

SOLOLIFT2

Невеликі насосні станції
50 Гц



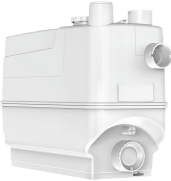
1. Огляд продукту	3	7. Асортимент продукції, огляд	38
SOLOLIFT2 для туалетів	3	Номери виробів	38
SOLOLIFT2 для перекачування господарсько- побутових стічних вод без фекальних стоків	4	Допоміжне приладдя	39
Галузі застосування	5	Технічні дані	39
Функції	6	Комплектність поставки	40
Маркування та сертифікати	7		
2. SOLOLIFT2 WC-1	8	8. Grundfos Product Center	41
Галузі застосування	8		
Особливості та переваги	8		
Рекомендації з визначення розміру	9		
Особливості конструкції	10		
Вимоги щодо монтажу	11		
Номери виробів	11		
Допоміжне приладдя	12		
Технічні дані	12		
3. SOLOLIFT2 WC-3	14		
Галузі застосування	14		
Особливості та переваги	14		
Рекомендації з визначення розміру	15		
Особливості конструкції	16		
Вимоги щодо монтажу	17		
Номери виробів	17		
Допоміжне приладдя	18		
Технічні дані	18		
4. SOLOLIFT2 CWC-3	20		
Галузі застосування	20		
Особливості та переваги	20		
Рекомендації з визначення розміру	21		
Особливості конструкції	22		
Вимоги щодо монтажу	23		
Номери виробів	23		
Допоміжне приладдя	24		
Технічні дані	24		
5. SOLOLIFT2 C-3	26		
Галузі застосування	26		
Особливості та переваги	26		
Рекомендації з визначення розміру	27		
Особливості конструкції	28		
Вимоги щодо монтажу	29		
Номери виробів	30		
Допоміжне приладдя	30		
Технічні дані	30		
6. SOLOLIFT2 D-2	32		
Галузі застосування	32		
Особливості та переваги	32		
Рекомендації з визначення розміру	33		
Особливості конструкції	34		
Вимоги щодо монтажу	35		
Номери виробів	35		
Допоміжне приладдя	35		
Технічні дані	35		

1. Огляд продукту

SOLOLIFT2 для туалетів

SOLOLIFT2 WC-1	Опис	Технічні дані
 TM085256	Підходить для перекачування стічних вод з унітазів та умивальників. Особливості: - Надійна конструкція з високоефективним насосом та потужним ріжучим механізмом для безпечної та безперебійної роботи; - готовий до встановлення; - швидкий і простий монтаж; - зручна для обслуговування конструкція із сухим двигуном; - легка заміна з гнучкими роз'ємами та перехідниками для напірних та входних трубопроводів.	$H_{\text{max.}}$: 8,5 м $Q_{\text{max.}}$: 149 л/хв Споживана потужність, P1: Макс. 620 Вт Напірний патрубок: $\varnothing 22/25/28/32/36/40$ Головний впускний патрубок: $\varnothing 100$ Додатковий впускний патрубок зверху: 1 × $\varnothing 32/36/40$
SOLOLIFT2 WC-3	Опис	Технічні дані
 TM085260	Підходить для перекачування стічних вод з унітазів, умивальників, душових кабін та біде або пісуарів. Особливості: - Надійна конструкція з високоефективним насосом та потужним ріжучим механізмом для безпечної та безперебійної роботи; - готовий до встановлення; - швидкий і простий монтаж; - зручна для обслуговування конструкція із сухим двигуном; - легка заміна з гнучкими роз'ємами та перехідниками для напірних та входних трубопроводів.	$H_{\text{max.}}$: 8,5 м $Q_{\text{max.}}$: 149 л/хв Споживана потужність, P1: Макс. 620 Вт Напірний патрубок: $\varnothing 22/25/28/32/36/40$ Головний впускний патрубок: $\varnothing 100$ Додаткові впускні патрубки - зверху: 1 × $\varnothing 32/36/40$ - з лівої та правої сторони: 2 × $\varnothing 36/40/50$
SOLOLIFT2 CWC-3	Опис	Технічні дані
 TM085244	Підходить для перекачування стічних вод з унітазів, умивальників, душових кабін та біде або пісуарів. Особливості: - тонкий дизайн для монтажу фронтально в стінці; - надійна конструкція з високоефективним насосом та потужним ріжучим механізмом для безпечної та безперебійної роботи; - швидкий і простий монтаж; - зручна для обслуговування конструкція із сухим двигуном; - легка заміна з гнучкими роз'ємами та перехідниками для напірних та входних трубопроводів.	$H_{\text{max.}}$: 8,5 м $Q_{\text{max.}}$: 137 л/хв Споживана потужність, P1: Макс. 620 Вт Напірний патрубок: $\varnothing 22/25/28/32/36/40$ Головний впускний патрубок: $\varnothing 100$ Додаткові впускні патрубки - зверху: 1 × $\varnothing 32/36/40$ - з лівої та правої сторони: 2 × $\varnothing 36/40/50$

SOLOLIFT2 для перекачування господарсько-побутових стічних вод без фекальних стоків

SOLOLIFT2 C-3	Опис	Технічні дані
 TM085237	Виріб підходить для перекачування забруднених стічних вод від пральної машини, посудомийної машини, ванни, душової kabini, умивальника або кухонної раковини, а також розсолу від водопом'якшувальних установок. Особливості: - тонкий дизайн для монтажу фронтально в стінці; - насос із високим ККД та 20 мм вихідним патрубком для перекачування стоків із температурою до 90 °С; - готовий до встановлення; - швидкий і простий монтаж; - зручна для обслуговування конструкція із сухим двигуном; - легка заміна з гнучкими роз'ємами та перехідниками для напірних та вхідних трубопроводів.	$H_{\text{max.}}$: 8,8 м $Q_{\text{max.}}$: 204 л/хв Споживана потужність, P1: Макс. 640 Вт Напірний патрубок: Ø22/25/28/32/36/40 Головний впускний патрубок: Ø100 Додаткові впускні патрубки - зверху: 1 × Ø32/36/40 - з лівої та правої сторони: 2 × Ø36/40/50
SOLOLIFT2 D-2	Опис	Технічні дані
 TM085250	Надзвичайно компактний варіант для відкачування господарсько-побутових стічних вод із раковин, душових кабін та біде. Особливості: - виріб може встановлюватися в стінці або в шафі; - надійна конструкція з високоефективним насосом та 10 мм вихідним патрубком для безпечної та безперебійної роботи; - готовий до встановлення; - вбудований зворотний клапан із поворотним диском, вентиляційний клапан із вугільним фільтром та захист від переливу; - швидкий і простий монтаж; - зручна для обслуговування конструкція із сухим двигуном.	$H_{\text{max.}}$: 5,5 м $Q_{\text{max.}}$: 105 л/хв Споживана потужність, P1: Макс. 280 Вт Напірний патрубок: Ø22/32 Додаткові впускні патрубки з лівої та правої сторін: 2 × Ø36/40/50

Галузі застосування

Для установок вище рівня стоку рекомендується підводити стічні води безпосередньо до стоку за допомогою природного ухилу. У деяких випадках це неможливо або вимагає занадто великих витрат. Особливо коли йдеться про оновлення та модернізацію, то може бути важко спланувати ухил вниз.

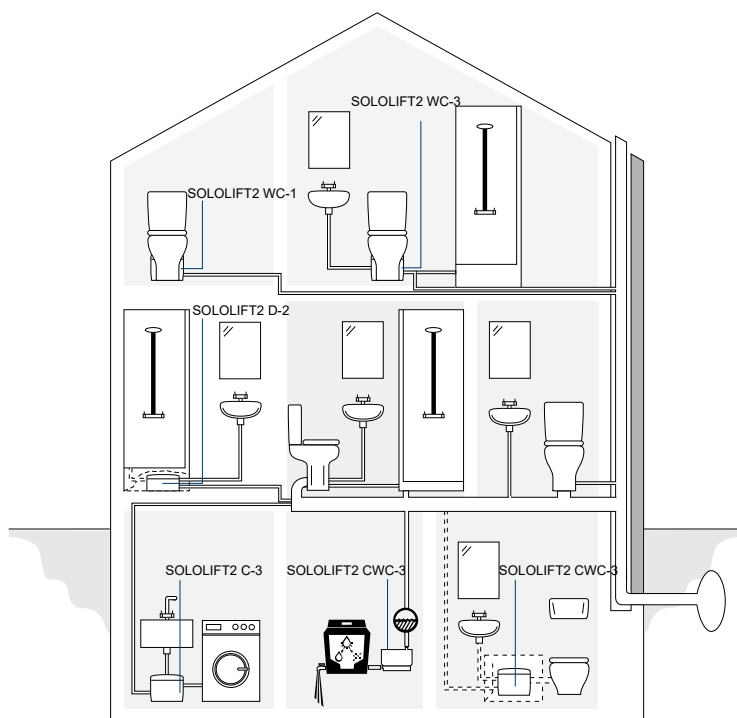
За допомогою системи SOLOLIFT2 можна легко відводити стічні води з будь-якого санітарного вузла, розташованого нижче рівня стоку (рівень зворотного потоку) або далеко від магістральної каналізаційної труби.

SOLOLIFT2 використовується у приватних будинках для перекачування стічних вод, коли їх неможливо відвести самотією безпосередньо в каналізацію. Використання SOLOLIFT2 дає можливість встановлювати унітази, душові кабінки, умивальники та інші санітарні прилади на рівні підвалу, землі або горища, забезпечуючі перекачування стічних вод до магістральної каналізаційної труби.

SOLOLIFT2 дає можливість встановлення таких санвузлів, як душові та унітази, на відстані від магістральної каналізаційної труби без необхідності великих витрат на встановлення трубопроводів.

SOLOLIFT2 можна використовувати для наступного:

- додаткові ванні кімнати в підвалах або мансардах;
- дозволяє встановлення санітарних вузлів нижче рівня каналізації, а також є чудовим захистом від зворотного потоку з магістральної каналізації;
- недорогі санвузли в літніх котеджах;
- додаткові санвузли в готелях та пансіонатах;
- санвузли для літніх людей або інвалідів;
- ремонт або модернізація кімнат відпочинку в офісах та інших комерційних будівлях для обмеженої кількості користувачів відповідно до EN 12050-3 (SOLOLIFT2 WC-1, WC-3, CWC-3) та EN 12050-2 (SOLOLIFT2 C-3, D) -2).



TM050357

Приклади застосування

Функції

Стічні води зі встановлених санвузлів подаються до насосної станції SOLOLIFT2. Насос запускається автоматично, коли рівень рідини досягає рівня пуску й зупиняється, коли рівень падає до рівня зупинки. Рівні пуску та зупинки залежать від типу насосної станції SOLOLIFT2. Див. технічні дані для конкретних типів.

Резервуари всіх насосних станцій Grundfos SOLOLIFT2 виготовлені з композитного матеріалу, що має гладку та заокруглену поверхню для полегшення очищення та мінімізації осадження.

При правильному монтажі SOLOLIFT2 працює автоматично. Для підвищення рівня безпеки доступні пристрої аварійної сигналізації. Для конкретної моделі виробу див. розділ «Приладдя».

Конструкція має унікальні особливості та орієнтована на швидкий монтаж, а також легке обслуговування та очищення. Насосні станції цього типу вимагають незначного обслуговування. Ми рекомендуємо регулярно перевіряти резервуар залежно від частоти його використання та сфери застосування.

Високі вимоги Grundfos до якості забезпечують високу надійність і тривалу безвідмовну роботу. Виробництво контролюється зовнішнім інспектором відповідно до EN 12050-2/-3.

Окремі насосні станції SOLOLIFT2 описані у відповідних розділах.

Sololift2	WC-1	WC-3	CWC-3	C-3	D-2
	•	•			
	•	•	•		
	•	•	•	•	•
		•	•	•	•
		•	•	•	•
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
				•	
	97772315				
	97772316				

TM050520

Огляд насосних станцій SOLOLIFT2

Зверніть увагу, що використання пом'якшувача води не застосовується до виконань 115 В, 60 Гц.

Супутня інформація

2. SOLOLIFT2 WC-1
3. SOLOLIFT2 WC-3
4. SOLOLIFT2 CWC-3
5. SOLOLIFT2 C-3
6. SOLOLIFT2 D-2

Маркування та сертифікати

Опис

Пристрої SOLOLIFT2 мають маркування CE та отримали наступні сертифікати:

- TÜV
- EAC.

Маркування



Сертифікати



2. SOLOLIFT2 WC-1

SOLOLIFT2 WC-1 є невеликою компактною готовою до встановлення автоматичною каналізаційною насосною установкою з потужним ріжучим механізмом. Вона призначена для перекачування фекальних стічних вод із приватних домогосподарств.

Пристрій розроблено відповідно до EN 12050-3.



TM085256

SOLOLIFT2 WC-1

Галузі застосування

SOLOLIFT2 WC-1 призначений для перекачування стічних вод із раковини та одного унітазу (з горизонтальним випускним отвором відповідно до EN 33/37), що містять туалетний папір і фекалії.

Типові сфери застосування:

- Підвальні санвузли нижче рівня каналізації.
- У зв'язку з ремонтом або модернізацією існуючих будинків, коли санвузли можуть бути розташовані у віддаленні від основної каналізації, наприклад у мезоніні, що унеможливорює відведення стоків самотіком.



TM050358

Приклад застосування

Особливості та переваги

Міцність та експлуатаційна надійність

- Потужний двигун забезпечує оптимальну експлуатаційну надійність навіть у випадках, коли, наприклад, жіночі гігієнічні засоби періодично потрапляють у стік.

Легкість монтажу та заміни

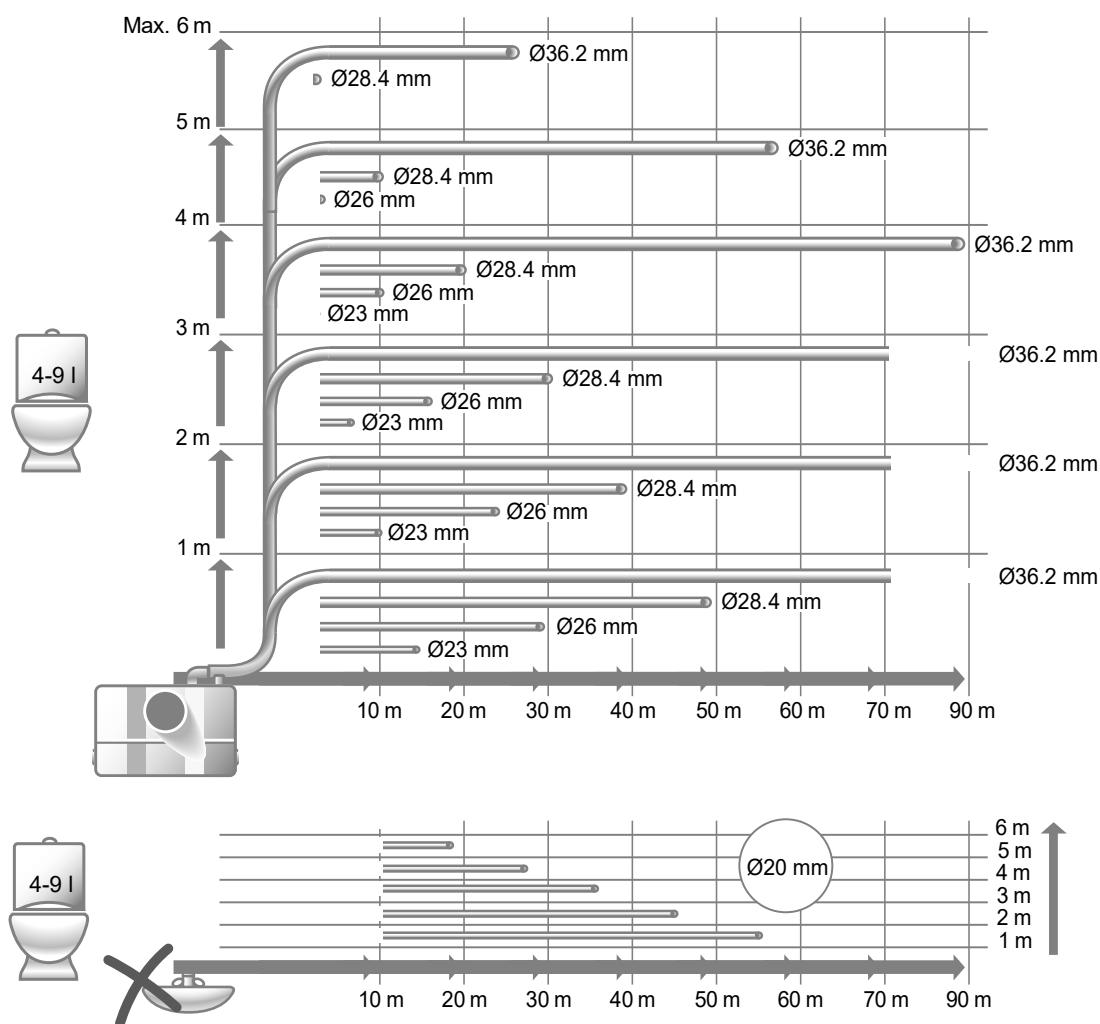
- Легкий монтаж і заміна завдяки регульованим впускним та напірним патрубкам.

Легкість сервісного та технічного обслуговування

- Обслуговування та очищення знімного компактного електронасосного агрегата є швидким та простим.
- Немає необхідності від'єднувати напірні та впускні трубопроводи або знімати блок ззаду унітазу.

Рекомендації з визначення розміру

Виріб призначено для об'ємів для змивання на 4 та 9 літрів.

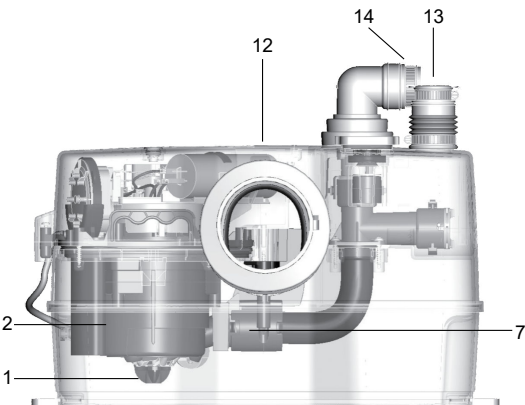


TM081067

Максимальна довжина вертикального та горизонтального напірних патрубків

На рисунку вище зображена максимальна довжина вертикального та горизонтального напірних патрубків. Довжина труби залежить від її діаметра та ґрунтується на швидкості потоку 0,7 м/с. Чотири відводи, зворотний та запірний клапани вже враховані.

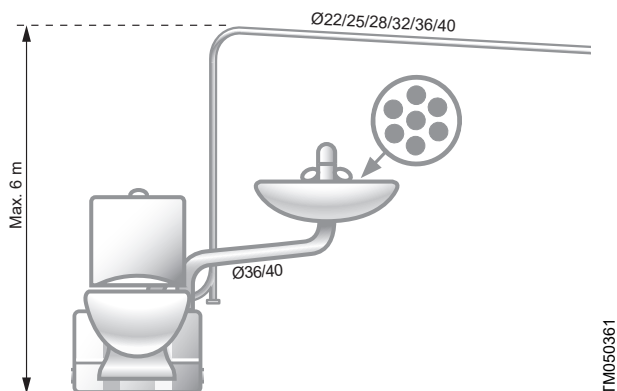
Особливості конструкції

SOLOLIFT2 WC-1		Опис
	TM081133	Поз. Експлуатаційна надійність 1 Ріжучий механізм Потужний ріжучий механізм легко впорається з предметами жіночої гігієни або аналогічними матеріалами, що підвищує надійність. Насос має автоматичний вентиляційний клапан для стабільного пуску. 2 Двигун Потужний двигун із високим крутним моментом має термореле для захисту та автоматичного перезапуску. Три ущільнення вала та додаткове ущільнююче кільце V-подібного перетину забезпечують довгий термін експлуатації. 3 Вентиляційний клапан Вентиляційний клапан має вугільний фільтр і захист від переливу. Можливість підключення вентиляційної труби, наприклад, на даху. 4 Бак Зварений бак, який має герметичність до 2,5 м водяного стовпа.
		Поз. Легкість сервісного та технічного обслуговування 5 Доступ до компонентів Конструкція із сухим двигуном для легкого обслуговування та очистки. 6 Компактний модульний агрегат Насос, двигун та контролер утворюють компактний модульний агрегат, який легко знімати для обслуговування та заміни. Немає необхідності відключати бак SOLOLIFT2 й під'єднані трубопроводи при обслуговуванні. 7 Автоматична муфта Саморегульовальна автоматична муфта полегшує монтаж. 8 Гвинти Усі важливі гвинти — це невинтаючі гвинти, що полегшує обслуговування. 9 Антиблокування Ручна функція антиблокування доступна ззовні за допомогою викрутки, тобто немає необхідності знімати кришку. Зніміть заглушку з кришки, вставте викрутку та поверніть вал. 10 Зливний патрубок Окрема функція зливу бака доступна за умови підключення зливного шланга. 11 Реле тиску Реле тиску знаходиться за межами бака, тобто рухомі частини й мембрани не контактують зі стічними водами.
		Поз. Легкість монтажу та заміни 12 Розміри Дуже компактні розміри. Положення напірного й впускного патрубків забезпечує легку заміну SOLOLIFT+ та аналогічних агрегатів інших марок. Не потрібно ніяких додаткових робіт із трубопроводами. 13 Впускний отвір Впускний патрубок зверху. 14 Випускний отвір Поворотний перехідник на 360°, який має зворотний клапан, забезпечує можливість вертикального або горизонтального встановлення напірного патрубку для легкої заміни. 15 Опори для монтажу на підлозі Опори для монтажу на підлозі легко встановлюються. 16 Аварійний сигнал Гніздо для пристрою аварійної сигналізації. Гніздо для легкого підключення невеликої друкованої плати із звуковим сигналізатором. Ніяких додаткових дротів не потрібно.

Дивіться відео про функції SOLOLIFT2 на сайті www.grundfos.com або на місцевих домашніх сторінках Grundfos.

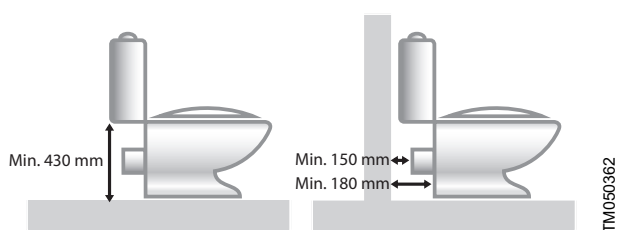
Вимоги щодо монтажу

У цьому розділі показано приклад установки та вимоги до монтажу. Монтаж здійснюється швидко та легко за допомогою гнучких шлангових з'єднувачів із декількома варіантами перехідників для практично будь-якого діаметра трубопроводу.



Приклад монтажу

Примітка. Перша частина напірного патрубку завжди повинна бути вертикальною. Усі горизонтальні трубопроводи повинні бути встановлені під нахилом як мінімум 1 % до магістральної каналізаційної труби. Необхідно дотримуватися відстаней, показаних на рисунку нижче.



Відстані, яких необхідно дотримуватися

SOLOLIFT2 WC-1 повинен встановлюватися безпосередньо за унітазом і в одному приміщенні згідно з EN 12050-3. Якщо потрібен з'єднувальний елемент, максимальна відстань до унітазу не повинна перевищувати 150 мм.

Дотримуйтеся мінімальної висоти та відстаней, показаних на рисунку вище, щоб забезпечити доступність пристрою для обслуговування.

З'єднання



Горизонтальний або вертикальний напірний патрубок

Поворотний перехідник напірного патрубка на 360° може встановлюватися в горизонтальному або вертикальному положенні. Перехідник має зворотний клапан.

Напірні та впускні з'єднання можуть бути адаптовані до наступних діаметрів труб:

З'єднання	Зовнішній діаметр						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ¹⁾	Ø40	Ø50
Випускний отвір	•	•	•	•	(•)	•	-
Впускний патрубок зверху	-	-	-	•	(•)	•	-

1) Виконання для Великобританії має 2 перехідника. Також доступні як приладдя.

Номери виробів

Виріб	Штепсель	Регіон збуту	Номер виробу
SOLOLIFT2 WC-1	Schuko	Європа	97775314
	Штекер CN	Китай	99478897
	AUS	Австралія	97775324
	Без штекера	Великобританія	97775329

Допоміжне приладдя

Виріб	Опис	Номер виробу
Аварійний сигналізатор	Акустична сигналізація в разі несправності. Друкована плата вставляється у внутрішній роз'єм SOLOLIFT2 WC-1.	97772315
Запасний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та перехідником для напірного патрубку SOLOLIFT2. Розміри: • Довжина: 500 мм • Внутрішній діаметр: Ø32 • Зовнішній діаметр: Ø38.	97772316
Зливний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та заглушкою. Застосовується для спорожнення баку SOLOLIFT2 для обслуговування. Розміри: • Довжина: 500 мм • Внутрішній діаметр: Ø12 • Зовнішній діаметр: Ø14,4.	97789093
Перехідне кільце, Ø36	Комплект перехідників Ø36, Великобританія. Підходить для напірного та впускного патрубків. Примітка. Перехідник включений у виконання для Великобританії.	97775336
З'єднувальний патрубок	З'єднувальний патрубок для туалету: 250 мм, DN 90. З'єднувальний патрубок для туалету: 160 мм, DN 90.	98162129 98162133

Технічні дані

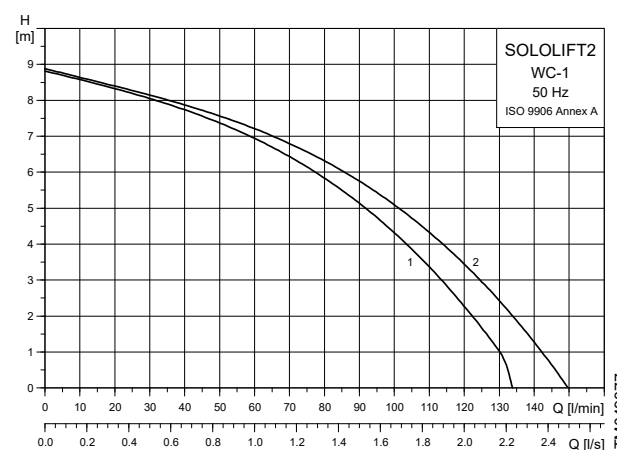
Механічні характеристики

Маса нетто	7,3 кг
Об'єм баку	9,0 л
Гнучке випускне коліно	Ø22/25/28/32/36/40
Під'єднання до унітазу	Унітаз із горизонтальною вихідною трубою Ø100 згідно з EN 33 / EN 37
Розміри можливого впуску	1 × Ø32/36/40
Рівні запуску і зупинки	Запуск: 72 мм над рівнем підлоги Зупинка: 52 мм над рівнем підлоги
Значення pH перекачуваної рідини	4-10
Максимальна температура рідини	50 °C
Температура навколишнього середовища	5-35 °C
Рівень шуму	До 70 дБ(А) згідно 12050-2
Клас режиму роботи	S3-50 % — 1 хв. (30 сек. увімк.; 30 сек. вимк.)

Електричні характеристики

Напруга живлення	1 × 220-240 В -10 % / +6 %, 50 Гц
Споживана потужність, P1	Макс. 620 Вт
Номинальний струм	3,0 А
Коефіцієнт потужності, cos φ	0,87 / 0,92
Частота обертання	2800 хв ⁻¹
Клас захисту корпусу	IP44
Клас ізоляції	F
З'єднувальний кабель	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)

Продуктивність

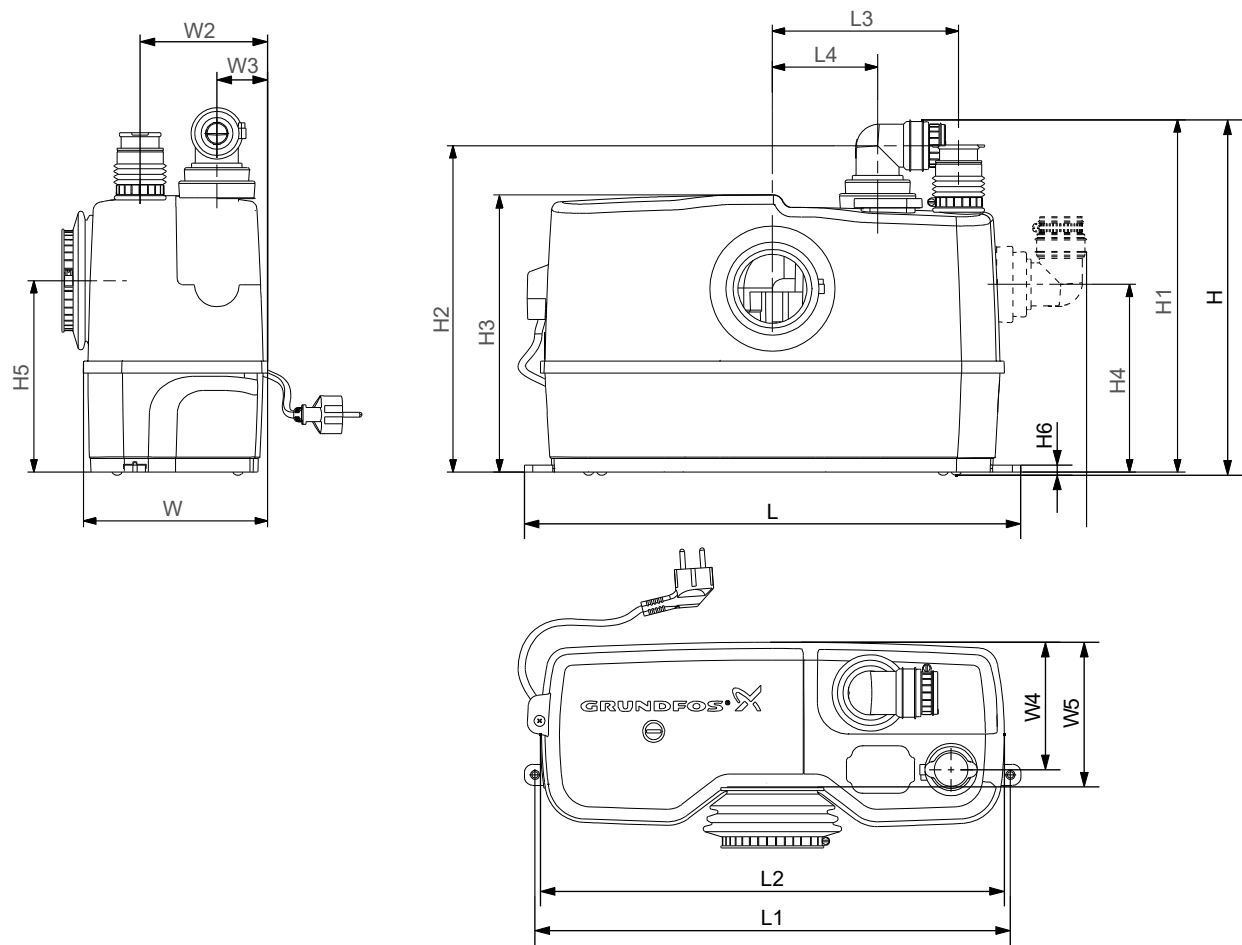


Криві характеристик SOLOLIFT2 WC-1

Умовні позначення

Поз.	Опис
1	Горизонтальний випуск
2	Вертикальний випуск

Розміри



Габаритні креслення SOLOLIFT2 WC-1

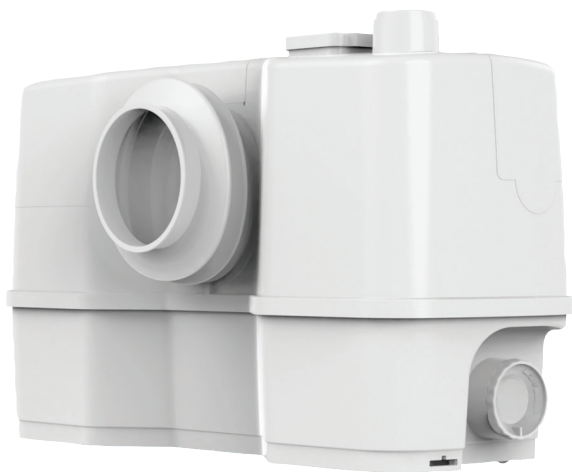
Тип насоса	Розміри [мм]																		З'єднання [мм]	Вага [кг]
	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2	W3	W4	W5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6		
SOLOLIFT2 WC-1	454	453	442	170	93	176	176	122	49	121	138	350	347	323	263	179	182	3,20	32/36/40, DN 100	9,6

TM049914

3. SOLOLIFT2 WC-3

SOLOLIFT2 WC-3 є невеликою компактною готовою до встановлення автоматичною каналізаційною насосною установкою з потужним ріжучим механізмом. Вона призначена для перекачування фекальних стічних вод із приватних домогосподарств.

Пристрій розроблено відповідно до EN 12050-3.



TM085260

SOLOLIFT2 WC-3

Галузі застосування

SOLOLIFT2 WC-3 призначений для перекачування стічних вод з одного унітазу (з горизонтальним випускним отвором відповідно до EN 33/37), що містять туалетний папір і фекалії, стічних вод із раковини, душової kabіни й біде або пісуару.

Типові сфери застосування:

- Підвальні санвузли нижче рівня каналізації.
- У зв'язку з ремонтом або модернізацією існуючих будинків, коли санвузли можуть бути розташовані у віддаленні від основної каналізації, наприклад у мезоніні, що унеможливорює відведення стоків самотіком.



TM050372

Приклад застосування

Особливості та переваги

Міцність та експлуатаційна надійність

- Потужний двигун забезпечує оптимальну експлуатаційну надійність навіть у випадках, коли, наприклад, жіночі гігієнічні засоби періодично потрапляють у стік.

Легкість монтажу та заміни

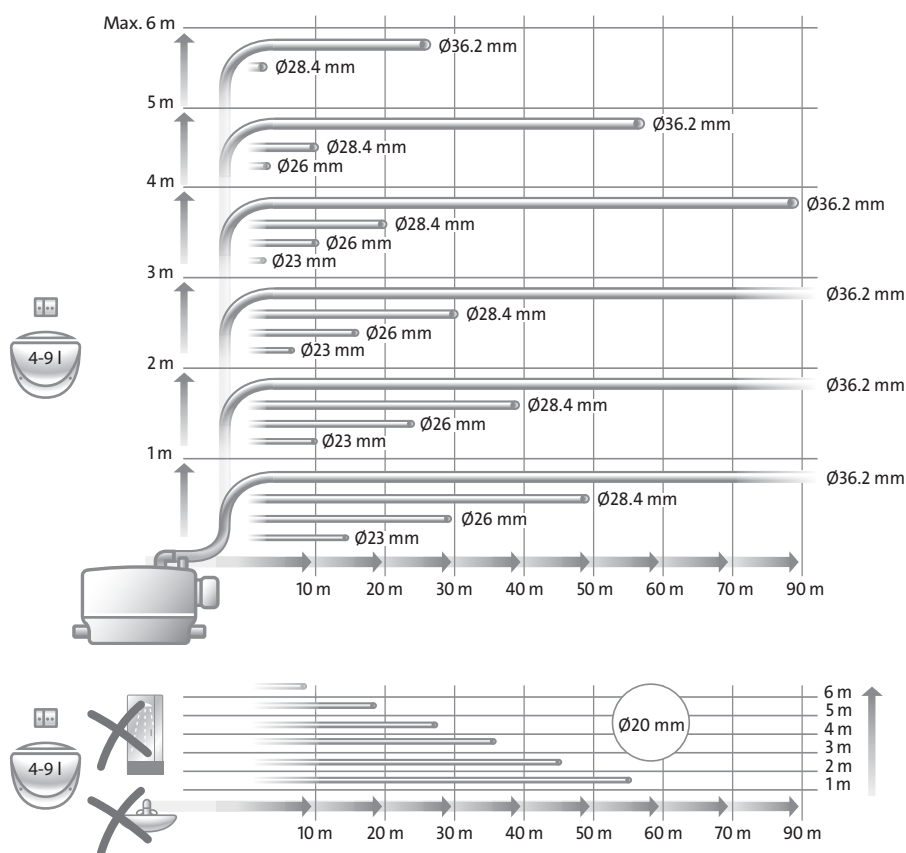
- Легкий монтаж і заміна завдяки регульованим впускним та напірним патрубкам.

Легкість сервісного та технічного обслуговування

- Обслуговування та очищення знімного компактного електронасосного агрегата є швидким та простим.
- Немає необхідності від'єднувати напірні та впускні трубопроводи або знімати блок ззаду унітазу.

Рекомендації з визначення розміру

Виріб призначено для об'ємів для змивання на 4 та 9 літрів.

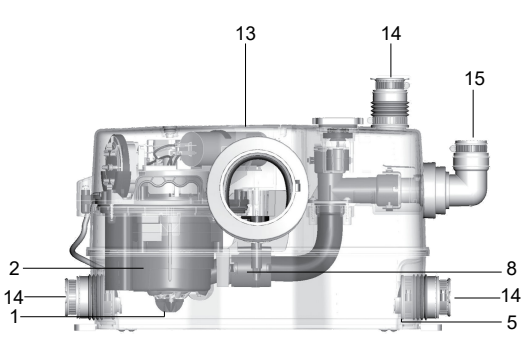
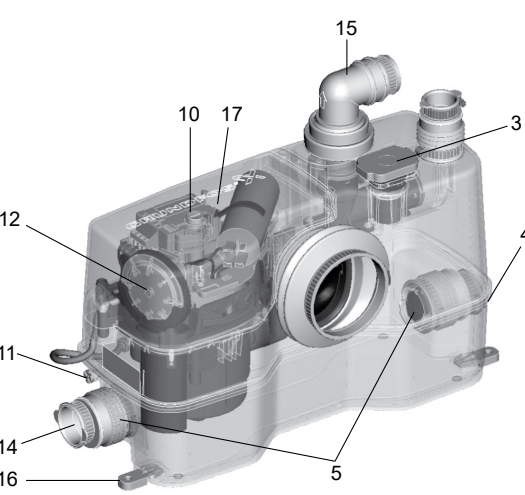
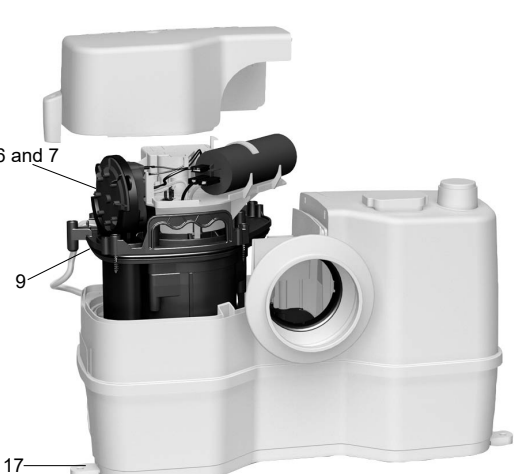
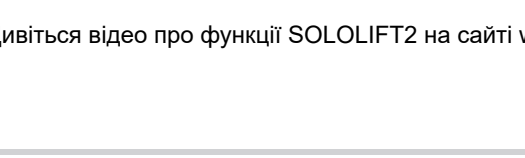


TM050374

Максимальна довжина вертикального та горизонтального напірних патрубків

На рисунку вище зображена максимальна довжина вертикального та горизонтального напірних патрубків. Довжина труби залежить від її діаметра та ґрунтується на швидкості потоку 0,7 м/с. Чотири відводи, зворотний та запірний клапани вже враховані.

Особливості конструкції

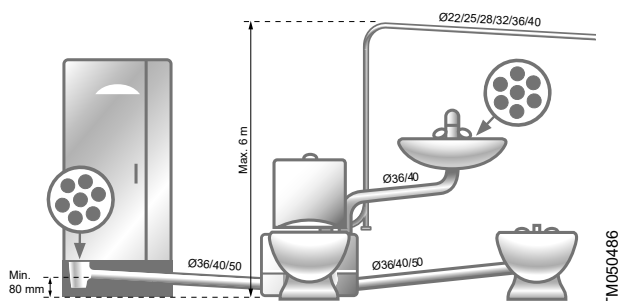
SOLOLIFT2 WC-3		Опис
		Поз. Експлуатаційна надійність
		Ріжучий механізм
		1 Потужний ріжучий механізм легко впорається з предметами жіночої гігієни або аналогічними матеріалами, що підвищує надійність. Насос має автоматичний вентиляційний клапан для стабільного пуску.
		Двигун
		2 Потужний двигун із високим крутним моментом має термореле для захисту та автоматичного перезапуску. Три ущільнення вала та додаткове ущільнююче кільце V-подібного перетину забезпечують довгий термін експлуатації.
		Вентиляційний клапан
		3 Вентиляційний клапан має вугільний фільтр і захист від переливу. Можливість підключення вентиляційної труби, наприклад, на даху.
		Бак
		4 Зварений бак, який має герметичність до 2,5 м водяного стовпа.
		Зворотні клапани
		5 Зворотні клапани запобігають зворотному та поперечному потоку до впускного трубопроводу.
		Поз. Легкість сервісного та технічного обслуговування
		Доступ до компонентів
		6 Конструкція із сухим двигуном для легкого обслуговування та очистки.
		Компактний модульний агрегат
		7 Насос, двигун та контролер утворюють компактний модульний агрегат, який легко знімати для обслуговування та заміни. Немає необхідності відключати бак SOLOLIFT2 й під'єднані трубопроводи при обслуговуванні.
		Автоматична муфта
		8 Саморегульовальна автоматична муфта полегшує монтаж.
		Гвинти
		9 Усі важливі гвинти — це невипадаючі гвинти, що полегшує обслуговування.
		Антиблокування
		10 Ручна функція антиблокування доступна ззовні за допомогою викрутки, тобто немає необхідності знімати кришку. Зніміть заглушку з кришки, вставте викрутку та поверніть вал.
		Зливний патрубок
		11 Окрема функція зливу бака доступна за умови підключення зливного шланга.
		Реле тиску
		12 Реле тиску знаходиться за межами бака, тобто рухомі частини й мембрани не контактують зі стічними водами.
		Поз. Легкість монтажу та заміни
		Розміри
		13 Дуже компактні розміри. Положення напірного й впускного патрубків забезпечує легку заміну SOLOLIFT+ та аналогічних агрегатів інших марок. Не потрібно ніяких додаткових робіт із трубопроводами.
		Впускний отвір
		14 Ексцентричні роз'єми з регулюванням висоти для бічних входів, тобто на додаток до входу у верхній частині баку.
		Випускний отвір
		15 Поворотний перехідник на 360°, який має зворотний клапан, забезпечує можливість вертикального або горизонтального встановлення напірного патрубку для легкої заміни.
		Опори для монтажу на підлозі
		16 Опори для монтажу на підлозі легко встановлюються.
		Аварійний сигнал
		17 Гніздо для пристрою аварійної сигналізації. Гніздо для легкого підключення невеликої друкованої плати із звуковим сигналізатором. Ніяких додаткових дротів не потрібно.

Дивіться відео про функції SOLOLIFT2 на сайті www.grundfos.com або на місцевих домашніх сторінках Grundfos.

Вимоги щодо монтажу

У цьому розділі показано приклад установки та вимоги до монтажу. Монтаж здійснюється швидко та легко за допомогою гнучких шлангових з'єднувачів із декількома варіантами переходників для практично будь-якого діаметра трубопроводу.

Рівні пуску/зупинки розроблені для сучасних душових піддонів.

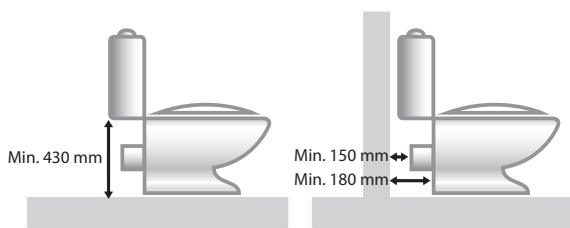


TM050486

Приклад монтажу

Примітка. Перша частина напірного патрубку бажано має бути вертикальною. Усі горизонтальні трубопроводи повинні бути встановлені під нахилом як мінімум 1 % до магістральної каналізаційної труби.

Необхідно дотримуватися відстаней, показаних на рисунку нижче.



TM050362

Відстані, яких необхідно дотримуватися

SOLOLIFT2 WC-3 повинен встановлюватися безпосередньо за унітазом і в одному приміщенні згідно з EN 12050-3. Якщо потрібен з'єднувальний елемент, максимальна відстань до унітазу не повинна перевищувати 150 мм.

Дотримуйтеся мінімальної висоти та відстаней, показаних на рисунку вище, щоб забезпечити доступність пристрою для обслуговування.

З'єднання



TM081068

Горизонтальний або вертикальний напірний патрубок

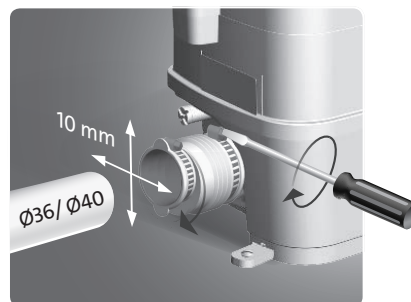
Поворотний переходник напірного патрубка на 360° може встановлюватися в горизонтальному або вертикальному положенні. Перехідник має зворотний клапан.

Напірні та впускні з'єднання можуть бути адаптовані до наступних діаметрів труб:

З'єднання	Зовнішній діаметр						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ²⁾	Ø40	Ø50
Випускний отвір	•	•	•	•	(•)	•	-
Впускний патрубок зверху	-	-	-	•	(•)	•	-
Вхід збоку ³⁾	-	-	-	-	(•)	•	•

2) Виконання для Великобританії має 2 переходника. Також доступні як приладдя.

3) До комплекту входить один з'єднувач. Інші з'єднувачі доступні як додаткове приладдя.



TM050487

Вертикальне та горизонтальне регулювання можливе при використанні впускних труб Ø36/40

Номери виробів

Виріб	Штепсель	Регіон збуту	Номер виробу
SOLOLIFT2 WC-3	Schuko	Європа	97775315
	Штекер CN	Китай	9947890
	AUS	Австралія	97775325
	Без штекера	Великобританія	97775330

Допоміжне приладдя

Виріб	Опис	Номер виробу
Аварійний сигналізатор	Акустична сигналізація в разі несправності. Друкована плата вставляється у внутрішній роз'єм SOLOLIFT2 WC-3.	97772315
Запасний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та перехідником для напірного патрубку SOLOLIFT2. Розміри: • Довжина: 500 мм • Внутрішній діаметр: Ø32 • Зовнішній діаметр: Ø38.	97772316
Зливний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та заглушкою. Застосовується для спорожнення баку SOLOLIFT2 для обслуговування. Розміри: • Довжина: 500 мм • Внутрішній діаметр: Ø12 • Зовнішній діаметр: Ø14,4.	97789093
Комплект перехідників, впуск	Комплект, другий впуск Ø50/50/40.	97775335
Перехідне кільце, Ø36	Комплект перехідників Ø36, Великобританія. Підходить для напірного та впускного патрубків. Примітка. Перехідник включений у виконання для Великобританії.	97775336
З'єднувальний патрубок	З'єднувальний патрубок для туалету: 250 мм, DN 90. З'єднувальний патрубок для туалету: 160 мм, DN 90.	98162129 98162133

Технічні дані

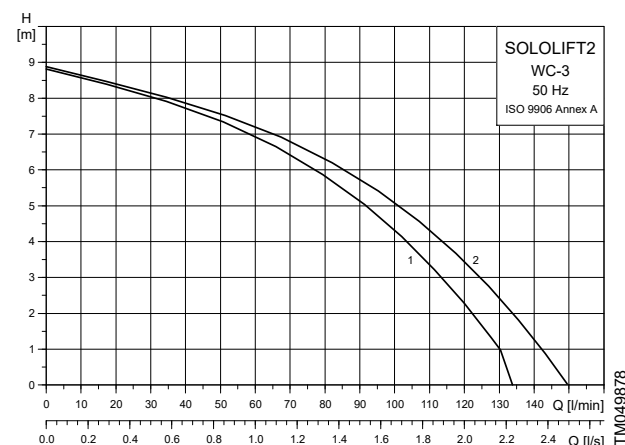
Механічні характеристики

Маса нетто	7,3 кг
Об'єм баку	9,0 л
Гнучке випускне коліно	Ø22/25/28/32/36/40
Під'єднання до унітазу	Унітаз із горизонтальною вихідною трубою Ø100 згідно з EN 33 / EN 37
Розміри можливого впуску	1 × Ø32/36/40 2 × Ø36/40/50 збоку
Рівні запуску і зупинки	Запуск: 72 мм над рівнем підлоги Зупинка: 52 мм над рівнем підлоги
Значення pH перекачуваної рідини	4-10
Максимальна температура рідини	50 °C
Температура навколишнього середовища	5-35 °C
Рівень шуму	До 70 дБ(А) згідно 12050-2
Клас режиму роботи	S3-50 % — 1 хв. (30 сек. увімк.; 30 сек. вимк.)

Електричні характеристики

Напруга живлення	1 × 220-240 В -10 % / +6 %, 50 Гц
Споживана потужність, P1	Макс. 620 Вт
Номинальний струм	3,0 А
Коефіцієнт потужності, cos φ	0,87 / 0,92
Частота обертання	2800 хв ⁻¹
Клас захисту корпусу	IP44
Клас ізоляції	F
З'єднувальний кабель	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)

Продуктивність

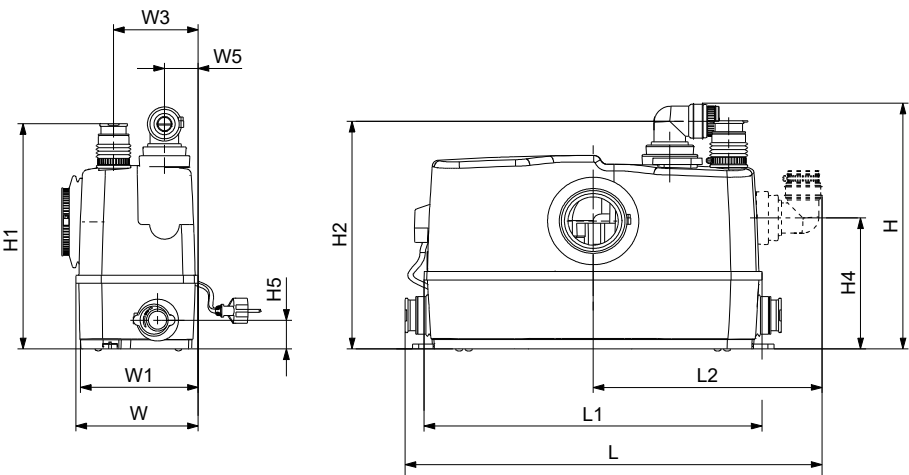


Криві характеристик, SOLOLIFT2 WC-3

Умовні позначення

Поз.	Опис
1	Горизонтальний впуск
2	Вертикальний впуск

Розміри



Габаритні креслення, SOLOLIFT2 WC-3

Тип насоса	Розміри [мм]												Вага [кг]
	L	L1	L2	W	W1	W3	W5	H	H1	H2	H4	З'єднання [мм]	
SOLOLIFT2 WC-3	454	416	442	176	159	121	48	350	323	325	179	32/36/40, 36/40/50, DN 100	9,3

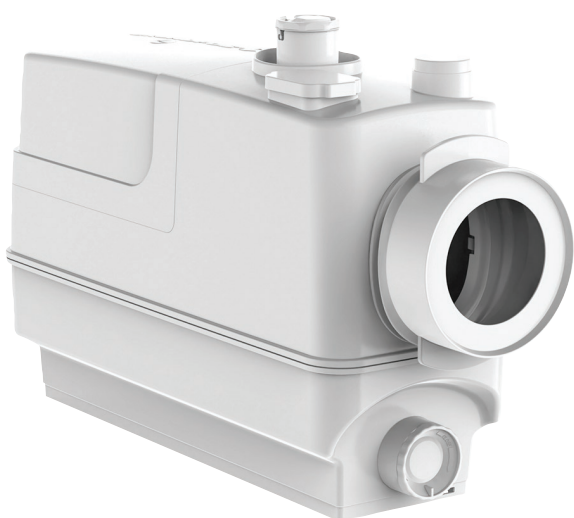
Діаметр труби	Тип	A [мм]		B [мм]	
		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.
Ø36/40	Ексцентричний	36	46	53	63
Ø50	Центричний	41		58	

TM049916

4. SOLOLIFT2 CWC-3

SOLOLIFT2 CWC-3 є тонкою, компактною, готовою до встановлення автоматичною насосною установкою з потужним ріжучим механізмом. Вона призначена для перекачування фекальних стічних вод із приватних домоволодінь.

Установка розроблена відповідно до EN 12050-3 та спеціально сконструйована для встановлення фронтально в стінці.



TM085244

SOLOLIFT2 CWC-3

Галузі застосування

SOLOLIFT2 WC-3 призначена для перекачування стічних вод, що містять туалетний папір і фекалії, з одного підвісного унітазу, стічних вод із раковини, душової kabіни, біде або пісуару.

Типові сфери застосування:

- Підвальні санвузли нижче рівня каналізації.
- У зв'язку з ремонтом або модернізацією існуючих будинків, коли санвузли можуть бути розташовані у віддаленні від основної каналізації, наприклад у мезоніні, що унеможливорює відведення стоків самотливом.



TM050381

Приклад застосування

Особливості та переваги

Міцність та експлуатаційна надійність

- Потужний двигун забезпечує оптимальну експлуатаційну надійність навіть у випадках, коли, наприклад, жіночі гігієнічні засоби періодично потрапляють у стік.

Легкість монтажу та заміни

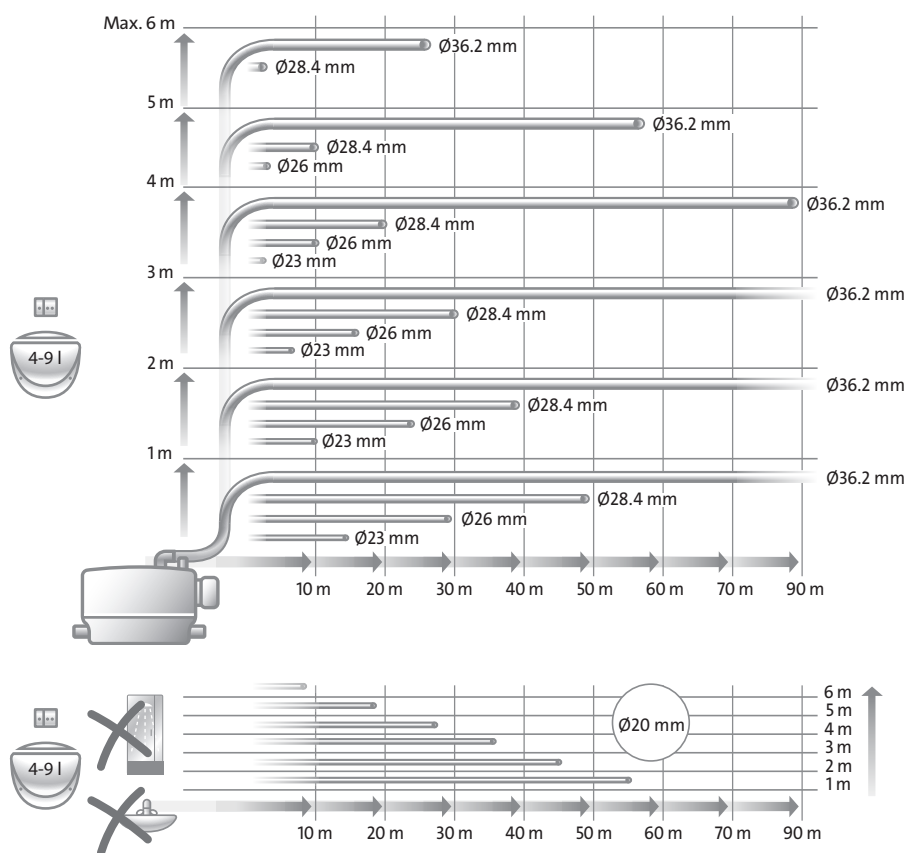
- Легкий монтаж і заміна завдяки регульованим впускним та напірним патрубкам.

Легкість сервісного та технічного обслуговування

- Обслуговування та очищення знімного компактного електронасосного агрегата є швидким та простим.
- Немає необхідності від'єднувати напірні та впускні трубопроводи або знімати блок ззаду унітазу.

Рекомендації з визначення розміру

Виріб призначено для об'ємів для змивання на 4 та 9 літрів.



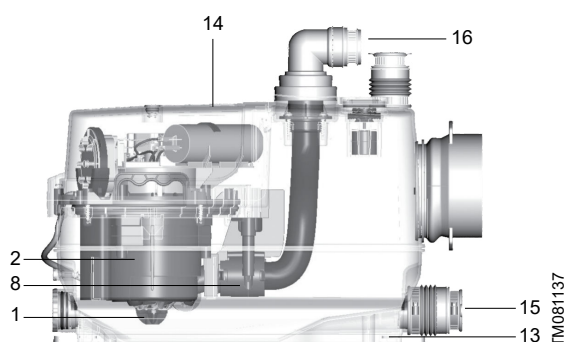
TM050374

Максимальна довжина вертикального та горизонтального напірних патрубків

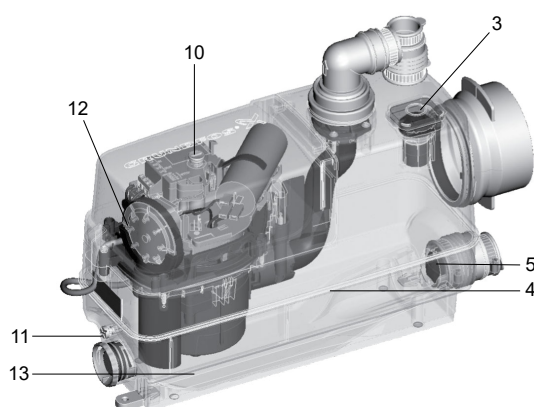
На рисунку вище зображена максимальна довжина вертикального та горизонтального напірних патрубків. Довжина труби залежить від її діаметра та ґрунтується на швидкості потоку 0,7 м/с. Чотири відводи, зворотний та запірний клапани вже враховані.

Особливості конструкції

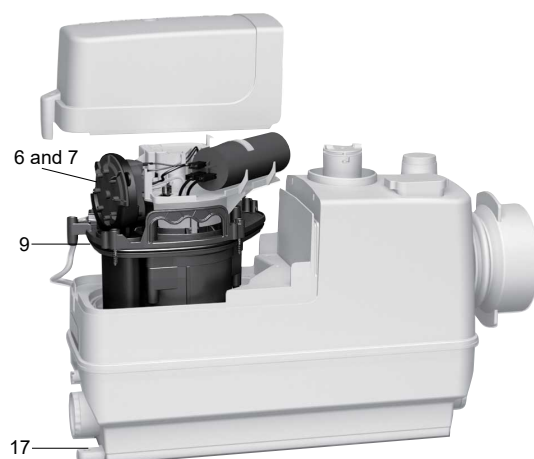
SOLOLIFT2 CWC-3



TM081137



TM081138



TM081147

Опис

Поз. Експлуатаційна надійність

- Ріжучий механізм
- 1 Потужний ріжучий механізм легко впорається з предметами жіночої гігієни або аналогічними матеріалами, що підвищує надійність. Насос має автоматичний вентиляційний клапан для стабільного пуску.
- Двигун
- 2 Потужний двигун із високим крутним моментом має термореле для захисту та автоматичного перезапуску. Три ущільнення вала та додаткове ущільнююче кільце V-подібного перетину забезпечують довгий термін експлуатації.
- Вентиляційний клапан
- 3 Вентиляційний клапан має вугільний фільтр і захист від переливу. Можливість підключення вентиляційної труби, наприклад, на даху.
- Бак
- 4 Зварений бак, який має герметичність до 2,5 м водяного стовпа.
- Зворотні клапани
- 5 Зворотні клапани запобігають зворотному та поперечному потоку до впускного трубопроводу.

Поз. Легкість сервісного та технічного обслуговування

- Доступ до компонентів
- 6 Конструкція із сухим двигуном для легкого обслуговування та очистки.
- Компактний модульний агрегат
- 7 Насос, двигун та контролер утворюють компактний модульний агрегат, який легко знімати для обслуговування та заміни. Немає необхідності відключати бак SOLOLIFT2 й під'єднані трубопроводи при обслуговуванні.
- Автоматична муфта
- 8 Саморегульовальна автоматична муфта полегшує монтаж.
- Гвинти
- 9 Усі важливі гвинти — це невипадаючі гвинти, що полегшує обслуговування.
- Антиблокування
- 10 Ручна функція антиблокування доступна ззовні за допомогою викрутки, тобто немає необхідності знімати кришку. Зніміть заглушку з кришки, вставте викрутку та поверніть вал.
- Зливний патрубок
- 11 Окрема функція зливу бака доступна за умови підключення зливного шланга.
- Реле тиску
- 12 Реле тиску знаходиться за межами бака, тобто рухомі частини й мембрани не контактують зі стічними водами.
- Донизу
- 13 Знизу конструкція є заокругленою для запобігання осадження в кутах.

Поз. Легкість монтажу та заміни

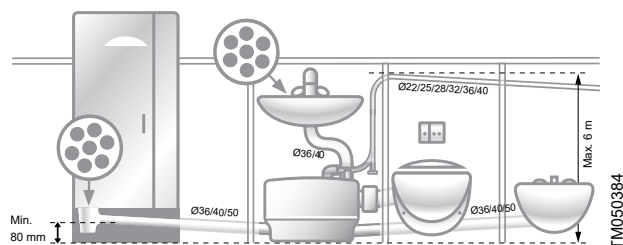
- Тонка конструкція
- 14 Тонка конструкція для монтажу в стінці біля підвісного унітазу.
- Впускний отвір
- 15 Ексцентричні роз'єми з регулюванням висоти для бічних входів, тобто на додаток до входу у верхній частині бака.
- Випускний отвір
- 16 Горизонтальний напірний патрубок, що повертається на 360° та має зворотний клапан.
- Опори для монтажу на підлозі
- 17 Опори для монтажу на підлозі легко встановлюються.

Дивіться відео про функції SOLOLIFT2 на сайті www.grundfos.com або на місцевих домашніх сторінках Grundfos.

Вимоги щодо монтажу

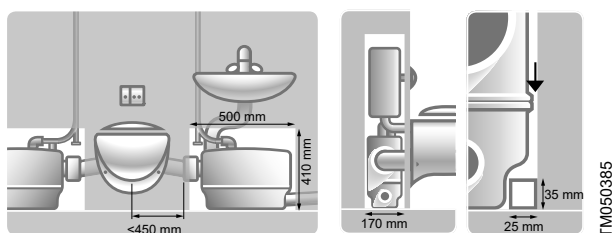
У цьому розділі показано приклад установки та вимоги до монтажу. Монтаж здійснюється швидко та легко за допомогою гнучких шлангових з'єднувачів із декількома варіантами перехідників для практично будь-якого діаметра трубопроводу.

Рівні пуску/зупинки розроблені для сучасних душових піддонів.



Приклад монтажу

Примітка. Перша частина напірного патрубку бажано має бути вертикальною. Усі горизонтальні трубопроводи повинні бути встановлені під нахилом як мінімум 1 % до магістральної каналізаційної труби. Необхідно дотримуватися відстаней, показаних на рисунку нижче.



Відстані, яких необхідно дотримуватися

SOLOLIFT2 CWC-3 необхідно встановлювати якомога ближче (< 450 мм) до підвісного унітазу в стінці або в аналогічному місці відповідно до EN 12050-3.

Дотримуйтесь мінімальної ширини передньої стінки та розмірів плитки на рисунку вище, щоб забезпечити доступність агрегату для обслуговування.

З'єднання

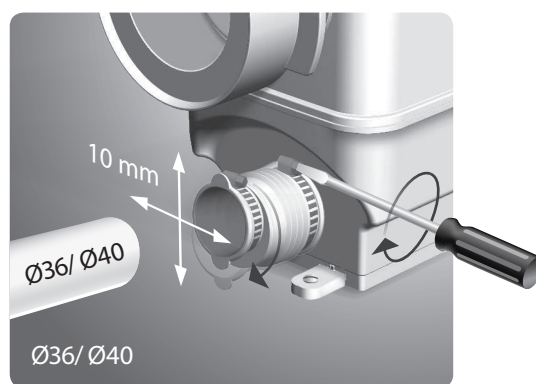
Поворотний перехідник напірного патрубку на 360° може встановлюватися в горизонтальному або вертикальному положенні. Перехідник має зворотний клапан.

Напірні та впускні з'єднання можуть бути адаптовані до наступних діаметрів труб:

З'єднання	Зовнішній діаметр						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ⁴⁾	Ø40	Ø50
Випускний отвір	•	•	•	•	(•)	•	-
Впускний патрубок зверху	-	-	-	-	(•)	•	-
Вхід збоку ⁵⁾	-	-	-	-	(•)	•	•

4) Виконання для Великобританії має 2 перехідника. Також доступні як приладдя.

5) До комплекту входить один з'єднувач. Інші з'єднувачі доступні як додаткове приладдя.



Вертикальне та горизонтальне регулювання можливе при використанні впускних труб Ø36/40

Номери виробів

Виріб	Штепсель	Регіон збуту	Номер виробу
SOLOLIFT2 CWC-3	Schuko	Європа	97775316
	Штекер CN	Китай	99478901
	AUS	Австралія	97775326
	Без штекера	Великобританія	97775331

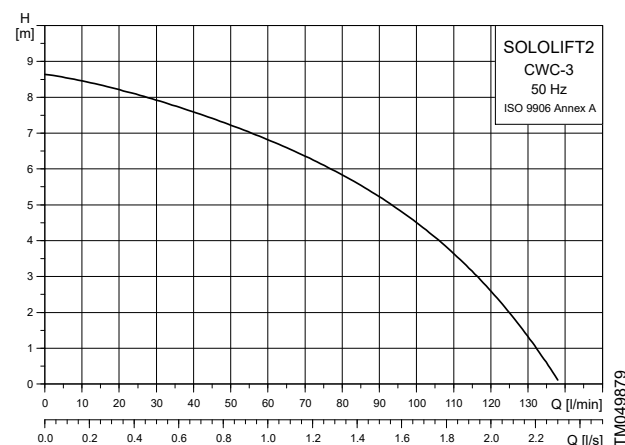
Допоміжне приладдя

Виріб	Опис	Номер виробу
Аварійний сигналізатор	Акустична сигналізація в разі несправності. Друкована плата вставляється у внутрішній роз'єм SOLOLIFT2 CWC-3.	97772315
Запасний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та перехідником для напірного патрубку SOLOLIFT2. Розміри: • Довжина: 500 мм • Внутрішній діаметр: Ø32 • Зовнішній діаметр: Ø38.	97772316
Комплект перехідників, впуск	Комплект, другий впуск Ø50/40/40.	97775335
Перехідне кільце, Ø36	Комплект перехідників Ø36, Великобританія. Підходить для напірного та впускного патрубків. Примітка. Перехідник включений у виконання для Великобританії.	97775336

Електричні характеристики

Напруга живлення	1 × 220-240 В -10 % / +6 %, 50 Гц
Споживана потужність, P1	Макс. 620 Вт
Номинальний струм	3,0 А
Коефіцієнт потужності, cos φ	0,87 / 0,92
Частота обертання	2800 хв ⁻¹
Клас захисту корпусу	IP44
Клас ізоляції	F
З'єднувальний кабель	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)

Продуктивність



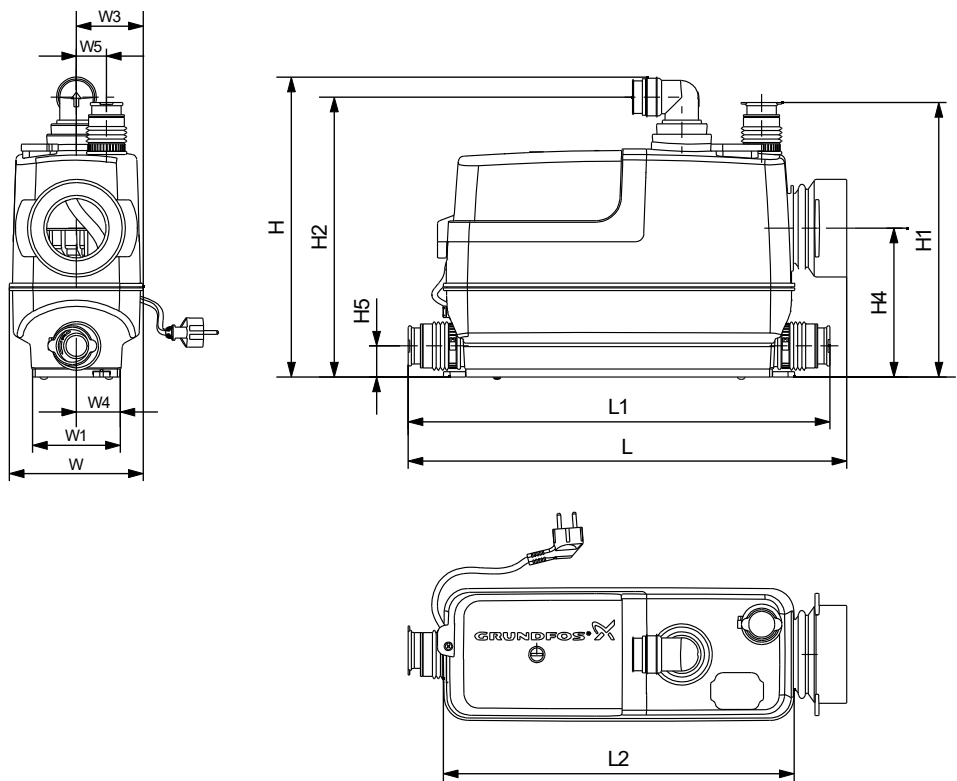
Криві характеристик, SOLOLIFT2 CWC-3

Технічні дані

Механічні характеристики

Маса нетто	7,1 kg
Об'єм баку	9,0 л
Гнучке випускне коліно	Ø22/25/28/32/36/40
Під'єднання до унітазу	Унітаз із горизонтальною вихідною трубою Ø100 згідно з EN 33 / EN 37
Розміри можливого впуску	1 × Ø32/36/40 зверху 2 × Ø36/40/50 збоку
Рівні запуску і зупинки	Запуск: 72 мм над рівнем підлоги Зупинка: 52 мм над рівнем підлоги
Значення pH перекачуваної рідини	4-10
Максимальна температура рідини	50 °C
Температура навколишнього середовища	5-35 °C
Рівень шуму	До 70 дБ(А) згідно 12050-2
Клас режиму роботи	S3-50 % — 1 хв. (30 сек. увімк.; 30 сек. вимк.)

Розміри



Габаритні креслення, SOLOLIFT2 CWC-3

Тип насоса	Розміри [мм]													Вага [кг]	
	L	L1	L2	W	W1	W3	W4	W5	H	H1	H2	H4	H5	З'єднання [мм]	Загальна маса
SOLOLIFT2 CWC-3	538	476	431	164	110	82	55	45	368	337	344	183	38	32/36/40, 36/40/50, DN 100	9,7

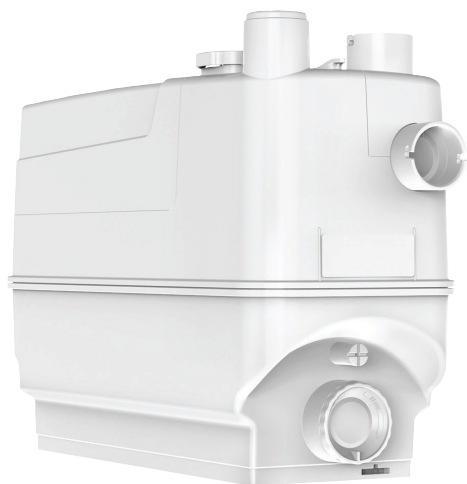
Діаметр труби	Тип	А [мм]		В [мм]	
		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.
Ø36/40	Ексцентричний	32	42	49	59
Ø50	Центричний	37		54	

TM049915

5. SOLOLIFT2 C-3

SOLOLIFT2 C-3 є невеликою компактною готовою до встановлення автоматичною каналізаційною насосною установкою. Вона підходить для перекачування господарсько-побутових безфекальних стічних вод із будь-яких будівель.

Пристрій розроблено відповідно до EN 12050-2.



TM085237

SOLOLIFT2 C-3

Галузі застосування

SOLOLIFT2 C-3 підходить для відводу господарсько-побутових стічних вод із пральної машини, посудомийної машини, ванни, душової кабінки, умивальника або кухонної раковини. SOLOLIFT C-3 також може перекачувати розсол від водопом'якшувальної установки. Агрегат призначений для монтажу фронтально в стінці. Надійна конструкція дозволяє перекачувати стічні води при температурі до 75 °C при безперервній роботі та до 90 °C протягом не більше 30 хвилин.

Типові сфери застосування:

- Підвальні санвузли нижче рівня каналізації.
- У зв'язку з ремонтом або модернізацією існуючих будинків, коли санвузли можуть бути розташовані у віддаленні від основної каналізації, наприклад у мезоніні, що унеможливорює відведення стоків самотіком.



TM050388

Приклад застосування

Особливості та переваги

Міцність та експлуатаційна надійність

- Потужний двигун забезпечує оптимальну надійність при перекачуванні господарсько-побутових стічних вод при температурі до 90°.
- Більш висока стійкість компонентів із нержавіючої сталі дозволяє без додаткових витрат зливати розсол із водопом'якшувальної установки.

Легкість монтажу та заміни

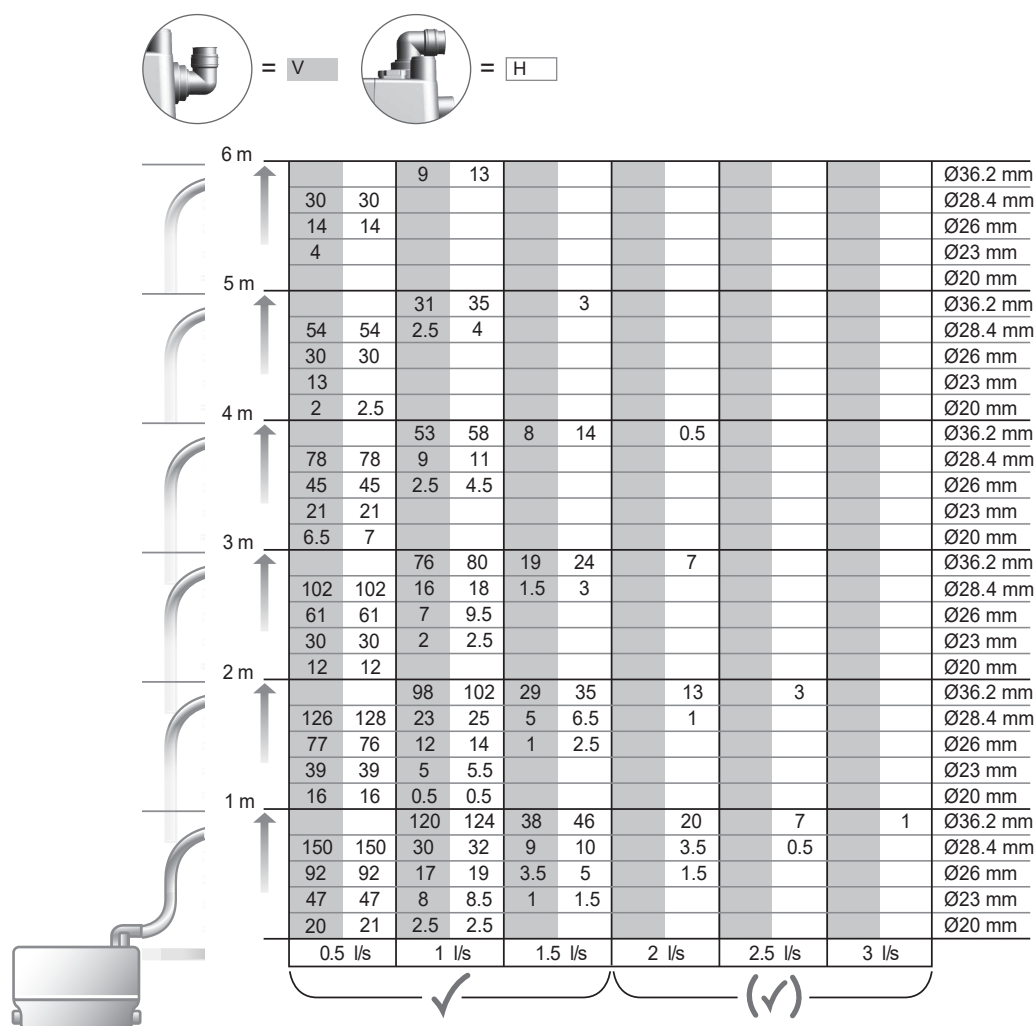
- Регульовані по висоті напірні та впускні з'єднання забезпечують легкий монтаж і заміну.
- Двопозиційне регулювання рівня підходить для будь-якого застосування, а тонка конструкція дозволяє встановлювати виріб в обмеженому просторі.

Легкість сервісного та технічного обслуговування

- Обслуговування та очищення знімного компактного електронасосного агрегата є швидким та простим.
- Немає необхідності від'єднувати впускні та напірні патрубки або знімати виріб для обслуговування.

Рекомендації з визначення розміру

Оскільки SOLOLIFT2 C-3 використовується з декількома комбінаціями приладів, необхідно враховувати максимальну продуктивність кожного приладу відповідно до різних діаметрів напірних трубопроводів при мінімальній швидкості самоочищення 0,7 м/с.



Довжина та висота трубопроводу відносно внутрішнього діаметру труби та необхідного значення подачі насоса

На рисунку вище показані значення максимальної довжини та висоти напірних трубопроводів у метрах по відношенню до внутрішнього діаметра труби та подачі насосного агрегату. Для забезпечення оптимальної роботи загальний вхідний потік не повинен перевищувати подачу насоса, зазначену в таблиці, що залежить від діаметра, висоти та довжини трубопроводу. Чотири відводи, зворотний та запірний клапани вже враховані.

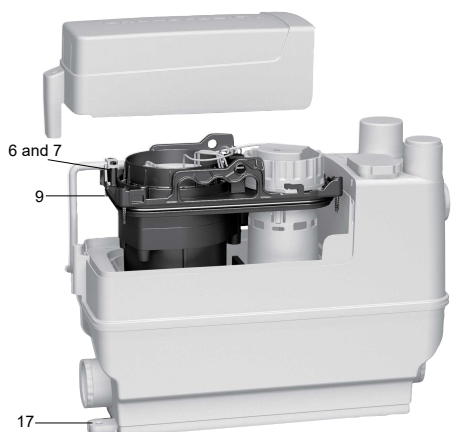
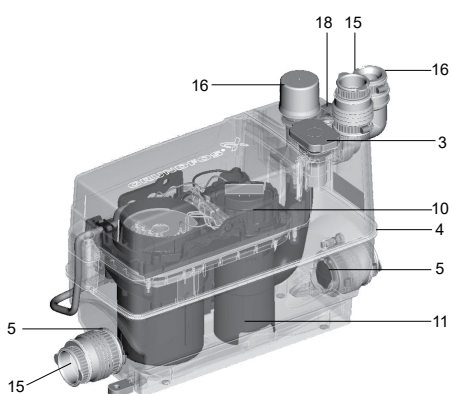
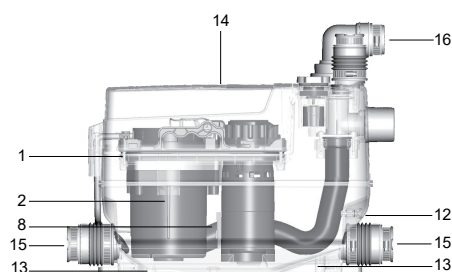
Якщо подача перевищує 1,5 л/с, рівень шуму може збільшитися. Коли подача вище 1,5 л/с не потрібна, ми рекомендуємо вибирати діаметр труби, що забезпечує подачу нижче 1,5 л/с, якщо це можливо.

TM050521

Особливості конструкції

SOLOLIFT2 C-3

Опис



TM081141

TM081134

TM081142

Поз. Експлуатаційна надійність

Двигун

Потужний двигун дозволяє перекачувати господарсько-побутові стічні води при температурі до 90 °C з побутових і комерційних пральних та посудомийних машин. Захист двигуна за допомогою термореле з автоматичним перезапуском. Три ущільнення вала та додаткове ущільнююче кільце V-подібного перетину забезпечують довгий термін експлуатації.

Вільний прохід

Вихровий насос із вільним проходом 20 мм та внутрішнім самовентильюючим клапаном для стабільного пуску.

Вентиляційний клапан

Вентиляційний клапан має вугільний фільтр і захист від переливу. Можливість підключення вентиляційної труби, наприклад, на даху.

Бак

Зварений бак, який має герметичність до 2,5 м водяного стовпа.

Зворотні клапани

Зворотні клапани запобігають зворотному та поперечному потоку до впускного трубопроводу.

Поз. Легкість сервісного та технічного обслуговування

Доступ до компонентів

Конструкція із сухим двигуном для легкого обслуговування та очистки.

Компактний модульний агрегат

Насос, двигун та контролер утворюють компактний модульний агрегат, який легко знімати для обслуговування та заміни.

Немає необхідності відключати бак SOLOLIFT2 й під'єднані трубопроводи при обслуговуванні.

Автоматична муфта

Саморегульовальна автоматична муфта полегшує монтаж.

Гвинти

Усі важливі гвинти — це невипадаючі гвинти, що полегшує обслуговування.

Реле рівня

Реле рівня можна зняти без необхідності контакту з внутрішньою частиною баку.

Два рівні пуску

Передбачені два рівні пуску, а саме низький рівень пуску, який підходить для сучасних душових кабін, та високий рівень пуску, що підходить для відводу стоків із пральної машини або ванни.

Зливний патрубок

Окрема функція зливу баку доступна за умови підключення зливного шланга.

Донизу

Знизу конструкція є заокругленою для запобігання осадження в кутах.

Поз. Легкість монтажу та заміни

Розміри

Дуже компактні розміри. Положення напірного й впускного патрубків забезпечує легку заміну SOLOLIFT+ та аналогічних агрегатів інших марок. Не потрібно ніяких додаткових робіт із трубопроводами.

Впускний отвір

Ексцентричні роз'єми з регулюванням висоти для бічних входів, тобто на додаток до входу у верхній частині баку.

Випускний отвір

Поворотний перехідник на 360°, який має зворотний клапан, забезпечує можливість вертикального або горизонтального встановлення напірного патрубка для легкої заміни.

Опори для монтажу на підлозі

Опори для монтажу на підлозі легко встановлюються.

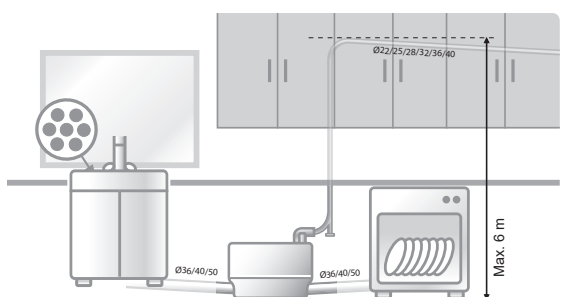
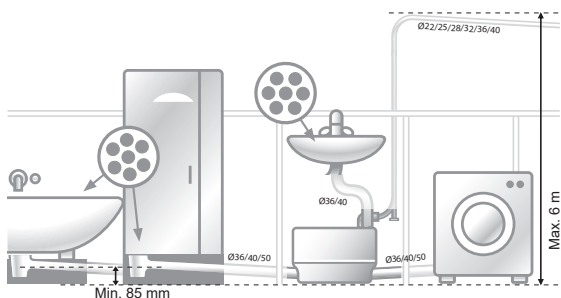
Передбачений роз'єм для монтажу додаткового поплавкового вимикача з аварійною сигналізацією. Можлива модернізація.

Дивіться відео про функції SOLOLIFT2 на сайті www.grundfos.com або на місцевих домашніх сторінках Grundfos.

Вимоги щодо монтажу

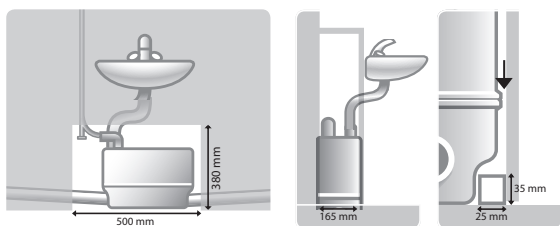
У цьому розділі показано приклад установки та вимоги до монтажу. Монтаж здійснюється швидко та легко за допомогою гнучких шлангових з'єднувачів із декількома варіантами перехідників для практично будь-якого діаметра трубопроводу.

Рівні пуску/зупинки розроблені для сучасних душових піддонів.



Приклади монтажу

Примітка. Перша частина напірного патрубку бажано має бути вертикальною. Усі горизонтальні трубопроводи повинні бути встановлені під нахилом як мінімум 1 % до магістральної каналізаційної труби. Необхідно дотримуватися відстаней, показаних на рисунку нижче.

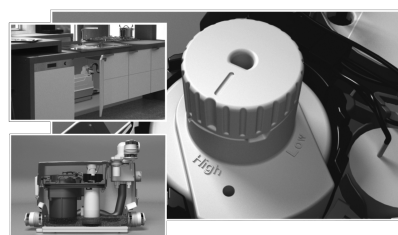
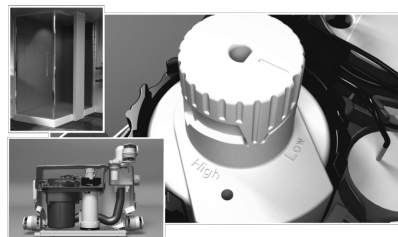


Відстані, яких необхідно дотримуватися

Якщо агрегат розташований усередині стіни або в підлозі, дотримуйтеся мінімальних відстаней монтажу, щоб забезпечити можливість огляду й обслуговування. Для збільшення продуктивності насоса при більшому вхідному потоці з пральної машини, посудомийної машини або ванни поплавковий вимикач можна відрегулювати до вищого рівня пуску, повернувши ручку регулятора у верхній частині реле витрати.

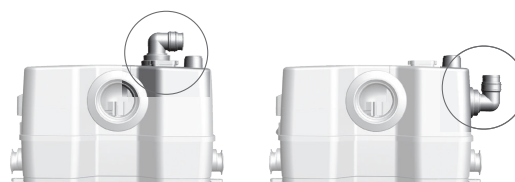
Налаштування реле витрати	Рівень пуску [мм]
Низьке	65 мм
Високе	115 мм

Поплавковий вимикач також можна зняти для перевірки та очищення, якщо це необхідно.



Регулювання положення поплавцевого вимикача

З'єднання



Горизонтальний або вертикальний напірний патрубок

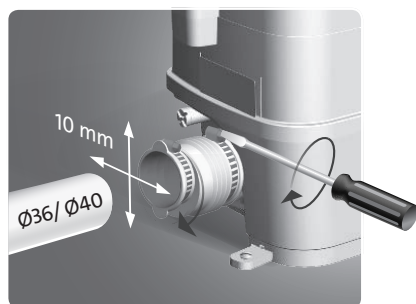
Поворотний перехідник напірного патрубку на 360° може встановлюватися в горизонтальному або вертикальному положенні. Перехідник має зворотний клапан.

Напірні та впускні з'єднання можуть бути адаптовані до наступних діаметрів труб:

З'єднання	Зовнішній діаметр						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ²⁾	Ø40	Ø50
Випускний отвір	•	•	•	•	(•)	•	-
Впускний патрубок зверху	-	-	-	•	(•)	•	-
Вхід збоку ³⁾	-	-	-	-	(•)	•	•

2) Виконання для Великобританії має 2 перехідника. Також доступні як приладдя.

3) До комплекту входить один з'єднувач. Інші з'єднувачі доступні як додаткове приладдя.



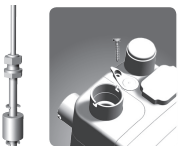
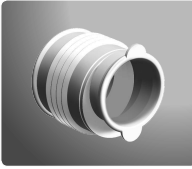
TM050487

Вертикальне та горизонтальне регулювання можливе при використанні впускних труб Ø36/40

Номери виробів

Виріб	Штепсель	Регіон збуту	Номер виробу
SOLOLIFT2 C-3	Schuko	Європа	97775317
	Штекер CN	Китай	99478902
	AUS	Австралія	97775327
	Без штекера	Великобританія	97775332

Допоміжне приладдя

Виріб	Опис	Номер виробу
Поплавець вимикач	 Магнітний поплавець вимикач для пристрою аварійної сигналізації. Довжина кабелю: 10 м.	97775337
Запасний шланг	 Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та перехідником для напірного патрубку SOLOLIFT2. Розміри: - Довжина: 500 мм - Внутрішній діаметр: Ø32 - Зовнішній діаметр: Ø38.	97772316
Комплект перехідників, впуск	 Комплект, другий впуск Ø50/50/40.	97775335
Перехідне кільце, Ø36	 Комплект перехідників Ø36, Великобританія. Підходить для напірного та впускного патрубків. Примітка. Перехідник включений у виконання для Великобританії.	97775336

Технічні дані

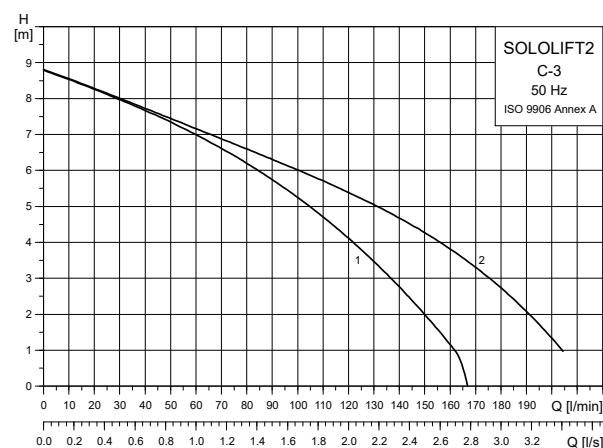
Механічні характеристики

Маса нетто	6,6 кг
Об'єм баку	5,7 літра
Гнучке випускне коліно	Ø22/25/28/32/36/40
Розміри можливого впуску	1 × Ø32/36/40 зверху 2 × Ø36/40/50 збоку
Рівні запуску і зупинки	Рівень пуску 1: 65 мм над рівнем підлоги Рівень пуску 2: 115 мм над рівнем підлоги Рівень зупинки: 35 мм над рівнем підлоги
Значення pH перекачуваної рідини	4-10
Максимальна температура рідини	75 °C в безперервному режимі 90 °C протягом 30 хвилин
Температура навколишнього середовища	5-35 °C
Рівень шуму	До 70 дБ(А) згідно 12050-2
Клас режиму роботи	S3-50 % — 1 хв. (30 сек. увімк.; 30 сек. вимк.)

Електричні характеристики

Напруга живлення	1 × 220-240 В -10 % / +6 %, 50 Гц
Споживана потужність, P1	Макс. 640 Вт
Номинальний струм	3,1 А
Коефіцієнт потужності, cos φ	0,66 / 0,90
Частота обертання	2800 хв ⁻¹
Клас захисту корпусу	IP44
Клас ізоляції	F
З'єднувальний кабель	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)

Продуктивність



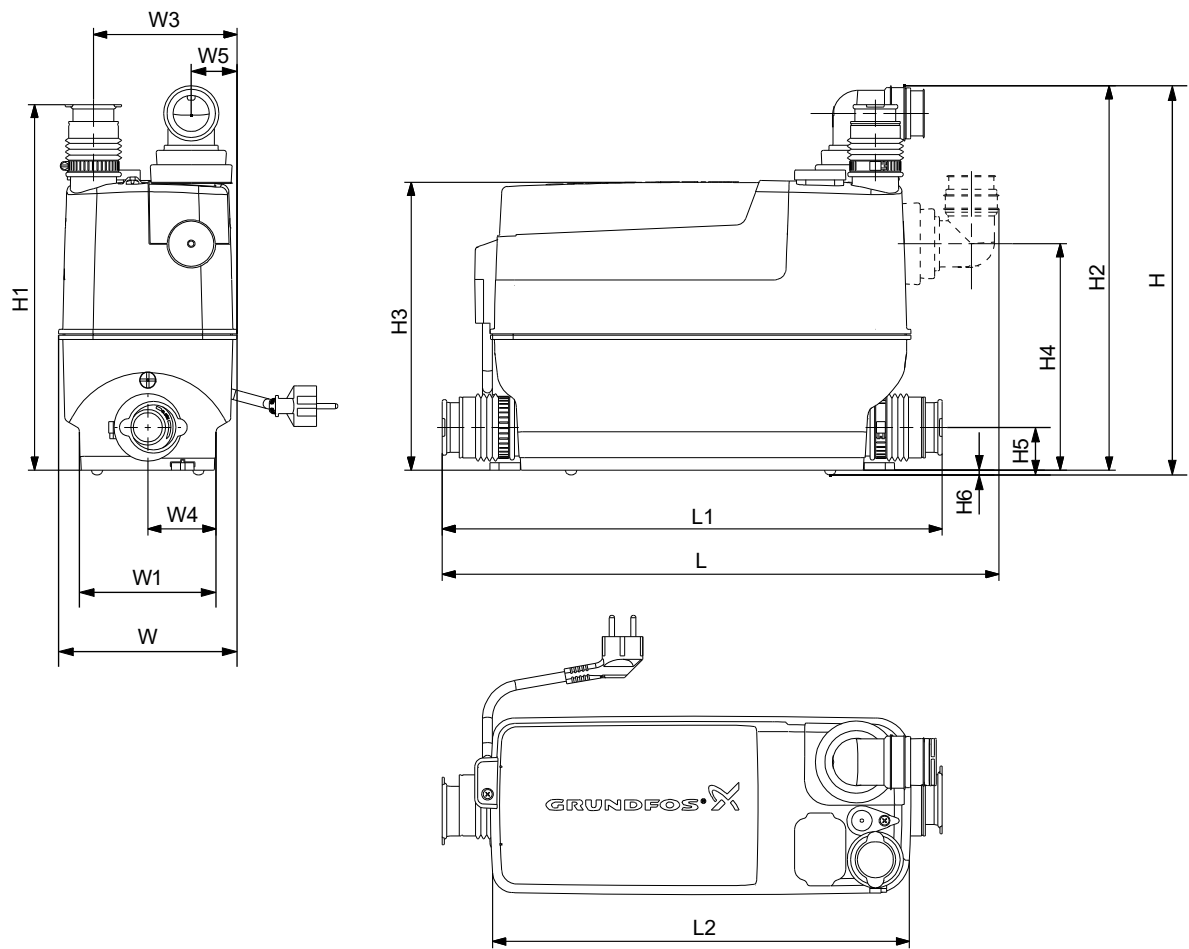
TM049880

Криві характеристик, SOLOLIFT2 C-3

Умовні позначення

Поз.	Опис
1	Горизонтальний впуск
2	Вертикальний впуск

Розміри



Габаритні креслення, SOLOLIFT2 C-3

Тип насоса	Розміри [мм]																Вага [кг]
	L	L1	L2	W	W1	W3	W4	W5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	З'єднання [мм]	
SOLOLIFT2 C-3	493	360	375	158	120	127	60	41	344	325	317	259	201	38	4	32/36/40, 36/40/50	9,3

Діаметр труби	Тип	А [мм]		В [мм]	
		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.
Ø36/40	Ексцентричний	33	43	56	66
Ø50	Центричний	38		61	

TM049917

6. SOLOLIFT2 D-2

SOLOLIFT2 D-2 — це невелика, компактна, готова до встановлення автоматична насосна станція. Вона підходить для перекачування господарсько-побутових безфекальних стічних вод із будь-яких будівель.

Пристрій розроблено відповідно до EN 12050-2.



TM085250

SOLOLIFT2 D-2

Галузі застосування

SOLOLIFT2 D-2 підходить для відкачування господарсько-побутових стічних вод із раковини, душової kabіни або біде. Агрегат призначений для монтажу в стінці або в шафі під раковиною.

Типові сфери застосування:

- Підвальні санвузли нижче рівня каналізації.
- У зв'язку з ремонтом або модернізацією існуючих будинків, коли санвузли можуть бути розташовані у віддаленні від основної каналізації, наприклад у мезоніні, що унеможливорює відведення стоків самотливом.



TM050400

Приклад застосування

Особливості та переваги

Міцність та експлуатаційна надійність

- Потужний двигун, картер та вал, що контактують зі стічними водами, виготовлені з нержавіючої сталі.

Легкість монтажу та заміни

- Тонка конструкція для встановлення в обмеженому просторі.

Легкість сервісного та технічного обслуговування

- Обслуговування та очищення знімного компактного електронасосного агрегата є швидким та простим.
- Немає необхідності від'єднувати впускні та напірні патрубки або знімати виріб для обслуговування.

Рекомендації з визначення розміру

Оскільки SOLOLIFT2 D-2 використовується з декількома комбінаціями приладів, необхідно враховувати максимальну продуктивність кожного приладу відповідно до різних діаметрів напірних трубопроводів при мінімальній швидкості самоочищення 0,7 м/с.



4 m					Ø28.4 mm
3 m	6				Ø20 mm
2 m	22	0.1			Ø28.4 mm
1 m	37	4.5	3		Ø20 mm
		71	10		Ø28.4 mm
	52	9.5			Ø20 mm
		0.25 l/s	0.5 l/s	1 l/s	1.5 l/s

TM050527

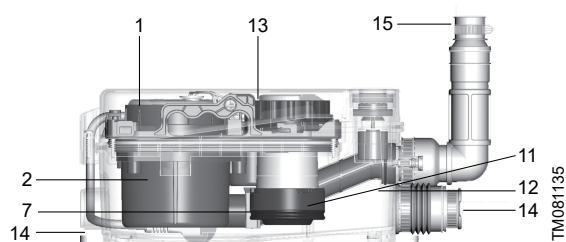
Довжина та висота трубопроводу відносно внутрішнього діаметру труби та необхідного значення подачі насоса

На рисунку вище показані значення максимальної довжини та висоти напірних трубопроводів у метрах по відношенню до внутрішнього діаметра труби та подачі насосного агрегату. Для забезпечення оптимальної роботи загальний вхідний потік не повинен перевищувати подачу насоса, зазначену в таблиці, що залежить від діаметра, висоти та довжини трубопроводу. Чотири відводи, зворотний та запірний клапани вже враховані.

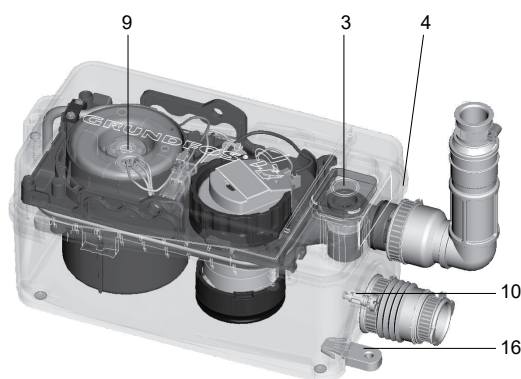
Особливості конструкції

SOLOLIFT2 D-2

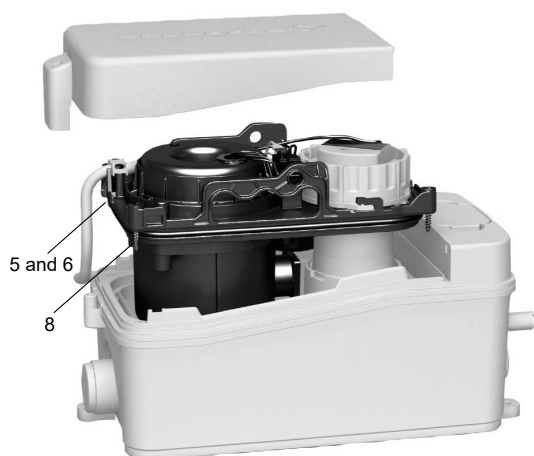
Опис



TM081135



TM081139



TM081140

Поз. Експлуатаційна надійність

Двигун

1 Потужний двигун дозволяє перекачувати господарсько-побутові стічні води. Захист двигуна за допомогою термореле з автоматичним перезапуском. Три ущільнення вала забезпечують тривалий термін експлуатації.

Вільний прохід

2 Насос із вільним проходом 10 мм та внутрішнім самовентильючим клапаном для стабільного пуску.

Вентиляційний клапан

3 Вентиляційний клапан має вугільний фільтр і захист від переливу. Можливість підключення вентиляційної труби, наприклад, на даху.

Бак

4 Зварений бак, який має герметичність до 2,5 м водяного стовпа.

Поз. Легкість сервісного та технічного обслуговування

Доступ до компонентів

5 Конструкція із сухим двигуном для легкого обслуговування та очистки.

Компактний модульний агрегат

6 Насос, двигун та контролер утворюють компактний модульний агрегат, який легко знімати для обслуговування та заміни. Інші компоненти можна замінити як окремі деталі.

Немає необхідності відключати бак SOLOLIFT2 й під'єднані трубопроводи при обслуговуванні.

Автоматична муфта

7 Саморегулювальна автоматична муфта полегшує монтаж.

Гвинти

8 Усі важливі гвинти — це невипадаючі гвинти, що полегшує обслуговування.

Антиблокування

9 Ручна функція антиблокування для розблокування двигуна. Демонтаж не потрібен.

Зливний патрубок

10 Окрема функція зливу бака доступна за умови підключення зливного шланга.

Реле рівня

11 Реле рівня з низьким рівнем пуску, яке підходить для сучасних душових піддонів. Реле рівня можна зняти без необхідності контакту з внутрішньою частиною баку. Усі електричні частини розташовані поза баком.

Донизу

12 Знизу конструкція є заокругленою для запобігання осадження в кутах.

Поз. Легкість монтажу та заміни

Тонка конструкція

13 Дуже тонка конструкція, яка вписується навіть у невеличкі шафи, наприклад, під умивальником.

З'єднувальні частини

14 Дві з'єднувальні частини для бічних входів.

Випускний отвір

15 Вертикальний поворотний напірний патрубок, що має зворотний клапан.

Опори для монтажу на підлозі

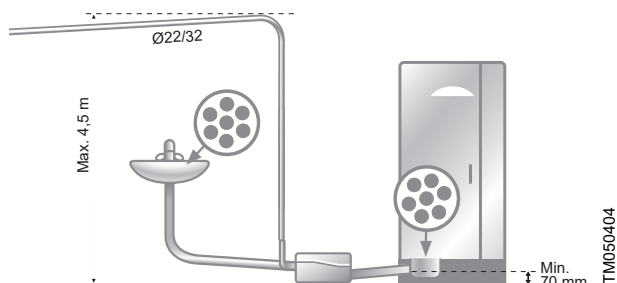
16 Опори для монтажу на підлозі легко встановлюються.

Дивіться відео про функції SOLOLIFT2 на сайті www.grundfos.com або на місцевих домашніх сторінках Grundfos.

Вимоги щодо монтажу

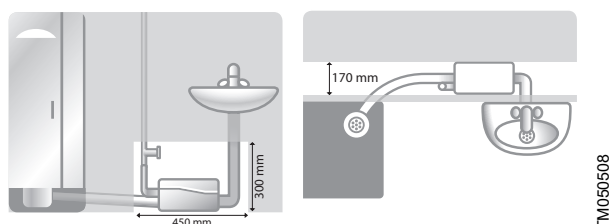
У цьому розділі показано приклад установки та вимоги до монтажу. Монтаж здійснюється швидко та легко за допомогою гнучких шлангових з'єднувачів та двох варіантів перехідників для різних діаметрів трубопроводу.

Рівні пуску/зупинки розроблені для сучасних душових піддонів.



Приклад монтажу

Примітка. Перша частина напірного патрубку бажано має бути вертикальною. Усі горизонтальні трубопроводи повинні бути встановлені під нахилом як мінімум 1 % до магістральної каналізаційної труби. Необхідно дотримуватись відстаней, показаних на рисунках вище й нижче.



Відстані, яких необхідно дотримуватися

Якщо агрегат розташований усередині стіни або в підлозі, дотримуйтесь мінімальних відстаней монтажу, щоб забезпечити можливість огляду й обслуговування.

З'єднання

Поворотний напірний перехідник має зворотний клапан.

Напірні та впускні з'єднання можуть бути адаптовані до наступних діаметрів труб:

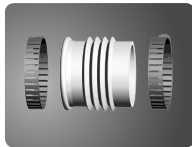
З'єднання	Зовнішній діаметр						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36 ⁶⁾	Ø40	Ø50
Випускний отвір	•	-	-	•	-	-	-
Вхід збоку	-	-	-	-	(•)	•	-

⁶⁾ Виконання для Великобританії має 2 перехідника. Також доступні як допоміжне приладдя.

Номери виробів

Виріб	Штепсель	Регіон збуту	Номер виробу
SOLOLIFT2 D-2	Schuko	Європа	97775318
	Штекер CN	Китай	99478914
	AUS	Австралія	97775328
	Без штекера	Великобританія	97775333

Допоміжне приладдя

Виріб	Опис	Номер виробу
Комплект перехідників, впуск		
	Комплект, другий впуск Ø40/40/32.	97775334
Перехідне кільце, Ø36		
	Комплект перехідників Ø36, Великобританія. Підходить для напірного та впускного патрубків.	97775336

Технічні дані

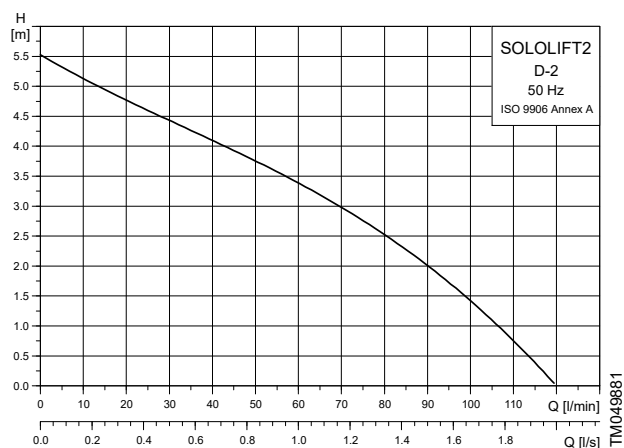
Механічні характеристики

Маса нетто	4,3 кг
Об'єм баку	2,0 літри
Гнучке випускне коліно	Ø22/32
Розміри можливого впуску	2 × Ø32/36/40 збоку
Рівні запуску і зупинки	Рівень пуску: 58 мм над рівнем підлоги Рівень зупинки: 35 мм над рівнем підлоги
Значення pH перекачуваної рідини	4-10
Максимальна температура рідини	50 °C
Температура навколишнього середовища	5-35 °C
Рівень шуму	До 70 дБ(А) згідно 12050-2
Клас режиму роботи	S3-50 % — 1 хв. (30 сек. увімк.; 30 сек. вимк.)

Електричні характеристики

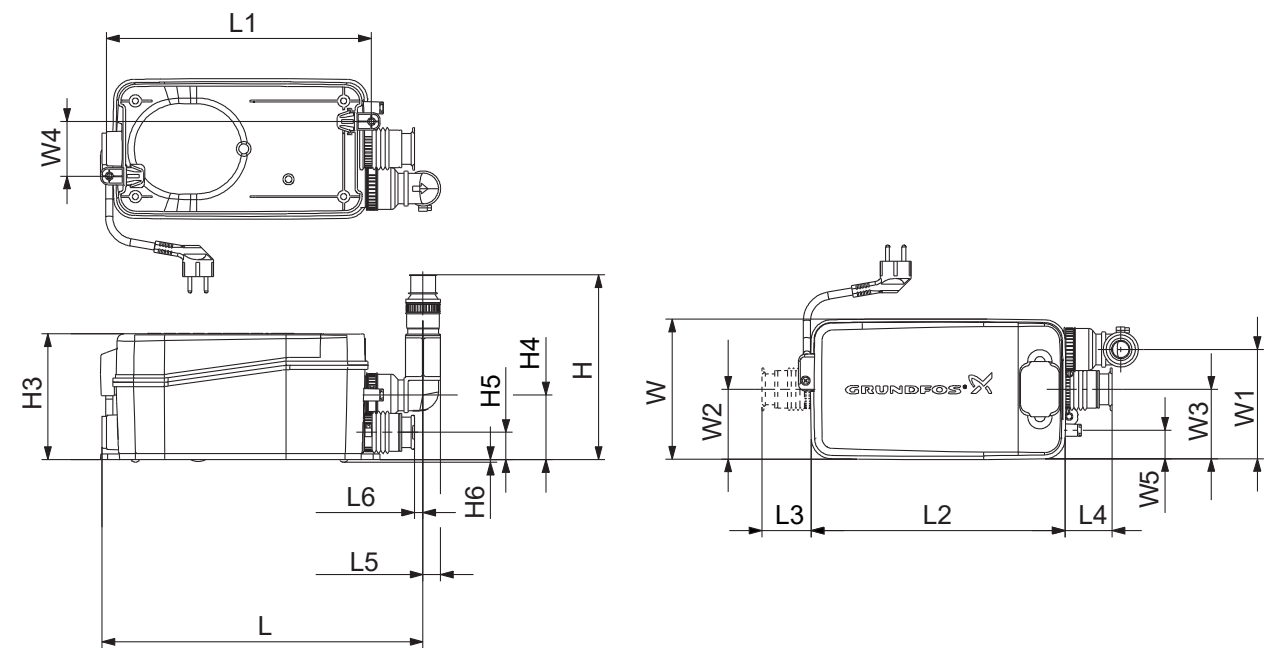
Напруга живлення	1 × 220-240 В -10 % / +6 %, 50 Гц
Споживана потужність, P1	Макс. 280 Вт
Номинальний струм	1,3 А
Коефіцієнт потужності, cos φ	0,90 / 0,95
Частота обертання	2800 хв ⁻¹
Клас захисту корпусу	IP44
Клас ізоляції	F
З'єднувальний кабель	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)

Продуктивність



Криві характеристик, SOLOLIFT2 D-2

Розміри



Габаритні креслення, SOLOLIFT2 D-2

Тип насоса	Розміри [мм]																		З'єднання [мм]	Вага [кг]
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	W4	W5	H	H3	H4	H5	H6		
SOLOLIFT2 D-2	376	307	299	57	54	21	10	165	129	82	82	64	34	217	147	76	32	3,2	36/40/50	6,3

TM082537

7. Ассортимент продукції, огляд

Номери виробів

Огляд доступних виробів:

Виріб	Електроживлен ня	Штепсель	Регіон збуту	Випускний парубок	Довжина	Вага		Обсяг вантажног о місця	Номер виробу
					кабелю	Маса нетто	Загальна маса		
					[м]	[кг]	[кг]	[м³]	
SOLOLIFT2 WC-1	1 × 220-240 В -10 % / +6 %, 50 Гц	Schuko	Європа	Ø22/25/28/32/36/40	1,2	7,3	9,2	0,052	97775314
		Штекер CN	Китай						99478897
		AUS	Австралія						97775324
		Без штекера	Великобританія						97775329
SOLOLIFT2 WC-3		Schuko	Європа	Ø22/25/28/32/36/40		7,3	9,3	0,052	97775315
		Штекер CN	Китай						9947890
		AUS	Австралія						97775325
		Без штекера	Великобританія						97775330
SOLOLIFT2 CWC-3		Schuko	Європа	Ø22/25/28/32/36/40		7,1	9,0	0,046	97775316
		Штекер CN	Китай						99478901
		AUS	Австралія						97775326
		Без штекера	Великобританія						97775331
SOLOLIFT2 C-3		Schuko	Європа	Ø22/25/28/32/36/40		6,5	8,1	0,036	97775317
		Штекер CN	Китай						99478902
		AUS	Австралія						97775327
		Без штекера	Великобританія						97775332
SOLOLIFT2 D-2		Schuko	Європа	Ø22/32/36		4,2	4,8	0,022	97775318
		Штекер CN	Китай						99478914
		AUS	Австралія						97775328
		Без штекера	Великобританія						97775333

Допоміжне приладдя

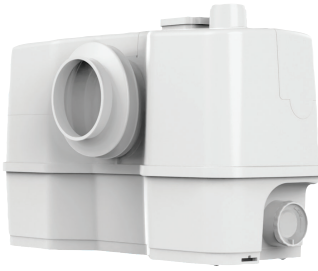
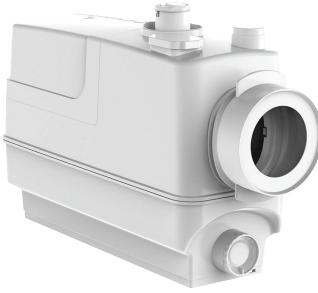
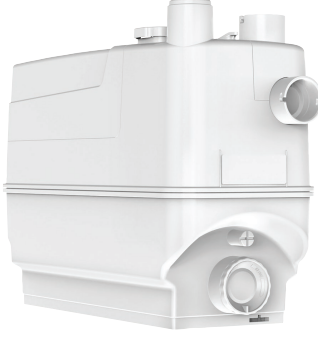
Виріб	Опис	Застосовується до	Номер виробу
Аварійний сигналізатор	Акустична сигналізація в разі несправності. Друківана плата, що вставляється у внутрішній роз'єм.	SOLOLIFT2 WC-1 SOLOLIFT2 WC-3 SOLOLIFT2 CWC-3	97772315
Запасний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та перехідником для напірного патрубку SOLOLIFT2. Довжина: 500 мм Внутрішній діаметр: Ø32 Зовнішній діаметр: Ø38	SOLOLIFT2 WC-1 SOLOLIFT2 WC-3 SOLOLIFT2 CWC-3 SOLOLIFT2 C-3	97772316
Реле рівня	Магнітний поплавковий вимикач. Довжина кабелю: 10 м	SOLOLIFT2 C-3	97775337
Комплект перехідників, впуск	Комплект, другий впуск Ø40/40/32.	SOLOLIFT2 D-2	97775334
Комплект перехідників, впуск	Комплект, другий впуск Ø50/50/40.	SOLOLIFT2 WC-3 SOLOLIFT2 CWC-3 SOLOLIFT2 C-3	97775335
Перехідне кільце	Комплект перехідників Ø36, Великобританія.	SOLOLIFT2 WC-1 SOLOLIFT2 WC-3 SOLOLIFT2 CWC-3 SOLOLIFT2 C-3 SOLOLIFT2 D-2	97775336
Зливний шланг	Гнучкий шланг із ПВХ із двома хомутами та заглушкою. Застосовується для спорожнення баку SOLOLIFT2 для обслуговування. Довжина: 500 мм Внутрішній діаметр: Ø12 Зовнішній діаметр: Ø14,4	SOLOLIFT2 WC-1 SOLOLIFT2 WC-3	97789093
Подовжувальна труба	Може бути складно підключити SOLOLIFT2 WC-1 або WC-3 до деяких виконань унітазів, таких як Ifö. Ці унітази мають керамічну рамку навколо випускного патрубка на задній частині, що ускладнює (швидко) з'єднання із SOLOLIFT2. Подовжувальна труба може допомогти монтажнику в таких випадках.	SOLOLIFT2 WC1 SOLOLIFT2 WC-3	98162129 (250 мм) 98162133 (160 мм)

Технічні дані

Виріб	Номінальний струм [A]	Потужність (P1) [Вт]	Cos φ	Клас захисту корпусу	Клас ізоляції	Частота обертання [хв ⁻¹]	Захист електродвигуна	Кабель
SOLOLIFT2 WC-1	3,0	620	0,92	IP44	F	2800	Вбудоване термореле	0,75 мм ² (H05VV-F-3G)
SOLOLIFT2 WC-3	3,0	620	0,92					
SOLOLIFT2 CWC-3	3,0	620	0,92					
SOLOLIFT2 C-3	3,1	640	0,90					
SOLOLIFT2 D-2	1,3	280	0,95					

Комплектність поставки

Огляд фітингів, що входять до комплекту:

Виріб	Фітинги, включені в комплект поставки
SOLOLIFT2 WC-1 	TM085256 • 1 коліно (Ø40 на Ø40-32) • 1 перехідник із вбудованим зворотним клапаном • 1 трубне з'єднання (Ø40 на Ø40-32) • 1 клапан кришки • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 1 перехідник (Ø36/40), лише Великобританія • Хомути для шлангів (1 × Ø90, 4 × Ø32-50) • 2 опори для монтажу на підлозі • Гвинти та стінні заглушки
SOLOLIFT2 WC-3 	TM085260 • 1 коліно (Ø40 на Ø40-32) • 1 перехідник із вбудованим зворотним клапаном • 1 трубне з'єднання (Ø40 на Ø40-32) • 1 трубне з'єднання (Ø50 на Ø50-40) • 1 клапан кришки • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 2 перехідники (Ø36/40), лише Великобританія • Хомути для шлангів (1 × Ø90, 4 × Ø32-50, 2 × Ø40-60) • 2 опори для монтажу на підлозі • Гвинти та стінні заглушки
SOLOLIFT2 CWC-3 	TM085244 • 1 коліно (Ø40 на Ø40-32) • 1 трубне з'єднання (Ø40 на Ø40-32) • 1 трубне з'єднання (Ø50 на Ø50-40) • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 2 перехідники (Ø36/40), лише Великобританія • 1 зливний шланг • 1 заглушка для зливного шланга • Хомути для шлангів (1 × Ø90, 4 × Ø32-50, 2 × Ø40-60, 2 × Ø8-16) • 2 опори для монтажу на підлозі • Гвинти та стінні заглушки
SOLOLIFT2 C-3 	TM085237 • 1 коліно (Ø40 на Ø40-32) • 1 трубне з'єднання (Ø40 на Ø40-32) • 1 трубне з'єднання (Ø50 на Ø50-40) • 1 зворотний клапан • 1 клапан кришки • 1 adapter (Ø22/32) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 2 перехідники (Ø36/40), лише Великобританія • 1 зливний шланг • 1 заглушка для зливного шланга • Хомути для шлангів (4 × Ø32-50, 2 × Ø40-60, 2 × Ø8-16) • 2 опори для монтажу на підлозі • Гвинти та стінні заглушки
SOLOLIFT2 D-2 	TM085250 • 1 трубне з'єднання (Ø40 на Ø40-32) • 1 напірний фітинг (коліно) • 1 adapter (Ø25/32) • 1 adapter (Ø28/32) • 1 перехідник (Ø36/40), лише Великобританія • 1 зливний шланг • 1 заглушка для зливного шланга • Хомути для шлангів (4 × Ø32-50, 2 × Ø40-60, 2 × Ø8-16) • 2 опори для монтажу на підлозі • Гвинти та стінні заглушки

8. Grundfos Product Center

Онлайн-пошук і підбір насосів, який допоможе вам зробити правильний вибір.

У розділі міжнародного перегляду ви можете обрати вашу країну для перегляду доступного вам асортименту продукції.

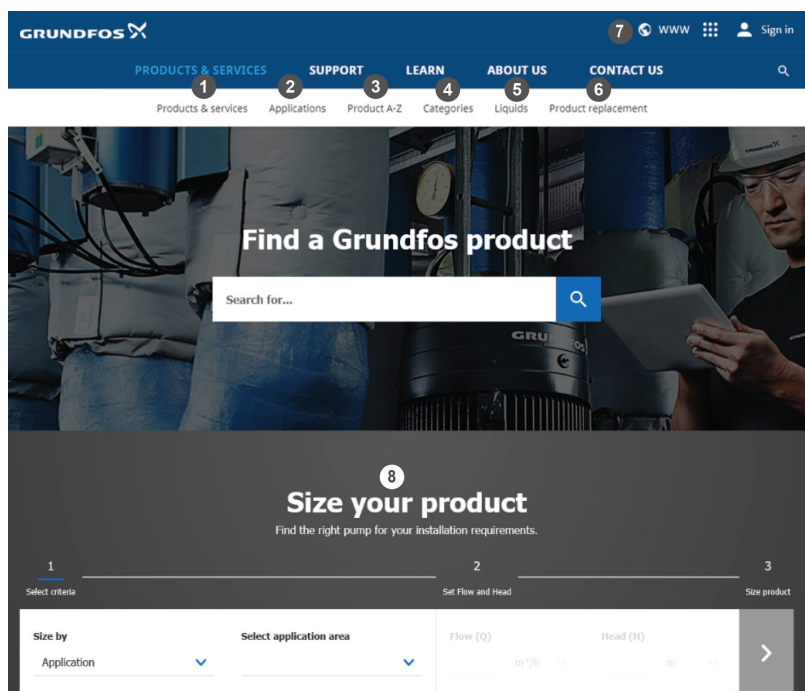
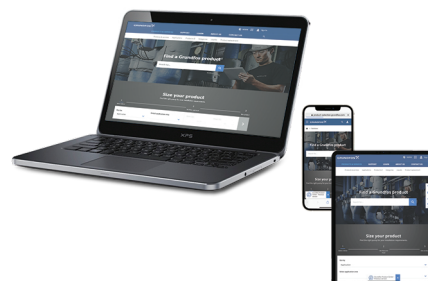
Представництво на міжнародному ринку: <http://product-selection.grundfos.com>

Вся необхідна інформація в одному місці

Криві характеристик, технічні дані, фотографії, габаритні креслення, криві характеристик електродвигунів, електричні схеми, запасні частини, комплекти для сервісного обслуговування, 3D-креслення, документи, складові системи. У Product Center відображені всі нещодавно переглянуті та збережені вами позиції, у тому числі завершені проекти, безпосередньо на головній сторінці.

Завантаження

На сторінках відповідного виробу можна завантажити інструкції з монтажу та експлуатації, буклети з даними, інструкції з обслуговування тощо у форматі PDF.



Після вибору країни ви побачите меню нижче. Зверніть увагу, що деякі меню можуть бути недоступні в залежності від країни.

Приклад: <https://product-selection.grundfos.com/uk>

Поз.	Опис
1	розділ Продукція і послуги дає змогу знайти продукцію та документи шляхом введення номера або назви виробу в полі пошуку.
2	розділ Сфери застосування дає змогу вибрати можливе застосування, щоб дізнатися, як компанія Grundfos може допомогти вам спроектувати й оптимізувати вашу систему.
3	розділ Вироби від А до Я дає змогу переглянути всю продукцію компанії Grundfos.
4	розділ Категорії дає змогу знайти виріб за категорією.
5	розділ Рідини дає змогу знайти насоси, спроектовані для агресивних, легкозаймистих або інших спеціальних рідин.
6	розділ Заміна виробу дає змогу знайти відповідну заміну.
7	розділ WWW дає змогу вибрати країну зі зміною мови й доступного асортименту продукції, а також переглянути структуру веб-сайту.
8	розділ Визначення розміру дає змогу визначити розмір виробу залежно від сфери застосування й умов експлуатації.

93081561	11.2023
ECM: 1381754	

GRUNDFOS Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

