

PROGRAM PRODUKCYJNY

Technologie wodne

LIDER W TECHNOLOGII WODNEJ

Grupa Pentair jest jednym ze światowych liderów w projektowaniu i produkcji innowacyjnych systemów używanych do uzdatniania, transportu i magazynowania wody. Grupa prowadzi swoją działalność i osiąga sukcesy w oparciu o ciągłe ulepszanie oferty, tworzenie nowych produktów, kompetencję, etykę zawodową, przez co utrzymuje wiodącą pozycję na rynku. Pracowników firmy Pentair odznacza profesjonalne i kompetentne podejście do zagadnień technicznych oraz głęboki szacunek dla środowiska naturalnego. Stabilność stosunków z Klientami oraz wysokie standardy jakościowe pozwalają firmie Pentair na zajęcie miejsca wśród wiodących producentów technologii wykorzystywanych do uzdatniania wody.



SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE I CIŚNIENIOWE

Pompy wirnikowe pionowe i poziome. Kompletnie systemy do transportu i stabilizacji ciśnienia wody. Zespoły przeciwpożarowe.



POMPY ELEKTRYCZNE DLA INFRASTRUKTURY MIESZKALNEJ

Pompy zatapialne, pompy samozasysające, pompy wirnikowe wielostopniowe i kompaktowe systemy pompowe do dostarczania wody do domów mieszkalnych, nawadniania ogrodów i odzyskiwania wody deszczowej.



POMPY ELEKTRYCZNE DO DRENAŻU

Pompy do transportu wody czystej, brudnej oraz ścieków fekalnych. Pompy przeznaczone do różnych rodzajów zastosowań (wody z drenażu, zbiorników, pompowni).



POMPY ELEKTRYCZNE DO STUDNI OTWARTYCH I WIERCONYCH

Pompy elektryczne do studni otwartych i wierconych

MULTI EVO / MULTI EVO-A / MULTI EVO-SP

POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE

WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA



Multi EVO, Multi EVO-A i Multi EVO-SP to poziome pompy elektryczne wirnikowe, wielostopniowe. Wysokiej jakości innowacyjność hydrauliczna wynika z zastosowania najnowszej generacji silnika z uszczelnieniem mechanicznym.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE CIŚNIENIA I DOSTARCZANIE WODY	12 m ³ /h	69 m	MULTI EVO
TŁOCZENIE WODY DESZCZOWEJ	12 m ³ /h	71 m	MULTI EVO-A
NAWADNIANIE	12 m ³ /h	71 m	MULTI EVO-A
INSTALACJE MYJĄCE	7 m ³ /h	57 m	MULTI EVO-SP

FP/MULTI EVO

POMPY POZIOME Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I KONTROLNYM

GOTOWA DO UŻYCIA – NISKIE KOSZTY KONSERWACJI



Automatyczny zespół do zwiększania ciśnienia w domowej instalacji wodnej lub w systemie nawadniającym. Składa się z jednofazowej pompy elektrycznej typu Multi EVO-A wraz z urządzeniem elektrycznym FLUSSCONTROL BASIC, które reguluje automatycznie działanie pompy i chroni ją w przypadku braku wody.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	7 m ³ /h	56 m	FP/MULTI EVO
INSTALACJE CIŚNIENIOWE			
NAWADNIANIE			
INSTALACJE MYJĄCE			

MULTI EVO-E / MULTI EVO-E P

POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

NISKIE ZUŻYCIE ENERGII - CICHE DZIAŁANIE



System składa się z poziomej pompy elektrycznej wirnikowej wielostopniowej Multi EVO-E i z elektronicznego systemu sterowania CPS (przetwornica częstotliwości), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	12 m ³ /h	70 m	MULTI EVO-E
INSTALACJE CIŚNIENIOWE MYCIA I NAWADNIANIA	7,2 m ³ /h	54,5 m	MULTI EVO-E P

WP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM

GOTOWA DO UŻYTKU - DUŻA NIEZAWODNOŚĆ



Zestawy hydroforowe WATERPRESS składają się z pomp elektrycznych wirnikowych wielostopniowych, samozasysających typu Multi EVO-A. Są one wyposażone w elementy złączne, przewody oraz zbiornik wyrównawczy o pojemności 24l lub 50l, gotowe do instalacji i użycia.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH INSTALACJE CIŚNIENIOWE INSTALACJE MYJĄCE NAWADNIANIE	7 m ³ /h	70 m	WP/MULTI EVO-A

EASY20/MULTI EVO / VARIO 1-20/MULTI EVO-E

ZESTAWY CIŚNIENIOWE (PRZETWORNICZCE CPS)

KOMPAKTOWE - NIEZAWODNE - WYSOKA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA



Są to zestawy w pełni automatycznie stabilizujące ciśnienia w sieci rozdziału wody. Składają się z: 2 pomp, skrzynki elektrycznej, podstawy, kolektora ssącego i tłoczego, manometru, zaworów zwrotnych oraz odcinających, presostatów (wer. EASY20) i przetwornic częstotliwości (wer. Vario1-20). Zespół EASY20 składa się z dwóch pomp elektrycznych Multi EVO pracujących ze stałą prędkością obrotową. VARIO 1-20 składa się z dwóch pomp elektrycznych Multi Evo-E pracujących ze zmienną prędkością obrotową.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOŻENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH INSTALACJE CIŚNIENIOWE	22 m ³ /h	69 m	EASY20/MULTI EVO
INSTALACJE MYJĄCE	24 m ³ /h	70 m	VARIO1-20/MULTI EVO-E
NAWADNIANIE	14,4	54,5 m	VARIO1-20/MULTI

DOMINATOR 5 RW PACK

ZESTAW DO ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ

ODZYSK I PONOWNE UŻYCIE WODY



DOMINATOR 5 RW Pack to system składający się z zatapialnej pompy elektrycznej, wielostopniowej wykonanej całkowicie ze stali AISI 316. Urządzenie kompletne, wyposażone w wyłącznik on/off, rurę zasysającą, filtr pływający i 20 m linkę.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
POMPOWANIE WODY ZE STUDNI I ZE ZBIORNIKÓW WODY DESZCZOWEJ	8 m ³ /h	63 m	DOMINATOR 5 RW PACK
MAŁE AUTOMATYCZNE INSTALACJE			
NAWADNIANIE OGRODÓW			
SYSTEMY ODZYSKU WODY DESZCZOWEJ			
NAWADNIANIE TERENU			

VSD

ELEKTRONICZNY PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

STAŁE CIŚNIENIE - OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



VSD (Variable Speed Drive) jest to przetwornik częstotliwości, który zmienia prędkość obrotową pompy elektrycznej tak, aby utrzymać stałe ciśnienie przy wymaganej zmianie wydajności. VSD Easy jest urządzeniem do sterowania pracą pomp jednofazowych lub trójfazowych, łatwym w instalacji i programowaniu. Konieczne jest jedynie wybranie zadanej wartości ciśnienia. Dodatkowo VSD M/T i T/T jest w stanie komunikować się z innym identycznym urządzeniem za pośrednictwem zainstalowanego kabla komunikacyjnego.



MODEL	ZASIL. ELEKTRYCZNE V	NAPIĘCIE SILNIK POMPY V	MAKS PRĄD SILNIKA A	MAX PRZEPŁYW m ³ /h
VSD EASY M/M	1~230	1~230	9	10
VSD EASY M/T	1~230	3~230	10	10
VSD M/T	1~230	3~230	10	10
VSD T/T	3~400	3~400	14	25

CPS10 / CPS3-10

POMPY PIONOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

ŁATWOŚĆ INSTALACJI - NISKIE ZUŻYCIE PRĄDU



CPS 3-10 jest urządzeniem elektronicznym, będącym w stanie zmieniać prędkość obrotową pompy elektrycznej. Dzięki bezpośredniej integracji z silnikiem umożliwia regulowanie prędkości w sposób pozwalający na dostarczanie wody pod stałym ciśnieniem, przy zmiennym zapotrzebowaniu na wodę.

CPS 10 zastosowanie do 2,4 kW

CPS 3-10 aż do 11 kW



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
INSTALACJE CIŚNIENIOWE ZASILANIE W WODĘ	16 m ³ /h	165 m	CPS10
PRZEMYSŁ BUDOWNICTWO MYJNIE	40 m ³ /h	167 m	CPS3-10

JET / JETINOX

POMPY SAMOZASYSAJĄCE

STABILNE I ODPORNE - DUŻA ZDOLNOŚĆ ZASYSANIA



Pompy samozasysające serii JET/JETINOX łączą w sobie korzyści funkcjonalne pomp wirnikowych oraz praktyczność pomp samozasysających. System zwężki Verturiego, w który wyposażone są pompy, gwarantuje optymalną wydajność hydrauliczną i dużą zdolność zasysania, utrzymując tę zdolność również przy obecności pęcherzyków powietrza lub gazów rozpuszczonych w wodzie.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH O DZIAŁANIU CIĄGŁYM LUB PRZERYWANYM	10 m ³ /h	70 m	JET
INSTALACJE CIŚNIENIOWE MYJNIE, NAWADNIANIE OGRODÓW, ZASILANIE FONTANN, TRANSFER WODY PODNOSZENIE WODY ZE STUDNI LUB ZBIORNIKÓW	5 m ³ /h	50 m	JETINOX

DHR

POMPY ELEKTRYCZNE POZIOME WIELOSTOPNIOWE

NISKIE ZUŻYCIE ENERGETYCZNE - BARDZO CICHE DZIAŁANIE



Pompy serii DHR są poziomymi pompami wirnikowymi bez zdolności samozasysania. Wszystkie obracające się części, będące w kontakcie z pompowaną cieczą wykonano ze stali nierdzewnej AISI 304.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH BUDYNKI PUBLICZNE DOMY PRYWATNE MIESZKANIA NAWADNIANIE OGRODÓW	16 m ³ /h	60 m	DHR

SWIMMEY

POMPY ELEKTRYCZNE SAMOZASYSAJĄCE DO BASENÓW Z FILTREM WSTĘPNYM

WYSOKA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA



Pompy serii SWIMMEY zostały zaprojektowane, aby zagwarantować maksymalną niezawodność działania w czasie filtrowania i cyrkulacji wody chlorowanej.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
CYRKULACJA I FILTROWANIE WODY W BASENACH I W AKWENACH	30 m ³ /h	18,5 m	SWIMMEY

CB / CM

POMPY WIRNIKOWE POZIOME

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ - STABILNOŚĆ I ODPORNOŚĆ - WYSOKA WYDAJNOŚĆ



Pompy poziome serii CM z jednym wirnikiem są ciche i cechują się wysoką wydajnością hydrauliczną. CB wyposażone są w dwa przeciwstawne wirniki ze zrównoważonym naciskiem osiowym, przekładającym się na wysoką wydajność. Dzięki temu pompy są odpowiednie zarówno do użytku komunalnego jak i przemysłowego.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
INSTALACJE CIŚNIENIOWE MAŁY ZAKRES NAWADNIANIA	7 m ³ /h	47 m	CM
PORUSZANIE CIECZAMI NIEAGRESYWNymi INSTALACJE MYJĄCE	12 m ³ /h	76 m	CB

MULTINOX-VE+

POMPY ELEKTRYCZNE PIONOWE WIELOSTOPNIOWE

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA



Pionowe pompy wielostopniowe z serii MULTINOX-VE+ są przeznaczone do zabudowy w agregatach do podnoszenia ciśnienia, szczególnie wtedy, gdy wymagana jest wysoka wydajność i ciche działanie, natomiast przestrzeń instalacyjna jest mocno ograniczona

ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH O DZIAŁANIU CIĄGŁYM LUB PRZERYWANYM INSTALACJE CIŚNIENIOWE INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE MYCIE, NAWADNIANIE OGRODÓW, FONTANNY	13 m ³ /h	139 m	MULTINOX-VE



PVM / PVMi / PVMX

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE „IN LINE”

WYSOKA SPRAWNOŚĆ HYDRAULICZNA - WYSOKIE PARAMETRY PRACY



Pompy PVM, PVMi i PVMX są pionowymi pompami wielostopniowymi bez zdolności samozasysania.

Wirniki, komory i króćce tłoczne wykonane są ze stali nierdzewnej. Wał Kardana pompy i wał silnika typu IEC standard łączą się bezpośrednio.

Wszystkie pompy wyposażone są w silniki o wysokiej wydajności (IE3) i szczelności mechanicznej – typu wkładowego (dla ułatwienia konserwacji).

ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
DOSTARCZANIE WODY	180 m ³ /h	320 m	PVM
SYSTEMY CIŚNIENIOWE	180 m ³ /h	320 m	PVMi (AISI 304)
UZDATNIANIE/FILTROWANIE WODY	180 m ³ /h	320 m	PVMX (AISI 316)
NAWADNIANIE	180 m ³ /h	320 m	PVMX (AISI 316)
MYCIE POD WYSOKIM CIŚNIENIEM			
TRANSFER CIECZY			
SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE			
ZASILANIE KOTŁÓW			



DOMINATOR 4 PLUS

POMPA GŁĘBINOWA DO STUDNI KOPANYCH ORAZ WIERCONYCH

**PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE - SYSTEM HYDRAULICZNY ODPORNY NA DZIAŁANIA PIASKU
- ZINTEGROWANY ZAWÓR ZWROTNY**



Pompy zatapialne DOMINATOR 4 Plus z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym są przystosowane do instalacji w studniach tradycyjnych, punktach gromadzenia wody, zbiornikach, ciekach wody czystej, jeziorach, itp. Dopuszczalne niewielkie ilości piasku w pompowanej cieczy. Nylonowa linka (20 m) na wyposażeniu.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
POMPOWANIE WODY ZE STUDNI KOPANYCH ORAZ WIERCONYCH	5 m ³ /h	70 m	DOMINATOR 4 PLUS
MONTAŻ W ZBIORNIKACH WEWNĄTRZ MIESZKAŃ DO UTRZYMYWANIA CIŚNIENIA INSTALACJI			
MAŁE INSTALACJE AUTOMATYCZNE DO NAWADNIANIA OGRODÓW			
NAWADNIANIE TERENU			

PRATIKA / DOMINATOR 5"

CIŚNIENIOWE POMPY ZATAPIALNE DO WODY CZYSTEJ

WERSJA AUTOMATYCZNA WYPOSAŻONA W WYŁĄCZNIK PŁYWKOWY



Przenośne pompy zatapialne PRATIKA i DOMINATOR 5" są gotowe do użytku w studniach tradycyjnych, punktach gromadzenia wody, zbiornikach, ciekach wody czystej, jeziorach itp. Pompy elektryczne DOMINATOR 5" wykonane zostały całkowicie ze stali nierdzewnej.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOŚENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	6 m ³ /h	46 m	PRATIKA
INSTALACJE CIŚNIENIOWE MYCIA I NAWADNIANIA	8 m ³ /h	78 m	DOMINATOR 5"

SCM 4 PLUS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI WIERCONYCH

MAKSYMALNA ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA HYDRAULICZNE I DUŻA ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE PIASKU - OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA



Pompy głębinowe SCM 4 PLUS składają się z jednostki pompującej zintegrowanej z zatapialnym silnikiem elektrycznym.

Dostosowane są zwłaszcza do pompowania wody z głębokich studni wierconych.

ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
POMPOWANIE WODY ZE STUDNI WIERCONYCH	8 m ³ /h	292 m	SCM 4 PLUS
NAWADNIANIE OGRODÓW			
NAWADNIANIE TERENU			
DYSTRYBUCJA WODY PITNEJ			
ZASILANIE PUNKTÓW GROMADZENIA I AUTOKŁAWÓW			
CIŚNIENIOWYCH, DO INSTALACJI KOMUNALNYCH I PRZEMYSŁOWYCH			



WATERPRESS / AUTOJET

ZESPOŁY CIŚNIENIOWE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STEROWANIA I OCHRONY POMPY

KOMPLETNY SYSTEM GOTOWY DO UŻYCIA



Zespoły ciśnieniowe WATERPRESS składają się z pomp samozasysających serii JETINOX. Zestawy są okablowane, wyposażone w zbiorniki wyrównawcze, gotowe do użycia. Zestaw AUTOJET składa się z jednofazowej pompy elektrycznej typu Jetinox i urządzenia elektrycznego FLUSSCONTROL BASIC, które reguluje automatyczne działanie pompy i chroni ją w przypadku braku wody. Dostarczany jest zmontowany, gotowy do użycia.

ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	4 m ³ /h	48 m	AUTOJET
INSTALACJE CIŚNIENIOWE MYCIA I NAWADNIANIA	5 m ³ /h	49 m	WATERPRESS



EASYBOOST / PRESSOMAT

ZESPOŁY CIŚNIENIOWE ZE STEROWANIEM OPARTE NA PRESOSTATACH

WYSOKA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA – STABILNE DZIAŁANIE – KOMPAKTOWA BUDOWA



Są to zespoły do automatycznego utrzymywania ciśnienia sieci dystrybucji wody, składające się z minimum 2, a maksymalnie 4 pomp, z lub bez pompy kompensacyjnej.

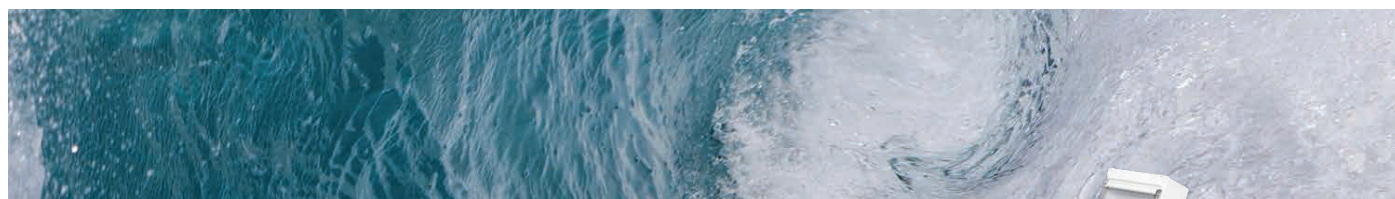
ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	28,8 mc/h	140 m	EASYBOOST
BUDYNKI PUBLICZNE	80 mc/h	166 m	PRESSOMAT
DOMY PRYWATNE			
MIESZKANIA			
NAWADNIANIE OGRODÓW			



CPS 20

ZESPOŁY CIŚNIENIOWE Z DWIEMA POMPAMI OPARTE NA PRZETWORNICACH CZĘSTOTLIWOŚCI

ŁATWOŚĆ INSTALACJI – NISKIE ZUŻYCIE ENERGETYCZNE



Nowa seria zespołów ciśnieniowych o zmiennej prędkości CPS20 jest propozycją niezawodną i cechującą się łatwością do zastosowania mieszkalnego i przemysłowego. System przewiduje równoległą instalację dwóch falowników zintegrowanych bezpośrednio na silniku każdej zainstalowanej pompy elektrycznej. Dwa przetworniki częstotliwości komunikują i zmieniają porządek uruchomienia przy każdym cyklu roboczym, utrzymując zawsze stałe ciśnienie w systemie dystrybucji.

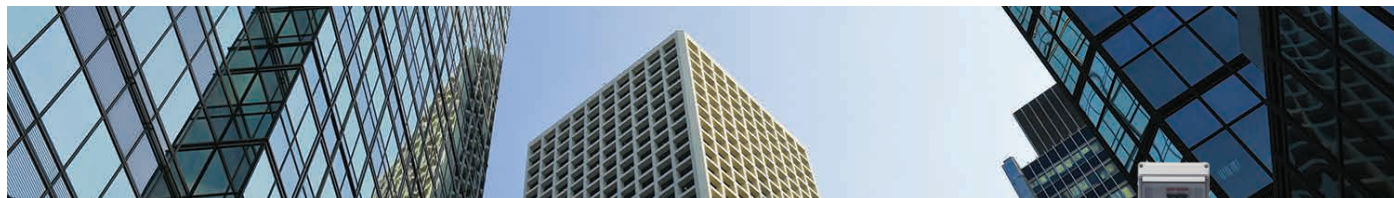
ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	V	TYP
PODNOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	29 m ³ /h	60 m	1~230	CPS 20
INSTALACJE CIŚNIENIOWE				
NAWADNIANIE				
PRZEMYSŁ				
MYJNIE				



VARIO1-20 / VARIO3-20 / VARIO3-30

ZESPOŁY CIŚNIENIOWE OPARTE NA PRZETWORNICACH CZĘSTOTLIWOŚCI

ŁATWOŚĆ INSTALACJI - NISKIE ZUŻYCIE ENERGETYCZNE



Nowa seria zespołów ciśnieniowych opartych na przetwornicach częstotliwości Vario jest propozycją niezawodną i cechującą się łatwością w zastosowaniu mieszkalnym i komercyjnym. System przewiduje instalację dwóch lub trzech przetwornic zamontowanych bezpośrednio na silniku każdej pompy. Przetwornice częstotliwości komunikują się i zmieniają kolejność uruchomienia pomp przy każdym cyklu roboczym, utrzymując zawsze stałe ciśnienie w systemie dystrybucji.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	V	TYP
PODNIOSZENIE I DYSTRYBUCJA WODY W INSTALACJACH DOMOWYCH	25 m ³ /h	165 m	1~230	VARIO1-20
INSTALACJE CIŚNIENIOWE NAWADNIANIE	72 m ³ /h	167 m	3~400	VARIO3-20
PRZEMYSŁ MYJNIE	118,8 m ³ /h	167 m	3~400	VARIO3-30

ZESTAWY OPARTE NA PRZETWORNICY CZĘSTOTLIWOŚCI

ZESPOŁY CIŚNIENIOWE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

WYSOKA WYDAJNOŚĆ - STAŁE CIŚNIENIE



Są to zespoły do automatycznej stabilizacji ciśnienia sieci dystrybucji wody z trójfazowym zasilaniem elektrycznym, ze sterowaniem o zmiennej prędkości obrotowej silnika.



ZASTOSOWANIA	Q Max	H Max	TYP
SIECI WODNE BUDYNKI PUBLICZNE MIESZKANIA SZPITALE SZKOŁY HOTEL KOMPLEKSY SPORTOWE PRZEMYSŁ	144 m ³ /h	166 m	PRZETWORNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

PROGRAM DOBORU POMP

“ProPumpSizer” jest nowym narzędziem, które pomaga w poprawnym doborze odpowiedniej pompy.

ProPumpSizer łączy zaprojektowany w inteligentny sposób system doboru pomp ze szczegółowymi danymi dotyczącymi produktu i sposobami obliczeń o przejrzystej strukturze. Szeroka gama nowych funkcji i zaktualizowanych danych to tylko niektóre z korzyści oferowanych przez to nowe narzędzie.

Użytkownik może dokonać wyboru na podstawie jednego z trzech różnych trybów: punktu pracy, rodzaju zastosowania i nazwy produktu. Dobór oparty na punkcie pracy pozwala na jego zobrazowanie na wykresie. Następnie użytkownik prowadzony jest przez kolejne pozycje „menu” pozwalające na dobór dodatkowych elementów, składających się na kompletne rozwiązanie.

Kompletna baza danych, która poza danymi i charakterystykami, pozwala również na sporządzenie kompletnej oferty handlowej. Użytkownikowi udziela się informacji dotyczących pożytecznych oraz niezbędnych akcesoriów do zamontowania wraz z pompą. Zintegrowane oprogramowanie do przygotowywania ofert pozwala na ręczne wprowadzenie cen i rabatów. W zależności od potrzeb możliwe jest również dodawanie nowych elementów. System zarządzania użytkownikami umożliwia zarejestrowanemu użytkownikowi wybór specyficznych cech, które uważa za niezbędne. Oprogramowanie, poza włoskim, niemieckim i angielskim obsługuje także inne języki.

PROPUMPSIZER.COM



KONTAKTY

Pentair Water Polska Sp. Z o.o.
ul. Plonów21
41-200 Sosnowiec
Tel. 32/2951200
Mail: infopl.jungpumpen@pentair.com



DAJEMY ENERGIĘ **WASZEJ WODZIE**

Marka Sta-Rite istnieje od 1934 roku a jej produkty sprzedawane są w ponad 100 krajach na całym świecie. W Europie firma Pentair pod marką Sta-Rite produkuje szeroką gamę pomp i urządzeń czyszczących baseny, słynących z jakości i trwałości. Nowa europejska linia produktów służących do dystrybucji wody Sta-Rite będzie produkowana we Włoszech, w Pizie.

[illegible]

[illegible]



Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY | starite.it

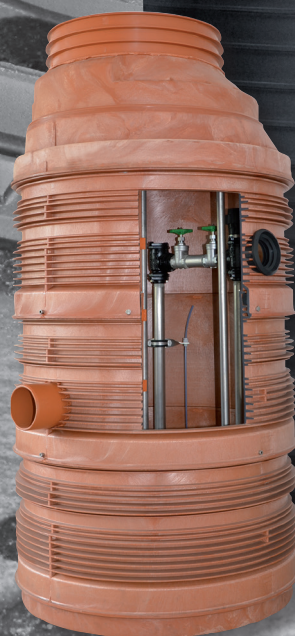
Pentair Sta-Rite is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

XXXXXXXX ED. IT - Rev.0 - 01/18 © 2018 Pentair Water Italy. All Rights Reserved.

ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW





BEZ NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW NA ZEWNĄTRZ

PRAWIDŁOWA KONCEPCJA

W przypadku budowy instalacji kanalizacyjnej oddalonych od siebie osad, gospodarstw rolnych lub w przypadku niekorzystnych warunków topograficznych, kanalizacja ciśnieniowa staje się idealnym rozwiązaniem pod względem technicznym i ekonomicznym. Ścieki zostają przez systemy pomp i rurociągi tłoczne przetwarzane do sieci kanalizacji grawitacyjnej lub bezpośrednio do oczyszczalni ścieków.

Ponieważ ścieki w rurociągach tłocznych nie mają kontaktu z powietrzem atmosferycznym, to tlen w nich zawarty zostaje bardzo szybko zużyty przez procesy mikrobiologiczne i chemiczne. Proces ten przebiega tym szybciej, im dłużej ścieki zalegają w rurociągu tłocznym.

Ważnym zadaniem na etapie projektowania rurociągów tłocznych jest taki dobór średnic rurociągów by ścieki możliwie jak najszybciej przetłoczyć do oczyszczalni, co skróci czas przebywania ścieków w rurociągach i pozwala na uzyskanie minimalnych prędkości tłoczenia. Te działania pozwalają na skuteczne wykluczenie powstawania i wydzielania się nieprzyjemnych zapachów

NIE MA PROJEKTOWANIA BEZ WIEDZY PRAKTYCZNEJ

Również projekt inżynierski dotyczący średnic rurociągu ciśnieniowego nie zawsze odpowiada rzeczywistym warunkom, co spowodowane jest następującymi okolicznościami: Zgodnie z prawodawstwem niemieckiego prawa o zanieczyszczeniu wód, ściekach i odpadach (ATV-A 118) przy wymiarowaniu rurociągu tłoczego należy wyjść z założenia, że na każdego mieszkańca dziennie przypada 150 litrów ścieków. Przy przyjętym rurociągu (DN 50 o długości 100 metrów i podłączonych do niego 10 mieszkańców) czas zalegania ścieków wynosi 3,3 godziny. W obszarach wiejskich lub o dużej świadomości ekologicznej, zużycie wody drastycznie spadło i wynosi dziś lokalnie 100 litrów na mieszkańca dziennie. Wydłuża to czas zalegania ścieków w wyżej wymienionym rurociągu do 4,9 godziny, co skutkuje problemami z powstawaniem nieprzyjemnych zapachów i z korozją. Celem zminimalizowania czasu zalegania ścieków w rurociągu do minimum, by uniknąć procesów gnilnych, rurociąg powinien mieć średnicę co najwyżej DN 32. W rurociągu o skrajnie zminimalizowanej średnicy, czas zalegania ścieków można skrócić do 2,0 godzin. Przykład ten powinien zobrazować fakt, że praktyczne planowanie rzeczywistych zapotrzebowań i wynikających stąd średnic rurociągów jest dość trudne.

DN 50(100 l/E x d):

$$t_{Amax} = \frac{2,07 \text{ l} \cdot 100 \text{ m} \cdot E \cdot d \cdot 24 \text{ h}}{m \cdot 100 \text{ l} \cdot 10 E \cdot d} = 4,9 \text{ h}$$

PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAPACHÓW



Przepompownia w budynku



Rurociąg tłoczny

PRZYCZYNY WYDZIELANIA SIĘ ZAPACHÓW

1 PRZEPOMPOWNIA

- ▷ Zbyt mało ścieków: Odstępstwa od prognozowanej ilości
- ▷ Materiał na studzienkę o chropowatej powierzchni: powoduje tworzenie się osadów
- ▷ Zbyt duża wydajność: powoduje tworzenie się osadów
- ▷ Zbyt duża wydajność: długie czasy zalegania ścieków w studzience
- ▷ Zbyt duża objętość reszkowa po odpompowaniu: długie czasy zalegania ścieków w studzience
- ▷ Brak napowietrzenia i odpowietrzenia: umożliwiają korozję
- ▷ Ścieki beztlenowe wprowadzane są do studzienki w sposób turbulencyjny (zasysanie H_2S)
- ▷ Tworzenie się kożucha osadów
- ▷ Brak serwisowania

2 RUROCIĄG TŁOCZNY

- ▷ Rurociągi tłoczne o zbyt dużych średnicach
- ▷ Zbyt niskie prędkości przepływu ścieków
- ▷ Zbyt długi czas zalegania ścieków w rurociągu tłocznym
- ▷ Zbyt niska zawartość tlenu w ściekach



Syfony



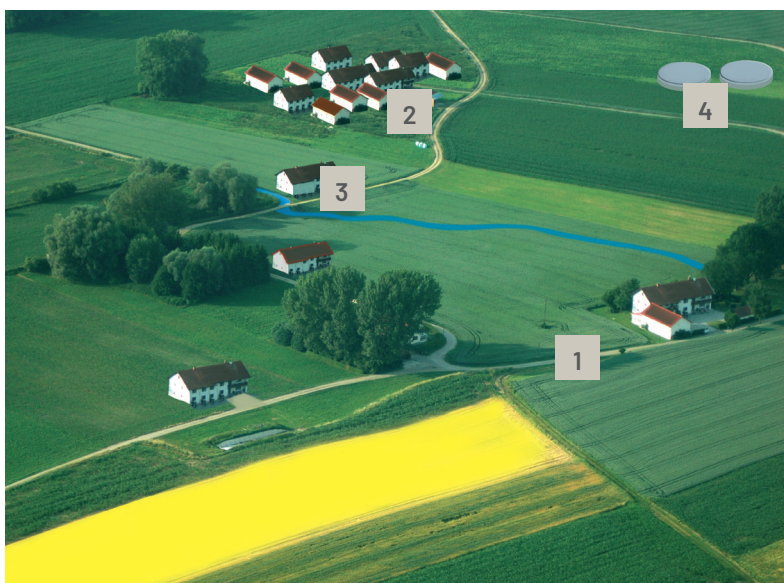
Studnia rozprężna na oczyszczalni ścieków

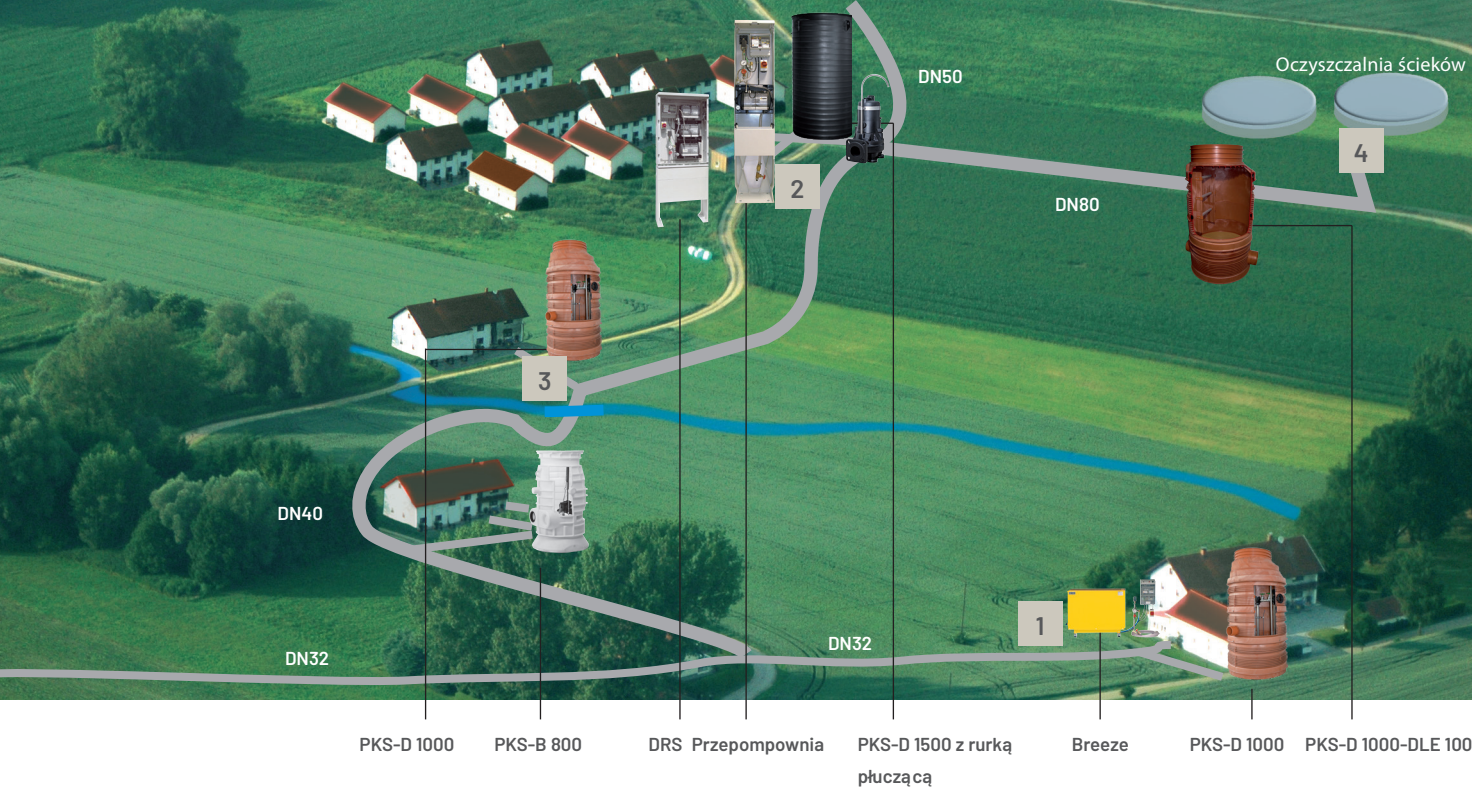
3 SYFONY

- ▷ Zbyt niska prędkość przepływu ścieków
- ▷ Zbyt duże średnice rurociągów tłocznych
- ▷ Tworzenie się osadów w najniższych punktach

4 STUDNIA ROZPRĘŻNA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

- ▷ Turbulencje wzmagają wydzielanie się H_2S
- ▷ Brak prawidłowego napowietrzenia i odpowietrzenia przyspiesza korozję
- ▷ Niewłaściwie dobrane materiały na studzienkę
- ▷ Nieprawidłowe usytuowanie rurociągu tłoczego w stosunku do grawitacji (w studzience rozprężnej).





METODY ZMNIEJSZAJĄCE POWSTAWANIE NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW

1 PRZEPOMPOWNIA

- ▷ Napowietrzanie ścieków w przepompowni (PSB) lub rurka płucząca: Wzbogacanie ścieków (beztlenowych) w tlen
- ▷ Materiały studzienki o gładkiej powierzchni: Na przykład polietylen zmniejsza intensywność tworzenia się osadów
- ▷ Stosowanie studzienek o dnie zapobiegającym odkładaniu się osadów
- ▷ Zmniejszenie wydatku pomp: dzięki optymalnie ustawionemu sterowaniu poziomem
- ▷ Skuteczne napowietrzanie i odpowietrzanie studzienki
- ▷ Możliwie najmniejsza objętość resztkową w przepompowni po wypompowaniu ścieków poprzez optymalne ustawienie poziomów sterowania
- ▷ Bezturbulencyjne wprowadzanie beztlenowych ścieków do studzienki pod zwierciadłem poziomu wyłączania
- ▷ Zapobieganie tworzenia się kożucha poprzez zastosowanie rurki płuczącej

2 RUROCIĄG TŁOCZNY

Instalacja płukania rurociągu tłoczego (Breeze) do płukania i napowietrzania: Celem osiągnięcia minimalnej prędkości przepływu

- w przypadku rurociągów tłocznych o zbyt dużej, przewymiarowanej średnicy
- w przypadku zbyt długiego czasu zalegania ścieków
- w celu zwiększenia zawartości tlenu w ściekach

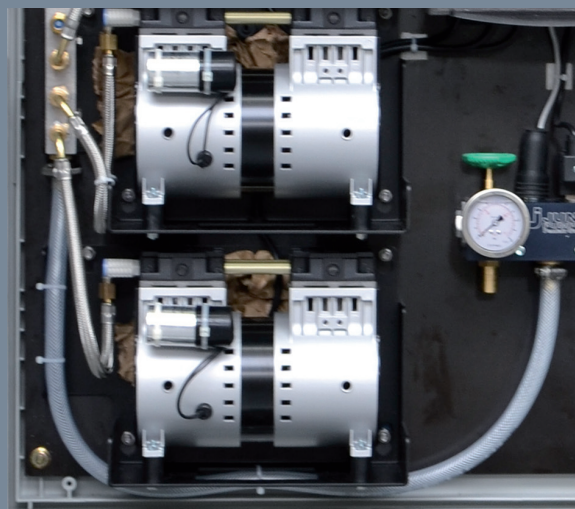
3 SYFONY

- ▷ Syfony powinny być regularnie płukane, gdyż one właśnie sprzyjają tworzeniu się osadów w przypadku ścieków o zawartości drobin stałych. Należy dążyć do osiągnięcia prędkości przepływu ok. 1,0 m/s.

4 STUDNIA ROZPRĘŻNA

- ▷ Rurociąg tłoczny zakończyć studnią rozprężną w przypadku gdy dalej ścieki płyną w układzie grawitacyjnym. Wylot rurociągu tłoczego umieścić poniżej otworu rurociągu grawitacyjnego i konstrukcyjnie wykonać tak, by uniknąć tworzenia się turbulencji. Należy przy tym, jeśli to możliwe, wylot rurociągu tłoczego umieścić poniżej otworu rurociągu grawitacyjnego i konstrukcyjnie wykonać tak, by uniknąć tworzenia się turbulencji.

POWSTAWANIE ZAPACHÓW I SPOSOBY ROZWIĄZANIA PROBLEMU



KOMPONENTY

PRZEPOMPOWNIA

Napowietrzania ścieków w przepompowni

Celem unikania beztlenowego rozkładu ścieków w zbiorniku przepompowni, stosuje się wąż napowietrzający którego zadaniem jest napowietrzanie ścieków i zasilanie w tlen. Sprężarka bezolejowa pracuje tak długo, aż pompa wypompuje ścieki. Dzięki cyfrowemu zegarowi sterującemu można w sposób optymalny wyregulować czasy napowietrzania.

RURKA PŁUCZĄCA

Wykonaną ze stali nierdzewnej rurkę płuczącą można w każdej chwili zamontować do otworu odpowietrzającego każdej pompy MultiStream-, MultiFree- oder MultiCut. Jeżeli pompa otrzyma od sterownika poziomy sygnał włączenia, wtedy rura płucząca podczas procesu pompowania wytwarza stały strumień wody kierowany na powierzchnię ścieków w przepompowni i utrzymuje ją w czystości oraz zapobiega tworzeniu się osadów. Poprzez wytworzone turbulencje, ścieki zostają dodatkowo zasilone w tlen.

Dzięki zastosowaniu rurki płuczącej, na przykład w pompie MultiFreePumpe marki JUNG PUMPEN ścieki zasilane będą w tlen i zmniejszona zostanie emisja zapachów.



Napowietrzanie
przepompowni Breeze PSB

INSTALACJA PŁUKANIA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO (BREEZE) DO NAPIEWIERZANIA

Napowietrzanie ścieków stosowane jest w rurociągach tłocznych coraz częściej przez instalatorów i użytkowników. Podawane powietrze przechodzi w rurociągu tłocznym aż do najwyższego punktu i w ten sposób natlenia ścieki. Według poniżej przedstawionych wartości doświadczalnych, wymagane jest podawanie powietrza co każde 2 godziny w ilości co najmniej 10 procent objętości zawartości rurociągu tłocznego.



Instalacja płukania rurociągu tłocznego

STACJA DO PŁUKANIA

Płukanie daje dużo korzyści. Regularne podawanie sprężonego powietrza skutkuje następująco:

- ▷ Skrócenie czasu zalegania ścieków w rurociągu
- ▷ Wprowadzanie tlenu do ścieków
- ▷ Realizacja wysokich prędkości przepływu i usuwanie osadów i zanieczyszczeń stałych.

Optymalny czas trwania płukania oraz obliczanie prędkości przepływu jest wykonywane przez specjalny program komputerowy. Dla każdego odcinka rurociągu należy zapewnić aby minimalna prędkość przepływu 0,7 m/s została osiągnięta przez pompę albo przez instalację płukania rurociągu tłocznego sprężonym powietrzem.



Instalacja płukania rurociągu tłocznego

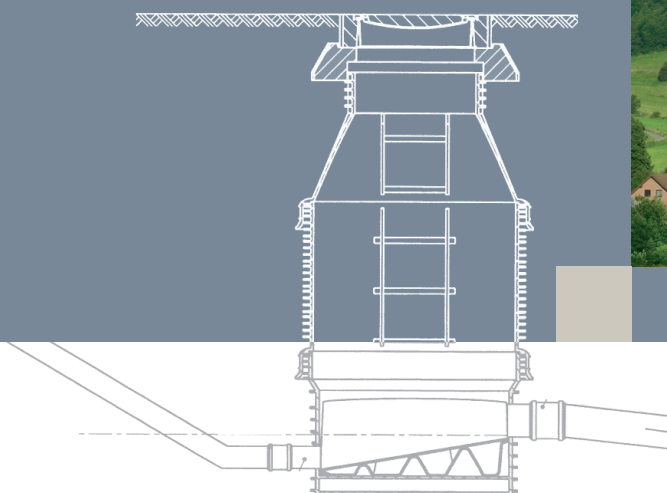
STUDNIA PRZEJŚCIOWA

Studzienka z tworzywa sztucznego odporna na wypór, bezobsługowa i przejezdna składa się z segmentów i stosowana jest, zgodnie z wymogami DWA-A 157, jako studzienka przejściowa (rozprężna) między rurociągiem tłocznym i kanalizacją grawitacyjną. Rurociąg tłoczny podłączony jest poniżej zwierciadła wody w studzience. Wymaganie DWA-A 157 o ochronie antykorozyjnej budowl i konstrukcji spełnione jest zatem poprzez zastosowanie studzienki z tworzywa sztucznego. Wprowadzenie ścieków (maks. DN 80) pod zwierciadło wody w studzience przejściowej zmniejsza zjawisko wydzielania się siarkowodoru H_2S ze ścieków, a tym samym zmniejsza zjawisko powstawania nieprzyjemnych zapachów i zjawisk korozyjnych.



Końcowa studzienka rurociągu tłocznego PKS-D 1000 - DLE 100

TECHNIKA ŚCIEKOWA



TO WYNIKA Z TECHNIKI

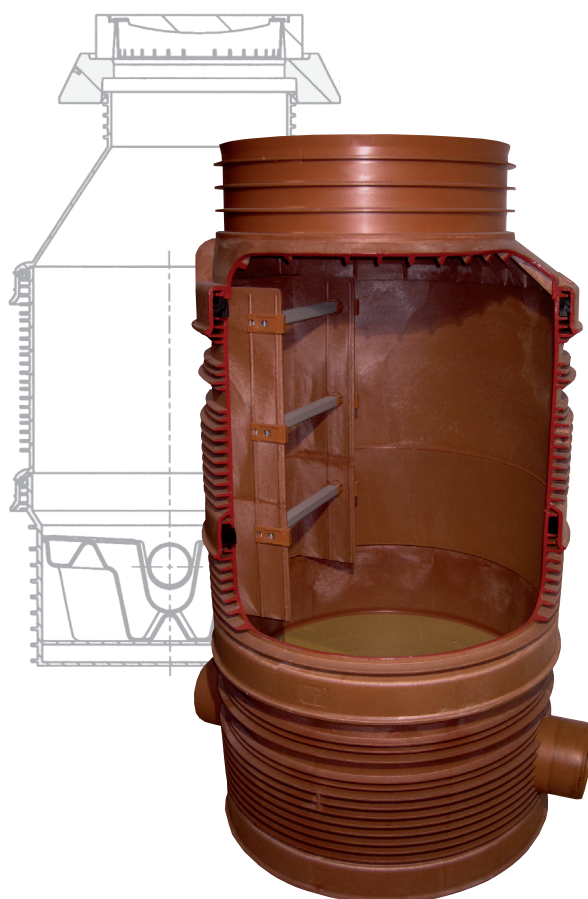
Zmniejszenie emisji nieprzyjemnych zapachów powodowanych przez siarkowodor (będący istotnym czynnikiem zapachowym i oznaką beztlenowego procesu gnilnego) wymaga realizacji dalszych działań. Zgodnie z DWA-A 116-2 „Szczególne technologie kanalizacji – systemy kanalizacji ciśnieniowej na zewnątrz budynków” najpóźniej po 8 godzinach zalegania ścieków w układzie należy stosować instalację płukania rurociągów tłocznych. Przy czym według obserwacji praktycznych już po 2 godzinach zawartość tlenu w ściekach jest tak niska, że powstają problemy z nieprzyjemnym zapachem i zjawiskami korozyjnymi.

Należy dążyć do następującego celu: Możliwie jak najszybciej przepompować ścieki, a więc skrócić ich czas zalegania w instalacji. Albo w celu utrzymania w ściekach tlenowców należy do ścieków systematycznie podawać tlen.



DN 32 (100 l/E x d):

$$t_{Amax} = \frac{0,83 \text{ l} \cdot 100 \text{ m} \cdot E \cdot d \cdot 24 \text{ h}}{m \cdot 100 \text{ l} \cdot 10 E \cdot d} = 2,0 \text{ h}$$





SZYBKI DOSTĘP DO DALSZYCH INFORMACJI:
WWW.JUNG-PUMPEN.PL

KRÓTKO MÓWIĄC: OCZYWISTE ZALETY

Wyroby najwyższej jakości firmy JUNG PUMPEN

KOMPLEKSOWE PROJEKTOWANIE PAŃSTWA KONCEPCJI KANALIZACJI

Kompetentny zespół inżynierów i techników z Sosnowca doradzi Państwu na miejscu lub telefonicznie.

DOSTAWY BEZ OGRANICZEŃ SYSTEMOWYCH

Produkujemy wszystkie komponenty do niezawodnego odprowadzania ścieków tak, że nie ma problemów przy łączeniu poszczególnych wyrobów ze sobą.

PONAD 90 LAT DOŚWIADCZEŃ

Dla nas nie ma egzotycznych instalacji. Projektowaliśmy już prawie wszystko. Prosimy sprawdzić nasze kwalifikacje i kompetencje!

PRAWDŁOWY DOBÓR WYROBU

W zakresie zmniejszania uciążliwości nieprzyjemnych zapachów jesteśmy w stanie do każdego specyficznego przypadku dobrać prawidłowe rozwiązanie.

CHARAKTERYZUJE NAS ELASTYCZNOŚĆ

Na indywidualne problemy mamy indywidualne rozwiązania.

WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE

Najnowocześniejsze oprogramowanie wspomaga nas w realizacji najbardziej kompleksowych projektów.

MADE IN GERMANY

Niezawodna technika kanalizacji na najwyższym poziomie jest naszą maksymą.

KOMPETENTNY SERWIS

Gęsta sieć punktów obsługi klienta dla wszystkich możliwych potrzeb oraz 10-letnia gwarancja dostępności części zamien-nych.



PENTAIR WATER Polska Sp. z o.o

ul. Plonów 21. 41-200 Sosnowiec . Telefon 32 295 12 00 . Faks 32 295 12 01 . info.pl.jungpumpen@pentair.com . www.jung-pumpen.pl

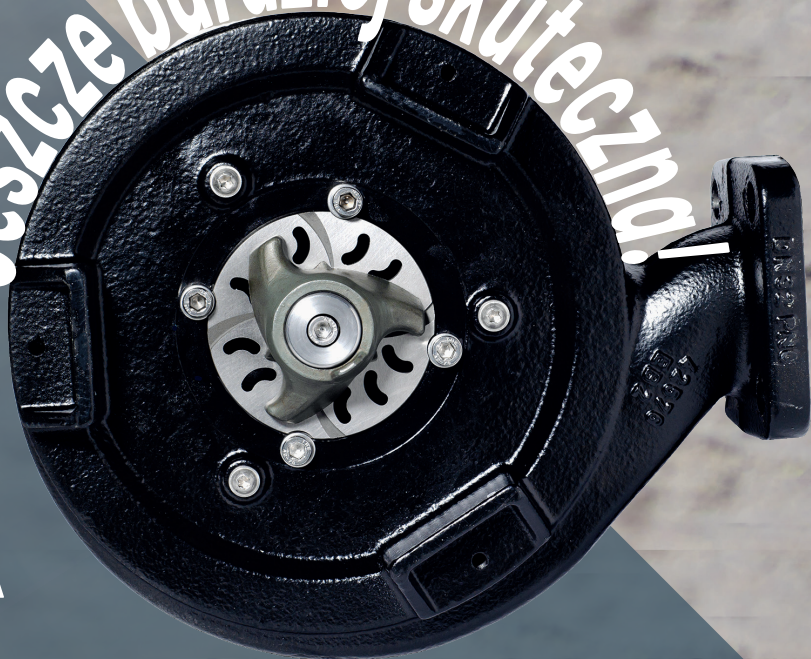
JUNG PUMPEN GmbH Germany

Industriestraße 4-6 . 33803 Steinhagen . Telefon 05204 170 . Faks 05204 80 368 . info@jung-pumpen.de . www.jung-pumpen.de

Jeszcze bardziej skuteczna

Multicut

POMPA ŚCIEKOWA



Multicut

Od ponad 35 lat pompy do ścieków MultiCut, ze sprawdzonym systemem tnącym, piszą historię sukcesu. Zainstalowane w przepompowniach, odprowadzają ścieki bytowe i komunalne do kanalizacji.

Zmiany w składzie ścieków

Coraz częstsze stosowanie chusteczek nawilżanych i innych produktów higienicznych zmieniło skład ścieków.

Od lat użytkownicy przepompowni narzekają na awarie i częste naprawy pomp ściekowych. Jest to nie tylko uciążliwe, ale ma również wpływ na znaczny wzrost kosztów ścieków.

Nowy system tnący

Zmiany w składzie ścieków skłoniły nas do zoptymalizowania systemu tnącego naszych pomp Multicut i dostosowania ich do bardziej rygorystycznych warunków środowiskowych.

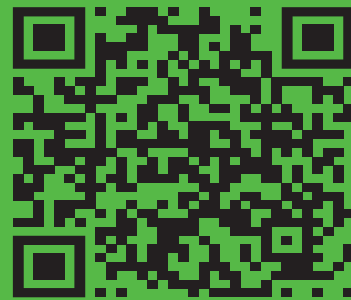
Nóż tnący i płytka tnąca zostały zmodyfikowane. Ulepszona technologia rozdrabniania łączy w sobie dwa rodzaje cięcia

► **W każdym otworze wykonywane są teraz dwa cięcia**

► **Teraz system realizuje 200 000 cięć na minutę (trzykrotny wzrost w stosunku do poprzedniego systemu tnącego)**

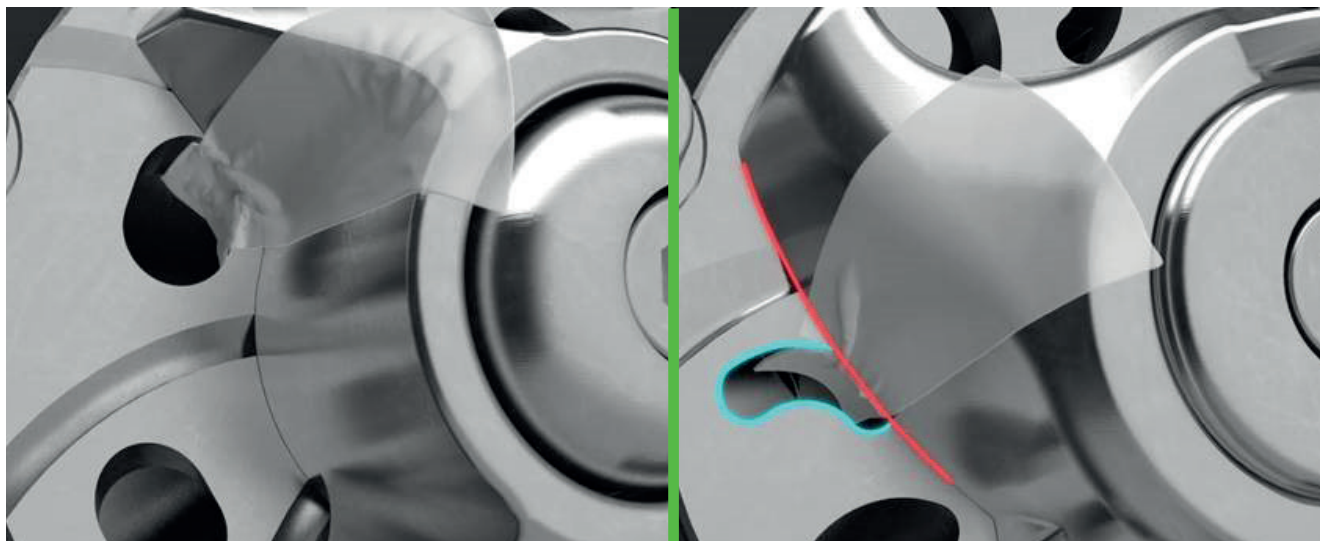
► **Oznacza to mniej wezwań serwisowych, spowodowanych zablokowaniem pompy**

Wideo na Youtube:
Oto jak działa nowy system cięcia!



To, co niezawodne, pozostaje bez zmian!

System tnący jest nadal umieszczony po stronie zewnętrznej, przed hydrauliką pompy, co zapewnia, że tylko rozdrobnione cząstki stałe dostają się do wnętrza pompy. Nowe pompy Multicut kontynuują linię potwierdzonej jakości.





Kompatybilność z wszystkimi poprzednimi modelami

Wiele przepompowni ścieków jest eksploatowanych od dziesięcioleci. Proces naturalnego zużycia jest nieunikniony i w razie potrzeby niektóre elementy muszą zostać wymienione.

Możliwa jest łatwa wymiana

W istniejących systemach, zabudowany system tnący może być łatwo wymieniony na nowy system tnący (jako część zamienna) w kilku prostych krokach. W ten sposób pompy te będą również w przyszłości zabezpieczone

przed zmienionymi parametrami ścieków i będą rozdrabniać niepożądane cząstki stałe.

► Prosta metoda doposażenia istniejących systemów

► Narzędzie do demontażu ułatwia wymianę systemu tnącego

Łatwa konserwacja

Praktyczne narzędzie

W nowym systemie tnącym, przyrząd do ściągania ułatwia demontaż noża tnącego z wałka w celu wymiany płytki tnącej, jeśli jest to konieczne lub służy do prawidłowego ustawienia szczeliny tnącej.



Szczegóły techniczne

Nr katalogowy	Typ pompy	H max [m]	Q max [m³/h]	Napięcie [V]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	Prąd [A]	Kabel 10 m z wtyczką
JP50342	Multicut 08/2 ME	14,5	16,5	1/N/PE~230	1,37	0,98	6,0	H07 RN-F 6G 1,5
JP50343	Multicut 08/2 MES	14,5	16,5	1/N/PE~230	1,37	0,98	6,0	H07 RN-F 6G 1,5
JP50344	Multicut 08/2 M	18,5	18,5	3/PE~230/400	1,65	1,24	2,8	H07 RN-F 6G 1,5
JP50345	Multicut 08/2 MS	18,5	18,5	3/PE~230/400	1,65	1,24	2,8	H07 RN-F 6G 1,5
JP50346	Multicut 08/2 M, EX	18,5	18,5	3/PE~230/400	1,65	1,24	2,8	H07 RN-F 6G 1,5
JP50350	Multicut 20/2 M PLUS	24	18	3/PE~230/400	2,40	1,91	4,0	H07 RN-F 6G 1,5
JP50356	Multicut 25/2 ME	24	17	1/N/PE~230 V	2,70	2,04	12,0	H07 RN-F 6G 1,5
JP50357	Multicut 35/2 M	35	16	3/PE~230/400	3,70	3,04	6,6	H07 RN-F 6G 1,5
JP50363	Multicut 36/2 M	38	16	3/PE~230/400	4,20	3,42	7,3	H07 RN-F 6G 1,5
JP50369	Multicut 45/2 M	45	10	3/PE~230/400	4,84	3,93	7,9	H07 RN-F 6G 1,5
JP50375	Multicut 75/2 M	49	17	3/PE~230/690	7,70	6,60	13,2/7,7	H07 RN-F 6G 1,5
JP50377	Multicut 76/2 M	55	13	3/PE~230/690	7,70	6,60	13,2/7,7	H07 RN-F 6G 1,5
JP50352	Multicut 20/2 M PLUS EX	24	18	3/PE~230/400	2,40	1,91	4,0	H07 RN-F 6G 1,5
JP50355	Multicut 25/2 ME, EX	24	17	1/N/PE~230 V	2,70	2,04	12,0	H07 RN-F 6G 1,5
JP50359	Multicut 35/2 M, EX	35	16	3/PE~230/400	3,70	3,04	6,6	H07 RN-F 6G 1,5
JP50365	Multicut 36/2 M, EX	38	16	3/PE~230/400	4,20	3,42	7,3	H07 RN-F 6G 1,5
JP50371	Multicut 45/2 M, EX	45	10	3/PE~230/400	4,84	3,93	7,9	H07 RN-F 6G 1,5
JP50376	Multicut 75/2 M, EX	49	17	3/PE~230/690	7,70	6,60	13,2/7,7	H07 RN-F 6G 1,5
JP50378	Multicut 76/2 M, EX	55	13	3/PE~230/690	7,70	6,60	13,2/7,7	H07 RN-F 6G 1,5
JP50362	Multicut 35/2 M Tan, EX	69	16	3/PE~230/400	3,70	3,04	6,6	H07 RN-F 6G 1,5
JP50368	Multicut 36/2 M Tan, EX	77	16	3/PE~230/400	4,20	3,42	7,3	H07 RN-F 6G 1,5
JP50374	Multicut 45/2 M Tan, EX	86	10	3/PE~230/400	4,84	3,93	7,9	H07 RN-F 6G 1,5



Pentair Water Polska Sp. z o.o. | ul. Plonów 21 | Polska | 41-200 Sosnowiec | faks +48 32 295 1200 | info@pl.jungpumpen@pentair.com

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners.
© 2021 Pentair Jung Pumpen

Myjnie Samochodowe

Zastosowanie Produktu





Grupa Pentair Water jest jednym z wiodących przedsiębiorstw w branży projektowania i wytwarzania innowacyjnych produktów i systemów odpowiednich do zastosowań, które wiążą się z oczyszczeniem, przesyłem i przechowywaniem wody. Działalność i sukces Grupy opiera się na takich wartościach jak ciągłe doskonalenie, rozwijanie nowych produktów, wysoka wydajność, kompetencja, etyka biznesowa i rynkowa. Budowanie silnych relacji z klientami i utrzymywanie wysokich standardów pozwoliły Grupie Pentair Water na uplasowanie się wśród wiodących producentów technologii i przyrządów do oczyszczania wody. Od ponad 95 lat specjalizujemy się w produkcji pomp ściekowych, kanalizacyjnych i pomp do wody czystej dla marek **Pentair Jung Pumpen** i **Pentair Sta-Rite**.



MADE IN GERMANY

Firma Jung Pumpen założona w 1924 r. w Niemczech jest uznanym producentem w branży innowacyjnych produktów do uzdatniania i przepompowywania wody. JUNG PUMPEN jest liderem na niemieckim rynku produktów przeznaczonych do uzdatniania ścieków komunalnych i domowych, które są eksportowane na wszystkie kontynenty. Kolekcja Jung Pumpen Drena-Line składa się z gamy pomp stalowych wytwarzanych we Włoszech, przeznaczonych do przepompowywania i odprowadzania wody. Od 2007 r. Jung Pumpen jest częścią Grupy Pentair.



MADE IN ITALY

Marka Sta-Rite została stworzona w 1934 r. i jest sprzedawana w ponad 100 krajach na całym świecie. W Europie Pentair wytwarza szeroką gamę pomp i oczyszczaczy do basenów Sta-Rite, które cieszą się ogromnym powodzeniem ze względu na ich wysoką jakość i trwałość. Nowa europejska linia Sta-Rite, przeznaczona do zaopatrywania i do odprowadzania wody w budynkach mieszkalnych, będzie wytwarzana w Pizie we Włoszech.

Indeks

SAMOZASYSAJĄCE POMPY POWIERZCHNIOWE	MULTI EVO/ MULTI EVO SP	4
PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE	MULTINOX-VE+ / PVM-I-X	6
POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE	DHI / DHR	8
ZESTAWY HYDROFOROWE	WP/MULTI EVO-A / EASY20 MULTI EVO	10
POMPY ZATAPIALNE DO STUDNI	DOMINATOR 4" / DOMINATOR 5"	12
POMPY ZATAPIALNE DO WODY BRUDNEJ	US-US X / U3K SPEZIAL/U6K	14
POMPY ŚCIEKOWE/PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW	VACUBOX 200 / PRIOX	16
KRZYWE WYDAJNOŚCI		18



MULTI EVO

POMPA POWIERZCHNIOWA WIELOSTOPNIOWA

WYZWANIE

- Pompy używane nie tylko do nawadniania, lecz także do podnoszenia ciśnienia

ROZWIĄZANIE

- Multi EVO to pompy elektryczne odśrodkowe wielostopniowe poziome. Innowacyjny system hydrauliczny o wysokiej wydajności zapewnia wysoką skuteczność pod kątem osiąganego ciśnienia.

KORZYŚCI

- Wysoka niezawodność
- Cicha praca
- Kompaktowe wymiary
- Doskonała zdolność zasysania
- Wiele możliwych zastosowań



Q maks
12 m³/h
H maks
69 m



MULTI EVO-SP

POMPA POWIERZCHNIOWA WIELOSTOPNIOWA

WYZWANIE

- Pompowanie cieczy o właściwościach agresywnych (kompatybilnych z zastosowanym typem materiału).

ROZWIĄZANIE

- System hydrauliczny o wysokiej wydajności połączony z najnowszej generacji uszczelnieniem mechanicznym sprawia, że pompy Multi EVO - SP są odpowiednie dla wszystkich rodzajów urządzeń czyszczących. Wszystkie komponenty będące w kontakcie z wodą są dostosowane do pracy z cieczami o właściwościach agresywnych.

KORZYŚCI

- Mocne i odporne na słoną wodę
- Wysoka niezawodność
- Cicha praca
- Kompaktowe wymiary

Q maks
7 m³/h
H maks
57 m





MULTINOX-VE + PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE

WYZWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w systemach myjących o działaniu ciągłym lub przerywanym.

ROZWIĄZANIE

- Multinox-VE+ są szczególnie wskazane do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, kompaktowych wymiarów i cichej pracy.
- Wielostopniowe pompy odśrodkowe należące do tej serii są szczególnie wskazane do budowania przepompowni ścieków.

KORZYŚCI

- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Mocne i wytrzymałe
- Wiele możliwych zastosowań w systemach mycia pojazdów
- Wysokość podnoszenia do 140 metrów



Mycie
pojazdów



Wysoka
wydajność

Q maks
13 m³/h
H maks
139 m



PVM/I/X PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE

WYZWANIE

- Podnoszenie ciśnienia w instalacjach ciśnieniowych

ROZWIĄZANIE

- PVM, PVMi i PVMX to pompy pionowe wielostopniowe, nie samonasysające wyposażone w łączniki Victaulic lub mocowania kołnierzowe z wlotami i wylotami o takim samym rozmiarze. Konstrukcja stopni opiera się na zestawie połączonych szeregowo wirników, komory i wyloty są wykonane ze stali nierdzewnej. Wał kardanowy i wał silnika zostały połączone w sposób bezpośredni, zgodnie z normą IEC.
- Wszystkie pompy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności (IE3) i we wkładowe uszczelnienie mechaniczne, które ułatwia konserwację.
- Pompy PVM, PVMi i PVMX mają różne rozmiary i różną liczbę stopni pozwalającą na zapewnienie wymaganych natężeń przepływu i ciśnienia

KORZYŚCI

- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Wszechstronne zastosowanie
- Silnik E3
- Silnik zgodny z normami EN



Mycie
pojazdów



Wysoka
wydajność

Q maks
180 m³/h
H maks
320 m



DHI

POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE



DHR

POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE



WYZWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody o właściwościach agresywnych

ROZWIĄZANIE

- DHI to wielokomorowe pompy odśrodkowe z korpusem i układem hydraulicznym wykonanymi ze stali nierdzewnej AISI 316, która jest odpowiednia do kontaktu z cieczami o właściwościach agresywnych. DHI zapewnia wysoką wydajność pod kątem osiąganego ciśnienia i natężenia przepływu przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej i przy bardzo cichej pracy

KORZYŚCI

- Odpowiednie do cieczy agresywnych
- Pompowanie i dystrybucja wody w systemach myjących w sposób ciągły lub przerywany.
- Odpowiednie do cieczy agresywnych



Mycie pojazdów

Q maks
7,2 m³/h
H maks
63 m

WYZWANIE

- Pompy używane nie tylko do nawadniania, lecz także do podnoszenia ciśnienia

ROZWIĄZANIE

- DHR to pompy poziome odśrodkowe, nie samozasysające. Wszystkie części obrotowe będące w kontakcie z pompowaną cieczą oraz wirniki i dyfuzory są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Pompy z tej serii są wskazane szczególnie do zastosowania w instalacjach ciśnieniowych

KORZYŚCI

- Niskie zużycie energii
- Wirniki i dyfuzory wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- Kompaktowe wymiary



Komponenty ze stali nierdzewnej



Samozasysające

Q maks
16 m³/h
H maks
60 m



WP/MULTI EVO-A

ZESTAW HYDROFOROWY

WYZWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody przy pracy ciągłej i przerywanej.

ROZWIĄZANIE

- Są to urządzenia używane do wspomagania ciśnienia, zbudowane ze zbiornika wyrównawczego i z samozasysającej pompy odśrodkowej Multi EVO-A. Urządzenia te są gotowe do instalacji i użycia, okablowane i wyposażone w zbiornik wyrównawczy o pojemności 24 l lub 50 l.

KORZYŚCI

- Ogranicza zjawisko uderzenia hydraulicznego
- Sprawdzone rozwiązanie automatycznego zaopatrywania w wodę gospodarstw domowych
- Gotowy do zastosowania



Mycie pojazdów



Wysoka wydajność

Q maks
5 m³/h
H maks
49 m



EASY 20 / MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

WYZWANIE

- Automatyzacja podnoszenia ciśnienia cieczy w systemach dystrybucji wody

ROZWIĄZANIE

- **EASY 20 / MULTI EVO** to zestaw hydroforowy wyposażony w dwie pompy i w wyłącznik ciśnieniowy. Zestaw umożliwia automatyczne podnoszenie ciśnienia w sieciach wodociągowych, za pomocą jednofazowego zasilania elektrycznego.

KORZYŚCI

- Solidny i wytrzymały
- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Kompaktowe wymiary

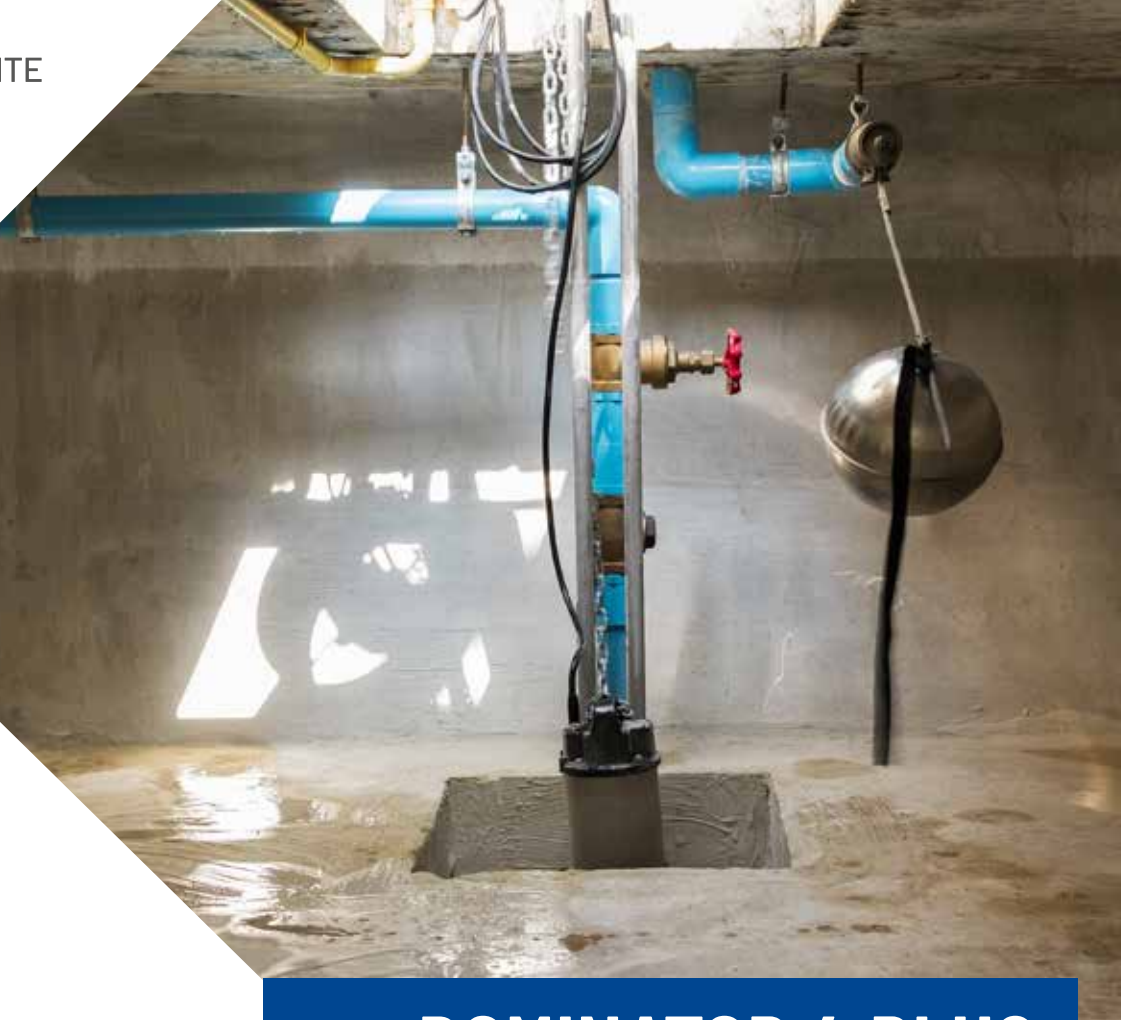


Mycie pojazdów



Wysoka wydajność

Q maks
21,6 m³/h
H maks
69 m



DOMINATOR 4 PLUS

POMPA WIELOSTOPNIOWA MONOBLOKOWA

WYZWANIE

- Pompowanie wody ze studni tradycyjnych i otwartych zbiorników.

ROZWIĄZANIE

- Dominator 4 PLUS** to zatapialna wielostopniowa pompa odśrodkowa przeznaczona do czystej wody Ø 4", z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym, której maksymalna głębokość zanurzenia wynosi 17 m.

KORZYŚCI

- Wysoka niezawodność
- Cicha praca
- Kompaktowe wymiary
- Doskonała zdolność zasysania
- Wiele możliwych zastosowań w budynkach mieszkalnych



Studnie i otwarte zbiorniki



Zawór jednokierunkowy

Q maks
5 m³/h
H maks
70 m



DOMINATOR 5

POMPA ZATAPIALNA WIELOSTOPNIOWA



WYZWANIE

- Pompowanie wody ze studni tradycyjnych i otwartych zbiorników.

ROZWIĄZANIE

- Pompy zatapialne DOMINATOR 5"** są odpowiednie do instalacji w tradycyjnych studniach, zbiornikach otwartych, zbiornikach zbiorczych, liniach czystej wody, systemach mycia pojazdów, itp. . Pompy te są wykonane całkowicie ze stali nierdzewnej.

KORZYŚCI

- 100% stal nierdzewna
- Wersja automatyczna wyposażona w wyłącznik pływakowy

Q maks
8 m³/h
H maks
78 m



Systemy do wody deszczowej



Komponenty ze stali nierdzewnej



US - US X

POMPY ZATAPIALNE

WYZWANIE

- Pompowanie brudnej wody zanieczyszczonej ciałami obcymi o częściach o wielkości do 50mm Ø lub cieczy o wysokich temperaturach lub łatwopalnych

ROZWIĄZANIE

- **Pompy US** są odpowiednie do zastosowania w wodzie bardzo brudnej, zawierającej ciała stałe o wielkości części do 50 mm Ø. Dzięki włemu przelotowi o średnicy 50 mm, pompy z tej serii mogą w sposób szybki i niezawodny pompować media zanieczyszczone ciałami stałym lub włóknistymi bez jakichkolwiek zatorów. Wersja Ex wyposażona w zabezpieczenie przed wybuchem jest odpowiednia do zadań specjalnych

KORZYŚCI

- Wysoka niezawodność
- wolny przelot Ø 50 mm
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Uszczelnienie mechaniczne SiC niezależne od kierunku obracania
- Żalane żywicą przejście kablowe



Mycie pojazdów



Odprowadzanie wody ściekowej

Q maks
14 m³/h
H maks
49 m



U3 K SPEZIAL - U6K

POMPY ZATAPIALNE



WYZWANIE

- Problemy związane z brakiem wolnej przestrzeni i trudności z odprowadzaniem wody mydlanej

ROZWIĄZANIE

- Pompy drenażowe **U3K specjal** i **U6K** są urządzeniami o wszechstronnym zastosowaniu, do użytku stacjonarnego i mobilnego. Pompy są wyposażone w akcesoria, które pozwalają na ich stosowanie w wąskich studniach, w kontakcie z wodą o właściwościach agresywnych lub mydłą. Wersja SPEZIAL może pompować wodę z zawartością soli do 10%.

KORZYŚCI

- Obudowa silnika z płaszczem chłodzącym
- Pompowanie przy niskim poziomie medium przez zdejmowaną podstawę filtra
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Urządzenie do płukania
- Żalane żywicą przejście kablowe



Wirnik Vortex



Odprowadzanie wody ściekowej

Q maks
9 m³/h
H maks
15 m



VACUBOX 200

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

WYZWANIE

- Możliwość montażu na i pod posadzkowego. Odprowadzenie wody drenażowej lub ścieków.

ROZWIĄZANIE

- VACUBOX 200** to przepompownia ścieków przystosowana do pracy w warunkach dużego napływu ścieków, wyposażona w zbiornik o dużej pojemności. Bez dużych nakładów na prace budowlane urządzenie pozwala odprowadzić ścieki z pralni, magazynów lub myjni samochodowych. VACUBOX 200 może być montowana w układzie z jedną lub dwoma pompami. Komponenty konieczne do montażu pomp wchodzi w zakres dostawy urządzenia. Instalacja z dwoma pompami zapewnia większe bezpieczeństwo w czasie pracy

KORZYŚCI

- Zmienna głębokość zabudowy
- Montaż nad i pod posadzką
- Wpust podłogowy z syfonem
- Kompaktowe wymiary



Mycie pojazdów



Przepompownie ścieków

Q maks
45 m³/h
H maks
17 m



PRIOX

POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW



WYZWANIE

- Odprowadzanie wody zanieczyszczonej ciałami stałymi o wielkości cząstek do 50 mm Ø i cieczy agresywnych

ROZWIĄZANIE

- PRIOX** to zatapialne pompy do ścieków zaprojektowane do użytku stacjonarnego i mobilnego. Są to pompy jednostopniowe, wykonane w 100% ze stali nierdzewnej AISI 304 i wyposażone w wirnik vortex o wolnym przełocie 40mm i 50mm. Pompy PRIOX przeznaczone są do pracy w całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy, która jednocześnie chłodzi silnik od zewnątrz. Są dostępne w wersjach jednofazowej i trójfazowej i z zasilaniem 50 Hz.

KORZYŚCI

- Wykonane całkowicie ze stali nierdzewnej AISI 304
- Wolny przełot 40 lub 50 mm
- Zalane żywicą wejście kablowe
- Wydajna pompa drenażowa
- Zintegrowana ochrona silnika

Q maks
45 m³/h
H maks
17,3m



Wirnik Vortex



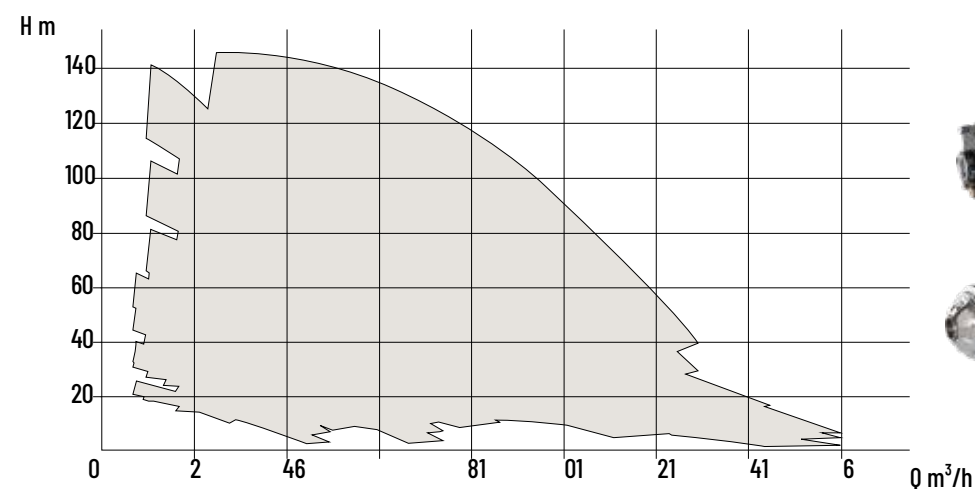
Komponenty ze stali nierdzewnej



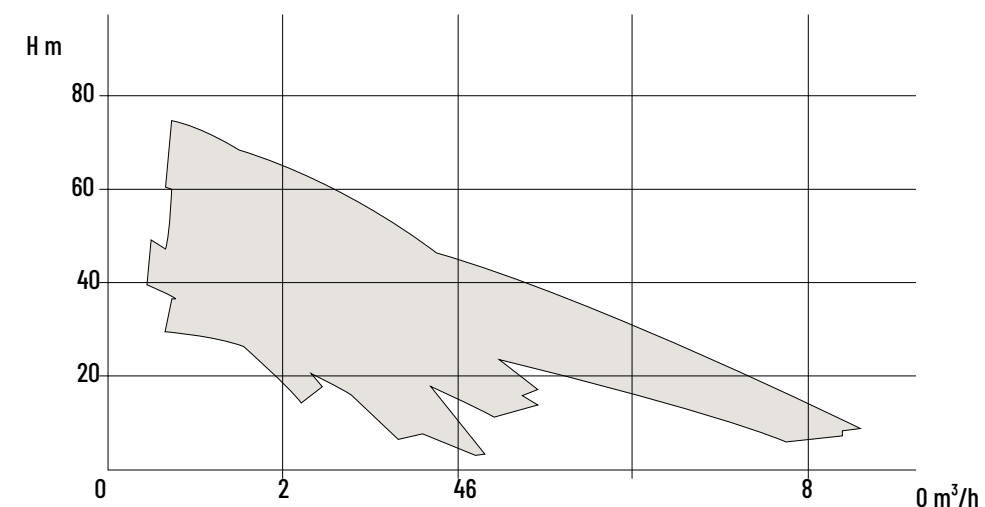
Odprowadzanie wody ściekowej

KRZYWE WYDAJNOŚCI

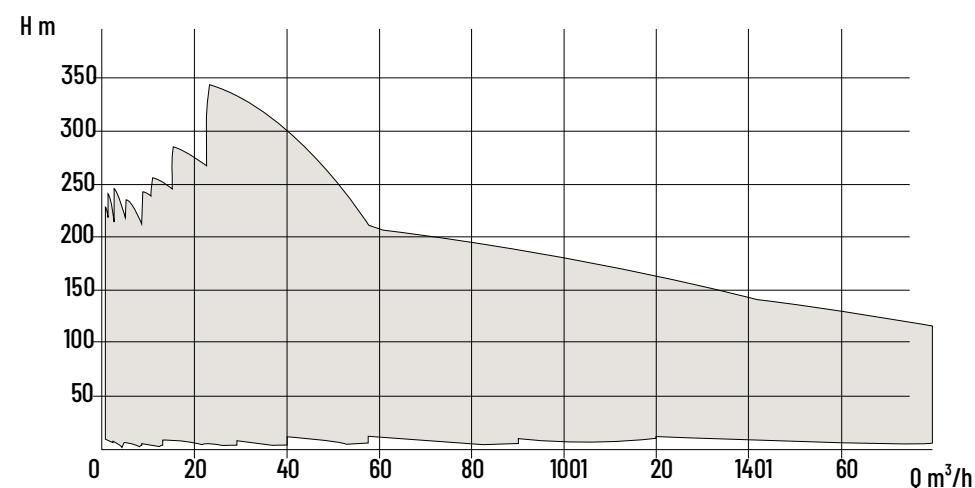
POMPA POWIERZCHNIOWA WIELOSTOPNIOWA Multievo - DHI - DHI - DHR - MXV+



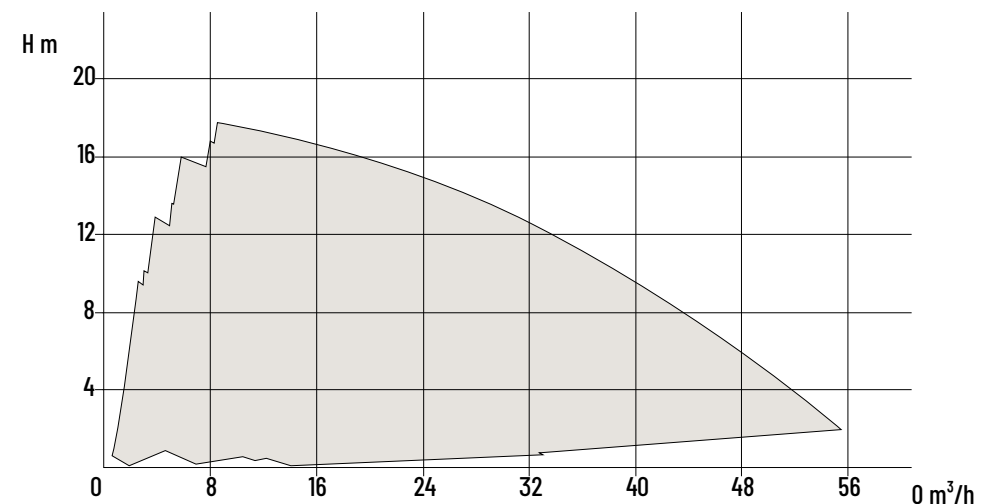
POMPA ZATAPIALNA WIELOSTOPNIOWA DOM4 - DOM5



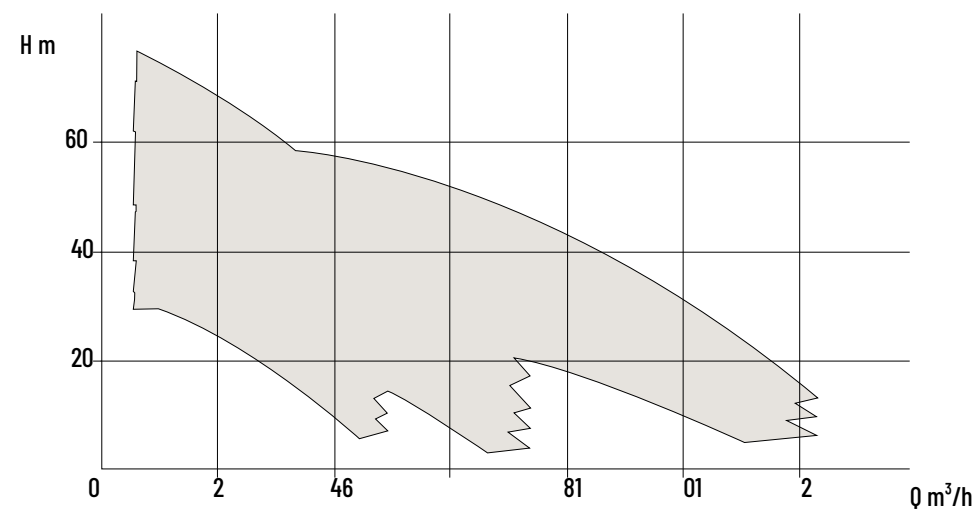
PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE PVM



POMPY ZATAPIALNE U3K - U6K - US - PRIOX



ZESTAWY HYDROFOROWE-STAJA PRĘDKOŚĆ WP/M-EVO-A - EASYBOOST





**PENTAIR WATER Polska Sp. z o.o. | ul. Plonów 21 | 41-200 Sosnowiec | tel. 48 32 295 1200 | faks 48 32 295 1201.
www.jung-pumpen.pl | www.starite.it/pl**

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners.
Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.
Pentair is an equal opportunity employer
© 2021 Pentair. All Rights Reserved. Ed. 05/2021

POMPY DRENAŻOWE POMPY ŚCIEKOWE

DRENA-LINE

Technika domowa



WYSOKA JAKOŚĆ TO NASZA MISJA

Grupa Pentair to jeden ze światowych liderów w zakresie projektowania i wytwarzania innowacyjnych produktów oraz systemów używanych na całym świecie do uzdatniania, transportu i magazynowania wody.

Marki:

Założona w 1924 r. firma Jung Pumpen w Niemczech jest częścią wielonarodowej grupy Pentair i uznany liderem w branży uzdatniania oraz przepompowywania wody. To specjaliści w zakresie pomp ściekowych dla rynku profesjonalnego. Jakość produktów wykonanych w NIEMCZACH to gwarancja doskonałej niezawodności.

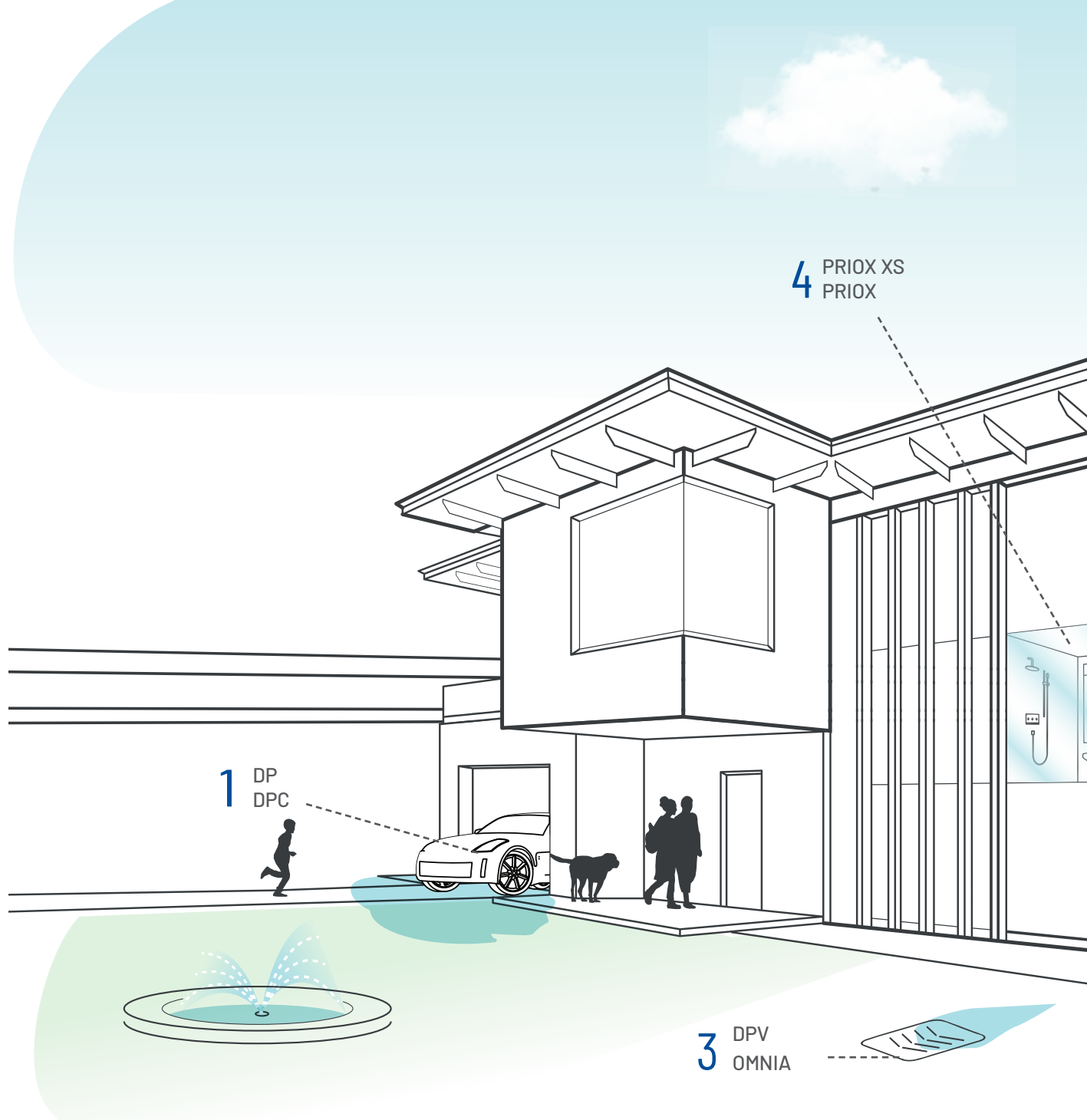
Nowa seria Jung Pumpen Drena-Line oferuje wysokiej jakości pompy do drenażu i ścieków. Dzięki wytrzymałym materiałom konstrukcyjnym, głównie ze stali nierdzewnej, pompy te mogą być używane w szerokim zakresie zastosowań. Produkcja odbywa się we WŁOSZECH.

Założona w 1934 r. firma Sta-Rite specjalizuje się w opracowywaniu i produkcji wysokiej jakości pomp ogrodowych, domowych systemów zaopatrzenia w wodę, systemów podnoszenia ciśnienia i pomp głębinowych. Firma Sta-rite cieszy się również solidną reputacją w zakresie pełnej gamy produktów do basenów i jest dostępna w ponad 100 krajach.



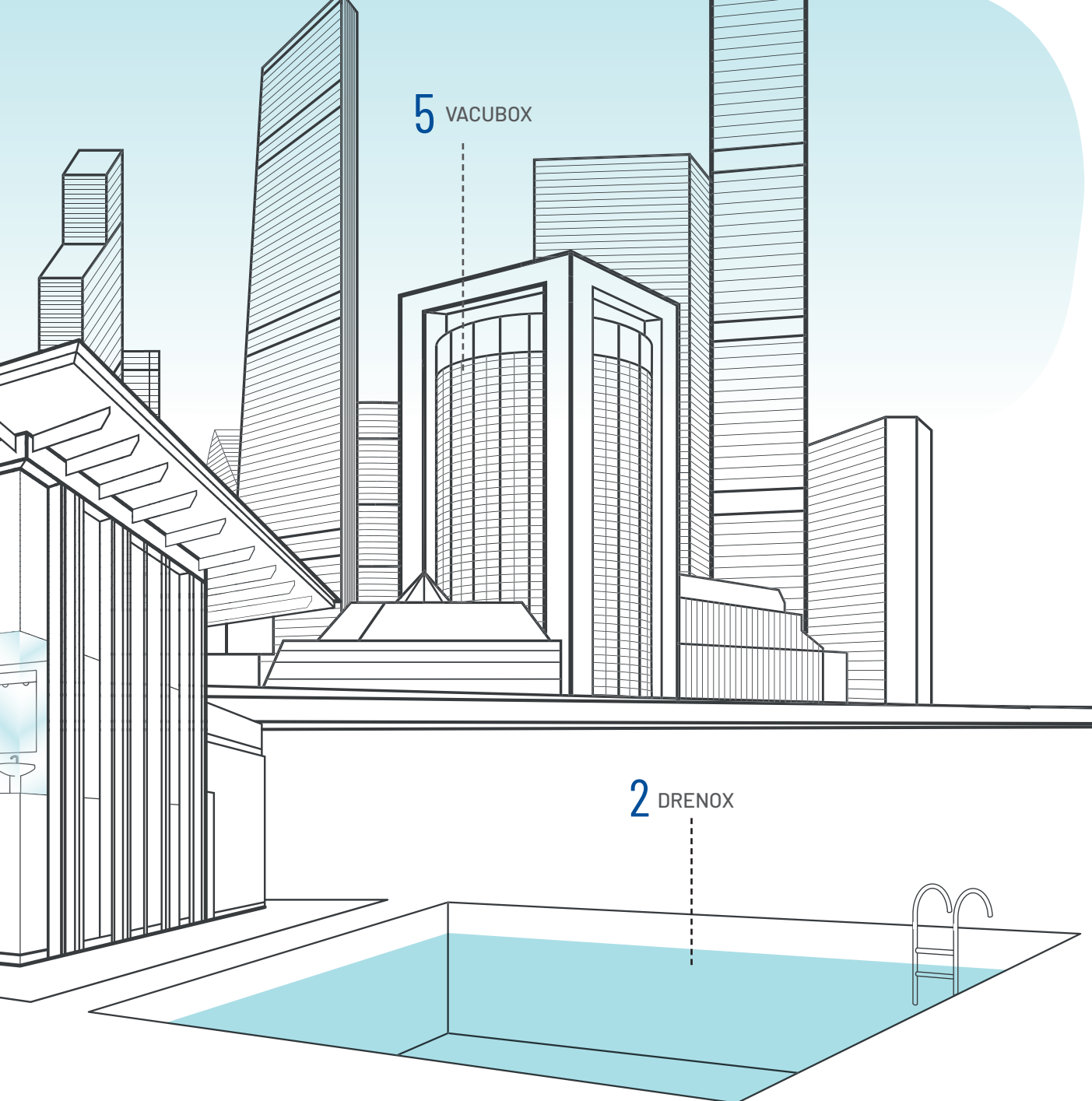
WŁOSKA
JAKOŚĆ PRODUKCJI





SPIS TREŚCI

			Strona
1	DP	Pompy zatapialne do systemu drenażowego wody czystej	6
	DPC	Pompa zatapialna do systemu drenażowego wody czystej	7
2	DRENOX	Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej do wody czystej	8
3	DPV	Pompa zatapialna do systemu drenażowego wody brudnej	9
4	OMNIA	Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej do wody brudnej	10



			Strona
4	PRIOX XS	Pompy zatapialne do wody brudnej	11
	PRIOX	Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej do ścieków	12
5	VACUBOX	Przepompownie ścieków	13
	EASYCONTROLLER	Panele do sterowania pompami powierzchniowymi lub drenażowymi	14



DP DRENA-LINE

ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

Pompy zatapialne serii DP do czystej wody zostały zaprojektowane dla zastosowań domowych z myślą o systemach drenażowych przesiąkającej wody, pompowaniu wody ze studni, osadnikach wodnych.

Przystosowana do długich cykli pracy

Wolny przełot do 6 mm

Kabel 10 m

Wyposażone są w gumowy uchwyt o średn. 25-32.

Pływakowy wyłącznik poziomu pozwala na automatyczną pracę pompy.



Model	H max	Q max	Wolny przełot	Napięcie	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
DP 130/6 (AUT)	7 m	6 m ³ /h	6 mm	1/N/PE~230 V	0,30 kW	1,4 A	W zestawie	Schuko
DP 180/7 (AUT)	7 m	9 m ³ /h	6 mm	1/N/PE~230 V	0,37 kW	2,6 A	W zestawie	Schuko



DPC DRENA-LINE

ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

Pompy zatapialne typoszeregu DPC do wody czystej są przeznaczone do użytku domowego, jako urządzenia odpompowujące wodę do bardzo niskiego poziomu. Znajdują zastosowanie przy pompowaniu wody ze studni, basenów lub zbiorników.

W komplecie z pompą znajduje się zawór zwrotny i system podłączenia węża, dostosowany do węża 3/4" lub Ø 25-32.

Odpompowuje do ca. 2 mm poziomu wody

Wbudowany płwak

Długotrwała praca w warunkach zatopienia

Wolny przełot do 5 mm



Model	H max	Q max	Wolny przełot	Napięcie	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
DPC 200/10	10 m	9 m ³ /h	5 mm	1/N/PE~230 V	0,65 kW	2,9 A	W zestawie	Schuko



DRENOX DRENA-LINE

POMPA ZATAPIALNA DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY CZYSTEJ

Pompy zatapialne DRENOX są wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Chłodzenie silnika poprzez komorę wymiany ciepła umożliwia pracę urządzenia przez długi czas tylko w częściowym zanurzeniu.

Pompy wyposażone są w króciec do podłączenia węża o średnicy $\varnothing$ 32 mm.

Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304

Zintegrowane płytkie odsysanie

Trwała szczelność, zalane żywicą wejście kablowe

Szeroki zakres dostawy



Model	H max	Q max	Wolny przelot	Napięcie	P1	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
DRENOX 80/7 (AUT)	5,4 m	3,6 m ³ /h	3 mm	1/N/PE~230 V	0,3 kW	0,2 kW	1,3 A	W zestawie	Schuko
DRENOX 160/8 (AUT)	7,0 m	7,2 m ³ /h	6 mm	1/N/PE~230 V	0,5 kW	0,40 kW	2,4 A	W zestawie	Schuko
DRENOX 250/10 (AUT)	9,4 m	14,4 m ³ /h	6 mm	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,55 kW	4,5 A	W zestawie	Schuko
DRENOX 350/12 (AUT)	10,5 m	18,0 m ³ /h	6 mm	1/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	5,1 A	W zestawie	Schuko
DRENOX 350/12 T	10,5 m	18,0 m ³ /h	6 mm	3/PE~400 V	1,2 kW	0,8 kW	2,0 A	W zestawie	Schuko



DPV DRENA-LINE

ZATAPIALNE POMPY DO SYSTEMU DRENAŻOWEGO WODY BRUDNEJ

Pompy zatapialne DPV są przeznaczone do zastosowań domowych i mogą być stosowane do tłoczenia zanieczyszczonej wody / wielkość zanieczyszczeń do 25mm/, znajdują zastosowanie m.in. przy usuwaniu wody gruntowej z wykopów.

Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

Wydajna pompa drenażowa

Minimalny poziom zasysania 35 mm

Wolny przełot do 25 mm



Model	H max	Q max	Wolny przełot	Napięcie	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
DPV 160/6 M (AUT)	6,5 m	6 m ³ /h	25 mm	1/N/PE~230 V	0,41 kW	1,9 A	W zestawie	Schuko



OMNIA DRENA-LINE

ZATAPIALNA POMPA DO WODY BRUDNEJ

Pompy typoszeregu OMNIA są wykonane w 100% ze stali nierdzewnej AISI 304. Silnik jest chłodzony przez komorę wymiany ciepła, umożliwia to pracę urządzenia przez długi czas bez konieczności pełnego zanurzenia.

Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
 Wolny przełot do 20 mm
 Minimalny poziom zasysania 35 mm



Model	H max	Q max	Wolny przełot	Napięcie	P1	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
OMNIA 80/5 (AUT)	4,1 m	4,2 m ³ /h	20 mm	1/N/PE~230 V	0,3 kW	0,2 kW	1,4 A	W zestawie	Schuko
OMNIA 160/7 (AUT)	7,0 m	8,4 m ³ /h	20 mm	1/N/PE~230 V	0,5 kW	0,37 kW	2,5 A	W zestawie	Schuko
OMNIA 200/8 (AUT)	7,8 m	12,0 m ³ /h	20 mm	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,5 kW	3,2 A	W zestawie	Schuko



PRIOX XS DRENA-LINE

POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

Pompy zatapialne PRIOX XS są wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Przeznaczone są do pracy w całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy, która jednocześnie chłodzi silnik od zewnątrz.

Wykonane zostały z wirnikiem typu vortex cofniętym w obudowę.

Wersja do pracy automatycznej wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

Minimalny poziom zasysania
40 mm

Wykonane ze stali nierdzewnej
AISI 304

Automatyczne odpowietrzanie



Model	H max	Q max	Wolny przelot	Napięcie	P1	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
PRIOX 250/9 XS AUT	8,0 m	15 m ³ /h	40 mm	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	4,1 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 350/11 XS AUT	9,6 m	21 m ³ /h	40 mm	1/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	5,8 A	W zestawie	Schuko



PRIOX DRENA-LINE

POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW Z WIRNIKIEM TYPU VORTEX

Pompy zatapialne PRIOX są wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Przeznaczone są do pracy w całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy, która jednocześnie chłodzi silnik od zewnątrz.

Wykonane zostały z wirnikiem typu vortex cofniętym w obudowę.

Wersja automatyczna (AUT) wyposażona jest w wyłącznik pływakowy.

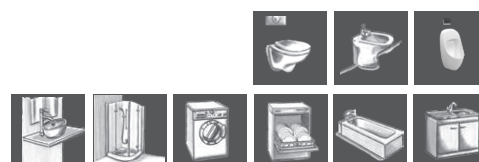
Trwała szczelność, zalane żywicą wejście kablowe

Wolne przełoty do 40 o 50 mm

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304

Szeroki zakres dostawy

Zintegrowana ochrona silnika



Model	H max	Q max	Wolny przełot	Napięcie	P1	P2	I	Ochrona silnika	Wtyczka
PRIOX 250/8 M (AUT)	6,5 m	15 m³/h	40 mm	1/N/PE~230 V	0,8 kW	0,55 kW	3,6 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 300/9 M (AUT)	7,7 m	18 m³/h	40 mm	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	4,1 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 300/9 T	7,7 m	18 m³/h	40 mm	3/PE~400 V	0,9 kW	0,6 kW	1,55 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 420/11 M (AUT)	10,0 m	24 m³/h	40 mm	1/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	6,0 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 420/11 T	10,0 m	24 m³/h	40 mm	3/PE~400 V	1,3 kW	0,9 kW	2,3 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 460/13 M (AUT)	11,8 m	24 m³/h	40 mm	1/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	7,2 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 460/13 T	11,8 m	24 m³/h	40 mm	3/PE~400 V	1,45 kW	1,0 kW	2,4 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 50-350/8 M (AUT)	7,2 m	18 m³/h	50 mm	1/N/PE~230 V	1,0 Kw	0,65 kW	3,8 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 50-350/8 T	7,2 m	18 m³/h	50 mm	3/PE~400 V	0,98 Kw	0,65 kW	1,7 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 50-500/11 M (AUT)	10,5 m	30 m³/h	50 mm	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,0 kW	7,0 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 50-500/11 T	10,5 m	30 m³/h	50 mm	3/PE~400 V	1,4 kW	1,0 kW	2,4 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 50-600/13 T	12,8 m	33 m³/h	50 mm	3/PE~400 V	1,8 kW	1,2 kW	3,1 A	W zestawie	Schuko
PRIOX 50-800/18 T	17,3 m	45 m³/h	50 mm	3/PE~400 V	3,0 kW	2,4 kW	5,5 A	W zestawie	Schuko



VACUBOX DRENA-LINE

PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Przepompownia VACUBOX 200 przystosowana jest do pracy w warunkach dużego napływu ścieków gospodarczych i posiada zbiornik o dużej objętości. Bez dużych nakładów na prace budowlane urządzenie pozwala odprowadzić ścieki z pralni, magazynów lub piwnic.

Przepompownia VACUBOX 200 może być montowana w układzie z jedną lub dwoma pompami. Komponenty konieczne do montażu pomp wchodziły w zakres dostawy urządzenia. Instalacja z dwoma pompami zapewnia większą niezawodność w czasie pracy. W normalnych warunkach obie pompy pracują w sposób naprzemienny, a przy obciążeniu szczytowym - jednocześnie.

Pompy można dobrać w zależności od ilości ścieków, rodzaju brudnej wody i wymaganej wydajności. Za pomocą ramy pokrywy wykonanej z tworzywa sztucznego można w łatwy sposób dopasować pokrywę zbiornika do profilu posadzki i płytek ceramicznych.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

Cechy konstrukcyjne:

Wodoszczelny zbiornik polietylenowy (o pojemności 240 l) z dwoma króćcami dopływowymi DN 100/150 i jednym DN 100, króćcem przyłączeniowym do przewodu wentylacyjnego/prowadzenia kabla (DN 70) oraz króćcem wylotowym PCV 2". W przypadku wersji przeznaczonej do montażu w gruncie przepompownia VACUBOX 200-50 wyposażona jest w regulowaną ramę pokrywy z syfonem. Wersja montowana na posadźce dostarczana jest z zapachoszczelną pokrywą z tworzywa sztucznego (przykręcaną).

Możliwe do zastosowania pompy

- PRIOX 350/8 EN M
- PRIOX 350/8 EN AUT
- PRIOX 350/8 EN T
- PRIOX 450/9 EN M
- PRIOX 450/9 EN AUT
- PRIOX 500/11 EN M
- PRIOX 500/11 EN AUT
- PRIOX 500/11 EN T
- PRIOX 600/13 EN T
- PRIOX 800/18 EN T

Zmienna głębokość zabudowy

Wpust podłogowy z syfonem

Kompaktowe wymiary





EASYCONTROLLER

PANELE DO STEROWANIA 1 LUB 2 POMPAMI POWIERZCHNIOWYMI

Panele sterowania EASYCONTROLLER są przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych i sterują jedno- i trójfazowymi pompami elektrycznymi zainstalowanymi jako:

- 1 lub 2 pompy powierzchniowe lub systemy zwiększania ciśnienia
- 1 lub 2 pompy odwadniające lub ściekowe

Wykonane z wysokiej jakości materiałów

Sygnal akustyczny



EASYCONTROLLER M10/M20

- 2,4 kW (1x230V)
- Plastikowa obudowa IP6X
- Elektroniczna tablica do sterowania i ochrony
- Sterowanie zewnętrzne dla wyboru przełącznika ciśnieniowego lub przełącznika pływakowego
- Uchwyt na bezpieczniki dla 1 lub 2 pomp
- Dławik kablowy
- Sterowanie ręczne za pomocą przycisków MAN lub AUT
- Linia wskaźnikowych diod LED
- Dioda LED sygnalizująca usterkę elektryczną (przeciążenie)
- Dioda LED sygnalizująca usterkę hydrauliczną
- Dioda LED sygnalizująca pracę pompy

EASYCONTROLLER M10/M20

- 0,5 - 7,5 kW (3x400V)
- Metalowa skrzynka IP54
- Wyłącznik główny
- Uchwyt na bezpieczniki z bezpiecznikami dla obwodu pomocniczego
- Stycznik silnika i przekaźnik zabezpieczający
- Transformator dla obwodu pomocniczego
- Płytki zaciskowe do poziomowania urządzeń sterujących
- Dławik kablowy
- Sterowanie ręczne za pomocą przycisków MAN lub AUT
- Linia wskaźnikowych diod LED
- Dioda LED sygnalizująca usterkę elektryczną (przeciążenie)
- Dioda LED sygnalizująca usterkę hydrauliczną
- Dioda LED sygnalizująca pracę pompy



KONTAKTY

Pentair Water Polska Sp. Z o.o.

ul. Plonów21

41-200 Sosnowiec

Tel. 32/2951200

Mail: info-pl.jungpumpen@pentair.com



Pentair Water Italy s.r.l. | Via Masaccio, 13 | 56010 Lugnano (PI), Italy | Tel. +39.050.71.61.11 | Fax +39.050.70.31.37
info-it@pentair.com | www.jung-pumpen.it

JUNG PUMPEN GmbH | Industriestraße 4-6 | 33803 Steinhagen | Germany | www.jung-pumpen.com

Pentair Jung Pumpen is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.