

# PKS-B 800

**PRZYDOMOWA  
PRZEPOMPOWNIA  
ŚCIEKÓW**

**JUNG-PUMPEN.PL**





# PKS-B 800

## Przydomowa przepompownia ścieków

Nie zawsze istnieje możliwość grawitacyjnego odprowadzenia ścieków do najbliższej kanalizacji zbiorczej. Byłoby to zbyt kosztowne.

Kanalizacja ciśnieniowa jest najtańszym rozwiązaniem w przypadku braku możliwości bezpośredniego podłączenia budynku do kanalizacji grawitacyjnej.

Zbiornik z wysokiej jakości polietylenu PE, wyposażony w jedną lub dwie niezawodne pompy wirowe, odprowadza ścieki z gospodarstw domowych, nawet przez kilometrowe odcinki kanalizacji ciśnieniowej. Na końcu ścieki są przekazywane do innego przewodu pod ciśnieniem lub do sieci grawitacyjnej, aż do oczyszczalni ścieków.

### Gospodarka ściekami bytowo-gospodarczymi

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są bezpośrednio do przepompowni typu PKS-B znajdującej się w pobliżu domu. Pompa lub pompy są wyposażone w rozdrabniacz, który z wysoką skutecznością rozdrabnia części stałe znajdujące się w ściekach i przesyła je rurociągiem tłocznym o małej średnicy do sieci grawitacyjnej.

► **Konstrukcja zbiornika powoduje, że jest on odporny na siły wyporu i łatwy w montażu**

► **3 przyłącza do wentylacji i przeprowadzenia kabli.**

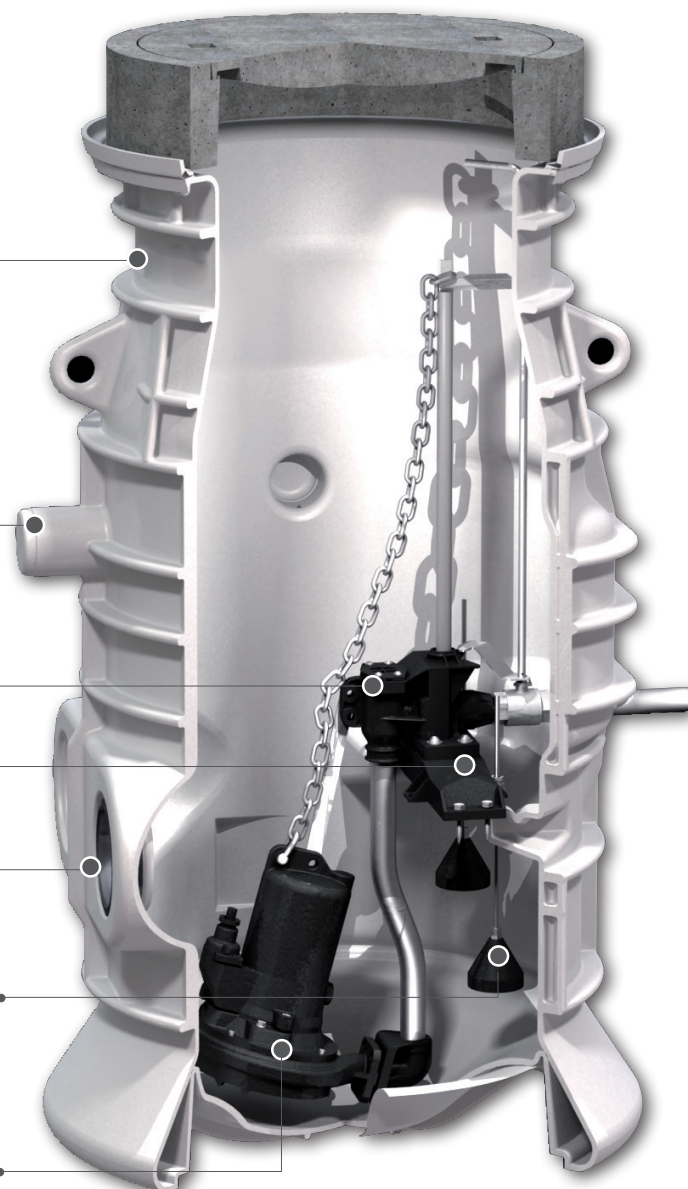
► **System sprzęgowy z uchwytem do wyciągnięcia pompy i kulowym zaworem zwrotnym z pompą i przewodem tłocznym**

► **Wysoka niezawodność. Długa żywotność dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów. Elementy odporne na korozję (stal nierdzewna i PPA (poliftalamid))**

► **FEA = poziom doprowadzenia ścieków. Wlot ścieków**

► **Przetestowana technologia kontroli poziomów. Kontrola statycznego poziomu powietrza wykorzystująca dwa niezależnie działające presostaty, które gwarantują wysokie bezpieczeństwo pracy, niskie koszty utrzymania i konserwacji**

► **Optymalna pozycja pompy, zapewniająca minimalny poziom ścieku resztkowego, wolną od osadów komorę zbiorczą i redukcję zapachu**





### Przepompownia PKS-B 800

Zbiorniki z polietylenu PE dostępne są jako urządzenia jedno- lub dwupompowe, wyposażone w pompy z systemem tnącym MultiCut. Przepompownię można zainstalować w miejscu dostępnym dla ruchu pieszego (klasa A 15) lub kołowego (klasa B 125).

Umieszczone po bokach odlewane uchwyty umożliwiają łatwy transport i przemieszczanie. Dzięki możliwości wyboru różnych pomp MultiCut oraz dedykowanych szaf sterowniczych, przepompownię można łatwo dostosować do wymaganych parametrów pracy.

Stosując specjalne nadstawki przepompownię można rozbudować do całkowitej wysokości maks. 3 m. Wymagana klasa obciążenia pokrywy zależy od miejsca montażu.

## Pompy MultiCut z nowym systemem tnącym

Od ponad 35 lat rodzina pomp ściekowych MultiCut tworzy historię dzięki swojemu niezawodnemu systemowi rozdrabniania. Są one instalowane w wielu przepompowniach ścieków, tłocząc ścieki do sieci grawitacyjnej i odgrywają pierwszoplanową rolę w odprowadzaniu ścieków bytowych i komunalnych.

### Zmiany w składzie ścieków

Coraz częstsze stosowanie nawilżanych chusteczek i innych produktów higienicznych zmieniło skład ścieków. Od lat użytkownicy przepompowni ścieków skarżą się na awarie i związane z nimi naprawy pomp. Jest to nie tylko uciążliwe, ale ma również wpływ na znaczny, jednostkowy koszt ścieków.

### Nowy system rozdrabniający

Wspomniane zmiany składu ścieków skłoniły nas do zoptymalizowania systemu rozdrabniającego pomp MultiCut i dostosowania ich do najtrudniejszych warunków.

Nóż i tarcza rozdrabniacza zostały ulepszone. Powstała w ten sposób technologia rozdrabniania łączy w sobie dwa rodzaje techniki rozdrabniania: cięcie nożami + siekanie

### Niezmiennie sprawdzona technologia!

Położenie systemu rozdrabniającego pozostaje niezmiennie, na zewnątrz układu hydraulicznego pompy, co gwarantuje, że do pompy dostają się tylko rozdrobnione cząstki stałe. W ten sposób nowe pompy MultiCut nadal oferują ich dobrze znaną jakość.



- ▶ 200.000 cięć na minutę
- ▶ Niezawodna i solidna pompa podnosząca z cichym systemem tnącym
- ▶ Niskie roczne zużycie energii
- ▶ Niskie koszty utrzymania



# Budowa zbiornika:

Dopuszczone przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej przepompownie wykonane z polietylenu (PE) wyposażone są w dolot DN150, króciec DN100 dla kabla i wentylacji oraz przyłącze tłoczne DN32. Kompaktowy zespół sprzęgający wykonany z polifitalamidu (PPA) znajduje się powyżej lustra ścieków w przepompowni. Głębokość montażu można łatwo regulować za pomocą polietylenowych nadstawek.



## JEDNOPOMPOWA PKS-B 800 32

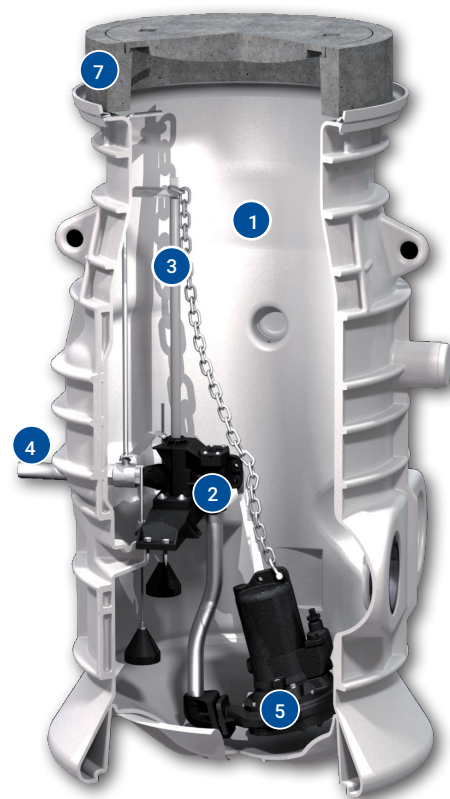


- 1 Zbiornik z polietylenu
- 2 Rura tłoczna z blokadą oraz zintegrowanym zaworem zwrotnym, wyciągana na zewnątrz zbiornika, co ułatwia konserwację całego układu
- 3 Uchwyt do wyciągania pompy zapewniający optymalny komfort użytkowania
- 4 Odpływ ze stali nierdzewnej DN 32 FES = poziom odprowadzenia ścieków
- 5 1 Pompa MultiCut
- 6 Skrzynka sterownicza typu HighLogo 1, IP44 z kontrolą poziomu ciśnienia tłoczenia.
- 7 Pokrywa typu A (ruch pieszy, klasa A15) lub typu B (ruch kołowy lekkich pojazdów, klasa B125)

## DWUPOMPOWA PKS-B 800 D32



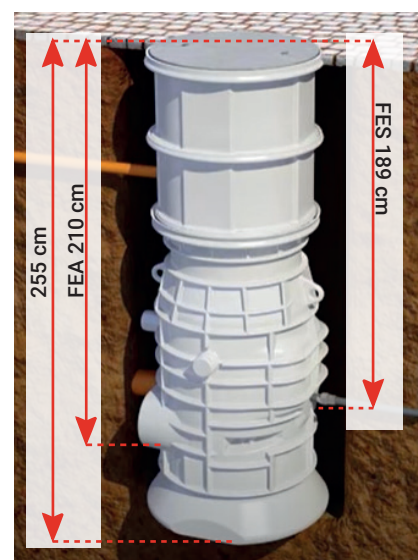
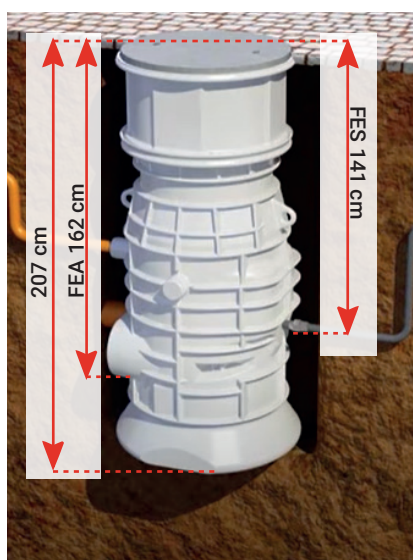
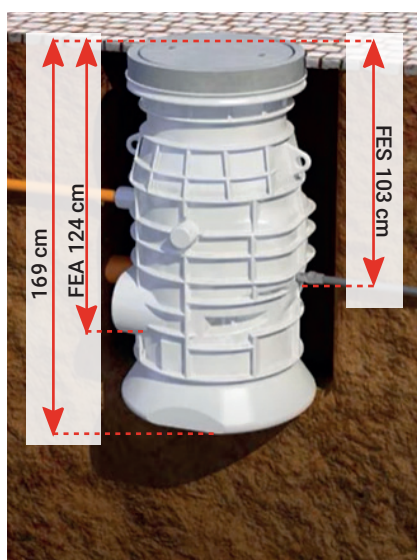
- 1 Zbiornik z polietylenu
- 2 Dwie rura tłoczna z blokadą oraz zintegrowanym zaworem zwrotnym, wyciągana na zewnątrz zbiornika, co ułatwia konserwację całego układu
- 3 Uchwyt do wyciągania pompy zapewniający optymalny komfort użytkowania
- 4 Odpływ ze stali nierdzewnej DN 32 FES = poziom odprowadzenia ścieków
- 5 2 Pompy MultiCut
- 6 Skrzynka sterownicza typu HighLogo 2, IP44 z kontrolą poziomu ciśnienia tłoczenia.
- 7 Pokrywa typu A (ruch pieszy, klasa A15) lub typu B (ruch kołowy lekkich pojazdów, klasa B125)







## Opcjonalne nadstawki:



Wszystkie wymiary instalacyjne są wyposażone w pokrywę klasy A (8 cm wysokości) i lekko zaokrąglone. Zbiorniki PKS-B 800 dostępne są również na zamówienie w wersji do ciągu komunikacyjnego (klasa B).

Zbiornik	Pojemność	Nadstawka	Doprowadzenie FEA	Odprowadzenie / tłoczenie FES	Kanał wentylacyjny / rurka izolacyjna przewodów	Punkt przełączenia			
						Wył.	Wł.	Alarm	Objętość osadu
PKS-B 800 32	640 l	38 cm/86 cm	DN 150	DN 32	DN 100	36 l	110 l	145 l	145 l
PKS-B 800 D32	740 l	38 cm/86 cm	DN 150	DN 32	DN 100	85 l	140 l	190 l	190 l



# Dobór pompy:

**Przepompownia PKS-B 800** przeznaczona jest do montażu pomp typu MultiCut z króćcem tłocznym DN 32. W związku z tym maksymalne natężenie przepływu jest ograniczone do około 4 l/s. Wymienione pompy mają różne moce znamionowe i napięcia

zasilania, co wpływa na zmianę maksymalnej osiągalnej wysokości podnoszenia.

Poniższa tabela doboru pokazuje, jaki typ pompy jest wymagany dla jakiej wysokości podnoszenia i długości

przewodów w celu uzyskania minimalnej prędkości przepływu 0,7 m/s. Im większa jest średnica przewodu, tym większe jest wymagane natężenie przepływu.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I PARAMETRY PRACY:

Model pompy	Kod produktu	H maks. [m]	Q max [m <sup>3</sup> /h]	Napięcie [V]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	Prąd [A]	10 m kabla z wtykiem
MultiCut 20/2 M PLUS	JP50350	24	18	3/PE~400	2,40	1,91	4,0	H07 RN-F 6G 1,5
MultiCut 25/2 ME	JP50356	24	17	1/N/PE~230	2,70	2,04	12,0	H07 RN-F 6G 1,5
MultiCut 35/2 M	JP50357	20-35	16	3/PE~400	3,70	3,04	6,6	H07 RN-F 6G 1,5

## TABELA DOBORU POMP:

Wysokość odprowadzenia DN 40	Długość odprowadzenia DN 40									
	10	25	50	75	100	150	200	300	> 300	
18-40	Wymagany indywidualny dobór									
18	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M				
16							20/2M			
14								20/2M		
12										
10	25/2 ME lub 20/2 M									
8										
6										
4										
2										

Prędkość ścieków 0,9 l/s

Wysokość odprowadzenia DN 50	Długość odprowadzenia DN 50									
	10	25	50	75	100	150	200	300	> 300	
18-40	Wymagany indywidualny dobór									
18	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M				
16							20/2M			
14								20/2M		
12										
10	25/2 ME lub 20/2 M									
8										
6										
4										
2										

Prędkość ścieków 1,4 l/s

DN = Średnica wewnętrzna



# HighLogo: szafka sterująca

Mikroprocesorowy system sterowania HighLogo został zaprojektowany do łatwej i intuicyjnej obsługi. Umożliwia obsługę jednej lub dwóch pomp z rozruchem bezpośrednim i zapewnia bezproblemową pracę podczas eksploatacji:

- ▶ Pomp drenażowych
- ▶ Pomp z rozdrabniaczem MultiCut do ciśnieniowego odprowadzania ścieków
- ▶ Pomp wirowych jednokanałowych i z wirnikiem Vortex w sektorze komunalnym i przemysłowym

Wstępnie zaprogramowane menu startowe umożliwia szybką instalację. Dzięki zaledwie kilku dodatkowym opcjom konfiguracyjnym system obejmuje więcej niż 90% wszystkich wariantów pracy urządzenia. Pozwala to na zaoszczędzenie czasu i pieniędzy. Dzięki temu na wyświetlaczu można wyświetlić godziny pracy pomp, cykle rozruchu, aktualny poziom w zbiorniku (w połączeniu z hydrostatycznym czujnikiem zanurzenia), okresy między przeglądami i wiele innych informacji.



- ▶ Całkowicie automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie pomp
- ▶ Systemy alarmowe i sygnalizacji usterek
- ▶ System detekcji poziomu ścieków zapewniający większe bezpieczeństwo
- ▶ Prosta w obsłudze
- ▶ Ekran z wyświetlaczem i czytelnym tekstem, wybór języka

## Zestaw kompletnej przepompowni:



## Akcesoria:



Przewód wentylacyjny



Bateria do alarmu niezależnego od sieci zasilającej



Zewnętrzna obudowa szafki sterującej/Lampa sygnalizacyjna



Nadstawka pojedyncza lub podwójna



