

PRZEPOMPOWNIE

Polietylen i Polyester

STAR
SRT



Katalog
2012

dla domków
jednorodzinnych i
matych jednostek
osadniczych

Techn^{eau}

Techneau do Państwa dyspozycji



Na ośmiogектarowej powierzchni przemysłowej zlokalizowanej w Marigny (Francja), firmie Techneau udało się połączyć wszystkie umiejętności niezbędne do tworzenia, rozwoju, produkcji i sprzedaży swoich produktów.

Doświadczenie uznane w branży

Techneau ze swoją łodzią Class40 bierze udział w prestiżowych regatach „Route du Rhum”

Techneau rozpoczęła swoją przygodę w roku 1991

skupiając się na tworzeniu i rozwoju innowacyjnych produktów technicznych przeznaczonych do podczyszczania wód opadowych.

W 1998 r. firma Techneau w ciągłym rozwoju, postanowiła stworzyć Plasteau aby ta, mogła towarzyszyć jej w rozwoju technologii odlewu rotacyjnego i wyrobu jednolitych zbiorników polietilenowych.

Specjalizująca się w produkcji jednostek o dużych pojemnościach, przeznaczonych do odzyskiwania i zbierania wody deszczowej dla przemysłu i małych jednostek osadniczych, firma posiada 4 urządzenia do **rotomoldingu zbiorników do 3,50 m średnicy**.

W 2001 roku powstaje fabryka Chaudreau, zajmująca się produkcją wyrobów ze stali.

Pozwoliło to firmie Techneau na zagospodarowanie narzędzia produkcji przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności na zamówienia. Chaudreau nadal rozwija się i w ciągu 10 lat stała się uznany producentem w zakresie:

- form dla przemysłu tworzyw sztucznych i poliestru,
- urządzeń hydraulicznych (zasuwły murowe i regulatory przepływu)
- jednostek do podczyszczania i uzdatniania wody

Zakład produkcyjny o powierzchni 2750 m² składa się z:

- 1 stanowiska cięcia plazmowego 2 m x 4 m,
- 3 pras krawędziowych, 2 noż, 2 maszyn do walcowania,
- zautomatyzowanej linii produkcyjnej,
- pomieszczenia do malowania



Dział Badań i Rozwoju projektuje urządzenia przyszłości ...

Dział Badań i Rozwoju to 15 pracowników, którzy na bieżąco dostosowują produkty do Państwa potrzeb i coraz bardziej wymagających norm.

Każdy z naszych produktów jest poddawany testom wydajnościowym i wytrzymałościowym przed dopuszczeniem do komercjalizacji.



Dział techniczno-hadlowy

Zawsze dostępny dział techniczno-handlowy odpowiedzialny za 4 regiony, obsługiwany przez czterech doradców techniczno-handlowych.

Analizujemy i proponujemy optymalne rozwiązania techniczne dla Państwa inwestycji.

Od ponad 20 lat, firma Techneau pozostaje wierna swojemu pierwotnemu zobowiązaniu: zagwarantować indywidualną i dostosowaną do potrzeb ofertę techniczno-handlową.

Krótkie terminy realizacji, dostawa na całą Polskę

Dzięki dużej ilości zapasów i starannemu doborowi firm spedycyjnych, firma stara się realizować zamówienia w krótkich terminach.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom technicznym, zyskają Państwo także cenny czas na instalacji zamówionego urządzenia.



Wybór stacji

Domy jednorodzinne

od 01 do
10 użytkowników



Małe jednostki osadnicze

od 11 do
49 użytkowników



Gminy

od 50 do
200 użytkowników



Gama przepompowni



spis treści



Wylacznie instalacja wewnętrzna

STAR 270	8
1 Pompa na prowadnicach	8
STAR 700 & 710	10
1 pompa na stojaku.....	10
STAR 700 & 710	12
1 pompa na stopie mocującej	12



STAR 270	14
2 pompy na stopie mocującej.....	14
STAR 400	16
1 pompa na stopie mocującej.....	16
2 pompy na stopie mocującej.....	19
STAR 800 2 pompy na stopie mocującej, zintegrowana komora zaworów	20
.....	20
STAR 800	22
2 pompy na stopie mocującej	22



STAR 1000	24
2 pompy na stopie mocującej	24
Dn 50	24
Dn 65	26
STAR 1000 + komora zaworów,	28
2 pompy na stopie mocującej	28
Dn 50	28
Dn 65	30
SRT 10 2 pompy na stopie mocującej	32
Dn 50	32
Dn 65	34

Podręcznik techniczny



Dobór przepompowni : formularz	36
Wysokość podnoszenia : jak ją obliczyć ?	37
Zestawienie pomp dane techniczne	38
Sterowanie i ochrona elektryczna.....	40

Zasady instalacji gam STAR i SRT	42
Konserwacja	47
Uruchomienie.....	48
Normy i oznakowanie CE.....	49
.....	50

Zasady działania i podstawy

Podstawy

Uruchomienie i zatrzymanie pompy uzależnione jest od poziomu ścieków w komorze przepompowni.

➤ 2 systemy sterowania



Floterów (pływaków) kulowych wymagających regularnych przeglądów 5 do 6 razy w roku, z 1 lub 2 pompami.

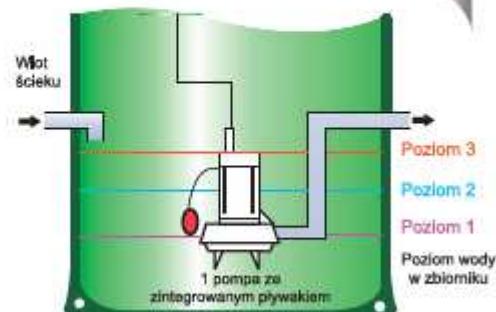


Systemu Aero, poprzez pomiar ciśnienia wyklucza jakiekolwiek problemy związane z zatykaniem się detektora. Wymaga on działania 2 pomp, przemiennie lub jednocześnie w przypadku wysokiego poziomu wody w komorze przepompowni

➤ Działanie z 1 pompą

W komorze pomp ścieki podnoszą się do **poziomu 2**, detektor poziomu uruchamia 1 pompę, ścieki opadają do **poziomu 1** i pompa zostaje wyłączona.

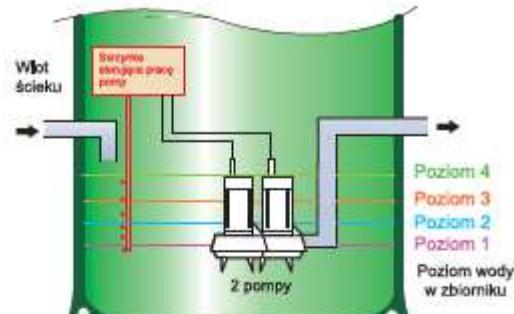
Jeśli **poziom 3** zostanie osiągnięty, alarm (opcja) dźwiękowy i wizualny powiadamia o ryzyku przepełnienia.



➤ Działanie z 2 pompami

Funkcjonowanie normalne przebiega identycznie jak w przypadku przepompowni z **1 poziom**, ale sterowanie uruchamia pompę przemiennie: 1-szy cykl = działa pompa 1; 2-gi cykl = działa pompa 2 itd....

W przypadku uszkodzenia jednej z pomp lub przekraczającego **poziom 3**, czujnik uruchamia drugą pompę.
Poziom 4 jest poziomem alarmowym.



➤ 2 rodzaje instalacji :



A instalacja w ziemi z wentylacją i zewnętrzną szafką sterowniczą

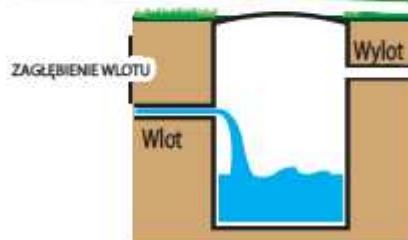


B wewnętrz budynków, w elewacji

Każda przepompownia posiada własną

rzędową wlotu

- Rzędna lub zagłębienie dna wlotu ma kluczowe znaczenie dla wyboru pompowni która będzie instalowana w ziemi na zewnątrz



➤ Rozmiary dla domów jednorodzinnych

w mm

Rzędna wlotu ≤ 800

STAR700

Rzędna wlotu ≤ 1200

STAR710

➤ Dla małych jednostek osadniczych

w mm

Rzędna wlotu ≤ 280

STAR400

Rzędna wlotu ≤ 700

STAR800

Wysokość 1m30

Rzędna wlotu ≤ 1000

STAR800

Wysokość 1m60

➤ Dla gmin

w mm

Rzędna wlotu ≤ 1200

STAR1000

Wysokość 2m

Rzędna wlotu ≤ 1700

STAR1000

Wysokość 2m50

Rzędna wlotu > 1700

SRT10

STAR270

1 pompa
na stopie
kotwiącej



Model prezentowany
PU02F109M

+ Produktu
Przepompownia zgodna z CN EN12050-1 do
instalacji wewnętrz budynków

Zastosowanie

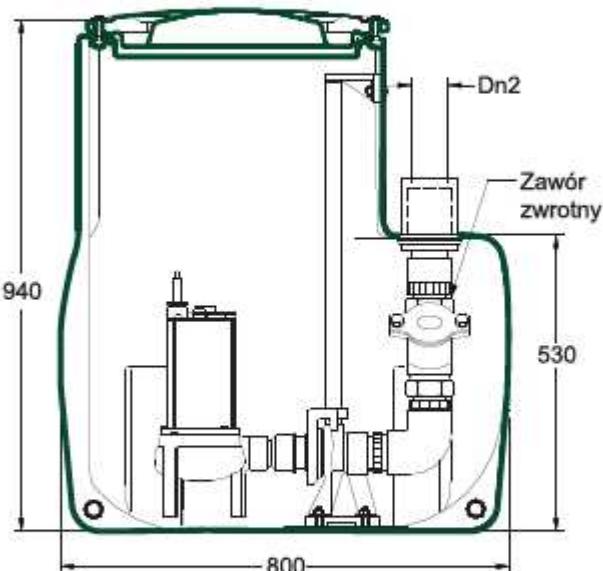
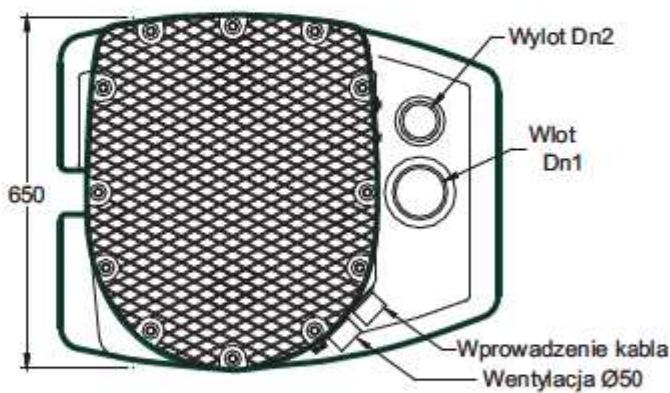
- Przeznaczona do przetaczania ścieków domowych
- Przeznaczona do instalacji wolnostojącej w piwnicy, wewnętrz budynków.

Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytem do kotwienia, odporny na korozję,
- Objętość : 276L ,
- Odporny na ciśnienie do 0,5 bara,
- Pokrywa z polietylenu zamknięta 12 śrubami,
- Króciec wlotowy PCV Ø100,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16 Ø53,
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø50,
- Króciec na kable z PCV Ø50,
- 2 przepustki kablowe.

Wypożyczenie wewnętrzne

- 1 Pompa zatapialna mono-fazowa 230 V :
3 modele dostępne (patrz obok),
- System stopy kotwiącej i prowadnicy (ułatwia montaż i demontaż pompy),
- Kanalizacja wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16 Ø53,
- Zawór zwrotny kulowy z żeliwa DN50.





Pompy

[09] SEMISOM 265 M Auto

Mono 230V
 H max : 7 m
 Zintegrowany pływak



[04] SEMISOM 450 M

Mono 230V
 H max : 9 m



[10] FEKA VX 1200 M Auto

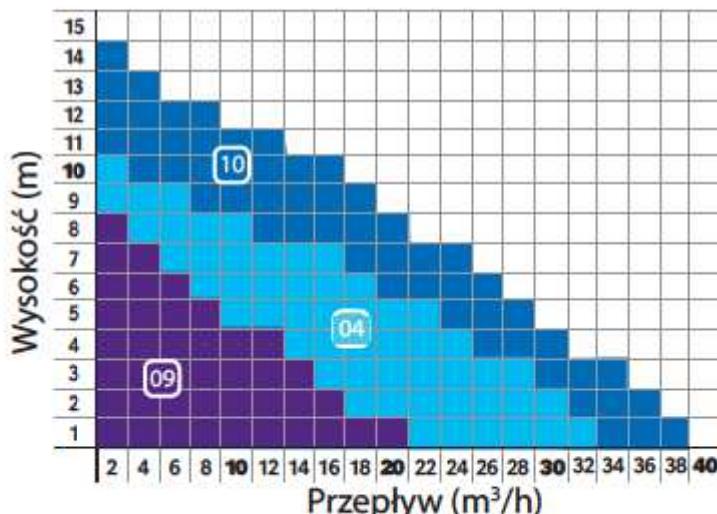
230V
 H max : 13 m
 Zintegrowany pływak



Wszystkie parametry techniczne naszych pomp znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie.Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.



Opcje Star 270



Zawór kulowy sferyczny

VB050

Dn50 dla PCV 53/63 – wewn./wewn.
 Do wklejenia w rurę z PCV ciśnieniowego 16 bar.



Alarm dźwiękowy wysokiego poziomu

ASF

90db, Mono 230 V.
 Do umieszczenia bezpośrednio w gnieździeściennym. Dostarczane z pływakiem wysokiego poziomu i 10m przewodu RB10



Skrzynka alarmu dźwiękowego i optycznego

CP01RS

Przewidzieć kulkowy wyłącznik pływakowy RB10
 Szczegółowy opis na stronie 36



Kulkowy wyłącznik pływakowy

RB10

Z kablem 10m.

Dane techniczne

Symbol	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Waga (w kg)
PU02F104M	04	SEMISOM 450 M	50	100	50	7,3	230V Mono	1,1	52
PU02F110M	10	FEKA VX 1200 M Auto	50			8,6		1,2	54
PU02F109M	09	SEMISOM 265 M Auto	40			4,2		0,55	52

STAR 700 i 710

1 pompa na
trojnogu



Sterowanie
pływakowe

Domy jednorodzinne



Model STAR 700
PS07F101M

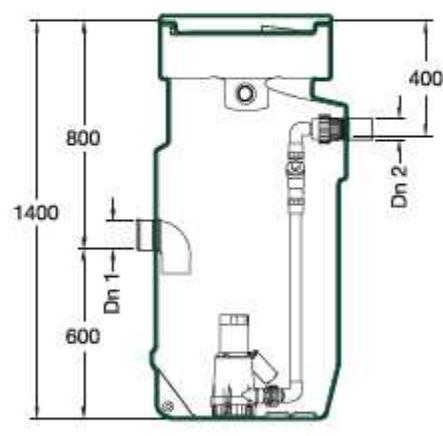
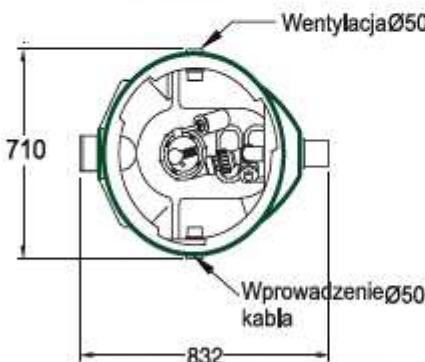
Model STAR 710
PS06F101M



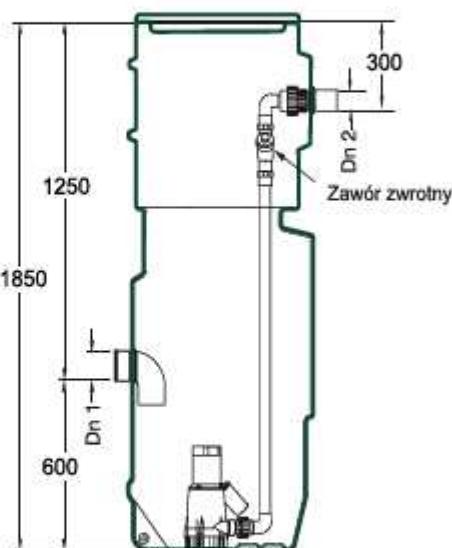
Model prezentowany STAR 710 z opcją
zaworu kulowego sterującego

+Produktu

Przepompownia
stworzona dla głębszych
instalacji



Model STAR 700



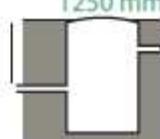
Model STAR 710

Zagłębienie dna wlotu:

Star 700 :
800 mm



Star 710 :
1250 mm



Zastosowanie

- Przeznaczona do przetaczania ścieków domowych lekko brudnych.
- Przeznaczona do instalacji w ziemi na zewnątrz budynku.

Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję,
- Pochyle dno, ułatwiające opróżnianie zbiornika i zapobiegające tworzeniu się H₂S,
- Objętość: 200 l,
- Pokrywa z polietylenu zamkiana 1/3 obrotu z 1 nakrętką,
- Króciec wlotowy PCV Ø100
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16
- Króciec wentylacyjny Dn50, otwór na przewód Dn50 i dławica

Wyposażenie wewnętrzne

- 1 Pompa zatapialna mono-fazowa 230 V :
- 2 modele dostępne (patrz obok),
- Kanalizacja wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16 Ø53,
- Zawór zwrotny kulowy z żeliwa DN32 (pompa 1)
- Zawór zwrotny kulowy z żeliwa DN50 (pompa 9).

**Pompa nr 1****[01] FEKA 600 M Auto**

230V
 H max : 6 m
 Zintegrowany pływak

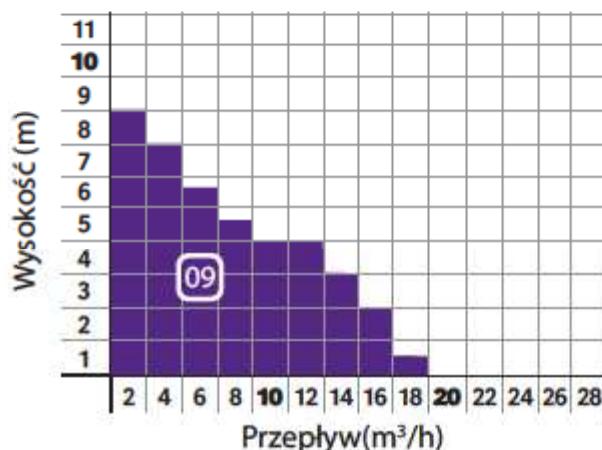
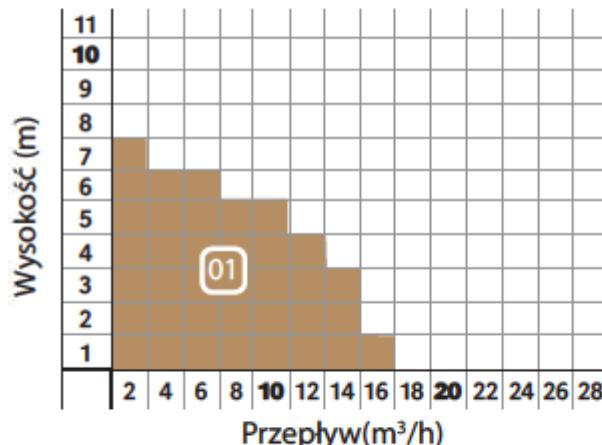
**Pompa nr 9****[09] SEMISOM 265 M Auto**

230V
 H max : 7 m
 Zintegrowany pływak

Wszystkie parametry techniczne naszych pomp znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Opcje Star 700/710****Alarm dźwiękowy wysokiego poziomu ASF**

90db, Mono 230 V.

Do umieszczenia bezpośrednio w gnieździeściennym.

Dostarczane z pływakiem wysokiego poziomu i 10m przewodu RB10

**Zawór kulowy sferyczny**

VB032M
 VB050M

VB032M.....Dn 32, dostosowanych do pomp 01
 VB050M.....Dn 50, dostosowanych do pomp 09



Zawór musi być zamówiony wraz z przepompownią

Dane techniczne

STAR 700 Wys. 1400 mm	Waga pompy (w kg)	STAR 710 Wys. 1800 mm	Waga (w kg)	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)
PS07F101M	43	PS06F101M	50	01	FEKA 600 M Auto	25	100	30	4,3	230 V Mono	0,55
PS07F109M	50	PS06F109M	57	09	SEMISOM 265 M Auto	40		50	4,2		0,55

STAR 700 i 710 1 pompa na stopie kotwiącej



Sterownanie
Pływkowe



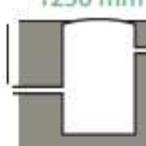
Model STAR 700
PU07F102M

Model STAR 710
PS07F102M

Zagęszczenie dna wlotu Star 700 :
800 mm



Star 710 :
1250 mm



Zastosowanie

- Przeznaczona do przetaczania ścieków domowych lekko brudnych.
- Przeznaczona do instalacji w ziemi na zewnątrz budynku.

Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję,
- Pochyle dno, ułatwiające opróżnianie zbiornika i zapobiegające tworzeniu się H₂S,
- Objętość: 200 L,
- Pokrywa z polietylenu zamkana 1/3 obrotu z 1 nakrętką,
- Króciec wlotowy PCV Ø100
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16
- Króciec wentylacyjny Dn50, otwór na przewód Dn50 i dławnicza

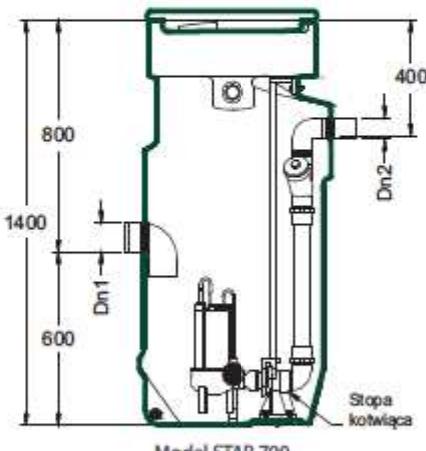
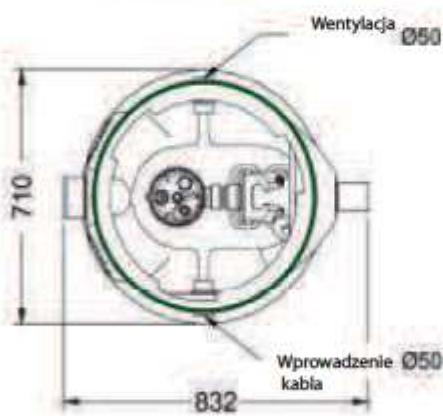
Wyposażenie wewnętrzne

- 1 Pompa zatapialna mono - fazowa 230 V :
- 2 modele dostępne (patrz obok)
- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pompy)
- Kanalizacja wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16.
- Zawór zwrotny kulowy z żeliwa DN50.

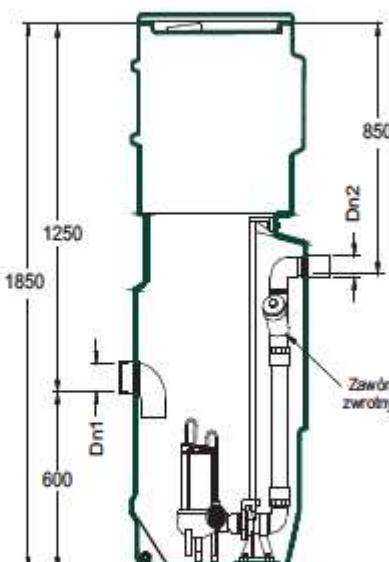


+ Produktu

Pompa zainstalowana na stopie kotwiącej i prowadnicy co znacznie ułatwia montaż i demontaż pompy.



Model STAR 700



Model STAR 710



Pompy

(09) SEMISOM 265 M Auto

230V
H max : 7 m
Zintegrowany pływak



(10) FEKA VX 1200 M Auto

230V
H max : 13 m
Zintegrowany pływak



(04) SEMISOM 450 M

230V
H max : 9 m

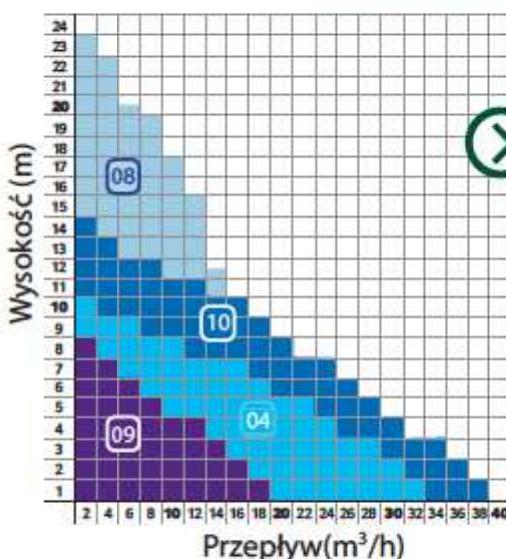


(08) GRINDER 1600 M Auto

230V
H max : 22 m
Zintegrowany pływak



Wszystkie parametry techniczne naszych pomp znajdziesz na stronach 38,39



Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pomp na stronie 37.

Opcje Star 700/710

Zawór kulowy sferyczny Dn 50.

VB050M

Zawór musi być zamówiony wraz z przepompownią

Alarm dźwiękowy wysokiego poziomu

ASF

Do umieszczenia bezpośrednio w gnieździeściennym. Dostarczane z pływakiem wysokiego poziomu i 10m przewodu RB10

Skrzynka alarmu dźwiękowego i optycznego

CP01RS

Przewidzieć kulkowy wyłącznik pływakowy RB10

Szczegółowy opis na stronie 36

Kulkowy wyłącznik pływakowy z kablem 10m

RB10

Dane techniczne

STAR 700 Wys. 1400 mm	Waga pompy (w kg)	STAR 710 Wys. 1800 mm	Waga (w kg)	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)
PU07F104M	67	PU06F104M	74	04	SEMISOM 450 M	50	100	50	7,3	230 V Mono	1,1
PU07F110M	69	PU06F110M	76	10	FEKA VX 1200 M Auto	50			8,6		1,2
PU07F108M	90	PU06F108M	97	08	GRINDER 1600 M Auto	-			13		1,8
PU07F109M	60	PU06F109M	67	09	SEMISOM 265 M Auto	40			4,2		0,55

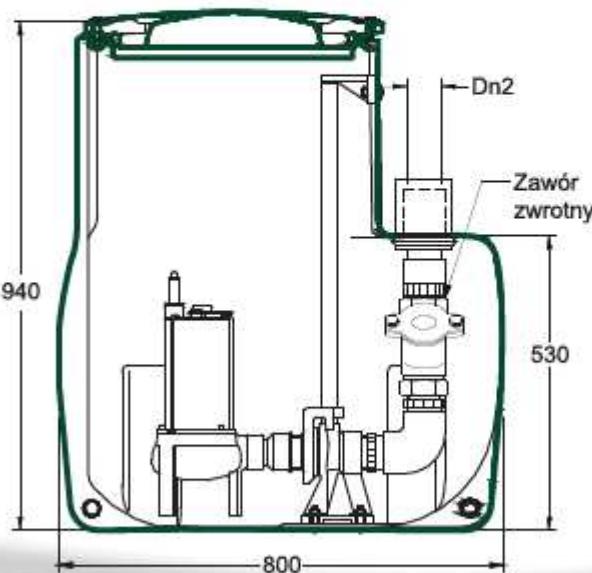
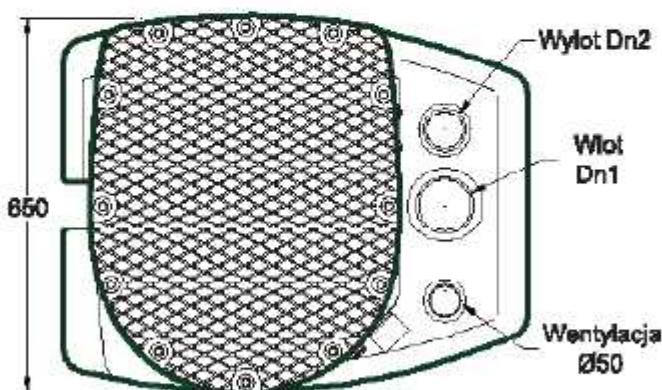
STAR270 2 pompy na stopach kotwiących



Model
PU02A.202M

+ Produktu

Przepompownia zgodna z CN
EN12050-1 do instalacji wewnętrz
budynków



Zastosowanie

- Przeznaczona do przetaczania ścieków małych jednostek osadniczych (do 20 mieszkańców),
- Przeznaczona do instalacji wolnostojącej w piwnicy, wewnątrz budynków.

Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylu z uchwytemi do kotwienia, odporny na korozję,
- Objętość : 276 l,
- Odporny na ciśnienie do 0,5 bara,
- Pokrywa z polietylu zamknięta 12 śrubami,
- Króciec wlotowy PCV Ø100,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16 Ø53 ,
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø50,
- Króciec na kable z PCV Ø50,
- 3 przepusty kablowe.

Wypożyczenie wewnętrzne

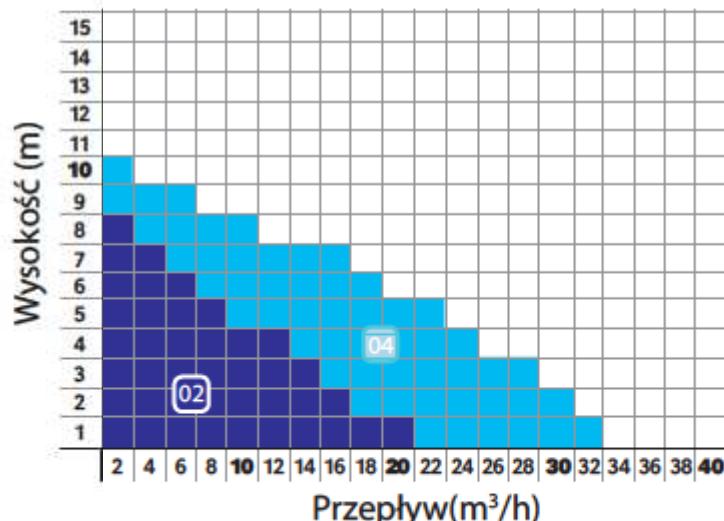
- 2 Pompy zatapialne mono-fazowe 230 V ;
- 2 modele dostępne (patrz obok)
- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pomp),
- 2 Kanalizacje wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16 Ø53 ,
- 2 Zawory zwrotne kulowy z żeliwa DN50.
- 1 Kulkowy alarm pływakowy
- 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP.

**Pompy****[02] SEMISOM 265 M**230V
H max : 7 m**[04] SEMISOM 450 M**230V
H max : 9 m

Wszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie.Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Skrzynka**

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany włącznik

Więcej szczegółów na stronie 40, 41

**Małe zbiorowości****Opcje Star 270****Zawór kulowy
sferyczny**

VB050

Dn 50 dla PVC 53/63 - wewn./wewn. Do wklejenia
w rurę z PCV ciśnieniowego 16 bar.

Dostarczane oddzielnie do instalacji zewnętrznej na linii
tlocznej.

Dane techniczne

Symbol	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Waga (w kg)
PU02A202M	02	SEMISOM 265 M	40	100	50	4,2	230 V Mono	0,55	70
PU02A204M	04	SEMISOM 450 M	50			7,3		1,1	80

STAR400 1 pompa na stopie kotwiącej



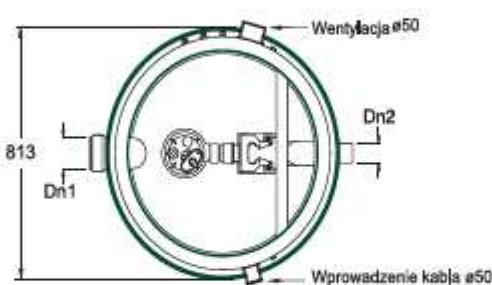
Sterowanie
pływkowe



Małe zbiorowowości

+ Produktu

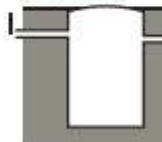
Duża pojemność zbiornika zapewnia niską częstotliwość uruchamiania pompy, co wydłuża jej żywotność.



Zastosowanie

- Przeznaczona do przetaczania ścieków sanitarnych oraz wody brudnej.
- Przeznaczona do instalacji w ziemi na zewnątrz budynku.

Zagłębienie dna wlotu
280 mm

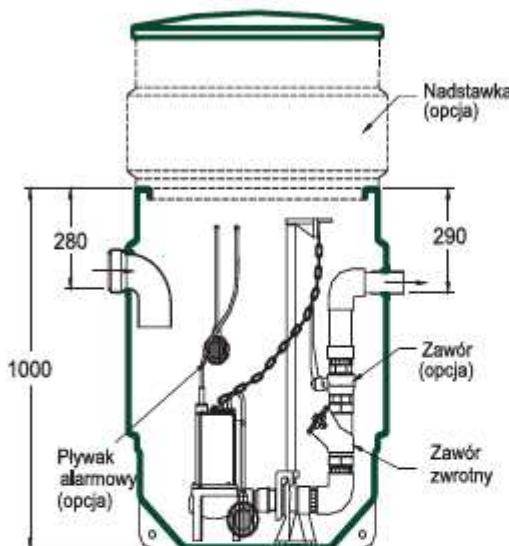


Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję,
- Objętość : 350 L,
- Pokrywa z polietylenu anty-poślizgowego zamknięta 4 śrubami, dla większego bezpieczeństwa,
- Króciec wlotowy PCV Ø100,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16,
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø50,
- Króciec na kable z PCV Ø50.

Wyposażenie wewnętrzne

- 1Pompa zatapialna mono - fazowa 230 V :
- 3 modele dostępne (patrz obok)
- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pompy)
- Kanalizacja wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16
- Zawór zwrotny kulowy z żeliwa DN50 (pompa 4 i 10)
- Zawór zwrotny kulowy z żeliwa DN65 (pompa 3).



Dane techniczne

Symbol	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Waga (w kg)
PU04F103M	03	SEMISOM 650 M	65	100	65	12	230 V Mono	1,5	100
PU04F104M	04	SEMISOM 450 M	50		50	7,3		1,1	54
PU04F110M	10	FÉKA VX 1200 M Auto	50			8,6		1,2	56

**Pompy****[04] SEMISOM 450 M**230V
H max : 9 m

ze skrzynką sterowniczą

**[10] FEKA VX 1200 M Auto**230V
H max : 13 m
Zintegrowany pływak**[03] SEMISOM 650 M**230V
H max : 8 m

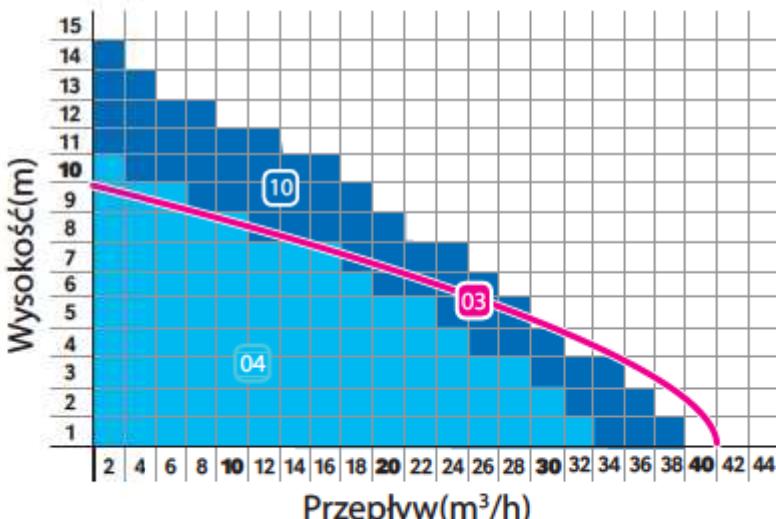
z szafką sterowniczą wyposażoną w kondensator



Wszystkie parametry techniczne naszych pomp znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Małe zbiorowości****Opcje STAR400**

Nadstawki teleskopowe z polietylenu

R47ET
R65ET

R47ET wysokość regulowana od 250 do 450mm
R65ET wysokość regulowana od 430 do 600mm



Zawór kulowy sterowany

VB050M
VB065M

VB050M Dn 50, dla pomp 04 i 06
VB065M Dn 65, dla pomp 03

Zawór musi być zamówiony wraz z przepompownią



Skrzynka alarmu dźwiękowego i optycznego

CP01RS

Przewidzieć kulkowy włącznik pływakowy RB10



Zobacz szczegółowy opis na stronie 36



Kulkowy włącznik pływakowy Z kabłem 10m

RB10



Szczelna szafka CP510 Z podstawą do montażu na zewnątrz Z poliestru.

CP510

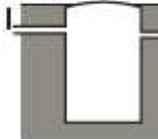
Dł.540 x Wys.520 x Gł.240 mm + podstawa 580 mm.
Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy

STAR400

2 pompy na stopach kotwiących



Zagęszczenie dna wlotu
280 mm



Zastosowanie

- Przeznaczona do przetaczania ścieków sanitarnych oraz wody brudnej.
- Przeznaczona do instalacji w ziemi na zewnątrz budynku.

Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję,
- Objętość : 350 L,
- Pokrywa z polietylenu anty-poślizgowego zamknięta 4 śrubami, dla większego bezpieczeństwa,
- Króciec wlotowy PCV Ø100,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16,
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø50,
- Króciec na kable z PCV Ø50.

Wyposażenie wewnętrzne

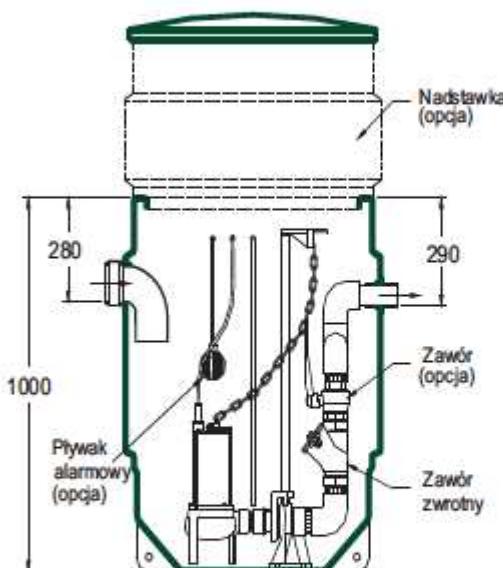
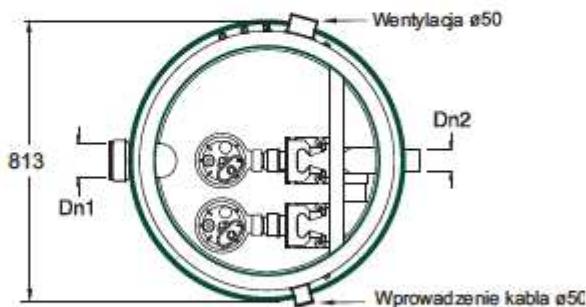
- 2 Pompy zatapialne mono-fazowe 230 V :
- 1 model dostępny (patrz obok)
- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pomp),
- 2 Kanalizacje wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16 Ø53,
- 2 Zawory zwrotne kulowe z żeliwa DN50,
- 1 Alarm pływakowy
- 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP

Małe zbiorowowości



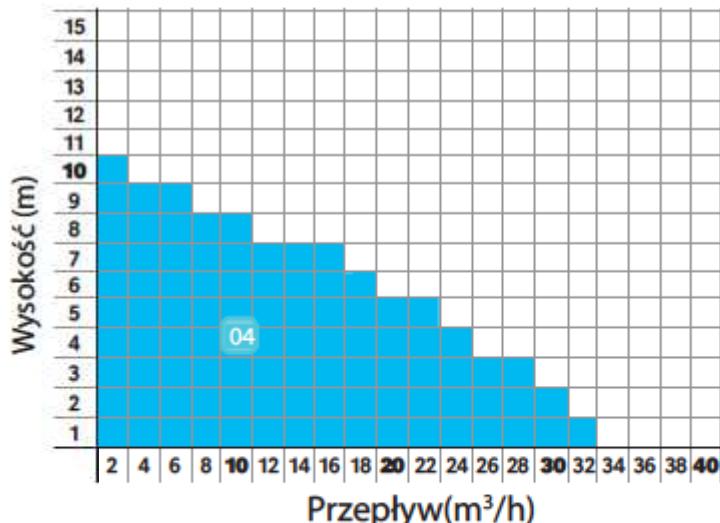
+ Produktu

Duża pojemność zbiornika zapewnia niską częstotliwość uruchamiania pompy, co wydłuża jej żywotność.



**Pompa nr 4****[04] SEMISOM 450 M**230V
H max : 9 mWszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39**Wybór modelu**

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Skrzynka**

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik i system regulacji pracy pomp typu «Aero»

Więcej
szczegółów na
stronie 40, 41**Opcje STAR400****Nadstawki teleskopowe
z polietylenu**R47ET
R65ETR47ET wysokość regulowana od 250 do 450mm
R65ET wysokość regulowana od 430 do 600mm**Zawór kulowy
sferyczny**

VB050M

VB050M Dn 50, dla pomp 04 i 06

Zawór musi być zamówiony wraz z przepompownią

Szczelna szafka CP510

CP510

Z podstawą do montażu na zewnątrz

Z poliestru.

Dł.540 x Wys.520 x Gł.240 mm + podstawa 580 mm.

Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy

Dane techniczne

Symbol	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Waga (w kg)
PIU04A204M	04	SEMISOM 450 M	50	100	65	7,3	Mono 230 V	1,1	70

STAR800

2 pompy na stopach
kotwiących, zintegrowana
komora zaworów.



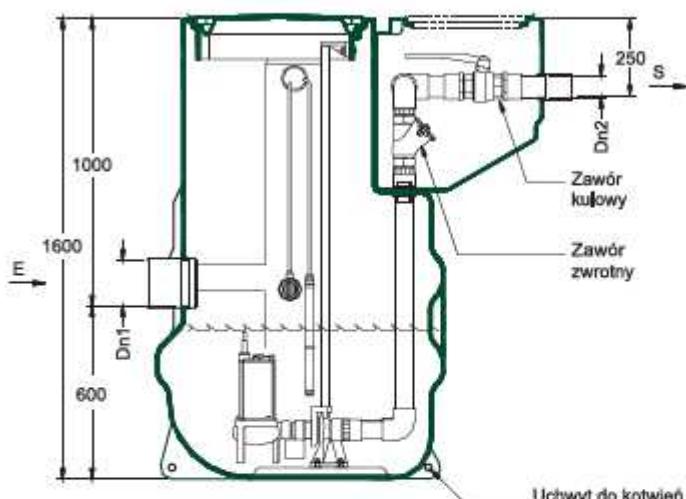
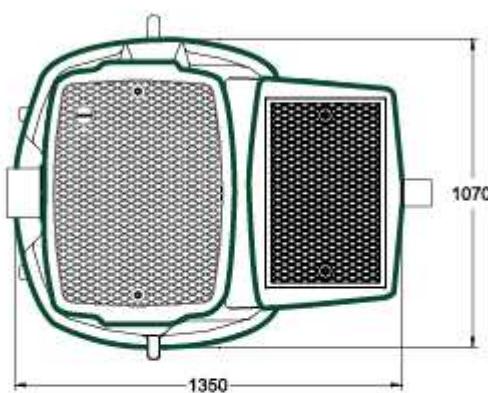
Małe zbiorowowości



Model
PUR16A204T

+ Produktu

Zintegrowana komora zaworów ułatwia
obsługę i dostęp do głównych urządzeń
przepompowni.



Dane techniczne

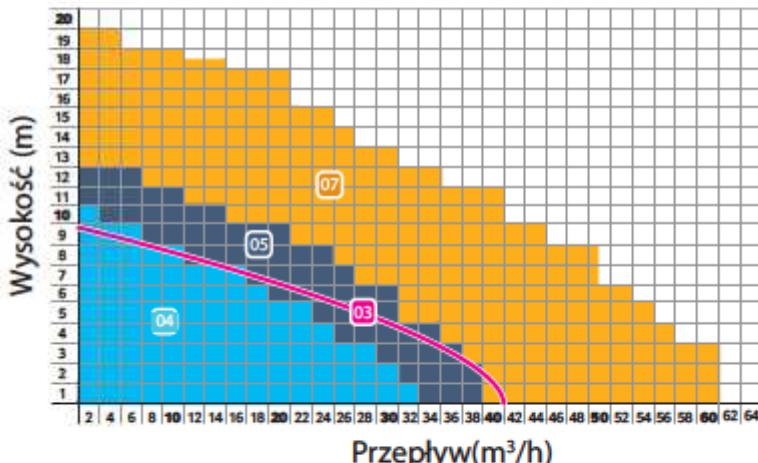
Symbol	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Waga (w kg)
PUR16A204T	04	SEMISOM 450 T	50	160	50	2,7	400 V	1,1	181
PUR16A205T	05	SEMISOM 800/50 T	50		65	3,3		1,5	195
PUR16A207T	07	SEMISOM 1000/50T	50			5,9		2,2	206
PUR16A203T	03	SEMISOM 650 T	65			4,6		1,5	173

**Pompy****[04] SEMISOM 450 T**400V
H max : 9 m**[05] SEMISOM 800/50 T**400V
H max : 11 m**[07] SEMISOM 1000/50 T**400V
H max : 18 m**[03] SEMISOM 650 T**400V
H max : 8 m

Wszystkie parametry techniczne naszych pomp znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Skrzynka**

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażoną m.in. w zintegrowany wyłącznik

Więcej szczegółów na stronie 40, 41



Małe zbiorowości

Opcje STAR800

CP510
Szczelna szafka CP510
z podstawą do montażu na zewnątrz
Z poliestru. Dł.540 x Wys.520 x GŁ.240 mm
+ podstawa 580 mm.
Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy



OP366
Kosz na skratki
ze stali ocynkowanej, z łańcuchem do unoszenia
Rozmiary : Dł. 280 x GŁ.120 x Wys.400 mm. Waga: 6 kg



R47AT
R65AT
Nadstawki teleskopowe z polietylenu

R47AT wysokość regulowana od 250 do 450mm
R65AT wysokość regulowana od 430 do 600mm



R47BT
R65BT
Nadstawki komory zaworów PUR16

R47BT wysokość regulowana od 250 do 450mm
R65BT wysokość regulowana od 430 do 600mm

STAR 800

2 pompy na stopach kotwiących



Model
PU16A204T

Model
PU13A204T

Zastosowanie

- Przeznaczona do przetaczania ścieków małych jednostek osadniczych (do 49 mieszkańców).
- Przeznaczona do instalacji w ziemi na zewnątrz budynku.

Budowa przepompowni

- Zbiornik polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję,
- Objętość : 400 L,
- Pokrywa z polietylenu anty-poślizgowego zamknięta śrubami, dla większego bezpieczeństwa i instalacji w terenie zielonym.
- Króciec wlotowy PCV Ø160,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16,
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø50,
- Króciec na kable z PCV Ø90.
- Uchwyty ułatwiające przenoszenie i instalację przepompowni.

Zagłębienie dna wlotu
700 mm

STAR 800
wys. 1,30 m:

STAR 800
wys. 1,60 m:

Zagłębienie dna wlotu
1000 mm

STAR 800
wys. 1,60 m:

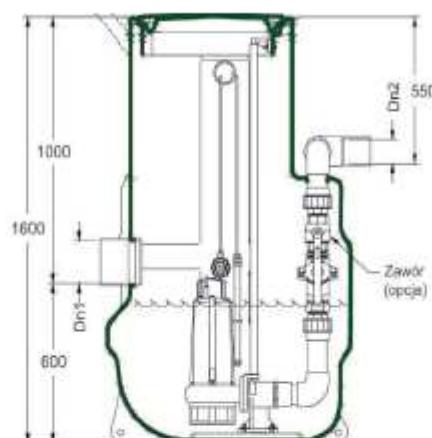
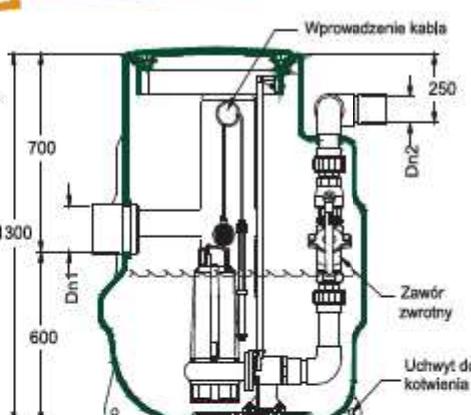
Wyposażenie wewnętrzne

- 2 Pompy zatapialne trój-fazowe 400 V:
4 modele dostępne (patrz obok).
- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pomp),
- 2 Kanalizacje wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16,
- 2 Zawory zwrotne kulowe z żeliwa DN50 lub DN65,
- 1 Alarm pływakowy
- 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP

+ Produktu
Kompaktowa
przepompownia dostępna w
dwóch rozmiarach



Małe zbiorowości



Dane techniczne

Symbol	Nr pompy	Typ pompy	Średnica przepływu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Waga (w kg)
PU13A204T	04	SEMISOM 450 T	50		50	2,7		1,1	103
PU13A204T									112
PU13A205T	05	SEMISOM 800/50 T	50			3,3		1,5	143
PU13A205T									153
PU13A207T	07	SEMISOM 1000/50T	50			5,9		2,2	154
PU13A207T									165
PU13A203T	03	SEMISOM 650 T	65			4,6		1,5	121
PU13A203T									132



Pompy

[04] SEMISOM 450 T

400V
H max : 9 m

[05] SEMISOM 800/50 T

400V
H max : 11 m

[07] SEMISOM 1000/50 T

400V
H max : 18 m

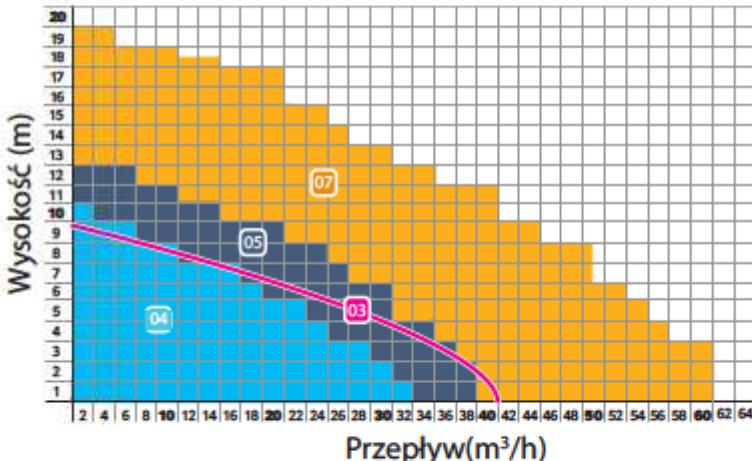
[03] SEMISOM 650 T

400V
H max : 8 m

Wszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.



Skrzynka

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik

Więcej szczegółów na stronie 40, 41



Opcje STAR800

Szczelna szafka CP510 CP510



Z podstawą do montażu na zewnątrz

Z poliestru. Dł.540 x Wys.520 x Gł.240 mm
+ podstawa 580 mm.

Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy



Kosz na skratki OP366

ze stali ocynkowanej, z łańcuchem do unoszenia
Rozmiary : Dł. 280 x Gł.120 x Wys.400 mm. Waga: 6 kg



Zawór kulowy sferyczny

VB050M VB065M

VB050M Dn 50, dla pomp 04
VB065M Dn 65, dla pomp 05, 07, 03



Zawór musi być zamówiony z przepompownią



Nadstawki teleskopowe z polietylenu

R47BT
R65BT

R47BT wysokość regulowana od 250 do 450mm
R65BT wysokość regulowana od 430 do 600mm



STAR1000

2 pompy na stopach
kotwiących, Dn50



Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję o wysokiej gęstości ze wzmocnieniami dla zwiększenia wytrzymałości mechanicznej.
- Objętość : 800 L,
- Pokrywa z polietylenu anty-poślizgowego zamknięta śrubami, dla większego bezpieczeństwa i instalacji w terenie zielonym.
- Króciec wlotowy PCV Ø200,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16, Ø50/63,
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø100,
- Króciec na kable z PCV,
- Uchwyty ułatwiające przenoszenie i instalację przepompowni.

STAR 1000
wys. 2,00 m :

Zagłębienie
dна wlotu
1200
mm

STAR 1000
wys. 2,50 m :

Zagłębienie
dна wlotu
1700
mm

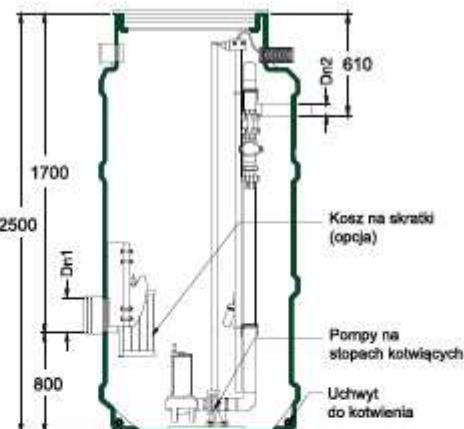
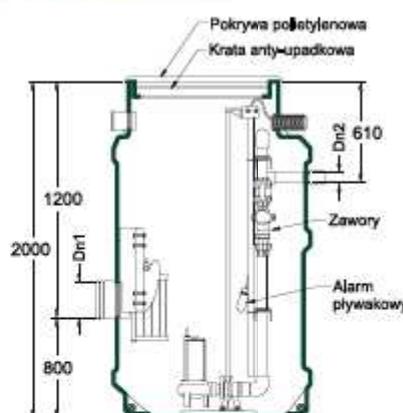
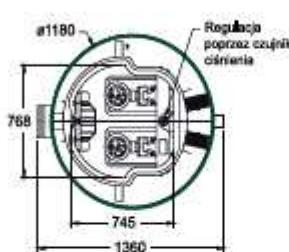
Wyposażenie wewnętrzne

- 2 Pompy zatapialne trój-fazowe 400 V:
- 4 modele dostępne (patrz obok)
- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pomp),
- 2 Kanalizacje wylotowa z PCV ciśnieniowego PN16, DN50
- 2 zawory PCV i dwa zawory kulowe sferyczne DN50 z żeliwa
- 1 Alarm pływakowy
- 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP



+ Produktu

Krata zabezpieczająca przed upadkiem podczas otwierania przepompowni.



Gminy

A Dobór przepompowni z gąbką Star 1000 odbywa się w **3 etapach**:

1 Wybór zbiornika

2 Wybór pompy i stopy kotwiącej

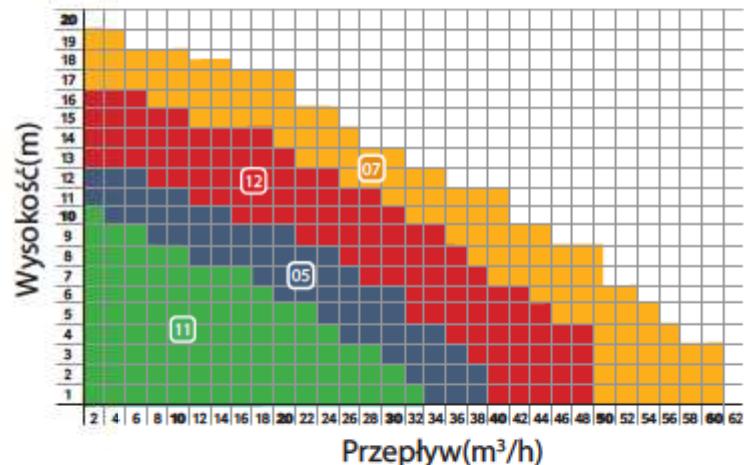
3 Wybór skrzynki sterowniczej

Symbol zbiornika	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Wysokość (w m)	Symbol	Nr pompy	Symbol stopy kotwiącej	Średnica przepływu (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Symbol skrzynki
PUE20A2DN050T	200	50	2000	PJS0500/SOT	11			2,6		1,1	
PUE25A2DN050T			2500	PJS0800/SOT	05			3,3		1,5	
				PJS0900/SOT	12	PJ065/50	50	3,3		1,5	CSDRCPT3
				PJS1000/SOT	07			5,9	400V	2,2	CSDRCPTS

> 50 do 100 użytkowników

Norma PN EN 12050-1
Raport z badań nr GPE 03-032/6**Pompy****(11) PJS0500/50T**SEMISOM
500/50 T400V
H max : 7 m**(05) PJS0800/50 T**SEMISOM
800/50 T400V
H max : 11 m**(12) PJS0900/50 T**SEMISOM
900/50 T400V
H max : 15 m**(07) PJS1000/50 T**SEMISOM
1000/50 T400V
H max : 18 mWszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39**Wybór modelu**

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Skrzynka**

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik

Więcej szczegółów na stronie 40, 41

**Opcje STAR1000****Nadstawki teleskopowe z polietylenu**RE207
TCRE207

RE207 Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 310 do 650 mm.

TCRE207 Wyposażone we właz żeliwny o wytrzymałości 250 kN. Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 440 do 780 mm.



OS530

Kosz na skrątki
Ze stali galwanizowanej, z łańcuchem do unoszenia
Rozmiary : Dł. 280 x Gł.120 x Wys.400 mm. Waga: 6 kg

OS105

Z ocynkowanej stali, wyposażony we wciągarkę
Wysokość pod hakiem: 1200 mm. Długość wysięgnika: 950 mm. Maksymalne obciążenie: 100 kg. Przewidzieć uchwyt montażowy.

CHA10786

Uchwyt montażowy
Do przymocowania na płycie betonowej (dostarczone z 4 uchwytami).

CP510

Szczelna szafka CP510
z podstawą do montażu na zewnątrzPolyester. Dł.540 x Wys.520 x GŁ.240 mm + podstawa 580 mm.
Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy.

Gminy

STAR1000

2 pompy na stopach kotwiących, Dn65

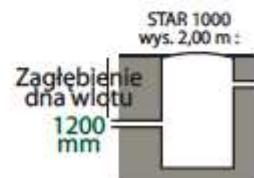


Wysokość 2,00 m
PUE20A2DN065T

Wysokość 2,50 m
PUE25A2DN065T

Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję o wysokiej gęstości ze wzmocnieniami dla zwiększenia wytrzymałości mechanicznej.
- Objętość : 800 L,
- Pokrywa z polietylenu anty-poślizgowego zamknięta śrubami, dla większego bezpieczeństwa i instalacji w terenie zielonym.
- Króciec wlotowy PCV Ø200,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16, Ø65/75
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø100,
- Króciec na kable z PCV,
- Uchwyty ułatwiające przenoszenie i instalację przepompowni.

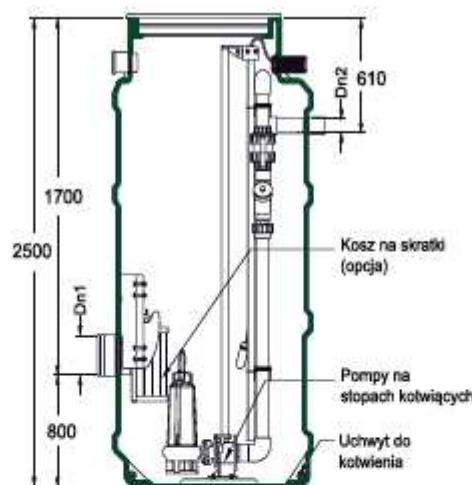
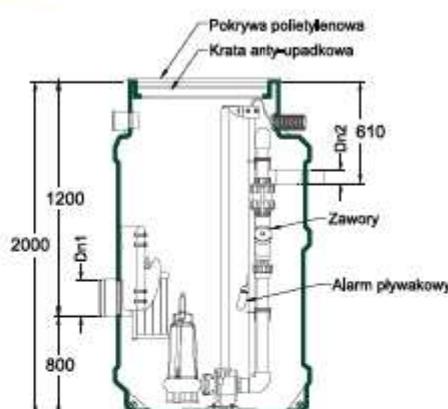
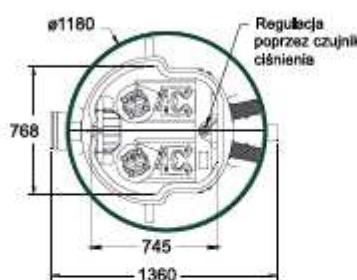


Wyposażenie wewnętrzne

- 2 Pompy zatapialne trój-fazowe 400 V:
- 4 modele dostępne (patrz obok)
- System stóp kotwiących i prowadnic (ulatwia montaż i demontaż pomp)
- 2 Kanalizacje wylotowe z PCV ciśnieniowego PN16, DN65
- 2 zawory PCV i dwa zawory sferyczne DN65 z żeliwa
- 1 Alarm pływakowy
- 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP.



+ Produktu
Kratka zabezpieczająca przed upadkiem podczas otwierania przepompowni.



Gminy



Dobór przepompowni z gamy Star 1000 odbywa się w **3 etapach**:

1 Wybór zbiornika + 2

Wybór pompy i stopy kotwiącej

3 Wybór skrzynki sterowniczej

Symbol zbiornika	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Wysokość (w m)
PUE20A2DN065T	200	65	2000
PUE25A2DN065T			2500

Symbol	Nr pompy	Symbol stopy kotwiącej	Średnica przepływu (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Symbol skrzynki
PJS0650T	03	PJ065/50	65	4,6	400 V	1,5	CSDRCPTS
PJS0800/50T	05			3,3		1,5	CSDRCPTS
PJS0900/50T	12			3,3		1,5	CSDRCPT3
PJS1000/50T	07			5,9		2,2	CSDRCPTS

> 101 do 200 użytkowników

Norma PN EN 12050-1
Raport z badań nr GPE 03-032/6

Pompy

(03) PJS0650 T

400V
H max :
8 mSEMISOM
650 T

(05) PJS0800/50 T

400V
H max : 11 mSEMISOM
800/50 T

(12) PJS0900/50 T

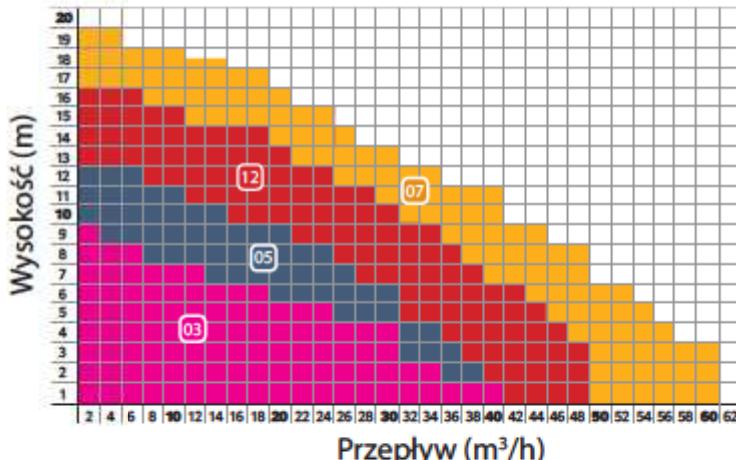
400V
H max : 15 mSEMISOM
900/50 T

(07) PJS1000/50 T

400V
H max : 18 mSEMISOM
1000/50 TWszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrze urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.



Skrzynka

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik

Więcej szczegółów na stronie 40, 41



Opcje STAR1000

Nadstawki teleskopowe z polietylenu

RE207
TCRE207

RE207 Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 310 do 650 mm.

TCRE207 Wyposażone we włącz żeliwny o wytrzymałości 250 kN. Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 440 do 780 mm.

Kosz na skratki



OS530

Ze stali galwanizowanej, z łańcuchem do unoszenia
Rozmiary : Dł. 280 x Gl.120 x Wys.400 mm. Waga: 6 kg

Żuraw słupowy



OS105

Z ocynkowanej stali, wyposażony we wciągarkę
Wysokość pod hakiem: 1200 mm. Długość wysięgnika: 950 mm. Maksymalne obciążenie: 100 kg. Przewidzieć uchwyt montażowy.

Uchwyt montażowy



CHA10786

Do przymocowania na płycie betonowej
(dostarczone z 4 uchwytami).

CP510

Szczelna szafka CP510 z podstawą do montażu na zewnątrz

Polyester. Dł.540 x Wys.520 x Gl.240 mm

+ podstawa 580 mm.

Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy.

STAR1000

2 bompy na stopach kotwiących,
zewnętrzna komora zaworów,
Dn50



Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję o wysokiej gęstości ze wzmocnieniami dla zwiększenia wytrzymałości mechanicznej.

- Objętość : 800 L,
- Pokrywa z polietylenu antypoślizgowego zamknięta śrubami, dla większego bezpieczeństwa i instalacji w terenie zielonym.
- Króciec wlotowy PCV Ø200,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16, Ø50/63
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø100,
- Króciec na kable z PCV,
- Uchwyty ułatwiające przenoszenie instalacji przepompowni.



Wyposażenie

wewnętrzne

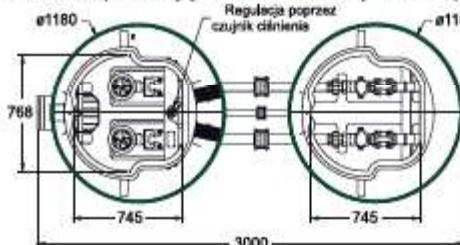
- 2 Pompy zatapialne trój-fazowe 400 V:
4 modele dostępne (patrz obok)

- System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pomp),
- 2 Kanalizacje tloczne z PCV ciśnieniowego DN50,
- 1 Alarm pływakowy

- 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP

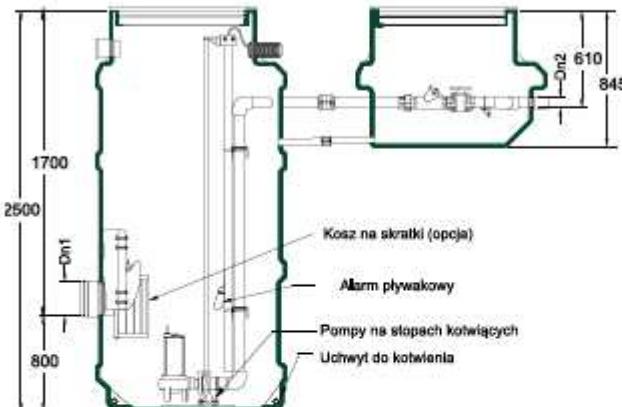
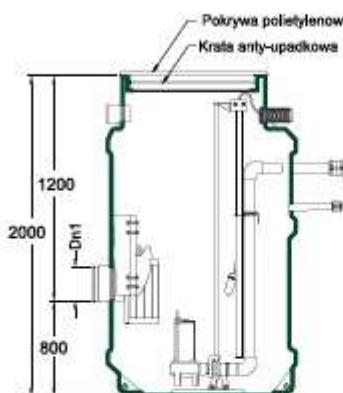
Wyposażenie wewnętrzne komory zaworów :

- 2 zawory PCV i dwa zawory kulowe sferyczne DN50 z żeliwa
- Struktura łączniowa kanalizacji z PCV i z żeliwa,
- Kanalizacja zwrotna opróżniająca ewentualne wycieki do przepompowni



+ Produktu

Komora zaworów ułatwia obsługę i dostęp do głównych urządzeń przepompowni.



Gminy



Dobór przepompowni z gamy Star 1000 odbywa się w **3 etapach**:

1 Wybór zbiornika +

Symbol zbiornika	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Wysokość (w m)
PURE20A2DN050T	200	50	2000
PURE25A2DN050T			2500

2 Wybór bompy i stopy kotwiącej

Symbol	Nr pompy	Symbol stopy kotwiącej	Średnica przepływu (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Symbol skrzynki
PJS0500/SOT	11	PJ065/50	50	2,6	Tri 400 V	1,1	CSDRCPTE3
PJS0800/SOT	05			3,3		1,5	
PJS0900/SOT	12			3,3		1,5	
PJS1000/SOT	07			5,9		2,2	CSDRCPTE5



> 50 do 100 użytkowników

Norma PN EN 12050-1

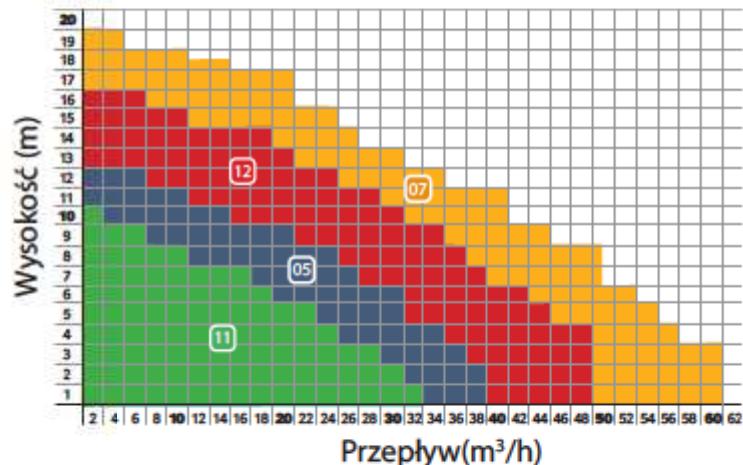
Raport z badań nr GPE 03-032/6

**Pompy****(11) PJS0500/50T**SEMISOM
500/50 T400V
H max : 7 m**(05) PJS0800/50 T**SEMISOM
800/50 T400V
H max : 11 m**(12) PJS0900/50 T**SEMISOM
900/50 T400V
H max : 15 m**(07) PJS1000/50 T**SEMISOM
1000/50 T400V
H max : 18 m

Wszystkie parametry techniczne naszych pomp znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrze urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.

**Skrzynka**

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik

Więcej szczegółów na stronie 40, 41

**Opcje STAR1000****Nadstawki teleskopowe z polietylenu**RE207
TCRE207

RE207 Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 310 do 650 mm.

TCRE207 Wyposażone we włącz żeliwny o wytrzymałości 250 kN. Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 440 do 780 mm.

**Kosz na skratki**

OS530

Ze stali galwanizowanej, z łańcuchem do unoszenia
Rozmiary : Dł. 280 x Gl.120 x Wys.400 mm. Waga: 6 kg

**Żuraw słupowy**

OS105

Z ocynkowanej stali, wyposażony we wciągarkę
Wysokość pod hakiem: 1200 mm. Długość wysięgnika: 950 mm.
Maksymalne obciążenie: 100 kg. Przewidzieć uchwyt montażowy.

**Uchwyt montażowy**

CHA10786

Do przymocowania na płycie betonowej (dostarczone z 4 uchwytami).

**Szczelna szafka CP510**

CP510

z podstawą do montażu na zewnątrz

Poliester. Dł.540 x Wys.520 x Gl.240 mm + podstawa 580 mm.
Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy.

Gminy

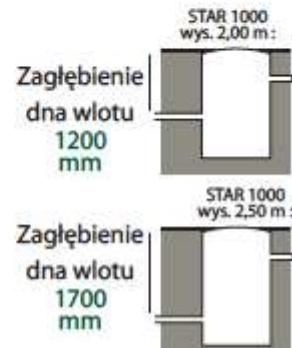
STAR1000

2 pompy na stopach kotwiących,
zewnętrzna komora zaworów, Dn65



Budowa przepompowni

- Zbiornik z polietylenu z uchwytymi do kotwienia, odporny na korozję o wysokiej gęstości, z wzmocnieniami dla zwiększenia wytrzymałości mechanicznej.
- Objętość : 800 L,
- Pokrywa z polietylenu anty-poślizgowego zamknięta śrubami, dla większego bezpieczeństwa i instalacji w terenie zielonym.
- Króciec wlotowy PCV Ø200,
- Króciec wylotowy z PCV ciśnieniowego PN16, Ø65/75
- Króciec wentylacyjny z PCV Ø100,
- Króciec na kable z PCV,
- Uchwyty ułatwiające przenoszenie i instalację przepompowni.

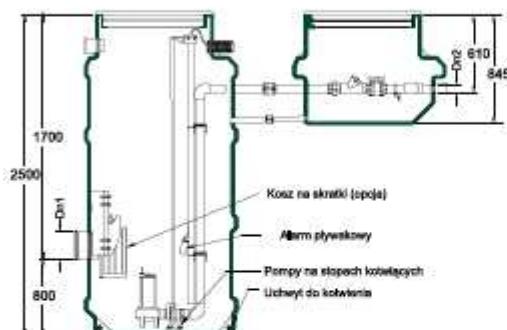
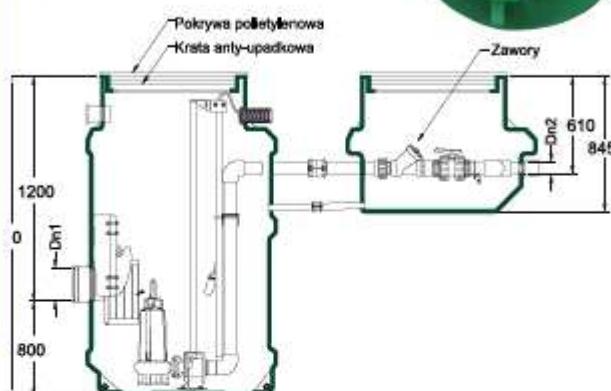
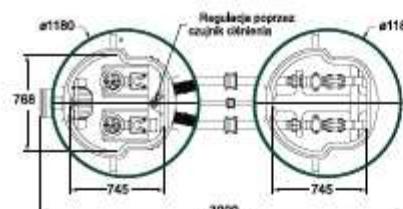
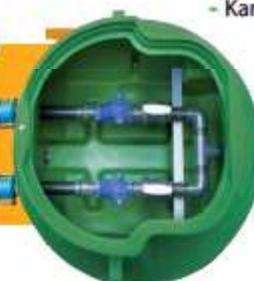


Wyposażenie wewnętrzne

- 2 Pompy zatapialne trój-fazowe 400 V :
 - 4 modele dostępne (patrz obok)
 - System stóp kotwiących i prowadnic (ułatwia montaż i demontaż pomp),
 - 2 Kanalizacje wylotowa z PCV ciśnieniowego DN65
 - 1 Alarm pływakowy
 - 1 Skrzynka sterowniczo-ochronna DRCP
- > Wyposażenie wewnętrzne komory zaworów :
- 2 zawory PCV i dwa zawory kulowe sferyczne DN65 z żeliwa
 - Struktura łączeniowa kanalizacji z PCV i z żeliwa,
 - Kanalizacja zwrotna opróżniająca ewentualne wycieki do przepompowni.

+ Produktu

Komora zaworów ułatwia obsługę i dostęp do głównych urządzeń przepompowni.



Gminy



Dobór przepompowni z gamy Star 1000 odbywa się w **3 etapach**:

1 Wybór zbiornika + 2

Wybór pompy i stopy kotwiącej

3 Wybór skrzynki sterowniczej

Symbol zbiornika	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)	Wysokość (w m)
PURE20A2DN065T	200	65	2000
PURE25A2DN065T			2500

Symbol	Nr pompy	Symbol stopy kotwiącej	Średnica przepływu (w mm)	Natężenie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Symbol skrzynki
PJS0650T	03	PJ065/50	65	4,6	Tri 400 V	1,5	CSORCPTS
PJS0800/50T	05			3,3		1,5	CSORCPTS
PJS0900/50T	12		50	3,3		1,5	CSORCPTS
PJS1000/50T	07			5,9		2,2	CSORCPTS

> 101 do 200 użytkowników

Norma PN EN 12050-1
Raport z badań nr GPE 03-032/6



Pompy

[03] PJ50650 T



SEMISOM
650 T

400V
H max :
8 m

[05] PJ50800/50 T



SEMISOM
800/50 T

400V
H max : 11 m

[12] PJ50900/50 T



SEMISOM
900/50 T

400V
H max : 15 m

[07] PJ51000/50 T



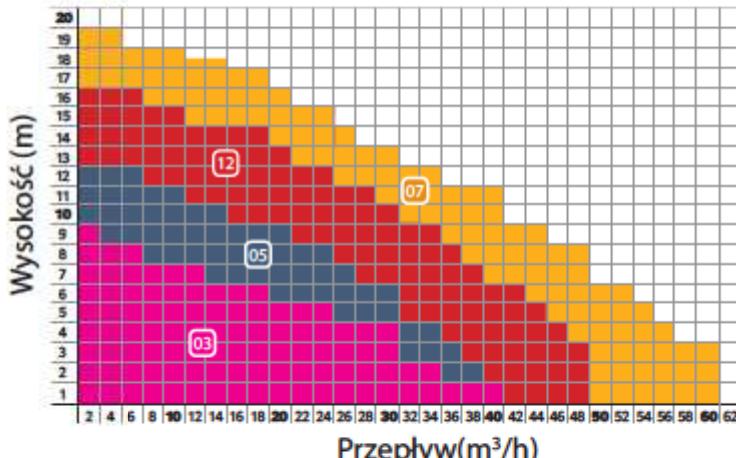
SEMISOM
1000/50 T

400V
H max : 18 m

Wszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrać urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.



Skrzynka

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik



Więcej szczegółów na
stronie 40, 41



Opcje STAR 1000



Nadstawki teleskopowe z polietylenu

RE207
TCRE207

RE207 Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 310 do 650 mm.

TCRE207 Wyposażone we włącz żeliwny o wytrzymałości 250 kN. Nasuwane i regulowane poprzez odcięcie dolnej części. Pozwala na uzyskanie kolejnych 440 do 780 mm.



Kosz na skratki

OS530

Z stali galwanizowanej, z łańcuchem do unoszenia
Rozmiary : Dł. 280 x Gl.120 x Wys.400 mm. Waga: 6 kg



Żuraw słupowy

OS105

Z ocynkowanej stali, wyposażony we wciągarkę
Wysokość pod hakiem: 1200 mm. Długość wysięgnika: 950 mm. Maksymalne obciążenie: 100 kg. Przewidzieć uchwyt montażowy.



Uchwyt montażowy

CHA10786

Do przymocowania na płycie betonowej (dostarczone z 4 uchwytami).



Szczelna szafka CP510

CP510

z podstawą do montażu na zewnątrz

Poliester. Dł.540 x Wys.520 x Gl.240 mm + podstawa 580 mm
Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy.

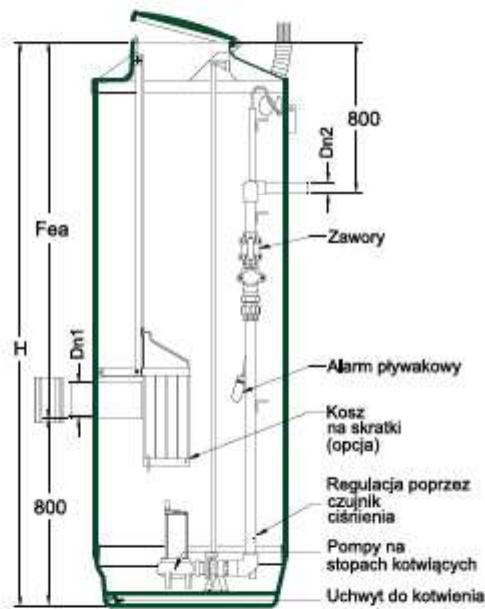
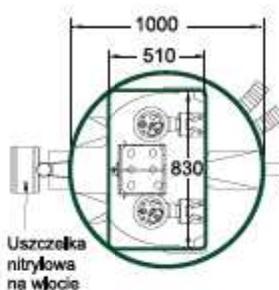
Gminy



Model
PUP30A2DN050T

+ Produktu

Wysokość stacji od 3 m do 6 m - wlat na dużej głębokości.



! Dobór przepompowni z gamy Star 1000 odbywa się w **3 etapach**:

1 Wybór zbiornika + **2**

Wybór pompy i stopy kotwiącej

3 Wybór skrzynki sterowniczej

Symbol	Wysokość (w m)	Rzędna wlotu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)
PUP30A2DN050T	3000	2200		
PUP35A2DN050T	3500	2700		
PUP40A2DN050T	4000	3200		
PUP45A2DN050T	4500	3700	200	50
PUP50A2DN050T	5000	4200		
PUP55A2DN050T	5500	4700		
PUP60A2DN050T	6000	5200		

Symbol	Nr pompy	Symbol stopy kotwiącej	Średnica przepływu (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Symbol skrzynki
PJS0500/50T	11	PJ065/50	50	2,6	Tri 400 V	1,1	CSDRCPT3
PJS0800/50T	05			3,3		1,5	
PJS0900/50T	12			3,3		1,5	
PJS1000/50T	07			5,9		2,2	

> 50 do 100 użytkowników

Norma PN EN 12050-1
Raport z badań nr CAPE-AT 04-015/2

Pompy

(11) PJS0500/50T

SEMISOM
500/50 T400V
H max : 7 m

(05) PJS0800/50 T

SEMISOM
800/50 T400V
H max : 11 m

(12) PJS0900/50 T

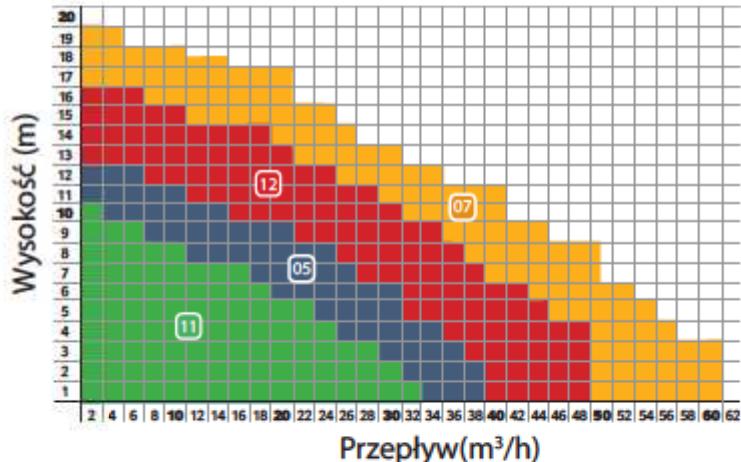
SEMISOM
900/50 T400V
H max : 15 m

(07) PJS1000/50 T

SEMISOM
1000/50 T400V
H max : 18 mWszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrze urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.



Skrzynka

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik



Więcej szczegółów na stronie 40, 41

Opcje SRT10



Krata zabezpieczająca

Krata zabezpieczająca przed upadkiem podczas otwierania i konserwacji przepompowni. Wykonana ze stali nierdzewnej z osobnymi drążkami.

GIP10I



Kosz na skratki

Ze stali galwanizowanej, z łańcuchem do unoszenia i prowadnicą.

DS2001030G
DS2001050G
DS2001070GDS2001030G Wysokość zbiornika do 3 m.
DS2001050G Wysokość zbiornika od 3,5 do 5 m.
DS2001070G Wysokość zbiornika od 5,5 do 6 m.

Rozmiary : Dł. 270 x GŁ.300 x Wys.500 mm. Waga: 8,5 kg.



Żuraw słupowy

Z ocynkowanej stali, wyposażony we wciągarkę. Wysokość pod hakiem: 1200 mm. Długość wysięgnika: 950 mm. Maksymalne obciążenie: 100 kg. Przewidzieć uchwyty montażowe.

OS105

Uchwyty montażowy

Wykonany ze stali galwanizowanej, do przymocowania na zbiorniku przepompowni.

OS098



Szczelna szafka CP510

z podstawą do montażu na zewnątrz

CP510

Poliester. Dł.540 x Wys.520 x GŁ.240 mm + podstawa 580 mm

Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy.

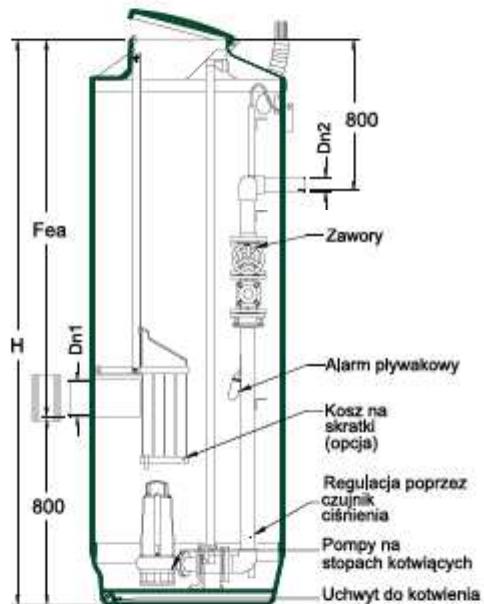
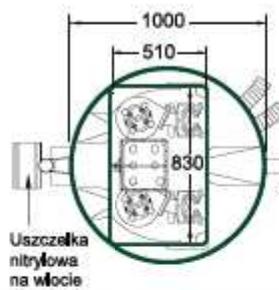
Gminy



Model
PUP30A2DN065T

+ Produktu

Wysokość stacji od 3 m do 6 m - wlot
na dużej głębokości.



! Dobór przepompowni z gamy Star 1000 odbywa się w **3 etapach**:

1

Wybór zbiornika +

2 Wybór pompy i
stopi kotwiącej

3

Wybór skrzynki
sterowniczej

Symbol	Wysokość (w m)	Rzędna wlotu (w mm)	Dn 1 (w mm)	Dn 2 (w mm)
PUP30A2DN065T	3000	2200		
PUP35A2DN065T	3500	2700		
PUP40A2DN065T	4000	3200		
PUP45A2DN065T	4500	3700		
PUP50A2DN065T	5000	4200		
PUP55A2DN065T	5500	4700		
PUP60A2DN065T	6000	5200		

Symbol	Nr pompy	Symbol stopy kotwiącej	Średnica przepływu (w mm)	Napięcie (w Amperach)	Napięcie (w Voltach)	Moc (w kW)	Symbol skrzynki
PJS065/0T	03	PJ065/50	65	4,6	400 V	1,5	CSDRCPTS
PJS0800/50T	05			3,3		1,5	
PJS0900/50T	12		50	3,3		1,5	
PJS1000/50T	07			5,9		2,2	

> 101 do 200 użytkowników

Norma PN EN 12050-1
Raport z badań nr CAPE-AT 04-015/2

Pompy

(03) PJ50650T

400V
H max :
8 mSEMISOM
650 T

(05) PJ50800/50 T

400V
H max : 11 mSEMISOM
800/50 T

(12) PJ50900/50 T

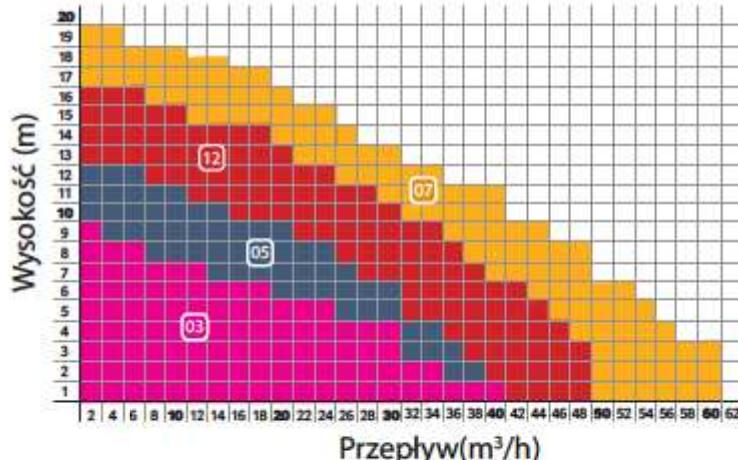
400V
H max : 15 mSEMISOM
900/50 T

(07) PJ51000/50 T

400V
H max : 18 mSEMISOM
1000/50 TWszystkie parametry
techniczne naszych pomp
znajdziesz na stronach 38,39

Wybór modelu

Przenieś przepływ i wysokość podnoszenia na poniższy wykres pracy pomp, aby dobrze urządzenie. Więcej informacji i pomoc w doborze pompy na stronie 37.



Skrzynka

Przepompownie dostarczane ze skrzynką sterowniczą typu CSDRCP wyposażona m.in. w zintegrowany wyłącznik



Więcej szczegółów na stronie 40, 41



Opcje SRT10

Kryty zabezpieczający



GIP10I

Kryta zabezpieczająca przed upadkiem podczas otwierania i konserwacji przepompowni. Wykonana ze stali nierdzewnej z osobnymi drążkami.



Kosz na skratki

Ze stali galwanizowanej, z łańcuchem do unoszenia i prowadnicą.

DS2001030G
DS2001050G
DS2001070GDS2001030G... Wysokość zbiornika do 3 m.
DS2001050G... Wysokość zbiornika od 3,5 do 5 m.
DS2001070G... Wysokość zbiornika od 5,5 do 6 m.

Rozmiary : Dł. 270 x GŁ.300 x Wys.500 mm. Waga: 8,5 kg.



Żuraw słupowy

OS105

Z ocynkowanej stali, wyposażony we wciągarkę. Wysokość pod hakiem: 1200 mm. Długość wysięgnika: 950 mm. Maksymalne obciążenie: 100 kg. Przewidzieć uchwyt montażowy.



Uchwyt montażowy

OS098

Wykonany ze stali galwanizowanej, do przymocowania na zbiorniku przepompowni.



Szczelna szafka CP510

CP510

z podstawą do montażu na zewnątrz

Poliester. Dł.540 x Wys.520 x GŁ.240 mm + podstawa 580 mm

Do instalacji skrzynki elektrycznej na 1 lub 2 bompy.

Gminy

DOBÓR PRZEPOMPOWNI

Formularz

Budowa przepompowni z polietylenu musi być poprzedzona dokładną analizą założeń niezbędnych dla jej poprawnego działania. Stąd opracowany został przez nas specjalny program komputerowy umożliwiający szybkie otrzymanie dokładnej charakterystyki przepompowni. Prosimy o skopiowanie tej strony, wypełnienie kwestionariusza i przesłanie dokumentu mailem na techneau@techneau.com.pl lub na nr faxu (42) 717 93 94.

www.techneau.com.pl

Edycja 02/2012

Data :

Nazwa budowy :

Dostępny opis? tak nie

Rodzaj cieczy :

Wody opadowe	Przepływy=	m ³ /h
	Powierzchnia=	m ²

Ścieki	Przepływy=	m ³ /h
	RLM=*	

Dane klienta :

Firma :

Imię :

Nazwisko:

Adres :

Kod pocztowy:

Miasto:

Tel. :

Fax :

E-mail :

Rzędne terenu :

TN..... Dn2..... Fer.....

Dn1 Średnica wlotu :

Rzędne terenu :

Kanalizacja przemysłowa :

Długość w mb : L :

Dn2 Wewnętrzna średnica :

Material : PVC PEHD Żeliwo

Inne :

Rodzaj zasilania : 400 V 230 V

Skrzynka sterownicza (dostarczana standardowo z 10m kabla) :

Zainstalowana będzie : wewnętrz na zewnątrz

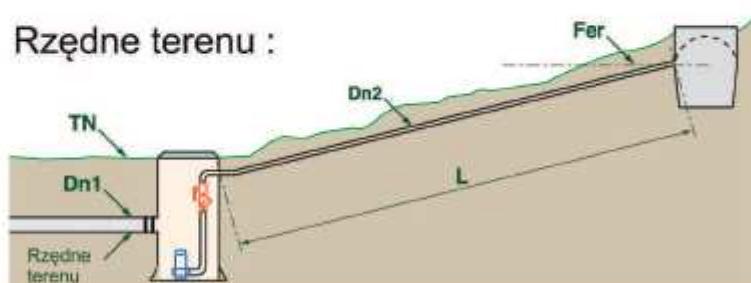
Odległość między skrzynką i przepompownią : metry

Przepompownia :

Zainstalowana będzie : w terenie zielonym w miejscu przejezdny

Czy będzie wyposażona w zewnętrzna komorę zaworów? tak nie

Rzędne terenu :



JAK PRAWIDŁOWO DOBRAĆ POMPĘ

Obliczenia

Każdy z modeli proponowanych przez nas pomp charakteryzuje się kilkoma parametrami. Najważniejsze, które musicie Państwo znać dla prawidłowego doboru to wydajność pompy (przepływ maksymalny), wysokość podnoszenia pompowanej cieczy oraz długość i średnica kanalizacji przesyłowej: proszę dokonać obliczeń i znaleźć w poniższych tabelach odpowiadającą Państwu pompę.

➤ Maksymalna wydajność instalacji (Qm) w m³/h

W przypadku ścieków, dla obliczenia tego parametru niezbędna jest informacja o ilości użytkowników obiektu (U), dla każdego z nich należy przyjąć 150 litrów ścieków dziennie.

Wydajność pompy określona jest następującym wzorem :

$$Qm = U \times 0,150 \times 3 = \dots \text{m}^3/\text{h}$$

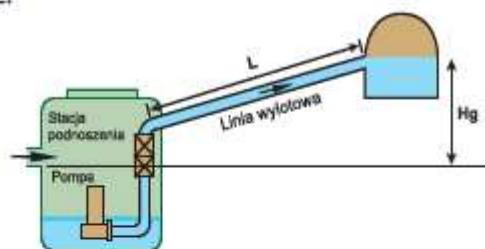
8

➤ Wysokość podnoszenia (H)

Jest to wysokość ponad poziomem lustra wody na jaką należy podnieść ścieki (Hg) + straty ciśnienia w kanalizacji przesyłowej.

1 • Dla przepływu 5m³/h:

Ustalenie H dla kanalizacji z rur PCV ciśnieniowego 53/63



Wysokość Hg ponad poziomem lustra wody	Długość kanalizacji przesyłowej w metrach											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	1,17	1,34	1,51	1,68	1,85	2,02	2,19	2,36	2,53	2,7	2,87	3,04
2	2,17	2,34	2,51	2,68	2,85	3,02	3,19	3,36	3,53	3,7	3,87	4,04
3	3,17	3,34	3,51	3,68	3,85	4,02	4,19	4,36	4,53	4,7	4,87	5,04
4	4,17	4,34	4,51	4,68	4,85	5,02	5,19	5,36	5,53	5,7	5,87	6,04
5	5,17	5,34	5,51	5,68	5,85	6,02	6,19	6,36	6,53	6,7	6,87	7,04
6	6,17	6,34	6,51	6,68	6,85	7,02	7,19	7,36	7,53	7,7	7,87	8,04
7	7,17	7,34	7,51	7,68	7,85	8,02	8,19	8,36	8,53	8,7	8,87	9,04
8	8,17	8,34	8,51	8,68	8,85	9,02	9,19	9,36	9,53	9,7	9,87	10,04

2 • Dla przepływu 10m³/h:

Ustalenie H dla kanalizacji z rur PCV ciśnieniowego 63/75

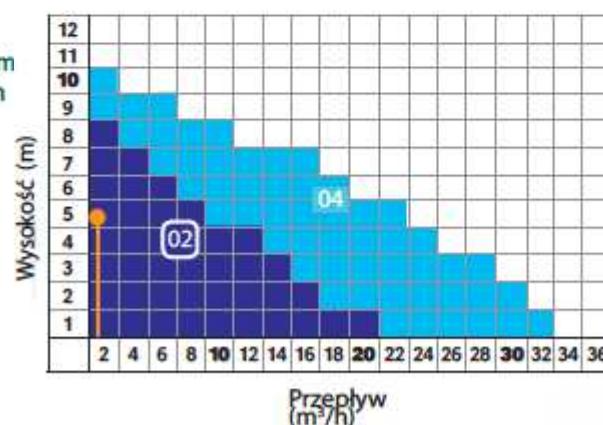
Wysokość Hg ponad poziomem lustra wody	Długość kanalizacji przesyłowej w metrach											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	1,15	1,3	1,45	1,6	1,75	1,9	2,05	2,2	2,35	2,5	2,65	3,8
2	2,15	2,3	2,45	2,6	2,75	2,9	3,05	3,2	3,35	3,5	3,65	4,8
3	3,15	3,3	3,45	3,6	3,75	3,9	4,05	4,2	4,35	4,5	4,65	5,8
4	4,15	4,3	4,45	4,6	4,75	4,9	5,05	5,2	5,35	5,5	5,65	6,8
5	5,15	5,3	5,45	5,6	5,75	5,9	6,05	6,2	6,35	6,5	6,65	7,8
6	6,15	6,3	6,45	6,6	6,75	6,9	7,05	7,2	7,35	7,5	7,65	8,8
7	7,15	7,3	7,45	7,6	7,75	7,9	8,05	8,2	8,35	8,5	8,65	9,8
8	8,15	8,3	8,45	8,6	8,75	8,9	9,05	9,2	9,35	9,5	9,65	10,8

Przykład : Obliczenie przepływu i wysokości podnoszenia H dla 20 osób, przy wysokości nad poziomem lustra wody 4m i długości kanalizacji przesyłowej 70m (rury ciśnieniowe PCV 53/63)

$$\text{Przepływ (Qm)} = 20 \times 0,150 \times 3 = 1,125 \text{ m}^3/\text{h}$$

8

H – wysokość podnoszenia (patrz tabela 1) = 5,19 m.
Pompa powinna zapewnić wydajność 1,125m³/h na wysokość 5,19 m.



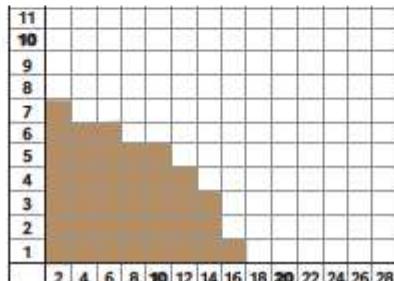
Dane techniczne

Szeroki wybór pomp



01 FEKA 600 M Auto

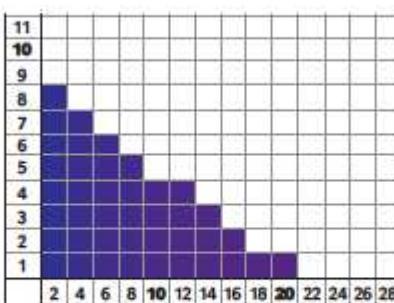
230 V / 1Ph
Budowa : Korpus pompy i wirnik Vortex z technopolimeru.
Zintegrowany wyłącznik pływakowy.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda lekko brudna.
Średnica przepływu: 25 mm
Kanalizacja Tłoczna : 1"1/4.
Moc: 0,55 kW. - Prąd : 4,3 A.
Napięcie : 230V / 1Ph.
Długość przewodu : 5 m



02 SEMISOM 265 M

09 SEMISOM 265 M Auto.

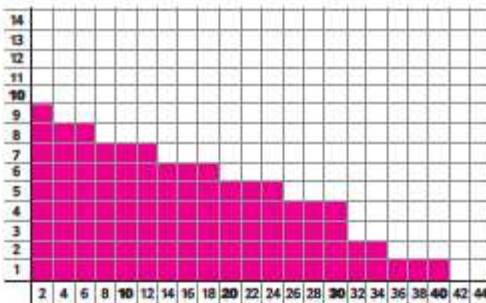
230 V Mono Ph
Budowa : Korpus pompy ze stali nierdzewnej,
wirnik z żeliwa.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 40 mm
Kanalizacja Tłoczna : 2"1/4 (lub 1"1/2 na stopie kotwiącej).
Moc: 0,55 kW. - Prąd : 4,2 A.
Zintegrowany pływak kontrolny (Semisom 265M Auto)
Długość przewodu : 10 m



03 SEMISOM 650 M lub T

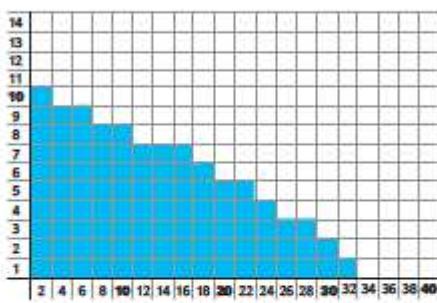
lub PJ50650T

230V / 1Ph lub 400V/3Ph
Model o dużej średnicy przepływu,
Budowa : korpus pompy i wirnik z żeliwa.
Obudowa silnika i śruby ze stali nierdzewnej
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda bardzo brudna
Zintegrowany system autozłączka
(obowiązkowe montowanie do stopy
kotwiącej)
Średnica przepływu: 65 mm - Kanalizacja
Tłoczna : 2"1/2
Moc: 1,5 kW - Prąd: 12 A (230V/1Ph) lub 4,6
(400V/3Ph)
Długość przewodu : 10 m z 2 kablami dla
Ipsothermu



04 SEMISOM 450 M lub T

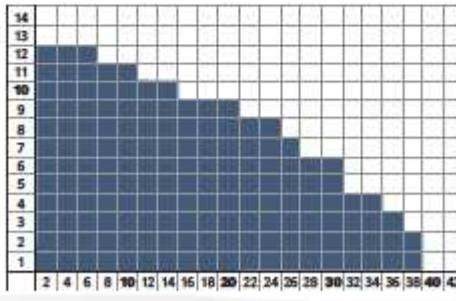
230V / 1Ph lub 400V/3Ph
Budowa : korpus pompy i wirnik z
żeliwa. Obudowa silnika ze stali
nierdzewnej
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 50 mm
Kanalizacja Tłoczna : 2"
Moc: 0,55 kW
Prąd: 7,3 A (230V/1Ph) lub 2,7 A
(400V/3Ph)
Długość przewodu : 10 m



05 SEMISOM 800/50 T

lub PJ50800/50T

- 400V/3Ph
Budowa : korpus pompy i wirnik z żeliwa.
Obudowa silnika ze stali nierdzewnej
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 50 mm
Kanalizacja Tłoczna : 2"
Moc: 1,5 kW
Prąd: 3,3 A / Długość przewodu : 10 m



Szeroki wybór pomp

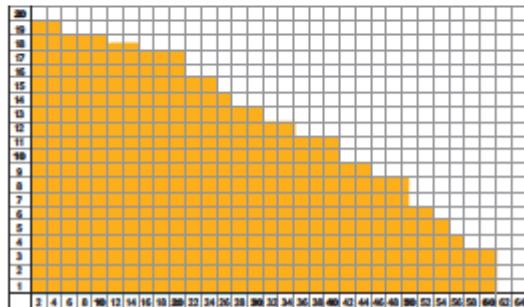
SZCZEGÓLNE PRZYSTOSOWANIE DO
DUŻYCH WYSOKOŚCI PODNOSENIA



07 SEMISOM 1000/50 T

lub PJS1000/50T
400V/3Ph

Budowa : Korpus pompy i wirnik dwukanalowy z żeliwa w celu zapewnienia większej wysokości podnoszenia.
Powłoka silnika ze stali.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 50 mm
Kanalizacja Tłocznia : 2"1/2 - Moc : 2,2 kW
Prąd : 5,9 A
Długość przewodu : 10 m

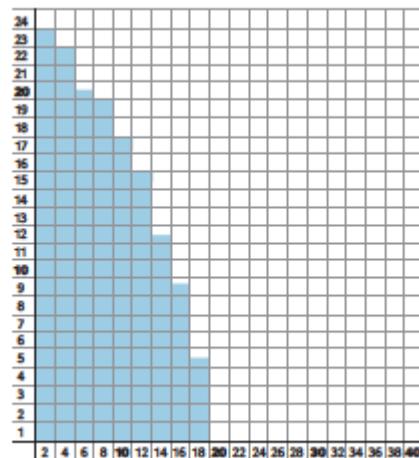


SZCZEGÓLNE PRZYSTOSOWANIE DO
DUŻYCH WYSOKOŚCI PODNOSENIA



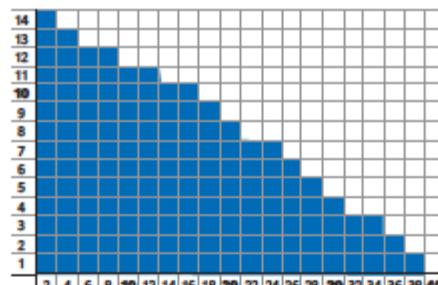
08 GRINDER 1600 M Auto

230 V / 1Ph
Budowa: korpus pompy, obudowa silnika i system rozdrabniający z żeliwa.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 10 mm
Kanalizacja Tłocznia : 2"
Moc : 1,8 kW - Prąd : 13 A
Zintegrowany pływk kontrolny
Długość przewodu : 10 m



10 FÉKA VX 1200 M Auto

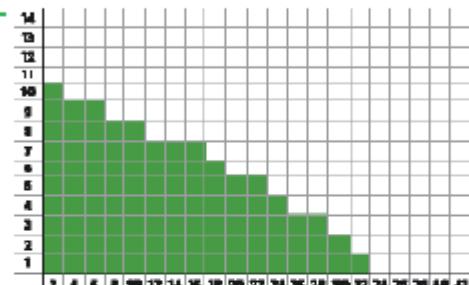
230V/1Ph
Budowa : Korpus pompy i wirnik z technopolimeru. Obudowa silnika ze stali nierdzewnej.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 50 mm
Kanalizacja Tłocznia : 2"
Moc: 1,2 kW - Prąd: 8,6 A
Zintegrowany pływk kontrolny
Długość przewodu : 10 m



11 SEMISOM 500/50 T

lub PJS0500/50T
- 400V/3Ph

Budowa : korpus pompy i wirnik z żeliwa. Obudowa silnika ze stali nierdzewnej.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 50 mm
Kanalizacja Tłocznia : 2"
Moc : 1,1 kW Prąd : 2,6 A - Długość przewodu : 10 m



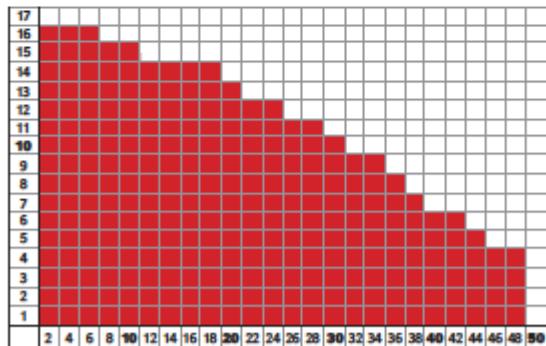
SZCZEGÓLNE PRZYSTOSOWANIE DO
DUŻYCH WYSOKOŚCI PODNOSENIA



12 SEMISOM 900/50 T

lub PJS0900/50T
400V/3Ph

Budowa : w celu zapewnienia większej wysokości podnoszenia. Powłoka silnika ze stali.
Stopień ochrony: IP68. Klasa izolacji F.
Zastosowanie: Woda brudna.
Średnica przepływu: 50 mm
Kanalizacja Tłocznia : 2"1/2
Moc : 2,2 kW - Prąd : 3,3
Długość przewodu : 10 m



Skrzynki elektryczne: Sterowanie i optymalna

2 pompy

Skrzynka CSDRCP

Zastosowanie

- Skrzynka DRCP zapewnia pełne sterowanie i ochronę instalacji wykorzystując do pomiaru poziomu wody czujnik ciśnieniowy umieszczony w zanurzonej rurze w komorze przepompowni.
- System ciągłego nadmuchu powietrza do rury zapewnia jej stałą drożność, a tym samym ciągły, dokładny pomiar
- Urządzenie zapewnia też stałe zabezpieczenie pomp przed przeciążeniem, przegrzaniem (na 3Ph) i ewentualnym brakiem zasilania

Specyfikacja techniczna

- 230V/1Ph lub 400V/3Ph
- Automatyczne uruchomienie pomp w zależności od poziomu cieczy w zbiorniku
- Automatyczna inwersja po każdym rozruchu
- Alarm dźwiękowy i optyczny na pływaku alarmowym
- Zintegrowany wyłącznik (1 na pompę)
- Zintegrowany kondensator uruchamiania (1 na pompę)
- Funkcja biegu wymuszonego
- Wyłącznik w postaci przycisku zewnętrznego, zatrzaszkowego (1 na pompę), norma EN 60204
- Kontrolka „pod napięciem”
- Kontrolka włączona-włączona na każdą pompę
- Wymiary skrzynki: Dł. 300 x Sz. 140 x W. 380 mm

Instalacja tylko wewnętrzna



1Ph : CSDRCP



Działanie

- Skrzynka wskazuje ryzyko przepięlenia w przypadku większego napływu cieczy. Wyposażona jest również w alarm przepięleniowy
- W przypadku awarii systemu pomiarowego „AERO” tryb pracy przepompowni zapewnia regulator zapasowy. Skrzynka wskazuje na anomalię, wyświetlając «bląd czujnika». Podobnie, jeśli czujnik wykrywa normalną zmianę poziomu podczas kiedy regulator zapasowy jest załączony, skrzynka sygnalizuje «awarię pływaka» i nie bierze pod uwagę sygnału przez niego przesyłanego.

3Ph od 2,5 do 4 A : CSDRCPT3
od 4 do 6,3 A: CSDRCPT5



kontrola twojej przepompowni.

1 pompa

Skrzynka CPO1RS

Zastosowanie

- Sterowanie i ochrona instalacji dla 1 pompy.

Specyfikacja techniczna

- 230V/1Ph lub 400V/3Ph
- Uszczelnienie IP55,
- Karta elektroniczna odłączalna,
- Włącznik, alarm dźwiękowy, kontrolka funkcjonowania pompy, kontrolka „pod napięciem”, kontrolka dysfunkcji.
- Zaciski do transferu alarmu,
- Zaciski do transferu alarmu do podłączenia kontrolera alarmu.
- Możliwość podłączenia do urządzenie do ochrony / odłączania dwu lub trójbiegunowego, według normy EN 60204,
- Wymiary skrzynki: Dł. 250 x Sz.120 x W. 180 mm.



Skrzynka CD650-EVOL

Zastosowanie

- Sterowanie i ochrona instalacji dla 1 pompy
- Szczelna, chroni silnik pompy przed przetężeniem lub zablokowaniem
- Urządzenie zapewnia stałe zabezpieczenie pomp przed przeciążeniem przegrzaniem

Specyfikacja techniczna

- 230V/1Ph
- Uszczelnienie IP55
- Włącznik, alarm dźwiękowy, kontrolka funkcjonowania pompy, kontrolka „pod napięciem”, kontrolka dysfunkcji
- Zacisk do podłączenia zastępczego regulatora alarmowego
- Możliwość podłączenia do urządzenie do ochrony dwu lub trójbiegunowej, według normy EN 60204
- Wymiary skrzynki: Dł. 230 x Sz.130 x W. 300 mm



WAŻNE

Nasze skrzynki kontrolne można podłączyć do zasilania wyposażonego w ochronę i izolację bipolarną lub trójbiegunową, zgodnie z normą CN EN 60204

NASZA RADA

Do instalacji na zewnątrz, przewidzieć szczelną obudowę ochronną, która dodatkowo zabezpieczy całą instalację elektryczną

Szczelna szafka z poliestru z podstawą

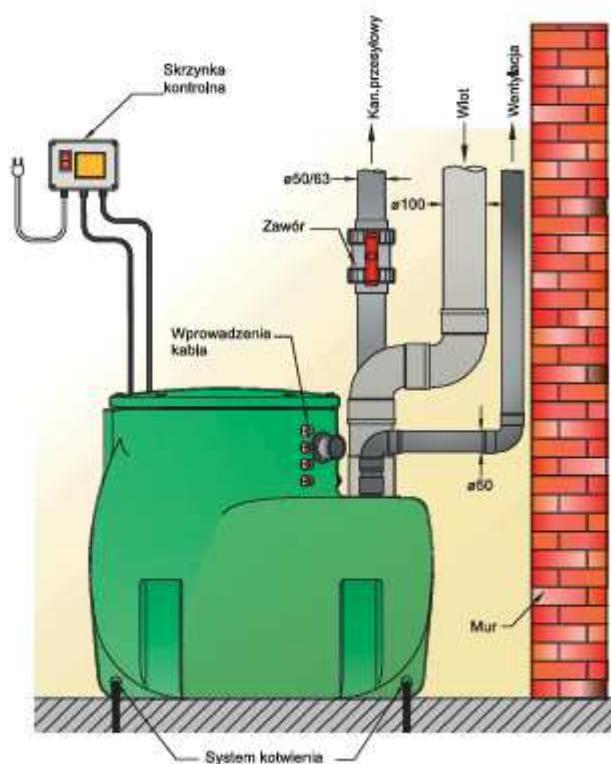
Wymiary: Dł.540 x Wys.520 x Sz.240 mm

Wysokość podstawy 580 mm.

Kompatybilny ze skrzynkami elektrycznymi dla 1 lub 2 pomp



Instalacja STAR270



Instalacja wewnętrzna wolnostojąca.

- Instaluj przepompownię wewnętrz budynku pod lub nad podłogą.
- Podłącz skrzynkę kontrolną do zasilenia wyposażonego w uziemienie i w zabezpieczenia elektryczne

Nie instaluj tego typu przepompowni w obecności wód gruntowych



WAŻNE

Skrzynki tych dwóch przepompowni można podłączyć do zasilania wyposażonego w ochronę i izolację bipolarną lub trójbiegunową, zgodnie z normą CN EN 60204.



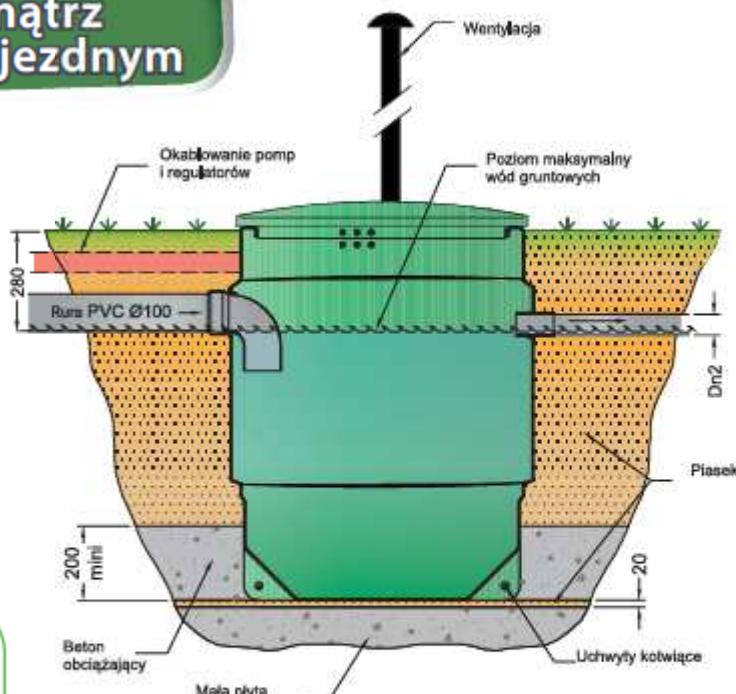
Instalacja STAR400

Instalacja na zewnątrz w terenie nieprzejezdny

- Zasada instalacji tego typu oczyszczalni :
 - Wyposażona w 1 nadstawkę :instalacja identyczna jak obok.
 - Wyposażona w 2 nadstawki (typu R47 lub R65ET): Przewidzieć płytę odciążającą i obsypkę Standardową skrzynkę elektryczną należy instalować wewnętrz. Szczelna szafa (opcja CP510), pozwala zainstalować skrzynkę kontrolną na zewnątrz
 - Przewidzieć uziemienie
 - Maksymalny poziom wód gruntowych = wysokość wlotu - 280 mm.

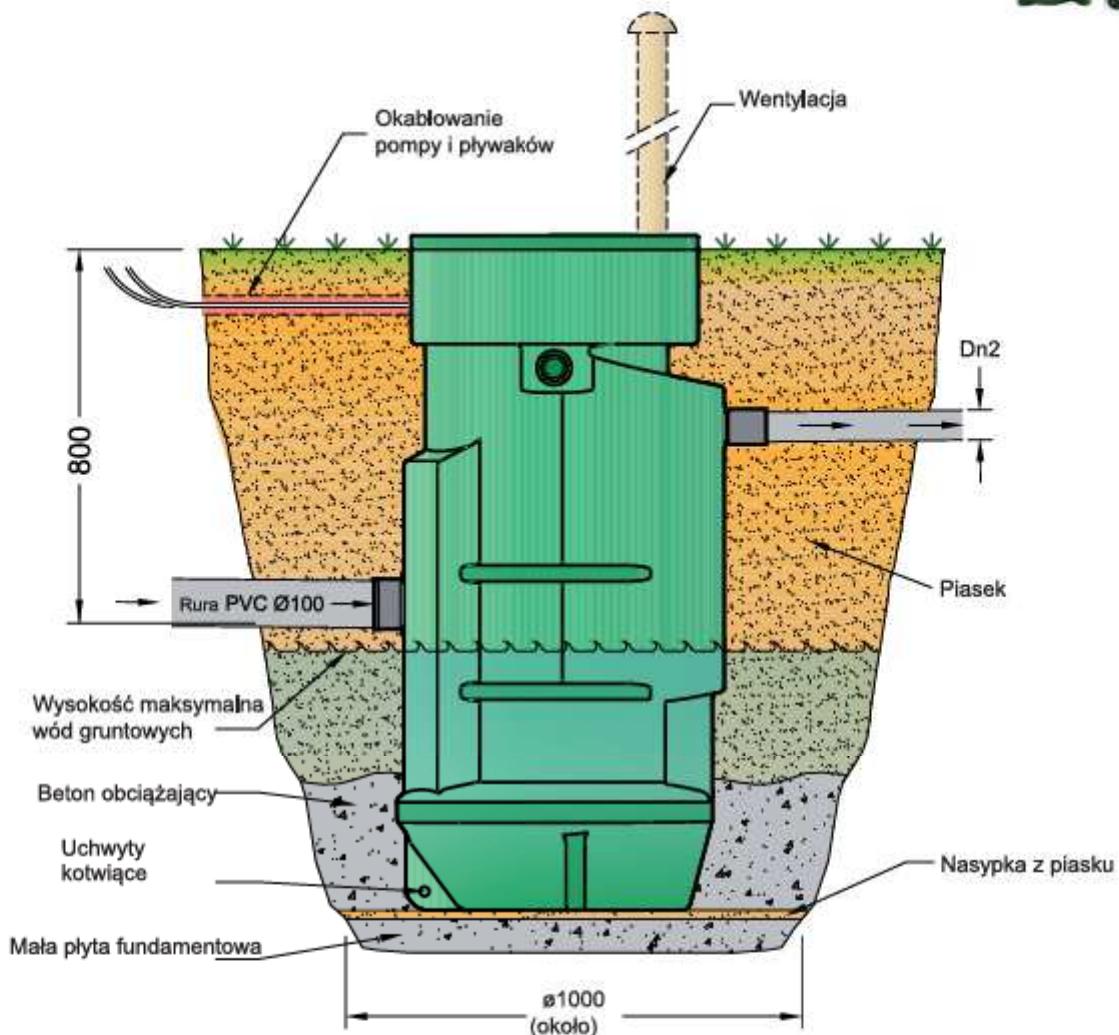


Ten typ oczyszczalni może być wyposażony maksymalnie w dwie nadstawki (R47ET lub R65ET). W tym przypadku uwaga na wysokość wód gruntowych !



Instalacja STAR700 i 710

Instalacja na zewnątrz w terenie nieprzejezdny



- ④ Standardową skrzynkę elektryczną należy instalować wewnętrz. Szczelna szafa (opcja CP510), pozwala zainstalować skrzynkę kontrolną na zewnątrz
- ④ Podłącz do zasilenia wyposażonego w uziemienie i w zabezpieczenia elektryczne
- ④ Maksymalny poziom wód gruntowych bez nadstawek = wysokość wlotu - 800 mm.



WAŻNE

Nasze skrzynki kontrolne można podłączyć do zasilania wyposażonego w ochronę i izolację bipolarną lub trójbiegunową, zgodnie z normą CN EN 60204

Instalacja STAR800 i 1000

Instalacja na zewnątrz pod płytą betonową



Ważne wskazówki :

Obciążenia nie powinny w rzadnym przypadku być przekazywane na zbiornik przepompowni lub na nadstawkę z polietylenu.

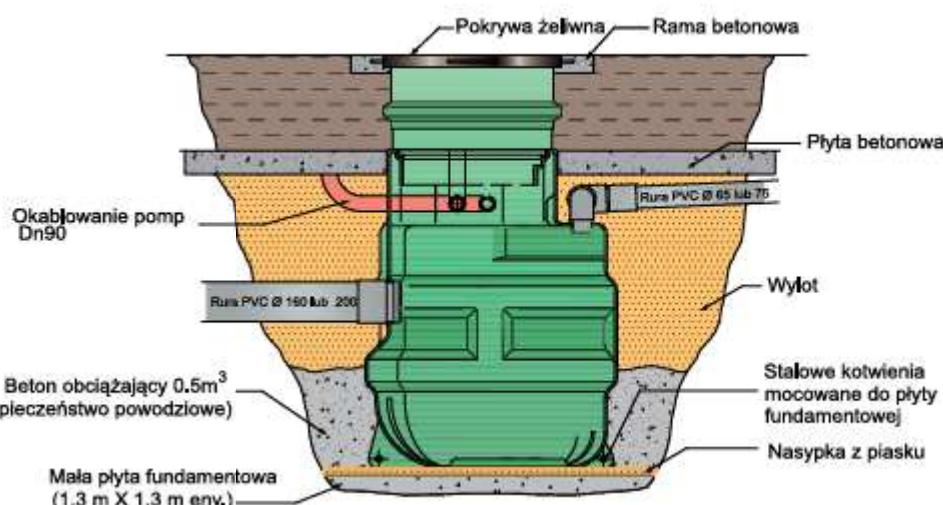
Płyty betonowe odciążeniowe powinny być zaprojektowane z uwzględnieniem takich danych jak głębokość posadowienia, typ pojazdów poruszających się po powierzchni.

Schemat poglądowy instalacji wersji BEZ zewnętrznej komory zaworów :

	Réf.	Wysokość
STAR 800	PU13	= 1300 mm
	PU16	= 1600 mm

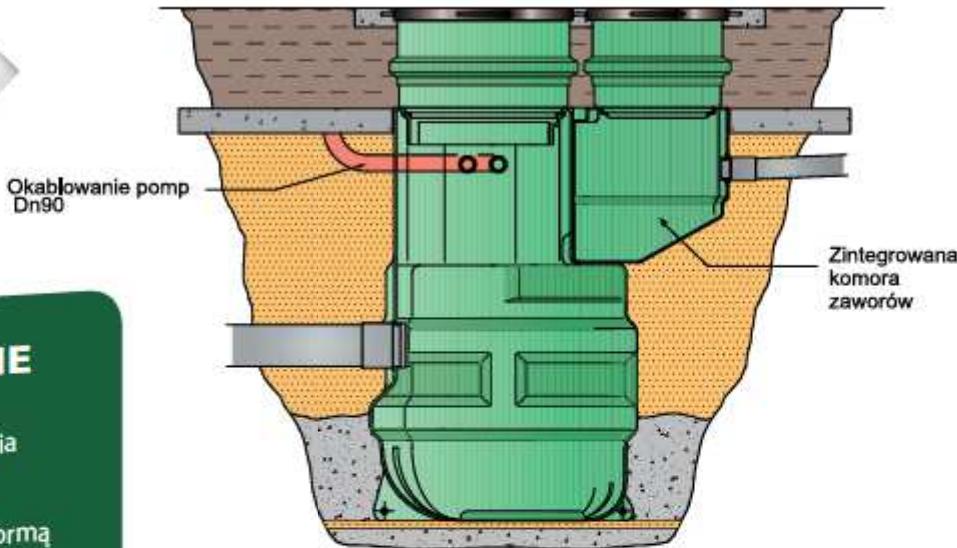
obowiązuje również dla :

	Réf.	Wysokość
STAR 1000	PU20	= 2000 mm
	PU25	= 2500 mm



Schemat poglądowy instalacji wersji Z zewnętrzna komorą zaworów

	Réf.	Wysokość
STAR 800	PU16	= 1600 mm



WAŻNE

Nasze skrzynki kontrolne można podłączyć do zasilania wyposażonego w ochronę i izolację bipolarną lub trójbiegunową, zgodnie z normą CN EN 60204

Dla STAR 800 i STAR 1000



W przypadku instalacji z nadstawkami, należy zwrócić szczególną uwagę na wysokość wód gruntowych.

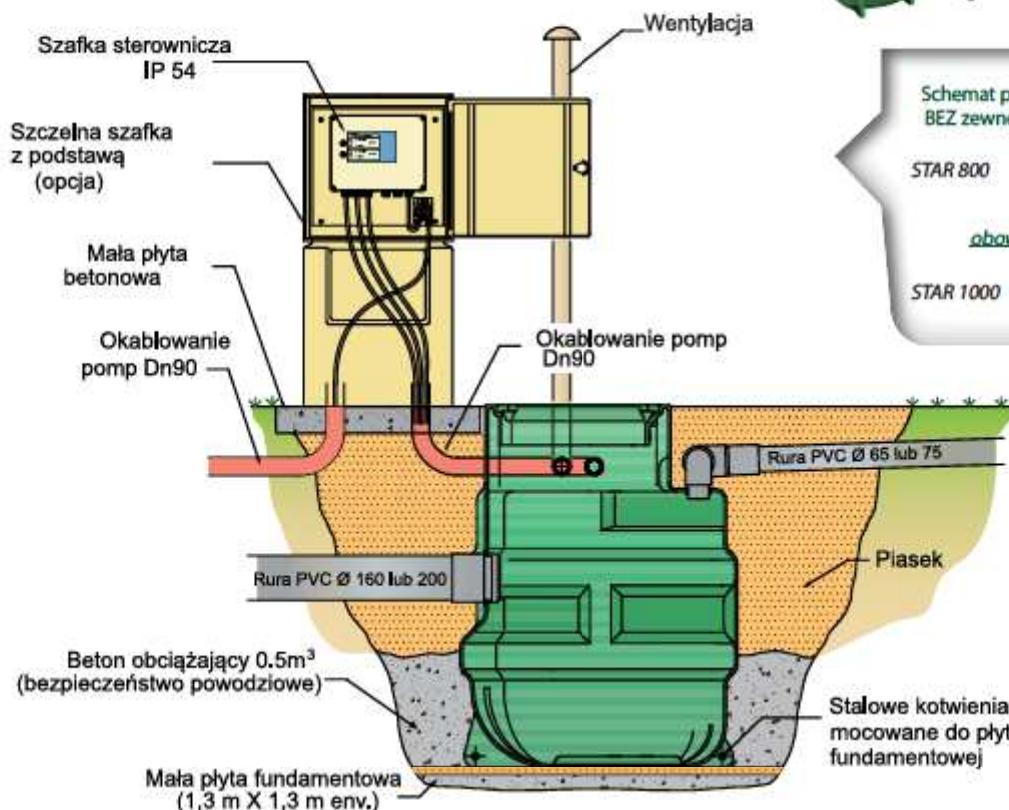
Tego typu oczyszczalnie mogą przyjąć do dwóch nadstavek typu: R47AT, R47BT, R65AT lub R65BT.

W tym przypadku zaleca się wykonanie płyty odciążającej.

➤ STAR 800 (w przypadku instalacji bez nadstawki): maksymalny poziom wód gruntowych = wysokość wlotu

Instalacja STAR800 i 1000

Instalacja na zewnątrz pod terenem zielonym

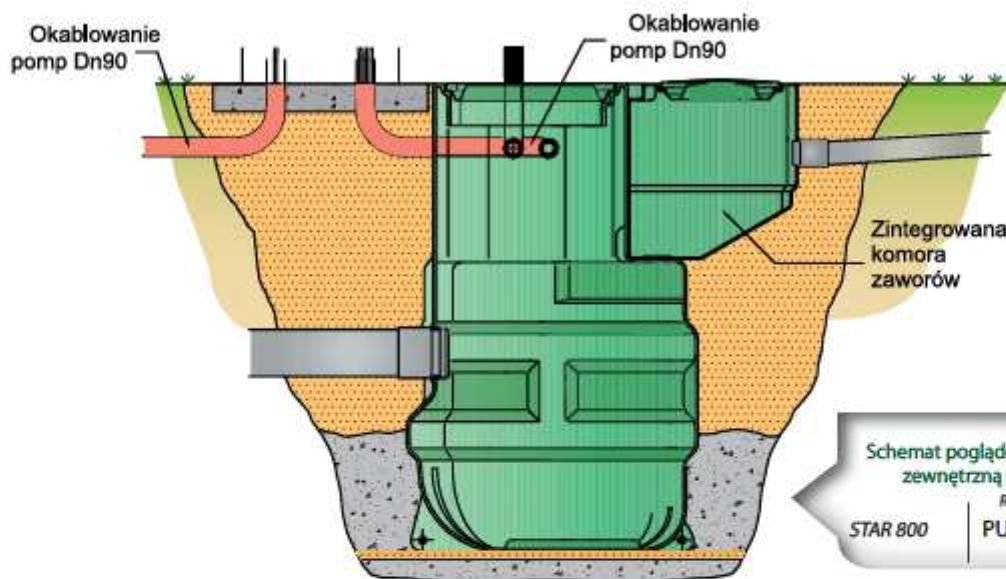


Schemat ogólny instalacji wersji BEZ zewnętrznej komory zaworów :

R&E	Wysokość
STAR 800	PU13 = 1300 mm PU16 = 1600 mm
STAR 1000	PU20 = 2000 mm PU25 = 2500 mm

obowiązuje również dla :

R&E	Wysokość
STAR 800	PU13 = 1300 mm PU16 = 1600 mm
STAR 1000	PU20 = 2000 mm PU25 = 2500 mm



Schemat ogólny instalacji wersji Z zewnętrzna komorą zaworów :

R&E	Wysokość
STAR 800	PU16 = 1600 mm

Dla STAR 800 i STAR 1000

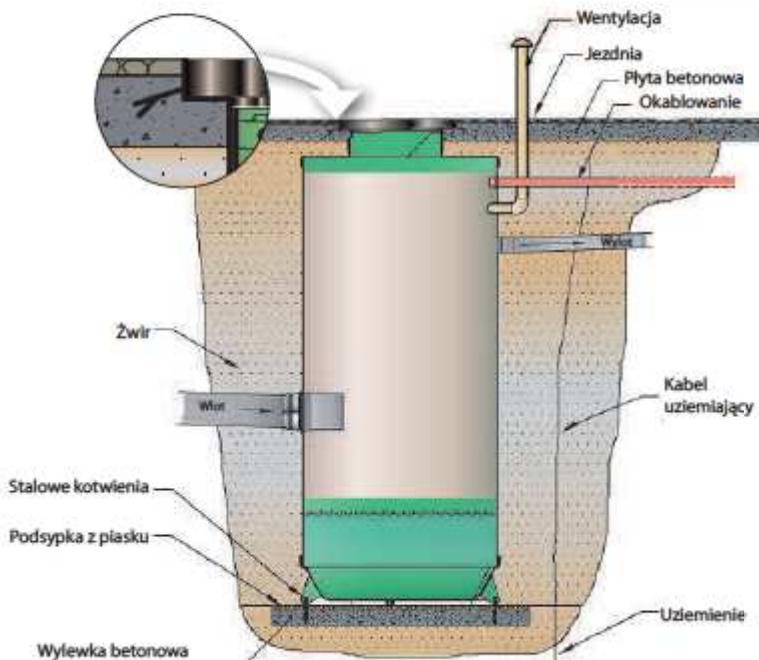
- STAR 1000 (w przypadku instalacji bez nadstawki): poziom wód gruntowych = Teren
- Instalacja skrzynki kontrolnej : Standardowa skrzynka (IP 54) musi być zainstalowany w miejscu suchym, najlepiej wewnątrz budynku.

Do instalacji na zewnątrz, przewidzieć szczelną obudowę ochronną (CP510), która dodatkowo zabezpieczy całą instalację elektryczną.

Przewidzieć zasilenie wyposażone w uziemienie i w zabezpieczenia elektryczne.

Instalacja SRT10

Instalacja na zewnątrz pod jezdnią

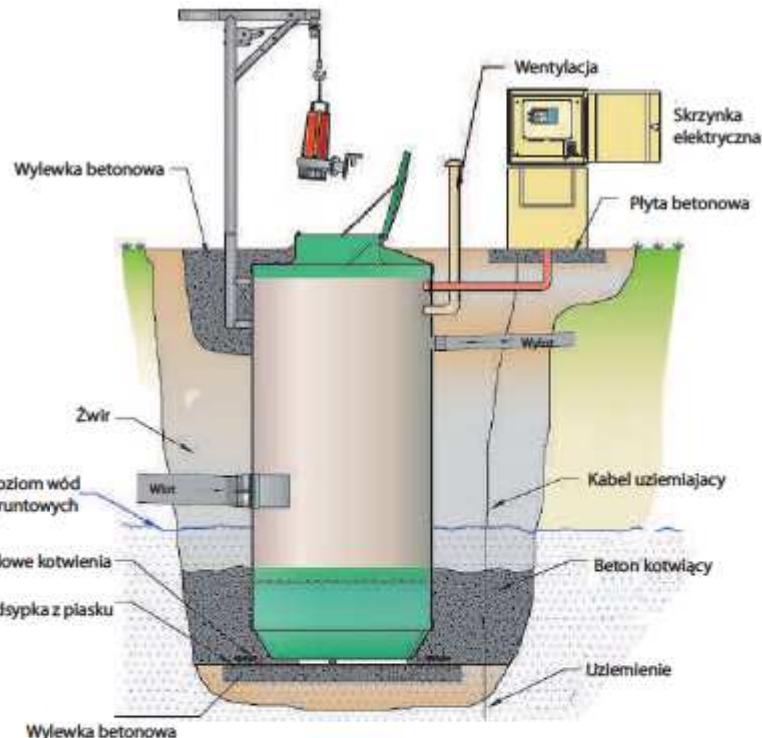


- Zrealizować wykop w zależności od rozmiarów zbiornika. Umieścić pręt uziemienia. Wylać 20-sto centymetrową płytę fundamentową na dnie wykopu, nie zapominając o kotwieniach dla zbiornika. Na płycie wykonać 30-sto milimetrową nasypkę z piasku. Posadowić przepompownię na wysypanym piasku i przymocować do kotwień
- Połączyć rury i zasypać zwirem 10/15.
- Wylać betonową płytę grubości 20 cm, zakotwić w niej pokrywę żeliwną o wytrzymałości 250 lub 400 kN. Podłączyć do zasilenia wyposażonego w uziemienie i w zabezpieczenia elektryczne.



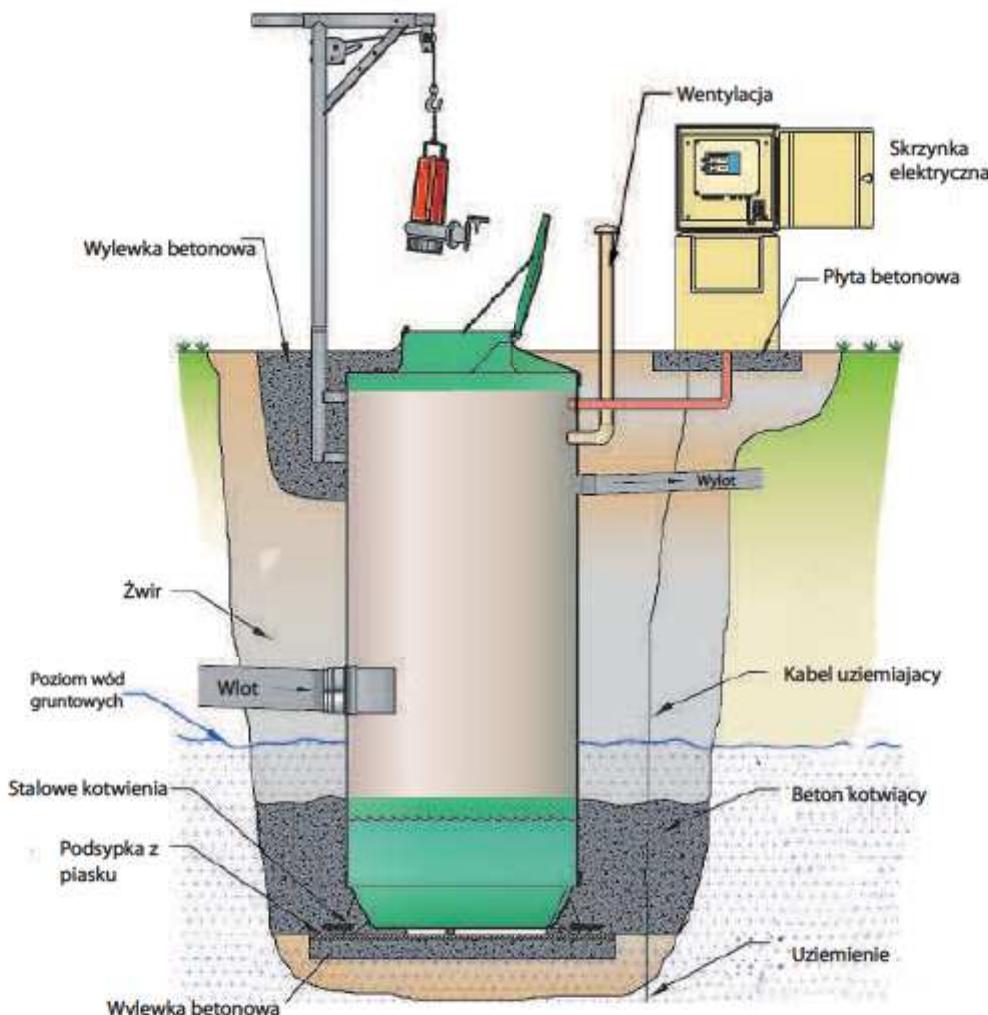
Instalacja na zewnątrz w terenie zielonym

- Zrealizować wykop w zależności od rozmiarów zbiornika. Umieścić pręt uziemienia. Wylać 20-sto centymetrową płytę fundamentową na dnie wykopu, nie zapominając o kotwieniach dla zbiornika. Na płycie wykonać 30-sto milimetrową nasypkę z piasku. Posadowić przepompownię na wysypanym piasku i przymocować do kotwień.
- Połączyć rury i zasypać zwirem 10/15.
- Podłączyć do zasilenia wyposażonego w uziemienie i w zabezpieczenia elektryczne.



Instalacja SRT 10

Instalacja na zewnątrz w obecności wód gruntowych



- Zrealizować wykop w zależności od rozmiarów zbiornika. Umieścić pręt uziemienia. Wylać 20-sto centymetrową płytę fundamentową na dnie wykopu, nie zapominając o kotwieniach dla zbiornika. Na płycie wykonać 30-sto milimetrową nasypkę z piasku. Posadzić przepompownię na wysypanym piasku i przymocować do kotw..
- Jednocześnie i stopniowo: wylać beton obciążający i zrekompenować ciśnienie zewnętrzne poprzez wypełnienie zbiornika wodą.
- Połączyć rury i zasypać żwirem 10/15.
- Podłączyć do zasilania wyposażonego w uziemienie i w zabezpieczenia elektryczne.



WAŻNE

Nasze skrzynki kontrolne można podłączyć do zasilania wyposażonego w ochronę i izolację bipolarną lub trójbiegunową, zgodnie z normą CN EN 60204

➤ Warunki :

Ogólnie przepompownie wymagają regularnej konserwacji.
Częstotliwość serwisów zależy od rodzaju pompowanej cieczy.
Zalecamy co najmniej **3 do 4 wizyt rocznie.**

➤ Serwis w 9 krokach :

1 • Wyłączyć zasilanie,

2 • Modele z pływakami:

Wyciągnąć pływaki ze zbiornika i dokładnie je oczyścić. Usunąć większe zanieczyszczenia i osady na nich zaczepione.

Modele z systemem AERO :

Wyciągnąć rurkę z PCV ze zbiornika, oczyścić rurkę i jej końcówkę. Wyciągnąć i oczyścić także pływak alarmowy i oczyścić go,

3 • Usunąć duże kawałki tłuszczu, które znajdują się na powierzchni,

4 • Ręcznie uruchomić pompę aż do całkowitego opróżnienia zbiornika,

5 • Opłukać wodą ściany zbiornika, rury i akcesoria.

6 • Sprawdzić automatykę skrzynki kontrolnej

7 • 2 razy w roku, wyciągnąć pompy i dokładnie wypłukać (szczególnie zwrócić uwagę na wlot ssawny). Sprawdź stan koła i jakości oleju, gdy pompa jest wyposażona w zbiornik oleju. (patrz zalecenia producenta).

8 • Zainstaluj pompy z powrotem, napełnij zbiornik wodą, podłączyć pompy i sprawdzić napięcie. Raz do roku oczyszczalnia powinna być całkowicie opróżniona i wszystkie elementy dokładnie opłukane.

9 • Zalecamy podpisanie umowy serwisowej z wyspecjalizowaną firmą.

Przepompownie

Uruchomienie przepompowni

Wszystkie stacje dostarczane są wstępnie podłączone, systemy sterowania i pompy są podłączone do skrzynki sterującej. W opcji oferujemy uruchomienie przepompowni na miejscu instalacji.



➤ Elementy po stronie Techneau :

(Jeżeli została zamówiona opcja uruchomienia)

- 1 • Podłączenie zasilania elektrycznego do skrzynki sterowniczej,
- 2 • Podłączenie i sprawdzenie kierunku obrotu pompy,
- 3 • Instalacja pomp na stopach kotwiących i zabezpieczenie kabli,
- 4 • Podłączenie kontrolerów pływakowych do skrzynki kontrolnej,
- 5 • Sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania instalacji,
- 6 • Próba działania.

➤ Elementy na koszt firmy instalacyjnej :

- 1 • Instalacja przepompowni i podłączenie do kanalizacji,
- 2 • Przeprowadzenie rury na kable o śr. DN90 pomiędzy skrzynką kontrolną i szafą zasilającą,
Nie zapomnieć o przepuszczeniu głównego kabla zasilania,
- 3 • Przewidzieć także dwie dodatkowe rury o śr. DN90 między zbiornikiem przepompowni a skrzynką sterowniczą Techneau dla kabli zasilających pompy i sterowników pracy pomp.
- 4 • Doprowadzenia zasilania do skrzynki kontrolnej i wyposażenie jej w uziemienie i w zabezpieczenie elektryczne jeśli to konieczne,
- 5 • Oczyszczenie pompowni i otoczenia budowy przed podłączeniem całości,
- 6 • Zapewnienie instalacji przystosowane do obsługi i manipulacji pomp w dniu rozruchu przepompowni,
- 7 • Kontrola zgodności instalacji elektrycznej z wymaganą w dokumentacji technicznej Techneau,
- 8 • Testy wydajności przepompowni.



Badanie laboratoryjne : sprawdzenie wydajności separatora węglowodorów.



➤ Normy :

Wszystkie przepompownie muszą spełniać wymogi norm:

PN EN 12050-1 dla ścieków zawierających fekalia,
PN EN 12050-2 dla ścieków bez fekaliów.

➤ Oznakowanie produktów :

Stosowanie oznakowania CE wymaga certyfikatu zgodności (sprawozdanie z badań) wydane przez uprawniony organ.

Nasze przepompownie otrzymały ten certyfikat i mogą używać znaku CE.

Załącznik „Z” powyższych norm określa wszystkie przetestowane i sprawdzone punkty, w tym uszczelnienie, wydajność podnoszenia i wytrzymałość mechaniczna.

➤ Certyfikacja i testowanie produktów :

Nasza firma posiada certyfikacje ISO 9001 od ponad 10 lat.



Produkty testowane są przed wprowadzeniem na rynek.

Biuro projektowe i laboratorium testowe znajdujące się w fabryce w miejscowości Marigny pozwalają na uzyskanie produktów najwyższej jakości, zgodnych z wymogami prawa.

➤ Odpowiednie szkolenia :

Nasi doradcy techniczno-handlowi gotowi są zorganizować szkolenia w wybranym przez Państwa miejscu i terminie.

Nasze biuro w Grotnikach, koło Łodzi oferuje możliwość odbycia kursu na temat :

- całej gamy naszych produktów, ich wydajności, ich działania,
- użytkowania naszych produktów i reguł których trzeba przestrzegać podczas konserwacji,
- rynku oraz obowiązujących norm i przepisów.



Szkolenia Techneau, lub jak dostosować się do potrzeb i oczekiwani klientów.

Przepompownie

Miejsce na notatki



to również

inżynieria wodna

- Wstępne podczyszczanie wód opadowych
Separatory substancji ropopochodnych
Separatory tłuszcza i skrobi.
Lamelowe dekantery zawiesin
- Urządzenia hydrauliczne
Regulatory i kontrolery przepływu
Zasuwy murowe
Zawory zwrotne
- Oczyszczalnie
Przydomowe oczyszczalnie ścieków
- Włazy rewizyjne
- Regulatory przepływu

Tel.: 42 717 93 93
Fax: 42 717 93 94

Entreprise certifiée



Nasz dystrybutor:

