



SIGMA PUMPY HRANICE



SAMOCZYNNNA HYDROFOROWA
POMPA JEDNOFAZOWA

DARLING
MINI 24, 35, 60, 80-2

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 Hranice
tel.: 581 661 111, fax: 581 602 587
Email: sigmahra@sigmahra.cz

426	51.09
2.98	

Zastosowanie

Samoczynne hydrofony do wody dostawiają wodę pitną i użytkową do parterowych domów jednorodzinnych, domków letniskowych oraz podobnych obiektów, woda musi mieć

minimalne stężenie jonów wodorowych pH 5,8, maksymalną temperaturę 30 °C przy czym wysokość zasysania wraz z oporem nie jest większa niż 8,5 m od poziomu wody"

W razie potrzeby, jest możliwość ustawienia zbiornika ciśnieniowego w dowolnym punkcie rurociągu tłoczego.

Zalety:

- małe wymiary zabudowanej powierzchni
- mała masa
- zdolność pompy do samozasysania
- prosta obsługa
- niezawodność pracy
- zbiornik ciśnieniowy z zamkniętą przestrzenią gazową
- zastosowanie uszczelki mechanicznej
- zdolność do pompowania nawet lekko zanieczyszczonych cieczy

Środowisko pracy

Pompa hydroforowa musi być umieszczona w zwykłym bądź wilgotnym środowisku. Środowisko musi być przeciwwybuchowe i niezamarzające.

Opis

Jednostopniowa pompa odśrodkowa z wbudowanym wyrzutnikiem, który zabezpiecza samozasysanie. Wyrzutnik jest specjalnie umieszczony w obudowie, by pompa była nieustannie zapełniona wodą, co jest niezbędne do rozruchu pompy. Wirnik znajduje się na przedłużonym wale. Uszczelnienie wału pompy odbywa się za pomocą uszczelki mechanicznej. Konsola łączy pompę z silnikiem elektrycznym w jedną całość i pozwala na położenie oraz przymocowanie zestawu do podstawy. Pompa jest napędzana przez jednofazowy kołnierzowy silnik elektryczny z przedłużonym wałem. Pompy hydroforowe są wyposażone w zbiorniki ciśnieniowe o pojemności 24, 35, 60 i 80 litrów.

Wewnętrzna przestrzeń pojemnika jest podzielona gumowym workiem na górną przestrzeń, gdzie nadciśnienie gazu jest stałe i przestrzeń dolną, do której jest transportowana woda z pompy. Podczas pracy woda jest pompowana do przestrzeni dolnej zbiornika ciśnieniowego przy stałej kompresji gazu nad workiem. W czasie spoczynku i podczas pracy pompy oraz podczas otwarcia wyparcia, gaz się rozszerza i wypycha wodę do sieci.

Automatyczne działanie pompy jest sterowane przez wyłącznik ciśnieniowy, który znajduje się na przyłączy.

Silnik elektryczny jest chroniony przed przeciążeniem zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym.

Materiał

Korpus pompy, przedział, konsola - żeliwo szare

Wirnik, konwerter, dysza, dyfuzor - tworzywo sztuczne

Zbiornik ciśnieniowy - blacha stalowa

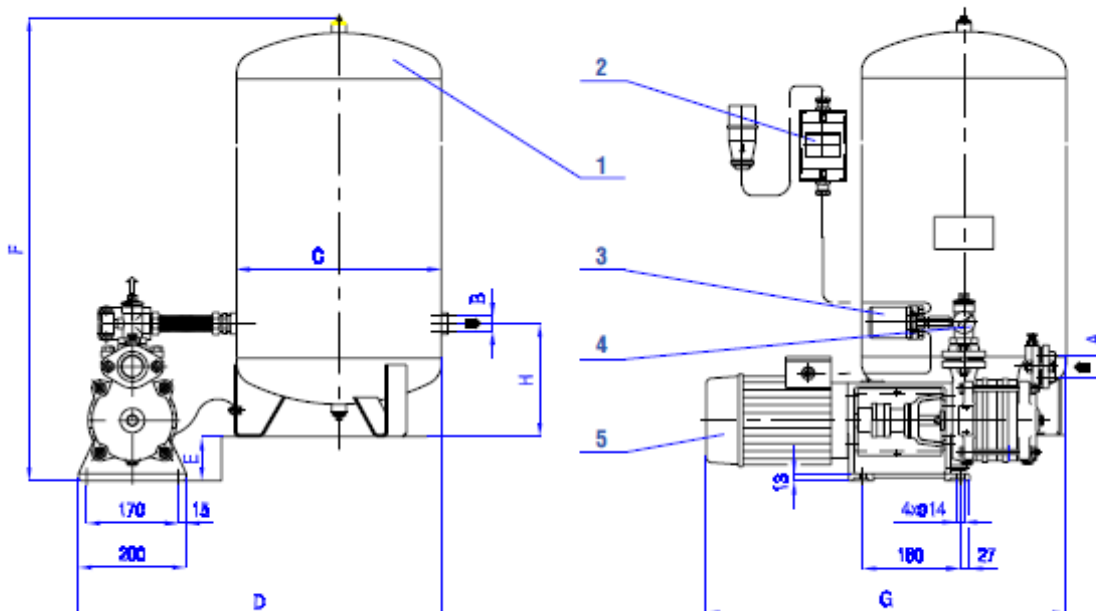
Gumowy worek - guma bezpieczna dla zdrowia

Przyłącze - mosiądz

Dane techniczne

Rodzaj samoczynnej pompy	wartość	MIKRO 80-1	MIKRO 150-1	MIKRO 80-2	MIKRO 150-2
Przepływ Q podczas wł.nadciśnienia	l.s. -1	0,8		1,1	
Maks.odbior w skali godziny	l	ok.2880		ok 3960	
Pompa	rodzaj	25-SVA-2"-ME		32-SVA-2"-ME	
Elektro silnik : rodzaj		4 AP 90-S		4 AP 90-L	
moc		1,1		1,5	
predkosc obrotowa	kW	1450		1450	
napięcie	min-1 V	3x 400 (3 X 380)		3X400 (3X 380)	
moc pompy hydroforowej kW		1,45		1,95	
rurociąg do dl. 10 m	ssacy/tłoczny	DN25/DN25		DN32/DN25	
Ustawienia bezpiecznika silnikowego	A	2,7 (2,9)		3,5 (3,7)	
Waga	kg	71	77	73	79
Wł. / Wyl. Nadciśnienie tolerancja	Mpa %	0,2 / 0,35 +- 10			
Przelacznik ciśnienia	rodzaj	TSA			
Największa objętość pom. Wł. l	l	17	30	17	30
wylaczeniem Tolerancja	%	-8	-8	-8	-8
Objętość zbiornika / maks. Nadciśnienie	l / Mpa	80 / 1	150 / 1	80 / 1	150 / 1
Maks. Zrzut wody nad pompa hydrof.	m	18			
Wysokość ssaca	m	8			
Wartość bezpieczników (char. Pomala)	A	10			

Rysunek wymiarowy DARLING MINI 24, 35-2



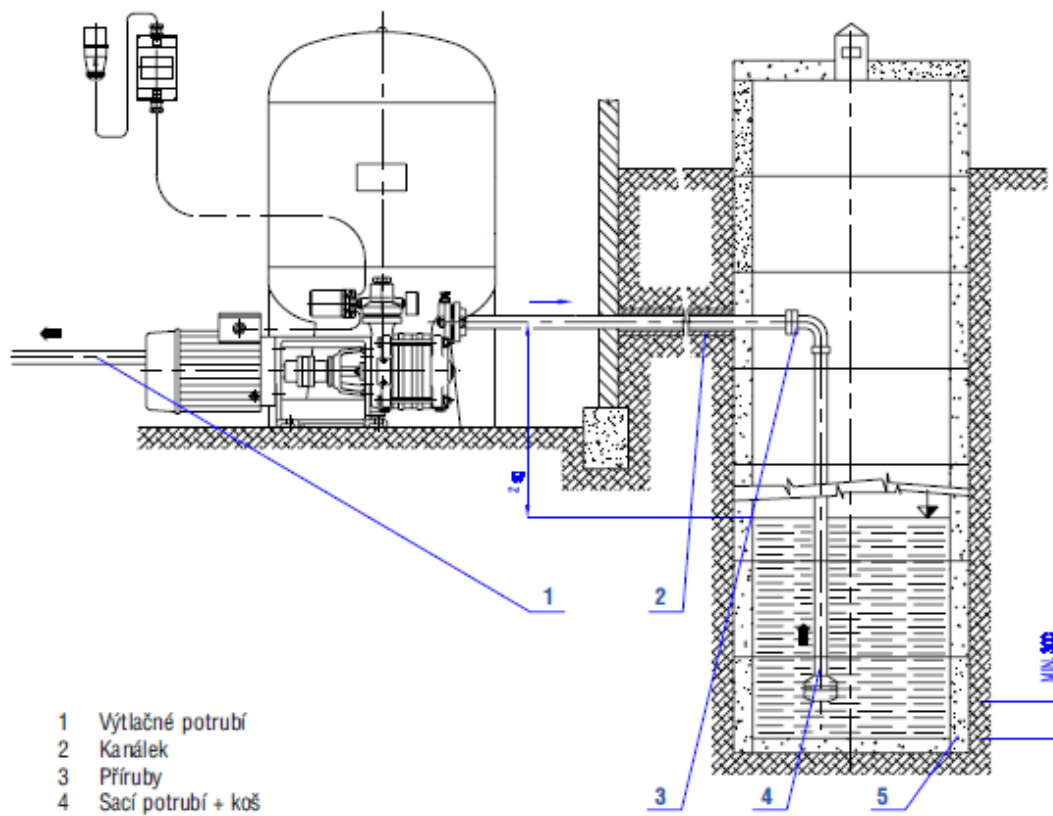
- 1 Naczynie ciśnieniowe
- 2 Przyłącze
- 3 Manometr

4 Wyłącznik ciśnieniowy

5 Zestaw pompy

Rodzaj pompy hydroforowej	pompa	A	B	C	D	E	F	G
MIKRO 80-1	25-SVA-2"-ME	G1"	G1"	380	800	55	975	650
MIKRO 80-2	32-SVA-2"-ME	G1 1/4"	G1"	380	800	85	1005	675
MIKRO 150-1	25-SVA-2"-ME	G1"	G1 1/4"	480	900	0	1005	700
MIKRO 150-2	32-SVA-2"-ME	G1 1/4"	G1 1/4"	480	900	30	1135	725

Przykład rozmieszczenia pompy DARLING MINI



1 Rura wylotowa

2 Przykanalik

3 Kołnierze

4 Rurociąg ssący + kosz

5 Studnia

Zsg Pionowa odległość od powierzchni wodnej