Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 15:02

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/pompa-pedrollo-family-brudna-woda-220-l-min-p-829.html



Pompa zatapialna Pedrollo FAMILY 0,5 kW do brudnej wody 220 l/min z pływakiem

Cena brutto	**1 660,00 zł**
Cena netto	**1 349,59 zł**
Dostępność	**Produkt dostępny – wysyłka do 2 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 2 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0829**
Kod producenta	**48SDFY22A1**
Kod EAN	**8052230095020**

Opis produktu

Pompa zatapialna Pedrollo FAMILY 0,5 kW 230 V – 220 l/min do brudnej wody

Pedrollo FAMILY to wydajna **pompa zatapialna do brudnej wody**, przeznaczona do opróżniania zbiorników, odwadniania studzienek i wykopów oraz pracy w instalacjach drenażowych. Dzięki wirnikowi **VORTEX** pompa może pracować z wodą zawierającą ciała stałe o średnicy do **30 mm**.

Model osiąga maksymalną wydajność **220 l/min (13,2 m³/h)** oraz maksymalną wysokość podnoszenia **10 m**. Zasilanie 230 V, silnik o mocy 0,50 kW, konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz wbudowany wyłącznik pływakowy sprawiają, że FAMILY dobrze sprawdza się w zastosowaniach domowych i budowlanych.

Najważniejsze zalety pompy Pedrollo FAMILY

- **wydajność do 220 l/min** – szybkie opróżnianie zbiorników i odwadnianie,
- **wysokość podnoszenia do 10 m**,
- **przepuszczalność ciał stałych do Ø 30 mm**,
- **wirnik VORTEX** – przystosowany do pracy z brudną wodą,
- **silnik 0,50 kW / 0,70 HP**,
- **zasilanie 230 V**,
- **wyłącznik pływakowy** – automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie pompy,
- **wbudowane zabezpieczenie termiczne**,
- stopień ochrony **IPX8**,
- konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na korozję.

Do czego służy pompa Pedrollo FAMILY?

Pedrollo FAMILY została zaprojektowana do pompowania **brudnej wody zawierającej zawiesiny i ciała stałe do Ø 30 mm**. Dzięki temu sprawdza się w miejscach, w których zwykła pompa do czystej wody mogłaby szybko ulec zatkaniu.

Pompa może być wykorzystywana między innymi do:

- opróżniania zbiorników z brudną wodą,
- odwadniania studzienek,
- odwadniania wykopów,
- instalacji drenażowych,
- przepompowywania wody z zawiesiną,
- stałych instalacji z automatycznym sterowaniem poziomem cieczy.

Wirnik VORTEX – skuteczne pompowanie brudnej wody

W pompie zastosowano **wirnik typu VORTEX**, który umożliwia swobodniejszy przepływ zanieczyszczeń przez hydraulikę pompy. Konstrukcja jest przystosowana do pompowania brudnej wody zawierającej ciała stałe o średnicy do 30 mm.

Takie rozwiązanie ogranicza ryzyko blokowania wirnika przez drobne zanieczyszczenia i zwiększa funkcjonalność pompy w zastosowaniach odwadniających.

Automatyczna praca z wyłącznikiem pływakowym

Pedrollo FAMILY posiada wyłącznik pływakowy, który automatycznie steruje pracą pompy w zależności od poziomu cieczy. Po wzroście poziomu wody pompa może się uruchomić, a po jego obniżeniu – zatrzymać.

Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w instalacjach stałych, studzienkach oraz podczas automatycznego odwadniania.

Silnik Pedrollo FAMILY

Pompa wyposażona jest w **jednofazowy silnik 230 V o mocy 0,50 kW**. Chłodzenie odbywa się za pomocą pompowanej cieczy, a zabezpieczenie termiczne chroni silnik przed nadmiernym wzrostem temperatury.

- **moc:** 0,50 kW / 0,70 HP,
- **zasilanie:** 230 V,
- **pobór prądu:** 3,0 A,
- **stopień ochrony:** IPX8,
- **klasa izolacji:** F,
- chłodzenie pompowaną cieczą,
- wbudowane zabezpieczenie termiczne.

Konstrukcja pompy Pedrollo FAMILY

Najważniejsze elementy pompy wykonano z materiałów odpornych na korozję i przeznaczonych do pracy w wodzie.

- **obudowa pompy:** stal nierdzewna AISI 304,
- **podstawa pompy:** stal nierdzewna AISI 304,
- **wirnik VORTEX:** stal nierdzewna AISI 304,
- **obudowa silnika:** stal nierdzewna AISI 304,
- **wał silnika:** stal nierdzewna AISI 431.

Dane techniczne Pedrollo FAMILY

Producent	Pedrollo
Model	FAMILY
Kod produktu	48SDFY22A1
Moc	0,50 kW / 0,70 HP
Zasilanie	230 V
Pobór prądu	3,0 A
Maksymalna wydajność	**220 l/min (13,2 m³/h)**
Maksymalna wysokość podnoszenia	**10 m**
Maksymalna średnica ciał stałych	Ø 30 mm
Króciec tłoczny	1 1/2"
Długość kabla	5 m
Maksymalna temperatura cieczy	+40°C
Minimalne zanurzenie przy pracy ciągłej	160 mm
Maksymalna głębokość pracy poniżej poziomu wody	5 m
Stopień ochrony	IPX8
Klasa izolacji	F

Wydajność pompy Pedrollo FAMILY – charakterystyka Q/H

Wydajność pompy zmienia się w zależności od wymaganej wysokości podnoszenia. Maksymalna wysokość podnoszenia 10 m występuje przy przepływie bliskim 0 l/min, natomiast przy maksymalnej wydajności 220 l/min wysokość podnoszenia wynosi około 2 m.

Dlatego przy doborze pompy należy uwzględnić rzeczywistą wysokość podnoszenia oraz opory przewodu tłocznego.

Wydajność l/min	Wydajność m³/h	Wysokość H

Wydajność l/min	Wydajność m³/h	Wysokość H
0	0	**10,0 m**
10	0,6	9,7 m
20	1,2	9,4 m
40	2,4	9,0 m
60	3,6	8,2 m
80	4,8	7,6 m
100	6,0	7,0 m
120	7,2	6,0 m
150	**9,0**	**5,0 m**
180	10,8	3,7 m
200	12,0	3,0 m
220	**13,2**	**2,0 m**

Co znajduje się w zestawie?

- **pompa zatapialna Pedrollo FAMILY 230 V,**
- przewód zasilający 5 m,
- wyłącznik pływakowy,
- uchwyt węża,
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna.

Jak dobrać pompę Pedrollo FAMILY do swojej instalacji?

Przy wyborze pompy należy uwzględnić **wysokość podnoszenia, długość i średnicę przewodu tłocznego, oczekiwaną wydajność oraz rodzaj pompowanej cieczy**. W praktyce te parametry mają większe znaczenie niż sama wartość maksymalna 220 l/min.

Nie wiesz, czy Pedrollo FAMILY będzie odpowiednia do Twojej instalacji? Podaj wysokość podnoszenia, długość przewodu tłocznego i jego średnicę – pomożemy dobrać właściwe rozwiązanie.

Poradnik eksperta

Pedrollo FAMILY – do jakiej brudnej wody wybrać tę pompę?

Pedrollo FAMILY 0,5 kW jest pompą zatapialną przeznaczoną do odprowadzania brudnej wody zawierającej zawiesiny i ciała stałe o średnicy do **30 mm**. Zastosowanie wirnika VORTEX sprawia, że model jest odpowiedni m.in. do opróżniania zbiorników, odwadniania studzienek i wykopów oraz instalacji drenażowych.

Istotną zaletą jest połączenie **wydajności do 220 l/min, zasilania 230 V oraz automatycznego sterowania pływakowego**. Dzięki temu urządzenie może być wykorzystywane zarówno doraźnie, jak i w odpowiednio wykonanych instalacjach stałych.

220 l/min i 10 m – jak prawidłowo czytać parametry pompy?

Maksymalna wydajność **220 l/min (13,2 m³/h)** oraz maksymalna wysokość podnoszenia **10 m** są parametrami granicznymi i **nie występują jednocześnie**.

Przykładowo przy wysokości podnoszenia około **5 m wydajność wynosi ok. 150 l/min**, natomiast przy 220 l/min wysokość podnoszenia wynosi około 2 m. Dlatego przy doborze pompy trzeba uwzględnić wysokość tłoczenia oraz straty powstające w przewodzie.

Dlaczego wirnik VORTEX ma znaczenie przy brudnej wodzie?

Wirnik **VORTEX** jest rozwiązaniem przeznaczonym do pompowania cieczy zawierających zanieczyszczenia. W modelu FAMILY maksymalna średnica przepuszczanych ciał stałych wynosi **30 mm**.

To ważny parametr przy wyborze pompy do brudnej wody, ponieważ urządzenie nie jest ograniczone wyłącznie do pompowania czystej wody pozbawionej zawiesin.

Automatyczna pompa do studzienki i odwadniania

Wbudowany **wyłącznik pływakowy** pozwala uzależnić pracę urządzenia od poziomu cieczy. Pompa może uruchamiać się po wzroście poziomu wody i zatrzymywać po jego obniżeniu.

Rozwiązanie ogranicza konieczność ręcznego włączania pompy i jest szczególnie przydatne podczas automatycznego odwadniania studzienek oraz zbiorników.

Jak sprawdzić, czy Pedrollo FAMILY będzie odpowiednia?

Nie należy dobierać pompy wyłącznie na podstawie maksymalnej wydajności. Do prawidłowego doboru potrzebne są przede wszystkim **wysokość podnoszenia, długość i średnica przewodu tłocznego, różnica poziomów oraz rodzaj pompowanej cieczy**.

Jeżeli nie masz pewności, podaj parametry swojej instalacji. Na ich podstawie można sprawdzić punkt pracy pompy i ocenić, czy **Pedrollo FAMILY 0,5 kW** zapewni oczekiwaną wydajność.