

MH 1100 śrubowa

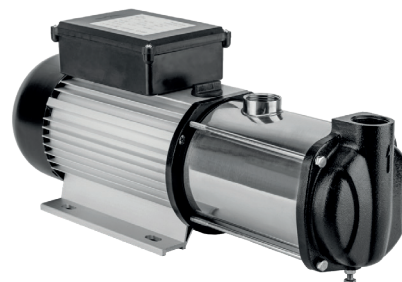
Samosąca pompa powierzchniowa typu śrubowego, przeznaczona do pompowania czystej technicznie, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Pompa znajduje zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach. Może być również stosowana do tłoczenia wybranych płynnych nawozów i roztworów technologicznych.

Cechy:

- Zdolność zasysania z głębokości: maks. 8 m
- Cicha praca
- Tryb pracy: ciągły (S1)
- Duży zapas wydajności w zakresie średnich i wysokich ciśnień (38–20 l/min przy 2–8 bar)
- **Konstrukcja wyporowa (rotor stalowy / stator elastomerowy) – w odróżnieniu od typowej pompy odśrodkowej, pobór prądu rośnie wraz ze wzrostem ciśnienia i spadkiem przepływu**

Zastosowanie:

- Tłoczenie wody na dłuższe odległości (gospodarstwa, pastwiska, zbiorniki, działki położone wyżej)
- Zasilanie domów lub instalacji na wzniesieniu, gdzie ujęcie znajduje się poniżej poziomu odbioru
- Nawadnianie wysokociśnieniowe (linie kroplujące na większych dystansach, zraszacze, szkółki, sady)
- Zasilanie stacji uzdatniania wody (odżelaziacze, odmanganiacze, zmiękczacze, filtry węglowe i mechaniczne), w tym płukanie kolumn filtracyjnych
- Pompa zasilająca do wybranych małych instalacji membranowych (odwrócona osmoza, nanofiltracja) – dobór wymaga sprawdzenia wymaganego ciśnienia i przepływu konkretnej membrany
- Pompowanie wybranych płynnych nawozów i roztworów technologicznych w instalacjach wymagających wysokiego ciśnienia przy ograniczonym przepływie, w tym zasilanie instalacji rozprowadzania i aplikacji nawozów. Nawozy i inne media chemicznie agresywne mogą przyspieszać naturalne zużycie statora, rotora i uszczelnienia, dlatego elementy te mogą wymagać okresowej wymiany
- Zasilanie instalacji dyszowych wymagających podwyższonego ciśnienia. Liczba i wydajność dysz muszą zapewniać przepływ zgodny z charakterystyką pompy. Instalacja wymaga zastosowania bypassu, regulacji ciśnienia oraz zaworu bezpieczeństwa.



Dane techniczne:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 1~230 V, 50 Hz
- Klasa izolacji: B
- Stopień ochrony: IP44
- Tryb pracy: ciągły (S1)
- Zdolność ssania: maks. 8 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

Materiały:

- Korpus tłoczny: żeliwo
- Obudowa pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Stator: NBR
- Dławnica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR

Przed zastosowaniem pompy z innym medium należy zweryfikować jego zgodność chemiczną z materiałami mającymi kontakt z medium. Zastosowanie medium niezgodnego z odpornością materiałową pompy może prowadzić do przyspieszonego zużycia lub uszkodzenia elementów roboczych oraz utraty gwarancji.

Medium	Maks. zalecane stężenie (%)	Przybliżona lepkość (mPa·s)
Woda	100	1
Mocznik (roztwór)	< 20	~ 1,3–1,6
Saletra wapniowa	< 15	~ 1,3–1,6
Azotan potasu (KNO ₃)	< 15	~ 1,2–1,5
Fosforan monopotasu (MKP)	< 10	~ 1,2–1,4
Siarczan magnezu	< 10	~ 1,2–1,4
Siarczan potasu	< 8	~ 1,2–1,4
Wieloskładnikowe nawozy NPK	< 10	< ~1,5
Glikol etylenowy	< 20	~ 1,5–2,0
Glikol propylenowy	< 20	~ 2,0–2,5

Podane wartości mają charakter orientacyjny i dotyczą mediów o właściwościach zbliżonych do wody (lepkość do ok. 3 mPa·s, temperatura 20°C).



MH 1100 śrubowa cd.

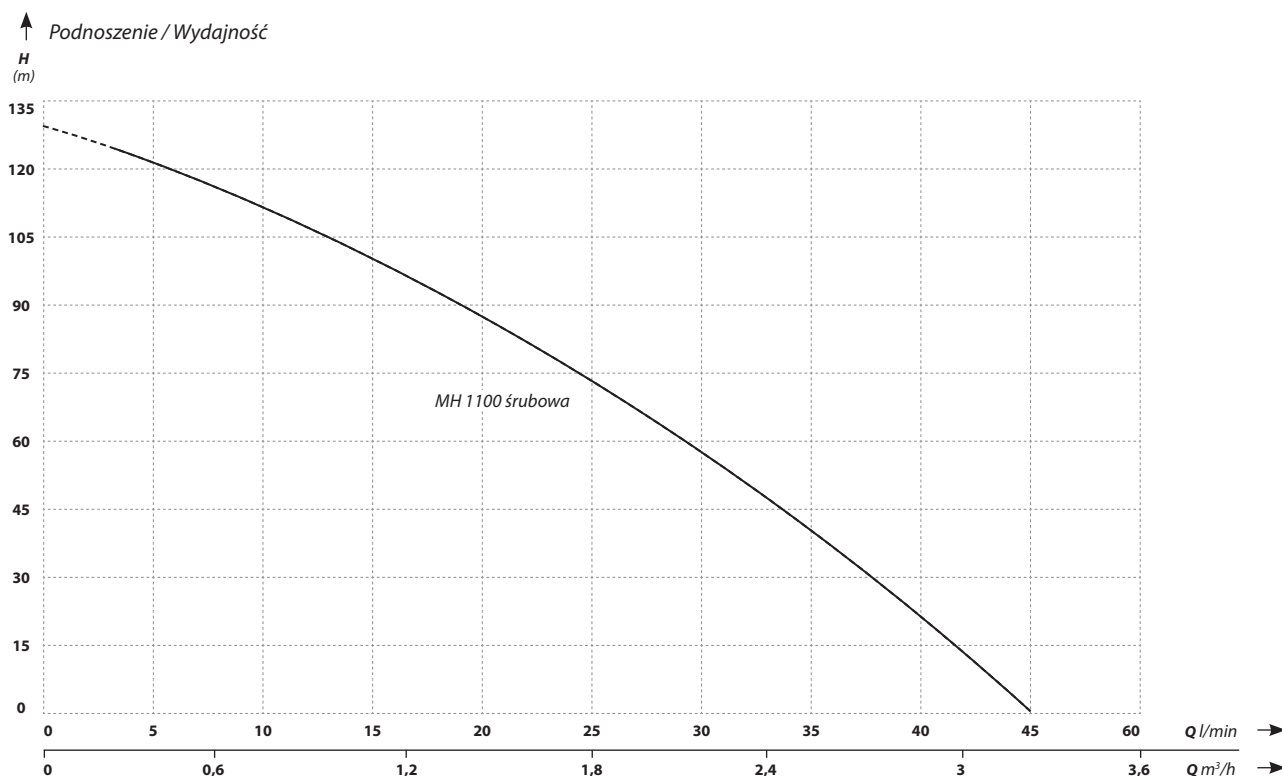
Zalecane zabezpieczenia instalacji:

- Bypass, regulacji ciśnienia oraz zawór bezpieczeństwa
- Zabezpieczenie nadprądowe dobrane do prądu znamionowego silnika
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Presostat odcinający pompę przed osiągnięciem zakresu przeciążenia

Pompa nie może pracować przy zamkniętym zaworze na tłoczeniu. W instalacjach, w których istnieje możliwość ograniczenia lub odcięcia przepływu, należy zastosować bypass oraz zawór bezpieczeństwa chroniący pompę przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

Pompa nie jest przeznaczona do tłoczenia:

- Olejów, paliw, mediów ropopochodnych, emulsji olejowych oraz innych cieczy smarujących,
- Rozpuszczalników organicznych,
- Silnych kwasów (m.in. kwasu azotowego, solnego i siarkowego),
- Silnych zasad oraz utleniaczy (m.in. podchlorynu sodu),
- Silnie kwaśnych lub silnie zasadowych środków myjących,
- Stężonych nawozów zakwaszających opartych na mocnych kwasach,
- Mediów o wysokiej zawartości chlorków,
- Cieczów zawierających cząstki ściernie (np. piasek, szlam, osady)



EAN	Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł./wys./szer (mm)	Waga (kg)
5903887254946	MH 1100 śrubowa	130	45	1,1	230	5,7	8	1 × 1	470 / 200 / 155	15,4