UNILIFT CC, KP, AP and KPC

Занурювальні насоси для зливних та стічних вод 50/60 Гц
Насосні станції UNO-/DUOLIFT
ЛІФТАВЕЙ



GRUNDFOS

UNILIFT AP50B



Насос UNILIFT AP50B є заглибним насосом, призначеним для перекачування стічних вод. Насос має бічний патрубок, що дозволяє легко адаптувати виріб до наявних труб, у тому числі до систем автоматичної муфти. Насос здатний працювати, навіть якщо рідина містить частинки розміром до 50 мм.

Насос може використовуватись у складі стаціонарних установок або в переносному виконанні. Насос постачається з такими додатковими виробами:

- з поплавковим вимикачем для автоматичного вмикання/вимикання між двома рівнями рідини (однофазні насоси);
- з окремим реле рівня та блоком керування для автоматичного вмикання/вимикання між двома рівнями рідини (трифазні насоси);
- без реле рівня для ручного ввімкнення/вимкнення.

Насоси, оснащені поплавковим вимикачем, можуть також використовуватися для ручного вмикання/вимикання. У цьому випадку поплавковий вимикач повинен фіксуватися в положенні, спрямованому вгору.

Галузі застосування

Насос підходить для таких застосувань:

- пониження рівня ґрунтових вод;
- перекачування в дренажні зборні колодязі;
- перекачування води в колодязі для збору поверхневих вод, що поступають, наприклад, від водостоків на дахах будівель, шахт і тунелів;
- спорожнення, наприклад, ставків і резервуарів;
- перекачування стічних вод із вмістом волокнистих мас із пралень і промислових об'єктів;
- перекачування побутових стоків від септиків і систем біологічної очистки;
- перекачування побутових стічних вод без зливу із санвузлів.

Особливості та переваги UNILIFT AP50B

Насос UNILIFT AP50B має багато переваг:

- призначений для перекачування стічних і каналізаційних вод у складних умовах;
- висока продуктивність, висока надійність, технічне обслуговування невеликого обсягу;
- UNILIFT AP50B призначений для перекачування стічних вод;
- UNILIFT AP50B сертифіковано відповідно до EN 12050-1 для відкачування каналізаційних вод;
- додано захист двигуна, який реагує на блокування;
- зручне обслуговування, а саме швидкий доступ для заміни швидкозношуваних деталей типу кабелю, ущільнення вала, робочого колеса й ротора.

Артикульний номер

Приклад:

UNILIFT AP 35.B.50,08.A1V

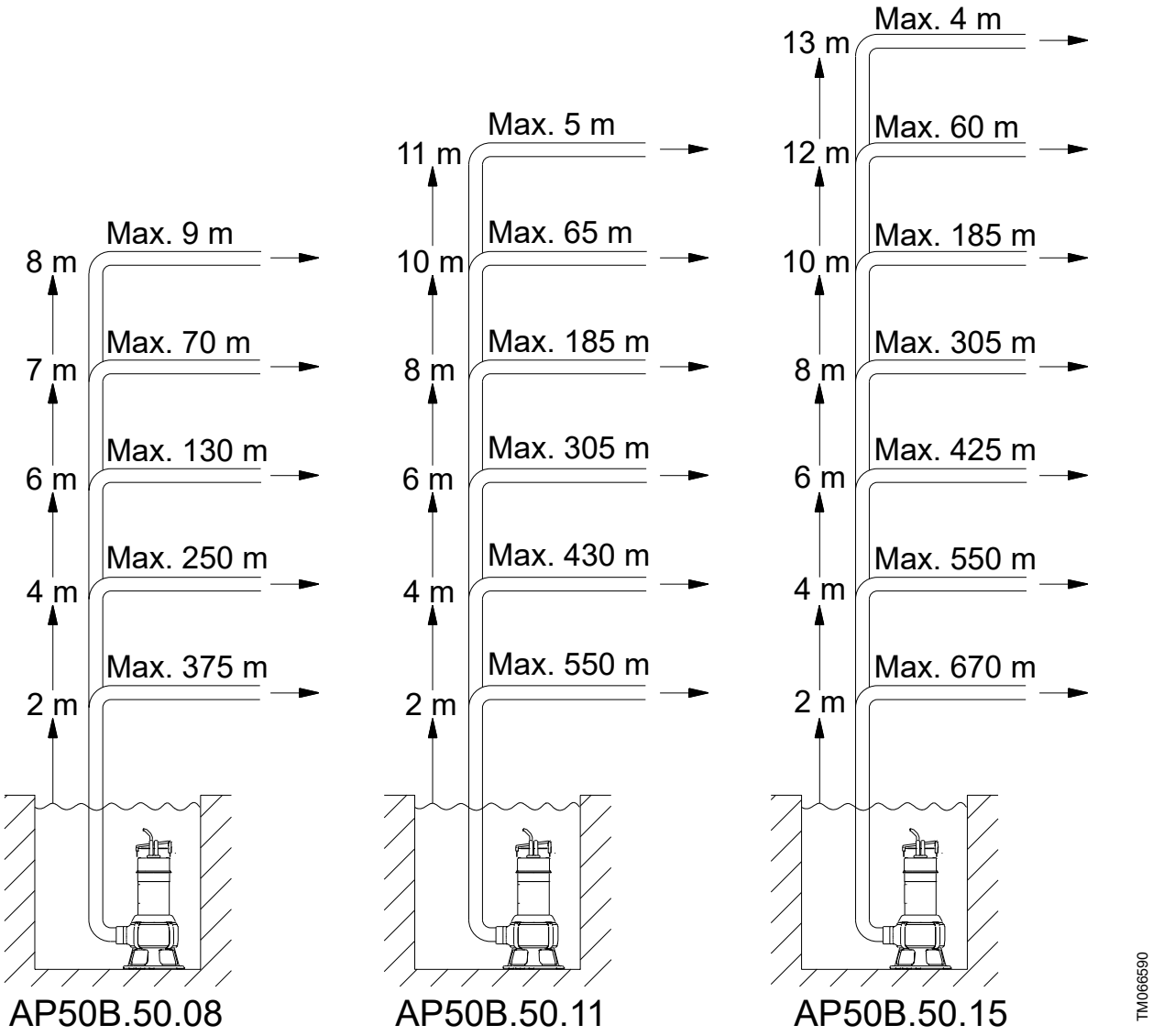
	Опис
UNILIFT AP	Модельний ряд
12 35 50	Максимальний розмір твердих частинок
Порожньо - насос AP B - базовий AP	Тип насоса
40 50	Номінальний діаметр нагнітального патрубка [мм]
	Вихідна потужність (P2/100 [Вт])
A - автоматична експлуатація (з поплавковим вимикачем) Порожньо - експлуатація вручну (без поплавкового вимикача)	Регулювання рівня
1 - однофазний 3 - трифазний	Двигун
V - вихрове робоче колесо	Робоче колесо

Сертифікати та маркування

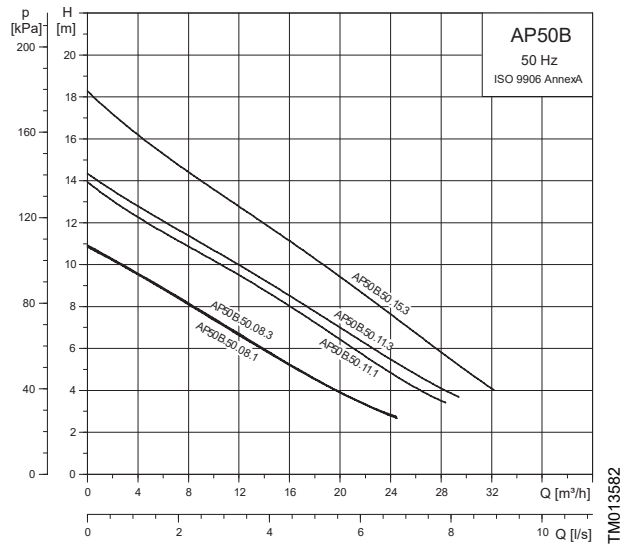
Сертифікати			
CE	TM075405	EAC	TM074611
	98507008_RCM_MARK		TM075835
TÜVRheinland CERTIFIED	99853271	DVE	TM074619

Рекомендації з визначення розміру

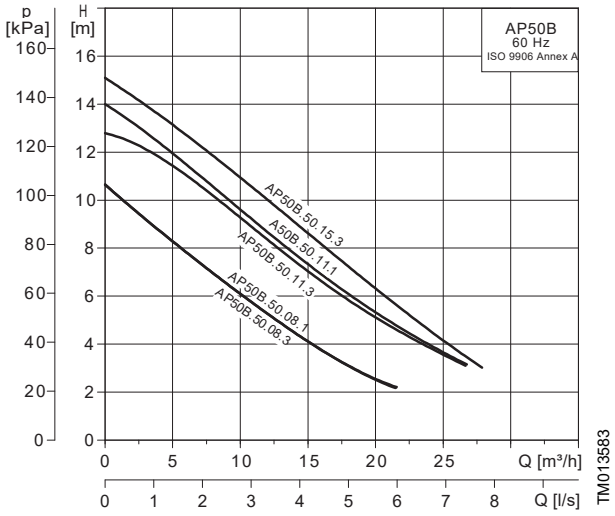
Наведена нижче схема для швидкого визначення розміру дає приблизний огляд висот і довжини нагнітальних патрубків із внутрішнім діаметром 50 мм і витратою 5 м^3/год, забезпечуючи швидкість самоочищення v = 0,7 м/с. Огляд призначений тільки в якості загальних рекомендацій. Компанія Grundfos не несе відповідальності за монтаж, який не відповідає умовам цього огляду. Розраховано втрату тиску через зворотний клапан і шиберну засувку. Вертикальне перевищення нагнітального патрубка слід вимірювати від рівня зупинки насоса. Для потреб у більшій витраті необхідно виконати розрахунок.



Криві характеристик UNILIFT AP50B 50 Гц



Криві характеристик UNILIFT AP50B 60 Гц



Асортимент продукції UNILIFT AP50B 50 Гц

Тип насоса	Номер виробу	Напруга [В]	Тип штекера	Тип поплавкового вимикача	Довжина кабелю[м]	Тип кабелю	Маса нетто [кг]
AP50B.50.08.1 V	96004587	1 × 230	SCHUKO	-	10	H07RN8-F 3G1	11,4
AP50B.50.08.A1 V	96004586	1 × 230	SCHUKO	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	11,0
AP50B.50.08.A1 V	96468354	1 × 230	SCHUKO	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	11,6
AP50B.50.11.1 V	96004599	1 × 230	SCHUKO	-	10	H07RN8-F 3G1	11,8
AP50B.50.11.A1 V	96004598	1 × 230	SCHUKO	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	11,3
AP50B.50.11.A1 V	96468352	1 × 230	SCHUKO	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	12,0
AP50B.50.08.A1 V	99972781	1 × 230	Без штекера	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	11,5
AP50B.50.08.3 V	96004589	3 × 400	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	9,3
AP50B.50.08.3 V	96007151	3 × 230	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	9,3
AP50B.50.08.3 V	96468194	3 × 400	Без штекера	-	10	H07RN8-F 4G1	10,0
AP50B.50.11.1 V	92532143	1 × 230	Без штекера	-	10	H07RN8-F 3G1	11,7
AP50B.50.11.A1 V	99972805	1 × 230	Без штекера	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	11,9
AP50B.50.11.3 V	96004601	3 × 400	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	11,4
AP50B.50.11.3 V	96007153	3 × 230	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	11,4
AP50B.50.11.3 V	96468195	3 × 400	Без штекера	-	10	H07RN8-F 4G1	12,1
AP50B.50.15.3 V	96004609	3 × 400	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	12,0
AP50B.50.15.3 V	96468196	3 × 400	Без штекера	-	10	H07RN8-F 4G1	12,7

Асортимент продукції UNILIFT AP50B 60 Гц

Тип насоса	Номер виробу	Напруга [В]	Тип штекера	Тип поплавкового вимикача	Довжина кабелю[м]	Тип кабелю	Маса нетто [кг]
AP50B.50.08.A1 V	96004593	1 × 220-230	SCHUKO	-	5	H07RN8-F 3G1	10,8
AP50B.50.08.A1 V	96004592	1 × 220-230	SCHUKO	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	11,6
AP50B.50.11.1 V	96004604	1 × 220-230	SCHUKO	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	12,0
AP50B.50.11.A1 V	96004605	1 × 220-230	SCHUKO	-	5	H07RN8-F 3G1	11,2
AP50B.50.08.3 V	96004595	3 × 200-220	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	9,3
AP50B.50.11.3 V	96004607	3 × 200-220	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	11,4
AP50B.50.15.3 V	96004611	3 × 200-220	Без штекера	-	5	H07RN8-F 4G1	12,0

Технічні дані

Електричні характеристики

UNILIFT AP50B 50 Hz

Тип насоса	Напруга [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	I_n[A]	$I_{запуск}$[A]	Швидкість [об/хв]
AP50B.50.08.1 V	1 × 230	1,20	0,74	5,37	23,0	2790
AP50B.50.08.A1 V	1 × 230	1,20	0,74	5,37	23,0	2790
AP50B.50.08.3 V	3 × 230	1,25	0,80	3,53	18,8	2810
AP50B.50.08.3 V	3 × 400	1,25	0,80	1,98	10,8	2810
AP50B.50.11.1 V	1 × 230	1,75	1,21	8,00	29,9	2760
AP50B.50.11.A1 V	1 × 230	1,75	1,21	8,00	29,9	2760
AP50B.50.11.3 V	3 × 400	1,75	1,31	2,81	16,2	2785
AP50B.50.15.3 V	3 × 400	2,15	1,50	3,70	23,1	2785

UNILIFT AP50B 60 Hz

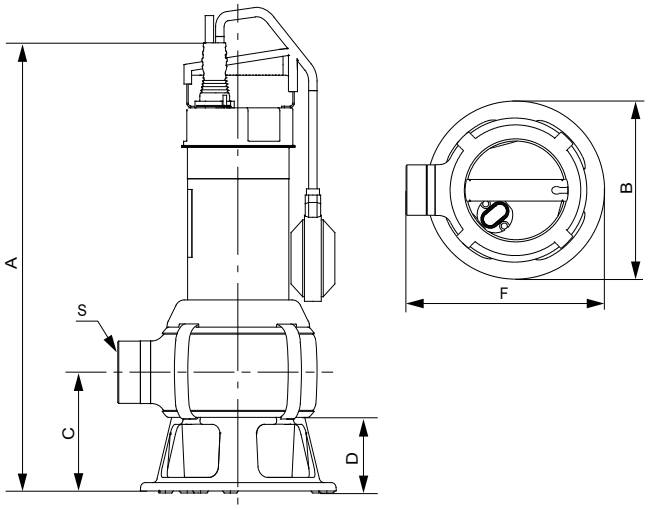
Тип насоса	Напруга [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	I_n[A]	$I_{запуск}$[A]	Швидкість [об/хв]
AP50B.50.08.1 V	1 × 220-230	1,40	1,00	6,40	30,9	3400
AP50B.50.08.A1 V	1 × 220-230	1,40	1,00	6,40	30,9	3400
AP50B.50.08.3 V	3 × 200-220	1,31	0,84	4,20	19,9	3400
AP50B.50.11.1 V	1 × 220-230	1,80	1,20	8,42	39,2	3360
AP50B.50.11.A1 V	1 × 220-230	1,80	1,20	8,42	39,2	3360
AP50B.50.11.3 V	3 × 200-220	1,73	1,30	5,60	28,6	3360
AP50B.50.15.3 V	3 × 200-220	1,94	1,46	6,90	36,7	3360

Умови експлуатації

Макс. напір	18
Макс. витрата	29 $м^3$/год
Діапазон температури рідини	0-40 °C
Діапазон pH рідини	4-10
Вимоги до рідини	Рідини з вмістом волокнистих мас, стоки та побутові стічні води зі зливом із санвузлів
Макс. температура навколишнього середовища	40 °C
Макс. розмір частинок, що проходять через всмоктувальний сітчастий фільтр	50 mm
Макс. монтажна глибина	2 м із кабелем довжиною 5 м 7 м із кабелем довжиною 10 м
Автоматичний поплавковий вимикач:	Розширення типової назви A
Вироби спеціального виконання за запитом	Інші напруги та/або частоти

20) Відповідно до IEC 60335-2-41:2012 кабель повинен мати довжину на 3 м більше максимальної глибини.

Розміри



TM034097

UNILIFT AP50B

Тип насоса	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	F [мм]	S [дюйм]
AP50B.50	468	210	116	73	234	Rp 2

Приладдя

Нижче наведено рекомендоване приладдя для насосів UNILIFT APB.

Номер виробу	Опис
96023844	Зворотний клапан із ПВХ, кулькового типу 2"
97644486	Комплект автоматичної муфти Rp 2"
99369644	LC231 (1 насос) без поплавкового вимикача
99369650	LC231 (регулятор 2 насосів) без поплавкового вимикача
91427145	Поплавковий вимикач M2 з кабелем довжиною 5 м