

■ DARLING LIDO 35-2



AUTOMATYCZNE STACJE WODNE

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.
 Tovární č.p. 605, 753 01 Hranice I - Město, Czechy
 mobil: +420 725 912 826
 e-mail: sigmapumpy@sigmapumpy.pl
<http://www.sigmapumpy.pl>

426	51.07
11.08	

Zastosowanie

Stacje wodne są przeznaczone do dostarczania czystej wody w domkach jednorodzinnych, chatach, obiektach gospodarczych itd., które nie mają możliwości podłączenia się do kanalizacji miejskiej oraz gdzie maksymalne godzinowe zużycie i warunki instalacji nieprzekraczają parametrów produktu. Czysta woda bez mechanicznych domieszek, o koncentracji jonów wodorowych od pH 5,8 do pH 8,5 do temperatury cieczy 30 stopni Celsjusza oraz tam, gdzie wysokość ssąca wraz z oporem nie jest większa niż 8 metrów poziomu wody.

Zalety

- małe rozmiary
- samonassawająca własność pompy
- łatwa obsługa
- niezawodność
- zbiornik ciśnieniowy z zamkniętą przestrzenią gazową
- pompa z zaworem mechanicznym
- możliwość pompowania i lekko zanieczyszczonych cieczy

Środowisko pracy

Stacje można umieścić w środowisku zwykłym i wilgotnym. Nie mogą być one narażone na mrozy i wybuchy.

Opis

Pompa jest samonassawająca, monoblokowa, gdzie podstawowe części stanowią: wirnik, wkładka ssąca i tłocząca, które są zgodne wraz z seryjnie produkowanymi pompami SVA. Korpus tłoczący jest dostosowany do konstrukcji monoblokowej pompy. Wał jest uszczelniony przewodem zaworowym, domkniętą pokrywą zaworową lub zaworem mechanicznym. Silnik elektryczny jest kołnierzowy, bieżnej produkcji seryjnej.

Pompa jest połączona wraz z silnikiem elektrycznym za pomocą korpusu łączącego w monoblok. Przenoszenie mocy na pompę jest umożliwiające dzięki giętkiemu sprzęgłu. Ta konstrukcja umożliwia łatwe demontowanie pompy lub silnika elektrycznego a przy montażu zapewnia łatwe dotrzymanie koniecznego wyrównania. Zbiornik ciśnieniowy jest umocowany za pomocą profilu tłoczącego na szyjce tłoczącej pompy. Wewnętrzna przestrzeń zbiornika jest rozdzielona workiem gumowym. W przestrzeni nad workiem jest ciągle nadciśnienie gazu. Podczas pracy woda jest transportowana pompą do przestrzeni spodniej zbiornika ciśnieniowego podczas ciągłego tłoczenia worka i gazu nad nim. W momencie kiedy pompa nie pracuje, przy otwarciu wylotu gaz się rozszerza i wypycha wodę do systemu rozrządowego. Automatyczna praca stacji wodnej jest kierowana przełącznikiem ciśnieniowym, umieszczonym na profilu, dzięki któremu silnik może pracować w zależności od ustalonego nadciśnienia w gałęzi tłoczącej. Silnik elektryczny jest chroniony przed przeciążeniem za pomocą bezpieczników. Ten typ jest dostarczany z ruchomym doprowadzeniem, umożliwiającym odłączenie automatycznej stacji wodnej od sieci elektrycznej.

Wykonanie

Pompa:

korpus ssący i tłoczący – żeliwo szare
wkładka ssąca i tłocząca – żeliwo szare
korpus łączący – żeliwo szare
profil tłoczący – żeliwo szare
wirniki – mosiądz
wał – stal

Zbiornik ciśnieniowy:

worek gumowy – guma niezagrażająca zdrowiu
płaszcz zbiornika – blacha stalowa

Automatyczne stacje wodne DARLING LIDO 35 - 2

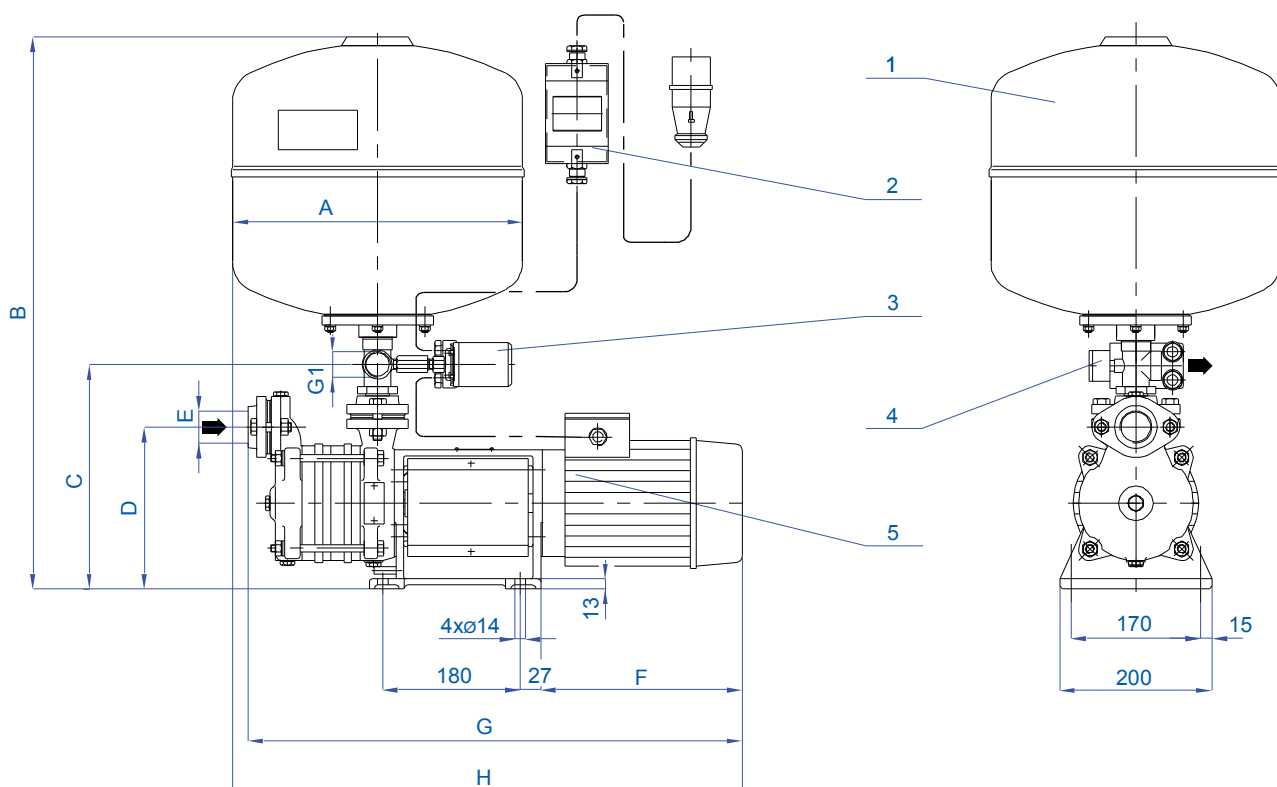
Dane techniczne

Typ automatycznej stacji wodnej	zmiennie	LIDO 35-2
Dostarczana ilość Q przy nadciśnieniu Włączonym	l.s ⁻¹	1,1
Maksymalny odbiór godzinowy	l	cca 3960
Pompa	typ	32-SVA-2°-ME
Silnik elektryczny:		
Moc	kW	1,5
Obroty	min ⁻¹	1410
Napięcie	V	3 x 400 (3 x 380) *
Moc stacji wodnej	kW	1,95
Rurociąg do długości 10 metrów	ssące/tłoczące	DN32/DN25
Nastawienie bezpiecznika silnika	A	3,5 (3,7)*
Waga	kg	51
Nadciśnienie włączone/ wyłączone	MPa	0,2/0,35
Tolerancja	%	±10
Przełącznik ciśnieniowy	typ	TSA
Największa zawartość pomiędzy Włączeniem-wyłączeniem	l	7
Tolerancja	%	-8
Zawartość zbiornika/ maks. Nadciśnienie	l/MPa	33/1
Przedmuchanie	kPa	180
Największy odpływ nad stacją wodną	m	18
Wysokość ssąca	m	8
Wartość bezpieczników	A	10

* Dla stacji wodnej można użyć również silniki elektryczne z napięciem 3 x 380 V. Wartości prądu stojanowego, według którego nastawia się bezpiecznik silnika, są zawarte w tabelce.

Automatyczne stacje wodne DARLING LIDO 35 - 2

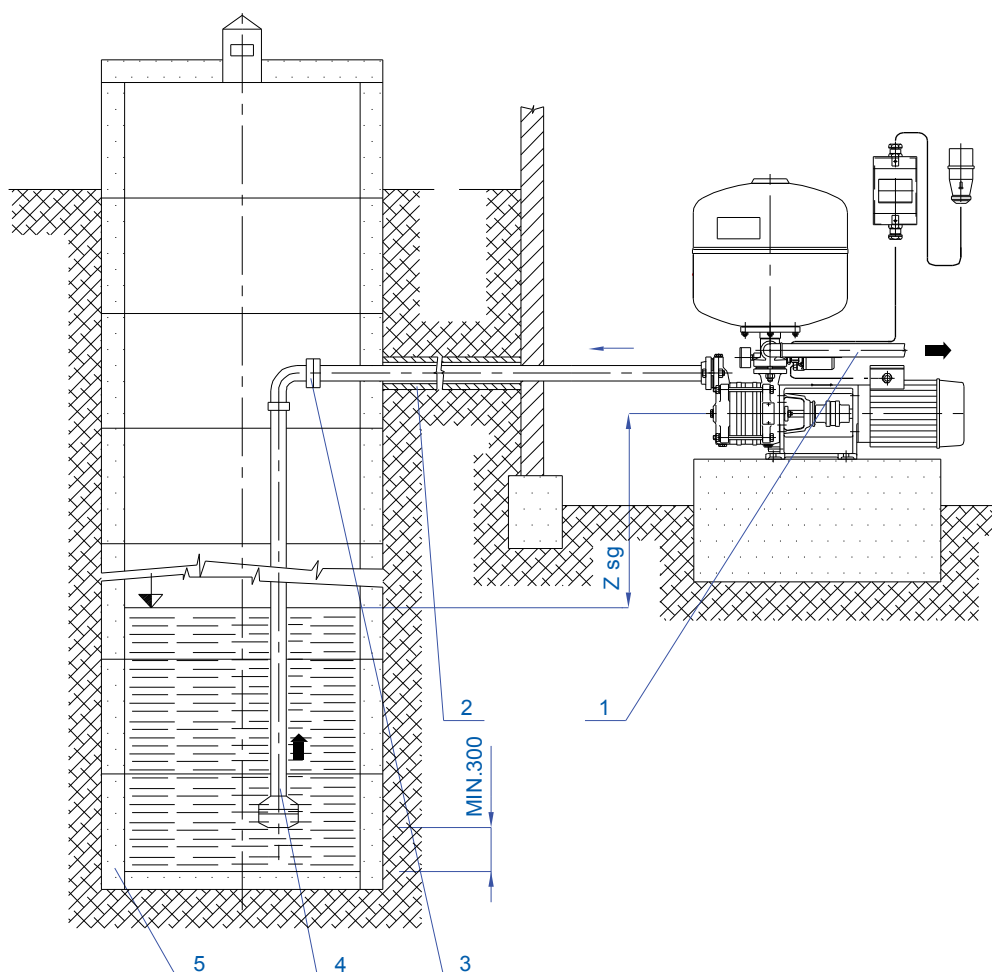
Szkic rozmiarowy



- 1 Zbiornik ciśnieniowy
- 2 Bezpiecznik silnika
- 3 Przełącznik ciśnieniowy
- 4 Manometr
- 5 Zestaw pompujący

Typ stacji wodnej	Pompa	A	B	C	D	E	F	G	H
LIDO 35-2	32-SVA-2°-ME	φ 380	710	295	212	G1 1/4"	275	660	675

Przykład wykorzystania stacji wodnej DARLING LIDO



- 1 Rurociąg tłoczący
- 2 Cewka
- 3 Kołnierze
- 4 Rurociąg ssący + kosz ssący
- 5 Studnia

Z_{sg} Pionowa odległość od poziomu