maksymalne bezpieczeństwo zarówno dla operatora jak i środowiska. Zbiornik może być wykonany ze stali węglowej lub stali nierdzewnej. CapAdr przeznaczone są do transportu następujących materiałów niebezpiecznych: klasa 3 (materiały ciekłe zapalne), klasa 4.1 (materiały stałe zapalne), klasa 5.1 (materiały utleniające), klasa 6.1 (materiały trujące), klasa 6.2 (materiały zakaźne) klasa 8 (materiały żrące), klasa 9 (inne materiały i przedmioty niebezpieczne).



## CapVac- pojazd ssący do transportu i zasysania cieczy oraz szlamu

Pojazdy CapVac zabudowywane są na podwoziach dwu, trzy, czteroosiowych oraz na naczepach. Zbiorniki wykonywane są ze stali nierdzewnej spawanej plazmowo. Klienci dla których najistotniejszy jest czynnik cenowy mogą zamówić również zbiorniki ze stali węglowej. Wysoką wydajność ssącą oraz niezawodną pracę podczas mrozów zapewniają kompresory chłodzone powietrzem (pompy krzywkowe). W odróżnieniu od pomp z pierścieniem wodnym, pompy krzywkowe zapewniają stałą siłę ssania podczas pracy (próżnia 90%) oraz bardzo wysoką niezawodność i bezobsługowość. Odnaczają się mniejszym zapotrzebowaniem na moc. Oszczędność paliwa może sięgnąć nawet 150 l dziennie. Rozwiązania techniczne z CapVac zaimplementowane zostały do CapRecy, CapKombi oraz CapAdr.

## CapBora- technologia ssąca HIGH TECH - koparko-ładowarka

CapBora stanowi esencję szczytowych rozwiązań technicznych firmy Cappellotto. Umożliwia zasysanie wszelkiego rodzaju materiałów: sypkich, płynnych, gliny, kamieni. Wykorzystanie kompresorów ssących chłodzonych powietrzem o wydatku do 11000m<sup>3</sup>/h i wytwarzających próżnię 90% gwarantuje rozwiązanie najróżniejszych problemów: odkopywania rur podczas awarii, transportu materiałów na znaczne odległości i wysokości w zakładach przemysłowych i budownictwie, zbierania skażonego gruntu itp. Pracę ułatwia ruchome ramię teleskopowe oraz podnoszony na wysokość 2 m zbiornik. Zabudowy wykonywane są na podwoziach dwu-, trzy- i czteroosiowych oraz na naczepach. Opcjonalnie montowane są agregaty wysokociśnieniowe - również do czyszczenia gorącą wodą.



## CapGeo- koparka ssąca HIGH TECH

CapGeo koparka ssąca nie mająca sobie równej. Pompa ssąca o wydatku 17000 m<sup>3</sup>/h i wytwarzającą próżnię 60% gwarantuje siłę ssania nieporównywalną z żadnym innym pojazdem ssącym. Sprawdza się bez względu na rodzaj gruntu. Idealna podczas usuwania awarii oraz prac budowlanych. Umożliwia zasysanie wszelkiego rodzaju materiałów w tym również sporej wielkości kamieni. Zbiornik posiada możliwość podnoszenia i obracania w celu opróżniania. Funkcjonalność zapewnia potężne ramię teleskopowe. Montaż na podwoziach 3 i 4 osiowych.



**POJAZDY SSĄCO-PŁUCZĄCE: PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA**



CapRecy 2600 - automatyczny system odzysku wody; zbiorniki: 10m<sup>3</sup> osad, 5,7m<sup>3</sup> woda; pompa ssąca HIBON: 6500 m<sup>3</sup>/h; pompa HD Uraca 205 bar/346 l/min; kołowrót zintegrowany z wysięgnikiem teleskopowym

CapCombi 2600CL - długość 8,3m; zbiorniki: 7m<sup>3</sup> osad, 4,3m<sup>3</sup> woda; pompa ssąca HIBON: 4500 m<sup>3</sup>/h; pompa HD Uraca 170 bar/330 l/min; kołowrót zintegrowany z wysięgnikiem teleskopowym



CapCombi FI2600  
zbiorniki: 4,8m<sup>3</sup> osad, 3,8m<sup>3</sup> woda  
Pompa HD Uraca KD716 200 bar/274l/min  
Pompa ssąca Hibon 1500 m<sup>3</sup>/h  
Tryb zimowy: -23°C - praca ciągła



CapCombi CL 1500 4x4  
Zbiorniki: wewnątrz szlamowy 3,8m<sup>3</sup>, zewnętrzny woda 3,1m<sup>3</sup>  
Pompa HD Uraca KD708 200 bar/182 l/min  
Pompa ssąca Hibon 2800 m<sup>3</sup>/h, wąż ssawny DN150  
Tryb zimowy: -15 °C

