

## Unilift AP50B



TM03 82610 0907

Unilift AP50B jest jednostopniową, zanurzeniową pompą do tłoczenia wody brudnej i ścieków.

Pompa przeznaczona jest do następujących zastosowań:

- obniżenie wód gruntowych,
- opróżnianie studzienek odwadniających,
- pompowanie wody deszczowej powierzchniowej ze studzienek zbiorczych z dopływami z rynien dachowych, tuneli itp.,
- opróżnianie zbiorników, basenów, stawów itp.,
- odpompowanie ścieków z pralni i przemysłu z częściami długowłóknistymi,
- usuwanie ścieków domowych z osadników i instalacji odszlamiających,
- usuwanie ścieków sanitarnych lecz bez fekalii.

Temperatura cieczy: 0°C do +40°C.

## Automatyczna obsługa

Pompa dostarczana jest zarówno do pracy automatycznej lub ręcznej i może być instalowana w instalacjach stacjonarnych lub użyta jako pompa przenośna. Pompa dostępna jest w wersjach:

- z łącznikiem pływakowym do pracy automatycznej załącz/wyłącz pomiędzy dwoma poziomami (pompy jednofazowe)
- bez łącznika pływakowego przy pracy ręcznej załącz/wyłącz.

Pompy wyposażone w łącznik pływakowy, mogą również pracować w trybie ręcznym załącz/wyłącz.

Pod warunkiem, że pływak będzie się zawsze znajdował w najwyższej pozycji.

## Korpus pompy

Konstrukcja korpusu pompy umożliwia tłoczenie ścieków nawet przy dużych wysokościach podnoszenia.

Korpus pompy wykonany jest całkowicie ze stali nierdzewnej, a jego powierzchnia jest gładka. Kształt został zoptymalizowany hydraulicznie, aby umożliwić swobodny przepływ cząsteczek.

Podstawa, wlot pompy wraz z korpusem pompy zamocowane są do silnika za pomocą czterech sprężynowych zacisków umożliwiających szybki i łatwy demontaż.

## Króciec tłoczny

Wszystkie pompy Unilift AP50B wyposażone są w poziome króćce z gwintem zewnętrznym Rp 2".

## Wał i łożyska

Wał ze stali nierdzewnej obraca się w bezobsługowych wstępnie nasmarowanych tocznych łożyskach kulkowych.

## Wirnik

Pompy typu AP35B wyposażone są w wirnik typu Vortex wykonany ze stali nierdzewnej z zakrzywionymi łopatkami w kształcie litery L i swobodnym przelocie 50 mm. Zakrzywione do tyłu łopatki zmniejszają szkodliwe działanie cząstek stałych i zużycie mocy.

Po środku wirnika umieszczona jest nasadka ochronna zabezpieczająca przed osadzaniem się długich elementów włóknistych.



TM00 5477 0895

## Uszczelnienie wału

Zastosowano mechaniczne, mokre uszczelnienie wału. Przestrzeń wypełniona 80 ml oleju zabezpieczona jest uszczelką wargową. Powierzchnie uszczelnienia wykonane są z węgla sylikonowego.

## Silnik

Silnik jedno- lub trójfazowy asynchroniczny suchy.

Stopień ochrony: IP 68  
Klasa izolacji: F (155°C)  
Typ przewodu: H07RN-F.

Pompy z silnikiem jednofazowym posiadają wbudowany wyłącznik termiczny.

## Materiały

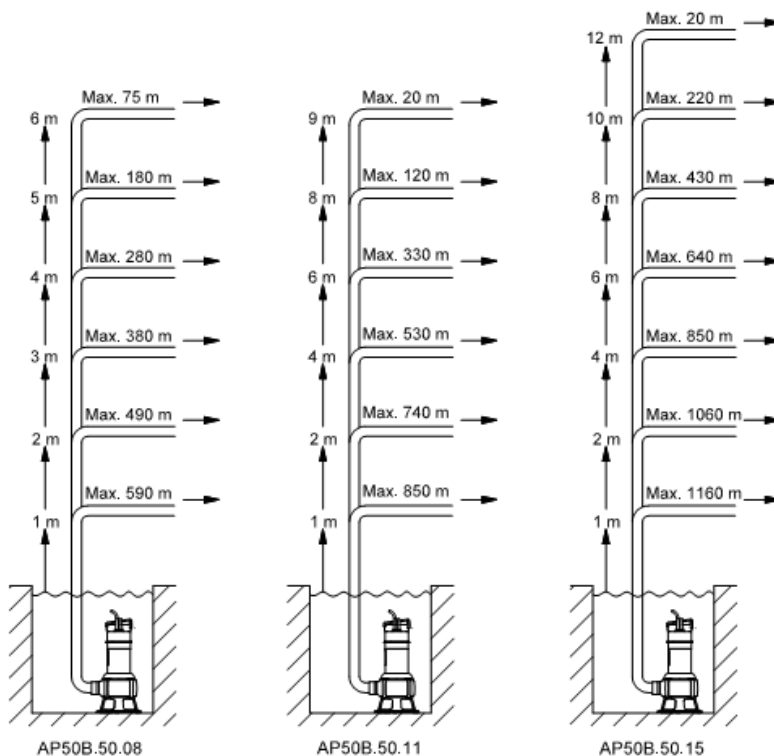
Część	Materiały	DIN W.-Nr.	AISI
Korpus pompy	Stal nierdzewna	1.4301	304
Wirnik	Stal nierdzewna	1.4301	304
Podkładka	Stal nierdzewna	1.4301	304
Nasadka ochronna	Novolen 2360 Kx		
Kompletny silnik	Elementy mające kontakt z cieczą: Stal nierdzewna	1.4401	316
Wał z wirnikiem	Stal nierdzewna/alumin	1.4305	
Kabel silnika	Neopren		
Pierścienie O - ring	guma NBR		
Sprężyna	Stal nierdzewna	1.4310	
Wlot pompy	Stal nierdzewna	1.4301	304
Podstawa	Poliwęglan		
Olej	Shell Ondina 15, nietoksyczny		

## Dobór

Poniższa ilustracja jest pomocna przy doborze odpowiedniego typu pompy Unilift AP50B przy montażu stacjonarnym.

Aby zapewnić samooczyszczanie się przewodu tłocznego, wyznaczone długości przewodu oparte są na podstawie:

- zastosowanie rurociągów stalowych
- minimalna prędkość przepływu 1 m/s w rurociągu pionowym (2")
- minimalna prędkość przepływu 0,7 m/s w rurociągu poziomym (2½")



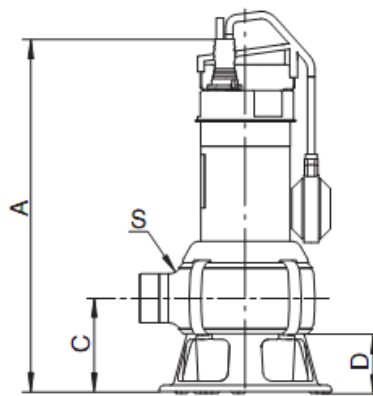
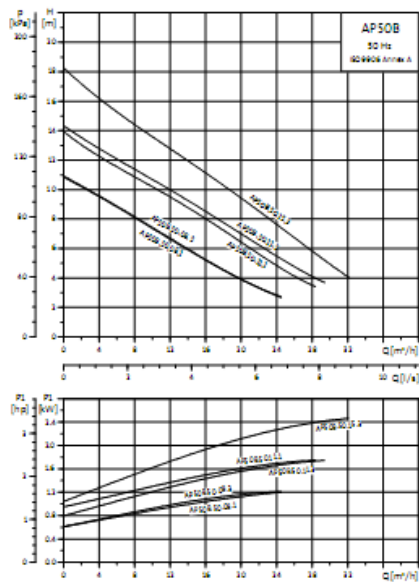
TMD3 18182 3105

Poniższe wytyczne należy traktować jako przybliżone. Firma Grundfos nie bierze żadnej odpowiedzialności za nieprawidłową pracę instalacji wyznaczonej na podstawie powyższego rysunku.

Długość przewodu tłocznego pionowego powinna być wyznaczona od poziomu "wyłączenia" pompy.

# Dane techniczne

Unilift AP50B

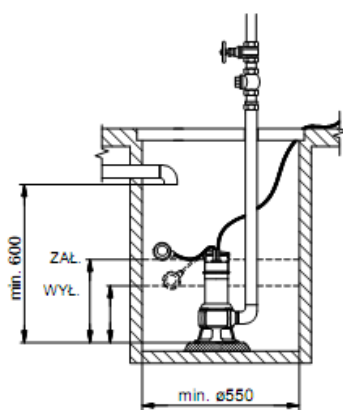


TM03 4067 1806

TM01 3692 0003

Typ pompy	Napięcie [V]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> (A)	Cos φ	C [μF]	I <sub>start</sub> / I <sub>n</sub>	Wymiary [mm]				Masa [kg]	Długość kabla i wtyczka
								A	C	D	S		
Unilift AP50B.50.08.A1.V	1 x 230	1.2	0.8	5.37	0.97	16	18.4	468	116	73	R 2	10.1	5 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP50B.50.08.1.V	1 x 230	1.2	0.8	5.37	0.97	16	18.4	468	116	73	R 2	10.1	10 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP50B.50.08.3.V	3 x 400	1.21	0.8	1.95	0.89		10.6	468	116	73	R 2	8.4	5 m bez wtyczki
Unilift AP50B.50.11.A1.V	1 x 230	1.75	1.1	8.00	0.95	16	23.8	468	116	73	R 2	10.2	5 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP50B.50.11.1.V	1 x 230	1.75	1.1	8.00	0.95	16	23.8	468	116	73	R 2	10.2	10 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP50B.50.11.3.V	3 x 400	1.75	1.1	2.81	0.90		16.0	468	116	73	R 2	9.7	5 m bez wtyczki
Unilift AP50B.50.15.3.V	3 x 400	2.15	1.5	3.00	0.88		22.4	468	116	73	R 2	10.0	5 m bez wtyczki

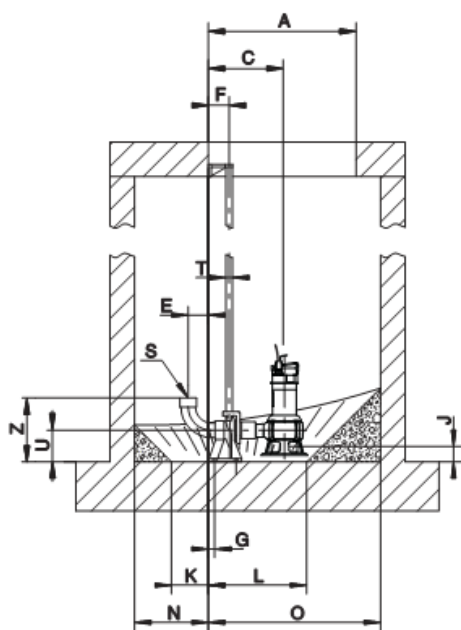
## Poziom ZAŁ./WYŁ.



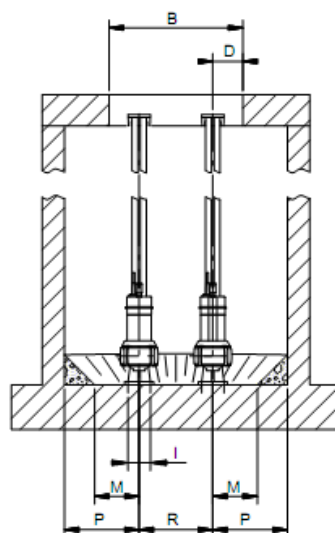
TM03 1914 3305

Typ pompy	ZAL. [mm]	WYL. [mm]
Unilift AP50B	633	270

## Montaż Unilift AP50B



TM03.4.194.1816



TM01.3592.0259

## Montaż jednej pompy na autozłaczu

Typ pompy	Wymiary [mm]																			
	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z
Unilift AP50B.50.08	ø600	ø600	304	135	82	85	65	100	76	150	400	200	300	700	500	-	R 2	¾"	130	261
Unilift AP50B.50.11	ø600	ø600	304	135	82	85	65	100	76	150	400	200	300	700	500	-	R 2	¾"	130	261
Unilift AP50B.50.15	ø600	ø600	304	135	82	85	65	100	76	150	400	200	300	700	500	-	R 2	¾"	130	261

## Montaż dwóch pomp na autozłaczu

Typ pompy	Wymiary [mm]																			
	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z
Unilift AP50B.50.08	600	600	304	135	82	85	26	100	76	150	400	200	300	700	335	330	R 2	¾"	130	261
Unilift AP50B.50.11	600	600	304	135	82	85	26	100	76	150	400	200	300	700	335	330	R 2	¾"	130	261
Unilift AP50B.50.15	600	600	304	135	82	85	26	100	76	150	400	200	300	700	335	330	R 2	¾"	130	261