UNILIFT CC, KP, AP and KPC

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



GRUNDFOS

UNILIFT APG



TM081489

Насос UNILIFT APG є одноступеневим заглибним насосом, призначеним для перекачування стічних і каналізаційних вод. Насос підходить для таких застосувань:

- перекачування побутових стічних вод із будь-якого санітарно-технічного обладнання, такого як душові кабіни, ванни, кухонні мийки, пральні машини, посудомийні машини та санвузли.
- Усі господарсько-побутові стічні води та господарсько-фекальні води.

Особливості та переваги

Основними перевагами насосів UNILIFT APG є таке:

- високий напір насоса;
- зменшені розміри нагнітального патрубка за рахунок ріжучого механізму;
- призначений для перекачування стічних і каналізаційних вод у складних умовах;
- висока продуктивність, висока надійність, технічне обслуговування невеликого обсягу;
- додано захист двигуна, який реагує на блокування;
- зручне обслуговування, а саме швидкий доступ для заміни швидкозношуваних деталей, таких як кабель, робоче колесо й ріжуча головка, що обертається.

Тому ці вироби відмінно підходять для використання в малонаселених районах, де відсутня самопливна каналізація. Рішення ідеально підходить, наприклад, для одно- або двоквартирних будинків, обслуговування житлових будинків і ділянок із значним перепадом висот.

Позначення типу UNILIFT APG

Приклад: **UNILIFT APG.40,10.A1. 1x220-240V SCH**

Код	Пояснення	Найменування
UNILIFT APG	Назва виробу	
40		Номінальний діаметр випускного отвору
10		Вихідна потужність, P2 / 100 [Вт]
[ ]	Експлуатація вручну без поплавкового вимикача	Регулювання рівня
A	Автоматична експлуатація з поплавковим вимикачем	
1	Однофазний	Тип двигуна
3	Трифазний	
1 × 230 V		Номінальна напруга
1 x 220 - 240 V		
3 x 220 V		
3 x 380 V		
3 × 400 V		
[ ]	Без штекера	Тип штекера
SCH	Європа - штепсельна вилка типу F	
ARG	Аргентина - штепсельна вилка типу I, затверджено IRAM	
AUS	Австралія, Нова Зеландія - штепсельна вилка типу I	

Сертифікати та маркування

TM075405

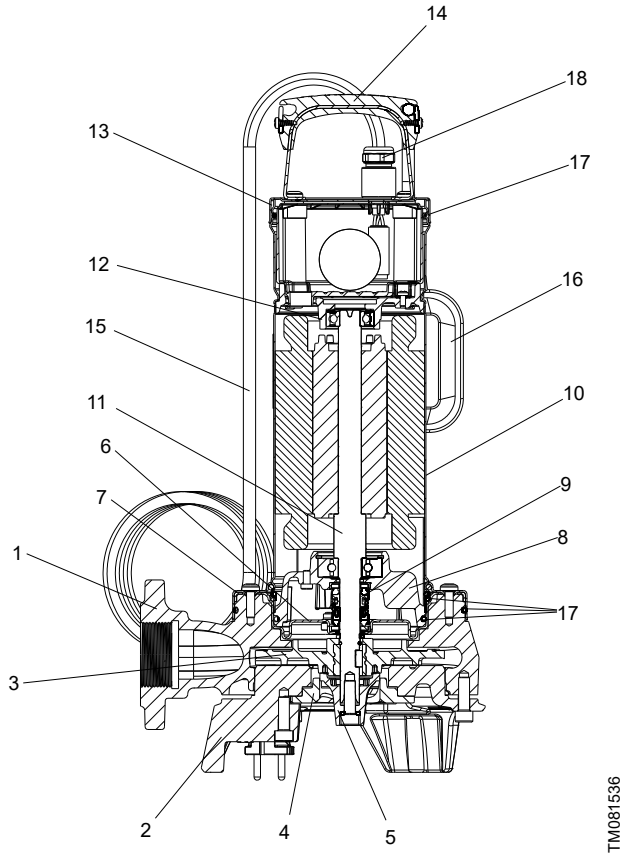
TM074611

TÜVRheinland CERTIFIED

99853271

Конструкція

Матеріали



Поз.	Компонент	Матеріал	DIN W. - Nr.	AISI
1	Кожух насоса	Чавун	EN-GJL-200	-
2	Основа насоса	Чавун	EN-GJL-200	-
3	Робоче колесо	Композитний матеріал	-	-
4	Основа ріжучого механізму	Нержавіюча сталь	1,4542	630
5	Ріжучий механізм	Нержавіюча сталь	1,4542	630
6	Диск ущільнення вала	Нержавіюча сталь	1,4301	304
7	Фланцеве з'єднання двигуна	Нержавіюча сталь	1,4301	304
8	Опора нижнього підшипника	Алюміній	-	-
9	Подвійне механічне ущільнення	Сторона насоса - карбід силікону	-	-
		Сторона двигуна - вуглець/окис алюмінію	-	-
10	Корпус двигуна	Нержавіюча сталь	1,4301	304
11	Вал двигуна		1,4057	431
12	Опора верхнього підшипника	Алюміній	-	-
13	Верхня кришка	Нержавіюча сталь	-	-
14	Ручка	Нержавіюча сталь та ізоляційна гума	-	-
15	Кабель живлення	H07RN8-F	-	-
16	Кабель поплавкового вимикача	H07RN-F	-	-
17	Ущільнювальні кільця	NBR	-	-
18	Кабельне ущільнення	Латунь із нікельованим покриттям	-	-

Виконання

UNILIFT APG має робоче колесо напіввідкритої конструкції. Завдяки тому, що ріжучий механізм подрібнює відходи у воді перед тим, як вона потрапляє в гідравлічну систему, насос працює більш ефективно й забезпечує вищий напір у порівнянні з аналогічними конструкціями, виконаними з відкритим робочим колесом.

Кожух насоса

UNILIFT APG має корпус насоса відмінної конструкції, який розроблено для заглибних насосів, що перекачують стічні води, забезпечуючи високий напір. Корпус насоса виготовлено з чавуну та він має гідравлічно правильну форму, забезпечуючи вільне проходження частинок ґрунту.

Нагнітальний парубок

Усі насоси UNILIFT APG оснащено комбінованим горизонтальним нагнітальним патрубком із різьбою Rp 1 1/2" / DN32 / DN40. UNILIFT APG сумісний із системою напрямних рейок Grundfos SEG.

Вал і підшипники

Попередньо змащені кулькові підшипники, що не потребують технічного обслуговування, забезпечують обертання вала з нержавіючої сталі.

Робоче колесо

Робоче колесо з композитних матеріалів є напіввідкритим робочим колесом із Г-подібними лопатями. Лопаті вигнуті назад, щоб зменшити шкідливий вплив твердих частинок і мінімізувати енергоспоживання. Робоче колесо має захисний ковпачок для запобігання відкладенню довговолокнистого матеріалу.

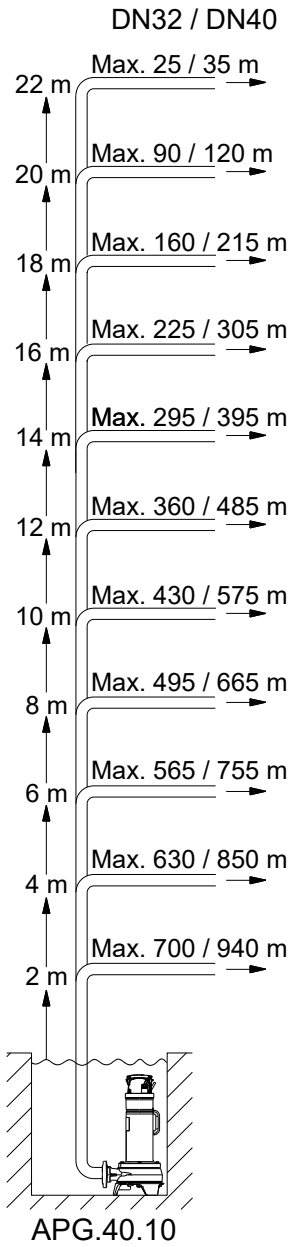
Ріжучий механізм

Ріжучий механізм складається з двох частин: стаціонарне ріжуче кільце та ріжуча головка, що обертається. Ріжуче кільце кріпиться до корпусу насоса за допомогою багнетного з'єднання та фіксується в потрібному положенні за допомогою гвинта. Ріжуча голівка кріпиться до вала за допомогою гвинта, який тримає робоче колесо.

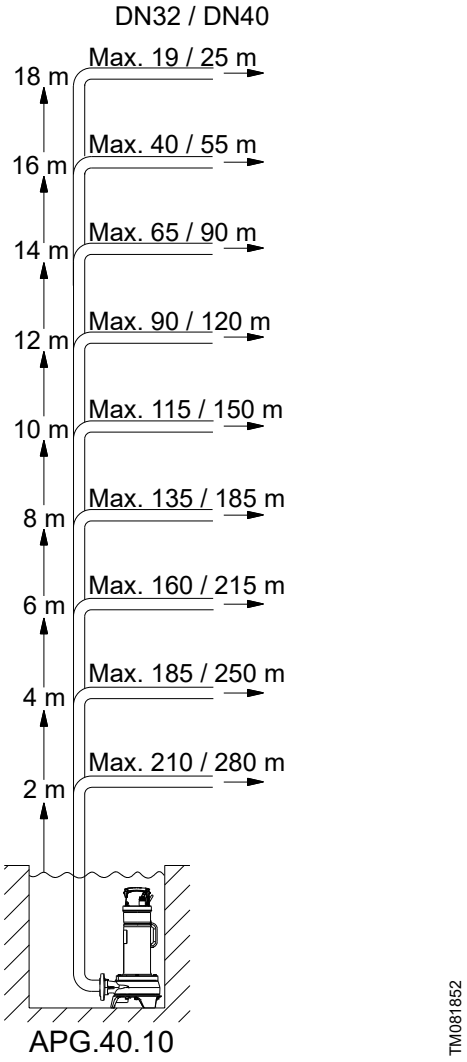
Обидві частини виготовлено із загартованої нержавіючої сталі для забезпечення оптимальної та довготривалої експлуатації ріжучого механізму.

Рекомендації з визначення розміру

Наведена нижче схема для швидкого визначення розміру дає приблизний огляд висот і довжини нагнітальних патрубків із внутрішнім діаметром DN 32, G 1 1/2" / DN 40, і витратою, що дозволяє забезпечити швидкість самоочищення щонайменше 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 відсічний клапан. Вертикальне перевищення нагнітального патрубка слід вимірювати від рівня зупинки насоса. Для потреб у більшій витраті необхідно виконати розрахунок.



APG.40,10, швидкість 0,7 м/с при Q = 2,1 - 3,2 м³/год

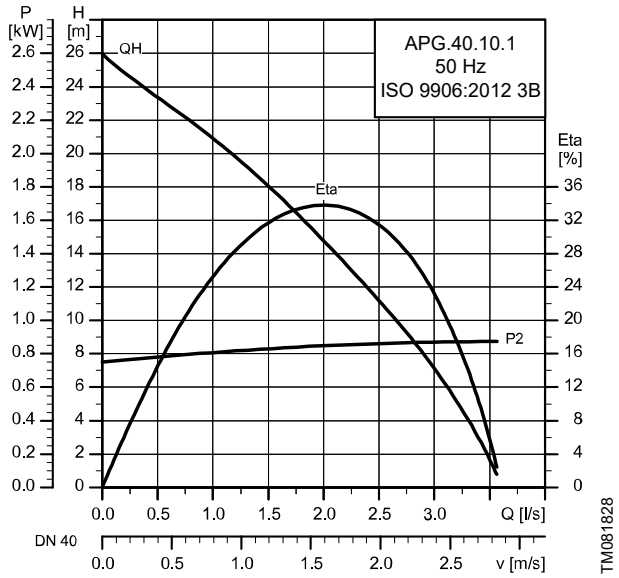


APG.40,10, швидкість 1,2 м/с при Q = 3,6 - 5,4 м³/год

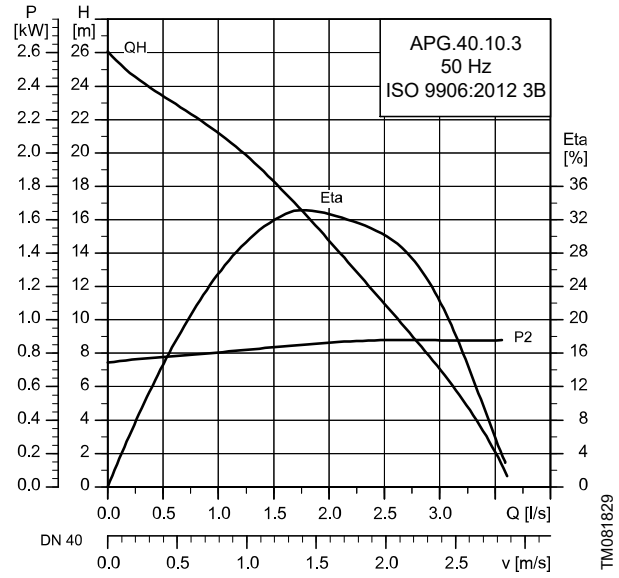
Криві характеристик

Насоси UNILIFT APG пройшли експлуатаційні випробування відповідно до таких стандартів:

- 50 Hz DIN: ISO 9906: 2012, клас 3B



UNILIFT APG, однофазний двигун



UNILIFT APG, трифазний двигун

Асортимент продукції UNILIFT APG

50 Hz

Тип насоса	Номер виробу	Напруга [В]	Тип штекера	Довжина кабелю[м]	Тип кабелю	Маса нетто [кг]
UNILIFT APG.40,10.A1	92611467	1 × 230	SCHUKO	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40,10.A1	92616874	1 × 230	Без штекера	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40.10.1	92616890	1 × 230	SCHUKO	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40.10.1	92616891	1 × 230	Без штекера	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40,10.A1	92616898	1 × 230	ARG	10	H07RN8-F 3G1	22,1

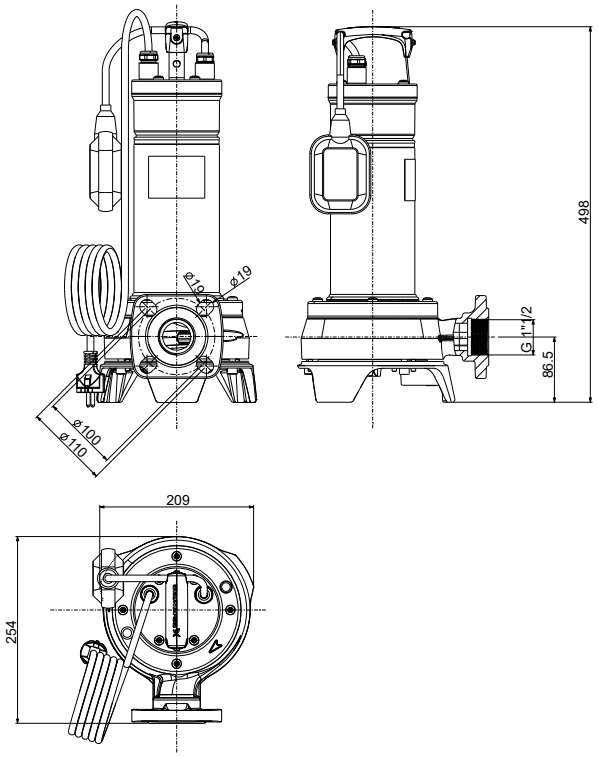
Тип насоса	Номер виробу	Напруга [В]	Тип штекера	Довжина кабелю[м]	Тип кабелю	Маса нетто [кг]
UNILIFT APG.40.10.1	92616910	1 × 230	ARG	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40,10.A1	92616914	1 × 220-240	AUS	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40.10.1	92616916	1 × 220-240	AUS	10	H07RN8-F 3G1	22,1
UNILIFT APG.40,10.A3	92616892	3 × 400	Без штекера	10	H07RN8-F 5G1	22,1
UNILIFT APG.40.10.3	92616893	3 × 400	Без штекера	10	H07RN8-F 5G1	22,1
UNILIFT APG.40,10.A3	92616895	3 x 220	Без штекера	10	H07RN8-F 5G1	22,1
UNILIFT APG.40.10.3	92616897	3 x 220	Без штекера	10	H07RN8-F 5G1	22,1
UNILIFT APG.40,10.A3	92616912	3 x 380	Без штекера	10	H07RN8-F 5G1	22,1
UNILIFT APG.40.10.3	92616913	3 x 380	Без штекера	10	H07RN8-F 5G1	22,1

21) UNILIFT APG постачається з поплавковим вимикачем або без нього як в однофазному, так і в трифазному виконанні. Поплавковий вимикач для однофазних насосів під'єднується за прямою схемою. Для трифазних насосів передбачено підключення до зовнішнього блоку керування, у тому числі до блоку мікропроцесора (MPU) з поплавковим вимикачем на кабелі довжиною 10 м.

Електричні характеристики

Тип насоса	Напруга [В]	Номінальна потужність [Вт (к.с.)]	Споживана потужність [Вт (к.с.)]	Споживаний струм [А]
UNILIFT APG	1 × 220-240	1000 (1,3)	1300 (1,7)	6,8
	3 × 200-220	1000 (1,3)	1300 (1,7)	4,5
	3 × 380-415	1000 (1,3)	1300 (1,7)	2,6

Габаритне креслення



Допоміжне приладдя

Номер виробу	Розміри	Опис
99369644		LC 231 (1 насос) без поплавкового вимикача
99369650		LC 231 (регулятор двох насосів) без поплавкового вимикача
98538174	2 m	Вантажопідіймальний ланцюг із нержавіючої сталі (EN 1.4571/A4) зі скобою. Дозволено до 500 кг із сертифікатом.
98538175	3 m	
98538176	4 m	
98538177	6 m	
98538178	8 m	
98538179	10 m	
96076063	DN 40/Rp 1 1/2	Система автоматичної муфти в комплекті, а саме верхній кронштейн для напрямної рейки, болти, гайки, прокладки, напрямний захват і плита-основа. Усі деталі виконані з чавуну. **Примітка.** У разі монтажу з напрямними рейками довжиною понад 4 м рекомендується використовувати проміжний кронштейн для напрямних рейок.
98245789	JIS/KS DN 40	
96887609	DN 40	Проміжний кронштейн для напрямної рейки (напрямні довжиною 4 метри й більше) з нержавіючої сталі.