UNILIFT CC, KP, AP and KPC

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



GRUNDFOS

UNILIFT AP12



TM079223

UNILIFT AP12 - це заглибний насос, призначений для перекачування дренажної води або відведення стічних вод із великою витратою. Насос пропускає більші частинки розміром до 12 мм. Насос має нагнітальну трубу й охолоджувальний кожух для забезпечення безперервного охолодження двигуна перекачуваною рідиною, а також кулькові підшипники тривалого терміну служби з консистентним мастилом і глибоким жолобом. Насос готовий до експлуатації, оскільки оснащений ручкою для перенесення та постачається з мережевим кабелем довжиною 10 м. Мережевий кабель має штекер зі склогерметиком у роз'ємі для запобігання потраплянню вологи на обмотки статора.

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 вмикання/вимикання.

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

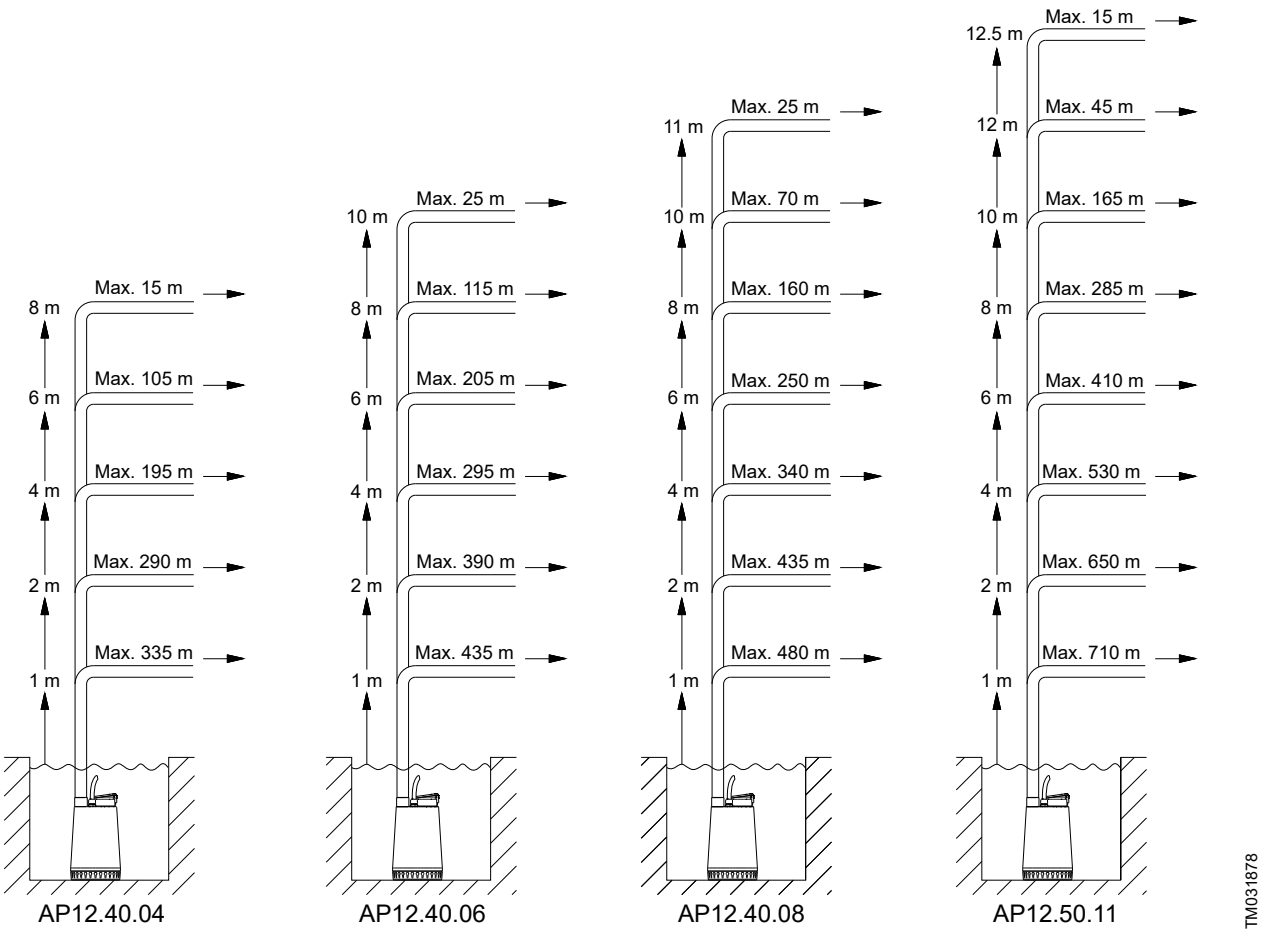
Галузі застосування

Насос підходить для таких застосувань:

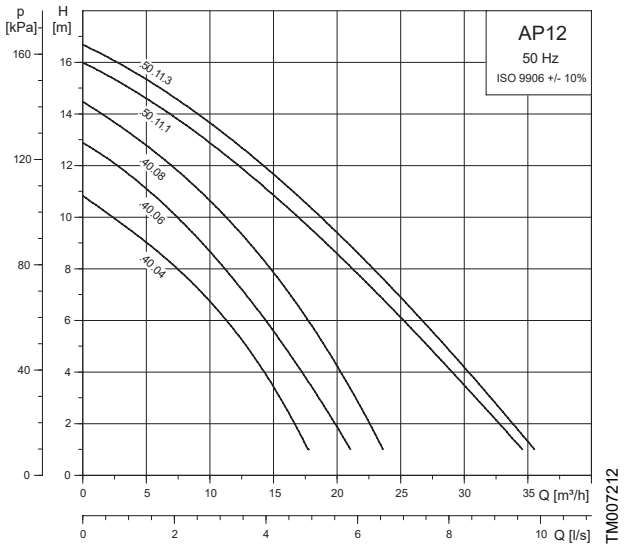
- перекачування в дренажні зборні колодязі, приямки всередині будівель;
- насосні станції та малі станції очищення побутових стоків поза будівель;
- промислове й комерційне використання, наприклад, системи випарного охолодження;
- різноманітне застосування в сільському господарстві, садівництві, а також на молокозаводах, пивоварнях і підприємствах переробної промисловості;
- надзвичайні ситуації, наприклад, події, пов'язані з затопленням всередині й зовні будівель, а також перекачування води (стоків) із резервуарів, ставків чи плавальних басейнів.

Рекомендації з визначення розміру

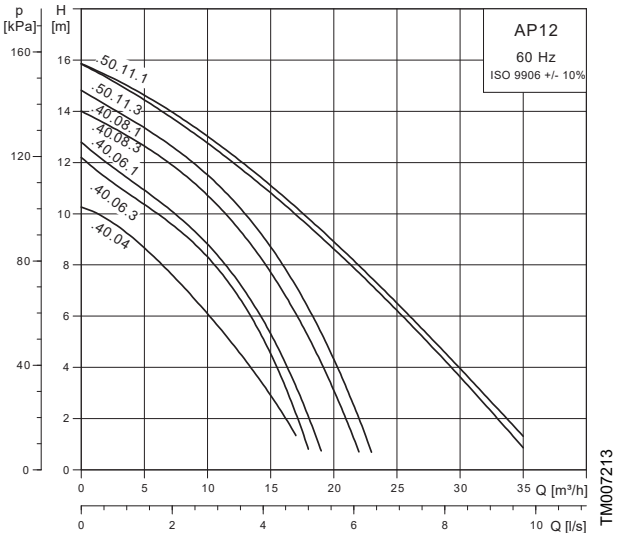
Наведена нижче схема для швидкого визначення розміру дає приблизний огляд висот і довжини нагнітальних патрубків із внутрішнім діаметром 40 мм і витратою 3,2 м^3/год для AP 12.40, забезпечуючи швидкість самоочищення v = 0,7 м/с. Огляд призначений тільки в якості загальних рекомендацій. Компанія Grundfos не несе відповідальності за монтаж, який не відповідає умовам цього огляду. Розраховано втрату тиску через зворотний клапан, вигини 4×90° та шиберну засувку. Вертикальне перевищення нагнітального патрубка слід вимірювати від рівня зупинки насоса. Для потреб у більшій витраті необхідно виконати розрахунок.



Криві характеристик UNILIFT AP12 50 Гц



Криві характеристик UNILIFT AP12 60 Гц



Асортимент продукції UNILIFT AP12 50 Гц

Тип насоса	Номер(-и) виробу(-ів)	Напруга [В]	Тип штекера	Блок керування з кабелем живлення 0,65 м	Тип поплавкового вимикача	Довжина кабелю [м]	Тип кабелю	Маса нетто [кг]
AP12.40.04.1	96011016	1 × 230	SCHUKO	-	-	10	H07RN8-F 3G1	12,1
AP12.40.04.A1	96011017	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	11,7
AP12.40.04.A1	96011018	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	12,3
AP12.40.06.1	96001720	1 × 230	SCHUKO	-	-	10	H07RN8-F 3G1	12,6
AP12.40.06.A1	96001735	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	12,2
AP12.40.06.A1	96010979	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	12,8
AP12.40.08.1	96001869	1 × 230	SCHUKO	-	-	10	H07RN8-F 3G1	13,7
AP12.40.08.A1	96001798	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	13,3
AP12.40.08.A1	96010980	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	13,9
AP12.50.11.1	96001958	1 × 230	SCHUKO	-	-	10	H07RN8-F 3G1	15,6
AP12.50.11.A1	96001965	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	15,2
AP12.50.11.A1	96010981	1 × 230	SCHUKO	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	15,8
AP12.40.04.1	96011014	1 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 3G1	12,0
AP12.40.04.A1	96011015	1 × 230	Без штекера	-	Кабельний	5	H07RN8-F 3G1	11,6
AP12.40.04.A1	96404179	1 × 230	Без штекера	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	12,2
AP12.40.04.3	96011024	3 × 400	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	12,4
AP12.40.04.3	96011030	3 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	12,4
AP12.40.04.A3	96011025	3 × 400	Без штекера	✓	Кабельний	10	H07RN8-F 4G1	13,6
AP12.40.06.1	96001732	1 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 3G1	12,5
AP12.40.06.A1	96404180	1 × 230	Без штекера	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	12,7
AP12.40.06.3	96001652	3 × 400	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	12,9
AP12.40.06.3	96010628	3 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	12,9
AP12.40.06.A3	96010923	3 × 400	Без штекера	✓	Кабельний	10	H07RN8-F 4G1	14,1
AP12.40.08.1	96001873	1 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 3G1	13,6
AP12.40.08.3	96001791	3 × 400	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	14,0
AP12.40.08.3	96010630	3 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	14,0
AP12.40.08.A3	96010925	3 × 400	Без штекера	✓	Кабельний	10	H07RN8-F 4G1	14,2
AP12.40.08.A3	96010958	3 × 230	Без штекера	✓	Кабельний	10	H07RN8-F 4G1	14,2
AP12.50.11.1	96001962	1 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 3G1	15,5
AP12.50.11.A1	96404182	1 × 230	Без штекера	-	Кабельний	10	H07RN8-F 3G1	15,7
AP12.50.11.3	96010634	3 × 230	Без штекера	-	-	10	H07RN8-F 4G1	15,9
AP12.50.11.A3	96010927	3 × 400	Без штекера	✓	Кабельний	10	H07RN8-F 4G1	17,1

Технічні дані

Електричні характеристики

UNILIFT AP12 50 Hz

Тип насоса	Напруга [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	I_n[A]	$I_{запуск}$[A]	Швидкість [об/хв]
AP12.40.04.1 AP12.40.04.A1	1 × 230	0,7	0,4	3,0	12,5	2770
AP12.40.04.3 AP12.40.04.A3	3 × 230	0,7	0,4	2,3	9,5	2800
AP12.40.04.3 AP12.40.04.A3	3 × 400	0,7	0,4	1,2	5,5	2800
AP12.40.06.1 AP12.40.06.A1	1 × 230	0,9	0,6	4,4	17,3	2785
AP12.40.06.3 AP12.40.06.A3	3 × 230	0,9	0,6	3,0	15,0	2815
AP12.40.06.3 AP12.40.06.A3	3 × 400	0,9	0,6	1,6	8,1	2815
AP12.40.08.1 AP12.40.08.A1	1 × 230	1,3	0,8	5,9	23,0	2780
AP12.40.08.3 AP12.40.08.A3	3 × 230	1,2	0,8	2,8	18,8	2810
AP12.40.08.3 AP12.40.08.A3	3 × 400	1,2	0,8	2,1	10,8	2810
AP12.50.11.1 AP12.50.11.A1	1 × 230	1,7	1,1	8,5	29,9	2760
AP12.50.11.3 AP12.50.11.A3	3 × 230	1,9	1,2	5,2	29,9	2785
AP12.50.11.3 AP12.50.11.A3	3 × 400	1,9	1,2	3,2	16,2	2785

UNILIFT AP12 60 Hz

Тип насоса	Напруга [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	I_n[A]	$I_{запуск}$[A]	Швидкість [об/хв]
AP12.40.04.1 AP12.40.04.A1	1 × 220-230	0,8	0,5	3,7	13,9	3350
AP12.40.04.3 AP12.40.04.A3	3 × 200-220	0,8	0,4	2,4	9,8	3350
AP12.40.04.3 AP12.40.04.A3	3 × 380-400	0,8	0,4	1,5	4,7	3350
AP12.40.06.1 AP12.40.06.A1	1 × 220-230	1,0	0,6	4,6	20,9	3350
AP12.40.06.3 AP12.40.06.A3	3 × 200-220	1,0	0,6	3,2	14,6	3300
AP12.40.06.3 AP12.40.06.A3	3 × 380-400	1,0	0,6	1,6	7,0	3370
AP12.40.08.1 AP12.40.08.A1	1 × 220-230	1,2	0,8	5,8	30,9	3400
AP12.40.08.3 AP12.40.08.A3	3 × 200-220	1,2	0,8	3,9	19,9	3350
AP12.40.08.3 AP12.40.08.A3	3 × 380-400	1,2	0,8	1,8	9,2	3400
AP12.50.11.1 AP12.50.11.A1	1 × 220-230	1,8	1,3	9,0	39,2	3350
AP12.50.11.3 AP12.50.11.A3	3 × 200-220	1,8	1,3	5,9	28,6	3350
AP12.50.11.3 AP12.50.11.A3	3 × 380-400	1,8	1,3	2,7	13,8	3350

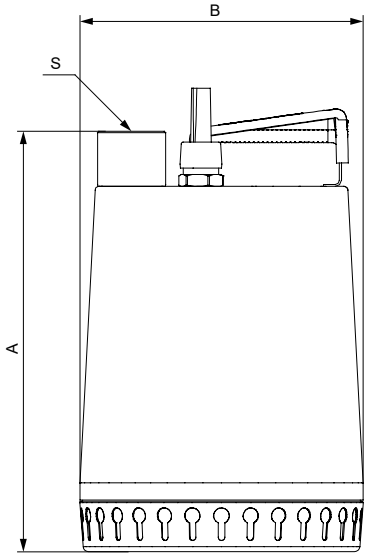
Умови експлуатації

Макс. напір	18 m
Макс. витрата	32 м^3/год
Діапазон температури рідини	0-55 °C
Діапазон pH рідини	4-10
Вимоги до рідини	Чиста, неагресивна вода та господарсько-побутові стічні води
Макс. температура навколишнього середовища	55 °C
Макс. розмір частки	12 mm
Макс. глибина занурення	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

11) Для насосів UNILIFT AP 12, AP 35 та AP 50 без поплавкового вимикача, де середовище не контактує з кабелем і штекером: до +70 °C кожні 30 хв. протягом періодів менше 3 хв.

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

Розміри



TM005523

UNILIFT AP12

Тип насоса	A [мм]	B [мм]	S [дюйм]
AP12.40.04	321	216	Rp 1 1/2
AP12.40.06	321	216	Rp 1 1/2
AP12.40.08	346	216	Rp 1 1/2
AP12.50.11	357	241	Rp 2