

Unilift AP35B



TM00 8250 0807

Unilift AP35B jest jednostopniową, zanurzeniową pompą do tłoczenia wody brudnej bez fekalii.

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 wykonana jest wg unikalnego projektu charakteryzującego zatapialne pompy ściekowe, co umożliwia osiągnięcie niezwykle dużej wysokości 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 AP35B 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 35 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 6478 0805

Uszczelnienie wału

Zastosowano mechaniczne, uszczelnienie mieszkowe wału wraz z uszczelnieniem wargowym z komorą wypełnioną 80 ml oleju. Powierzchnie uszczelnienia wykonane są z węgla sylikonowego.

Kabel silnika

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	Material	DIN W.-Nr.	AISI
Korpus pompy	Stal nierdzewna	1.4301	304
Wimik	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 wimikiem	Stal nierdzewna/silumin	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		

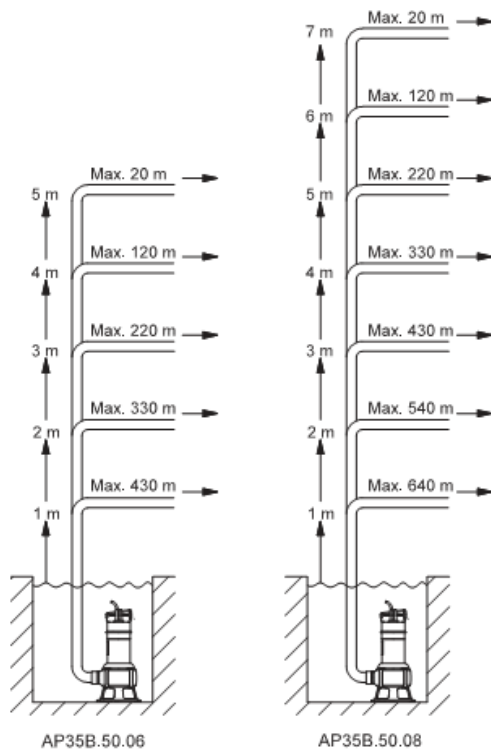
Dobór wielkości

Poniższa ilustracja jest pomocna przy doborze odpowiedniego typu pompy Unilift AP35B przy montażu stacjonarnym.

Maksymalne długości przewodów zostały wyznaczone, tak aby zachodził proces samooczyszczania rurociągów.

Obliczenia dokonano przy następujących założeniach:

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



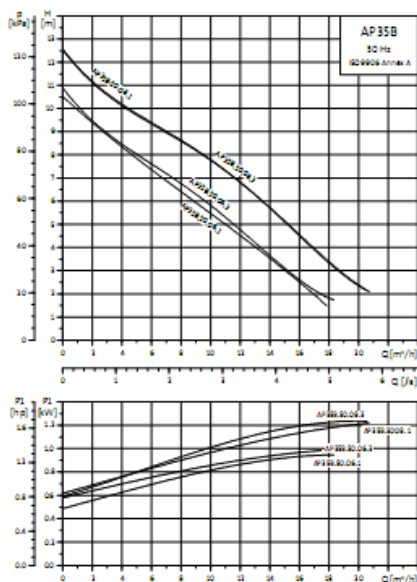
TM03 1881 3305

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

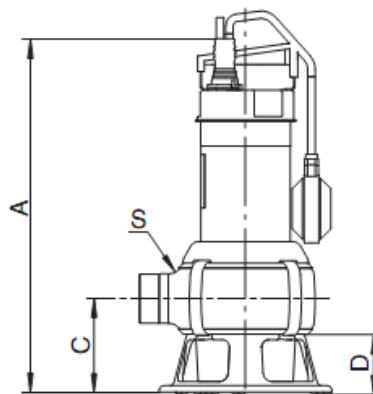
Długość przewodu tłoczego pionowego powinna być wyznaczona od poziomu "wylączenia" pompy.

Dane techniczne

Unilift AP35B



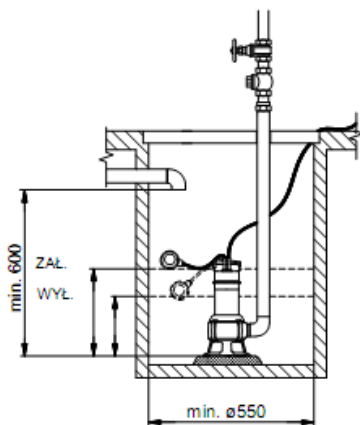
TM01 3590 0003



TM03 4057 1006

Typ pompy	Napięcie [V]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _n (A)	Cos φ	C [μF]	I _{start} / I _n	Wymiary [mm]				Masa [kg]	Długość kabla i wtyczka
								A	C	D	S		
Unilift AP35B.50.06.A1.V	1 x 230	0.99	0.6	4.4	0.98	3.1	13.8	443	116	73	R 2	8.5	5 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP35B.50.06.1.V	1 x 230	0.99	0.6	4.4	0.98	3.1	13.8	443	116	73	R 2	8.5	10 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP35B.50.06.3.V	3 x 400	0.95	0.6	1.55	0.89	5.2	8.0	443	116	73	R 2	7.4	5 m bez wtyczki
Unilift AP35B.50.08.A1.V	1 x 230	1.22	0.8	5.44	0.98	3.4	18.4	468	116	73	R 2	10.0	5 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP35B.50.08.1.V	1 x 230	1.22	0.8	5.44	0.98	3.4	18.4	468	116	73	R 2	10.0	10 m z wtyczką typu Schuko
Unilift AP35B.50.08.3.V	3 x 400	1.23	0.8	1.98	0.89	5.4	10.6	468	116	73	R 2	8.4	5 m bez wtyczki

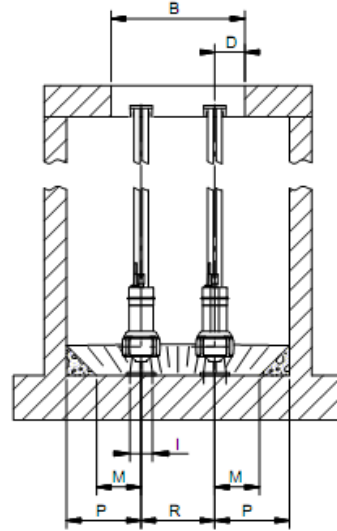
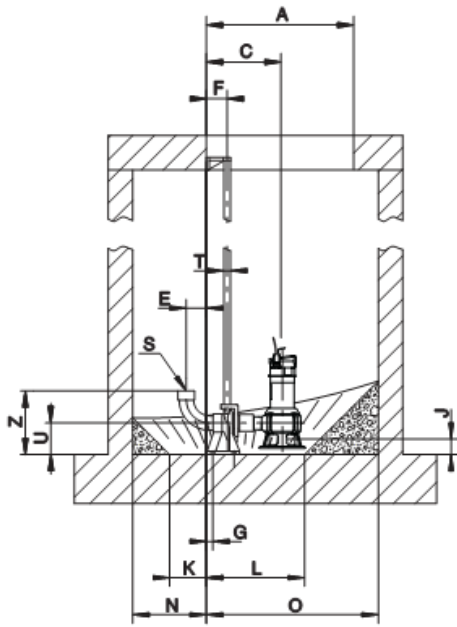
Poziom ZAŁ./WYL.



TM03 1914 3005

Typ pompy	ZAŁ. [mm]	WYL. [mm]
Unilift AP35B	633	270

Montaż Unilift AP35B



Montaż jednej pompy na autozłączu

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 AP35B.50.06	ø600	ø600	304	135	82	85	65	100	76	150	400	200	300	700	500	-	R 2	¼"	130	261
Unilift AP35B.50.08	ø600	ø600	304	135	82	85	65	100	76	150	400	200	300	700	500	-	R 2	¼"	130	261

Montaż dwóch pomp na autozłączu

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 AP35B.50.06	600	600	304	135	82	85	26	100	76	150	400	200	300	700	335	330	R 2	¼"	130	261
Unilift AP35B.50.08	600	600	304	135	82	85	26	100	76	150	400	200	300	700	35	330	R 2	¼"	130	261