

Pompy zatapialne

GXR Pompy odwadniające

GXV Pompy do zanieczyszczonej wody

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Instrukcja obsługi

Wykonanie standardowe

- GXR z otwartym wirnikiem: dla czystej lub lekko zabrudzonej wody, z ciałami stałymi do rozmiaru 10 mm
 - GXV z wirnikiem o swobodnym przepływie (Hortex): Dla czystej lub lekko zabrudzonej wody, z ciałami stałymi do rozmiaru 25 mm.
 - Maksymalna temperatura płynu: 50 °C
 - Maksymalna gęstość płynu: 1100 kg/m³
 - Maksymalne wymiary wykopu instalacyjnego: 0,35 x 0,35 m; głębokość: 0,38 m
 - Maksymalna głębokość zanurzenia: 5 m (z kablem o odpowiedniej długości)
- Dla użytku zewnętrznego kabel zasilania mocy musi mieć długość przynajmniej 10 m.
- Maksymalna liczba włączeń na godzinę: 30 w regularnych odstępach.
- Cisnienie dźwięku na minimalnej głębokości zanurzenia: < 70 dB (A).
Hałas zanika, kiedy pompa jest zanurzona.

Nie używać w stawach, zbiornikach lub basenach, jeśli istnieje możliwość, że wejdą do nich ludzie lub będą mieli kontakt z wodą.

2. Instalacja

Wewnętrzna średnica przewodu podawania nigdy nie może być mniejsza niż średnica portu pompy: G 1 ¼ (DN 32). Podczas instalacji zamontuj **zawór zwrotny**, aby zapobiec przepływowi wstecznemu w przewodzie podawania (dla GXV – zawór kulowy lub dla GXR – zawór odchylny klapowy)

Pompa musi być podnoszona i transportowana używając uchwytów zamontowanych do tego celu.

Nie wolno nigdy ciągnąć jej za kabel mocy elektrycznej!

Umieść pompę z pionową osią, na dnie wykopu lub miejsca instalacji.

Aby uniknąć wczesnego zużycia się pompy, w przypadku zastosowania jej w wodzie stojącej lub w rzekach, zamontuj ją na płaskiej powierzchni uniesionej nad ziemią, dzięki czemu nie jest unoszony piasek lub żwir. Jeśli używasz plastikowego lub elastycznego węża, wymagana jest lina do opuszczania, zabezpieczania i podnoszenia pompy.



W celu uniknięcia ryzyka mechanicznego lub elektrycznego uszkodzenia ciała, wszystkie przenośne pompy powinny być bezpiecznie odizolowane od źródła zasilania mocy elektrycznej przed zmianą miejsca ich położenia.

3. Połączenie elektryczne

Połączenie elektryczne może być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z lokalnymi uregulowaniami.

Przestrzegaj wszystkich standardów bezpieczeństwa.

Jednostka musi być zawsze uziemiona, także z niemetalicznymi przewodami podawania.

Upewnij się, że częstotliwość i główne przewody napięcia korespondują z danymi wyznaczonymi na tabliczce znamionowej. Dla użytku w basenach (ale nie wtedy, kiedy są w nim ludzie), stawach ogrodowych i podobnych miejscach, w obwodzie zasilania musi być zainstalowane urządzenie napięcia prądu resztkowego z $|\Delta N|$ nie przekraczającym 30 mA.

Zainstaluj **urządzenie dla rozłączania od przewodów głównych** (wyłącznik) z zachowaniem odległości przynajmniej 3 mm na wszystkich polach.

W przypadku przedłużenia kabla, proszę się upewnić, że przekrój poprzeczny kabla pozwoli uniknąć spadku napięcia oraz że połączenia pozostają suche.

Pompy jednofazowe GXR, GXVM.

Kabel z wtyczką: Podłącz wtyczkę do gniazdka z uziemieniem.

Pompy trójfazowe GXR, GXV.

Kabel z wtyczką: Podłącz konduktory zasilania zgodnie z diagramem. Zainstaluj urządzenie chroniące przed przeładowaniem w skrzynce kontrolnej zgodnie z napięciem prądu wskazanym na tabliczce znamionowej. W przypadku pomp trójfazowych, jeśli poziom wody nie jest pod bezpośrednią widoczną kontrolą, zainstaluj wyłącznik pływakowy podłączony do skrzynki kontrolnej i aby poziomy wody automatycznie włączały i wyłączały pompę.

4. Uruchamianie

W trójfazowych zasilaniach mocy, należy się upewnić, czy kierunek obrotów jest poprawny.

Przed instalacją chwilowo włącz silnik, aby sprawdzić poprzez otwór ssania, że kierunek obrotów wirnika jest taki jak pokazany przez strzałkę na pompie. W przeciwnym wypadku należy odłączyć moc elektryczną i zamienić przewody dwóch faz na zaciskach. Praca ze złym kierunkiem obrotów spowoduje wibrację i stratę wydajności podawania. Odwrócony kierunek obrotów może także uszkodzić uszczelnienie mechaniczne. W razie wątpliwości, wyjmij pompę z wody i sprawdź wzrokowo obroty wirnika.

Nigdy nie wprowadzaj palców do otworu ssania, chyba, że jesteś absolutnie pewien, że moc elektryczna została odłączona (że pompa nie może się przypadkowo włączyć) oraz, że wirnik w ogóle już nie pracuje.

Silniki z zasilaniem prądu uruchamiane bezpośrednio przez wrażliwe na ciepło wyłączniki mogą uruchamiać się automatycznie. Nigdy nie wyjmuj pompy z wody, podczas gdy pompa dalej pracuje. **Unikaj pracy na sucho.**

Budowa z wyłącznikiem pływakowym: wyłącznik pływakowy podłączony bezpośrednio do pompy kontroluje uruchamianie i zatrzymywanie. Upewnij się, że nie istnieją żadne przeszkody, aby wyłącznik pływakowy poruszał się swobodnie w wodzie. Pompa uruchomi się, jeśli poziom wody osiągnie ponad (340 mm GXR), (375 mm GXV) i zatrzyma się, gdy poziom spadnie poniżej (70 mm GXR), (130 mm GXV).

Budowa bez wyłącznika pływakowego: uruchom pompę jedynie, jeśli jest całkowicie zanurzona w płynie, który ma być podnoszony. Silnik jednofazowy zatrzyma się, jeśli operacja jest przedłużona z wodą o temperaturze powyżej 50 °C. Kiedy uzwojenie ochłodzi, zabezpieczenie cieplne umożliwi ponowne uruchomienie.

5. Konserwacja

Jeśli istnieje ryzyko ujemnych temperatur, wyjmij pompę z wody i pozostaw w suchym miejscu.

Jeśli pompa jest używana z błotnistymi płynami, natychmiast po użyciu lub przed okresem przestoju, przemyj ją dokładnie czystą wodą celu usunięcia wszelkich pozostałości.

Odłącz moc elektryczną przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności serwisujących.

6. Rozmontowanie

Dla rozmontowania i ponownego montażu zobacz budowę na rysunku przekroju poprzecznego.

Aby skontrolować wirnik (28.00), oczyścić wewnętrzne części i sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie kiedy jest poruszany ręką, usuń nakrętki (15.70) i filtr (15.50). Aby wymontować wirnik, usuń nakrętki (14.24) i (15.70) korpus pompy (14.00) i śrubę (28.04).

Pozostałe części nie powinny być rozmontowywane.

Działanie pompy może zostać osłabione wskutek błędnych procedur lub majstrowania z wewnętrznymi częściami.

Jeśli uszczelnienie mechaniczne (36.00) i komora olejowa wymagają inspekcji, postępuj następująco:



UWAGA: może być niewielkie ciśnienie w komorze olejowej. Należy dołożyć starań, aby uniknąć nagłych wytrysków oleju. Jeśli raz usunie się czop (34.08) z podkładką, trzeba ustawić otwór na pozycję skierowaną w dół i opróżnić całkowicie komorę.

Nie wylewaj zużytego oleju do otoczenia.

Uszczelnienie mechaniczne (36.00) może być kontrolowane poprzez usunięcie śrub (74.18). Przy napełnianiu świeżym olejem, pamiętaj, że nie wolno nim całkowicie zapełniać komory; wewnątrz niej musi pozostać wystarczająca ilość powietrza, aby skompensować nadmiar ciśnienia spowodowany rozszerzaniem cieplnym oleju.

Ilość oleju, która powinna zostać wlana do komory wynosi: 0,04 litra.

Używaj białego oleju odpowiedniego dla maszyny spożywczej i użytku farmaceutycznego.

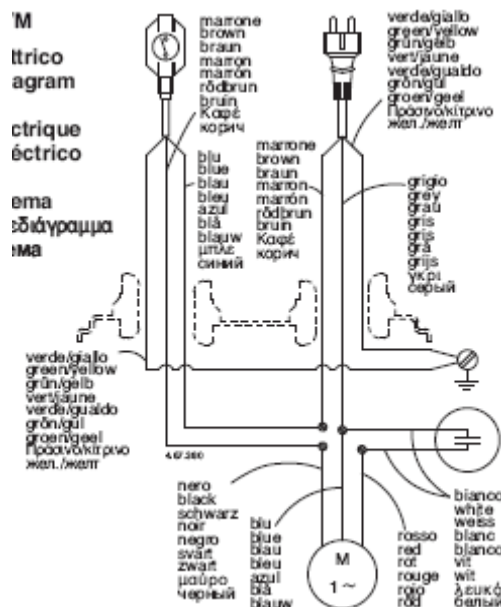
6. Części zapasowe.

Przy zamawianiu części zamiennych, proszę zacytować dane podane na tabliczce znamionowej i numer pozycji każdej żądanej części zgodnie z rysunkiem przekroju poprzecznego.

Wszystkie pompy wymagające inspekcji/naprawy muszą zostać osuszone i starannie oczyszczone przed wysyłką. Przepłucz wszystkie dostępne części strumieniem wody.

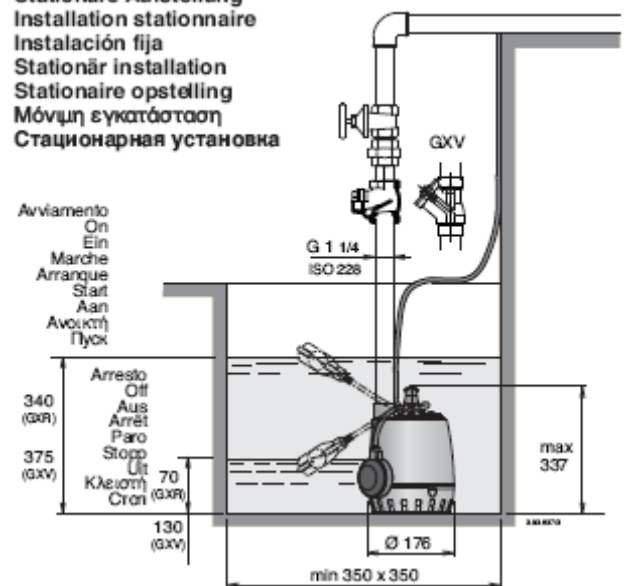
Zmiany zastrzeżone.

Schemat elektryczny



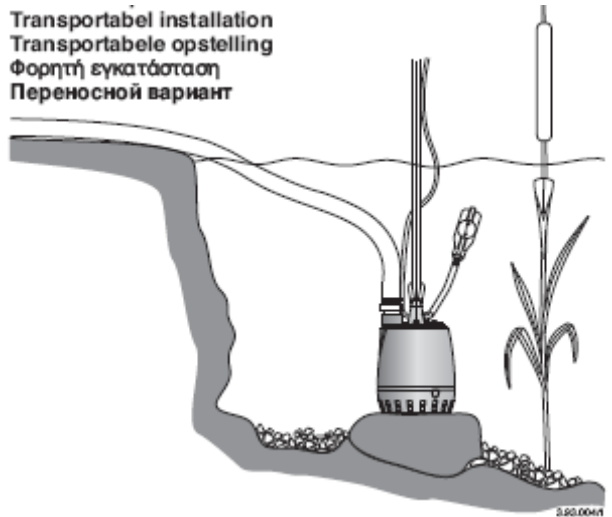
Stationary installation
Stationäre Aufstellung
Installation stationnaire
Instalación fija
Stationär installation
Stationaire opstelling
Μόνιμη εγκατάσταση
Стационарная установка

Avviamento
On
Ein
Marche
Arranque
Start
Aan
Ανοικτή
Пуск



Instalacja stacjonarna

Transportabel installation
Transportabele opstelling
Φορητή εγκατάσταση
Переносной вариант



Instalacja do transportu.