

Nazwa produktu	DependaPower SUB
Opis	System pomp
Producent	William's Fire and Hazard Control
Wydanie	1.0/2023



Opis

Pompa zanurzeniowa DEPENDAPOWER została stworzona w oparciu o wszechstronne doświadczenie Williams Fire & Hazard Control w gaszeniu pożarów w przemyśle rafineryjnym oraz zwalczaniu innych zagrożeń, polegające na sprawdzonej technice podawania prądów gaśniczych z wysoką intensywnością, aby w możliwie najkrótszym czasie opanować zagrożenie.

Wysokowydajna pompa hydrauliczna zatapialna napędzana jest przez wiodący na rynku silnik wysokoprężny, który pozwala na pompowanie wody z wydajnością 30 000 l/min ze źródła czerpania wody oddalonego nawet do 60 m przy wysokości podnoszenia wody do 10,6 m. Strumień wody może być tłoczony bezpośrednio do linii gaśniczych bądź zaopatrywać pompę wysokociśnieniową w celu dodatkowego podniesienia ciśnienia przed podaniem do końcowych urządzeń.



Pompa zanurzeniowa dostępna jest w dwóch konfiguracjach, jako samodzielny zespół pompujący do zaopatrywania pompy wysokociśnieniowej lub zintegrowany układ pompowy wraz z DEPENDA POWER BOOST.

W obu konfiguracjach urządzenie pozwala na zaopatrywanie wodne wysokowydajnych działek gaśniczych takich jak Ambassador Williams Fire & Hazard Control, lub przesyłanie wody poprzez linie gaśnicze na znaczne odległości, co ułatwia logistycznie budowanie zasilania wodnego o wymaganej wydajności w strefie zagrożenia.

Konstrukcja jednostki zatapialnej jest kompaktowa, co pozwala na łatwe użycie. Pompa w zabudowie kontenerowej może być umieszczona na płozach, wyposażona w uchwyt do podnoszenia za pomocą dźwigu, bądź zamontowana na specjalnej przyczepie, w celu ułatwienia transportu. Duży zintegrowany zbiornik może pomieścić wystarczającą ilość paliwa, aby zapewnić działanie pompy co najmniej 6 godzin (w zależności od konfiguracji i sposobu użytkowania) ciągłej pracy.



Każda jednostka wyposażona jest w ramę nośną z uchwytami, umożliwiającą podnoszenie za pomocą podnośnika. Wykonana z kompozytowego polimeru wzmocnionego włóknem węglowym dzięki czemu wytrzymałość jest porównywalna ze stalą. Zastosowane materiały zapewniają wysoką odporność na uderzenia, niewielką

wagę oraz wysoką odporność na korozję i ścieranie w wodzie morskiej.

Doświadczenie konstruktorów pompy zdobyte podczas licznych, udanych akcji gaśniczych przekłada się na system sterowania. Jednostka DependPower dysponuje podstawowym, przyjaznym dla użytkownika interfejsem w postaci wodoszczelnego wyświetlacza LCD, zaawansowanymi czujnikami, redundantnymi mechanizmami sterującymi oraz wyłącznikami awaryjnymi, które umożliwiają bezpieczną i łatwą obsługę bez skomplikowanych szkoleń.

Autonomiczna pompa głębinowa jest idealnym rozwiązaniem dla użytkownika, który posiada już jednostkę DEPENDPOWER. Ważąca jedynie 80 kg jednostka wyposażona jest w ergonomiczne uchwyty umożliwiające obsługę przez jedną lub dwie osoby.

Williams Fire & Hazard Control zapewnia wiele opcji wykonania oraz modyfikacji w zależności od wymagań Klienta – obudowa z dodatkową izolacją akustyczną, baterie słoneczne, kolektory, sposób transportu czy oświetlenie.



Zastosowanie

Duże ilości wody zazwyczaj mają krytyczne znaczenie w przypadku prowadzenia akcji gaśniczej oraz łagodzenia innych miejscowych zagrożeń. Jednakże, jej źródło nie zawsze jest łatwo dostępne, tak jak w przypadku gdy lustro wody w punkcie czerpania znajduje się

znacznie poniżej możliwości zasysania pompy pożarowej lub gdy występują silne pływy tj. występuje podnoszenie i opadanie poziomu wody. Pompa zanurzeniowa DependPower pozwala na czerpanie wody ze źródeł, gdzie konwencjonalne pompy pożarowe nie są w stanie sprawnie pracować.



DependPower wyposażona jest w potężny silnik wysokoprężny zintegrowany z pompą, w celu zapewnienia pełnej mobilności jednostki, pozwala sprostać rosnącym wyzwaniom współczesnej zakładowej, specjalistycznej straży pożarnej. Pompy zatapialne pozwalają na podniesienie łącznie 30 000 l/min do 10,6 m ponad lustro wody, zapewniając dodatkowo ciśnienie po stronie tłocznej, aby zaopatrzyć pompę wysokociśnieniową przetłaczającą wodę na duże odległości poprzez linie węzowe.

Ponadto, pompa zanurzeniowa DependPower, zarówno stosowana samodzielnie jak i w kombinacji z pompą wysokociśnieniową, doskonale sprawdza się do osuszania terenów. Jednostka zatapialna może pompować do ok 15 000 l/min i może być z łatwością przekonfigurowana tak, aby sukcesywnie usuwać wodę z podtopionego obszaru.

Uwaga: wartości metryczne przekonwertowane z wartości anglosaskich podane są w celach informacyjnych i nie odzwierciedlają rzeczywistego wymiaru.

DependaPower, Ambassador i inne nazwy towarowe produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi. Nieuprawnione użycie jest zabronione.

Właściwości

- Światowej klasy komponenty
- Zwiększone bezpieczeństwo
- Łatwość obsługi
- Modułowa konstrukcja kompaktowa
- Wszechstronne zastosowanie
- Szeroki zakres opcji wykonania i elastyczność dostosowania do wymagań Użytkownika

Światowej klasy komponenty – wysokiej klasy wykonanie, jakość oraz niezawodność zapewniają bezawaryjne i bezproblemowe długotrwałe działanie, co pozwala na maksymalny zwrot inwestycji

Zwiększone bezpieczeństwo -zaawansowany układ filtrujący ogranicza wnikanie zanieczyszczeń i przeciwdziała zniszczeniom. Zastosowanie biodegradowalnego płynu hydraulicznego minimalizuje negatywny wpływ na środowisko naturalne.

Łatwość obsługi – cyfrowe sterowanie z wykorzystaniem zaawansowanych czujników zostało tak zaprojektowane, aby zapewnić prostą i intuicyjną obsługę. Zarówno linie węzowe, jak i przewody hydrauliczne połączone są przy pomocy szybko złączek. Dodatkowo bębny na węże hydrauliczne zostały wyposażone w elektryczne 24Vdc wspomaganie ułatwiające ich zwijanie po przeprowadzonej akcji. Urządzenie wymaga

podstawowego wykształcenia oraz minimalnej konserwacji.

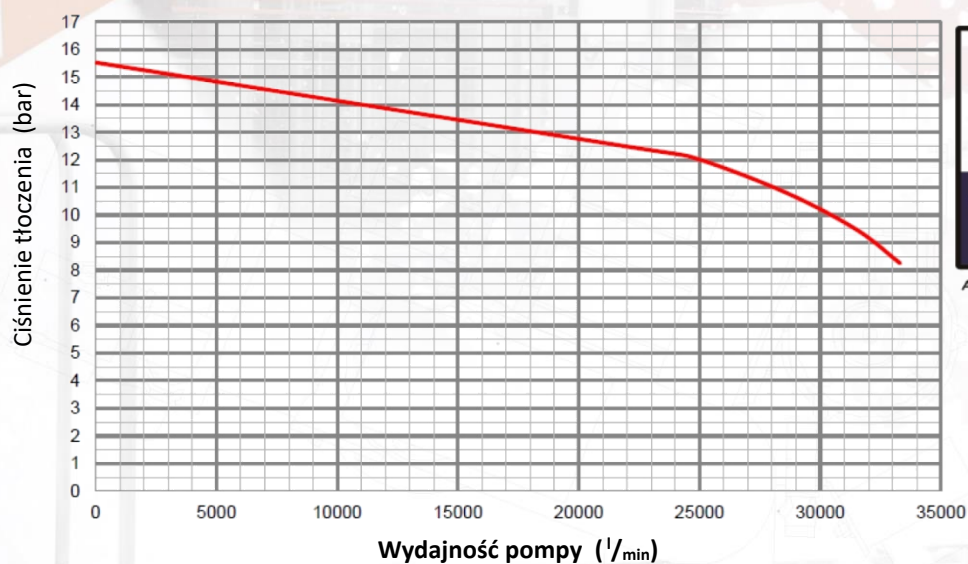
Zabudowa kontenerowa z uchwytem do załadunku przez pojazd specjalny wyposażony w podnośnik hakowy zwiększa mobilność i szybkie użycie w sytuacjach kryzysowych.

Wszechstronne zastosowanie – każda pompa może pracować samodzielnie bądź w tandemie; odpowiednia do pompowania dużych ilości wody w celu zasilenia urządzeń gaśniczych stosowanych podczas pożarów przemysłowych i komunalnych. Dodatkowo pompa może służyć do osuszania zalanych terenów lub w celu przeciwdziałania parowaniu niebezpiecznych substancji i wielu innych zastosowań.

Szeroki zakres opcji wykonania i elastyczność dostosowania do wymagań użytkownika – konstrukcja oparta na doświadczeniu i wskazówkach straży pożarnych biorących udział w akcjach gaśniczych przy pożarach przemysłowych. Przewidziana, aby spełniać specyficzne wymagania przy tego typu zdarzeniach. Kompatybilna z wieloma środkami transportu. Pompa dodatkowo została wyposażona w sprzęgło hydrauliczne oraz układ chłodzenia oparty o chłodnice z wentylatorem umożliwia okresowe uruchomienie silnika bez konieczności budowania linii wodnej. Parametry zestawu pompowego umożliwiają przesył wody za pomocą specjalistycznych węży przemysłowych nawet na odległość 2 km utrzymując przy tym odpowiednie ciśnienie oraz wydajność do prowadzenia akcji gaśniczej.

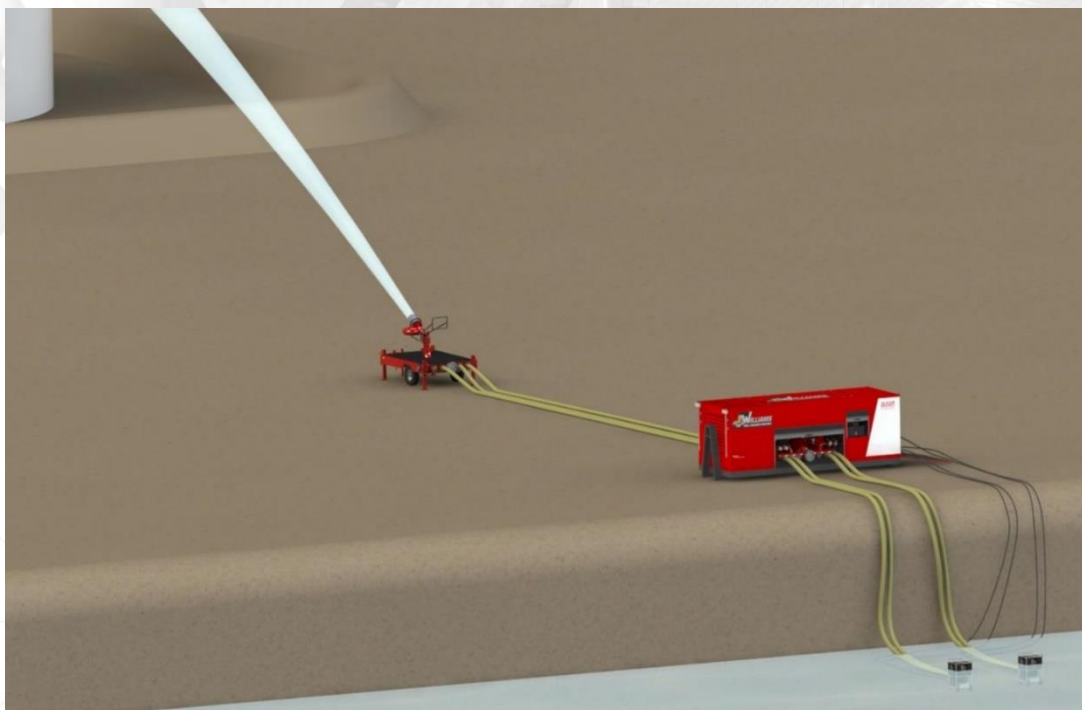
DEPENDAPOWER 30 000 l/min

Charakterystyka wydajności pompy w zależności od ciśnienia tłoczenia

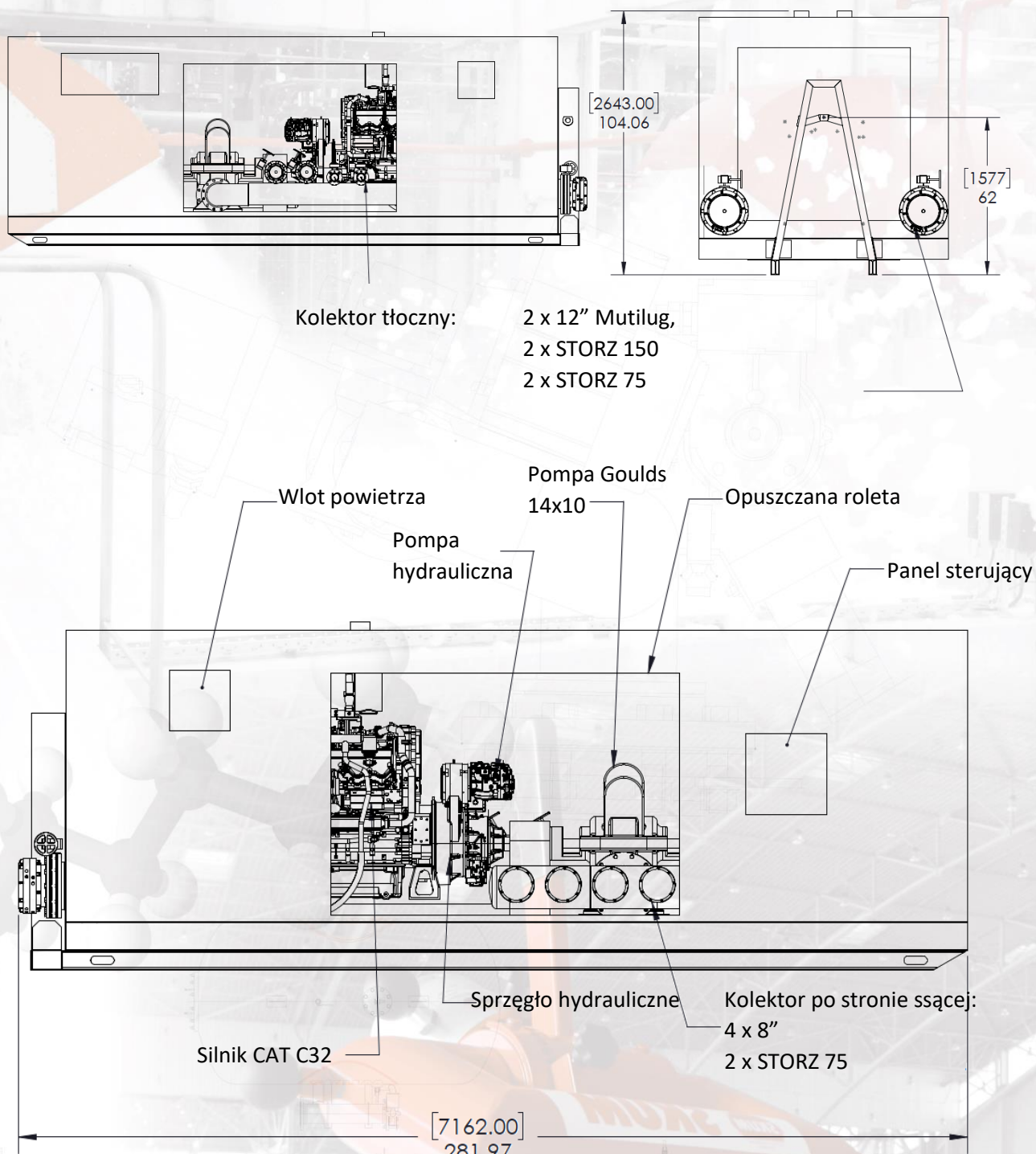


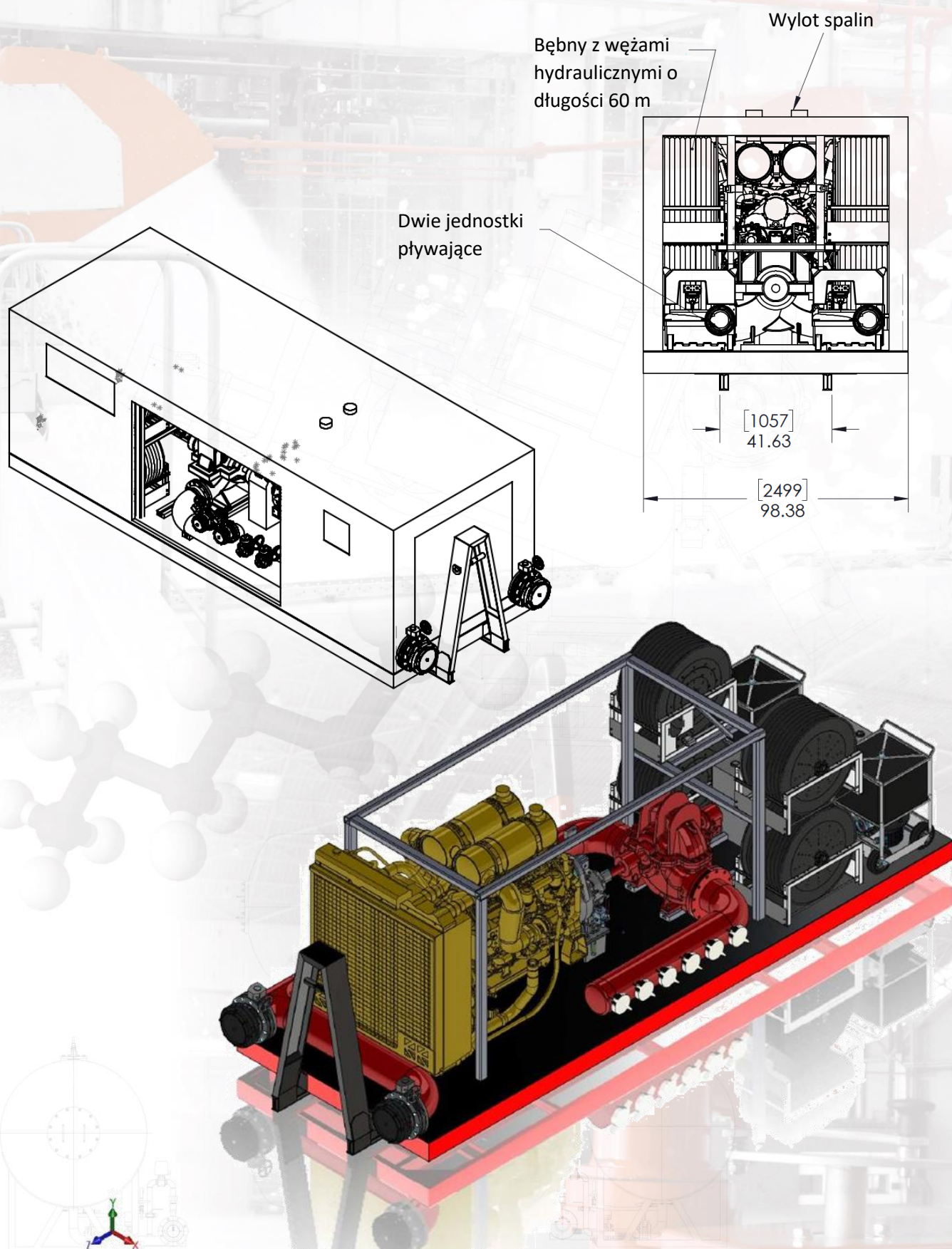
— Charakterystyka wydajności pompy w zależności od ciśnienia tłoczenia

1. Ujęte ciśnienie jest przybliżonym ciśnieniem wytwarzanym przez pompę doładowania.
2. Ciśnienie tłoczenia na kołnierzu
3. Ciśnienie pompy tłoczenia może być zawsze regulowana przez regulację prędkości obrotowej silnika
4. Wydajność może się różnić w zależności od końcowej konstrukcji oraz wyboru opcji.



Rysunki





Przedstawione zdjęcie oraz rysunki w karcie katalogowej mają charakter poglądowy.