

ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ GRUNDFOS

Практичні рекомендації

- Конструкція
- Переваги
- Новинка - Grundfos Alpha2
- Асортиментний ряд
- Практичні поради з підбору



Заощаджуйте з насосами Grundfos

Постійний фокус на інноваційних рішеннях надає можливість компанії GRUNDFOS бути лідером серед виробників насосного обладнання та створювати тенденції розвитку в насособудуванні. Висока ефективність, надійна конструкція, передові технології - особливості насосного обладнання GRUNDFOS.

GRUNDFOS є не тільки ініціатором запровадження маркування побутових насосів за класом енергоефективності, але й рушійною силою для покращення усього насосного обладнання.

Сьогодні клієнти в Україні та в усій Європі надають перевагу енергоефективним побутовим насосам. І в даному напрямку GRUNDFOS зробив крок уперед.

GRUNDFOS пропонує модернізовані, багатофункціональні, компактні циркуляційні насоси для побутових систем опалення та кондиціонування, що відзначаються високою енергоефективністю.

Середнє споживання електроенергії в європейських будинках за один рік (кВт)

Циркуляційний насос

D 550

A 115

Пральна машина

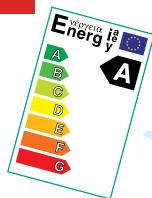
G 398

A 236

Холодильник

G 305

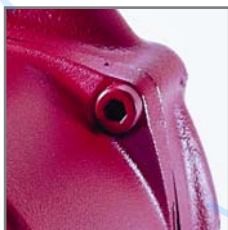
A 115



Купуйте оригінальні циркуляційні насоси Grundfos!

1. Насос має спеціальне оригінальне матове покриття, що є стійким до механічних пошкоджень, ударів, дії конденсату, вологи та інших впливів навколишнього середовища.

4 гвинти циркуляційних насосів мають оригінальне стійке покриття, що відповідає кольору насоса.



2. Оригінальна табличка має лазерне гравіювання, що унеможливорює підробку насосів, підтверджуючи їх оригінальність, а також забезпечує стійкість надписів протягом усього часу експлуатації.

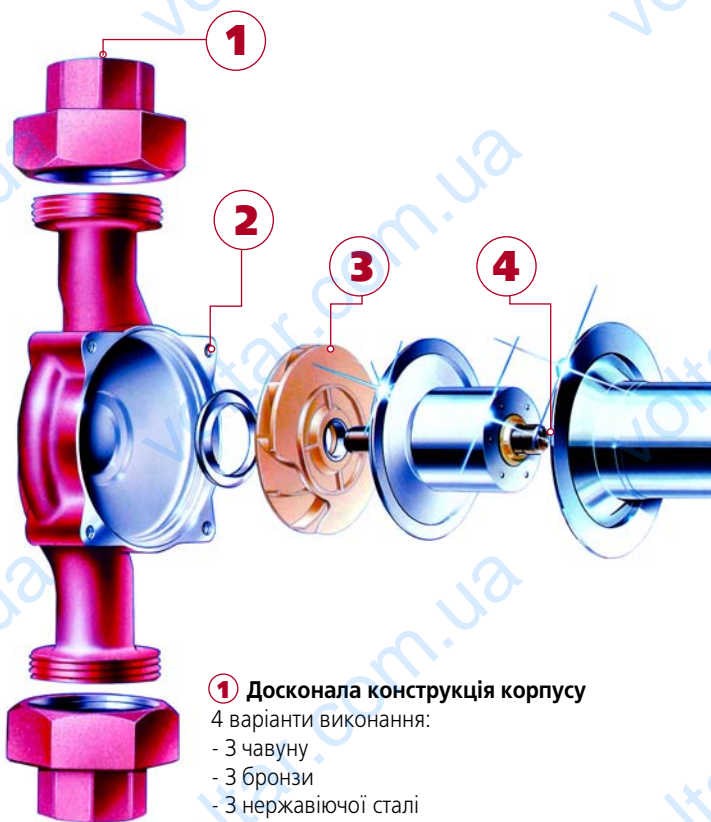


3. Оригінальна упаковка має привабливий зовнішній вигляд. На кожній стороні коробки нанесене маркування класу енергоефективності. На оригінальній упаковці не може бути виправлень типу насоса, номеру насоса та ін.



Варто звернути увагу

Сучасні циркуляційні насоси Grundfos - це результат довготривалого процесу розробки, спрямованого на створення по-справжньому вискоефективного обладнання. Оптимізована конструкція двигуна та гідравлічної частини, низький рівень споживання електроенергії робить насос надзвичайно привабливим для споживачів. Нижче описано деякі особливості насосів.



1 Досконала конструкція корпусу

4 варіанти виконання:

- З чавуну
- З бронзи
- З нержавіючої сталі
- З пристроєм для видалення повітря

Оптимальна гідравліка забезпечує високу ефективність та знижує витрати електричної енергії.

2 Кріплення двигуна здійснюється за допомогою 4-х гвинтів, що забезпечує точну співвісність конструкції та виключає можливість протікань в процесі експлуатації.

Поверхня покрита спеціальною фарбою, що відзначається стійкістю до механічних пошкоджень, конденсату та інших зовнішніх впливів.

3 Робоче колесо виконане з термостійкого композитного матеріалу.

4 Керамічний вал не розширюється при нагріванні; відсутня можливість заклинювання.

5 Ротор та гільза виконані з нержавіючої сталі. Оптимальний зазор між ротором та гільзою забезпечує надійну роботу навіть за наявності осаду або механічних часток у теплоносії.



6 Керамічні підшипники не розширюються при нагріванні та не розсіпаються при "сухому ході".

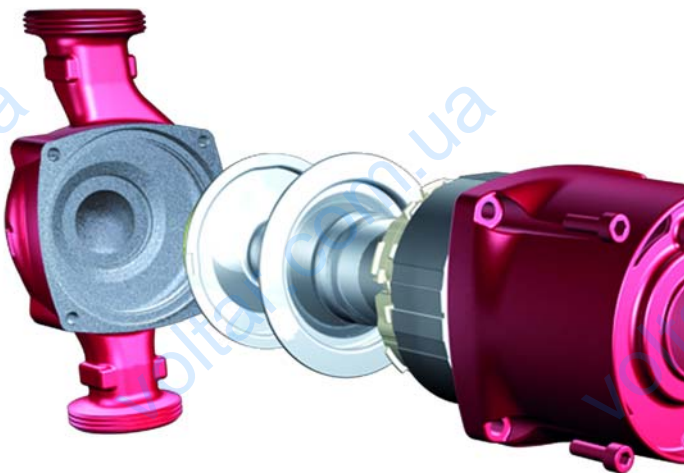
7 Статор є стійким до токів блокування та має вбудований захист від перегрівання.

8 Табличка насоса має лазерне гравіювання, що забезпечує стійкість надписів; це полегшує обслуговування насоса та заміну.

ALPHA 2

Нове покоління циркуляційних насосів

Компанія Грундфос представляє новий революційний насос із широкого асортименту насосів для опалення, що є продовженням серії енергозберігаючих насосів ALPHA. Створений на випробуваній платформі новаторської серії насосів Grundfos Alpha, новий насос ALPHA2 додав до свого арсеналу такі важливі переваги, як: енерго-ефективність, зручність монтажу та експлуатації, а також і компактну конструкцію.



1. А-маркування

Поєднання унікального частотного перетворювача, принципу постійного магніту та компактне технічне рішення статора виводить ALPHA2 на найвищий рівень за шкалою енергоефективності.



2. Компактна конструкція

З новою революційною електронікою, інтегрованою всередині насоса, ALPHA2 – найбільш компактний та ефективний циркуляційний насос в асортименті продукції Grundfos.



3. AUTOADAPT

Функція AUTOADAPT автоматично виконає налаштування найбільш оптимальних параметрів. Якщо включена функція AUTOADAPT, нема необхідності у здійсненні жодних ручних налаштувань.

4. Дисплей

Яскравий світлодіодний дисплей завжди показує фактичне енергоспоживання насоса.



5. Корпус насоса (чавун, нержавіюча сталь)

Варіант із нержавіючої сталі, ALPHA2 N, - це надійний вибір для побутових систем гарячого водопостачання та систем «тепла підлога».



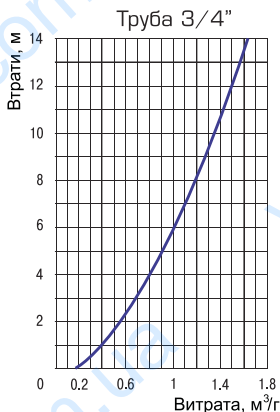
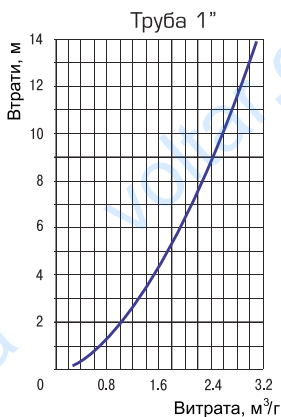
6. Роз'єм ALPHA

Роз'єм ALPHA, що вже отримав високу оцінку та став популярним, єдиний роз'єм на ринку, що пропонує вкрай просте під'єднання енергоживлення.



НОВИНКА

Підбір насоса для систем опалення Практичні рекомендації



Необхідна теплова потужність:

$N_{\text{оп.пл.}} = A[\text{кВт}/\text{м}^2] \times S[\text{м}^2], \text{кВт}$

S - опалювальна площа, м^2

A - теплові витрати,

для розрахунку приймаємо

$A=0,1 \text{ кВт}/\text{м}^2$ (максимальне значення)

Витрата (продуктивність) насоса:

$$Q = \frac{0,86 \times N_{\text{оп.пл.}}}{\Delta T} \text{ м}^3/\text{г}$$

T - різниця температур "прямої" і "обратки" у вітчизняних системах, як правило: $90^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C} = 20^\circ\text{C}$

0,86 - коефіцієнт перерахунку кВт в ккал/год

Напір насоса :

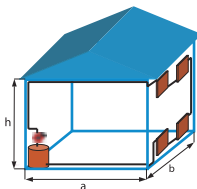
$$H = \frac{R \times L \times k}{100}, \text{м}$$

$L = 2(a+b+h)$ - загальна довжина трубопроводу між найбільш віддаленими точками будинку "туди і назад", м

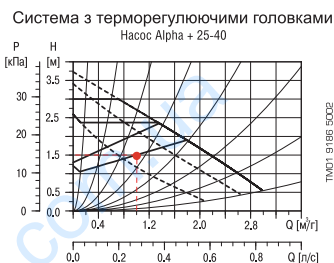
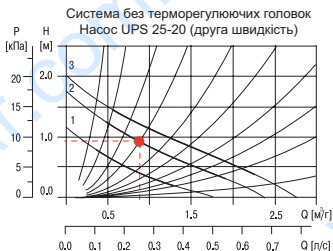
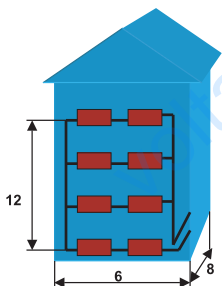
R - витрати на 100 м труби (для розрахованої витрати за графіками гідравлічного опору), м

k - коефіцієнт місцевого опору

($k = 1,3$ система без терморегулюючих головок, $k = 2,2$ система з термостатичними вентилями)



Приклад підбору насоса



Необхідна теплова потужність:

$$N_{\text{оп.пл.}} = 0,1 [\text{кВт}/\text{м}^2] \times 6 [\text{м}] \times 8 [\text{м}] \times 4 \text{ поверхи} = 19,2 \text{ кВт}$$

Витрата (продуктивність) насоса:

$$Q = \frac{0,86 \times N_{\text{оп.пл.}}}{\Delta T} = \frac{0,86 \times 19,2}{20} = 0,83 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Напір насоса:

Припустимо, система змонтована з допомогою труби діаметром поперечного перерізу 1"

- для системи з терморегулюючими головками:

рекомендується використовувати насос з частотним перетворювачем швидкості (для побутових систем насоси серії Alpha+ або Alpha2)




$$H = \frac{R \times L \times k}{100} = \frac{1,3 \times 2(6+8+12) \times 2,2}{100} = 1,49 \text{ м}$$






- для системи без терморегулюючих головок:

Для розрахованих характеристик вибираємо насос серії UPS 100, Alpha+ або Alpha2.

$$H = \frac{R \times L \times k}{100} = \frac{1,3 \times 2(6+8+12) \times 1,3}{100} = 0,88 \text{ м}$$

Типоряд циркуляційних насосів

				
	Alpha2	Alpha+	Small UPE	
<ul style="list-style-type: none"> • - Стандартний, придатний •• - Кращий вибір ••• - Ідеальний вибір X - Включено 				
	Побутовий професійний	Високий комфорт	Високий комфорт і обмін даними	
Сфера використання				
Одно-, двох-сімейні будинки	•••	••	•	
Комунальні будівлі	•	•	••	••
Клас енергоефективності			XX-40	XX-60
Клас енергоефективності	A	B	B	D
Ротор на постійних магнітах	X			
Продуктивність				
Подача в м³/год до	3	3,5	2,5	3,5
Напір в м до	6	6	4	6
Придатний для заміни				
Не потребують налаштування - наявність функції AUTOADAPT*	X			
Простота електричного під'єднання	X	X		
Обмін даними				
GENIbus				Опція
LONworks				Опція
Дистанційне управління (R100)				X
Старт/зупинка				Опція
0-10V				Опція
Реле: аварія/готовність/робота				Опція
Контроль швидкості				
Автоматичне регулювання швидкості	X	X		X
3 швидкості	X	X		
Методи контролю швидкості				
Функція AUTOADAPT	X			
За пропорційним тиском	X	X		X
За постійним тиском	X	X		X
За постійною кривою				X
Функція нічної експлуатації	X	X		Опція
Додаткові особливості				
Альтернатива чавуну	Нержавіюча сталь	Бронза		Бронза
Місце для під'єднання пристрою для видалення повітря	Опція	Опція		Опція
Кожухи ізоляції	Опція	Опція		Опція
Індикація споживаної потужності	X			

									
MAGNA		MAGNA		Large UPE		Small & medium UPS		Large UPS	
Комунальний професійний				Стандартний насос світового класу					
•						••		••	
•••		•••		•••		•		•	
		80-120		100-60		XX-40/50		XX-60	
A		A		A		B		C	
X		X						D & E	
10		39		90		10		70	
10		12		12		8		18	
X		X							
X									
Опція		Опція		X					
Опція		Опція		Опція					
X		X		X					
Опція		X		X				Опція	
Опція		Опція		X					
Опція		X		X				Опція (аварія)	
X		X		X					
						X		X	
X		X							
X		X		X					
X		X		X					
X		X		X					
X		X		X					
Нержав. сталь		Нержав. сталь		Бронза		Бронза/Нержавіюча сталь		Бронза	
						Опція			
X		X		Опція		Опція		Опція	

Типоряд циркуляційних насосів

	Alpha2	Alpha+	UPE серія 100
Сфера використання			
Системи опалення одно-, двохсімейних будинків	***	***	*
Комунальні будівлі	*	*	**
Системи опалення	**	**	**
Системи гарячого водопостачання	**	*	
Системи кондиціонування	*	*	**
Системи "тепла підлога"	***	***	
Системи розподілення теплоносія по зонах	**	***	***
Клас енергоефективності			
Клас енергоефективності	A	B	B,C
Продуктивність			
Подача, м ³ /год	до 3	до 3,5	до 3,5
Напір, м	до 6	до 6	до 6
Функції			
Захист насосу від перегріву	x	x	x
Автоматичний запуск насосу після аварії	x	x	x
Кількість швидкостей	3/режим авто	3/режим авто	режим авто
Функція автоматичної настройки під параметри системи	x	x	x
Робота насосу за постійним тиском	x		x
Робота насосу за пропорційним тиском	x	x	x
Функція нічної експлуатації	x		
Наявність функції за- хисту від блокування робочого колеса	x	x	
Можливість обміну даними			x
Додаткові особливості			
Матеріали проточної частини	чавун, нер- жавіюча сталь	чавун, бронза	чавун, бронза
Можливість під'єднання пристрою для видалення повітря	опція	опція	опція
Кожух теплоізоляції	опція	опція	опція
Індикація споживаної потужності	x		

Magna	UPE серія 2000	UPS серії 100	UPS серії 200
*		**	
***	***	*	**
***	***	***	***
**	*	***	***
***	***	**	**
**			
***	**	*	*
A	A,B	B,C,D,E	C,D,E
39	90	10	70
12	12	8	18
x	x	x	x
x	x	x	x
режим авто	режим авто	3	3
x	x		
x	x		
x	x		
x			
x	x		
чавун, нерж.сталь	чавун, бронза	чавун, бронза, нерж.сталь	чавун, бронза
		опція	
в комплекті	опція	опція	опція

Технічні характеристики - насоси Grundfos з частотним регулюванням швидкості

	Під'єднання	Монтажна довжина [мм]	Клас енергозживання	Напруга [В]	Макс. потужність [Вт]	Робочий тиск	Номер продукту	Особливості	
Alpha2	ALPHA2 25-40	G 1 1/2	180	A	1x220 В	22	PN 10	95047500	1
	ALPHA2 25-60	G 1 1/2	180	A	1x220 В	45	PN 10	95047504	1
	ALPHA2 32-40	G 2"	180	A	1x220 В	22	PN 10	95047512	1
	ALPHA2 32-60	G 2"	180	A	1x220 В	45	PN 10	95047513	1
	ALPHA2 15-40	G 1	180	A	1x220 В	22	PN 10	95047508	1
	ALPHA2 15-60	G 1	180	A	1x220 В	45	PN 10	95047524	1
	ALPHA2 25-40	G 1 1/2	180	A	1x220 В	22	PN 10	95047503	1
	ALPHA2 25-60	G 1 1/2	180	A	1x220 В	45	PN 10	95047507	1
	ALPHA2 25-40 A	G 1 1/2*	180	A	1x220 В	22	PN 10	95047501	1+9
	ALPHA2 25-60 A	G 1 1/2*	180	A	1x220 В	45	PN 10	95047505	1+9
ALPHA2 25-40 N	G 1 1/2*	180	A	1x220 В	22	PN 10	95047502	1+8	
ALPHA2 25-60 N	G 1 1/2*	180	A	1x220 В	45	PN 10	95047506	1+8	
ALPHA+	ALPHA+ 25-40	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	45	PN 10	96288941	1
	ALPHA+ 25-60	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	80	PN 10	96288966	1
	ALPHA+ 32-40	G2	180	B	1 X 230 V	45	PN 10	96288975	1
	ALPHA+ 32-60	G2	180	B	1 X 230 V	80	PN 10	96288977	1
	ALPHA+ 25-40 A	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	45	PN 10	96288971	1+9
	ALPHA+ 25-60 A	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	80	PN 10	96288973	1+9
	ALPHA+ 25-40 130	G 1 1/2	130	B	1 X 230 V	45	PN 10	96288950	1
	ALPHA+ 25-60 130	G 1 1/2	130	B	1 X 230 V	80	PN 10	96288954	1
	ALPHA+ 25-40 B	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	45	PN 10	96288979	1+7
	ALPHA+ 25-60 B	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	80	PN 10	96288981	1+7
1-SMALL UPE	UPE 25-40	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	60	PN 10	59544092	1
	UPE 25-60	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	100	PN 10	59546574	1
	UPE 32-40	G2	180	B	1 X 230 V	60	PN 10	59584406	1
	UPE 32-60	G2	180	D	1 X 230 V	100	PN 10	59586505	1
	UPE 25-40 A	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	60	PN 10	59544094	1+9
	UPE 25-60 A	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	100	PN 10	59566507	1+9
	UPE 15-40	G 1	130	B	1 X 230 V	60	PN 10	59504519	1
	UPE 15-60 (only UK)	G 1 1/2	130	D	1 X 230 V	100	PN 10	59506571	1
	UPE 25-40 B	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	60	PN 10	59544093	1+7
	UPE 25-60 B	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	100	PN 10	59736517	1+7
1 - MAGNA	MAGNA 25-60	G 1 1/2	180	A	1 X 230 V	85	PN 10	96281022	1
	MAGNA 25-100	G 1 1/2	180	A	1 X 230 V	185	PN 10	96281015	1
	MAGNA 32-60	G2	180	A	1 X 230 V	85	PN 10	96281023	1
	MAGNA 32-100	G2	180	A	1 X 230 V	180	PN 10	96281016	1
	MAGNA 32-100 F	Фланцеве DN 32	220	A	1 X 230 V	180	PN 06/10	96281018	1
	MAGNA 32-120 F	Фланцеве DN 32	220	A	1 X 230 V	435	PN 06/10	96513625	1
	MAGNA 40-100 F	Фланцеве DN 40	220	A	1 X 230 V	180	PN 06/10	96513625	1+6
	MAGNA 40-120 F	Фланцеве DN 40	250	A	1 X 230 V	450	PN 06/10	96513626	1
	MAGNA 50-60 F	Фланцеве DN 50	280	A	1 X 230 V	400	PN 06/10	96513627	1
	MAGNA 50-100 F	Фланцеве DN 50	240	A	1 X 230 V	180	PN 06/10	96281020	1+6
	MAGNA 50-120 F	Фланцеве DN 50	280	A	1 X 230 V	800	PN 06/10	96504872	1
	MAGNA 65-60 F	Фланцеве DN 65	340	A	1 X 230 V	450	PN 06/10	96513628	1
	MAGNA 65-120 F	Фланцеве DN 65	340	A	1 X 230 V	900	PN 06/10	96504873	1
	Twin pumps								
	MAGNA-D 32-120 F	Фланцеве DN 32	220	A	1 X 230 V	900	PN 06/10	96513629	1
	MAGNA-D 40-100 F	Фланцеве DN 40	220	A	1 X 230 V	435	PN 06/10	96281021	1
	MAGNA-D 40-120 F	Фланцеве DN 40	250	A	1 X 230 V	450	PN 06/10	96513640	1
	MAGNA-D 50-60 F	Фланцеве DN 50	280	A	1 X 230 V	400	PN 06/10	96513641	1
	MAGNA-D 50-120 F	Фланцеве DN 50	280	A	1 X 230 V	800	PN 06/10	96504874	1
	MAGNA-D 65-60 F	Фланцеве DN 65	340	A	1 X 230 V	450	PN 06/10	96513642	1
MAGNA-D 65-120 F	Фланцеве DN 65	340	A	1 X 230 V	900	PN 06/10	96504875	1	
MAGNA 32-100 N	G2	180	A	1 X 230 V	180	PN 06/10	96281017	1+8	
MAGNA 32-120 F N	Фланцеве DN 32	220	A	1 X 230 V	435	PN 06/10	96513643	1+8	
MAGNA 40-120 F N	Фланцеве DN 40	250	A	1 X 230 V	450	PN 06/10	96513644	1+8	
MAGNA 50-60 F N	Фланцеве DN 50	280	A	1 X 230 V	400	PN 06/10	96513645	1+8	
MAGNA 50-120 F N	Фланцеве DN 50	280	A	1 X 230 V	800	PN 06/10	96504876	1+8	
MAGNA 65-60 F N	Фланцеве DN 65	340	A	1 X 230 V	450	PN 06/10	96513646	1+8	
MAGNA 65-120 F N	Фланцеве DN 65	340	A	1 X 230 V	900	PN 06/10	96504877	1+8	
Особливості	1) Вмонтований захист двигуна (не потребують додаткового захисту)				7) Бронзова гідравлічна частина				
	2) Стійкий до токів блокування				8) Гідравлічна частина з нержавіючої сталі				
	3) Захист двигуна за допомогою вмонтованого теплового реле								
	4) Вмонтоване теплове реле				9) Наявність місця для під'єднання пристрою для видалення повітря				
	5) Потрібний додатковий захист двигуна								
	6) У випадку заміна насосів UP потрібно додатковий адаптер								

Насоси Grundfos з частотним регулюванням швидкості

	Під'єднання	Монтажна довжина [мм]	Клас енергоспоживання	Напруга [В]	Макс потужність [Вт]	Робочий тиск	Номер продукту	Особливості	
3 - LARGE UPE	UPE 80-120 F	Flange DN 80	360	A	3 X 400 V	1550	PN 06	96402442	1
	UPE 80-120 F	Flange DN 80	360	A	3 X 400 V	1550	PN 10	96402443	1
	UPE 100-60 F	Flange DN 100	450	B	3 X 400 V	1160	PN 06	96402616	1
	UPE 100-60 F	Flange DN 100	450	B	3 X 400 V	1160	PN 10	96402618	1
	UPE 80-120 F B	Flange DN 80	360	A	3 X 400 V	1550	PN 06	96405829	1+7
	UPE 80-120 F B	Flange DN 80	360	A	3 X 400 V	1550	PN 10	96402446	1+7
	UPE 100-60 F B	Flange DN 100	450	B	3 X 400 V	1300	PN 06	96405830	1+7
	UPE 100-60 F B	Flange DN 100	450	B	3 X 400 V	1300	PN 10	96405832	1+7
	Twin pumps								
	UPED 80-120 F	Flange DN 80	360	B	3 X 400 V	1550	PN 06	96403133	1
UPED 80-120 F	Flange DN 80	360	B	3 X 400 V	1550	PN 10	96403134	1	
UPED 100-60 F	Flange DN 100	450	B	3 X 400 V	1160	PN 06	96405833	1	
UPED 100-60 F	Flange DN 100	450	B	3 X 400 V	1160	PN 10	96405834	1	

Технічні характеристики - стандартні насоси Grundfos

	Під'єднання	Монтажна довжина [мм]	Клас енергоспоживання	Напруга [В]	Макс потужність [Вт]	Робочий тиск	Номер продукту	Особливості	
1 - SMALL & MEDIUM UPS	UPS 25-25	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	60-40-25	PN 10	52015130	2
	UPS 25-30	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	55-40-25	PN 10	59543000	2
	UPS 25-40 (Germ. only)	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281379	2
	UPS 25-40	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281384	2
	UPS 25-50	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	50-45-35	PN 10	96281432	2
	UPS 25-60	G 1 1/2	180	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281483	2
	UPS 25-80	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	190-175-130	PN 10	52001100	2
	UPS 32-25	G2	180	C	1 X 230 V	65-40-30	PN 10	52014061	2
	UPS 32-30	G2	180	D	1 X 230 V	55-40-25	PN 10	59583000	2
	UPS 32-40	G2	180	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281390	2
	UPS 32-50	G2	180	B	1 X 230 V	50-45-35	PN 10	96281435	2
	UPS 32-55	G2	180	C	1 X 230 V	115-110-85	PN 10	52001011	2
	UPS 32-60	G2	180	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281494	2
	UPS 32-80	G2	180	D	1 X 230 V	240-205-135	PN 10	52052010	3
	UPS 32-80 F	Flange DN 32	220	D	1 X 230 V	240-205-135	PN 06/10	52052042	3
	UPS 40-50 F	Flange DN 40	250	C	1 X 230 V	115-110-85	PN 06/10	52031310	3
	UPS 40-80 F	Flange DN 40	250	D	1 X 230 V	240-205-135	PN 06/10	52022110	3
	UPS 25-30 A	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	55-40-25	PN 10	59563000	2+9
	UPS 25-40 A	G 1 1/2	180	C	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281387	2+9
	UPS 25-60 A	G 1 1/2	180	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281491	2+9
	UPS 15-40 130	G1	130	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281368	2
	UPS 15-60 130	G1	130	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281471	2
	UPS 20-40 130	G 1 1/4	130	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281371	2
	UPS 20-60 130	G 1 1/4	130	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281472	2
	UPS 25-40 130	G 1 1/2	130	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281376	2
	UPS 25-50 130	G 1 1/2	130	B	1 X 230 V	50-45-35	PN 10	96281424	2
	UPS 25-60 130	G 1 1/2	130	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281476	2
	UPS 25-40 B	G 1 1/2	180	B	1 X 230 V	45-35-25	PN 10	96281392	2+7
	UPS 25-60 B	G 1 1/2	180	C	1 X 230 V	70-60-50	PN 10	96281498	2+7
	UPS 25-80 B	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	190-175-130	PN 10	52588325	3+7
UPS 32-80 B	G2	180	D	1 X 230 V	240-205-135	PN 10	52062210	3+7	
UPS 40-50 FB	Flange DN 40	250	C	1 X 230 V	115-110-85	PN 06/10	52031410	3+7	
UPS 25-55	G 1 1/2	180	C	1 X 230 V	105-95-80	PN 10	52002110	2	
UP 25-55 B	G 1 1/2	180	C	1 X 230 V	105	PN 10	52004412	2+7	
UPS 25-70	G 1 1/2	180	D	1 X 230 V	140-120-95	PN 10	96621354	2	
UPS 25-120	G 1 1/2	180	F	1 X 230 V	235-180-120	PN 10	52588336	2	
UPS 25-125	G 1 1/2	180	E	1 X 230 V	270-210-135	PN 10	52588344	2	
3-SMALL & MEDIUM UPS	UP 25-25	G 1 1/2	180	C	3 X 400 V	55	PN 10	52014170	2
	UPS 25-40	G 1 1/2	180	D	3 X 400 V	95-110	PN 10	59544800	2
	UPS 25-60	G 1 1/2	180	D	3 X 400 V	130-140	PN 10	59546800	2
	UP 25-80	G 1 1/2	180	D	3 X 400 V	215	PN 10	52004390	5
	UP 32-25	G2	180	C	3 X 400 V	65	PN 10	52012071	2
	UPS 32-40	G2	180	D	3 X 400 V	95-110	PN 10	59584800	2
	UP 32-55	G2	180	C	3 X 400 V	145	PN 10	52001091	5
	UPS 32-60	G2	180	D	3 X 400 V	130-140	PN 10	59586800	2
	UP 32-80	G2	180	D	3 X 400 V	265	PN 10	52052090	5
	UP 40-50 F	Flange DN 40	250	C	3 X 400 V	145	PN 06/10	52031390	5
	UPS 25-40	G 1 1/2	130	D	3 X 400 V	95-110	PN 10	59524802	5
	UP 32-80 B	G2	180	D	3 X 400 V	265	PN 10	52062290	5+7
	UP 40-50 FB	Flange DN 40	250	D	3 X 400 V	145	PN 06/10	52031490	5+7

Технічні характеристики - стандартні насоси Grundfos

	Під'єднання	Монтажна довжина [мм]	Клас енергозго-товляння	Напруга [В]	Макс. потужність [Вт]	Робочий тиск	Номер продукту	Особ-ливості	
1 - LARGE UPS	UPS 32-30 F	Фланцеве DN 32	220	C	1 X 230 V	55-65-85	PN 06/10	96401733	4
	UPS 32-60 F	Фланцеве DN 32	220	C	1 X 230 V	90-95-120	PN 06/10	96401771	4
	UPS 32-120 F	Фланцеве DN 32	220	C	1 X 230 V	320-340-380	PN 06/10	96401837	4
	UPS 40-30 F	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	80-90-115	PN 06/10	96401870	4
	UPS 40-60/4 F	Фланцеве DN 40	250	E	1 X 230 V	195-260-340	PN 06/10	96401897	4
	UPS 40-60/2 F	Фланцеве DN 40	250	C	1 X 230 V	80-90-115	PN 06/10	96401915	4
	UPS 40-120 F	Фланцеве DN 40	250	C	1 X 230 V	440-460-470	PN 06/10	96401942	4
	UPS 40-180 F	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	650-730-790	PN 06/10	96401977	4
	UPS 40-185 F	Фланцеве DN 40	250	E	1 X 230 V	735-825-890	PN 06/10	96430299	4
	UPS 50-30 F	Фланцеве DN 40	280	D	1 X 230 V	115-135-150	PN 06/10	96402004	4
	UPS 50-60/4 F	Фланцеве DN 40	280	E	1 X 230 V	300-350-430	PN 06/10	96402035	4
	UPS 50-60/2 F	Фланцеве DN 40	280	C	1 X 230 V	350-380-390	PN 06/10	96402053	4
	UPS 40-120 F	Фланцеве DN 40	280	D	1 X 230 V	620-700-760	PN 06/10	96402101	4
	UPS 50-180 F	Фланцеве DN 40	280	D	1 X 230 V	860-940-1000	PN 06/10	96402134	4
	UPS 50-185 F	Фланцеве DN 40	280	E	1 X 230 V	860-940-100	PN 06/10	96430300	4
	UPS 65-30 F	Фланцеве DN 65	340	E	1 X 230 V	155-190-280	PN 06/10	96402177	4
	UPS 65-60/4 F	Фланцеве DN 65	340	E	1 X 230 V	400-510	PN 06/10	96402227	4
	UPS 65-60/2 F	Фланцеве DN 65	340	D	1 X 230 V	640	PN 06/10	96402258	4
	UPS 65-120 F	Фланцеве DN 65	340	D	1 X 230 V	450-470-510	PN 06/10	96402278	4
	UPS 32-30 FB	Фланцеве DN 32	220	C	1 X 230 V	55-65-85	PN 06/10	96401739	4+7
	UPS 32-60 FB	Фланцеве DN 32	220	C	1 X 230 V	90-95-120	PN 06/10	96401797	4+7
	UPS 32-120 FB	Фланцеве DN 32	220	C	1 X 230 V	320-340-380	PN 06/10	96401844	4+7
	UPS 40-30 FB	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	80-90-115	PN 06/10	96401876	4+7
	UPS 40-60/4 FB	Фланцеве DN 40	250	E	1 X 230 V	195-260-340	PN 06/10	96401900	4+7
	UPS 40-60/2 FB	Фланцеве DN 40	250	C	1 X 230 V	80-90-140	PN 06/10	96401921	4+7
	UPS 40-120 FB	Фланцеве DN 40	250	C	1 X 230 V	440-460-470	PN 06/10	96401949	4+7
	UPS 40-180 FB	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	650-730-790	PN 06/10	96401983	4+7
	UPS 50-30 FB	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	115-135-150	PN 06/10	96402010	4+7
	UPS 50-60/4 FB	Фланцеве DN 50	280	E	1 X 230 V	300-350-430	PN 06/10	96402038	4+7
	UPS 50-60/2 FB	Фланцеве DN 50	280	C	1 X 230 V	350-380-390	PN 06/10	96402064	4+7
	UPS 50-120 FB	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	620-700-760	PN 06/10	96402108	4+7
	UPS 50-180 FB	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	860-940-1000	PN 06/10	96402140	4+7
UPS 65-30 FB	Фланцеве DN 65	340	E	1 X 230 V	155-190-280	PN 06/10	96402206	4+7	
UPS 65-60/4 FB	Фланцеве DN 65	340	E	1 X 230 V	400-510-640	PN 06/10	96402233	4+7	
UPS 65-60/2 FB	Фланцеве DN 65	340	D	1 X 230 V	450-470-510	PN 06/10	96402262	4+7	
UPS 65-120 FB	Фланцеве DN 65	340	D	1 X 230 V	1050-1150-1200	PN 06/10	96402285	4+7	
Twin pumps									
UPSD 32-30 F	Фланцеве DN 32	220	D	1 X 230 V	55-65-85	PN 06/10	96408895	4	
UPSD 32-60 F	Фланцеве DN 32	220	D	1 X 230 V	170-180-190	PN 06/10	96408898	4	
UPSD 32-120 F	Фланцеве DN 32	220	D	1 X 230 V	320-340-380	PN 06/10	96408893	4	
UPSD 40-30 F	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	80-90-115	PN 06/10	96408904	4	
UPSD 40-60/2 F	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	250-260-280	PN 06/10	96408907	4	
UPSD 40-120 F	Фланцеве DN 40	250	D	1 X 230 V	440-460-470	PN 06/10	96408901	4	
UPSD 50-30 F	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	115-135-150	PN 06/10	96408916	4	
UPSD 50-60/4 F	Фланцеве DN 50	280	F	1 X 230 V	300-350-430	PN 06/10	96408916	4	
UPSD 50-60/2 F	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	350-380-390	PN 06/10	96408922	4	
UPSD 50-120 F	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	620-700-760	PN 06/10	96408919	4	
UPSD 50-180 F	Фланцеве DN 50	280	D	1 X 230 V	860-940-1000	PN 06/10	96408910	4	
UPSD 65-30 F	Фланцеве DN 65	340	F	1 X 230 V	155-190-280	PN 06/10	96408913	4	
UPSD 65-60/4 F	Фланцеве DN 65	340	E	1 X 230 V	400-510-640	PN 06/10	96408930	4	
UPSD 65-60/2 F	Фланцеве DN 65	340	D	1 X 230 V	450-470-510	PN 06/10	96408936	4	
UPSD 65-120 F	Фланцеве DN 65	340	D	1 X 230 V	1050-1150-1200	PN 06/10	96408933	4	
3 - LARGE UPS	UPS 32-30 F	Фланцеве DN 32	220	E	3 X 400 V	60-70-115	PN 06/10	96408925	4
	UPS 32-60 F	Фланцеве DN 32	220	C	3 X 400 V	120-140-185	PN 06/10	96401735	4
	UPS 32-120 F	Фланцеве DN 32	220	C	3 X 400 V	245-280-400	PN 06/10	96401777	4
	UPS 40-30 F	Фланцеве DN 40	250	D	3 X 400 V	80-90-140	PN 06/10	96401839	4
	UPS 40-60/4 F	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	175-215-320	PN 06/10	96401872	4
	UPS 40-60/2 F	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	155-175-250	PN 06/10	96401899	4
	UPS 40-120 F	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	290-330-460	PN 06/10	96401917	4
	UPS 40-180 F	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	490-570-770	PN 06/10	96401944	4
	UPS 40-185 F	Фланцеве DN 40	250	E	3 X 400 V	620-705-975	PN 06/10	96401979	4
	UPS 50-30 F	Фланцеве DN 40	280	C	3 X 400 V	90-100-160	PN 06/10	96430296	4
	UPS 50-60/4 F	Фланцеве DN 40	280	E	3 X 400 V	240-290-430	PN 06/10	96402006	4
	UPS 50-60/2 F	Фланцеве DN 40	280	C	3 X 400 V	235-270-360	PN 06/10	96402037	4
	UPS 50-120 F	Фланцеве DN 40	280	C	3 X 400 V	450-530-720	PN 06/10	96402055	4
	UPS 50-180 F	Фланцеве DN 40	280	C	3 X 400 V	760-850-1000	PN 06/10	96402103	4
	UPS 50-185 F	Фланцеве DN 40	280	D	3 X 400 V	870-965-1265	PN 06/10	96402136	4
	UPS 65-30 F	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	135-155-215	PN 06/10	96430297	4
	UPS 65-60/4 F	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	380-440-660	PN 06/10	96402181	4
	UPS 65-60/2 F	Фланцеве DN 65	340	D	3 X 400 V	330-370-490	PN 06/10	96402229	4
	UPS 65-120 F	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	380-440-660	PN 06/10	96402260	4

Технічні характеристики - стандартні насоси Grundfos

	Під'єднання	Монтажна довжина [мм]	Клас енергетого живлення	Напруга [В]	Макс потужність [Вт]	Робочий тиск	Номер продукту	Особливості
UPS 65-180 F	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	1100-1200-1550	PN 06/10	96402316	4
UPS 65-185 F	Фланцеве DN 65	340	D	3 X 400 V	1220-1340-1710	PN 06/10	96430298	4
UPS 80-30 F	Фланцеве DN 80	360	D	3 X 400 V	240-260-330	PN 6	96402246	4
UPS 80-30 F	Фланцеве DN 80	360	D	3 X 400 V	240-260-330	PN 10	96402347	4
UPS 80-60 F	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	470-570-880	PN 6	96402391	4
UPS 80-60 F	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	470-570-880	PN 10	96402392	4
UPS 80-120 F	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	1000-1100-1500	PN 6	96402440	4
UPS 80-120 F	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	1000-1100-1500	PN 10	96402441	4
UPS 100-30 F	Фланцеве DN 100	450	D	3 X 400 V	410-460-670	PN 6	96402503	4
UPS 100-30 F	Фланцеве DN 100	450	D	3 X 400 V	410-460-670	PN 10	96402508	4
UPS 32-30 FB	Фланцеве DN 32	220	E	3 X 400 V	60-70-115	PN 06/10	96401741	4 + 7
UPS 32-60 FB	Фланцеве DN 32	220	C	3 X 400 V	120-140-185	PN 06/10	96401808	4 + 7
UPS 32-120 FB	Фланцеве DN 32	220	C	3 X 400 V	245-280-400	PN 06/10	96401846	4 + 7
UPS 40-30 FB	Фланцеве DN 40	250	D	3 X 400 V	80-90-140	PN 06/10	96401878	4 + 7
UPS 40-60/4 FB	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	175-215-320	PN 06/10	96401902	4 + 7
UPS 40-60/2 FB	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	155-175-250	PN 06/10	96401923	4 + 7
UPS 40-120 FB	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	290-330-460	PN 06/10	96401951	4 + 7
UPS 40-180 FB	Фланцеве DN 40	250	C	3 X 400 V	490-570-770	PN 06/10	96401985	4 + 7
UPS 50-30 FB	Фланцеве DN 50	280	C	3 X 400 V	90-100-160	PN 06/10	96402012	4 + 7
UPS 50-60/4 FB	Фланцеве DN 50	280	D	3 X 400 V	240-290-430	PN 06/10	96402040	4 + 7
UPS 50-60/2 FB	Фланцеве DN 50	280	C	3 X 400 V	235-270-360	PN 06/10	96402072	4 + 7
UPS 50-120 FB	Фланцеве DN 50	280	C	3 X 400 V	450-530-720	PN 06/10	96402110	4 + 7
UPS 50-180 FB	Фланцеве DN 50	280	C	3 X 400 V	760-850-1000	PN 06/10	96402142	4 + 7
UPS 65-30 FB	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	135-155-215	PN 06/10	96402208	4 + 7
UPS 65-60/4 FB	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	380-440-660	PN 06/10	96402235	4 + 7
UPS 65-60/2 FB	Фланцеве DN 65	340	D	3 X 400 V	330-370-490	PN 06/10	96402264	4 + 7
UPS 65-120 FB	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	380-440-660	PN 06/10	96402287	4 + 7
UPS 65-180 FB	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	1100-1200-1550	PN 06/10	96402320	4 + 7
UPS 80-30 FB	Фланцеве DN 80	360	D	3 X 400 V	240-260-330	PN 6	96404907	4 + 7
UPS 80-30 FB	Фланцеве DN 80	360	D	3 X 400 V	240-260-330	PN 10	96402356	4 + 7
UPS 80-60 FB	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	470-570-880	PN 6	96404916	4 + 7
UPS 80-60 FB	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	470-570-880	PN 10	96402401	4 + 7
UPS 80-120 FB	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	1000-1100-1500	PN 6	96404924	4 + 7
UPS 80-120 FB	Фланцеве DN 80	360	C	3 X 400 V	1000-1100-1500	PN 10	96402445	4 + 7
UPS 100-30 FB	Фланцеве DN 100	450	D	3 X 400 V	415-470-510	PN 6	96404933	4 + 7
UPS 100-30 FB	Фланцеве DN 100	450	D	3 X 400 V	410-460-670	PN 10	96402527	4 + 7
UPS 40-30 FX	Фланцеве DN 40	254	D	3 X 400 V	80-90-140	PN 06/10	96573109	4
UPS 40-60 FX	Фланцеве DN 40	220	C	3 X 400 V	120-140-185	PN 06/10	96571799	4
UPS 50-60/2 FX	Фланцеве DN 50	300	C	3 X 400 V	155-175-250	PN 06/10	96571813	4
UPS 65-60/2 FX	Фланцеве DN 65	280	C	3 X 400 V	235-270-360	PN 06/10	96571819	4
UPS 65-120/2 FX	Фланцеве DN 65	280	C	3 X 400 V	450-530-720	PN 06/10	96571839	4
Twin pumps								
UPSD 32-30 F	Фланцеве DN 32	220	E	3 X 400 V	60-70-115	PN 06/10	96408897	4
UPSD 32-60 F	Фланцеве DN 32	220	C	3 X 400 V	120-140-185	PN 06/10	96408900	4
UPSD 32-120 F	Фланцеве DN 32	220	D	3 X 400 V	245-280-400	PN 06/10	96408961	4
UPSD 40-30 F	Фланцеве DN 40	250	D	3 X 400 V	80-90-140	PN 06/10	96408906	4
UPSD 40-60/2 F	Фланцеве DN 40	250	D	3 X 400 V	155-175-250	PN 06/10	96408909	4
UPSD 40-120 F	Фланцеве DN 40	250	D	3 X 400 V	290-330-460	PN 06/10	96408903	4
UPSD 50-30 F	Фланцеве DN 50	280	D	3 X 400 V	90-100-160	PN 06/10	96408918	4
UPSD 50-60/4 F	Фланцеве DN 50	280	D	3 X 400 V	240-290-430	PN 06/10	96408924	4
UPSD 50-60/2 F	Фланцеве DN 50	280	D	3 X 400 V	235-270-360	PN 06/10	96408921	4
UPSD 50-120 F	Фланцеве DN 50	280	C	3 X 400 V	450-530-720	PN 06/10	96408912	4
UPSD 50-180 F	Фланцеве DN 50	280	C	3 X 400 V	760-850-1000	PN 06/10	96408915	4
UPSD 65-30 F	Фланцеве DN 65	340	D	3 X 400 V	135-155-215	PN 06/10	96408932	4
UPSD 65-60/4 F	Фланцеве DN 65	340	D	3 X 400 V	380-440-660	PN 06/10	96408938	4
UPSD 65-60/2 F	Фланцеве DN 65	340	D	3 X 400 V	330-370-490	PN 06/10	96408935	4
UPSD 65-120 F	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	850-900-1150	PN 06/10	96408927	4
UPSD 65-180 F	Фланцеве DN 65	340	C	3 X 400 V	1100-1200-1550	PN 06/10	96408929	4
UPSD 80-30 F	Фланцеве DN 80	380	E	3 X 400 V	240-260-330	PN 6	96408948	4
UPSD 80-30 F	Фланцеве DN 80	380	E	3 X 400 V	240-260-330	PN 10	96408947	4
UPSD 80-60 F	Фланцеве DN 80	380	D	3 X 400 V	470-570-880	PN 6	96408952	4
UPSD 80-60 F	Фланцеве DN 80	380	D	3 X 400 V	470-570-880	PN 10	96408951	4
UPSD 80-120 F	Фланцеве DN 80	380	C	3 X 400 V	1000-1100-1500	PN 6	96408944	4
UPSD 80-120 F	Фланцеве DN 80	380	C	3 X 400 V	100-1100-1500	PN 10	96408943	4
UPSD 100-30 F	Фланцеве DN 100	450	D	3 X 400 V	410-460-670	PN 6	96408892	4
UPSD 100-30 F	Фланцеве DN 100	450	D	3 X 400 V	410-460-670	PN 10	96408891	4
1) Вмонтований захист двигуна (не потребують додаткового захисту)					7) Бронзова гідравлічна частина			
2) Спійкі до токів блокування (не потребують додаткового зовнішнього захисту)					8) Гідравлічна частина з нержавіючої сталі			
3) Захист двигуна за допомогою вмонтованого теплового реле (не потребують додаткового захисту)					9) Наявність місця для під'єднання пристрою для видалення повітря			
4) Вмонтоване теплове реле (потрібний додатковий модуль захисту (зовнішній/внутрішній)					Увага! В даній таблиці вказані не всі продукти модельного ряду. Детальна інформація на WEBCAPS.			
5) Потрібний додатковий захист двигуна								
6) У випадку заміна насосів UP потрібно додатковий адаптер								

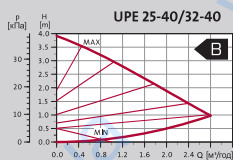
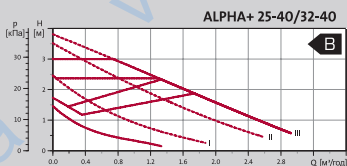
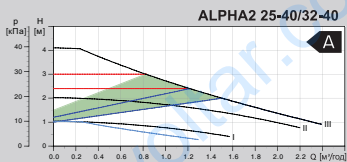
3 - LARGE UPS

Особливості

Насоси Grundfos з частотним регулюванням швидкості

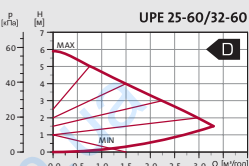
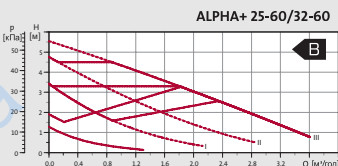
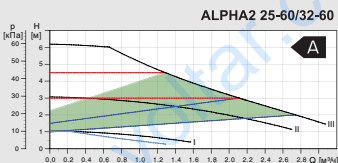
Подача до 0-2,2 м³/год

1~



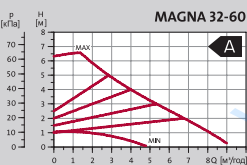
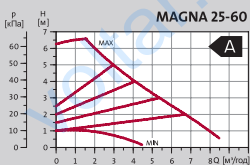
Подача до 3 м³/год

1~



Подача до 6 м³/год

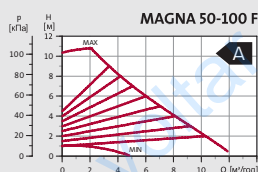
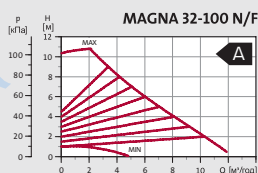
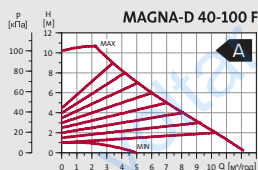
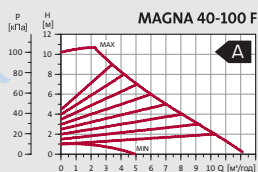
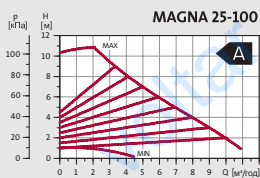
1~



Насоси Grundfos з частотним регулюванням швидкості

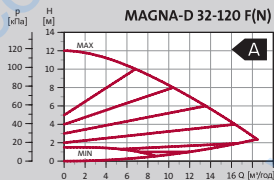
Подача до 10 м³/год

1~



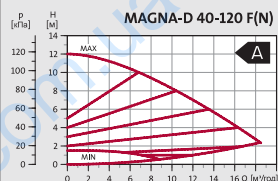
Подача до 14 м³/год

1~



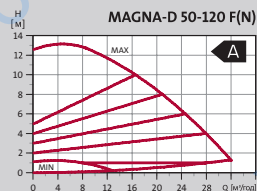
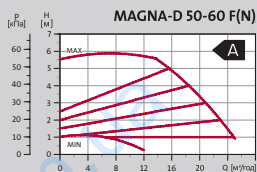
Подача до 16 м³/год

1~



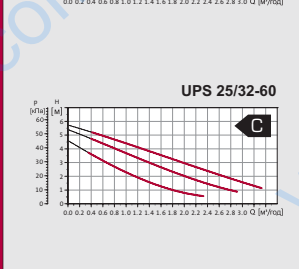
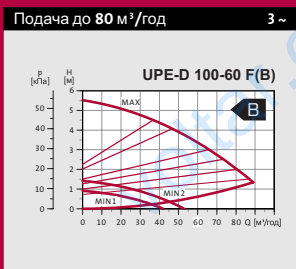
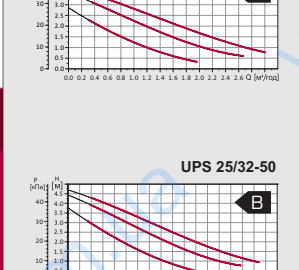
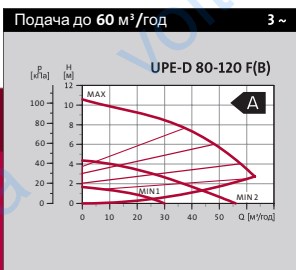
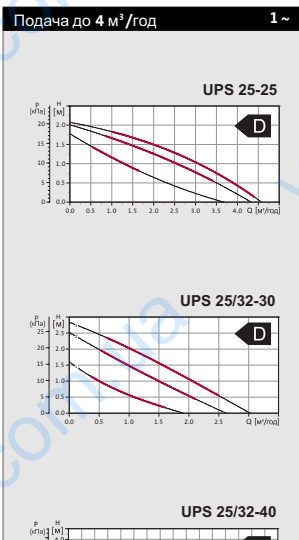
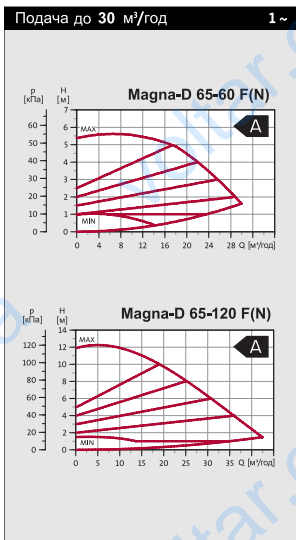
Подача до 25 м³/год

1~

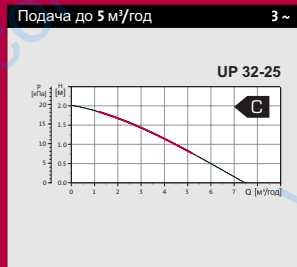
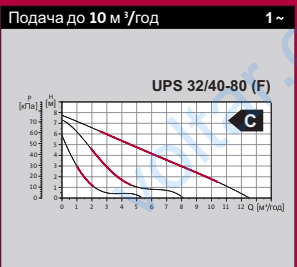
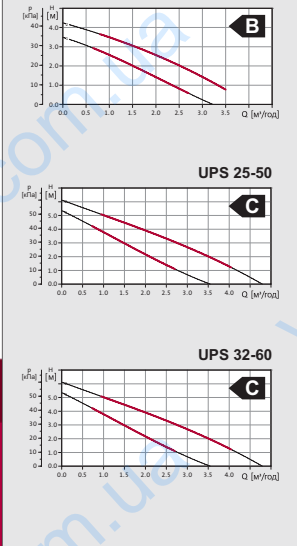
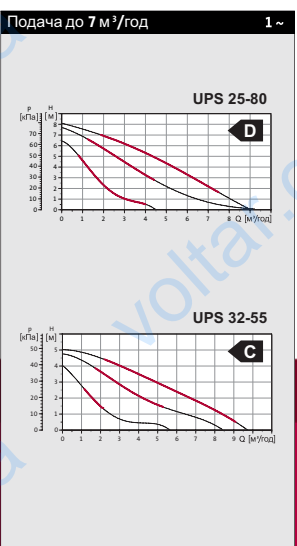
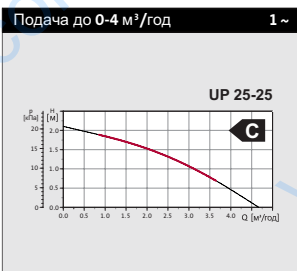
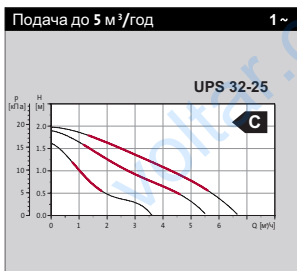


Насоси Grundfos з частотним регулюванням швидкості

Насоси Grundfos UPS серії 100, UPS серії 200

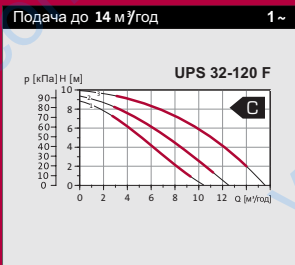
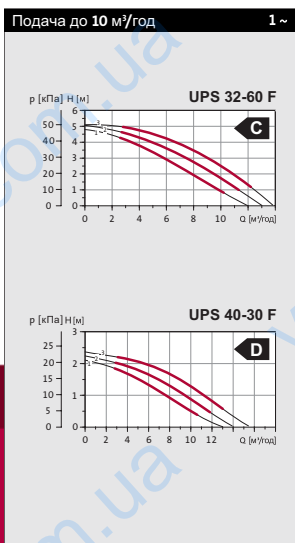
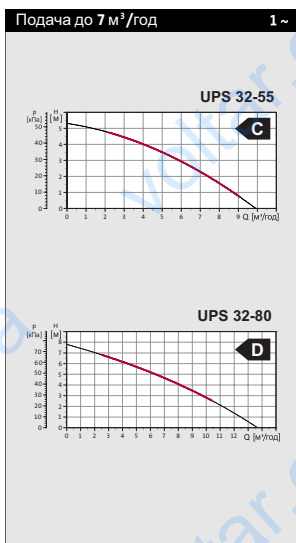


Насоси Grundfos UPS серији 100, UPS серији 200



Насоси Grundfos UPS серии 100, UPS серии 200

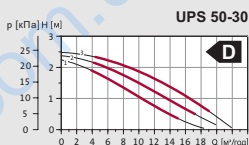
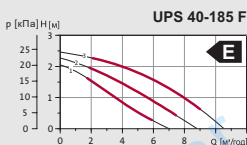
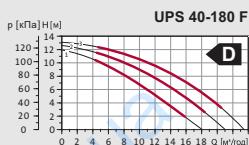
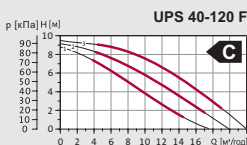
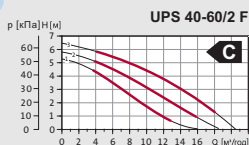
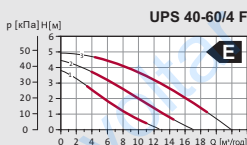
Насоси Grundfos UPS серии 200



Насоси Grundfos UPS серии 200

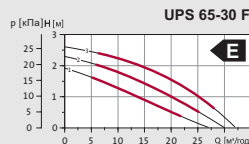
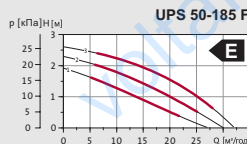
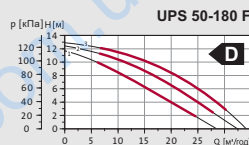
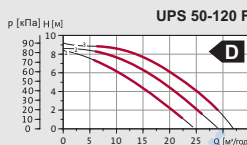
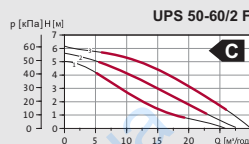
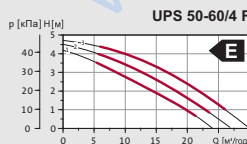
Подача до 16 м³/год

1~



Подача до 25 м³/год

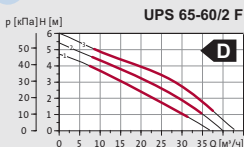
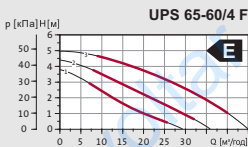
1~



Насоси Grundfos UPS серии 200

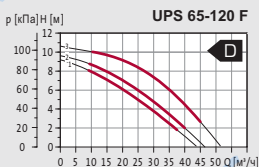
Подача до 30 м³/год

1~



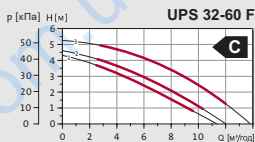
Подача до 40 м³/год

1~



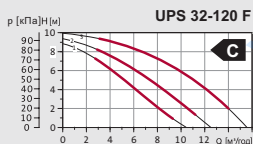
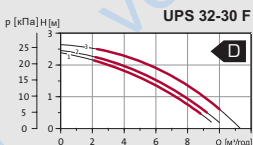
Подача до 10 м³/год

3~



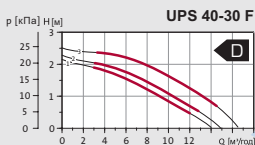
Подача до 8 м³/год

3~



Подача до 14 м³/год

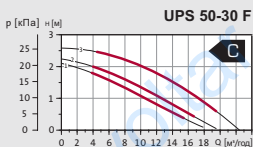
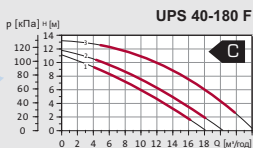
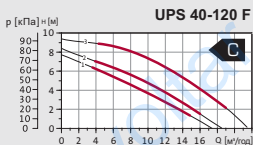
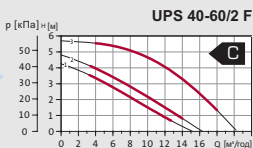
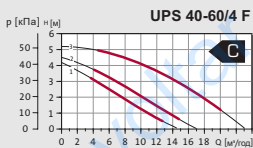
3~



Насоси Grundfos UPS серии 200

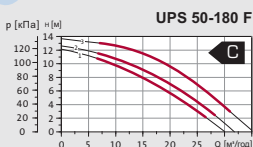
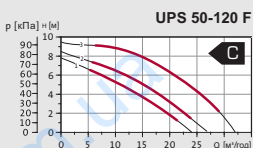
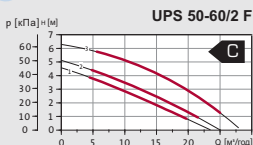
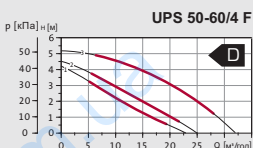
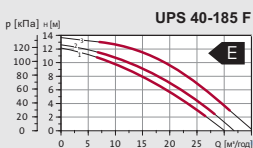
Подача до 16 м³/год

3~



Подача до 25 м³/год

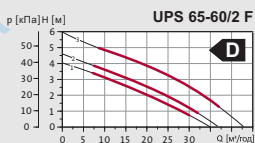
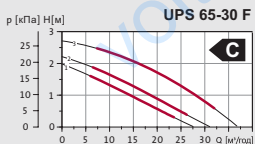
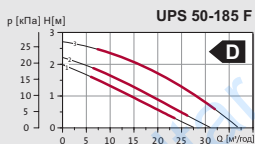
3~



Насоси Grundfos UPS серији 200

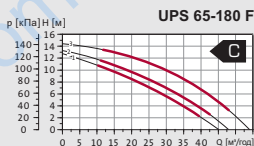
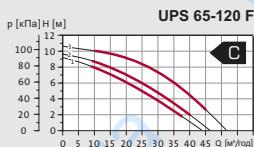
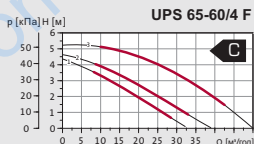
Подача до 30 м³/год

3 ~



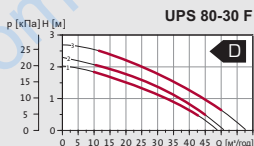
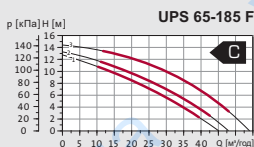
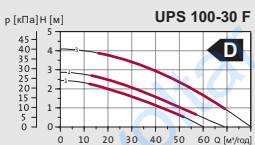
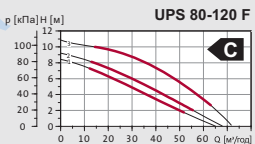
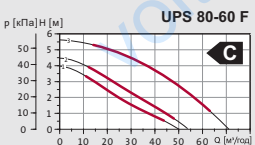
Подача до 40 м³/год

3 ~



Подача до 60 м³/год

3 ~



Grundfos – довершений вибір!

Обираючи оригінальне насосне обладнання GRUNDFOS, Ви матимете додаткову перевагу - якісне сервісне обслуговування.

Гарантійний термін становить 24 місяці з дня продажу.

Для підтвердження факту купівлі обладнання у випадку гарантійного ремонту необхідно надати повністю заповнений Гарантійний талон.

Введення обладнання в експлуатацію Сервісним центром GRUNDFOS - це Ваша впевненість в майбутньому!

Надійний і швидкий запуск Ваших насосів - це не просто частина комплексу послуг, які пропонують Сервісні центри GRUNDFOS. Професіональне введення в експлуатацію допоможе попередити відмову обладнання у результаті помилок при монтажі, підключенні, налаштуванні.

Адреси та телефони Сервісних центрів GRUNDFOS можна знайти на інтернет сторінці www.grundfos.ua или за телефоном **8-800-50-15-570** (безкоштовно по Україні).

