



systemy dla środowiska

Bo liczy się
każda kropla



Przepompownie ścieków

Pompa oraz akcesoria

UpFlow



Zagospodarowanie
wody deszczowej



Systemy
pompowe



Wykorzystanie
wody szarej



Zbiorniki



Małe
oczyszczalnie ścieków

KIEDY STOSUJEMY PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW?

1. Zbiornikowe przepompownie ścieków są kompletnymi obiektami przeznaczonymi do transportu hydraulicznego ścieków sanitarnych, przemysłowych, ogólnospławnych i deszczowych do wybranego punktu odbioru. Przepompownie są szczególnie istotne gdy odbiornik znajduje się na wyższym poziomie niż dopływające ścieki.

ZASADA DZIAŁANIA POMPOWNI ŚCIEKÓW

2. Przepompownia jest obiektem automatycznym. Napływające ścieki gromadzone są w zbiorniku przepompowni, do momentu aż ilość znajdującego się tam medium nie osiągnie poziomu maksymalnego. Po przekroczeniu wartości maksymalnej, impuls pochodzący z czujnika poziomu powoduje załączenie się pompy. Pompa wytłacza nagromadzone ścieki, aż do osiągnięcia poziomu minimalnego, po osiągnięciu którego pompa zostaje wyłączona i cykl może rozpocząć się od nowa.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI

3. Zbiorniki przepompowni wykonane są z HDPE (Polietylenu wysokiej gęstości). Przepompownie wyposażone są (w zależności od wybranego modelu) w:

- Rurociągi tłoczne z armaturą odcinającą i zwrotną,
- Szczelne przejście przez ściany rurociągu grawitacyjnego i tłoczego,
- Opcjonalny dodatkowy układ sterowania.

Zabudowane na pionach tłocznych zawory zwrotne kulowe zapobiegają przepływowi zwrotnemu ścieków zaś zawory odcinające umożliwiają zamknięcie przepływu do celów remontowych.

KONTROLA POZIOMU CIECZY

4. W podstawowej wersji przepompowni wykorzystywane są w układzie sterowania następujące poziomy ścieków:

- Poziom maksymalny - załączenie pompy,
- Poziom minimalny - wyłączenie pompy.

E1 - WYPOSAŻENIE OPCJONALNE - poziom alarmowy - przy osiągnięciu przez ścieki poziomu alarmowego następuje sygnalizacja alarmu na panelu. Różnica między poziomem alarmowym a maksymalnym, stanowi objętość buforową przeciwdziałającą przypadkowemu zalewaniu kolektora grawitacyjnego (np. przy awarii zasilania).

Różnica między poziomem maksymalnym a minimalnym tworzy tak zwaną objętość retencyjną czynną, decydującą o czasie przetrzymywania ścieków oraz częstotliwości załączania pomp, determinując tym samym ilość cykli pracy przepompowni w ciągu doby.

Różnica między poziomem minimalnym a dnem zbiornika, stanowi tak zwaną objętość bierną przewidzianą do zapewnienia odpowiednich warunków schładzania silnika pompy oraz zapobiegająca zapowietrzaniu pompy.

ZALETY PRZEPOMPOWNI MPI UpFlow:

- Wykonane z wysoce odpornego tworzywa HDPE (polietylen wysokiej gęstości),
- Kompaktowa konstrukcja przy maksymalnej użyteczności,
- Możliwość rozbudowania instalacji o opcję dodatkowego układu sterowania,
- Łatwy i szybki montaż.

POMPY ZATAPIALNE



Hippo 50/100
SAKMM



VXm

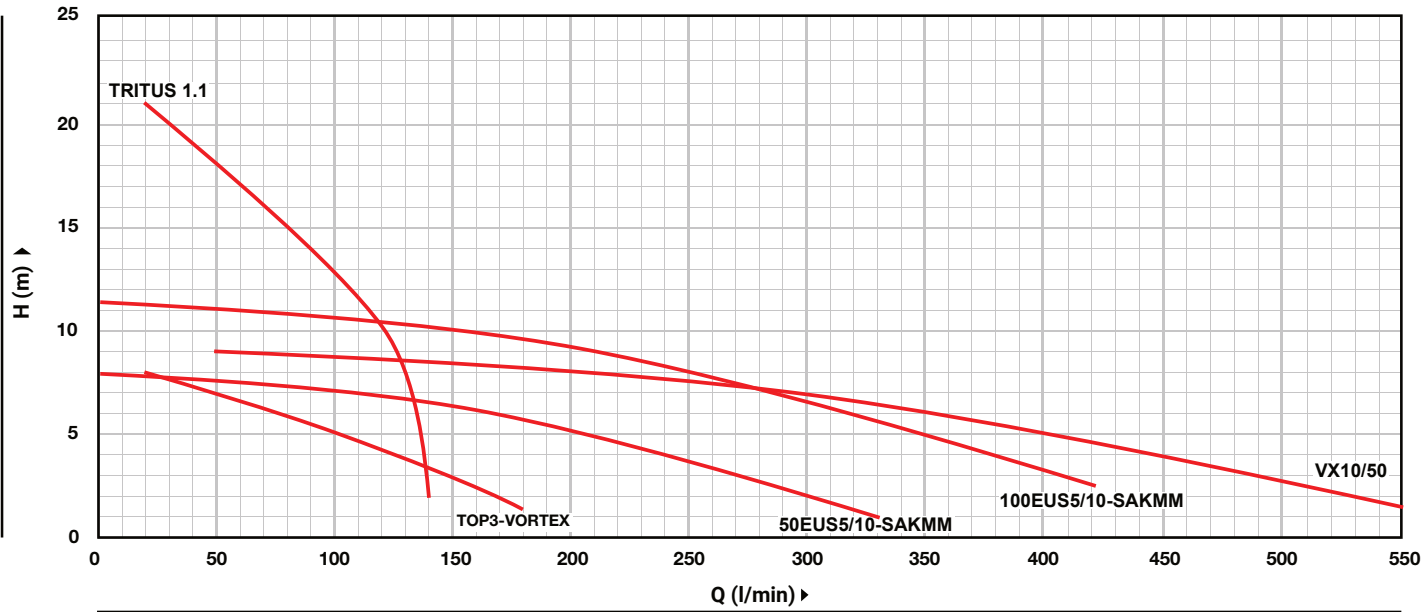


TRITUS



Top Vortex

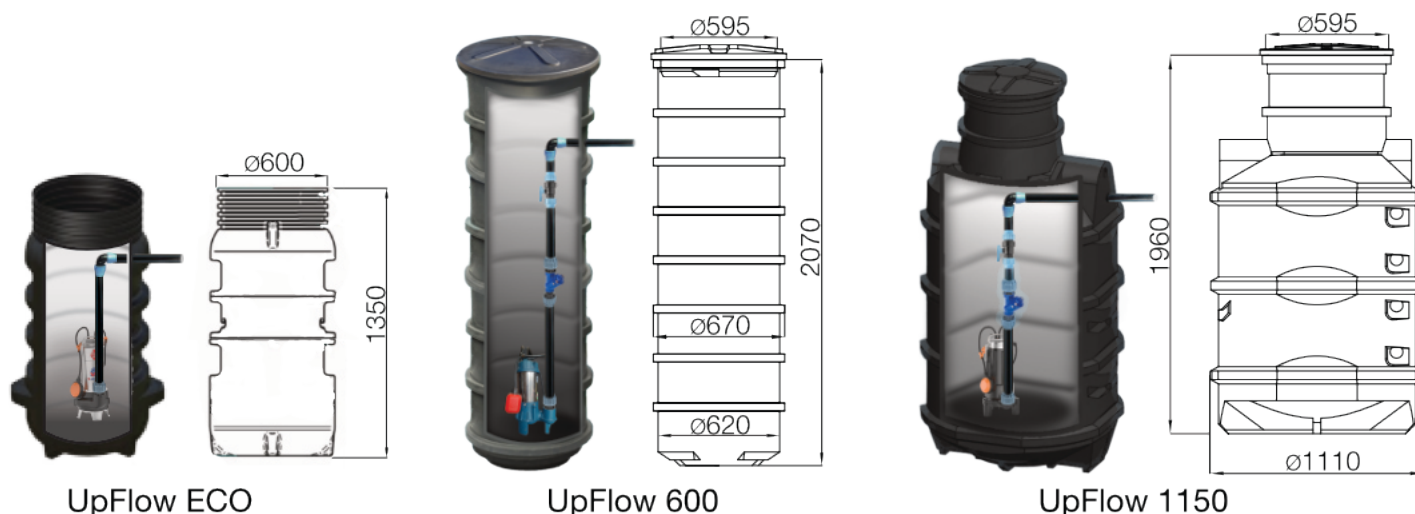
CHARAKTERYSTYKA PRACY POMP



PARAMETRY

Model pompy	HIPPO 50SAKMM	HIPPO 100SAKMM	VXm 10/50	Tritus TRm 1.1	TOP 3 Vortex
Zasilanie	1~, 230V	1~, 230V	1~, 230V	1~, 230V	1~, 230V
Moc pompy	0,37 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,1 kW	0,55 kW
Wydajność maks.	330 l/min	420 l/min	550 l/min	140 l/min	170 l/min
Wysokość podnoszenia	8,0 m	11,3 m	9,5 m	23,0 m	8,2 m
Prąd znamionowy	4,2 A	7,2 A	5,5 A	7,4 A	2,9 A
Przyłącze tłoczne	GW 2"	GW 2"	GW 2"	GW 1 1/4"	GZ 1 1/4"
Przelot	50 mm	50 mm	50 mm	-	25 mm
Waga	14,3 kg	16,8 kg	15,7 kg	25,7 kg	6,8 kg

RODZAJE PRZEPOMPOWNI



TYPOSZEREG PRZEPOMPOWNI

L.p.	Nazwa	Pompa	Uwagi
1	UpFlow ECO	HIPPO 50	Woda brudna, deszczówka, ścieki
2	UpFlow ECO	VXm 10/50	Woda brudna, deszczówka, ścieki
3	UpFlow ECO	TOP 3 Vortex	Woda brudna, deszczówka
4	UpFlow 600	HIPPO 50	Woda brudna, deszczówka, ścieki
5	UpFlow 600	VXm 10/50	Woda brudna, deszczówka, ścieki
6	UpFlow 600	Tritus TRm 1.1	Woda brudna, deszczówka, ścieki
7	UpFlow 1150	VXm 10/50	Woda brudna, deszczówka, ścieki
8	UpFlow 1150	HIPPO 100	Woda brudna, deszczówka, ścieki
9	UpFlow 1150	Tritus TRm 1.1	Woda brudna, deszczówka, ścieki

* Wysokość wlotu i wylotu do przepompowni ustala się pod indywidualne preferencje

AKCESORIA



Safematic

Elektroniczne zabezpieczenie pompy:

- Zabezpiecza przed suchobiegiem i przeciążeniem,
- Funkcja ART,
- Możliwość ręcznego uruchomienia,
- Wskaźnik diodowy,
- Wbudowane gniazdo Schuko do podłączenia pompy.



Zestaw E1/E2

Wielofunkcyjna elektroniczna skrzynka sterownicza do pomp elektrycznych:

- Optymalizuje zużycie i czas pracy pompy,
- Zarządzanie zmianą pomp,
- Kontrolowanie poziomu napięcia,
- Kontroluje poziomu cieczy,
- Zabezpiecza przed awarią fazy lub zmianą faz.



EP

Elektroniczne zabezpieczenie pomp EP włoskiej marki Pedrollo:

- Elektroniczne zabezpieczenie pompy przy trudnych warunkach pracy,
- Ochrona pompy przed pracą na sucho,
- Ochrona przed zmianą napięcia,
- Wskaźnik diodowy,
- Bardzo prosty montaż