



НАСОСНА ТЕХНИКА

ПРО КОМПАНІЮ	1
ПОВЕРХНЕВІ НАСОСИ	2-17
Вихрові насоси QB-60L, QB-70, TPS-60N	2-3
Відцентрові насоси JET PRIME	4-8
Відцентрові насоси JET	9-15
Відцентрові насоси MH-INOX	16-17
НАСОСНІ СТАНЦІЇ	18-27
Насосні станції JET, MINI	18-20
Насосні станції OP-101, IPS-1	20
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ НАСОСНІ СТАНЦІЇ	21-27
НАСОСИ ДЛЯ ПОЛИВУ	28-31
Насоси для поливу CPm	28-29
Насоси для поливу 2DK20, MH-6B	30-31
ГЛИБИННІ НАСОСИ	32-54
Свердловинні насоси SDm, SD	32-40
Свердловинні насоси PM SDm	41-43
Свердловинні насоси PM QJM	44-46
Багатоступінчасті свердловинні насоси OP	47-48
Багатоступінчасті свердловинні насоси OP AUTO	49-50
Свердловинні насоси SKm	51-54
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДРЕНАЖНІ ТА ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ	55-72
Дренажні насоси FC	55-56
Дренажні насоси FQ	57-58
Дренажні насоси Q	59
Дренажно-фекальні насоси V серії	60-62
Фекальні насоси WQD	63-64
Фекальні насоси V(DF)	65-67
Фекальні насоси WQG, WQD, 10-15 DF	68
Фекальні насоси WQ-G, WQ-QG	69-70
Занурювальний фекальний насос V 1500-QG	71-72
ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ	73-79
OP	73-74
CPI 15-15	74
OP AUTO	75-79
НАСОСИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ	80-83
PT	80
PTS	81-82
ECO	83
РЕЛЕ КЕРУВАННЯ НАСОСОМ	84-86
PC-10, PC-13, PC-16, PC-19	84
EURO SMALL, PC-59N	85
EP-1, PC-58P, HYWK-0402	86
ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ	87
РЕМКОМПЛЕКТИ НАСОСНОЇ ТЕХНІКИ	88
РОЗШИРЮВАЛЬНІ БАКИ	89



“OPTIMA” – це високоякісне насосне обладнання, яке відповідає всім стандартам європейської якості і відрізняється надійністю та легкістю в експлуатації. Вся продукція проходить ретельне тестування, завдяки чому Ви будете впевнені в тривалій та безперебійній роботі насосного обладнання ТМ “OPTIMA”.



ВИХРОВІ НАСОСИ QB-60L, QB-70, TPS-60N

Область застосування

Вихрові насоси застосовуються там, де необхідно отримати високий тиск з невеликою продуктивністю, для перекачування чистої води без абразивних часток та хімічно неагресивних рідин. Завдяки надійності, простоті в експлуатації і економічності ці насоси знайшли своє застосування перш за все в побуті, зокрема для подачі води в комплексі з невеликими резервуарами і автоматичними агрегатами підтримки тиску, поливу городів і садів, для компенсації недостатнього тиску у водопровідній мережі.

Принцип роботи

Вихрові насоси належать до машин тертя. Робоче колесо вихрового насоса, аналогічно до колеса відцентрового насоса, всмоктує рідину з внутрішньої частини каналу і нагнітає її в зовнішню, в результаті чого виникає поздовжній вихор. При проходженні рідини через робоче колесо в вихровому насосі, як і в відцентровому, збільшується кінетична енергія рідини (збільшується її швидкість) і потенційна енергія тиску.

Робочим органом насоса є робоче колесо з радіальними лопатками. Колесо обертається в циліндричному корпусі з малими торцевими зазорами. Рідина надходить через всмоктувальний отвір в канал, переміщається по ньому робочим колесом і викидається через вихідний отвір.

Вихровий насос в порівнянні з відцентровими має наступні переваги: тиск в 3-7 разів більший при однакових розмірах і частоті обертання робочого колеса; проста і дешева конструкція; може працювати на суміші газу і рідини (модель TPS-60N).

Недоліками даного насоса є низький рівень ККД, що не перевищує 45%, а також непридатність для подачі води з високим вмістом абразивних часток.

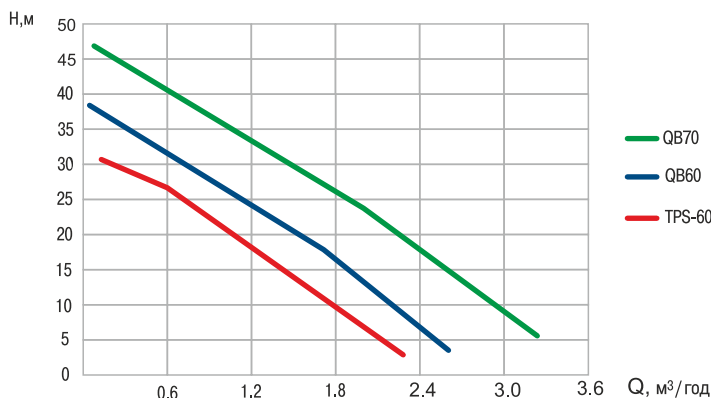
Конструктивні особливості

Насосна частина виготовлена з чавуну з нержавіючими вставками, що запобігають «прикисанню» робочого колеса при тривалій перерві в роботі. Робоче колесо - з латуні. Вал двигуна - з нержавіючої сталі. Механічне ущільнення - з кераміки і графіту. Корпус електродвигуна охолоджується вентилятором. Опори вала ротора - кульові підшипники, вільно доступні для обслуговування. Ступінь захисту двигуна - IP44. Клас ізоляції - F. Напруга мережі: 230V-50Hz. Термозахисне реле вбудоване в двигун.

Технічні характеристики

- продуктивність: до 3,3 м³/год
- тиск: до 48м
- температура води, що перекачується: до 40°C
- манометрична глибина підйому води: 9м

Гарантія 2 роки



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	6 м / 6 м / 9 м
2	максимальна температура води	40° C
3	параметри мережі	230 В/50 Гц

Гідрравлічні характеристики

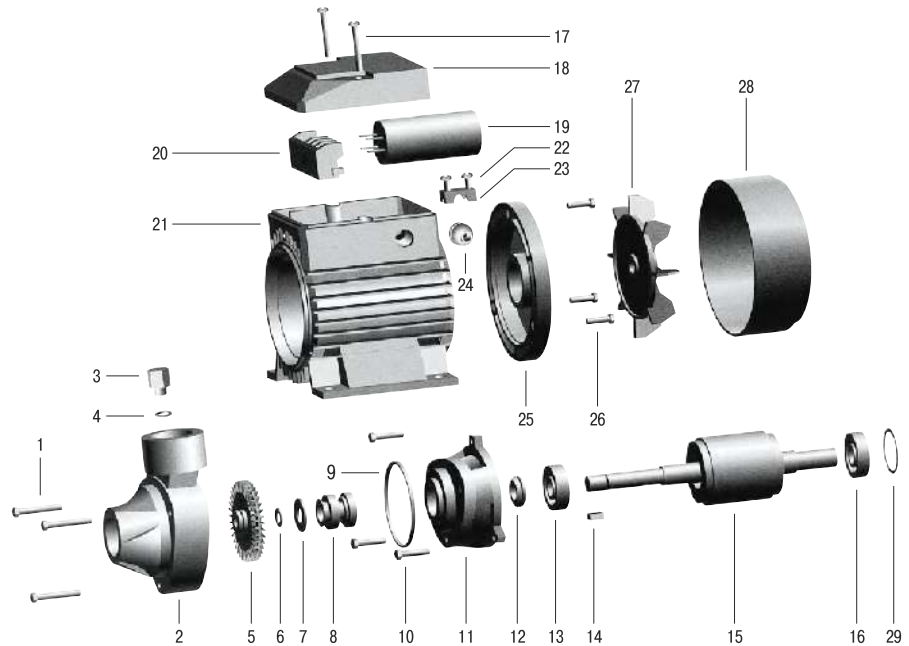
Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3
				0	10	20	25	30	33	40	45	50	55
QB-60L	0,37	1 "	Н, м	40	31	24	20	17	10	7			
QB-70	0,55	1 "	Н, м	48	40	33	30	27	23	18	13	8	5
TPS-60N	0,37	1 "	Н, м	32	28	18	13	10	5				



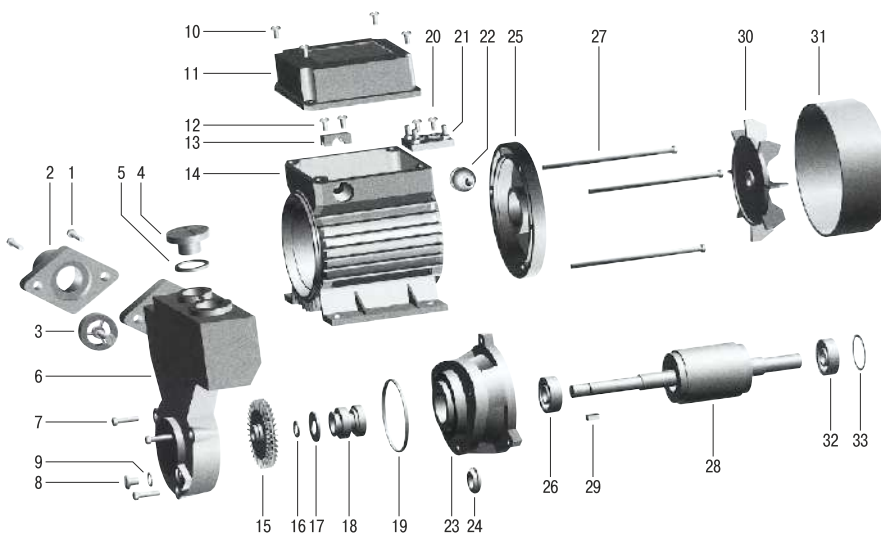
Нержавіюча вставка в насосній частині

ВИХРОВІ НАСОСИ QB-60L, QB-70, TPS-60N

№	ПОЗНАЧЕННЯ QB-60L, QB-70
1	гвинт
2	корпус насосної частини
3	пробка заливного отвору
4	ущільнююче кільце
5	ущільнююче кільце
6	сальник
7	ущільнююче кільце
8	сальник
9	ущільнююче кільце
10	гвинт
11	передній щит двигуна
12	механічне ущільнення
13	підшипник
14	шпонка
15	ротор
16	підшипник
17	гвинт
18	кришка клемної коробки
19	конденсатор
20	панель виводів
21	статор
22	гвинт
23	тримач кабеля
24	гумове ущільнення кабеля
25	задній щит
26	гвинт
27	вентилятор
28	кришка вентилятора
29	ущільнення



№	ПОЗНАЧЕННЯ TPS-60 N
1	болт
2	патрубок
3	зворотний клапан
4	пробка заливного отвору
5	ущільнююче кільце
6	корпус насосної частини з ежектором
7	болт
8	гвинт
9	ущільнююче кільце
10	гвинт
11	кришка клемної коробки
12	гвинт
13	тримач кабеля
14	статор
15	робоче колесо
16	ущільнююче кільце
17	шайба
18	сальник
19	ущільнююче кільце
20	гвинт
21	панель виводів
22	гумове ущільнення кабеля
23	передній щит двигуна
24	механічне ущільнення
25	задній щит двигуна
26	підшипник
27	гвинт
28	ротор
29	шпонка
30	вентилятор
31	кришка вентилятора
32	підшипник
33	ущільнення



ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ СЕРІЇ JET OPTIMA PRIME

Відцентрові насоси серії JET Optima PRIME належать до серії високотехнологічного насосного обладнання Optima. Вони підходять для перекачування звичайної чистої води. Деталі виробів виготовлені з міцних і надійних матеріалів. Ізоляційні матеріали, з яких складається двигун і електрична частина, здатні витримувати високу температуру і при цьому зберігати свої властивості. Це необхідно при тривалій роботі і великих навантаженнях, що викликають нагрівання насоса. В ролі механічного ущільнення застосовується кераміка і графіт, що повністю запобігає протіканню в рухомих частинах. Робочі колеса, що забезпечують безпосередню функцію виробів, виготовлені з високоміцного технополімеру чи латуні. Відцентрові насоси серії JET Optima PRIME відмінно підходять для побутового та промислового водопостачання.

Термін гарантійного обслуговування становить 3 роки.

Конструктивні особливості

JET 100 PRIME, JET 150 PRIME, JET 200 PRIME

Насосна частина виготовлена з чавуну

Робоче колесо: з латуні (моделі JET 150 PRIME, JET 200 PRIME) та з високоміцного технополімеру (модель JET 100 PRIME)

Дифузор і ежектор: з технополімеру

Вал ротора: з нержавіючої сталі

Механічне ущільнення: з кераміки та графіту

Матеріал обмотки двигуна: мідь

Корпус двигуна охолоджується вентилятором

Опори вала ротора: кульові підшипники з вільним доступом для обслуговування

Термозахисне реле вбудоване в двигун

Характеристики

Напруга живлення: 230 В

Частота живлення: 50 Гц

Ступінь захисту двигуна: IP 44

Клас ізоляції: F

Режим роботи: тривалий

Максимальна температура перекачуваної рідини: 50°C при постійному режимі

Максимальний розмір твердих часток: 3 мм

Максимальна глибина всмоктування: 9 м

Максимальна кількість увімкнень за годину: 40

JET 100 PRIME

Максимальний напір H_{max} , м: 55

Максимальна продуктивність Q_{max} , л/хв: 70

JET 150 PRIME

Максимальний напір H_{max} , м: 58

Максимальна продуктивність Q_{max} , л/хв: 80

JET 200 PRIME

Максимальний напір H_{max} , м: 60.5

Максимальна продуктивність Q_{max} , л/хв: 90



JET 100 PRIME



JET 200 PRIME

ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ СЕРІЇ JET OPTIMA PRIME

Конструктивні особливості

JET 150S PRIME

Насосна частина виготовлена з нержавіючої сталі

Робоче колесо: з латуні

Дифузор і ежектор: з технополімеру

Вал ротора: з нержавіючої сталі

Механічне ущільнення: з кераміки та графіту

Матеріал обмотки двигуна: мідь

Корпус двигуна охолоджується вентилятором

Опори вала ротора: кульові підшипники з вільним доступом для обслуговування

Термозахисне реле вбудоване в двигун



JET 150S PRIME

Характеристики

Напруга живлення: 230 В

Частота живлення: 50 Гц

Ступінь захисту двигуна: IP 44

Клас ізоляції: F

Режим роботи: тривалий

Максимальна температура перекачуваної рідини: 50°C при постійному режимі

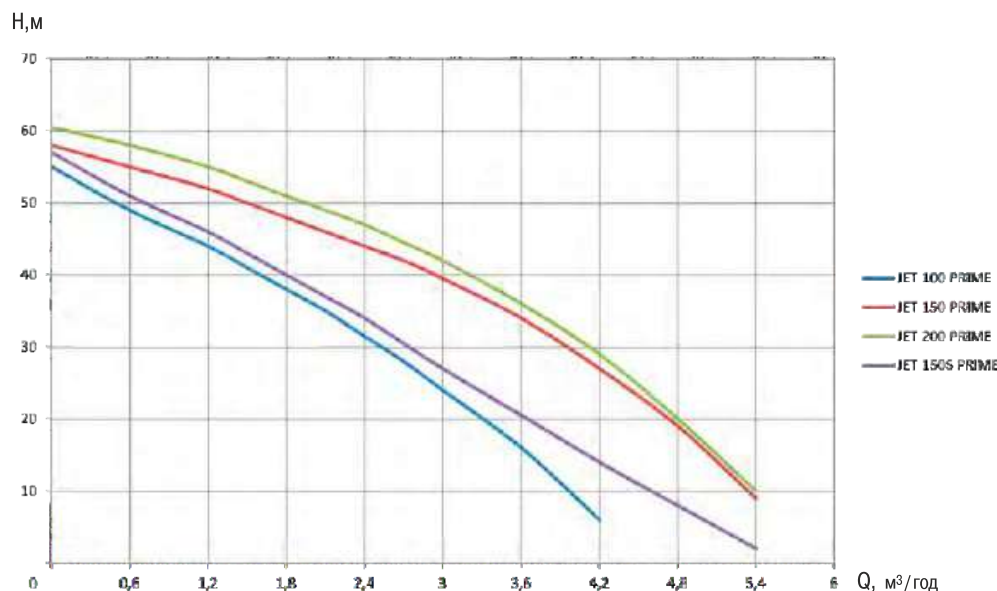
Максимальний розмір твердих часток: 3 мм

Максимальна глибина всмоктування: 9 м

Максимальна кількість увімкнень за годину: 40

Максимальний напір H_{max} , м: 57

Максимальна продуктивність Q_{max} , л/хв: 68,3

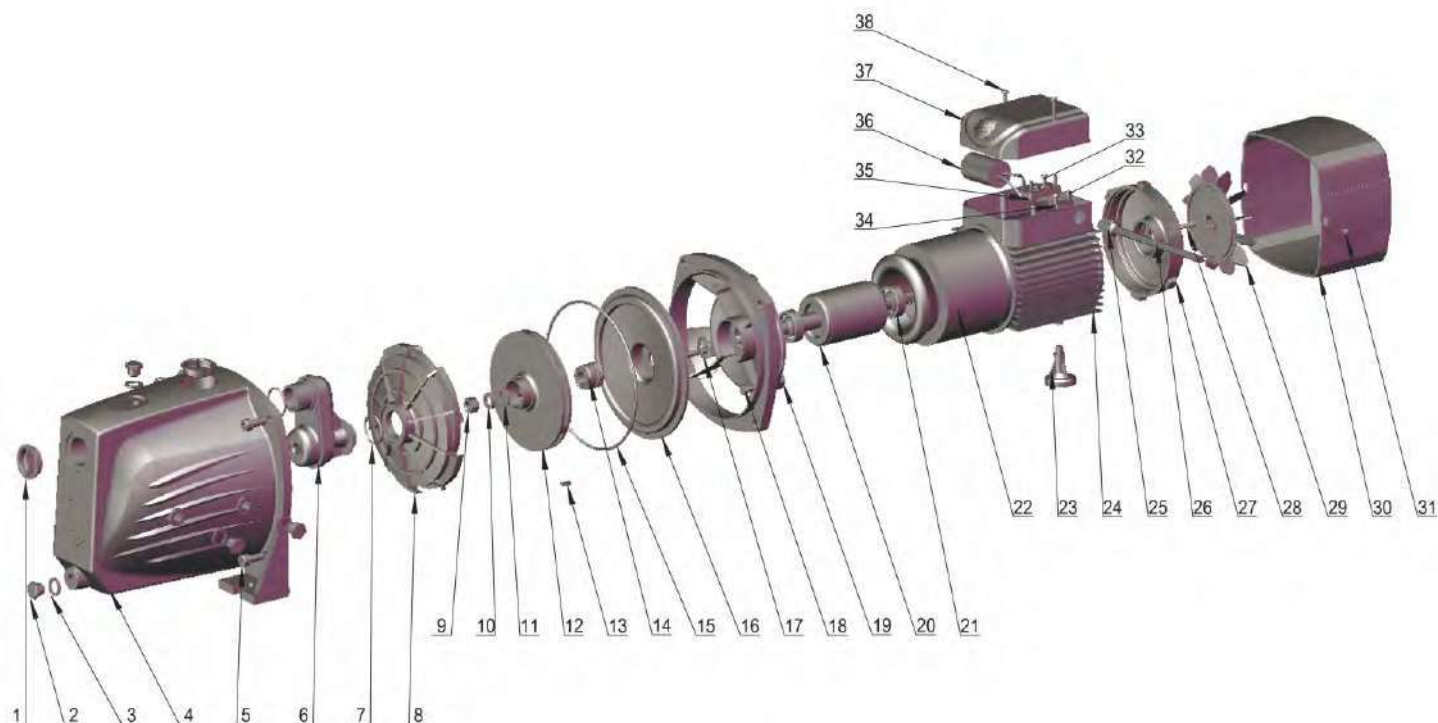


Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність P , кВт	Діаметр підключення вхід/вихід	$\text{м}^3/\text{год}$ л/хв	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4
				0	10	20	25	30	33	40	45	50	60	70	80	90
JET 100 PRIME	1,1	1" / 1"	H, м	55	49	44	40	38	35	31,5	28	24	16	6		
JET 150 PRIME	1,5	1 1/4" / 1"		58	55	52	50	48	46	44	42	39,5	34	27	19	9
JET 200 PRIME	2,0	1 1/4" / 1"		60,5	58	55	53	51	49	47	44,5	42	36	29	20	10
JET 150S PRIME	1,3	1" / 1"		57	51	46	43	40	37	34	30,5	27	20,5	14	8	2

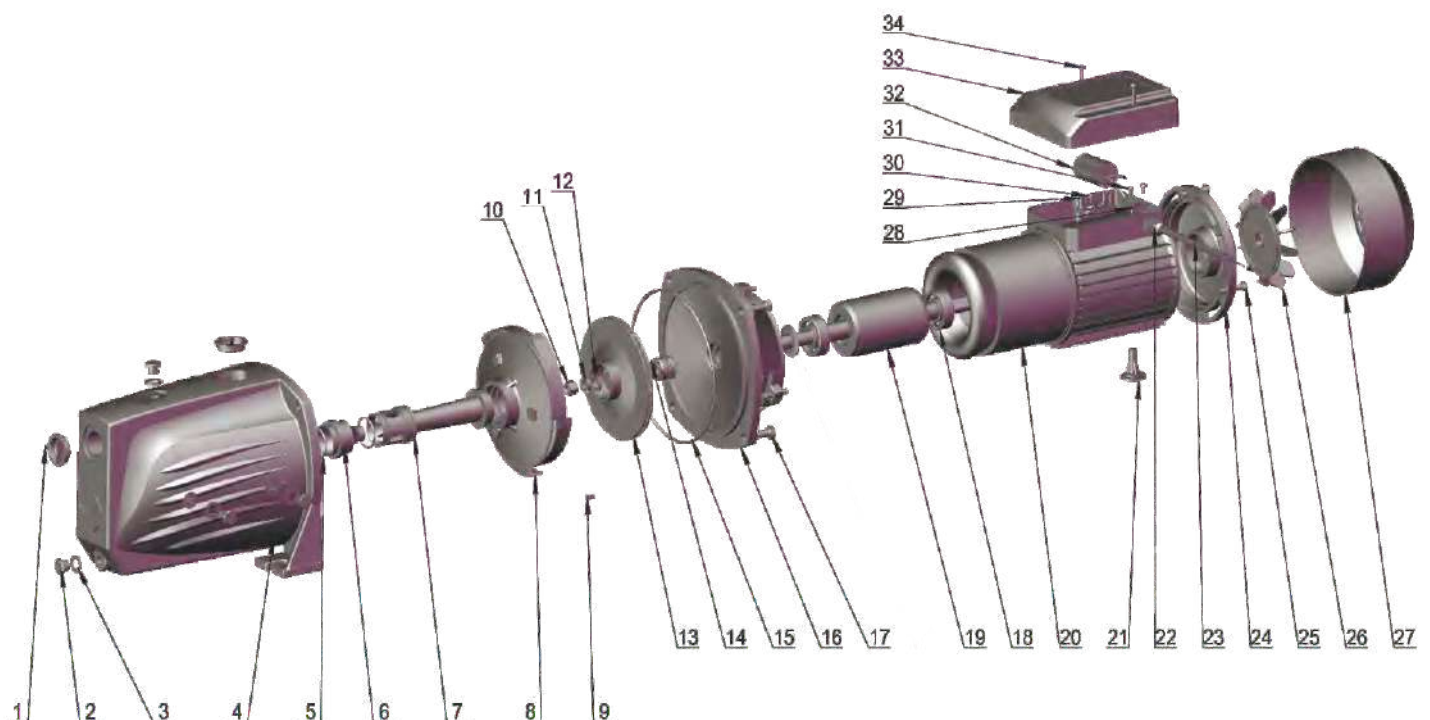
ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ JET 100 PRIME

№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	кришка впускного отвору	20	ротор
2	заглушка	21	підшипник
3	ущільнююче кільце	22	статор
4	насосна частина	23	ніжка
5	гвинт	24	кожух статора
6	ежектор	25	гайка вводу кабеля
7	ущільнююче кільце	26	кабель
8	дифузор	27	задній щит
9	гайка	28	болт
10	шайба гровера	29	вентилятор
11	шайба	30	кришка вентилятора
12	робоче колесо	31	гвинт
13	шпонка	32	гвинт
14	торцеве ущільнення	33	гвинт
15	ущільнююче кільце	34	кабельний штифт
16	кришка насосної частини	35	клемна коробка
17	велике ущільнююче кільце	36	конденсатор
18	гвинт	37	кришка клемної коробки
19	станина	38	гвинт



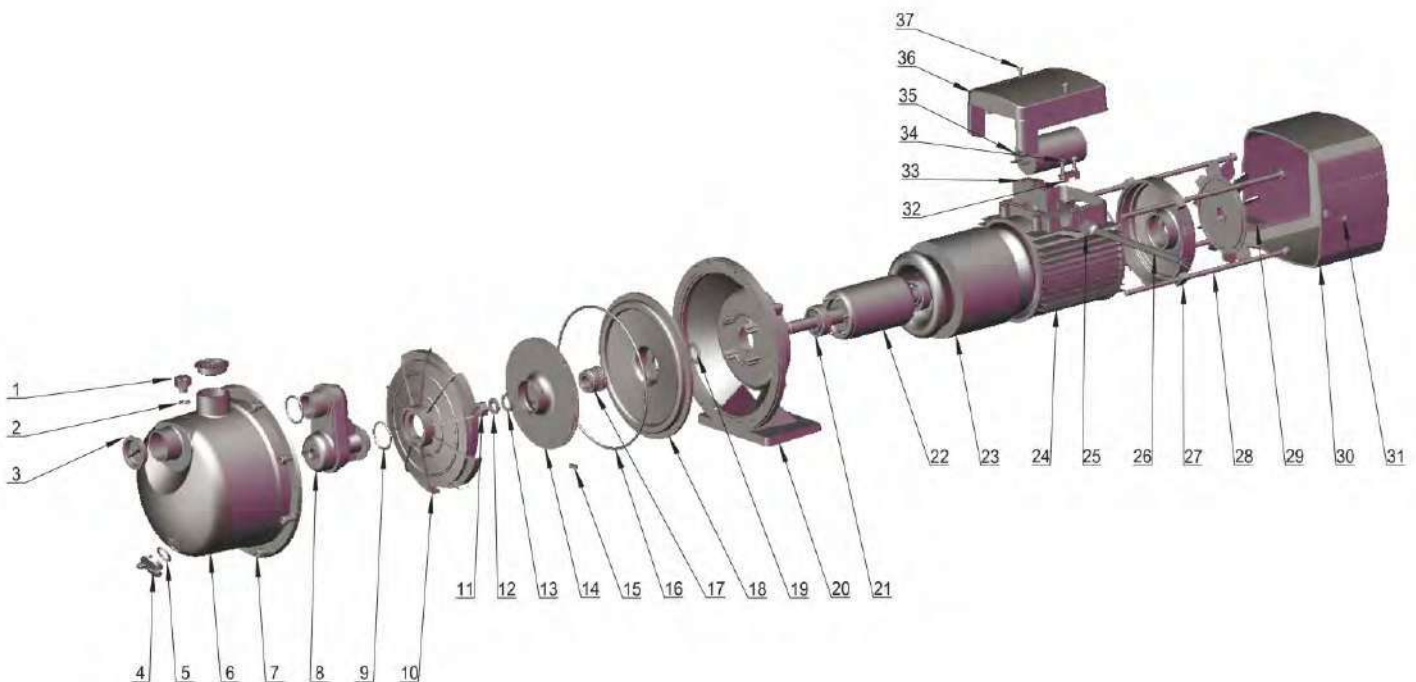
ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ JET 150 PRIME, 200 PRIME

№	ПОЗНАЧЕННЯ		
1	кришка впускного отвору	18	підшипник
2	заглушка	19	ротор
3	ущільнююче кільце	20	статор
4	насосна частина	21	ніжка
5	ущільнююче кільце	22	гайка вводу кабеля
6	ковпачок ежектора	23	кабель
7	ежектор	24	задній щит
8	дифузор	25	гвинт
9	шпонка	26	вентилятор
10	гайка	27	кришка вентилятора
11	шайба гровера	28	кабельний штифт
12	шайба	29	клемна коробка
13	робоче колесо	30	гвинт
14	торцеве ущільнення	31	гвинт
15	велике ущільнююче кільце	32	конденсатор
16	станина	33	кришка клемної коробки
17	гвинт	34	гвинт



ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ JET 150S PRIME

№	ПОЗНАЧЕННЯ		
1	заглушка	20	велике ущільнююче кільце
2	ущільнююче кільце	21	підшипник
3	кришка впускного отвору	22	ротор
4	заглушка	23	статор
5	ущільнююче кільце	24	кожух статора
6	насосна частина	25	гайка вводу кабеля
7	гвинт	26	кабель
8	ежектор	27	задній щит
9	ущільнююче кільце	28	гвинт
10	дифузор	29	вентилятор
11	гайка	30	кришка вентилятора
12	шайба гровера	31	гвинт
13	шайба	32	кабельний штифт
14	робоче колесо	33	клемна коробка
15	шпонка	34	гвинт
16	ущільнююче кільце	35	конденсатор
17	торцеве ущільнення	36	кришка клемної коробки
18	кришка насосної частини	37	гвинт
19	станина		



ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ СЕРІЇ JET (JET 80, JET 100, JET 150)

Область застосування

Насоси даної серії рекомендуються для перекачування води та хімічно неагресивних рідин. Можуть використовуватись в побуті і промисловості, для автоматичної подачі води в комплексі з резервуарами і автоматичними агрегатами підтримання тиску, для поливу городів, садів і т. ін. Встановлювати необхідно в місцях, захищених від атмосферного впливу.

Принцип роботи

Серія JET включає в себе насоси відцентрового типу з одним робочим колесом. Тиск в відцентрових насосах створюється завдяки відцентровій силі, що виникає при дії лопаток робочого колеса на рідину. Глибина підйому води до 9 м досягається завдяки ежектору (трубці Вентурі), встановленому в корпусі насоса. Рідина всмоктується тільки частково, подається в нагнітальний патрубок. Частина води, що залишилася, рециркулює через ежектор, який будучи з'єднаним з камерою всмоктування, створює в ній розрідження, необхідне для підняття води. Перед запуском в роботу необхідно залити воду в насосну частину.

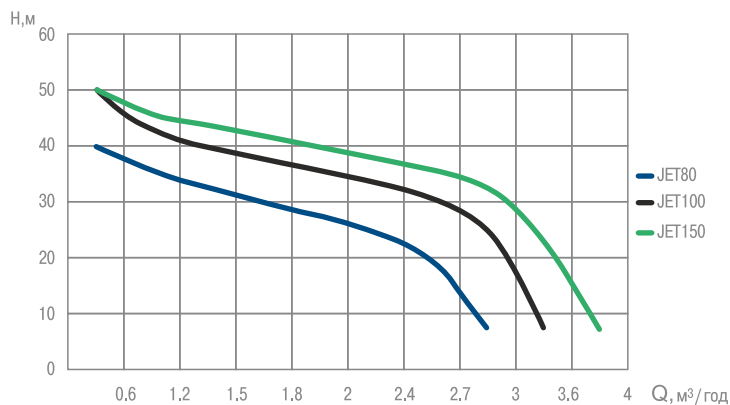
Конструктивні особливості

Насосна частина виготовлена з чавуну (моделі JET, JET A) або з нержавіючої сталі (моделі JET S)
Робоче колесо: з латуні або термопласту (для моделей PL)
Дифузор і ежектор: з термопласту
Вал ротора: з нержавіючої сталі
Механічне ущільнення: з кераміки та графіту
Корпус електродвигуна охолоджується вентилятором
Опори вала ротора: кульові підшипники з вільним доступом для обслуговування
Ступінь захисту двигуна: IP 44
Клас ізоляції: F
Термозахисне реле вбудоване в двигун



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	9 м
2	максимальна температура води	40°С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц

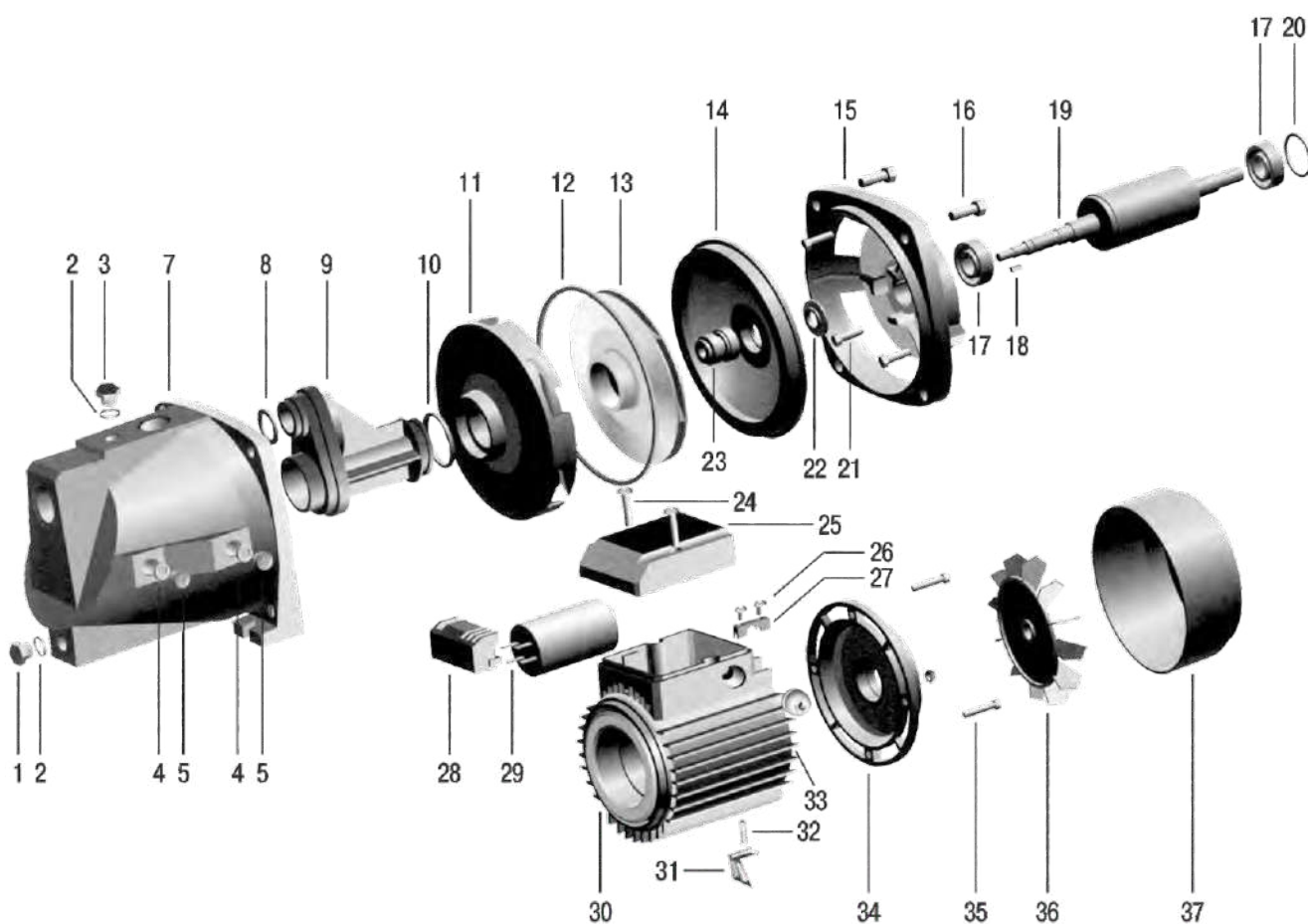


Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	Q, м³/год										
				0	0,6	1,2	1,5	1,8	2	2,4	2,7	3	3,6	
JET 80	0,8	1 "	л/хв	0	10	20	25	30	33	40	45	50	60	
JET 100	1,1	1 "	Н, м	40	36	33	30	28	25	22	12			
JET 150	1,3	1 "		50	43	40	38	36	34	31	25	18		
				50	46	44	42	40	38	36	33	28	15	

ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС JET 80, JET100, JET150

№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	заглушка ¼"	20	ущільнюоче кільце
2	ущільнюоче кільце	21	болт
3	заглушка ¼"	22	ущільнюоче кільце
4	ущільнюоче кільце	23	торцеве ущільнення
5	заглушка ¼"	24	гвинт
6	заглушка ¼"	25	конденсаторна коробка
7	корпус насосної частини	26	гвинт
8	ущільнюоче кільце	27	скоба кабеля
9	ежектор	28	клеми
10	ущільнюоче кільце	29	конденсатор
11	дифузор	30	моторна частина зі статором
12	ущільнюоче кільце	31	ніжка
13	робоче колесо	32	болт
14	кришка насосної частини	33	ущільнення кабеля
15	станина	34	задній щит двигуна
16	болт	35	болт
17	підшипник	36	вентилятор
18	шпонка	37	кришка вентилятора
19	вал ротора		



ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС JET 200

Конструктивні особливості

Насосна частина виготовлена з чавуну
 Робоче колесо - з латуні
 Дифузор - з чавуну, ежектор - латунний, вал ротора - з нержавіючої сталі
 Механічне ущільнення - з керамографіту, металева клемна коробка
 Корпус електродвигуна охолоджується вентилятором
 Опори вала ротора – кульові підшипники, вільно доступні для обслуговування
 Ступінь захисту двигуна: IP44
 Клас ізоляції: F
 Напруга мережі: 230 В, 50 Гц
 Термозахисне реле вбудоване в двигун



Підвищена стійкість до роботи без води
 (в конструкції насоса - тільки металеві частини)

Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	9 м
2	максимальна температура води	40° C
3	параметри мережі	230 В/50 Гц



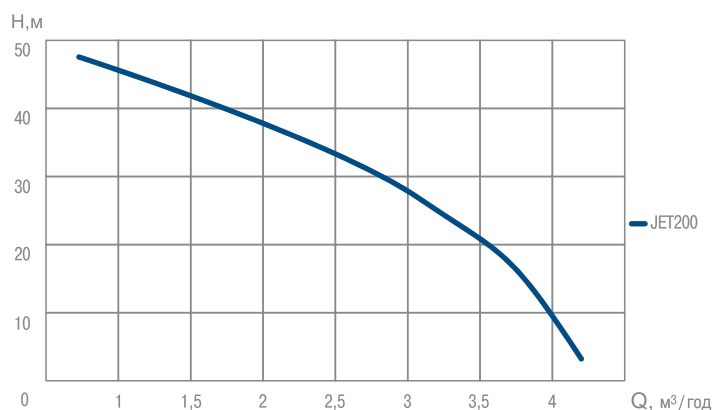
Матеріал дифузора: чавун



Матеріал ежектора: латунь



Вал/шпонка: нержавіюча сталь

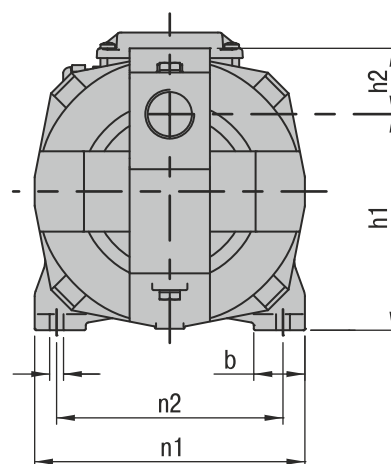
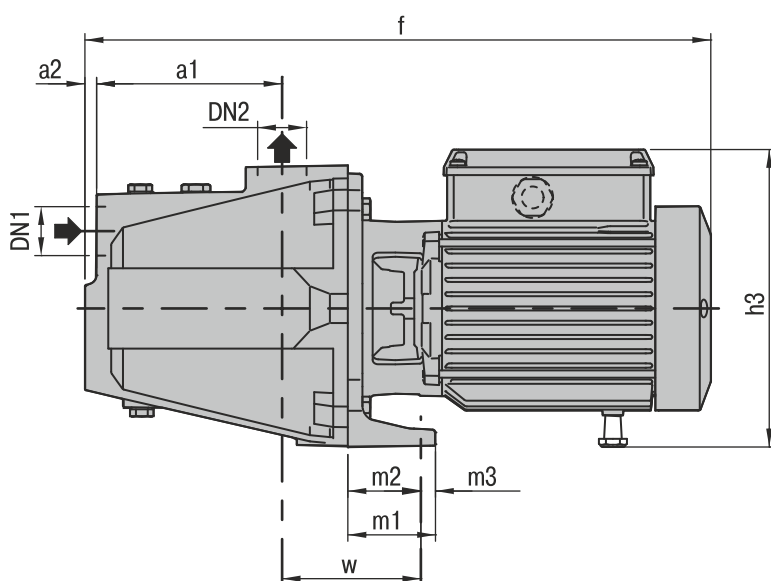


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність P, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
			л/хв	0	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7
JET200	1,5	1 "	Н, м	47	44	40	38	33	28	17	3

ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС JET 200

Тип	DN ₁	DN ₂	мм												
	ISO 228		a1	a2	f	h1	h2	h3	m1	m2	m3	n1	n2	b	w
JET200	G 1	G 1	140	10	445	190	40	110	54	40	14	180	150	30	65



ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС JET A

Характеристики

Максимальна температура перекачуваної рідини: 50°C

Вал двигуна і підшипники виготовлені

з нержавіючої сталі

Максимальна глибина всмоктування: 9 м

Опора двигуна виготовлена з чавуну

Механічні ущільнення: кераміка і графіт

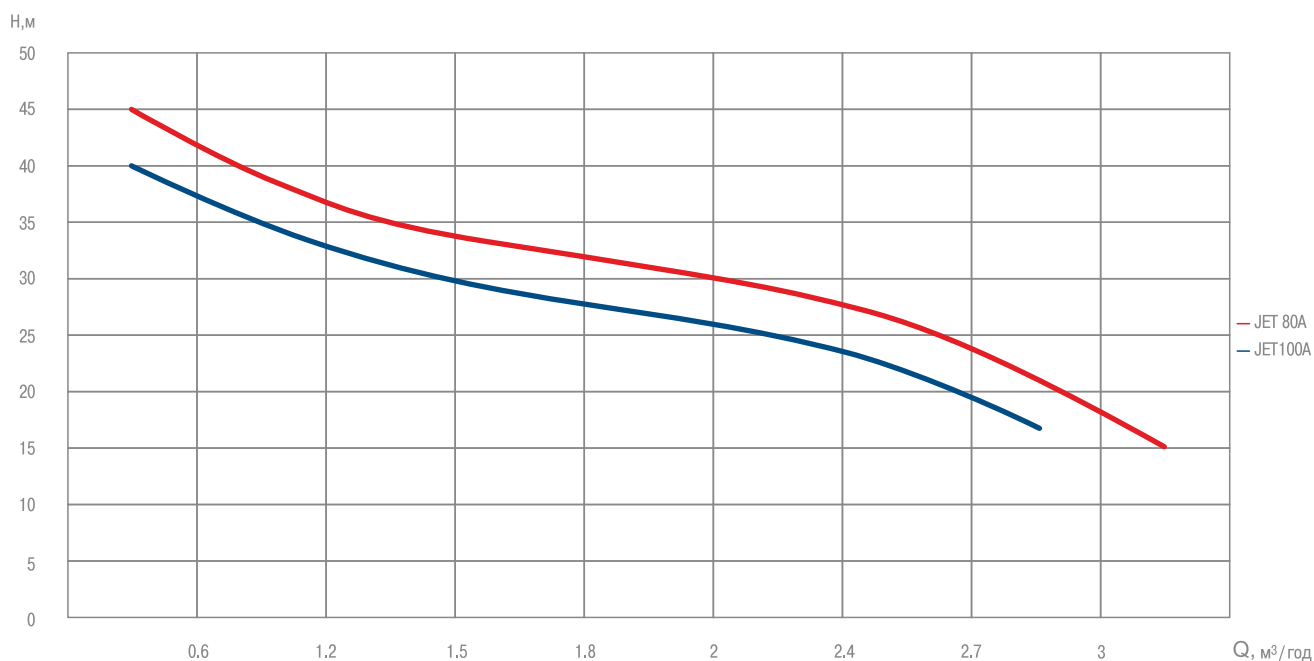
Переваги

Ефект самовсмоктування завдяки ежектору,

встановленому в корпусі насоса

Матеріал обмотки двигуна: мідь

Робоче колесо: латунь

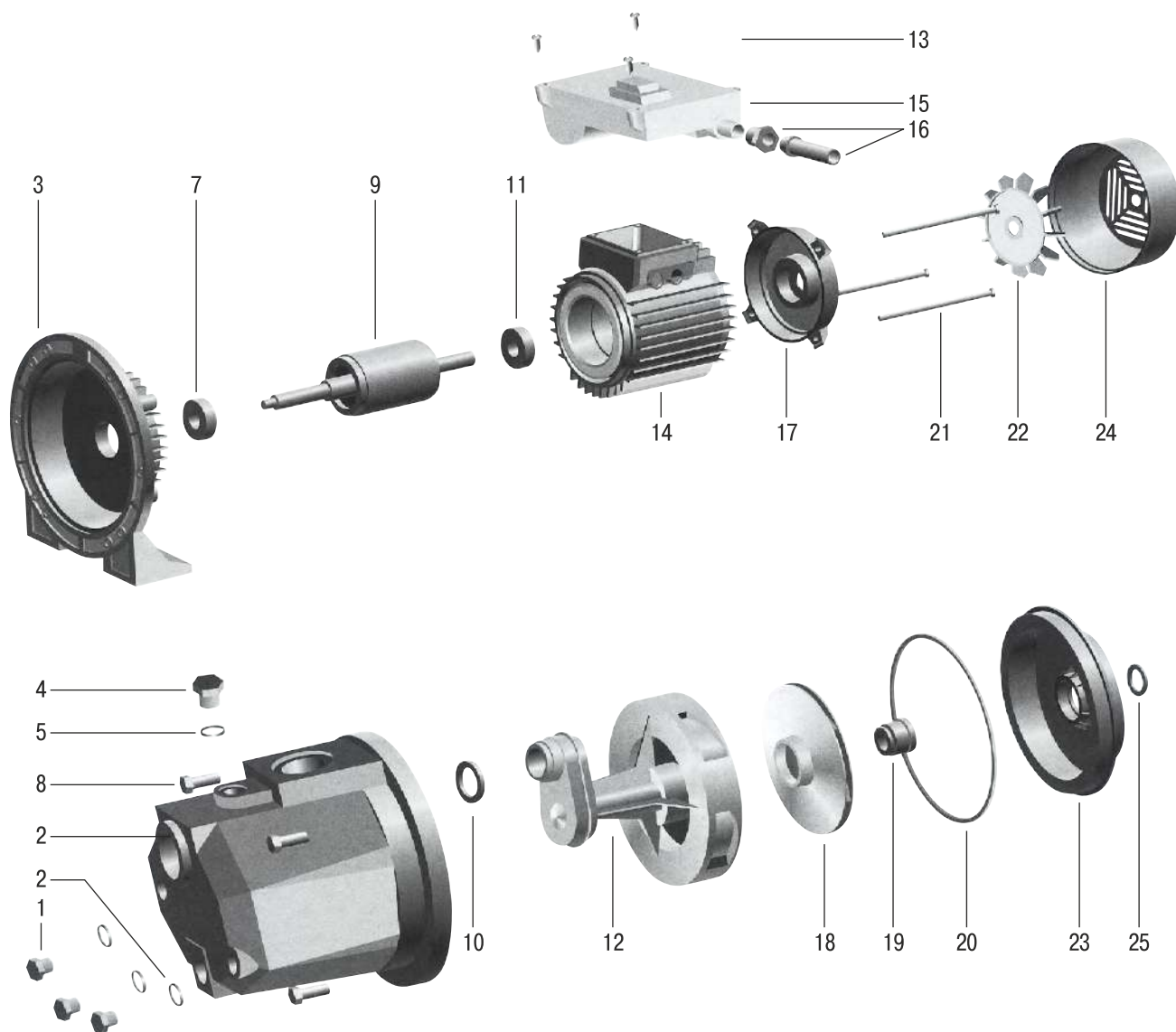


Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність P, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2	2,4	2,7	3
				л/хв	10	20	25	30	33	40	45	50
JET 80A	0,8	1 "	H, м	38	35	31	29	28	26	23	18	
JET 100A	1,1	1 "		45	39	37	33	31	29	27	23	18

ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС JET A

№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	заглушка	14	статор
2	ущільнююче кільце	15	клемна коробка
3	станина	16	захист кабеля
4	заглушка заливного отвору	17	задній щит двигуна
5	ущільнююче кільце	18	робоче колесо
6	корпус насосної частини	19	сальник
7	підшипник	20	ущільнююче кільце
8	гвинт	21	гвинт
9	ротор	22	вентилятор
10	ущільнююче кільце	23	передній щит двигуна (тарілка)
11	підшипник	24	кришка вентилятора
12	дифузор з трубкою Вентурі	25	ущільнююче кільце
13	гвинт		



ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС JET S

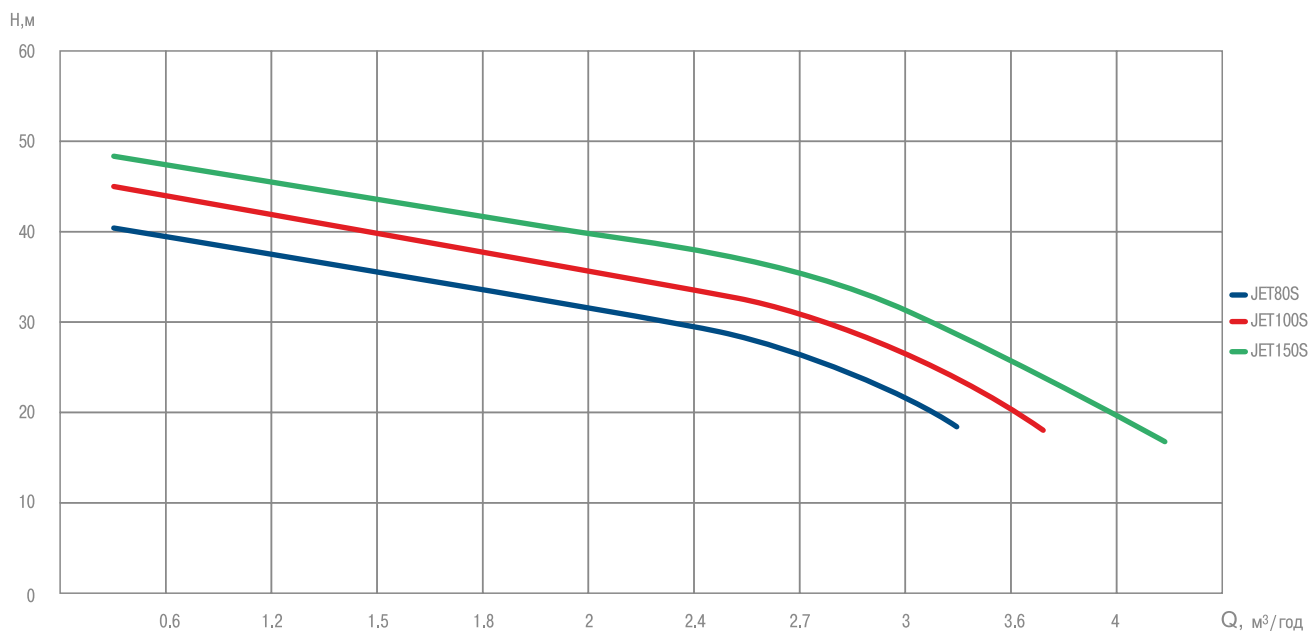
Переваги

Ефект самовсмоктування завдяки ежектору, встановленому в корпусі насоса

Матеріал обмотки двигуна: мідь

Робоче колесо: латунь

Матеріал корпусу: нержавіюча сталь



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2	2,4	2,7	3	3,6	4
			л/хв	0	10	20	25	30	33	40	45	50	60	67
JET 80S	0,8	1 "	Н , м	40	38	36	34	32	30	28	24	21		
JET 100S	1,1	1 "		45	43	41	39	37	35	33	31	26	21	
JET 150S	1,3	1 "		50	48	46	44	42	40	38	35	32	24	21

ВІДЦЕНТРОВИЙ БАГАТОСТУПІНЧАСТИЙ НАСОС МН-N INOX

Відцентрові багатоступінчасті насоси серії МН-N INOX (МН-N 900INOX, МН-N 1100INOX, МН-N 1300INOX, МН-N 1500INOX, МН-N 1800INOX, МН-N 2200INOX) з висотою підйому до 7м

Застосування

Поверхневі відцентрові багатоступінчасті насоси серії МН-N INOX застосовуються для перекачування води або іншої нейтральної рідини з температурою від 0 до 35°C.

Завдяки низькому рівню шуму насоси отримали широке застосування в системах підвищення тиску для господарсько-побутового призначення, систем фільтрації, наповнення ємностей, мембранних баків, систем поливу і миття автомобілів.

Насоси серії МН-N мають конструкцію, при якій декілька робочих коліс послідовно встановлені одне за одним в корпусі з нержавіючої сталі та поступово підвищують тиск.

Переваги

Високі гідравлічні показники

Робочі колеса виготовлені з нержавіючої сталі

Низький рівень шуму

Характеристики

Напруга живлення: 230В/50Гц

Потужність: 900 Вт, 1100 Вт, 1300 Вт, 1500 Вт, 1800 Вт, 2200 Вт

Кількість обертів: 2850 об/хв

Максимальна рекомендована глибина всмоктування: 7 м

Максимальний робочий тиск: 10 бар

Температура води: від 0 до 35°C

Характеристики двигуна: двополосний електродвигун (2850 об / хв)

Клас ізоляції: F

Клас захисту: IP44

Матеріали

Робочі колеса: нержавіюча сталь

Дифузор: полімер норил

Кожух насоса: нержавіюча сталь

Вал ротора двигуна: нержавіюча сталь

Механічне торцеве ущільнення: графіт / кераміка

Кількість робочих коліс

МН-N 900INOX - 3

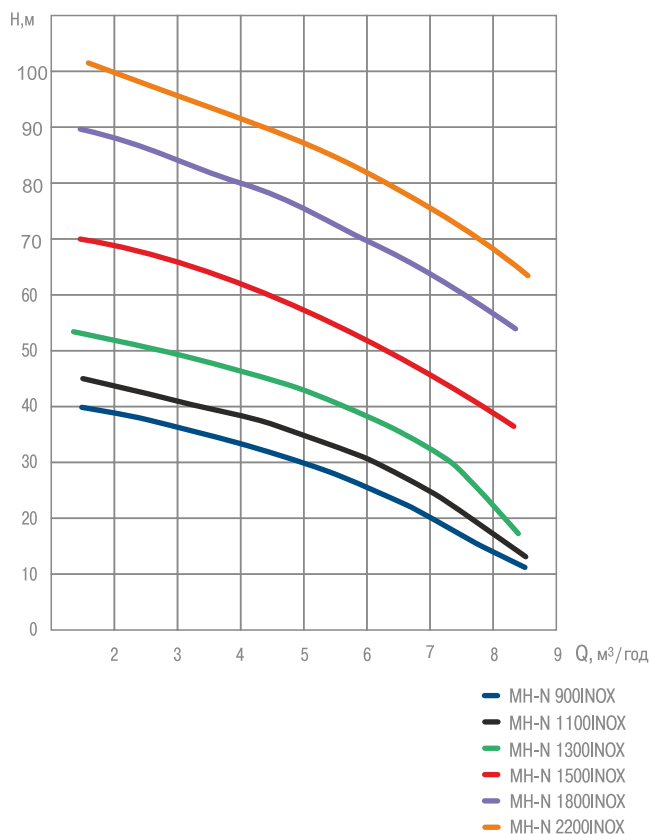
МН-N 1100INOX - 4

МН-N 1300INOX - 5

МН-N 1500INOX - 6

МН-N 1800INOX - 8

МН-N 2200INOX - 10

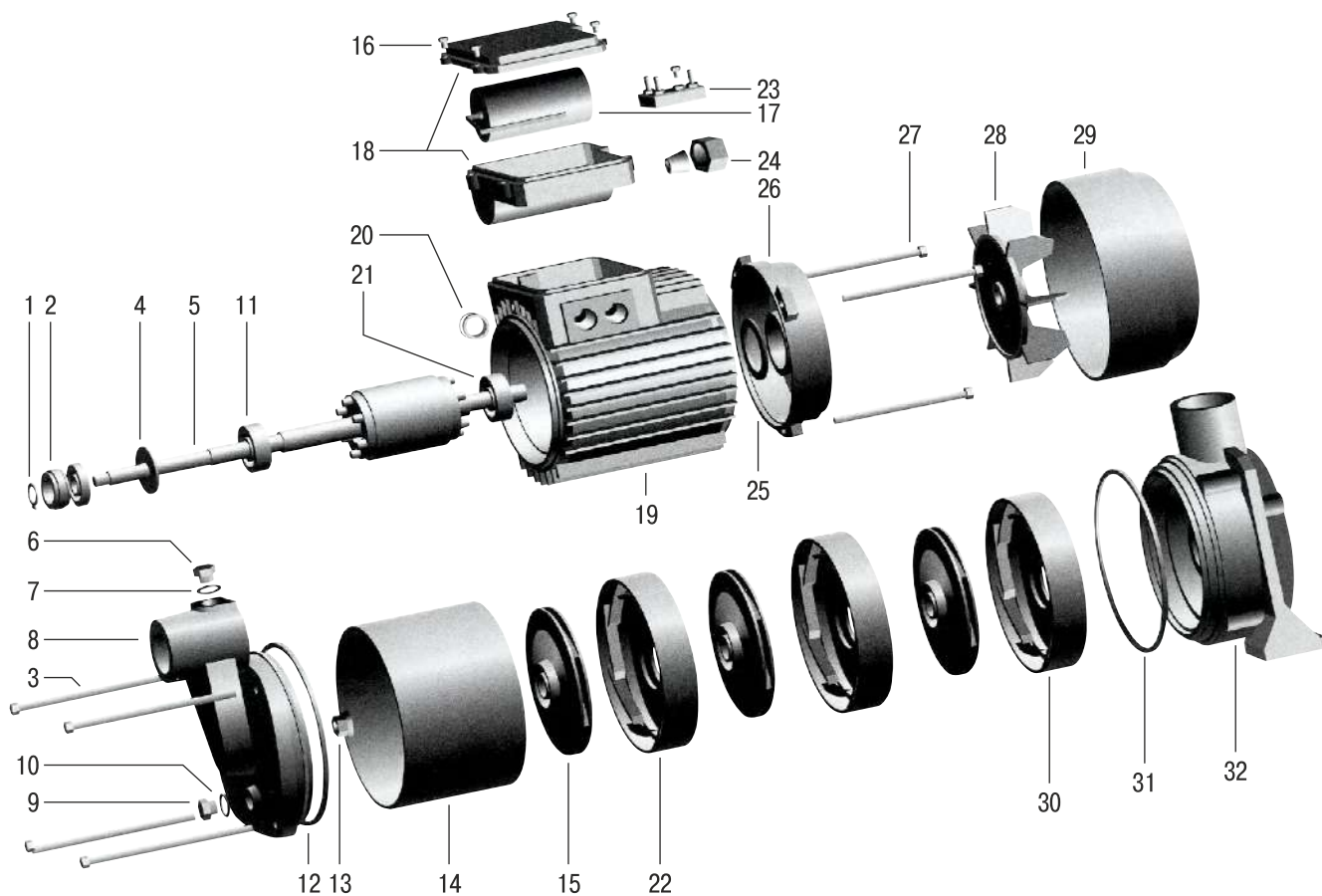


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	2	3	4	5	6	7	8
				0	33,3	50	66,7	83,3	100	117	133
МН-N 900INOX	0,9	1 "	Н, м	40	38	35	32	28	23	17	11
МН-N 1100INOX	1,1	1 "		45	43	40	37	33	28	23	13
МН-N 1300INOX	1,3	1 "		55	53	50	47	43	38	31	22
МН-N 1500INOX	1,5	1 "		70	68	66	63	59	51	46	41
МН-N 1800INOX	1,8	1 "		90	87	83	80	75	70	64	58
МН-N 2200INOX	2,2	1 "		110	103	97	93	88	82	75	70

ВІДЦЕНТРОВИЙ БАГАТОСТУПІНЧАСТИЙ НАСОС МН-N INOX

№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	стопорне кільце	17	конденсатор
2	механічний ущільнювач	18	конденсаторна коробка
3	з'єднувальна шпилька	19	статор
4	шайба	20	ущільнювач
5	вал ротора	21	підшипник
6	заглушка	22	дифузор
7	ущільнювач	23	клеми
8	насосна частина	24	ущільнювач кабеля
9	заглушка	25	ущільнювач
10	ущільнювач	26	задній щит двигуна
11	підшипник	27	з'єднувальна шпилька
12	ущільнювач	28	вентилятор
13	гайка	29	кришка вентилятора
14	корпус насосної частини	30	дифузор
15	робоче колесо	31	ущільнювач
16	ГВИНТ	32	станина



НАСОСНІ СТАНЦІЇ ЖЕТ, MINI

Автоматичні насосні станції Optima

Область застосування

Побутові автоматичні насосні станції використовуються для підтримки необхідного тиску в системах водопостачання квартир, будинків, котеджів і та ін. Завдяки своєму принципу дії ці установки допомагають з успіхом вирішувати проблеми, що виникають у випадках, коли потік води не забезпечує необхідний тиск або об'єкт постачається водою з накопичувальної ємності, колодязя чи свердловини.

Принцип роботи

Автоматичні насосні станції Optima складаються з насоса, комплекту автоматики (реле тиску і манометра), антивібраційного шланга і накопичувальної ємності. Реле тиску керує роботою насоса, забезпечуючи підтримку тиску в заданому діапазоні. Наявність манометра дозволяє контролювати тиск.

Накопичувальна ємність сприяє комфортному споживанню води і зменшує кількість увімкнень насоса за одиницю часу.

Гідравлічні характеристики насосних станцій повністю відповідають гідравлічним характеристикам насосів, на базі яких складено насосну станцію.

Кожну модель насосної станції можна комплектувати гідроакумулятором ємністю від 2л до 100 л. Також кожна з моделей насосних станцій доступна в комплектації Економ. До комплекту насосної станції в комплектації Економ входять: насос, антивібраційний шланг 0,3м, гідроакумулятор, реле тиску, манометр.



JB-60 L "mini" з баком 2 л
Напір: 40 м
Продуктивність: 2,3 м³/год
Глибина всмоктування: 6 м



Стандартна комплектація з баком 24 л
Напір: 45 м
Продуктивність: 8 м³/год
Глибина всмоктування: 7 м



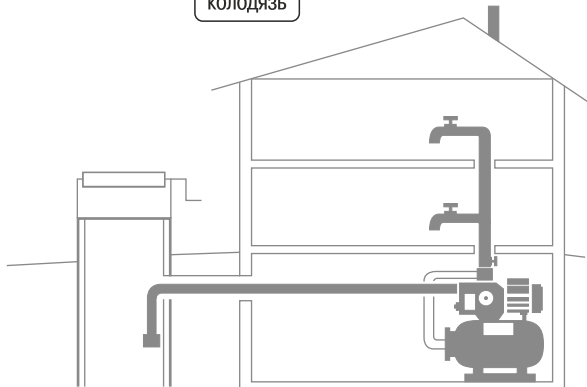
TPS-60N "mini" з баком 2л
Напір: 35м
Продуктивність: 2 м³/год
Глибина всмоктування: 9м



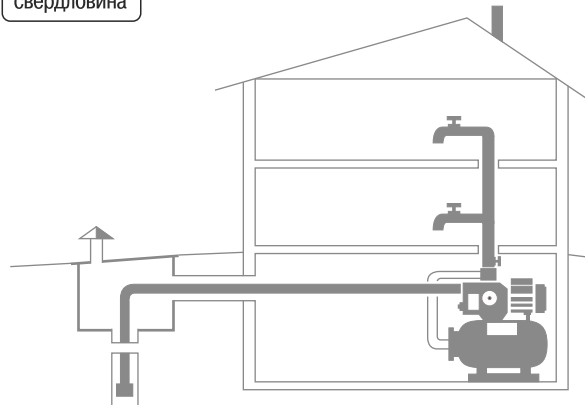
Комплектація "Економ" з баком 24л
Напір: 45м
Продуктивність: 3,6 м³/год
Глибина всмоктування: 9м

НАСОСНІ СТАНЦІЇ ЖЕТ, MINI

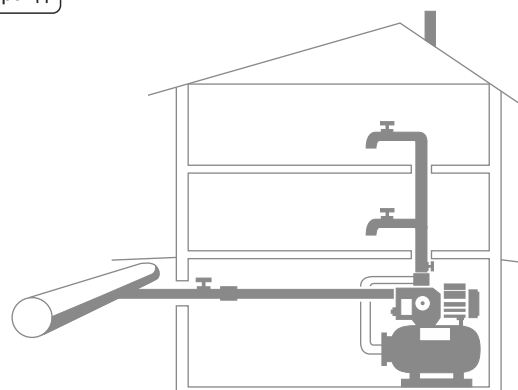
КОЛОДЯЗЬ



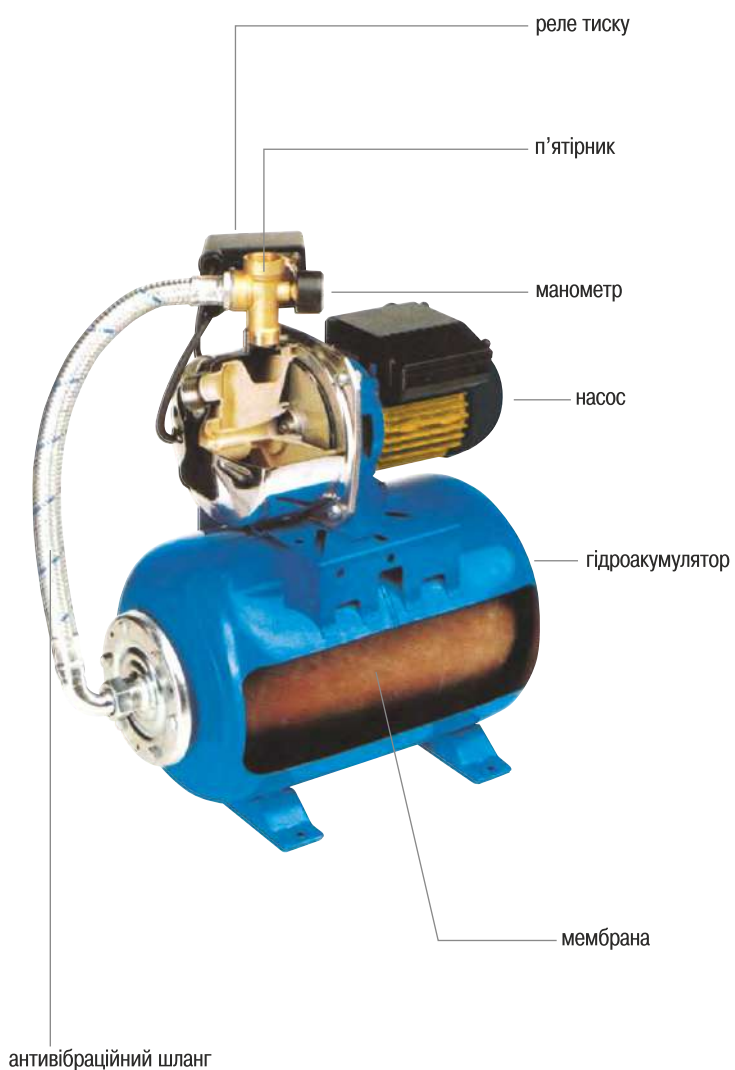
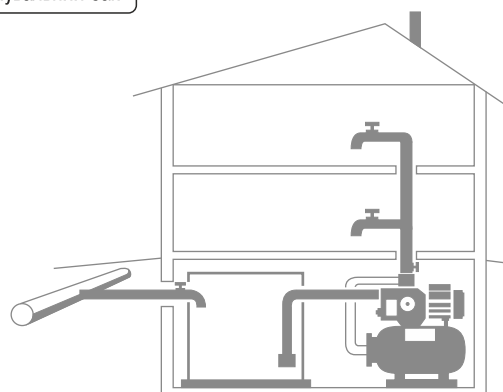
СВЕРДЛОВИНА



ВОДОПРОВІД



НАКОПИЧУВАЛЬНИЙ БАК



НАСОСНІ СТАНЦІЇ OP-101, IPS-1

Станція насосна автоматична IPS-1 призначена для забезпечення в автоматичному режимі стабільного безперебійного постачання чистою холодною водою житлових, побутових і господарських об'єктів, а також інших споживачів. Водозабір може здійснюватися як з напірних локальних або магістральних водопроводів для підвищення тиску води в системі споживання, так і з відкритих водних джерел - свердловин, колодязів, басейнів, водосховищ і т. ін.

Вбудований захист сухого ходу

Забезпечена можливість регулювання тиску «увімкнення/вимкнення»

Технічні характеристики

Подача: до 2 м³/год

Напір: до 36 м

Потужність: 370 Вт

Температура води, що перекачується: до 40°C

Манометрична глибина підйому води: 9 м

Комплектація

1. Насос вихровий
2. Бак 2 л
3. Датчик протоку
4. Реле тиску



Станція насосна побутова OP-101 призначена для подачі води з відкритих водойм, свердловин, колодязів, накопичувальних ємностей в системи поливу та водопостачання. Крім того, може використовуватися для підвищення тиску в системах автоматичного водопостачання.

Завдяки конструкції робочого колеса може перекачувати рідини, в яких присутні повітря або газ. Є добрим рішенням для випадків, де є обмеження за габаритними розмірами.

Технічні характеристики

Подача: до 1,5 м³/год

Напір: до 25 м

Потужність: 120 Вт

Температура води, що перекачується: до 40°C

Манометрична глибина підйому води: 9 м

Комплектація

1. Насос вихровий
2. Бак 0,6 л
3. Реле тиску



УСТАНОВКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ

Область застосування

В основному використовуються для водопостачання у домогосподарствах, в системах садового поливу, сільському господарстві, для водопостачання інших різноманітних об'єктів, а також для транспортування промислових рідин. Підходить для демінералізованої води, м'якої води, системи очищення, легких мастил тощо.

Основні переваги та особливості станцій з інтелектуальним частотним перетворювачем:

- інтелектуальне та ефективне підтримання постійного тиску в межах робочих параметрів: незалежно скільки кранів відкрито, на виході установка автоматично постійно підтримує встановлений тиск, при цьому усуваються стрибки напору води та її температури;
- безщітковий двигун з постійними магнітами забезпечує високу ефективність (підвищений ККД) та енергоощадність в порівнянні з асинхронними двигунами - більш ніж 30 % (клас енергоефективності IE4);
- безступінчасто - регульована передача крутного моменту (CVT) двигуна, що дає змогу:
 - встановлювати довільні значення тиску запуску та вимкнення насоса;
 - забезпечити плавний запуск та зупинку насоса;
 - гарантувати довгий термін служби насоса.
- система керування з інтелектуальним перетворювачем частоти з векторним керуванням електродвигуном;
- обладнана датчиком протоку води та високоточним датчиком контролю тиску, завдяки чому немає частих запусків насоса;
- функція автоматичного запуску кожних 48 год для очищення від відкладень та закисань в камері насосної частини;
- функція захисту від замерзання – при температурі води нижчій ніж 2°C автоматично вмикається нагрівання насоса (у версіях з функцією «антизамерзання»);
- наявність дисплею дозволяє відстежувати поточні значення тиску, потужності, частоти обертання та можливі помилки;
- наявність ручного режиму керування дає можливість контролювати значення швидкості, напору та протоку;
- сенсорна панель керування (моделі OP25XL504IA, OP25XL604IA);
- пряме постачання чистої води: немає необхідності в накопичувальному баку великого об'єму чи водонапірній башті;
- антикорозійне покриття стінок насосної камери;
- вал ротора виконаний з нержавіючої сталі;
- легкість та зручність експлуатації;
- компактність та сучасний зовнішній вигляд.

Гарантія 4 роки

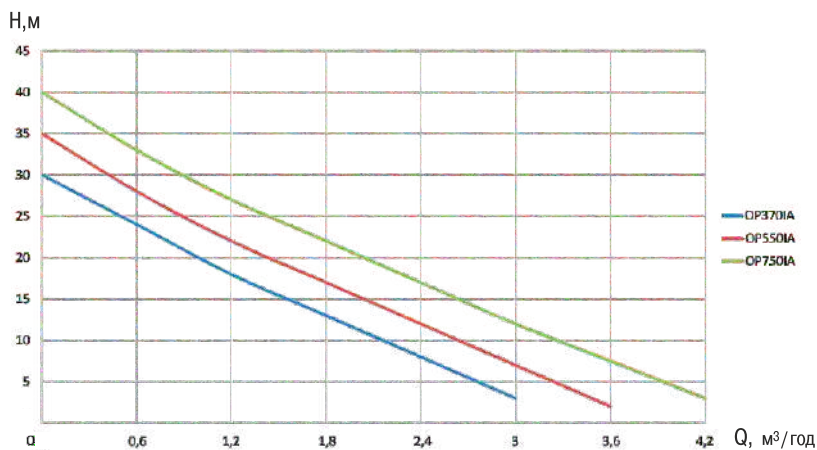
Види захистів:

- захист від роботи при заблокованому роторі;
- захист від перевантаження (за силою струму);
- захист «сухого ходу»;
- захист від зниженої та підвищеної напруги живлення;
- захист від несправності двигуна;
- захист від перегрівання плати керування;
- захист від перегрівання двигуна.

Загальні вимоги та характеристики

- використання для перекачування чистої води – вміст твердих часток не повинен перевищувати 0,1 % та їхні розміри не повинні бути більшими ніж 0,2мм;
- температура рідини: 0...100°C;
- максимальна температура навколишнього середовища: + 40°C;
- рівень PH: 4...10;
- максимальна відносна вологість: 85%;
- клас захисту станцій: IP 54.

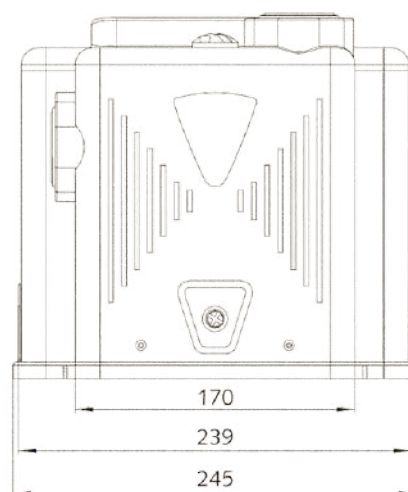
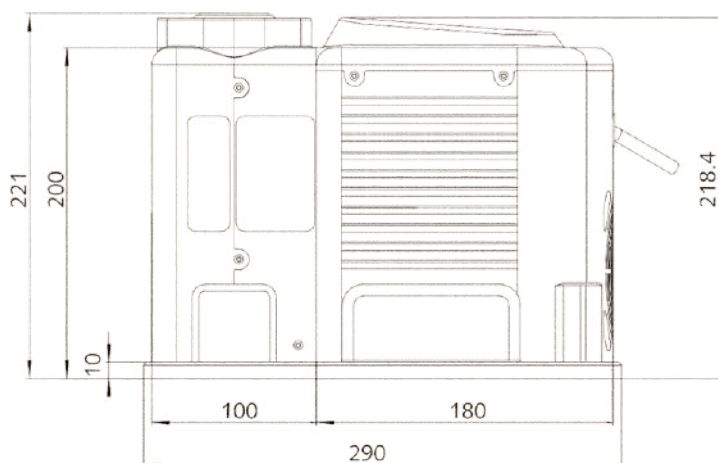
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ OP370 IA, OP550 IA, OP750 IA



OP370 IA
OP550 IA
OP750 IA

Гідрравлічні характеристики

Модель	Потужність P, Вт	Напруга мережі, В	Частота мережі, Гц	Частота обертання двигуна, об/хв	Діаметр під'єднання	Макс. напір, м	Номінальний напір, м	Максимальна продуктивність, м³/год	Номінальна продуктив- ність, м³/год	Глибина всмоктування, м
OP370 IA	100-370	180-250	50/60	500-3000	1" / 1"	30	22	3	1,7	9
OP550 IA	100-550	180-250	50/60	500-3500	1" / 1"	35	24	3,5	2,2	9
OP750 IA	100-750	180-250	50/60	500-4000	1" / 1"	40	26	4	2,4	9



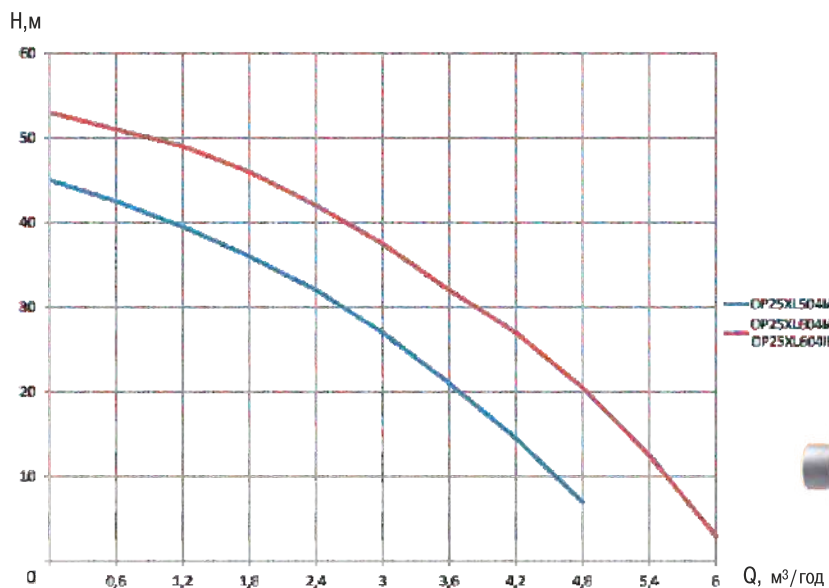
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ OP25XL504 IA, OP25XL604 IA, OP25XL604 IB



OP25XL504 IA



OP25XL604 IA

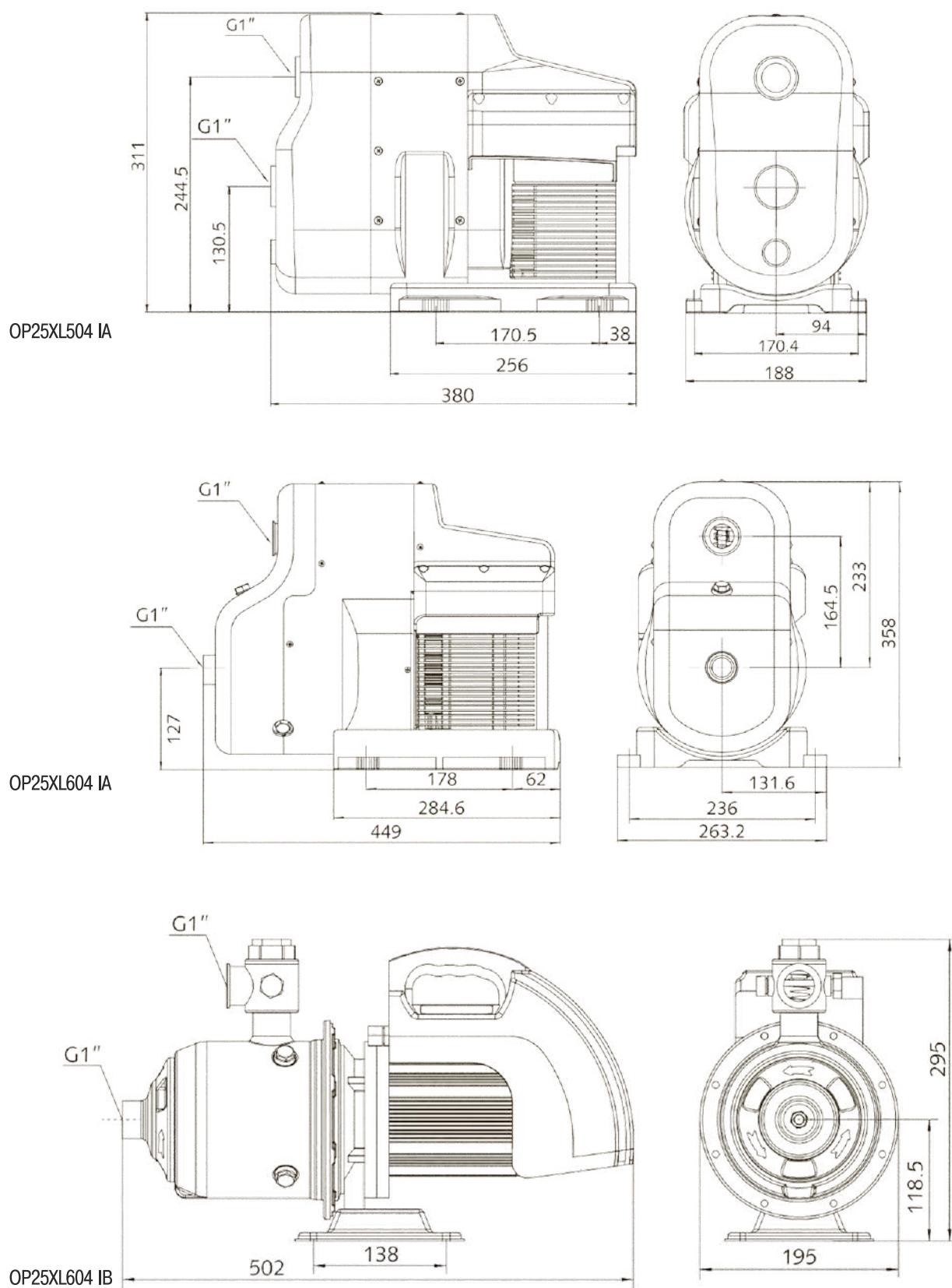


OP25XL604 IB

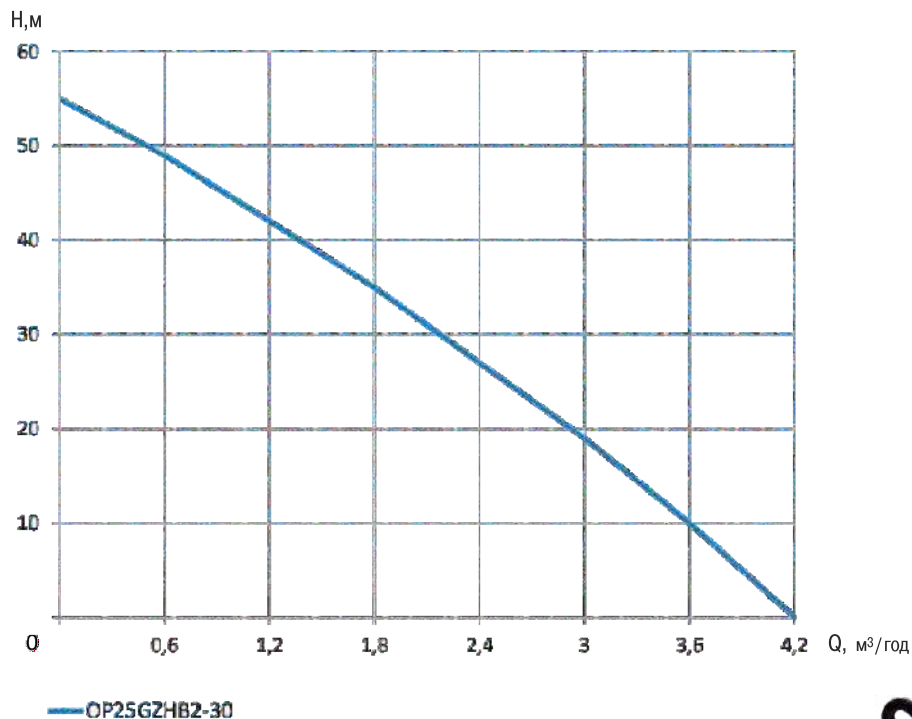
Гідравлічні характеристики

Модель	Потужність Р, Вт	Напруга мережі, В	Частота мережі, Гц	Частота обертання двигуна, об/хв	Діаметр під'єднання	Макс. напір, м	Номінальний напір, м	Максимальна продуктивність, м³/год	Номінальна продуктив- ність, м³/год	Глибина всмоктування, м
OP25XL504 IA	100-550	180-250	50/60	4800-5200	1" / 1"	45	30	5	3	8,5
OP25XL604 IA	500-1100	180-250	50/60	1000-3500	1" / 1"	53	30	6	4	9
OP25XL604 IB	500-1100	180-250	50/60	1000-3500	1" / 1"	53	30	6	4	9

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ OP25XL504 IA, OP25XL604 IA, OP25XL604 IB



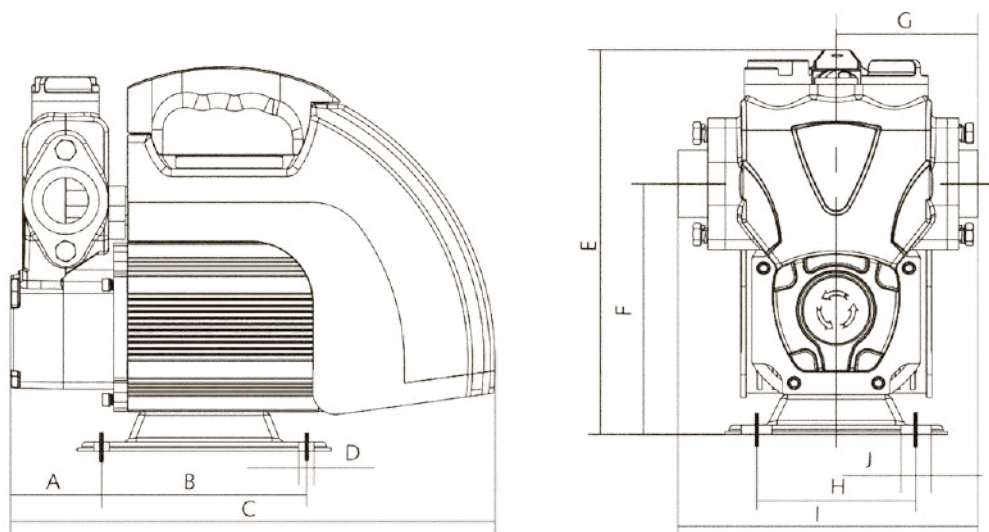
УСТАНОВКА ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ OP25GZHB2-30



OP25GZHB2-30

Гідравлічні характеристики

Модель	Потужність Р, Вт	Напруга мережі, В	Частота мережі, Гц	Частота обертання двигуна, об/хв	Діаметр під'єднання	Макс. напір, м	Номінальний напір, м	Максимальна продуктивність, м³/год	Номінальна продуктив- ність, м³/год	Глибина всмоктування, м
OP25GZHB2-30	100-1000	180-250	50/60	500-5500	1"	55	30	4	2,5	9



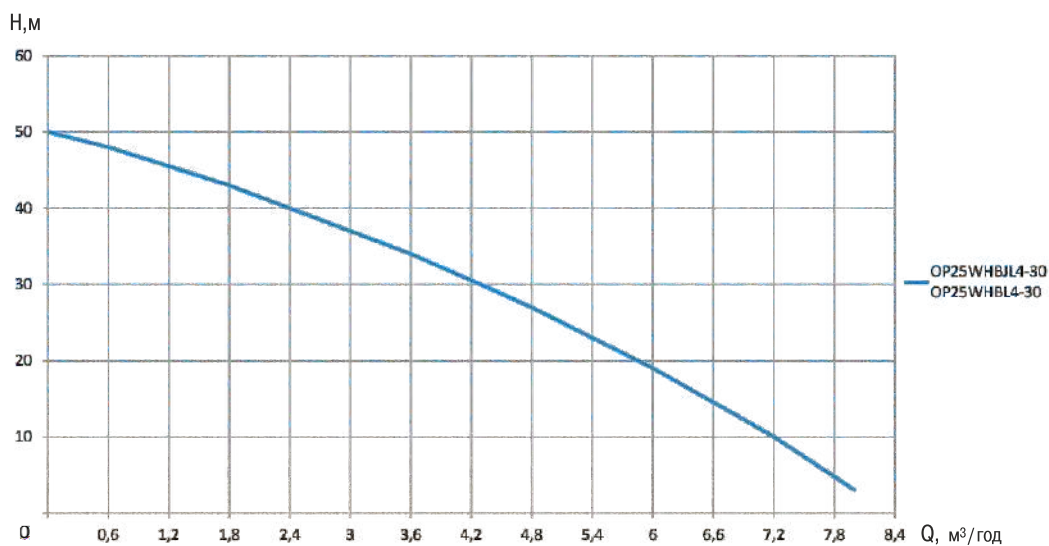
МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Вага(кг)
OP25GZHB2-30	50	134	316,5	10	251	163,5	92,5	104	196	20	11

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ OP25WHBJL4-30, OP25WHBL4-30

OP25WHBJL4-30



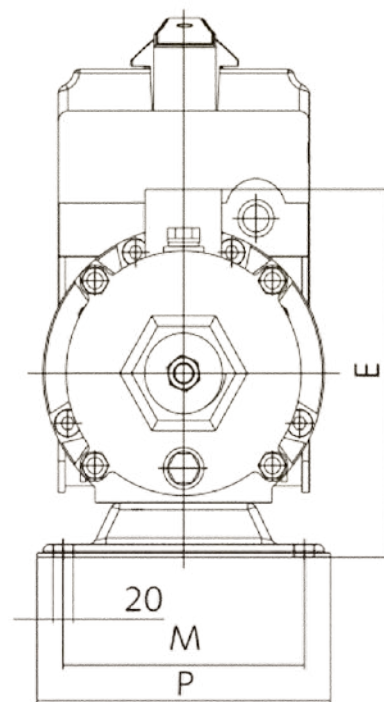
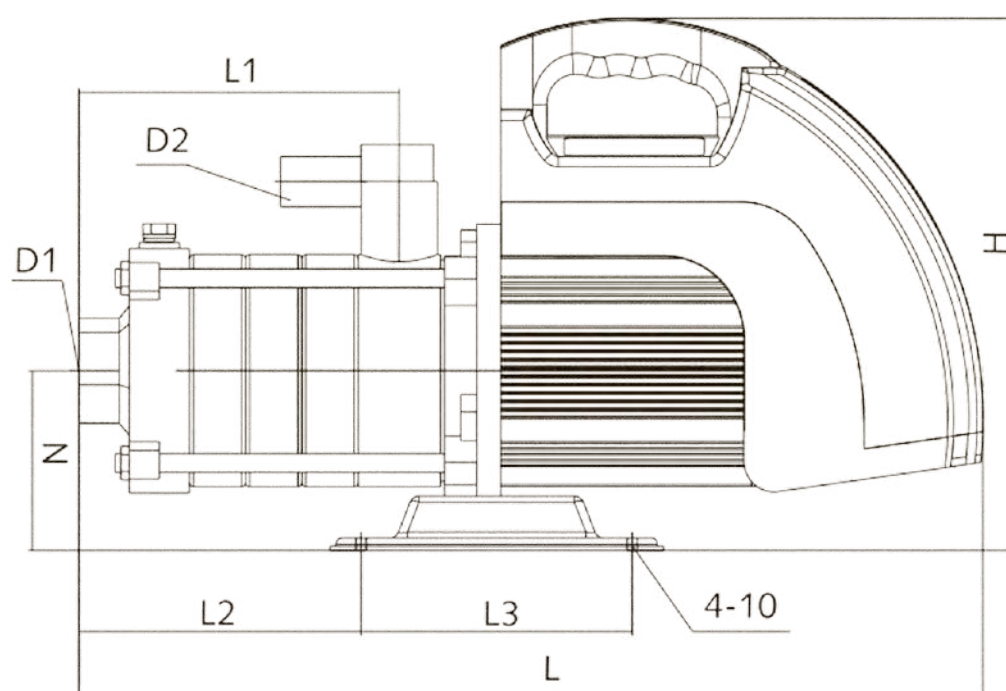
OP25WHBL4-30



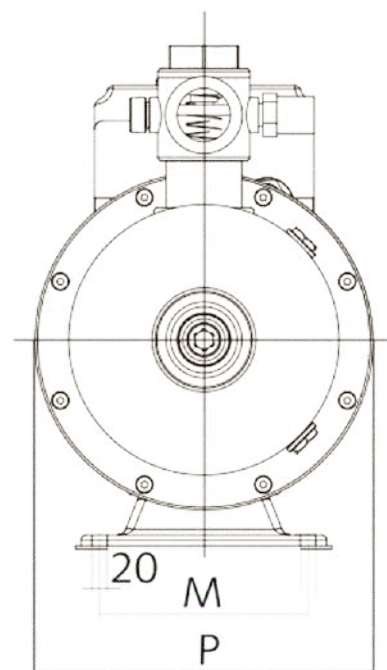
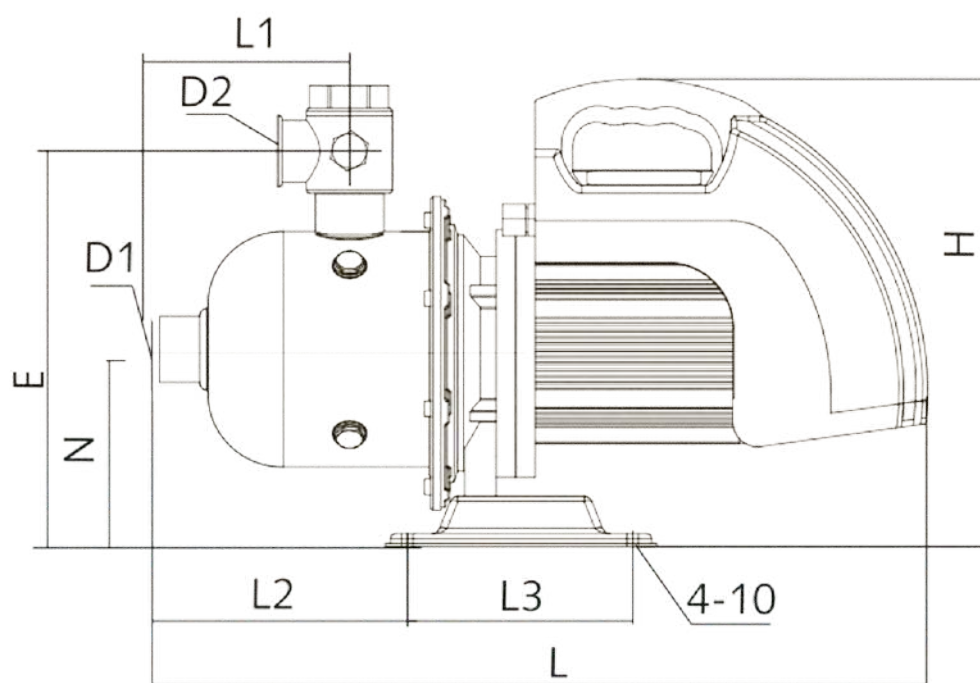
Гідравлічні характеристики

Модель	Потужність Р, Вт	Напруга мережі, В	Частота мережі, Гц	Частота обертання двигуна, об/хв	Діаметр під'єднання	Макс. напір, м	Номінальний напір, м	Максимальна продуктивність, м³/год	Номінальна продуктив- ність, м³/год	Глибина всмоктування, м
OP25WHBJL4-30	100-1200	180-250	50/60	600-5500	1 1/4" / 1"	50	30	8	4	3
OP25WHBL4-30	100-1200	180-250	50/60	600-5500	1 1/4" / 1"	50	30	8	4	3

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ТИСКУ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ ЧАСТОТНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ OP25WHBJL4-30, OP25WHBL4-30



МОДЕЛЬ	D1	D2	N	E	L1	L2	L3	L	H	M	P	Вага(кг)
OP25WHBJL4-30	G 1 1/4"	G 1"	93	233	102,5	99	134	393	262	104	146	11



МОДЕЛЬ	D1	D2	N	E	L1	L2	L3	L	H	M	P	Вага(кг)
OP25WHBL4-30	G 1 1/4"	G 1"	110	248	130	175,5	134	480	280	104	192,5	13

НАСОСИ ДЛЯ ПОЛИВУ OPTIMA CPm

Призначення і принцип дії

Насос відцентрового типу, призначений для дощового і гравітаційного зрошення і поливу, перекачування великих об'ємів води з колодязів, водойм і резервуарів при невеликій величині напору. Конструкція робочого колеса з широкими кутовими лопатями дозволяє перекачувати воду з невеликим вмістом забруднень.

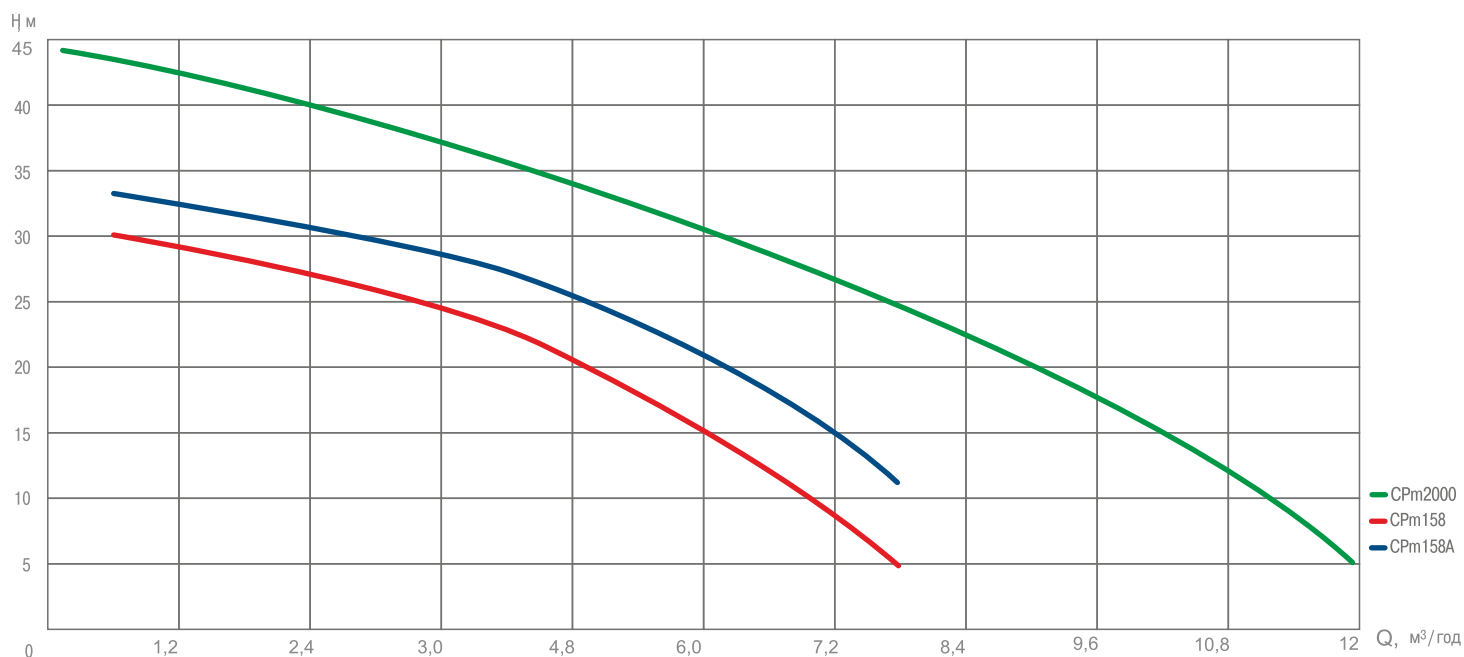
Загальні характеристики

Напруга мережі: 230В, 50Гц
Максимальна температура рідини: 40°C
Тривалий режим роботи
Матеріал робочого колеса: латунь
Клас захисту: IP44



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	6 м
2	максимальна температура води	40° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц

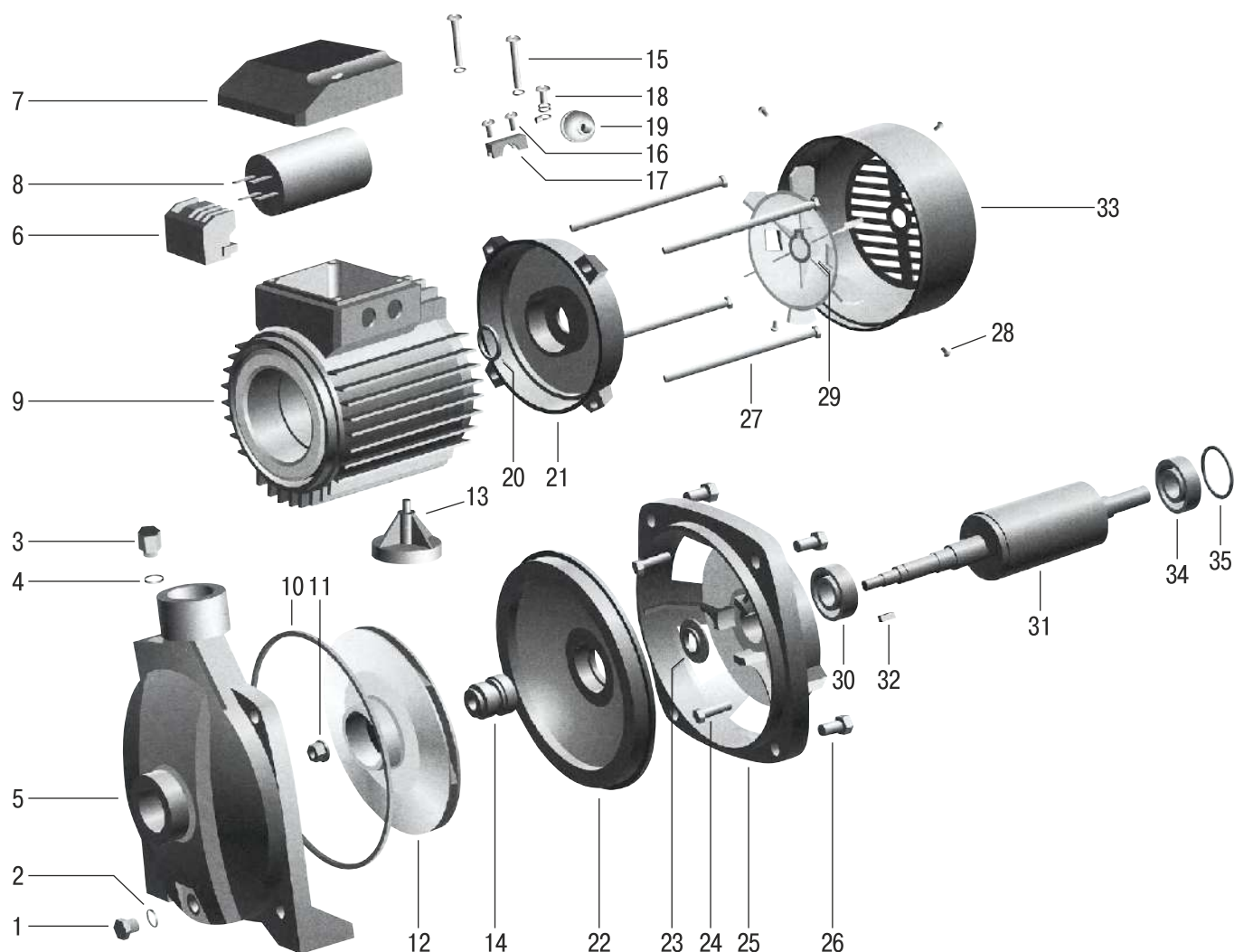


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12
				л/хв	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
CPm 158	1,1	1 "	Н , м	30	28	26	23	20	15	7				
CPm 158A	1,3	1 "		35	33	31	29	26	20	14				
CPm 200	1,5	1 1/4" / 1"		43	40	38	36	33	27	22	18	14	10	6

НАСОСИ ДЛЯ ПОЛИВУ OPTIMA CPm

№	ПОЗНАЧЕННЯ		
1	пробка зливного отвору	19	ущільнювач вводу кабеля
2	ущільнююче кільце	20	ущільнення
3	пробка заливного отвору	21	задній щит двигуна
4	ущільнююче кільце	22	відбивач
5	корпус насосної камери	23	водовідштовхуюча гумова шайба
6	панель виводу	24	болт
7	конденсаторна коробка	25	передній щит двигуна
8	конденсатор	26	болт
9	статор	27	з'єднувальна шпилька
10	ущільнююче кільце	28	гвинт
11	гайка	29	вентилятор
12	робоче колесо	30	підшипник
13	ніжка	31	ротор
14	механічне ущільнення	32	шпонка
15	гвинт	33	кришка вентилятора
16	гвинт	34	підшипник
17	затискач кабеля	35	ущільнення
18	гвинт		



НАСОСИ ДЛЯ ПОЛИВУ OPTIMA 2DK20, МН-6В

Призначення і принцип дії

Насос відцентрового типу, призначений для дощового і гравітаційного зрошення і поливу, перекачування великих об'ємів води з колодязів, водойм і резервуарів при невеликій величині напору. Конструкція робочого колеса з широкими кутовими лопатями дозволяє перекачувати воду з невеликим вмістом забруднень.

Загальні характеристики

Напруга живлення: 230В, 50Гц

Максимальна температура рідини: 40°C

Тривалий режим роботи

Матеріал робочого колеса: латунь

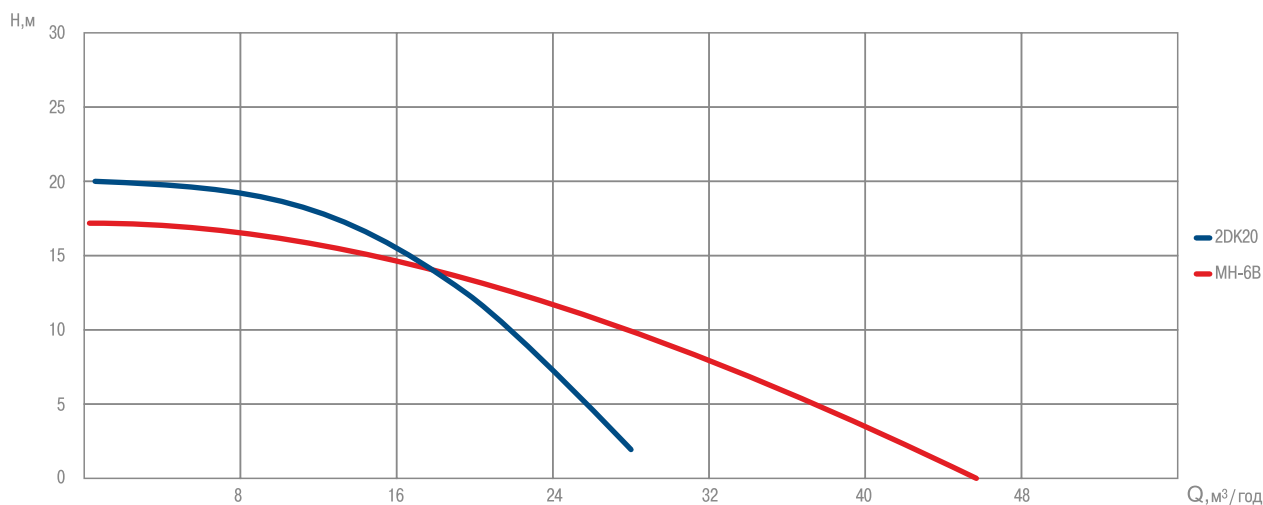
Клас захисту: IP44



2DK20



МН-6В

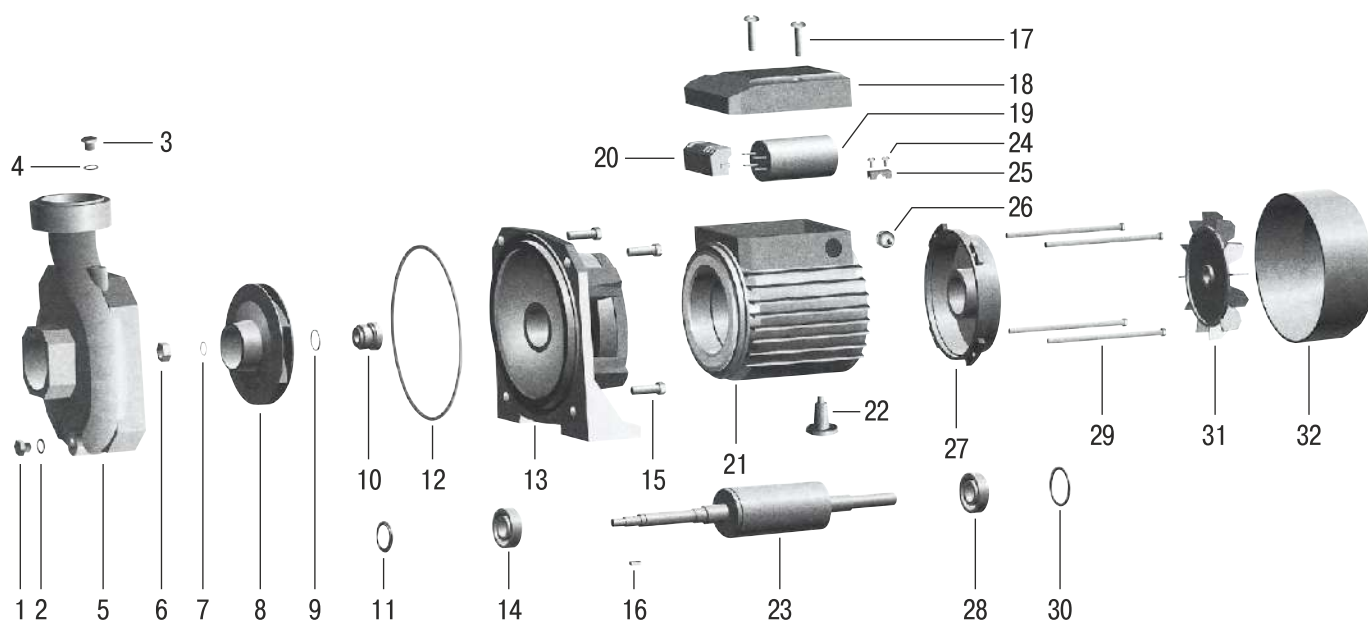


Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	8	16	24	32	40	42
			л/хв	0	133	266	400	533	666	700
2DK20	1,5	2"	Н, м	20	18	12	2			
МН-6В	2,2	3"		16	15	14	12	8	4	2

НАСОСИ ДЛЯ ПОЛИВУ OPTIMA 2DK20, МН-6В

№	ПОЗНАЧЕННЯ		
1	пробка зливного отвору	17	гвинт
2	уцільнююче кільце	18	конденсаторна коробка
3	пробка заливного отвору	19	конденсатор
4	уцільнююче кільце	20	панель виводів
5	корпус насосної частини	21	статор
6	гайка	22	ніжка
7	стопорне кільце	23	ротор
8	робоче колесо	24	гвинт
9	шайба	25	затискач кабеля
10	механічне уцільнення	26	уцільнювач вводу кабеля
11	водовідштовхуюча гумова шайба	27	задній щит двигуна
12	уцільнююче кільце	28	підшипник
13	передній щит двигуна	29	з'єднувальна шпилька
14	підшипник	30	щільнине уцільнення
15	болт	31	вентилятор
16	шпонка	32	кришка вентилятора



СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA SDm, SD З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

Область застосування

Глибинні насоси Optima серій SDm та SD, призначені для подачі води з свердловин діаметром від 2,5 - 4" (від 66 мм до 100 мм) і відкритих водойм з глибиною більше ніж 9 м, коли використання поверхневого насоса неможливе або недоцільне.

Принцип роботи

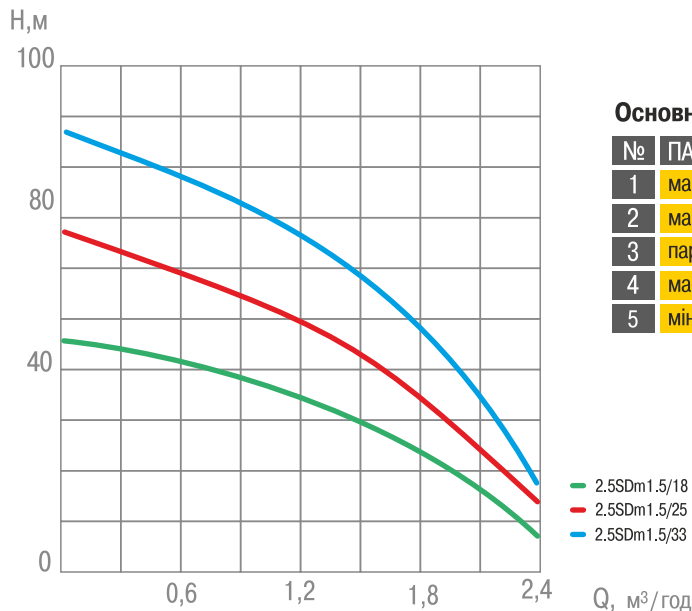
Свердловинні насоси складаються з двох частин: двигун в нижній частині і насос у верхній частині, які жорстко з'єднані між собою муфтою і мають забір води в середній частині корпусу. Насоси для свердловин Optima SDm та SD належать до насосів відцентрового типу і мають багатоступінчасту конструкцію та «плаваючі» робочі колеса, завдяки яким реалізується підвищена стійкість до піску (від 1000 до 2000 г/м³).

Забруднення робочих коліс зазвичай виникає при зупинці насоса. Коли насос запускається, осад чинить надзвичайно руйнівний вплив на поверхні робочих коліс і дифузоров. Технологія «плаваючого» робочого колеса дозволяє значно знизити наслідки тертя піску об стінки лопаток і поверхні робочих коліс і дифузоров. Робочі колеса в цьому випадку закріплені не жорстко, а мають незначний люфт вздовж вала. При увімкненні насоса обертанням робочого колеса потік води нагнітається між робочим колесом і дифузоров. Створений тиск піднімає робоче колесо. При цьому осад піску виноситься потоком, частина якого проходить нижче робочого колеса, не руйнуючи його. Глибинні відцентрові насоси відрізняються високим рівнем ККД, який може досягати 70%.

Конструктивні особливості

Глибинні насоси оснащуються асинхронними однофазними (трифазними) двигунами з короткозамкненим ротором і «плаваючим» робочим колесом для реалізації підвищеної стійкості до піску. Насоси комплектуються вбудованим в пульт тепловим захистом, а також конденсаторним блоком. Двигун заповнений спеціальним мінеральним мастилом для ефективного охолодження (тепловіддачі в навколишнє середовище), а також для змащення й охолодження підшипників і механічного ущільнення. Мастило сертифіковане для контакту з харчовими продуктами. У разі витікання запах і колір води не змінюється, небезпеки забруднення немає. Вал і корпус електродвигуна виготовлені з нержавіючої сталі AISI 304. У нижній частині підшипник радіально - опорний, який витримує осьові навантаження, у верхній частині двигуна - радіальний.

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ 2,5 SDm ДІАМЕТРОМ 2,5" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



Основні технічні характеристики

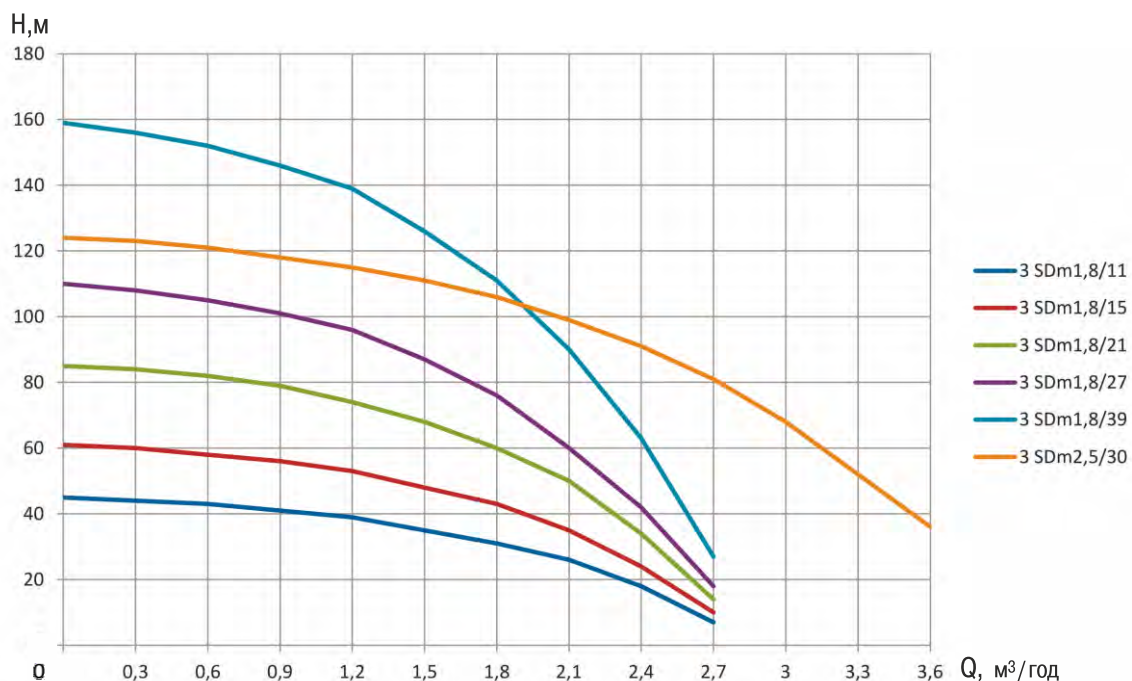
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	87 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	1000 г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	66мм

Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
			л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40
2.5SDm1.5/18	0,25	1 "	Н, м	48	45	42	39	36	31	27	20	7
2.5SDm1.5/25	0,37	1 "		67	63	59	55	51	44	37	27	13
2.5SDm1.5/33	0,55	1 "		87	82	77	72	66	57	49	36	17



СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ 3SDm ДІАМЕТРОМ 3" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



Основні технічні характеристики

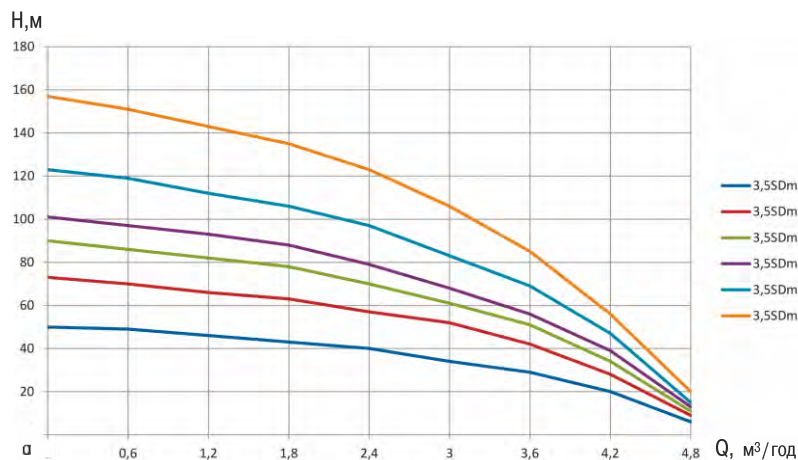
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	159м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	1000 г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	80мм



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6
				0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3SDm1,8/11	0,25	1 "	Н, м	45	44	43	41	39	35	31	26	18	7			
3SDm1,8/15	0,37	1 "		61	60	58	56	53	48	43	35	24	10			
3SDm1,8/21	0,55	1 "		85	84	82	79	74	68	60	50	134	14			
3SDm1,8/27	0,75	1 "		110	108	105	101	96	87	76	60	42	18			
3SDm1,8/39	1,1	1 "		159	156	152	146	139	126	111	90	63	27			
3SDm2,5/30	1,1	1 "		124	123	121	118	115	111	106	99	91	81	68	52	36

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ 3,5SDm ДІАМЕТРОМ 3,5” З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

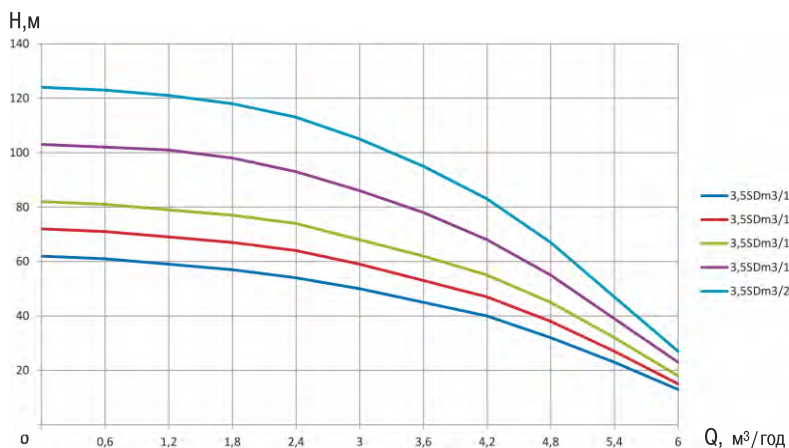


Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	157м
2	максимальна температура води	35° C
3	параметри мережі	230В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	1500 г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	90мм

Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/ГОД	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
			л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80
3.5SDm2/9	0,37	1 1/2 "	Н, м	50	49	49	43	40	34	29	20	6
3.5SDm2/13	0,55	1 1/2 "		73	70	66	63	57	52	42	28	9
3.5SDm2/16	0,75	1 1/2 "		90	86	82	78	70	61	51	34	11
3.5SDm2/18	0,95	1 1/2 "		101	97	93	88	79	68	56	39	13
3.5SDm2/22	1,1	1 1/2 "		123	119	112	106	97	83	69	47	15
3.5SDm2/28	1,5	1 1/2 "		157	151	143	135	123	106	85	56	20



Гідрравлічні характеристики

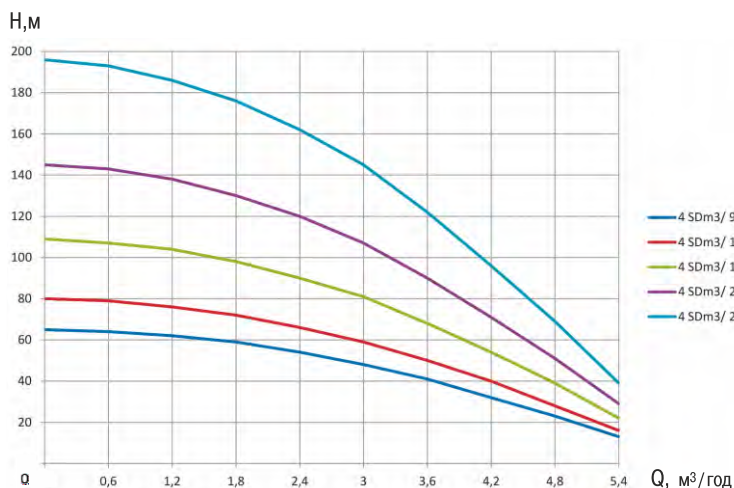
Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3.5SDm3/11	0,55	1 1/2 "	Н, м	62	61	59	57	54	50	45	40	32	23	13
3.5SDm3/13	0,75	1 1/2 "		72	71	69	67	64	59	53	47	38	27	15
3.5SDm3/15	0,95	1 1/2 "		82	81	79	77	74	68	62	55	45	32	18
3.5SDm3/19	1,1	1 1/2 "		103	102	101	98	93	86	78	68	55	39	23
3.5SDm3/23	1,5	1 1/2 "		124	123	121	118	113	105	95	83	67	47	27



СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ 4SDm ДІАМЕТРОМ 4” З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

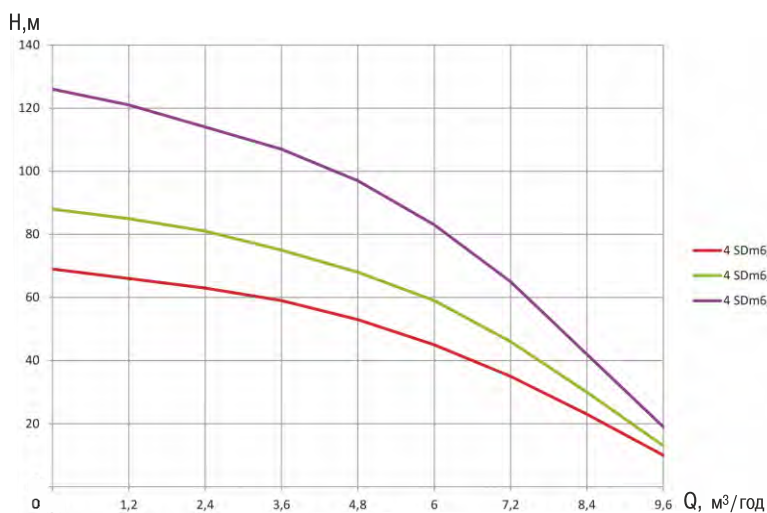
Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	196м
2	максимальна температура води	35° C
3	параметри мережі	230В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	2000г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	110мм



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
4 SDm3/9	0,55	1 1/2"	Н, м	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
4 SDm3/11	0,75	1 1/2"		65	64	62	59	54	48	41	32	23	13
4 SDm3/15	1,1	1 1/2"		80	79	76	72	66	59	50	40	28	16
4 SDm3/20	1,5	1 1/2"		109	107	104	98	90	81	68	54	39	22
4 SDm3/27	2,2	1 1/2"		145	143	138	130	120	107	90	71	51	29
				196	193	186	176	162	145	122	96	69	39



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
4 SDm6/11	1,1	2"	Н, м	0	20	40	60	80	100	120	140	160
4 SDm6/14	1,5	2"		69	66	63	59	53	45	35	23	10
4 SDm6/20	2,2	2"		88	85	81	75	68	59	46	30	13
				126	121	114	107	97	83	65	42	19

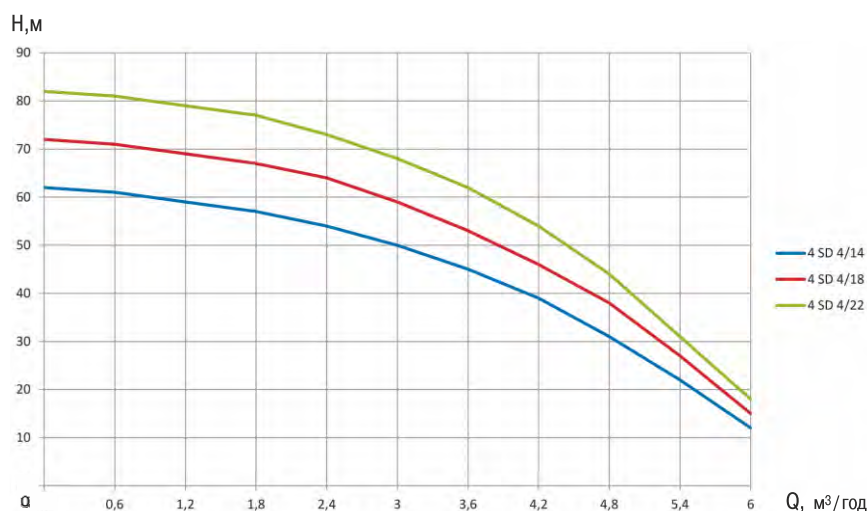


СВЕРДЛОВИННІ ТРИФАЗНІ НАСОСИ 4SD ДІАМЕТРОМ 4"

З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

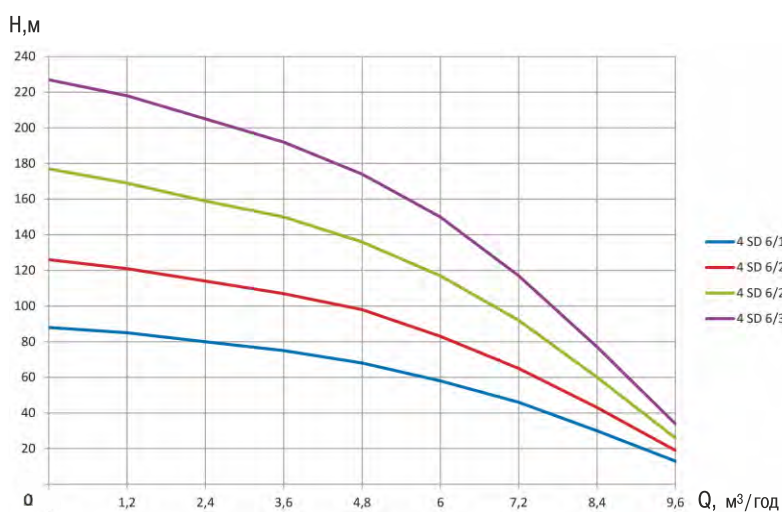
Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	227м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	380В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	2000г/м ³
5	мінімальний діаметр свердловини	110мм



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год												
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	0	100
4SD4/14	1,1	1 1/2"	Н, м	62	61	59	57	54	50	45	39	31	22	12	12
4SD4/18	1,5	1 1/2"		72	71	69	67	64	59	53	46	38	27	15	15
4SD4/22	2,2	1 1/2"		82	81	79	77	73	68	62	54	44	31	18	18

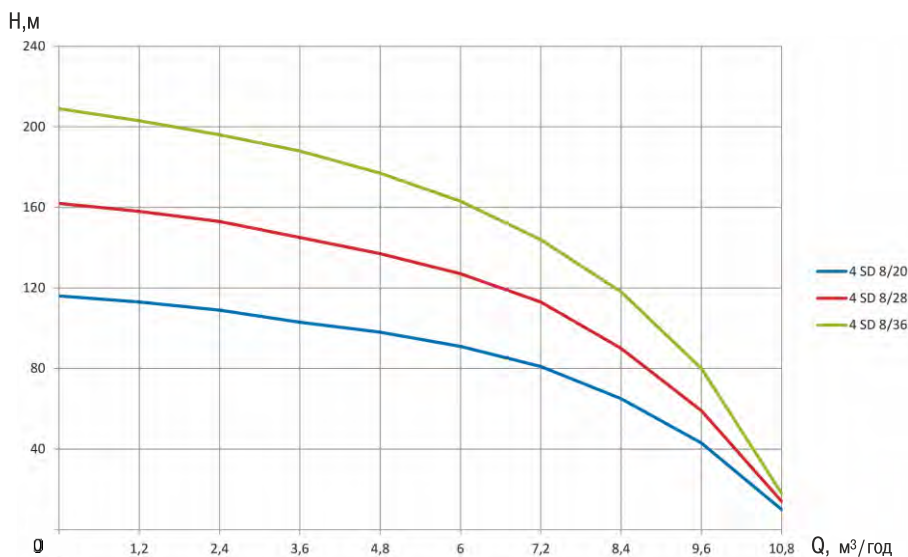


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год												
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	0	20	40	60
4SD6/16	1,5	2"	Н, м	88	85	80	75	68	58	46	30	13	126	121	114
4SD6/20	2,2	2"		126	121	114	107	98	83	65	43	19	177	169	159
4SD6/28	3,0	2"		177	169	159	150	136	117	92	60	26	227	218	205
4SD6/36	4,0	2"		227	218	205	192	174	150	117	77	34			

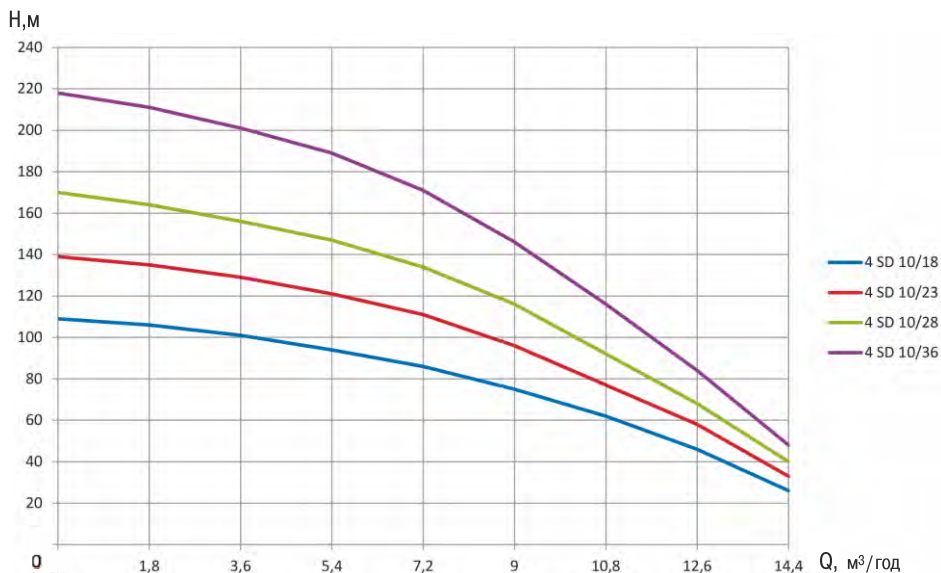


СВЕРДЛОВИННІ ТРИФАЗНІ НАСОСИ 4SD ДІАМЕТРОМ 4" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



Гідравлічні характеристики

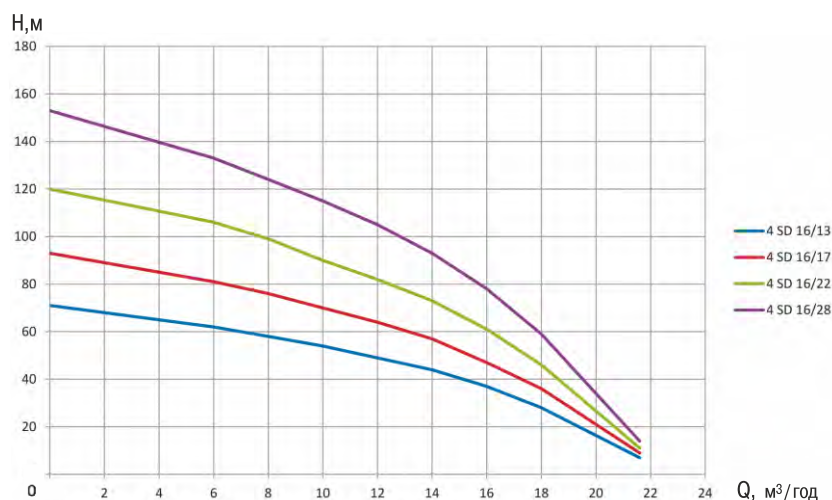
Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год											
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8		
4SD8/20	3,0	2"	Н, м	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	
4SD8/28	4,0	2"		116	113	109	103	98	91	81	65	43	10	
4SD8/36	5,5	2"		162	158	153	145	137	127	113	90	59	14	
				209	203	196	188	177	163	144	118	80	18	



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4
			л/хв	0	30	60	90	120	150	180	210	240
4SD10/18	3,0	2"	Н, м	109	106	101	94	86	75	62	46	26
4SD10/23	4,0	2"		139	135	129	121	111	96	77	58	33
4SD10/28	5,5	2"		170	164	156	147	134	116	92	68	40
4SD10/36	7,5	2"		218	211	201	189	171	146	116	84	48

СВЕРДЛОВИННІ ТРИФАЗНІ НАСОСИ 4SD ДІАМЕТРОМ 4" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	М³/год											
			л/хв											
			0	6	8	10	12	14	16	18	21,6			
4SD16/13	3,0	2"	71	62	58	54	49	44	37	28	7			
4SD16/17	4,0	2"	93	81	76	70	64	57	47	36	9			
4SD16/22	5,5	2"	120	106	99	90	82	73	61	46	11			
4SD16/28	7,5	2"	153	133	124	115	105	93	78	59	14			

ПУЛЬТИ КЕРУВАННЯ ТРИФАЗНИМИ ТА ОДНОФАЗНИМИ НАСОСАМИ

Пульт керування трифазними та однофазними насосами, відповідно моделі PW-1 та PW-1M, призначені для керування пуском і повноцінного захисту електродвигунів будь-якого типу насосів або насосних станцій водопостачання. Також забезпечують автоматичне керування насосом за датчиками рівня.

Застосування пультів особливо рекомендується для використання з трифазними свердловинними насосами будь-яких фірм-виробників. Це забезпечить максимальний термін експлуатації вашого насоса.

Переваги пультів PW-1, PW-1M:

- просте налаштування пульта керування для будь-якого електродвигуна;
- універсальність у використанні з різними видами насосного обладнання і велика різноманітність комбінацій автоматичного режиму роботи;
- у пультах є можливість регулювання часу спрацювання захисту за струмом "холостого ходу", затримки на вимкнення, регулювання порогу низької / високої напруги. Всі налаштування пультів можна адаптувати під конкретні умови експлуатації;
- повноцінний захист Вашого електродвигуна від аварійних режимів роботи і збільшення його ресурсу;
- автоматизація роботи системи водопостачання та виключення "людського фактора" (наприклад, постійний контроль рівня води в башті Рожновського або будь-якому іншому резервуарі).

Особливості пультів PW-1, PW-1M

Пульт забезпечує:

- ручне або автоматичне керування насосом за електродними датчиками рівня, поплавкового вимикача або реле тиску в режимі водопостачання або дренажу;
- контроль наповнення і спорожнення одночасно в двох резервуарах - осушуваному і приймальному, за датчиком рівня;
- можливість вибору режиму роботи насоса;
- захист електродвигуна від перевантажень за силою струму з регулюванням затримки вимкнення і увімкнення (вбудований таймер);
- захист електродвигуна при заклинюванні насосної частини (внаслідок потрапляння піску або механічних домішок);
- захист торцевого ущільнення насоса від «сухого ходу» за струмом "недовантаження" (без зовнішнього датчика);
- захист електродвигуна від стрибків зниженої або підвищеної напруги (регульована величина);
- захист електродвигуна від короткого замикання;
- функцію пам'яті при вимкненні живлення і відновлення налаштувань після увімкнення живлення;
- РК - індикацію напруги, робочого струму, інформацію про калібрування насоса і індикацію причини спрацювання захисту, а також індикацію стану рівня рідини в ємності;
- візуальний і звуковий сигнал тривоги при спрацюванні захисту.

Технічні характеристики PW-1

- напруга: 380В
- частота: 50Гц
- потужність електродвигуна, що підключається: 0,75 – 5,5кВт
- час спрацювання при підвищеній/зниженій напрузі: 5с
- час автоматичного увімкнення насоса після вимкнення при підвищеній або зниженій напрузі: 5хв
- нижнє значення рівня захисту за напругою: 301В
- верхнє значення рівня захисту за напругою: 438В
- час спрацювання при блокуванні валу: 0,1с
- час спрацювання при «сухому ході»: 10с
- час автоматичного ввімкнення насоса після спрацювання при «сухому ході»: 30хв
- час спрацювання захисту від відкритої фази: <2с
- час спрацювання при перевантаженні за струмом: 1с...30с (обернений до значення струму перевантаження: чим більший струм перевантаження, тим менший час спрацювання)
- час автоматичного ввімкнення насоса після спрацювання при перевантаженні за силою струму: 30 хв
- дистанція передачі сигналу: до 200 м
- ступінь захисту: IP22



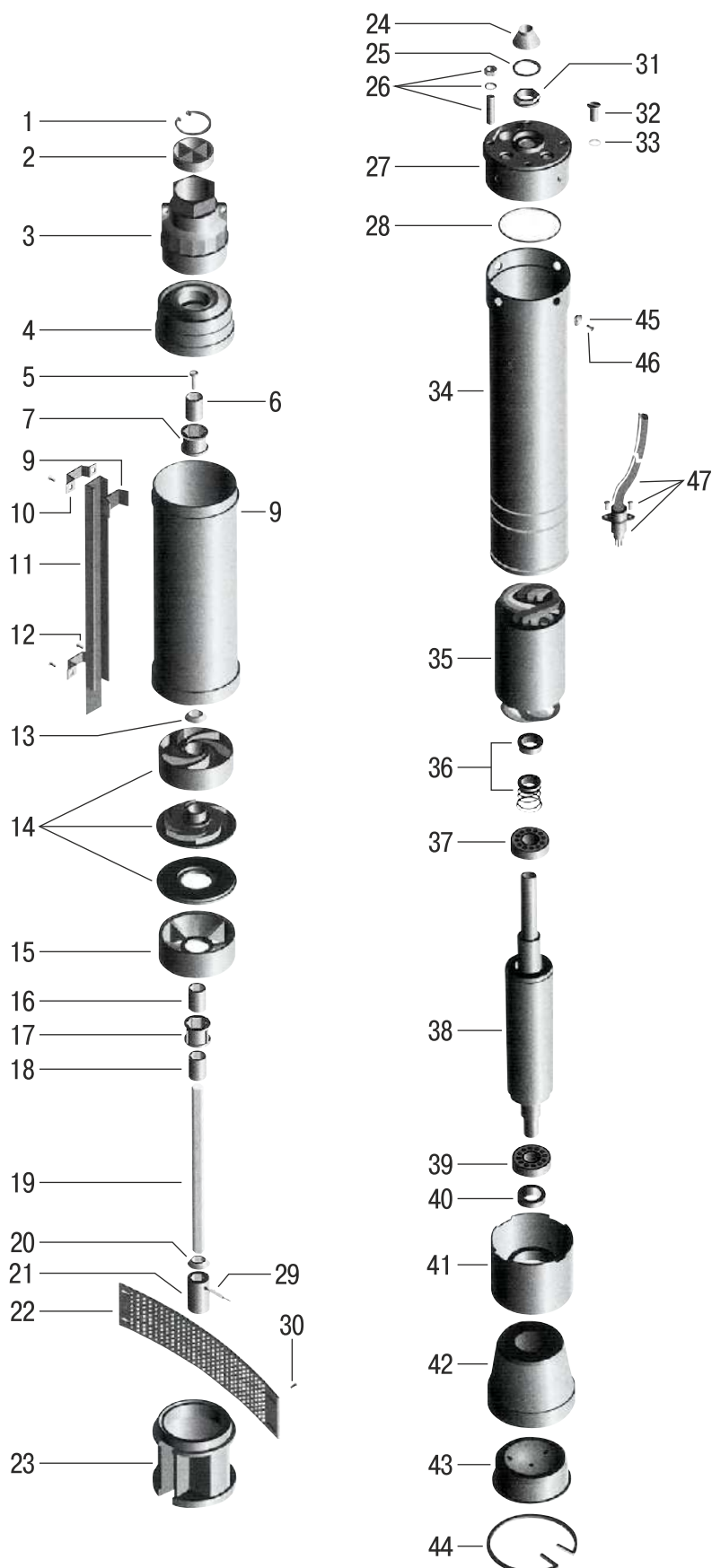
Технічні характеристики PW-1M

- напруга: 230В
- частота: 50Гц
- потужність електродвигуна, що підключається: 0,37 – 2,2кВт
- час спрацювання при підвищеній/зниженій напрузі: 5с
- час автоматичного увімкнення насоса після вимкнення при підвищеній або зниженій напрузі: 5хв
- нижнє значення рівня захисту за напругою: 176В
- верхнє значення рівня захисту за напругою: 253В
- час спрацювання при блокуванні валу: 0,1с
- час спрацювання при «сухому ході»: 10с
- час автоматичного ввімкнення насоса після спрацювання при «сухому ході»: 30хв
- час спрацювання захисту від відкритої фази: <2с
- час спрацювання при перевантаженні за струмом: 1с...30с (обернений до значення струму перевантаження: чим більший струм перевантаження, тим менший час спрацювання)
- час автоматичного ввімкнення насоса після спрацювання при перевантаженні за силою струму: 30 хв
- дистанція передачі сигналу: до 200 м
- ступінь захисту: IP22



СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA SDm, SD З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	стопорне кільце
2	зворотний клапан
3	вихідний фланець
4	гніздо клапана
5	гвинт
6	втулка
7	гніздо втулки
8	корпус насосної камери
9	скоба
10	скоба
11	захисна планка
12	гвинт
13	ущільнююче кільце
14	робоче колесо
15	нижній фланець насосної камери
16	втулка
17	роз'єм втулки
18	втулка
19	вал
20	ущільнююче кільце
21	втулка
22	сітка
23	опора насосної частини
24	захисна насадка
25	ущільнююче кільце
26	з'єднувальна шпилька
27	фланець насосної камери
28	ущільнююче кільце
29	штифт
30	гвинт
31	механічне ущільнення
32	гвинт
33	ущільнююче кільце
34	корпус двигуна
35	статор
36	механічне ущільнення
37	підшипник
38	ротор
39	підшипник
40	підшипник ковзання
41	обойма підшипника
42	чаша
43	нижня кришка двигуна
44	стопорне кільце
45	направляюча втулка
46	гвинт
47	кабель живлення



СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA PM 3SDM ТА PM 3,5SDM, ДІАМЕТРОМ 3" І 3,5" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

Область застосування

Глибинні насоси OPTIMA PM 3SDM ТА PM 3,5SDM призначені для подачі води з свердловин діаметром 3" та 3,5" (від 80 до 90мм) і відкритих водойм з глибиною більше 9м, коли використання поверхневого насоса неможливе або недоцільне.

Принцип роботи

Свердловинні насоси складаються з двох частин: двигун в нижній частині і насос у верхній частині, які жорстко з'єднані між собою муфтою і мають забір води в середній частині корпусу.

Насоси для свердловин OPTIMA PM 3SDM ТА PM 3,5SDM належать до насосів відцентрового типу і мають багатоступінчасту конструкцію та "плаваючі" робочі колеса, завдяки яким реалізується підвищена стійкість до піску (від 1000 до 1500 г/м³).

Забруднення робочих коліс зазвичай виникає при зупинці насоса. Коли насос запускається, осад чинить надзвичайно руйнівний вплив на поверхні робочих коліс і дифузоров. Технологія "плаваючого" робочого колеса дозволяє значно знизити наслідки тертя піску об стінки лопаток і поверхні робочих коліс і дифузоров. Робочі колеса в цьому випадку закріплені не жорстко, а мають незначний люфт вздовж валу. При увімкненні насоса обертанням робочого колеса потік води нагнітається між робочим колесом і дифузоров. Створений тиск піднімає робоче колесо. При цьому осад піску виноситься потоком, частина якого проходить нижче робочого колеса, не руйнуючи його. Глибинні відцентрові насоси відрізняються високим рівнем ККД, який може досягати 70%.

Конструктивні особливості

Глибинні насоси OPTIMA PM оснащуються асинхронними однофазними двигунами з короткозамкненим ротором і «плаваючим» робочим колесом для реалізації підвищеної стійкості до піску.

Тепловий захист та конденсатор вбудовані в корпус насоса.

Двигун заповнений спеціальним мінеральним мастилом для ефективного охолодження (тепловіддачі в навколишнє середовище), а також для змащення та охолодження підшипників і механічного ущільнення.

Масло сертифіковане для контакту з харчовими продуктами. У разі витікання запах і колір води не змінюються, небезпеки забруднення немає. Вал та корпус двигуна виготовлені з нержавіючої сталі AISI 304. У нижній частині підшипник радіально-опорний, який витримує осьові навантаження, у верхній частині двигуна – радіальний.

Вихідний фланець, опора насосної частини (конектор) та мастильна камера виконані з чавуну, який покритий за технологією Дакромет. Це забезпечує високу надійність та корозійну стійкість даних елементів виробу.

В серії OPTIMA PM випускаються насоси з різною довжиною кабелю – як коротким кабелем, довжиною 1,5 м, так і більшої довжини відповідно до необхідних експлуатаційних параметрів (15м, 40м, 55м, 70м).



3 SDM

3,5 SDM

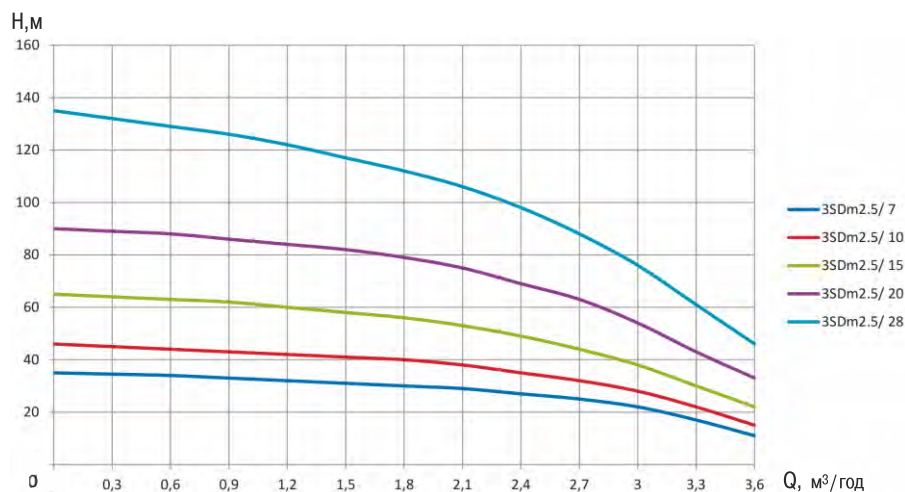
Основні технічні характеристики 3 SDM

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	135 м
2	максимальна температура води	35° C
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	1000 г/м³

Основні технічні характеристики 3,5 SDM

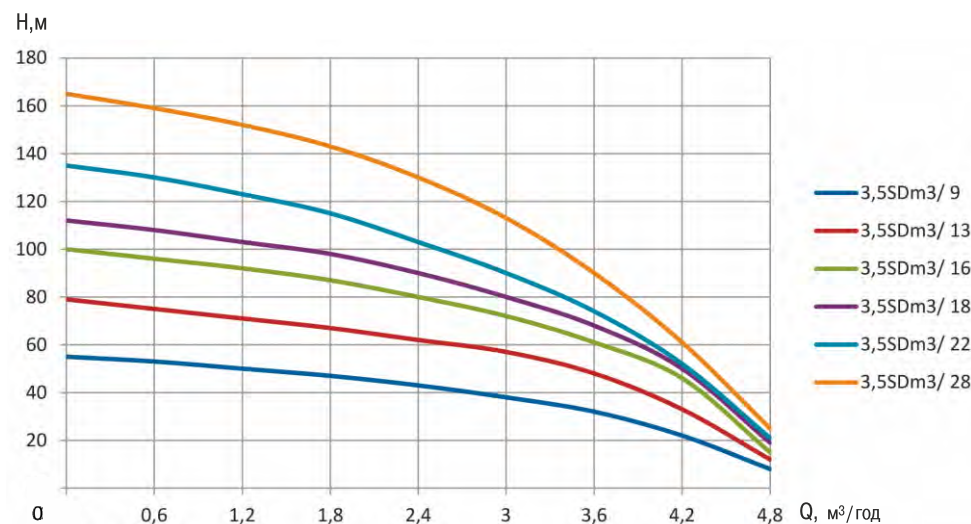
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	165 м
2	максимальна температура води	35° C
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	1500 г/м³

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA PM 3SDM ТА PM 3,5SDM, ДІАМЕТРОМ 3" І 3,5" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



Гідравлічні характеристики

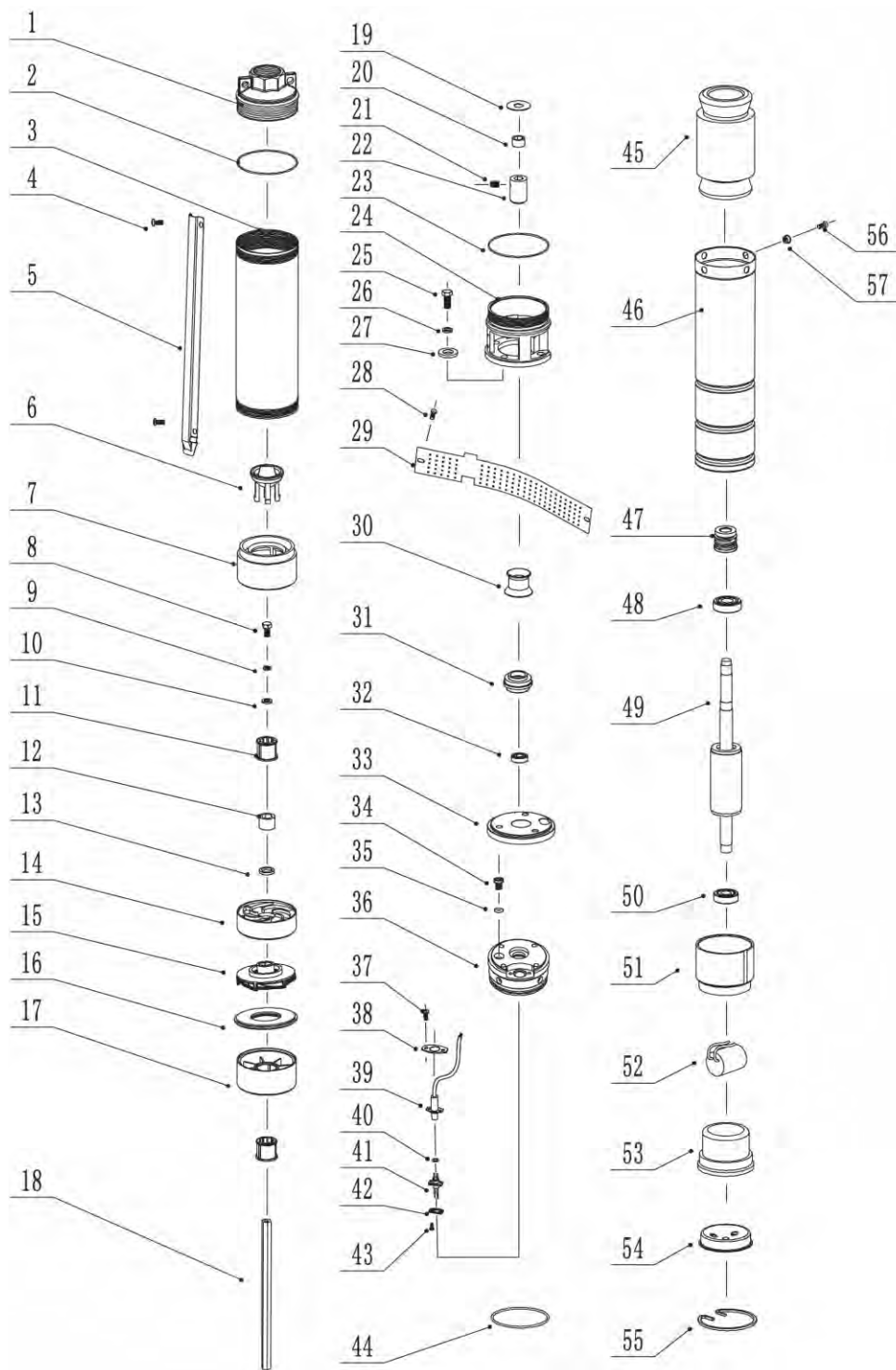
Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6
				0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
3SDm2.5/7	0,25	1 1/4"	H, м	35	34	33	32	31	31	30	29	27	25	22	17	11
3SDm2.5/10	0,37	1 1/4"		46	45	44	43	42	41	40	38	35	32	28	22	15
3SDm2.5/15	0,55	1 1/4"		65	64	63	62	60	58	56	53	49	44	38	30	22
3SDm2.5/20	0,75	1 1/4"		90	89	88	86	84	82	79	75	69	63	54	43	33
3SDm2.5/28	1,1	1 1/4"		135	132	129	126	122	117	112	106	98	88	76	61	46



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год л/хв	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
				0	10	20	30	40	50	60	70	80
3,5SDm3/9	0,37	1 1/2 "	H, м	55	53	50	47	43	38	32	22	8
3,5SDm3/13	0,55	1 1/2 "		79	75	71	67	62	57	48	33	12
3,5SDm3/16	0,75	1 1/2 "		100	96	92	87	80	72	61	46	15
3,5SDm3/18	0,95	1 1/2 "		112	108	103	98	90	80	68	50	19
3,5SDm3/22	1,1	1 1/2 "		135	130	123	115	103	90	74	52	21
3,5SDm3/28	1,5	1 1/2 "		165	159	152	143	130	113	90	61	25

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA PM 3SDM ТА PM 3,5SDM, ДІАМЕТРОМ 3" І 3,5" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	вихідний фланець
2	ущільнюоче кільце
3	корпус насосної частини
4	гвинт
5	захисна планка
6	клапан
7	гніздо клапана
8	гвинт
9	шайба
10	шайба
11	втулка
12	керамічна втулка
13	ущільнюоче кільце
14	дифузор
15	робоче колесо
16	кришка дифузора
17	нижня опора насосної камери
18	вал
19	шайба
20	ущільнюоча втулка
21	гвинт
22	муфта
23	ущільнюоче кільце
24	опора насосної частини
25	гвинт
26	шайба
27	шайба
28	гвинт
29	сітка
30	манжета для захисту від піску
31	гніздо манжети для захисту від піску
32	уцільнення
33	кришка мастильної камери
34	гвинт
35	ущільнюоче кільце
36	мастильна камера
37	гвинт
38	притискна пластина штекера
39	кабель
40	ущільнюоче кільце
41	штекер
42	притискна пластина гнізда
43	гвинт
44	ущільнюоче кільце
45	статор
46	корпус двигуна
47	торцеве ущільнення
48	радіальний кульовий підшипник
49	ротор
50	радіальний кульовий підшипник
51	гніздо підшипника
52	конденсатор
53	гумовий ковпачок
54	торцева кришка
55	затискне пружинне кільце
56	гвинт
57	шайба Гровера

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA PM 4QJM ДІАМЕТРОМ 4" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ

Область застосування

Глибинні насоси OPTIMA PM 4QJM призначені для подачі води з свердловин діаметром 4" (100мм) і відкритих водойм з глибиною більше 9 м, коли використання поверхневого насоса неможливе або недоцільне.

Принцип роботи

Свердловинні насоси складаються з двох частин: двигун в нижній частині і насос у верхній частині, які жорстко з'єднані між собою муфтою і мають забір води в середній частині корпусу.

Насоси для свердловин OPTIMA PM 4QJM належать до насосів відцентрового типу і мають багатоступінчасту конструкцію та "плаваючі" робочі колеса, завдяки яким реалізується підвищена стійкість до піску (до 2000 г/м³).

Забруднення робочих коліс зазвичай виникає при зупинці насоса. Коли насос запускається, осад чинить надзвичайно руйнівний вплив на поверхні робочих коліс і дифузоров. Технологія "плаваючого" робочого колеса дозволяє значно знизити наслідки тертя піску об стінки лопаток і поверхні робочих коліс і дифузоров. Робочі колеса в цьому випадку закріплені не жорстко, а мають незначний люфт вздовж валу. При увімкненні насоса обертанням робочого колеса потік води нагнітається між робочим колесом і дифузоров. Створений тиск піднімає робоче коло. При цьому осад піску виноситься потоком, частина якого проходить нижче робочого колеса, не руйнуючи його. Глибинні відцентрові насоси відрізняються високим рівнем ККД, який може досягати 70%.

Конструктивні особливості

Глибинні насоси OPTIMA PM оснащуються асинхронними однофазними двигунами з короткозамкненим ротором і «плаваючим» робочим колесом для реалізації підвищеної стійкості до піску.

Тепловий захист та конденсатор вбудовані в корпус насоса.

Двигун заповнений спеціальним мінеральним мастилом для ефективного охолодження (тепловіддачі в навколишнє середовище), а також для змащення та охолодження підшипників і механічного ущільнення.

Мастило сертифіковане для контакту з харчовими продуктами. У разі витікання запах і колір води не змінюються, небезпеки забруднення немає. Вал та корпус двигуна виготовлені з нержавіючої сталі AISI 304. У нижній частині підшипник радіально-опорний, який витримує осьові навантаження, у верхній частині двигуна – радіальний.

Вихідний фланець, опора насосної частини (конектор) та мастильна камера виконані з чавуну, який покритий за технологією Дакромет. Це забезпечує високу надійність та корозійну стійкість даних елементів виробу.

В серії OPTIMA PM випускаються насоси з різною довжиною кабелю – як коротким кабелем, довжиною 1,5 м, так і більшої довжини відповідно до необхідних експлуатаційних параметрів (15м, 40м, 55м, 70м).



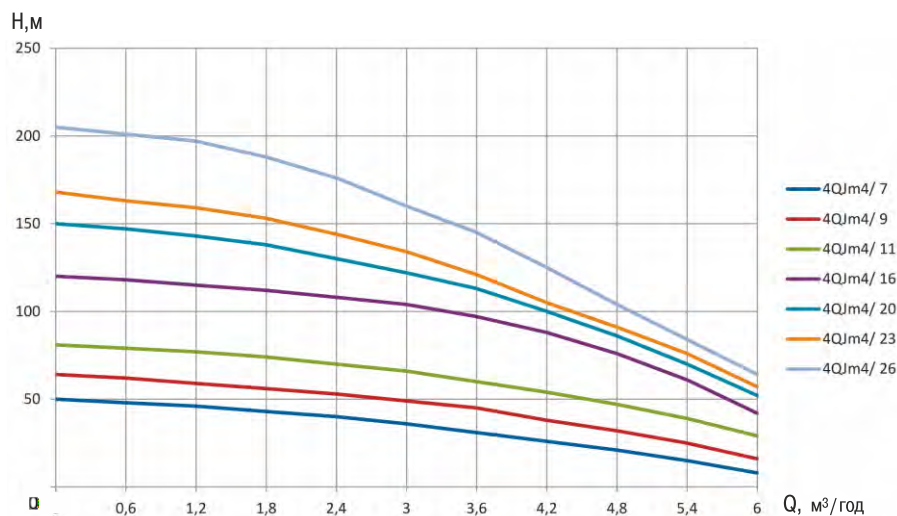
4QJM4

4QJM6

Основні технічні характеристики

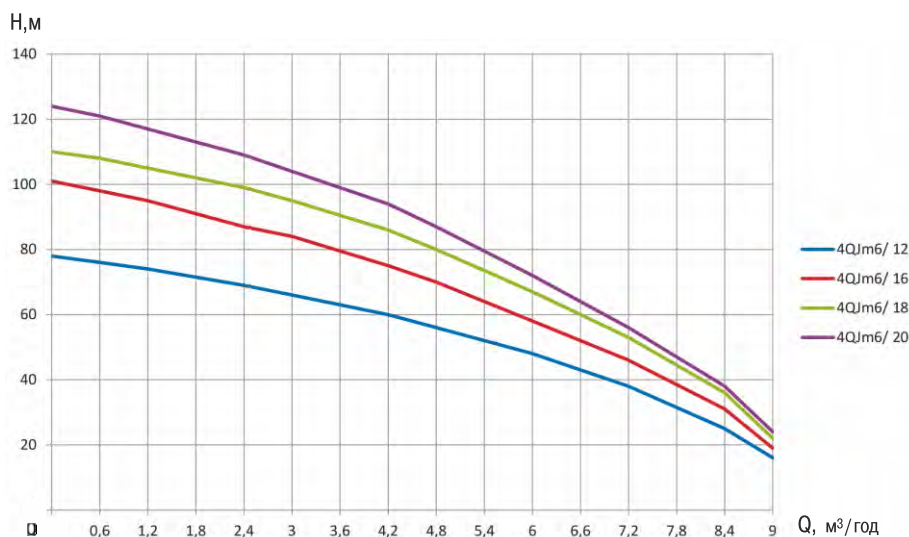
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	205 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	2000 г/м ³

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ ОПТИМА РМ 4QJM ДІАМЕТРОМ 4" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



Гідрравлічні характеристики

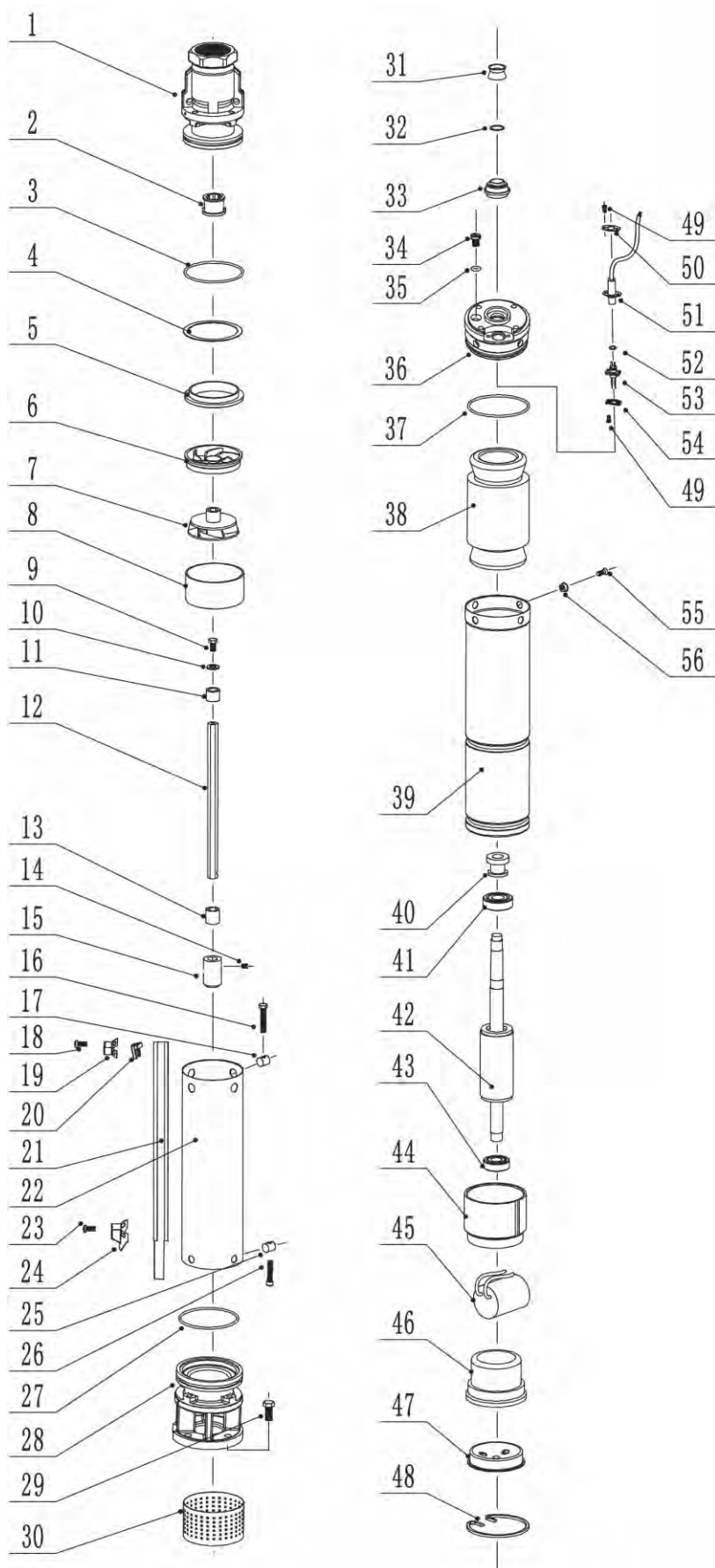
Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год												
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	л/хв	
4QJM4/7	0,37	1 1/2 "	Н, м	50	48	46	43	40	36	31	26	21	15	8	
4QJM4/9	0,55	1 1/2 "		64	62	59	56	53	49	45	38	32	25	16	
4QJM4/11	0,75	1 1/2 "		81	79	77	74	70	66	60	54	47	39	29	
4QJM4/16	1,1	1 1/2 "		120	118	115	112	108	104	97	88	76	61	42	
4QJM4/20	1,5	1 1/2 "		150	147	143	138	130	122	113	100	86	70	52	
4QJM4/23	1,8	1 1/2 "		168	163	159	153	144	134	121	105	91	76	57	
4QJM4/26	2,2	1 1/2 "		205	201	197	188	176	160	145	125	104	84	64	



Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год												
			0	0,6	1,2	2,4	3	4,2	4,8	6	7,2	8,4	9	л/хв	
4QJM6/12	1,1	2 "	Н, м	78	76	74	69	66	60	56	48	38	25	16	
4QJM6/16	1,5	2 "		101	98	95	87	84	75	70	58	46	31	19	
4QJM6/18	1,8	2 "		110	108	105	99	95	86	80	67	53	36	22	
4QJM6/20	2,2	2 "		124	121	117	109	104	94	87	72	56	38	24	

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ ОПТИМА РМ 4QJM ДІАМЕТРОМ 4" З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ПІСКУ



№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	вихідний фланець
2	втулка
3	ущільнююче кільце
4	ущільнююча прокладка
5	шайба
6	направляюча лопатка
7	робоче колесо
8	дифузор
9	гвинт
10	шайба
11	керамічна втулка
12	вал
13	втулка
14	гвинт
15	муфта
16	гвинт
17	шайба Гровера
18	гвинт
19	притискач захисної планки
20	шайба
21	захисна планка
22	корпус насосної частини
23	гвинт
24	притискач захисної планки
25	шайба Гровера
26	гвинт
27	ущільнююче кільце
28	опора насосної частини
29	гвинт
30	сітка
31	манжета для захисту від піску
32	стійка до піску керамічна прокладка
33	гніздо манжети для захисту від піску
34	гвинт
35	ущільнююче кільце
36	мастильна камера
37	ущільнююче кільце
38	статор
39	гільза статора
40	торцеве ущільнення
41	радіальний кульовий підшипник
42	ротор
43	радіальний кульовий підшипник
44	гніздо підшипника
45	конденсатор
46	гумовий ковпачок
47	торцева кришка
48	затискне пружинне кільце
49	гвинт
50	притискна пластина гнізда
51	кабель
52	ущільнююче кільце
53	штекер
54	притискна пластина гнізда
55	гвинт
56	шайба Гровера

БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВІДЦЕНТРОВІ СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ ОПТИМА ОР З НИЖНІМ ЗАБОРОМ

Область застосування

Багатоступінчасті відцентрові свердловинні насоси ОПТИМА ОР з нижнім забором призначені для подачі чистої води з колодязів, свердловин, цистерн і т.ін., діаметром від 100 мм і більше, коли використання поверхневого насоса неможливе або недоцільне. При цьому нижній забір дозволяє взяти з колодязя більше води, що особливо важливо при малій кількості води в колодязі. Насоси з нижнім забором бажано встановлювати в колодязях або свердловинах за умови, якщо характеристики ґрунту і якість монтажу шахти виключають інтенсивне замулювання. Також насоси цього класу можна використовувати для подачі води з ємностей, резервуарів, відкритих водойм, поливу і зрошення садів, городів тощо.

Принцип роботи та конструктивні особливості

Відцентровий насос являє собою циліндр, усередині якого розташований двигун і робочі колеса для виведення води назовні. Це забезпечує стабільний сильний напір в системі водопостачання. Насоси з нижнім забором води спроектовані таким чином, що перекачувана рідина проходить між статором електродвигуна і зовнішнім корпусом насоса, таким чином відбувається інтенсивне охолодження двигуна, що дозволяє даним насосам працювати в колодязях, резервуарах і відкритих водоймах.

Для того, щоб насос міг качати воду, забірна сітка повинна бути занурена у воду як мінімум на 15 см.

Без опорної ніжки насос повинен бути закріплений як мінімум на 50 см вище ґрунту.

Після монтажу опорної ніжки насос можна поставити на ґрунт.

Насоси ОПТИМА ОР оснащені асинхронним однофазним двигуном з коротко замкненим ротором.

Двигун заповнений спеціальним мінеральним мастилом для ефективного охолодження (тепловіддачі в навколишнє середовище), а також для змащення й охолодження підшипників і механічного ущільнення.

Масло сертифіковане для контакту з харчовими продуктами. У разі витoku запаху і колір води не змінюється, небезпеки забруднення немає. Вал і корпус електродвигуна виготовлений з нержавіючої сталі AISI 304.

В насосах серії ОР також присутні моделі з поплавковим вимикачем (літера F), що дозволяє вимикати насос при викачуванні води з ємності, захищаючи таким чином виріб від «сухого ходу».

В комплекті з насосом постачається поліпропіленовий шнур довжиною 25 м та пластмасовий перехідник 1 1/4" - 1".

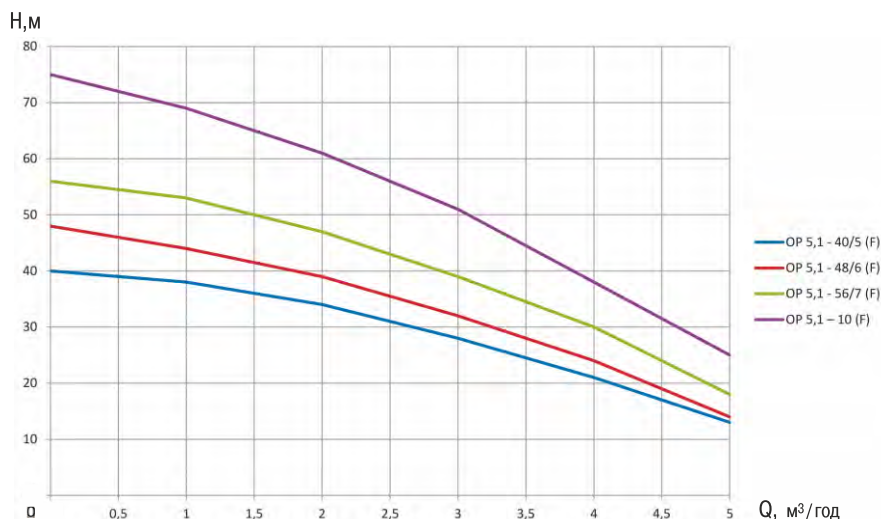


Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год						
			0	1	2	3	4	5	
ОР5,1-40/5(F)	0,45	1 1/4"	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	
ОР5,1-48/6(F)	0,6	1 1/4"	40	38	34	28	21	13	
ОР5,1-56/7(F)	0,8	1 1/4"	48	44	39	32	24	14	
ОР5,1-10(F)	1,1	1 1/4"	56	53	47	39	30	18	
			75	69	61	51	38	25	

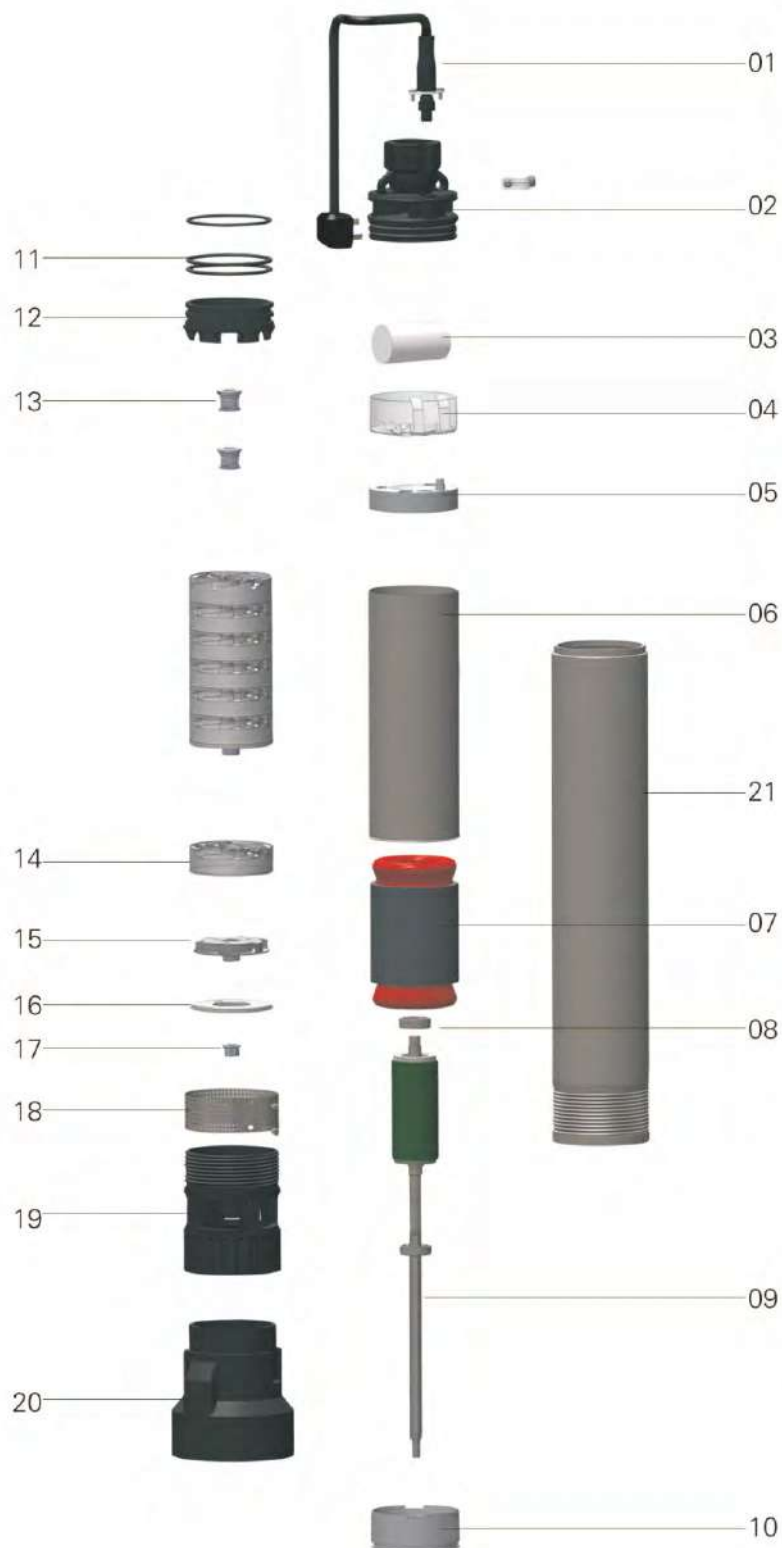
Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	75 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	0,15%
5	клас ізоляції	F
6	клас захисту	IP68



БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВІДЦЕНТРОВІ СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ ОПТИМА ОР З НИЖНІМ ЗАБОРОМ

№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	кабель
2	вихідний фланець
3	конденсатор
4	конденсаторна коробка
5	верхнє гніздо підшипника
6	внутрішній циліндр двигуна
7	статор
8	підшипник
9	ротор
10	нижнє гніздо підшипника
11	ущільнююче кільце
12	мастильна камера
13	торцеве ущільнення
14	дифузор
15	робоче колесо
16	кришка дифузора
17	гумовий підшипник
18	фільтр-сітка
19	вхідний фланець
20	опора
21	корпус двигуна



БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВІДЦЕНТРОВІ СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA OP AUTO З НИЖНІМ ЗАБОРОМ

Область застосування

Багатоступінчасті відцентрові свердловинні насоси OPTIMA OP AUTO з нижнім забором призначені для подачі чистої води з колодязів, свердловин, цистерн і т.ін., діаметром від 100 мм і більше, коли використання поверхневого насоса неможливе або недоцільне. При цьому нижній забір дозволяє взяти з колодязя більше води, що особливо важливо при малій кількості води в колодязі. Насоси з нижнім забором бажано встановлювати в колодязях або свердловинах за умови, якщо характеристики ґрунту і якість монтажу шахти виключають інтенсивне замулювання.

Також насоси цього класу можна використовувати для подачі води з ємностей, резервуарів, відкритих водойм, поливу і зрошення садів, городів тощо.

Принцип роботи та конструктивні особливості

Відцентровий насос являє собою циліндр, усередині якого розташований двигун і робочі колеса для виведення води назовні. Це забезпечує стабільний сильний напір в системі водопостачання.

Насоси з нижнім забором води спроектовані таким чином, що перекачувана рідина проходить між статором електродвигуна і зовнішнім корпусом насоса, таким чином відбувається інтенсивне охолодження двигуна, що дозволяє даним насосам працювати в колодязях, резервуарах і відкритих водоймах.

Для того, щоб насос міг качати воду, забірна сітка повинна бути занурена у воду як мінімум на 15 см.

Без опорної ніжки насос повинен бути закріплений як мінімум на 50 см вище ґрунту.

Після монтажу опорної ніжки насос можна поставити на ґрунт.

Насоси OPTIMA OP AUTO оснащені асинхронним однофазним двигуном з коротко замкненим ротором. Двигун заповнений спеціальним мінеральним мастилом для ефективного охолодження (тепловіддачі в навколишнє середовище), а також для змащення й охолодження підшипників і механічного ущільнення.

Масло сертифіковане для контакту з харчовими продуктами. У разі витoku запах і колір води не змінюється, небезпеки забруднення немає. Вал і корпус електродвигуна виготовлений з нержавіючої сталі AISI 304.



Автоматичний режим роботи

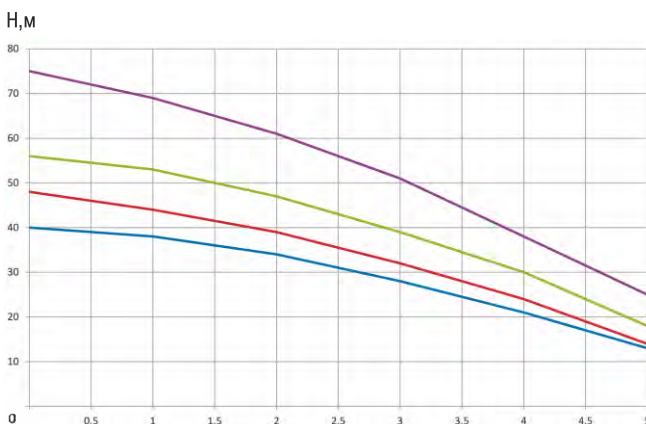
Насос вмикається та вимикається автоматично. Насос вимкнеться при припиненні відбору води. Тиск у магістралі завдяки зворотному клапану зберігатиметься постійним доти, доки знову не почнеться відбір води. Якщо тиск у магістралі зменшується нижче 3,5 бар - насос вмикається автоматично.

Захист сухого ходу (регулятор потоку)

Насос вимикається автоматично при ненадходженні перекачуваної рідини, (працює в 30 хв. циклі, увімкнення – 5 раз, вимкнення 4 рази, через 1, 12, 24 год ... цей цикл повторюється). Як тільки забірну сітку насоса повторно занурили в воду як мінімум на 15 см, насос знову готовий до експлуатації.

Регулятор потоку

Регулятор потоку вимкне насос, як тільки припиниться відбір води. При негерметичності на магістралі нагнітання (наприклад, негерметичний шланг або кран) насос вмикається та вимикається через короткі проміжки часу. Якщо вмикання та вимикання відбувається частіше, ніж 7 разів за 2 хв. (при потоку < 200 л/год) - насос вимкнеться повністю. Після усунення негерметичності на магістралі нагнітання необхідно вимкнути і знову увімкнути насос у мережу, щоб він був готовий до експлуатації.



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	1	2	3	4	5
			л/хв	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3
OP5,1-40/5 AUTO	0,45	1"	Н, м	40	38	34	28	21	13
OP5,1-48/6 AUTO	0,6	1"		48	44	39	32	24	14
OP5,1-56/7 AUTO	0,8	1"		56	53	47	39	30	18
OP5,1-10 AUTO	1,1	1"		75	69	61	51	38	25

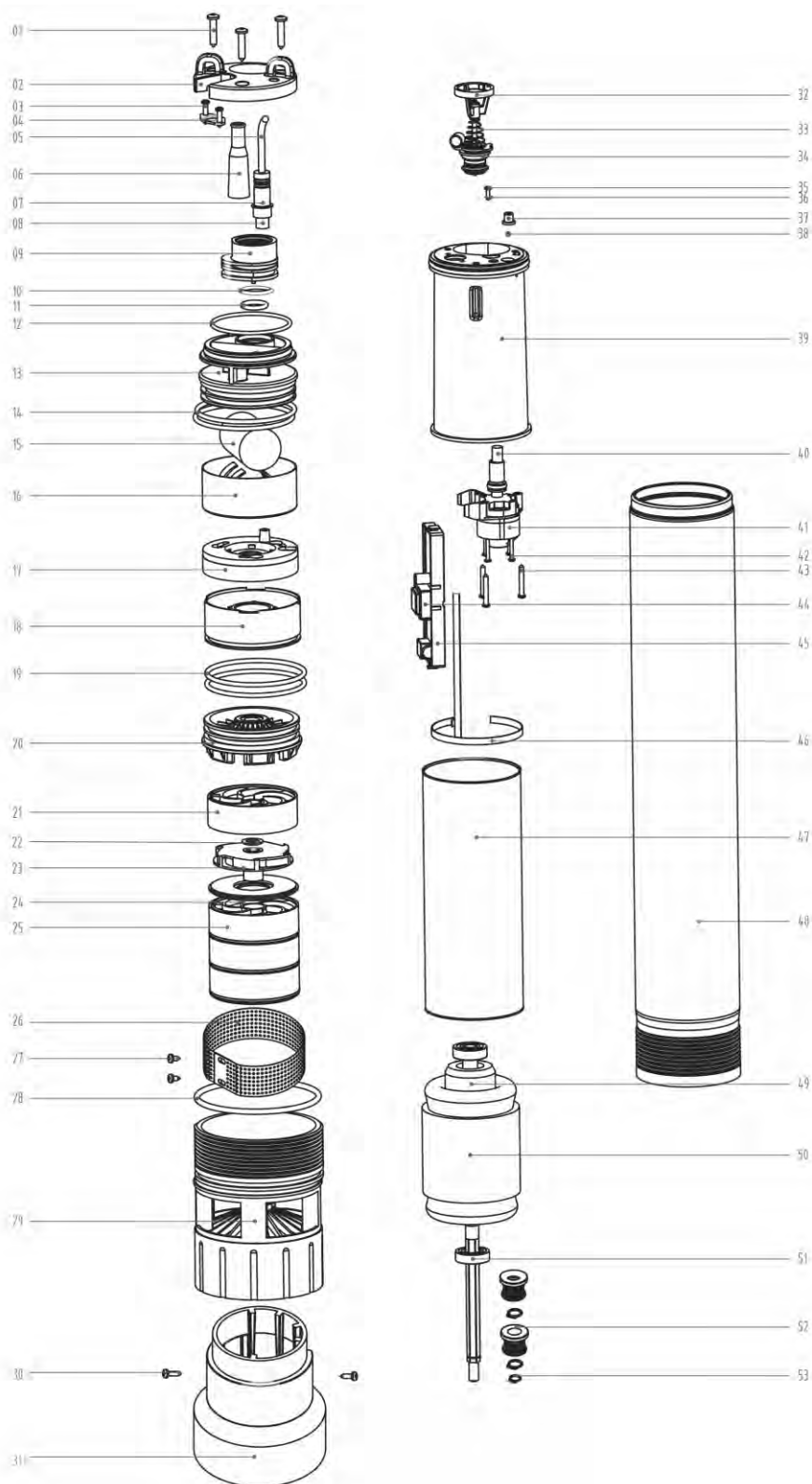
— OP 5,1 - 40/5 AUTO — OP 5,1 - 56/7 AUTO
— OP 5,1 - 48/6 AUTO — OP 5,1 - 10 AUTO

Q, м³/год

Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина підйому води	75 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний вміст піску	0,15%
5	клас ізоляції	F
6	клас захисту	IP68

БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВІДЦЕНТРОВІ СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ OPTIMA OP AUTO З НИЖНІМ ЗАБОРОМ



№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	саморіз
2	вихідний з'єднувальний елемент
3	саморіз
4	з'єднувальна пластина кабеля
5	кабель
6	оболонка кабеля
7	екран кабеля
8	оболонка кабеля
9	накладка вихідного фланця
10	ущільнююче кільце
11	ущільнююче кільце
12	ущільнююче кільце
13	вихідний фланець
14	ущільнююче кільце
15	конденсатор
16	конденсаторна коробка
17	верхнє гніздо підшипника
18	нижнє гніздо підшипника
19	ущільнююче кільце
20	кришка насосної камери
21	дифузор
22	шайба
23	робоче колесо
24	кришка дифузора
25	дифузор
26	сітка-фільтр
27	гвинт фільтра
28	ущільнююче кільце
29	вхідний фланець насоса
30	гвинт фільтра
31	основа
32	верхня частина соленоїдного клапана
33	пружина соленоїдного клапана
34	нижня частина соленоїдного клапана
35	гвинт
36	ущільнююче кільце
37	зворотний клапан
38	сталева кулька
39	з'єднувальна трубка блоку керування
40	губка фільтра
41	реле тиску
42	гвинт фільтра
43	саморіз
44	плата керування
45	коробка плати керування
45	кільце заземлення
47	внутрішній циліндр двигуна
48	корпус двигуна
49	ротор
50	статор
51	підшипник
52	торцеве ущільнення
53	шайба

СВЕРДЛОВИННІ ВИХРОВІ НАСОСИ OPTIMA SKM

Область застосування

Свердловинні вихрові насоси Optima SKm призначені для підйому води з глибоких свердловин, колодязів і будь-яких інших джерел, для водопостачання житлових будинків, котеджів. Насос може використовуватися разом з баком та пристроями керування для автоматичного водопостачання. Перевагою даних насосів є невеликі габарити та задовільні робочі характеристики (продуктивність та напір).

Конструкція і принцип дії

Насоси Optima SKm складаються з однофазного електродвигуна з масляним охолодженням, призначеного для роботи під водою, і насосної частини з робочим колесом вихрового типу. В залежності від моделі в насосах є одне (4SKm100), два (4SKm150) чи три (3SKm100) робочих колеса.

Увімкнення та вимкнення насоса і його підключення до електромережі здійснюється за допомогою блоку керування.

Довжина кабеля живлення – 15м/20м.



Основні технічні характеристики 3SKm100

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення насоса	40 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальна допустима кількість забруднень у воді	40г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	80мм
6	клас захисту	IP68
7	максимальний напір	62м
8	максимальна продуктивність	2,4м³/год

Основні технічні характеристики 4SKm100

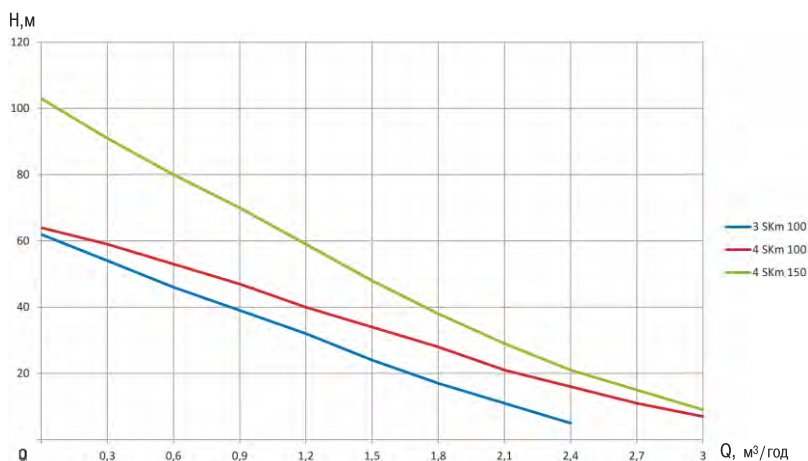
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення насоса	40 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальна допустима кількість забруднень у воді	40г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	110мм
6	клас захисту	IP68
7	максимальний напір	64м
8	максимальна продуктивність	3м³/год

Основні технічні характеристики 4SKm150

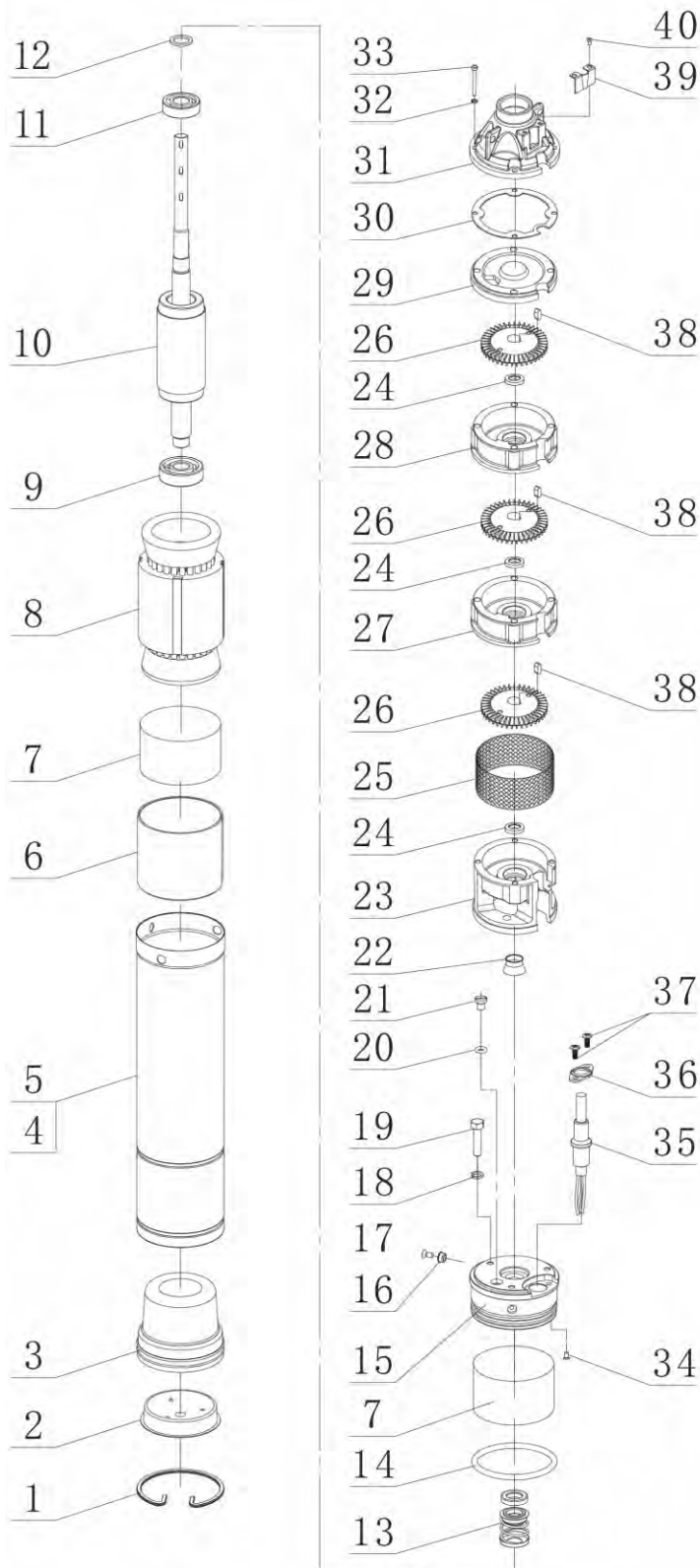
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення насоса	40 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальна допустима кількість забруднень у воді	40г/м³
5	мінімальний діаметр свердловини	110мм
6	клас захисту	IP68
7	максимальний напір	103м
8	максимальна продуктивність	3м³/год

Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
				л/хв										
3SKm100	0,75	1"	Н, м	62	54	46	39	32	24	17	11	5		
4SKm100	0,75	1"		64	59	53	47	40	34	28	21	16	11	7
4SKm150	1,1	1"		103	91	80	70	59	48	38	29	21	15	9

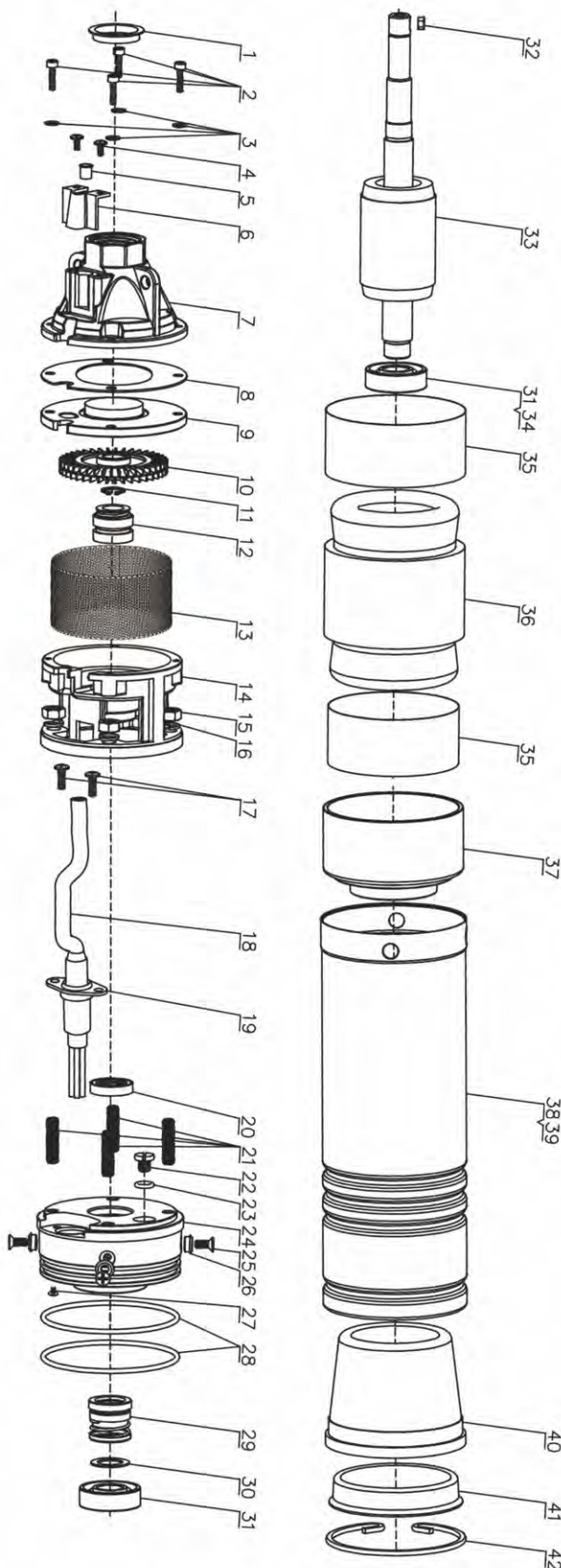


СВЕРДЛОВИННІ ВИХРОВІ НАСОСИ OPTIMA 3SKm100



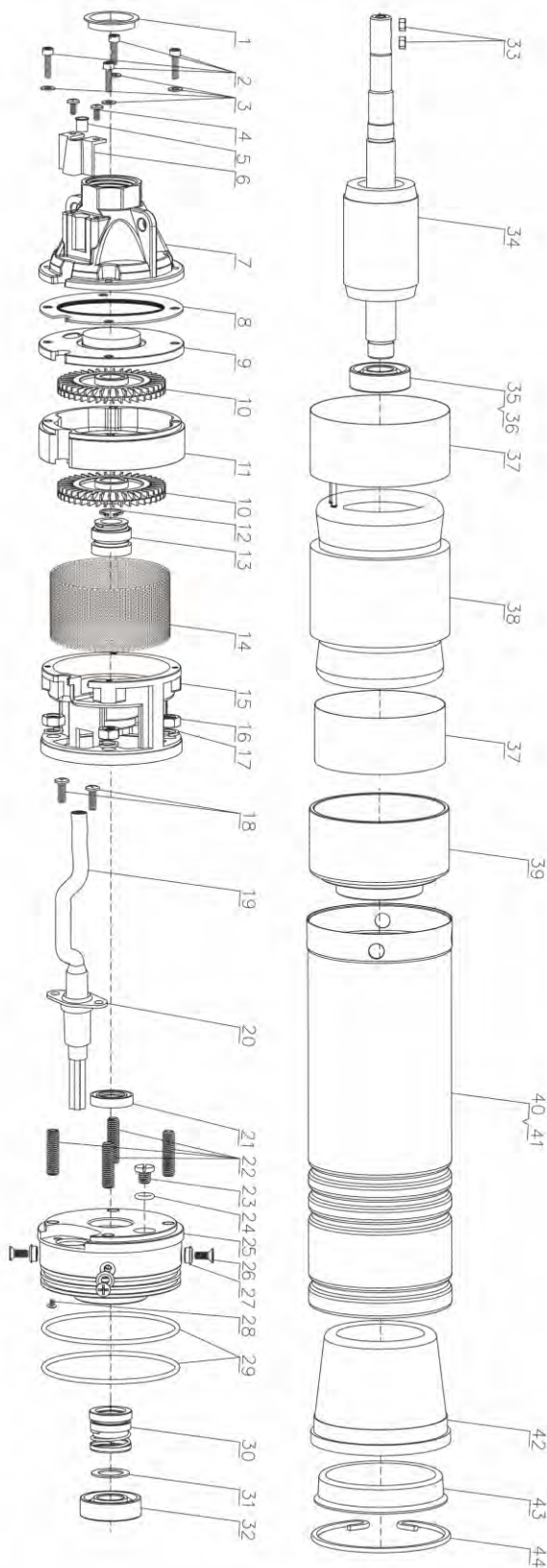
№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	затискна пружина
2	торцева заглушка
3	гумовий стакан
4	кожух двигуна
5	мастило
6	гніздо підшипника
7	ізоляційний папір
8	статор
9	підшипник
10	ротор
11	підшипник
12	регулююча прокладка підшипника
13	торцеве ущільнення
14	ущільнююче кільце
15	мастильна камера
16	гвинт
17	кнопка
18	шайба Гровера
19	гвинт
20	ущільнююче кільце
21	болт змащування
22	ковпачок для захисту від піску
23	опора насосної частини
24	водозахисне кільце
25	сітка-фільтр
26	латунне робоче колесо
27	проміжна насосна камера
28	проміжна насосна камера
29	кришка насосної камери
30	вихідна гумова прокладка
31	вихідний фланець
32	шайба Гровера
33	гвинт
34	гвинт
35	кабель
36	захисна втулка кабеля
37	гвинт
38	шпонка
39	захисна пластина кабеля
40	гвинт

СВЕРДЛОВИННІ ВИХРОВІ НАСОСИ OPTIMA 4SKm100



№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	ковпачок вихідного фланця насоса
2	гвинт
3	прокладка
4	гвинт
5	захисна втулка кабеля
6	захисна пластина кабеля
7	вихідний фланець
8	вихідна гумова прокладка
9	кришка насосної камери
10	латунне робоче колесо
11	пружина
12	торцеве ущільнення
13	сітка-фільтр
14	опора насосної частини
15	гайка
16	шайба Гровера
17	саморіз
18	кабель
19	притисна пластина кабеля
20	каркас мастильного ущільнення
21	гвинт
22	болт змащування
23	ущільнююче кільце
24	мастильна камера
25	гвинт
26	застібка позиціонування
27	гвинт
28	ущільнююче кільце
29	торцеве ущільнення
30	регулююча прокладка торцевого ущільнення
31	підшипник
32	шпонка
33	ротор
34	регулююча прокладка підшипника
35	ізоляційний папір
36	статор
37	гніздо підшипника
38	кожух двигуна
39	мастило
40	гумовий стакан
41	торцева заглушка
42	затискна пружина

СВЕРДЛОВИННІ ВИХРОВІ НАСОСИ OPTIMA 4SKm150



№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	ковпачок вихідного фланця насоса
2	гвинт
3	прокладка
4	гвинт
5	захисна втулка кабеля
6	захисна пластина кабеля
7	вихідний фланець
8	вихідна гумова прокладка
9	кришка насосної камери
10	латунне робоче колесо
11	проміжна насосна камера
12	пружина
13	торцеве ущільнення
14	сітка-фільтр
15	опора насосної частини
16	гайка
17	шайба Гровера
18	саморіз
19	кабель
20	притискна пластина кабеля
21	каркас мастильного ущільнення
22	гвинт
23	болт змащування
24	ущільнююче кільце
25	мастильна камера
26	гвинт
27	регулююча прокладка торцевого ущільнення
28	гвинт
29	ущільнююче кільце
30	торцеве ущільнення
31	регулююча прокладка торцевого ущільнення
32	підшипник
33	шпонка
34	ротор
35	підшипник
36	регулююча прокладка підшипника
37	ізоляційний папір
38	статор
39	гніздо підшипника
40	кожух двигуна
41	мастило
42	гумовий стакан
43	торцева заглушка
44	затискна пружина

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ FC

Застосування

Дані насоси призначені для перекачування чистої або забрудненої води. Конструкція робочого колеса відкритого типу дозволяє перекачувати тверді частинки без забруднення насосної частини.

Конструкція

Насос складається з трьох основних вузлів - електродвигуна, відцентрового насоса і поплавкового вимикача. У нижній частині насоса розташовані всмоктувальні отвори. Корпус насоса і робоче колесо виконані з матеріалу, який має високі механічні властивості. Після закріплення на насос напірного шланга, занурення його в воду і підключення електроживлення насос вмикається і вимикається автоматично за допомогою поплавкового вимикача. Поплавок повинен завжди перебувати на поверхні води.

Модель FC370C

Потужність: 370 Вт

Максимальна продуктивність: 6 м³ / год

Максимальний напір: 7 м

Максимальний розмір часток: 5 мм

Максимальна глибина занурення: 5 м

Матеріал корпусу: пластик

Матеріал робочого колеса: пластик

Модель FC400W

Потужність: 400 Вт

Максимальна продуктивність: 8 м³ / год

Максимальний напір: 6 м

Максимальний розмір часток: 30 мм

Максимальна глибина занурення: 5 м

Матеріал корпусу: пластик

Матеріал робочого колеса: пластик

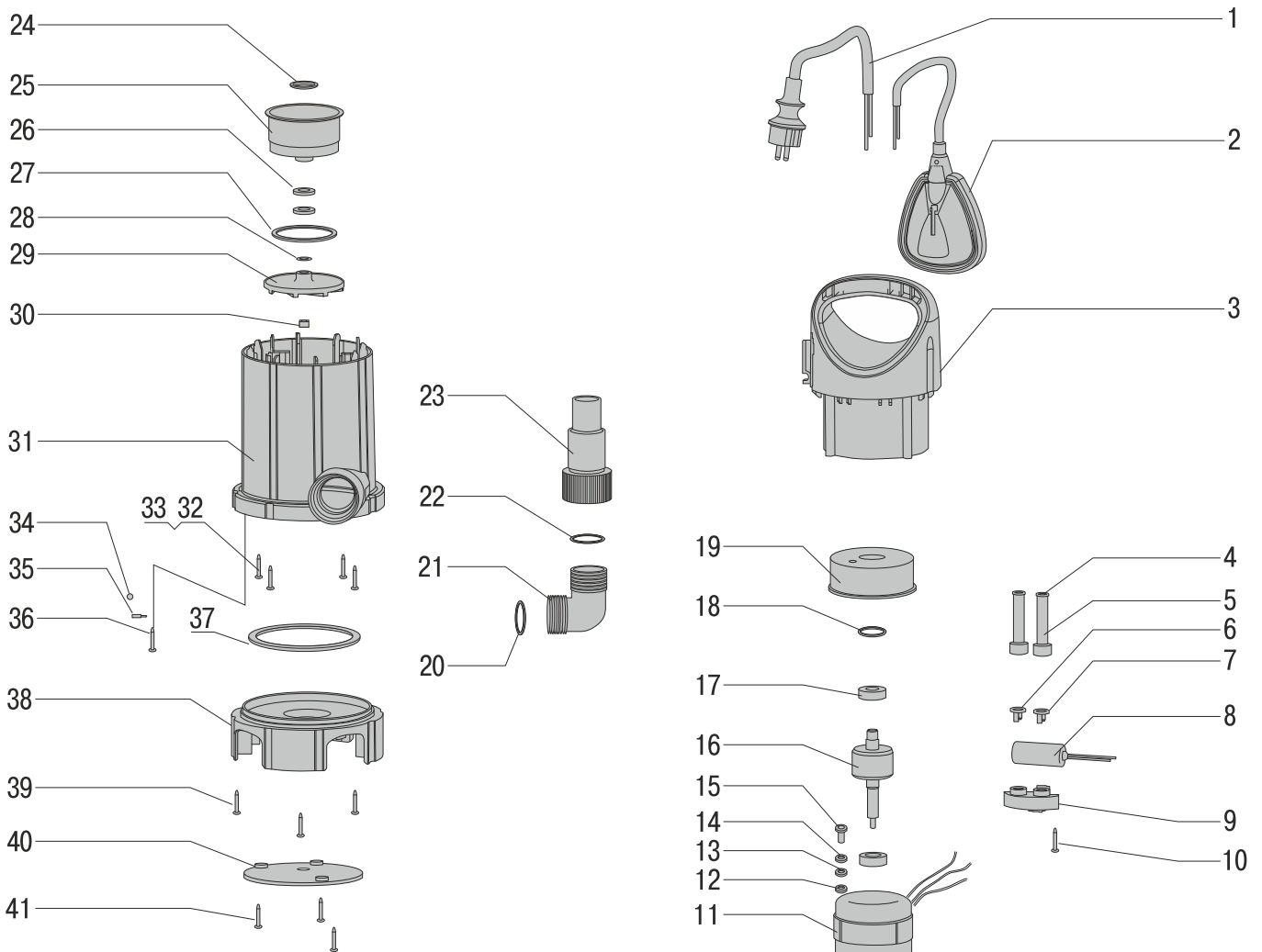
Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність P, кВт	Діаметр підключення	H, м	м³ / год
FCT370	0,37	3/4" - 1"	7	6
FC370C	0,37	3/4" - 1"	6	6
FC400W	0,4	3/4" - 1"	6	8
FC550W	0,55	3/4" - 1"	7	9
FC750W	0,75	3/4" - 1"	8	11



ДРЕНАЖНІ НАСОСИ FC

№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	кабель і вилка	22	ущільнююче кільце
2	поплавковий вимикач	23	вихідний патрубок
3	корпус насоса	24	прокладка
4	оболонка кабеля	25	передня кришка двигуна
5	оболонка кабеля	26	сальник
6	кліпса кріплення кабеля	27	ущільнююче кільце
7	кліпса кріплення кабеля	28	шайба
8	конденсатор	29	робоче колесо
9	хомут	30	шпонка
10	самонарізний гвинт	31	корпус насоса
11	статор	32	гвинт
12	контргайка	33	гвинт
13	контргайка	34	сталева кулька
14	контргайка	35	задня втулка
15	гвинт	36	гвинт
16	ротор	37	ущільнююче кільце
17	підшипник	38	станина
18	ущільнююче кільце	39	гвинт
19	задня кришка двигуна	40	нижня кришка насоса
20	ущільнююче кільце	41	гвинт
21	патрубок		



ДРЕНАЖНИЙ НАСОС З ВБУДОВАНИМ ПОПЛАВКОМ FQ500

Призначення і принцип дії

Даний насос призначений для перекачування чистої або забрудненої води. Конструкція робочого колеса відкритого типу дає можливість перекачувати тверді частини без забруднення насосної частини.

Насоси складаються з трьох основних вузлів: електродвигуна, насосної частини і поплавкового вимикача. У нижній частині насоса розташовані усмоктувальні отвори. Корпус насоса і робоче колесо виконані з матеріалу, що має високі механічні властивості. Насос має два режими роботи. В ручному режимі (Manual) насос починає працювати відразу після підключення до мережі електроживлення. В автоматичному режимі (Automatic) насос вмикається і вимикається залежно від рівня рідини: за допомогою поплавкового вимикача, вбудованого в корпус насоса.

Модель FQ500

Потужність: 500Вт

Максимальна продуктивність: 8м³/год

Максимальний напір: 6,5м

Максимальний розмір часток: 30мм

Максимальна глибина занурення: 5м

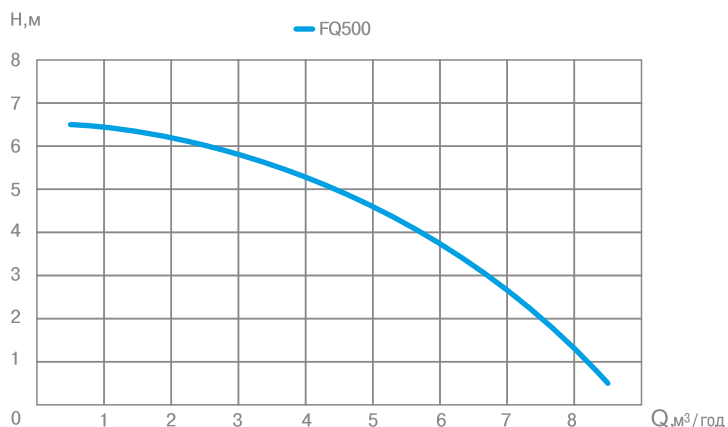
Матеріал корпусу: пластик

Матеріал робочого колеса: пластик



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення	5 м
2	максимальна температура води	40° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц

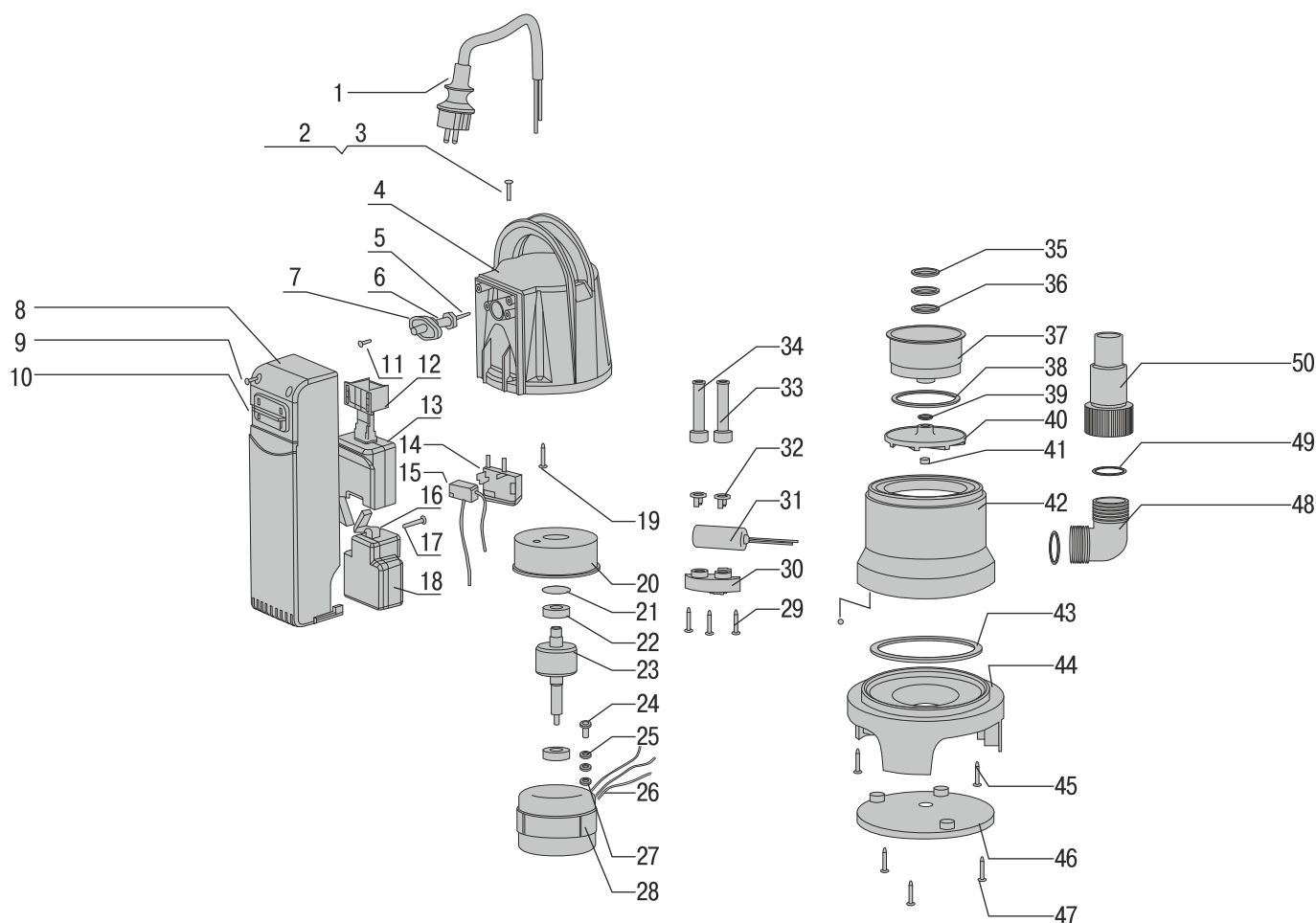


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	2	3	4	5	6	7	8
			л/хв	0	33,3	50	66,7	83,3	100	117	133
FQ500	0,5	3/4"-1"	Н, м	7,5	6,6	6	5,3	4,5	3,4	2	0,5

ДРЕНАЖНИЙ НАСОС З ВБУДОВАНИМ ПОПЛАВКОМ FQ500

№	ОБОЗНАЧЕНИЯ	№	ОБОЗНАЧЕНИЯ
1	кабель і вилка	26	провід заземлення
2	гвинт	27	ущільнююче кільце
3	гвинт	28	статор
4	корпус насоса	29	саморіз
5	рівень підйому	30	хомут
6	гумовий підйомний важіль	31	конденсатор
7	прокладка	32	кліпса кріплення кабеля
8	корпус поплавкового вимикача	33	кабель
9	гвинт	34	кабель
10	перемикач	35	ущільнююче кільце
11	гвинт	36	ущільнююче кільце
12	перемикач	37	нижня кришка двигуна
13	поплавковий вимикач	38	ущільнююче кільце
14	корпус внутрішнього перемикача	39	шайба
15	внутрішній перемикач	40	робоче колесо
16	поплавковий вимикач	41	шпонка
17	гвинт	42	корпус насоса
18	поплавковий вимикач	43	ущільнююче кільце
19	гвинт	44	станина
20	верхня кришка двигуна	45	саморіз
21	ущільнююче кільце	46	нижня кришка насоса
22	підшипник	47	саморіз
23	ротор	48	патрубок
24	гвинт	49	ущільнююче кільце
25	ущільнююче кільце	50	вихідний патрубок



ДРЕНАЖНІ НАСОСИ Q

Застосування

Дані насоси призначені для перекачування чистої або забрудненої води. Конструкція робочого колеса відкритого типу дозволяє перекачувати тверді частинки без забруднення насосної частини.

Модель: Q4005

Потужність: 400 Вт

Максимальна продуктивність: 8 м³/год

Максимальний напір: 7 м

Максимальний розмір часток: 5 мм

Максимальна глибина занурення: 5 м

Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал робочого колеса: пластик



Модель: Q550B52

Потужність: 550 Вт

Максимальна продуктивність: 10 м³/год

Максимальний напір: 7 м

Максимальний розмір часток: 35 мм

Максимальна глибина занурення: 5 м

Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал робочого колеса: пластик

ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ СЕРІЇ V

Застосування

Даний насос призначений для перекачування прозорої, чистої або каламутної води, а також води з незначною кількістю зважених у воді частинок. Температура рідини не повинна перевищувати 35°C.

Конструкція

Насос складається з трьох основних вузлів - електродвигуна, відцентрового насоса і поплавкового вимикача. У нижній частині насоса розташовані всмоктувальні отвори. Корпус насоса і робоче колесо виконані з матеріалу, що має високі механічні властивості.

Після закріплення на насос напірного шлангу, занурення його в воду і підключення до мережі електроживлення насос вмикається і вимикається автоматично за допомогою поплавкового вимикача. Поплавок повинен завжди перебувати на поверхні води.

Загальні характеристики

Необхідна напруга: 230 В, 50 Гц

Максимальна температура перекачуваної рідини: 35°C

Максимально допустимий розмір часток у воді: 35мм

Максимальна густина рідини: 1100кг / м³

Максимальна кількість ввімкнень за годину: 30

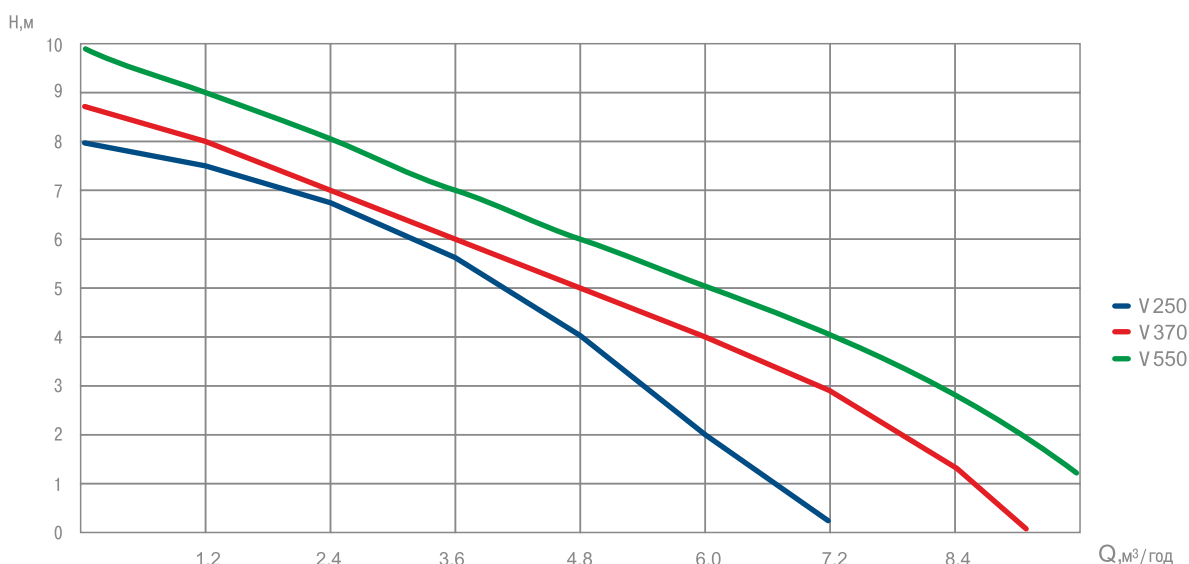
Матеріал корпусу насоса: нержавіюча сталь

Максимальна глибина занурення: 5 м



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення	5 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність P, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4
				л/хв	20	40	60	80	100	120	140
V 250	0,3	1 "	Н, м	8	7,5	6,8	5,7	4	2		
V 370	0,45	1 "	Н, м	8,8	8	7	6	5	4	2	
V 550	0,55	1 "	Н, м	10	9	8	7	6	5	4	2,8

ФЕКАЛЬНИЙ НАСОС V 2500

Застосування

Даний насос призначений для перекачування фекальних та стічних вод. Температура рідини не повинна перевищувати 35°C.

Конструкція

Насос складається з трьох основних вузлів - електродвигуна, відцентрового насоса і поплавкового вимикача. У нижній частині насоса розташовані всмоктувальні отвори. Корпус насоса і робоче колесо виконані з матеріалу, що має високі механічні властивості.

Після закріплення на насос напірного шлангу, занурення його в воду і підключення до мережі електроживлення насос вмикається і вимикається автоматично за допомогою поплавкового вимикача. Поплавок повинен завжди перебувати на поверхні води.

Загальні характеристики

Необхідна напруга: 230 В, 50 Гц

Максимальна температура перекачуваної рідини: 35°C

Максимально допустимий розмір часток у воді: 50мм

Максимальна густина рідини: 1100кг / м³

Максимальна кількість ввімкнень за годину: 30

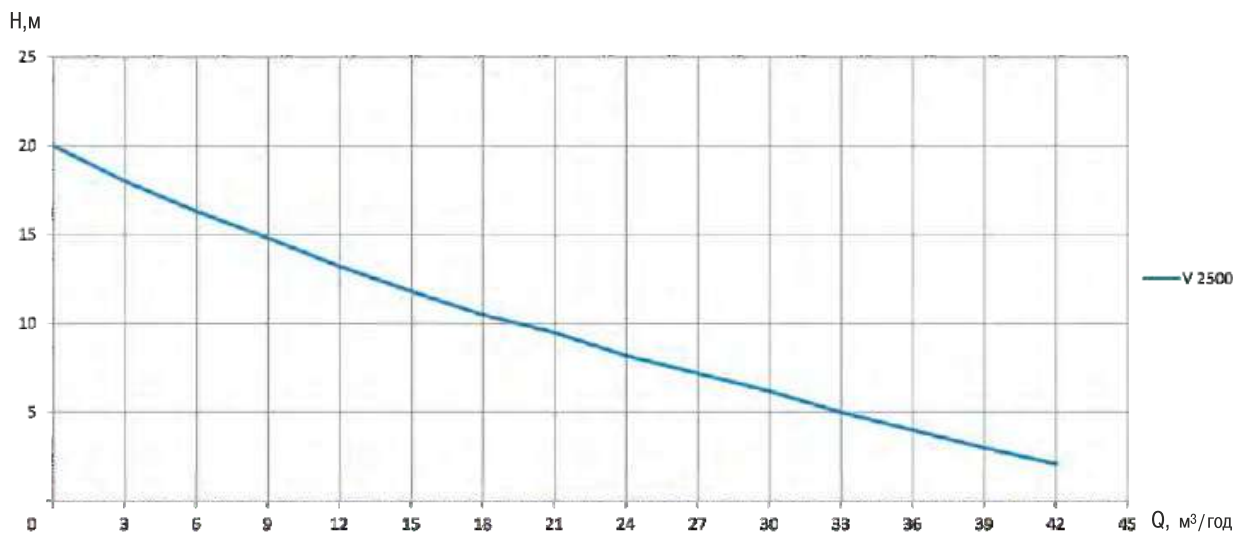
Матеріал корпусу насоса: нержавіюча сталь

Максимальна глибина занурення: 5 м



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення	5 м
2	максимальна температура води	35° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц

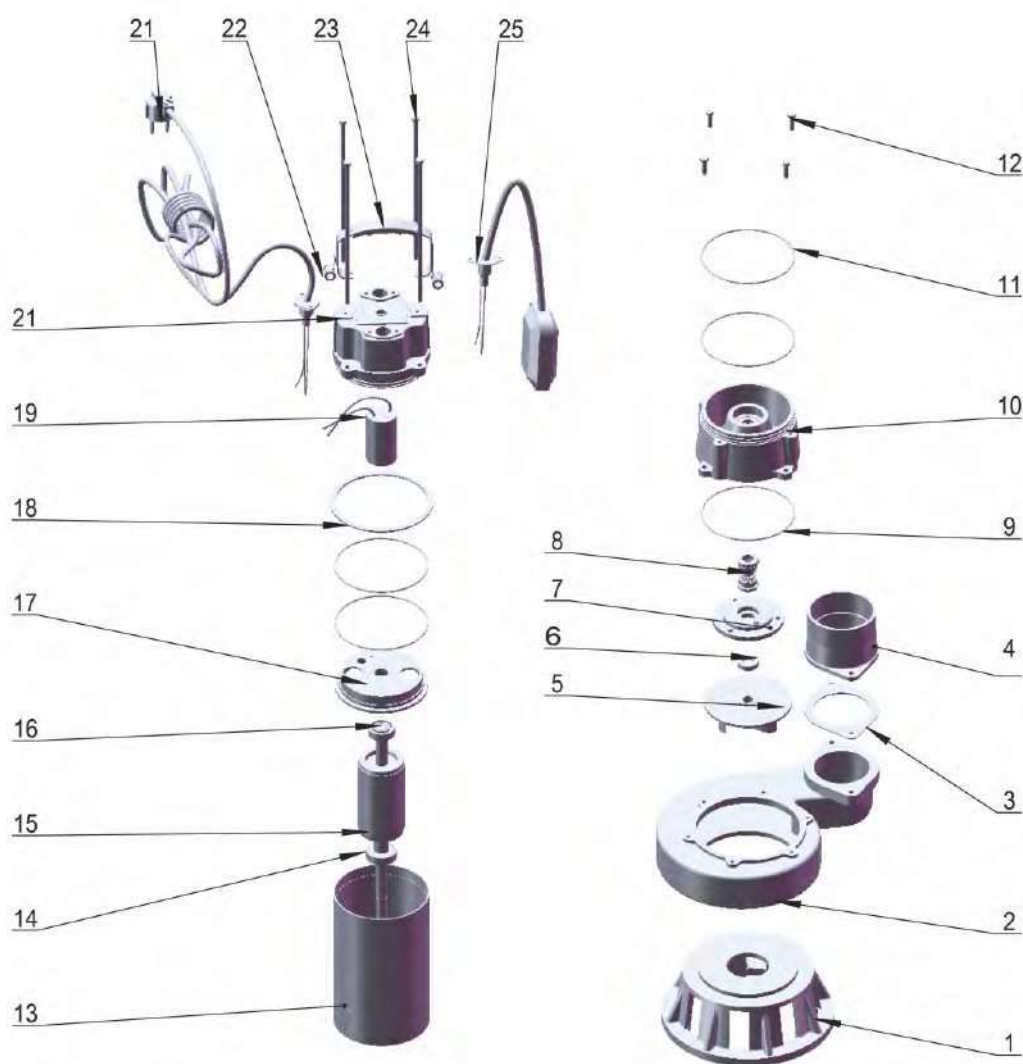


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год															
			л/хв	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
V 2500	2,5	2"	Н , м	20	18	16,3	14,8	13,2	11,8	10,5	9,5	8,2	7,2	6,2	5	4	3	2,1

ФЕКАЛЬНИЙ НАСОС V 2500

№	ПОЗНАЧЕННЯ		
1	основа насоса	14	підшипник
2	насосна камера	15	ротор
3	шайба вихідного патрубку	16	підшипник
4	вихідний патрубок	17	верхній щит двигуна
5	робоче колесо	18	гумова шайба
6	механічне ущільнення	19	конденсатор
7	кришка мастильної камери	20	кришка конденсаторної коробки
8	торцеве ущільнення	21	кабель
9	ущільнююче кільце	22	ввід кабеля
10	мастильна камера	23	ручка
11	ущільнююче кільце	24	гвинт
12	гвинт	25	поплашковий вимикач
13	корпус з статором		



ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WQD

Область застосування

Дренажно - фекальні насоси застосовуються для відкачування ґрунтових і побутових вод, осушення котлованів, підвалів, дренажу, відведення стічних вод, подачі води з басейнів, відкачування води, що містить фекалії.

Принцип роботи

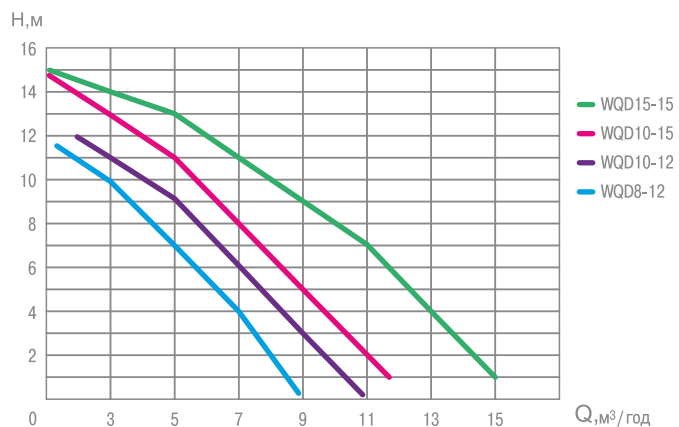
Фекальний насос Optima виконано в одному моноблочному корпусі разом з електродвигуном і робочим колесом. Насоси з такою системою комплектуються відкритим вихровим робочим колесом, повернутим назад щодо всмоктуючої кришки, і працюють за принципом рідинного вихору. Робоче колесо обертає рідину, що знаходиться в корпусі насоса, створюючи вихор, який передає кінетичну енергію рідині, виштовхуючи її з нагнітального патрубку і всмоктуючи нову порцію рідини з кругового проходу в нижній основі.

Конструктивні особливості

Корпус насосної частини і робоче колесо виготовлені з чавуну. Надійність елементів ущільнювачів фекального насоса повністю ізолює електродвигун від контакту з рідиною, що перекачується, захищає від надлишкових тепла і вологи. Наявність таких особливостей як подвійне торцеве ущільнення вала в мастилозаповненій камері і мастилозаповнений двигун гарантують охолодження насоса навіть у разі його занурення в рідину менш ніж на половину. Також насос обладнаний поплавковим вимикачем, що забезпечує роботу насоса в автоматичному режимі. Термозахисне реле вбудоване в обмотку двигуна.

Загальні характеристики

Необхідна напруга: 230 В, 50 Гц
 Максимальна температура рідини: 40°C
 Максимально допустимий розмір часток у воді: 55 мм
 Максимальна густина рідини: 1100 кг/м³
 Максимальна кількість увімкнень за годину: 30
 Матеріал корпусу насоса і робочого колеса: чавун
 Максимальна глибина занурення: 5 м

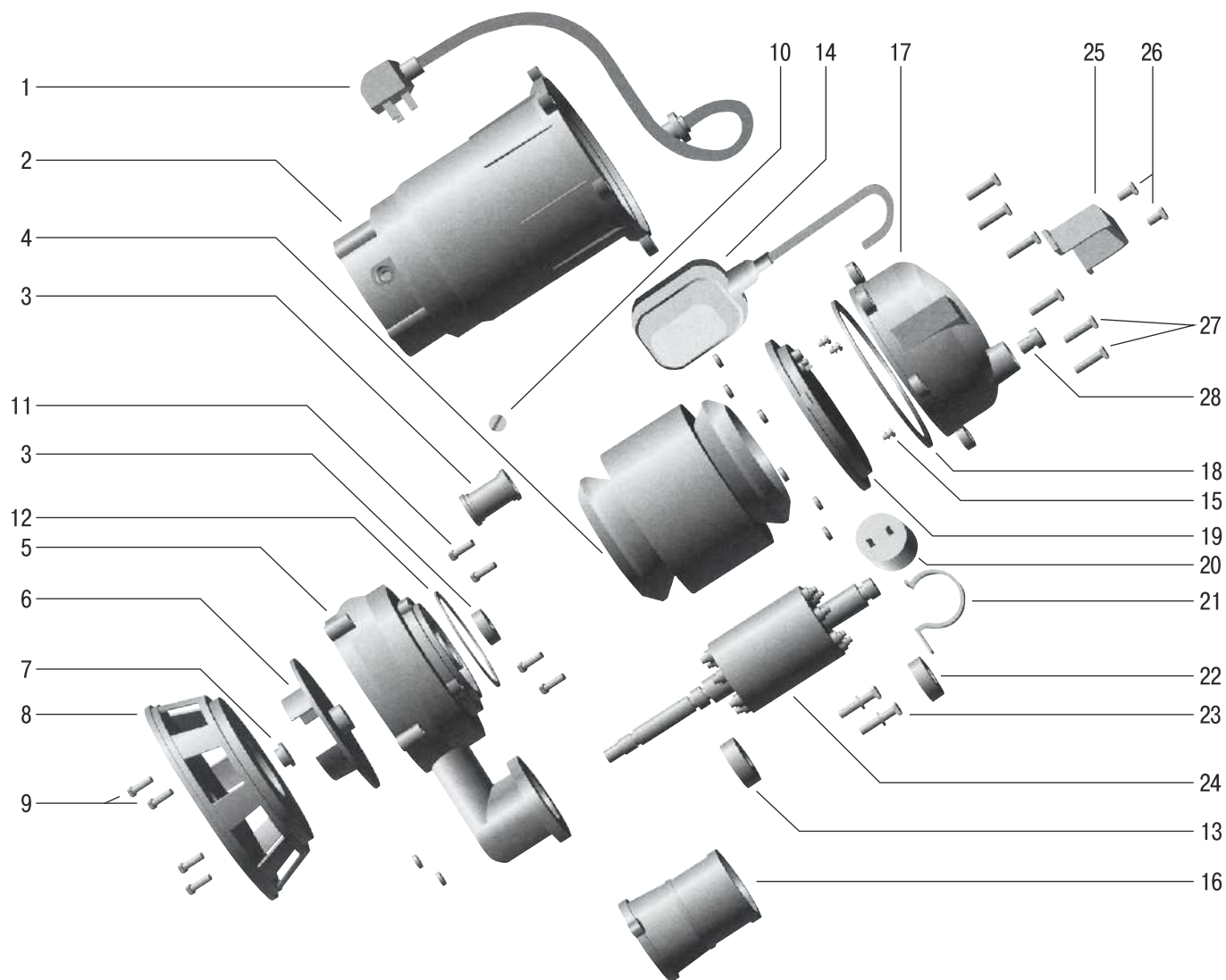


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	3	5	7	9	11	13	15
WQD8-12	0,9	2"	Н, м	12	10	7	4				
WQD10-12	1,1	2"		12	11	9	6	3			
WQD10-15	1,3	2"		15	13	11	8	5	2		
WQD15-15	1,5	2"		15	14	13	11	9	7	4	1

ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WQD

№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	шнур живлення	15	болт
2	корпус насоса	16	вихідний патрубок
3	механічне ущільнення	17	кришка конденсаторної коробки
4	статор	18	ущільнююче кільце
5	корпус насосної камери	19	верхній щит двигуна
6	робоче колесо	20	конденсатор
7	гайка	21	фіксатор конденсатора
8	основа насоса	22	підшипник
9	болт	23	болт
10	контрольна пробка мастильної камери	24	ротор
11	болт	25	ручка
12	ущільнююче кільце	26	болт
13	підшипник	27	болт
14	поплашковий вимикач	28	заглушка



ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ V (DF) З РІЖУЧИМ МЕХАНІЗМОМ

Область застосування

Каналізаційні фекальні насоси V550DF - V1300DF призначені для перекачування забруднених вод - комунальних, побутових, промислових і сільськогосподарських.

Принцип роботи

Фекальні насоси Optima V550DF - V1300DF виконані в одному моноблочному корпусі разом з електродвигуном і оснащені робочим колесом системи VORTEX. Насоси з такою системою комплектуються відкритим вихровим робочим колесом, повернутим назад щодо всмоктуючої кришки і працюють за принципом рідинного вихору. Робоче колесо обертає рідину, що знаходиться в корпусі насоса, створюючи вихор, який передає кінетичну енергію рідини, виштовхуючи її з нагнітального патрубку і всмоктуючи нову рідину з кругового проходу в нижній основі.

Конструктивні особливості

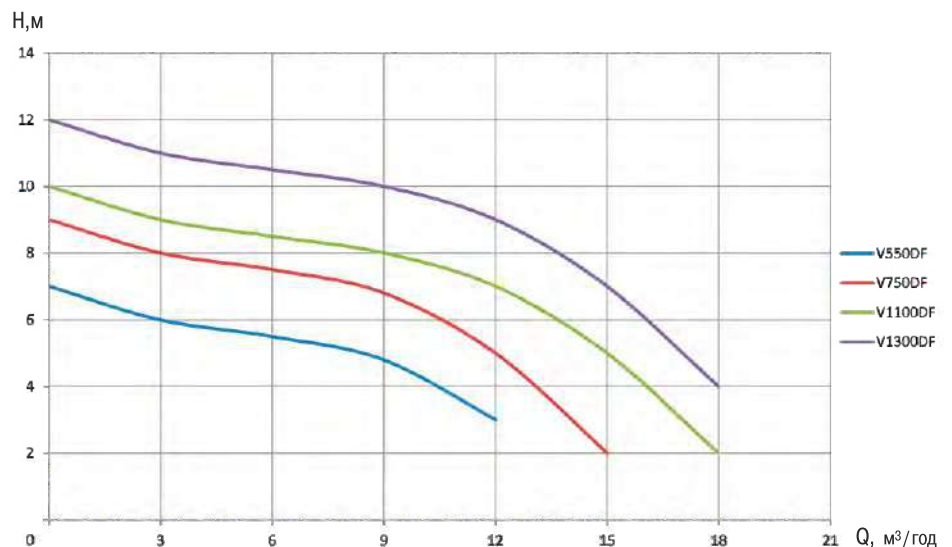
Корпус насосної частини виготовлений з нержавіючої сталі, робоче колесо виготовлене з чавуну. Надійність елементів ущільнювачів фекального насоса повністю ізолює електродвигун від контакту з рідиною, що перекачується і захищає від надлишкових тепла і вологості. Наявність таких особливостей як подвійне торцеве ущільнення валу в мастилозаповненій камері і мастилозаповнений двигун гарантують охолодження насоса навіть у разі його занурення в рідину менше ніж на половину. Робоче колесо з ріжучим механізмом дозволяє подрібнювати стічні води. Також насос обладнаний поплавковим вимикачем, що забезпечує роботу насоса в автоматичному режимі. Термозахисне реле вбудоване у виносний блок.



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення	5 м
2	максимальна температура води	40° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний допустимий розмір часток у воді	55 мм
5	максимальна продуктивність	18 м³/год
6	максимальний тиск	12 м

Ріжучий механізм



Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	3	6	9	12	15	18
			л/хв	0	50	100	150	200	250	300
V 550DF	0,55	1 "	Н , м	7	6	5,5	4,8	3		
V 750DF	0,75	2 "		9	8	7,5	6,8	5	2	
V 1100DF	1,1	2 "		10	9	8,5	8	7	5	2
V 1300DF	1,3	2 "		12	11	10,5	10	9	7	4

ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ V1800 DF

Область застосування

Фекальний насос Optima V1800 DF – це професійний занурювальний насос, призначений для перекачування брудної води та фекальних вод, наприклад викачування води з вигрібних ям чи септиків, перекачування води з річок та озер.

Принцип роботи

Фекальний насос Optima V1800 DF виконаний в одному моноблочному корпусі разом з електродвигуном і оснащений робочим колесом системи VORTEX. Насоси з такою системою комплектуються відкритим вихровим робочим колесом, повернутим назад щодо всмоктуючої кришки і працюють за принципом рідинного вихору. Робоче колесо обертає рідину, що знаходиться в корпусі насоса, створюючи вихор, який передає кінетичну енергію рідини, виштовхуючи її з нагнітального патрубка і всмоктуючи нову рідину з кругового проходу в нижній основі.

Конструктивні особливості

Насос виготовлений із чавуну та нержавіючої сталі. Перевагою даної моделі насоса є відмінні напірно-витратні характеристики, а також особливий тип ріжучого інструменту, що дозволяє подрібнювати різноманітні відходи, що транспортуються стічними водами – шматки тканини, мотузки, засоби індивідуальної гігієни тощо. Термозахисне реле вбудоване у виносний блок.



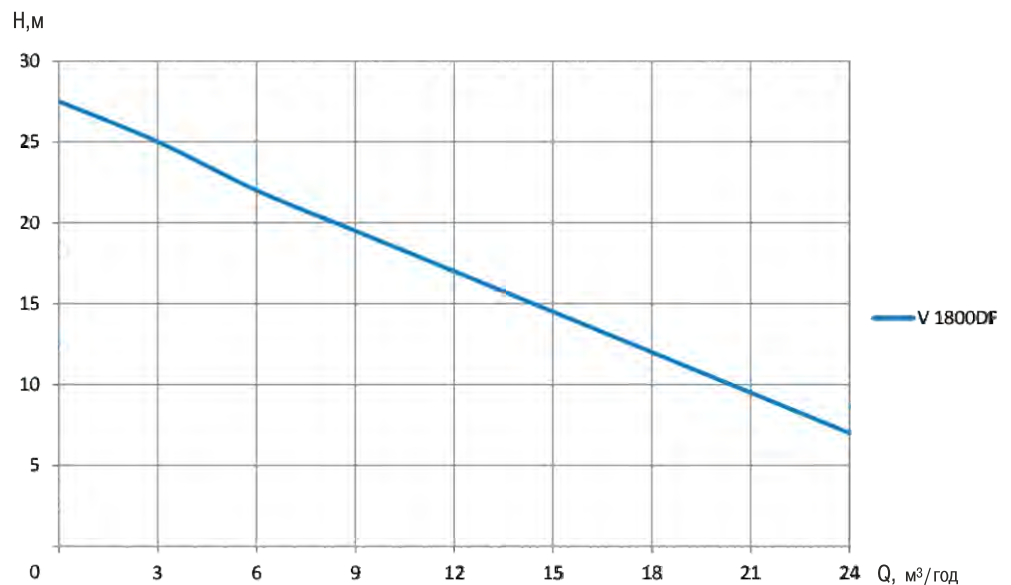
Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення	5 м
2	максимальна температура води	40° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний допустимий розмір часток у воді	55 мм
5	максимальна продуктивність	22 м³/год

Ріжучий механізм



Робоче колесо

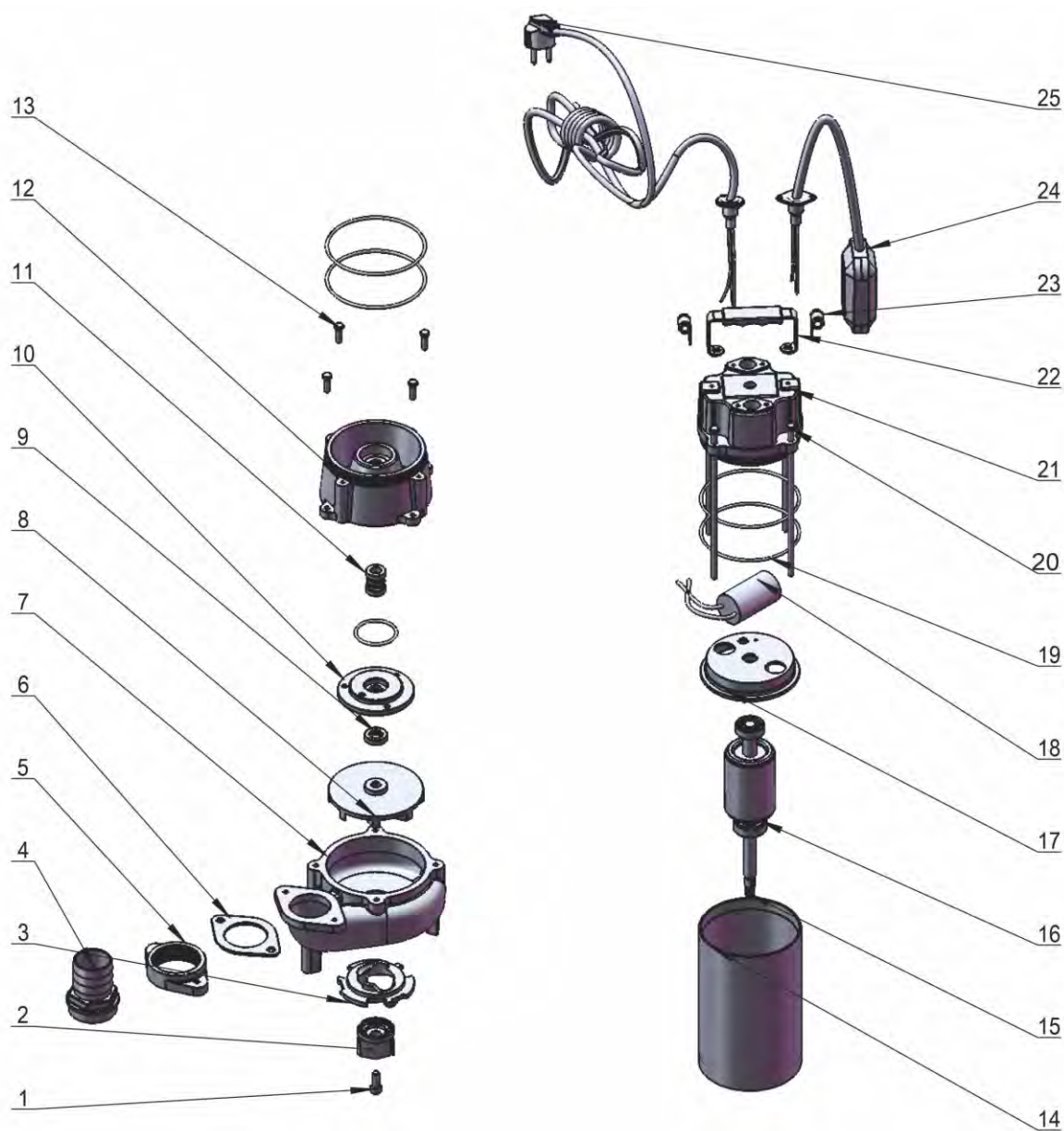


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	3	6	9	12	15	18	21	24
			л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	400
V1800 DF	1,8	2"	Н,м	28	25	22	20	17	15	12	10	7

ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ V (DF) З РІЖУЧИМ МЕХАНІЗМОМ

№	ПОЗНАЧЕННЯ		
1	гвинт	14	корпус з статором
2	ріжучий інструмент	15	ротор
3	кільце леза	16	підшипник
4	вихідний патрубок	17	верхній щит двигуна
5	вихідний фланець	18	конденсатор
6	шайба вихідного фланця	19	ущільнююче кільце
7	насосна камера	20	гвинт
8	робоче колесо	21	кришка конденсаторної коробки
9	механічне ущільнення	22	ручка
10	кришка мастильної камери	23	ввід кабеля
11	торцеве ущільнення	24	поплашковий вимикач
12	мастильна камера	25	кабель
13	гвинт		



ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WQG, WQD 10-15DF

Область застосування

Каналізаційні фекальні насоси призначені для перекачування забруднених вод – комунальних, побутових, промислових і сільськогосподарських.

Принцип роботи

Фекальний насос Optima виконаний в одному моноблочному корпусі разом з електродвигуном і оснащений робочим колесом системи VORTEX. Насоси з такою системою комплектуються відкритим вихровим робочим колесом, повернутим назад щодо всмоктуючої кришки і працюють за принципом рідинного вихору. Робоче колесо обертає рідину, що знаходиться в корпусі насоса, створюючи вихор, який передає кінетичну енергію рідини, виштовхуючи її з нагнітального патрубка і всмоктуючи нову рідину з кругового проходу в нижній основі.

Конструктивні особливості

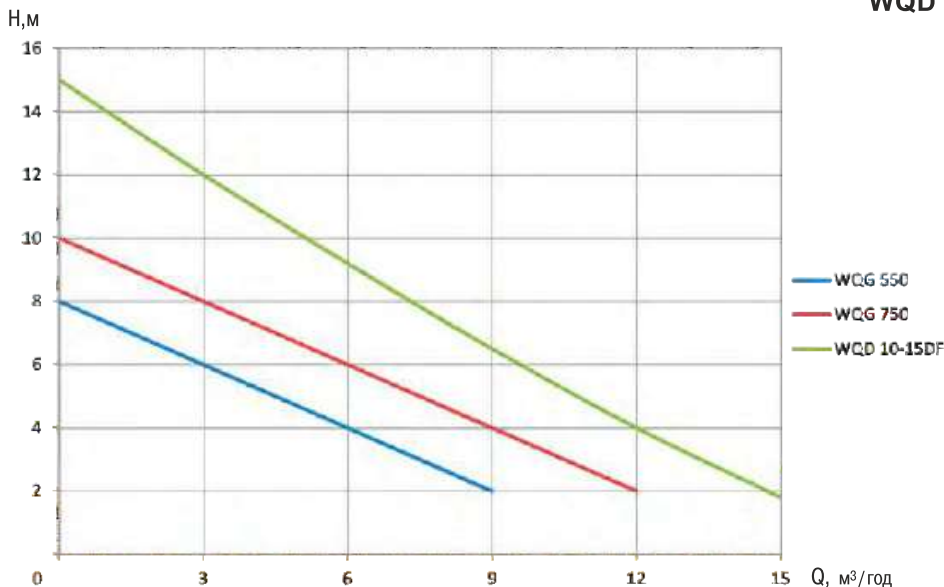
Корпус насосної частини і робоче колесо виготовлені з чавуну. Надійність елементів ущільнювачів фекального насоса повністю ізолює електродвигун від контакту з рідиною, що перекачується, і захищає від надлишкових тепла і вологи. Наявність таких особливостей як подвійне торцеве ущільнення валу в мастилозаповненій камері і мастилозаповнений двигун гарантують охолодження насоса навіть у випадку його занурення в рідину менше ніж на половину. Робоче колесо з ріжучим механізмом дозволяє подрібнювати стічні води. Також насос обладнаний поплавковим вимикачем, що забезпечує роботу насоса в автоматичному режимі. Термозахисне реле вбудоване у виносний блок.



WQG



WQD 10-15DF



Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність P, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	3	6	9	12	15
			л/хв	0	50	100	150	200	250
WQG 550	0,55	1"	H, м	8	6	4	2		
WQG 750	0,75	1"		10	8	6	4	2	
WQD 10-15DF	1,3	2"		15	12	9,2	6,5	4	1,8

ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WQ-G, WQ-QG

Область застосування

Каналізаційні фекальні насоси Optima WQ-G, WQ-QG призначені для перекачування забруднених вод : комунальних, побутових, промислових і сільськогосподарських.

Принцип роботи

Фекальний насос Optima виконаний в одному моноблочному корпусі разом з електродвигуном і оснащений робочим колесом системи VORTEX. Насоси з такою системою комплектуються відкритим вихровим робочим колесом, повернутим назад щодо всмоктуючої кришки і працюють за принципом рідинного вихору. Робоче колесо обертає рідину, що знаходиться в корпусі насоса, створюючи вихор, який передає кінетичну енергію рідини, виштовхуючи її з нагнітального патрубку і всмоктуючи нову рідину з кругового проходу в нижній основі.

Конструктивні особливості

Корпус насосної частини і робоче колесо виготовлені з чавуну. Надійність елементів ущільнювачів фекального насоса повністю ізолює електродвигун від контакту з рідиною, що перекачується, і захищає від надлишкових тепла і вологи. Наявність таких особливостей як подвійне торцеве ущільнення вала в мастилозаповненій камері і мастилозаповнений двигун гарантують охолодження насоса навіть у випадку його занурення в рідину менше ніж на половину. Робоче колесо з ріжучим механізмом дозволяє подрібнювати стічні води. Також насос обладнаний поплавковим вимикачем, що забезпечує роботу насоса в автоматичному режимі. Термозахисне реле вбудовано у виносний блок.

Насос фекальний
з ріжучим механізмом
Optima WQ15 - 15QG



Ріжучий механізм



WQ-QG

Термозахисне реле

Технічні характеристики

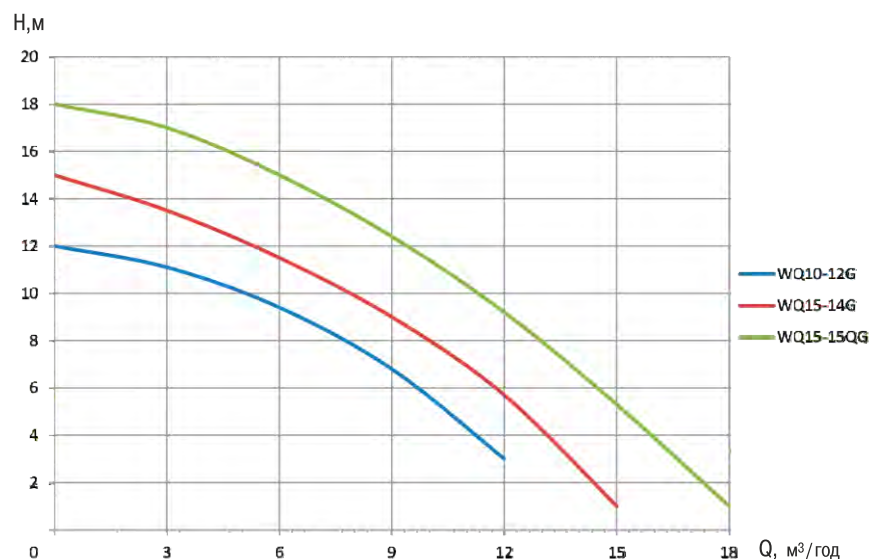
Максимальна температура рідини: 40°C

Необхідна напруга: 230 В, 50 Гц

Максимально допустимий розмір часток у воді: 60 мм

Максимальна густина рідини: 1100 кг/м³

Максимальна глибина занурення: 5 м



Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність P, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	3	6	9	12	15	18
			л/хв	0	50	100	150	200	250	300
WQ10-12G	1,1	2"	Н, м	12	11,1	9,4	6,8	3		
WQ15-14G	1,5	2"	Н, м	15	13,5	11,5	9	5,7	1	
WQ15-15QG	1,5	2"	Н, м	18	17	15	12,4	9,2	5,3	1

ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WQ-G, WQ-QG

Насос фекальний з ріжучим механізмом Optima WQ10 - 12G



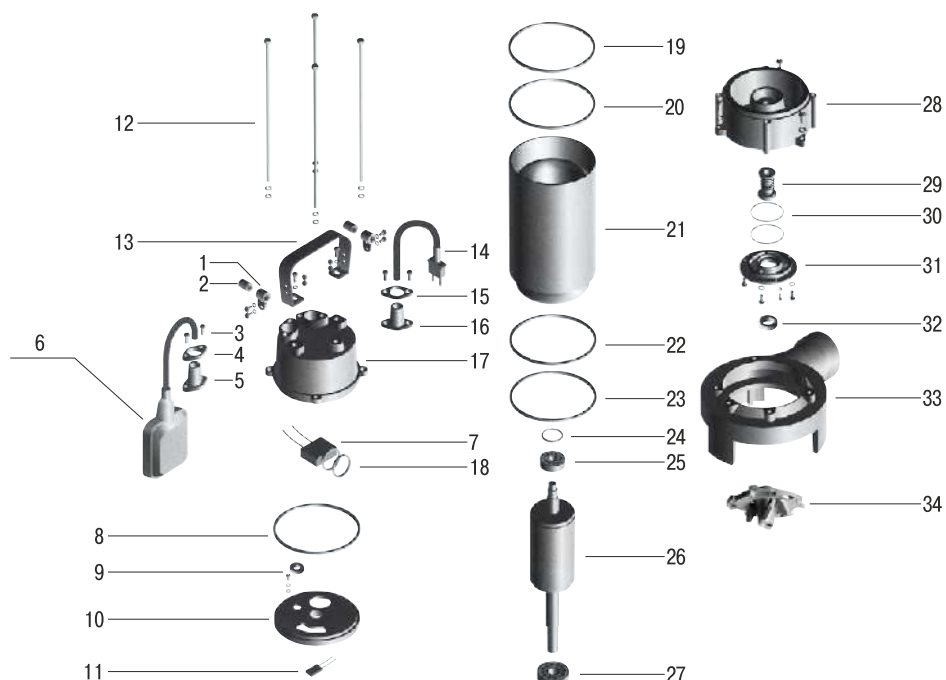
Ріжучий механізм WQ-G



Термозахисне реле



№	ПОЗНАЧЕННЯ	№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	фіксатор кабеля	18	ущільнююче кільце
2	захист	19	ущільнююче кільце
3	гвинт	20	ущільнююче кільце
4	ущільнювач	21	статор
5	захист кабеля	22	ущільнююче кільце
6	поплашковий вимикач	23	ущільнююче кільце
7	конденсатор	24	гофрована шайба
8	ущільнююче кільце	25	підшипник
9	механічне ущільнення	26	ротор
10	верхня кришка	27	підшипник
11	тепловий захист	28	з'єднувальна частина
12	гвинт	29	сальник
13	ручка	30	ущільнююче кільце
14	кабель	31	кришка мастильної камери
15	ущільнювач	32	мастильний сальник
16	захист кабеля	33	станина
17	конденсаторна кришка	34	ніж



ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ФЕКАЛЬНИЙ НАСОС V 1500 – QG

Застосування

Даний насос призначений для перекачування фекальних, стічних і забруднених вод. Конструкція робочого колеса відкритого типу дозволяє перекачувати тверді частини без засмічування насосної частини.

Особливості

Вбудований ріжучий механізм забезпечує подрібнення довгих і волокнистих частин, уникаючи їх намотування на робоче колесо. Термозахисне реле вбудоване у виносний блок.

Загальні характеристики

Необхідна напруга: 230В, 50 Гц

Максимальна температура рідини: 40°C

Максимально допустимий розмір часток у воді: 60мм

Максимальна густина рідини: 1100кг / м³

Максимальна кількість увімкнень за годину: 30

Матеріал корпусу насосної частини і робочого колеса: чавун

Матеріал корпусу двигуна: нержавіюча сталь

Максимальна глибина занурення: 5м

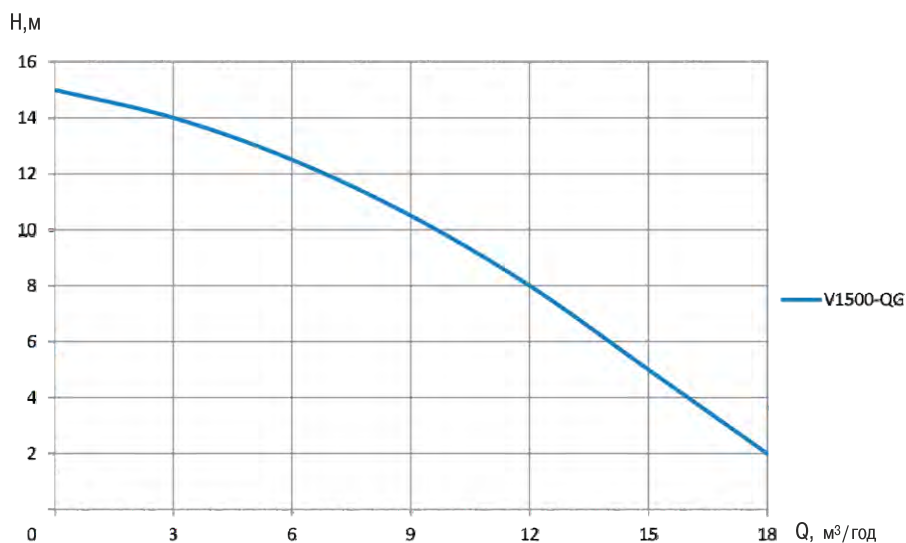


Ріжучий механізм



Основні технічні характеристики

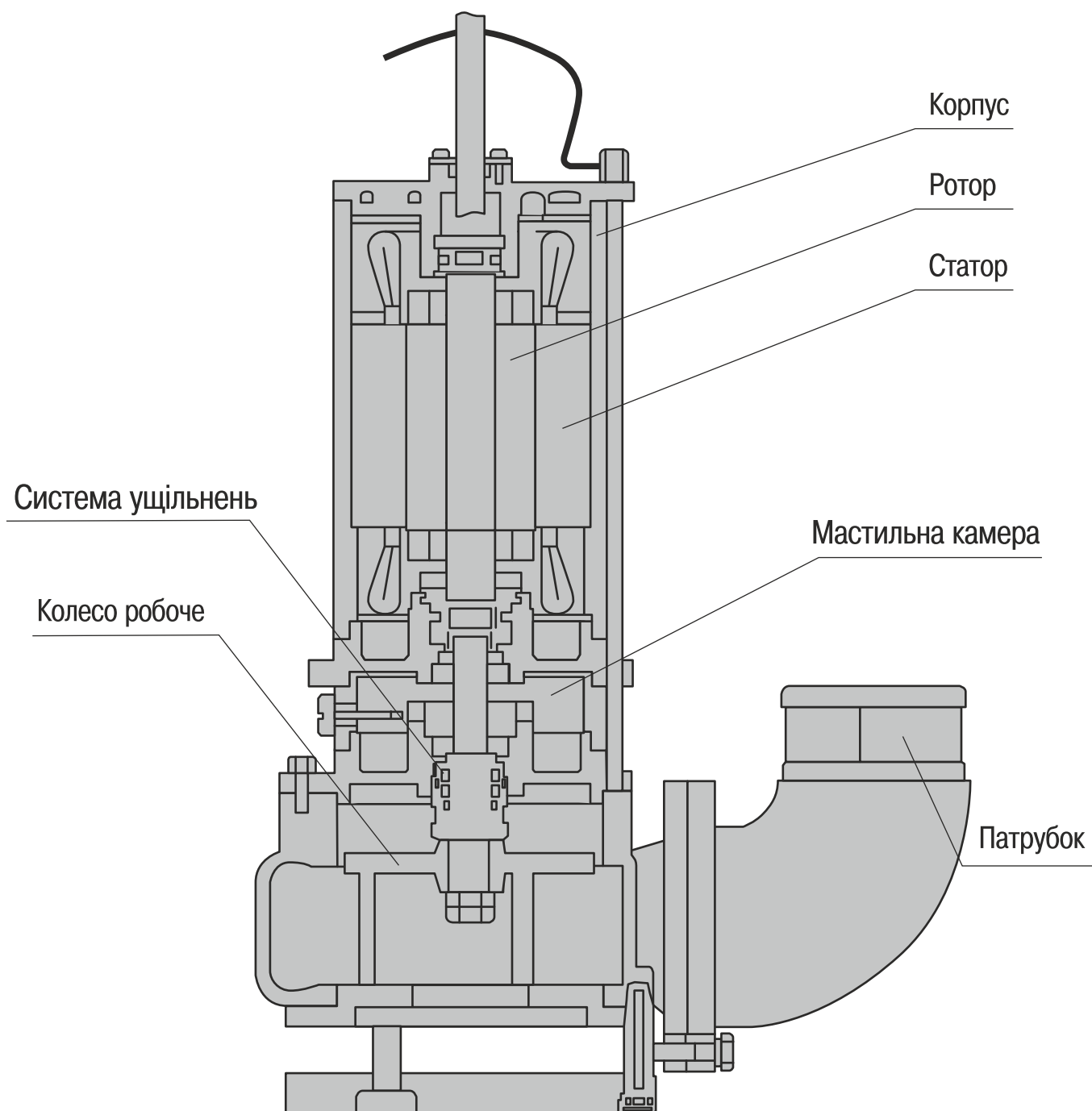
№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	максимальна глибина занурення	5 м
2	максимальна температура води	40° С
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	максимальний допустимий розмір часток у воді	60 мм
5	максимальна густина рідини	1100 кг/м³
6	максимальна кількість увімкнень за годину	30



Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	м³/год	0	3	6	9	12	15	18
			л/хв	0	50	100	150	200	250	300
V1500-QG	1,5	2"	Н, м	15	14	12,5	10,5	8	5	2

ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ФЕКАЛЬНИЙ НАСОС V 1500 – QG



OP

Циркуляційні однофазні насоси з мокрим ротором і регульованою швидкістю призначені для застосування в опалювальних системах закритого типу з примусовою циркуляцією або в системах з відкритим розширювальним баком.

Область застосування

Опалювальні системи закритого типу або системи з відкритим розширювальним баком.

Обмеження

Перекачувані рідини: чисті, неагресивні, без твердих і волокнистих часток.

Температура рідини: від +10°C до +110°C.

Загальні характеристики

Асинхронний двигун, що працює на трьох швидкостях

Однофазний електродвигун з мокрим ротором і внутрішньою розділюючою втулкою з нержавіючої сталі

Вбудований конденсатор

Клас ізоляції обмоток: H

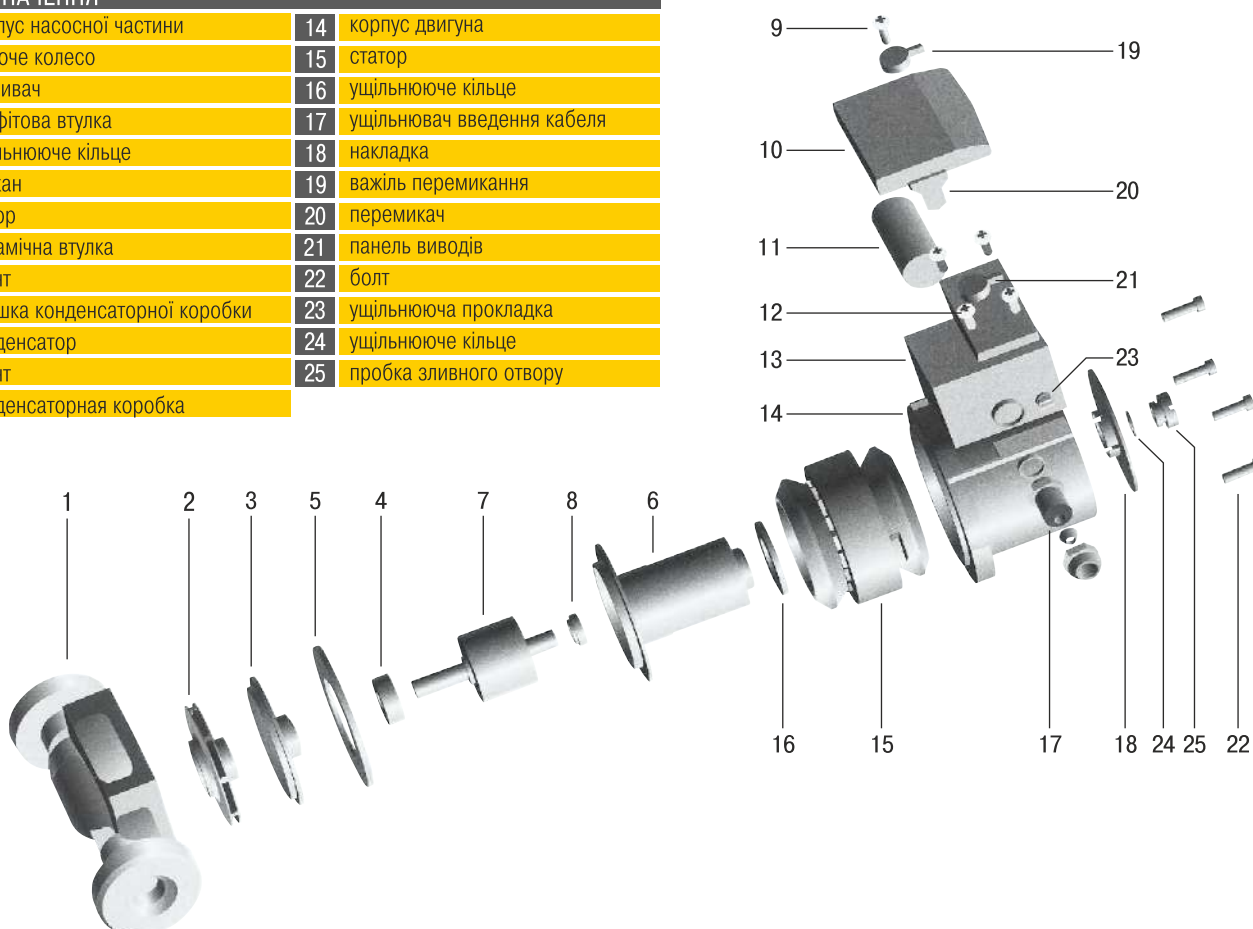
Ступінь захисту: IP44

Напруга живлення: 230 В, 50 Гц

Напрямок обертання проти годинникової стрілки (з боку двигуна)



№	ПОЗНАЧЕННЯ
1	корпус насосної частини
2	робоче колесо
3	відбивач
4	графітова втулка
5	ушлінююче кільце
6	стакан
7	ротор
8	керамічна втулка
9	гвинт
10	кришка конденсаторної коробки
11	конденсатор
12	гвинт
13	конденсаторна коробка
14	корпус двигуна
15	статор
16	ушлінююче кільце
17	ушлінювач введення кабеля
18	накладка
19	важіль перемикач
20	перемикач
21	панель виводів
22	болт
23	ушлінююча прокладка
24	ушлінююче кільце
25	пробка зливного отвору



OP

Гідрравлічні характеристики

Тип	Патрубок		Міжосьова відстань, мм	Швидкість	Потужність ВТ	Сила струму, А	Продуктивність, Q							
	Ø насоса	Ø переходника					м³/год	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
OP 25-40	1 1/2" / 1"		180/130	3	71	1,0	напір, м	3,5	3	2,5	2	1,4	0,9	0,4
OP 20-40	1" / 3/4"		130	2	55	0,85		2,8	2,2	1,6	1	0,5		
OP 15-40	3/4" / 1/2"		130	1	40	0,6		1,7	1	0,4				
OP 25-60	1 1/2" / 1"		180/130	3	110	1,0	напір, м	5,4	4,9	4,3	3,8	3	2,4	1,8
OP 20-60	1" / 3/4"		130	2	83	0,85		4,2	3,3	2,4	1,9	1,2	0,6	
OP 15-60	3/4" / 1/2"		130	1	60	0,6		2,1	1,3	0,8	0,4			
Тип	Патрубок		Міжосьова відстань, мм	Швидкість	Потужність ВТ	Сила струму, А	Продуктивність, Q							
	Ø насоса	Ø переходника					м³/год	1	2	4	6	8	10	12
OP 32-80	2" / 1 1/4"		180	3	150	1,0	напір, м	7,3	6,5	5,4	4	3	1,8	0,4
OP 25-80	1 1/2" / 1"			2	132	0,85		5	3,8	1,9	0,6			
				1	101	0,6		3	1,6	0,5				



Гідрравлічні характеристики

Тип	Патрубок		Міжосьова відстань, мм	Потужність Р,кВт	Продуктивність, Q								
	Ø насоса	Ø перехід-ника			м³/год	0	2	3	4	5	6	7	8
					напір м	12	10,5	9	8	7,3	6,6	5	4
ОР32-120	2" / 1 1/4"		220	0,37	12	10,5	9	8	7,3	6,6	5	4	
ОР40-120	2" / 1 1/4"			0,55	12	11	10,2	9,5	8,2	7,5	6,5	5,22	

Фланцевий

Тип	Діаметр приєднання	Міжосьова відстань, мм	Потужність Р, кВт	Продуктивність, Q								
				м³/год	0	2	3	4	5	6	7	8
OP 40-130	1 1/2"	220	0.55	напір м	13	11	9	7	5	6	1	
OP 50-180	2"	245	0.75		18	16	14	12	10	8	6	4

РЕЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС СРІ 15-15

Насоси СРІ 15-15 призначені для примусової циркуляції в циклах гарячого водопостачання, де температура води не перевищує 95°C. Можуть використовуватися в системах "тепла підлога", в рециркуляційних лініях.

Призначення рециркуляційного насоса - забезпечення негайної подачі гарячої води на точку водорозбору (змішувач та ін.). Це досягається шляхом влаштування між бойлером з гарячою водою і точкою водорозбору окремої гілки рециркуляції.

Характеристики

Кількість швидкостей: 1
 Максимальний напір: 1,7 м
 Макс. подача: 7,5 л/хв
 Максимальний робочий тиск: 10 бар
 Мінімальний тиск на вході: 0,2 бар при t = 65°C; 0,4 бар при t = 95°C
 Потужність: 28 Вт
 Приєднувальний розмір: Ø1/2"
 Монтажна довжина: 84 мм



OP AUTO

Опис і призначення

Насоси типу OP AUTO призначені для циркуляції гарячої води в системах опалення, з постійною або змінною витратою води, а також систем зі змінним показником температури в напірному трубопроводі. Можливе також використання в системах в нічному режимі експлуатації.

Електронасос призначений для перекачування води і чистих малов'язких, неагресивних і невибухонебезпечних рідин.

Особливості

Функція AUTO - насос автоматично налаштовує робочі параметри, працює в більшості систем.

Інтегроване керування за тиском дає можливість регулювання характеристик насоса відповідно до фактичних вимог системи.

Дисплей, який показує фактичну споживану насосом потужність в ватах.

Переваги

- автоматичний контроль тиску в системі
- енергозощадження: насос з оптимізованим енергоспоживанням в значній мірі зменшує споживання енергії
- гнучкість: можливість встановлення в будь-яких системах опалення
- комфорт: низький рівень шуму
- нічний режим: ступінчасте зменшення експлуатаційної потужності в нічний час
- зручність для користувача, просте налаштування і експлуатація

Загальні характеристики

Необхідна напруга: 230 В, 50 Гц

Максимальна температура перекачуваної води: 110°C

Клас безпеки: IP44

Клас ізоляції: F

Різьбове з'єднання: Ø1 1/2"

Матеріал робочого колеса: технополімер

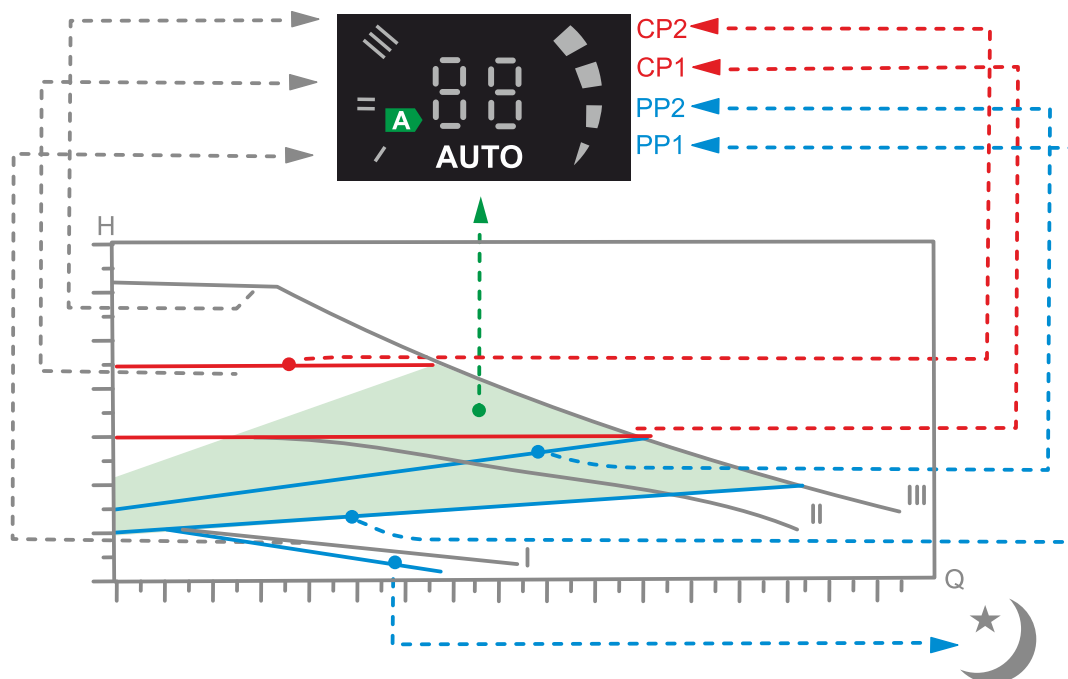
Матеріал корпусу: чавун



Гідрравлічні характеристики

Тип	Патрубок		Міжосьова відстань, мм	Максимальна потужність, Вт	Швидкість	Продуктивність, Q							
	Ø насоса	Ø переходника				м³/год	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
OP 25-40 AUTO	1 1/2" / 1"	180/130	22	3	напір, м	3,7	2,4	1,8	0,9	0,6			
				2		1,8	1,5	1,2	0,5				
				1		0,9	0,6						
OP 25-60 AUTO	1 1/2" / 1"	180/130	40	3	напір, м	6	4,8	3,5	2,7	1,5	1,2	0,5	
				2		3	2,8	2,2	1,3	0,5			
				1		1	0,7	0,5					

OP AUTO



Послідовне натискання кнопки вибору режиму роботи дозволяє користувачеві вибрати одне з наступних налаштувань. На дисплеї панелі насоса висвічується відповідний індикатор.

Інформація, що відображається на дисплеї:

- AU – режим, при якому робочі параметри насоса вибираються автоматично відповідно до потреб системи (зелена область графіка)
- П1 – постійна швидкість, найнижча перша швидкість (чорний колір)
- П2 – постійна швидкість, середня друга швидкість (чорний колір)
- П3 – постійна швидкість, найвища третя швидкість (чорний колір)
- С1 – робота згідно з кривою постійного тиску (червоний колір)
- С2 – робота згідно з кривою постійного тиску (червоний колір)
- Р1 – робота згідно з кривою пропорційного тиску (синій колір)
- Р2 – робота згідно з кривою пропорційного тиску (синій колір)

Нічний режим

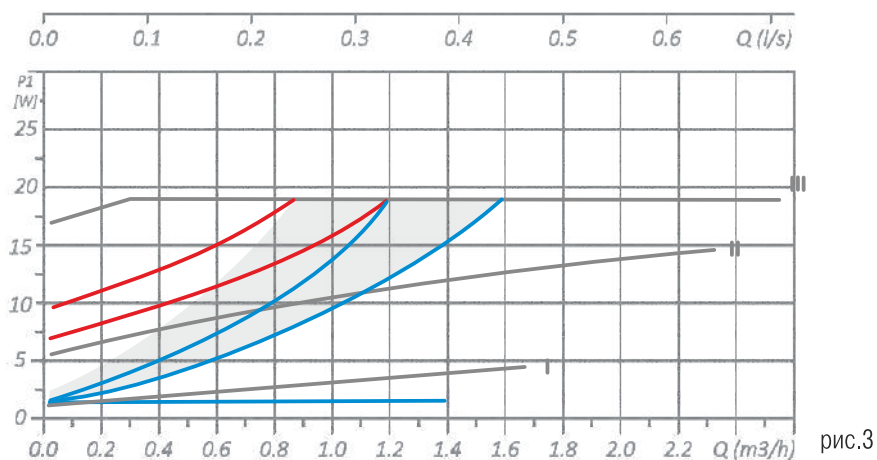
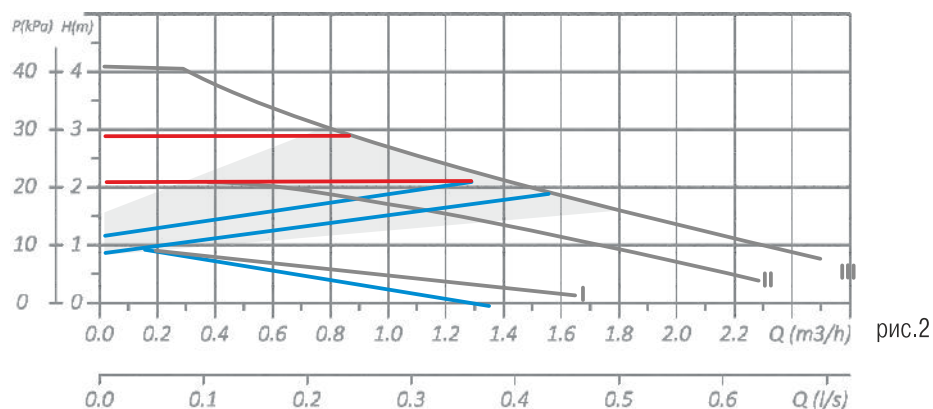
При встановленому нічному режимі роботи насос визначає зміну температури води, що циркулює в системі. Якщо датчик температури фіксує зменшення температури принаймні $0,1^{\circ}\text{C}/\text{хв}$ протягом приблизно 2 год, то насос автоматично переходить в нічний режим роботи. Якщо температура теплоносія збільшується приблизно на 10°C , то насос автоматично повертається в стандартний робочий режим.

Нічний режим роботи встановлюється лише в таких випадках:

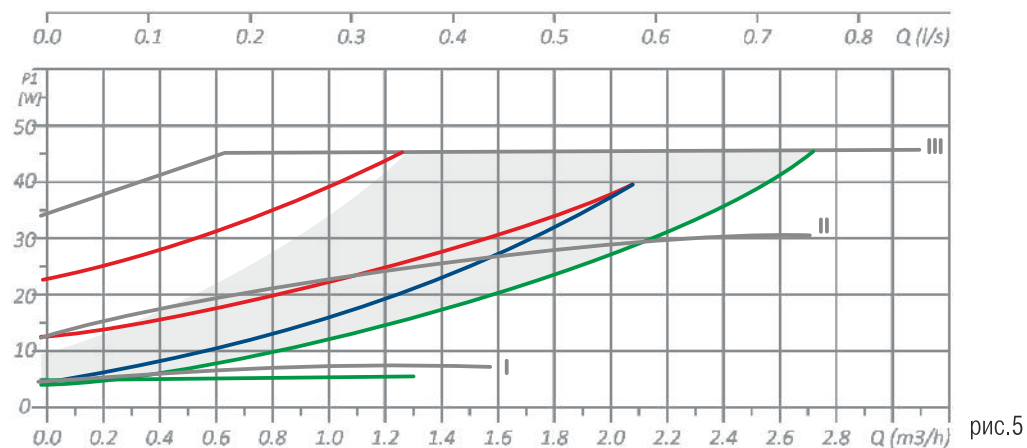
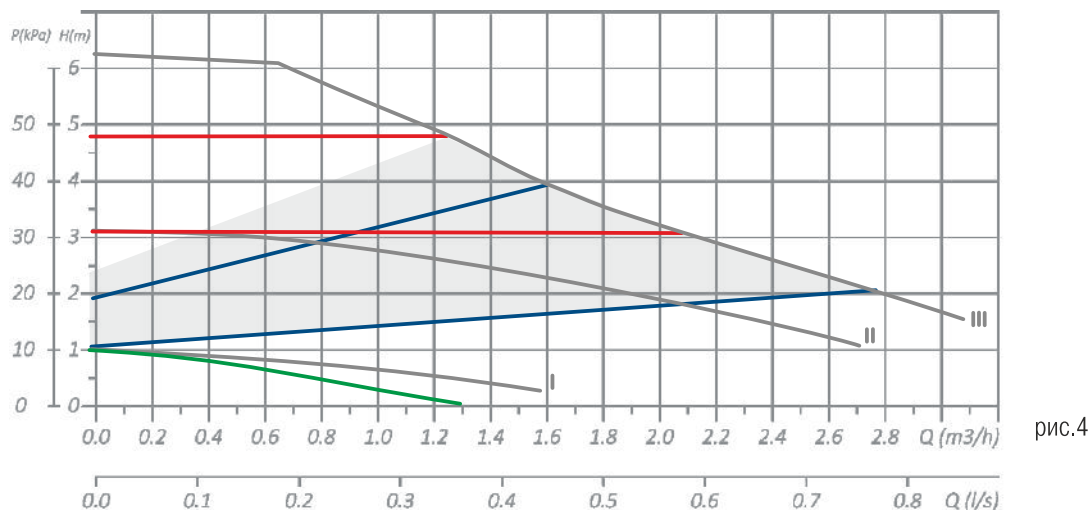
- система центрального опалення і бойлер повинні бути обладнані автоматичним регулятором температури теплоносія, який теж повинен мати можливість працювати в нічному режимі
- насос повинен встановлюватись на трубі, що виходить з бойлера
- нічний режим не працюватиме, якщо встановити насос на трубі «зворотнього» теплоносія
- системи центрального опалення з малим об'ємом теплоносія не можуть функціонувати з насосами в нічному режимі роботи

OP AUTO

На рис.2,3 зображені графіки режимів роботи насоса відповідно до обраних параметрів на прикладі насоса 25-40:



На рис.4,5 зображені графіки режимів роботи насоса відповідно до обраних параметрів на прикладі насоса 25-60:



OP AUTO

Циркуляційні насоси 32-80 AUTO, 32-10 AUTO, 32-12 AUTO зі змінною частотою мають 10 режимів роботи, які можна вибрати кнопками (див. рис. 1).

Налаштування насоса позначаються 10 різними індикаторами.

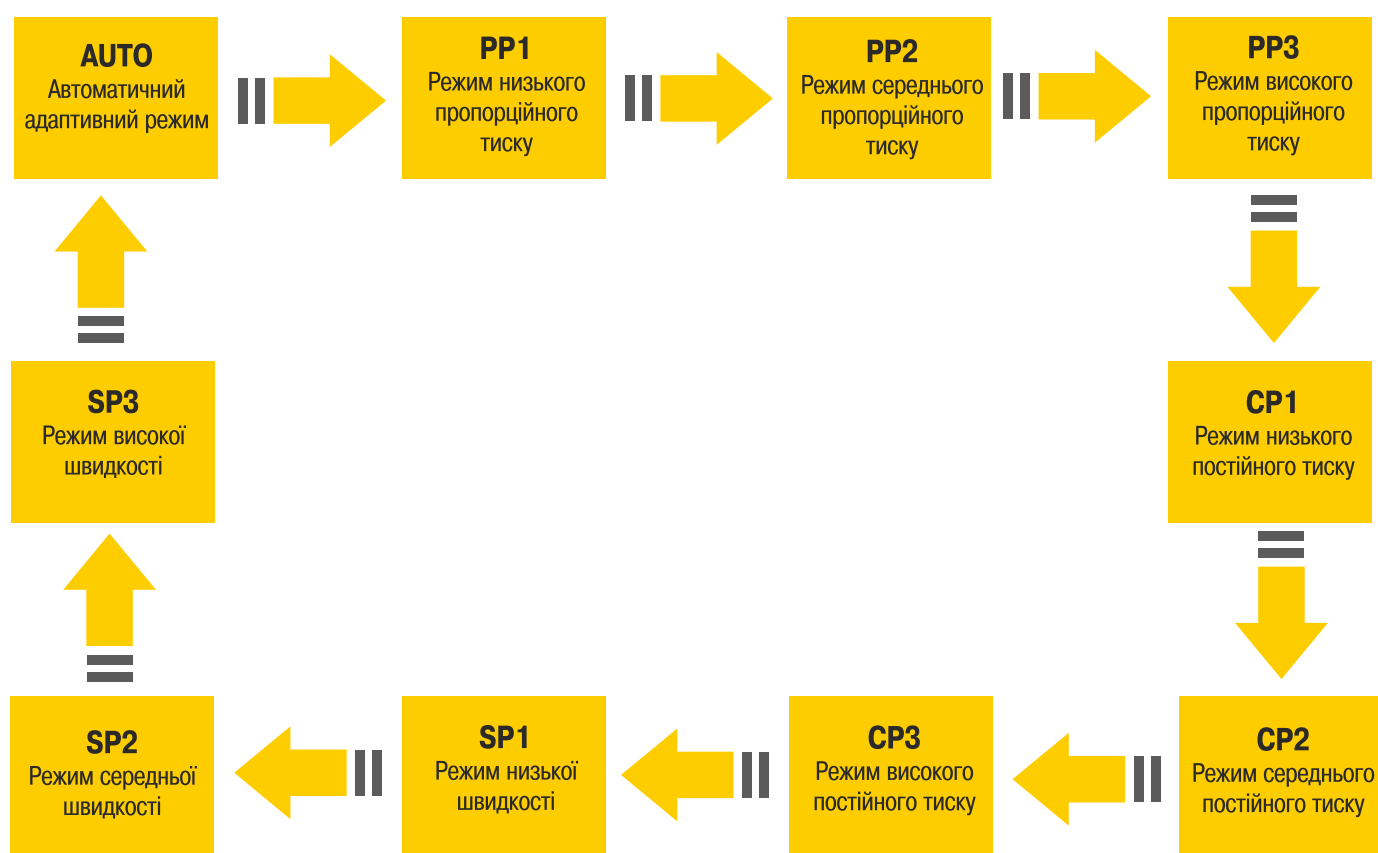
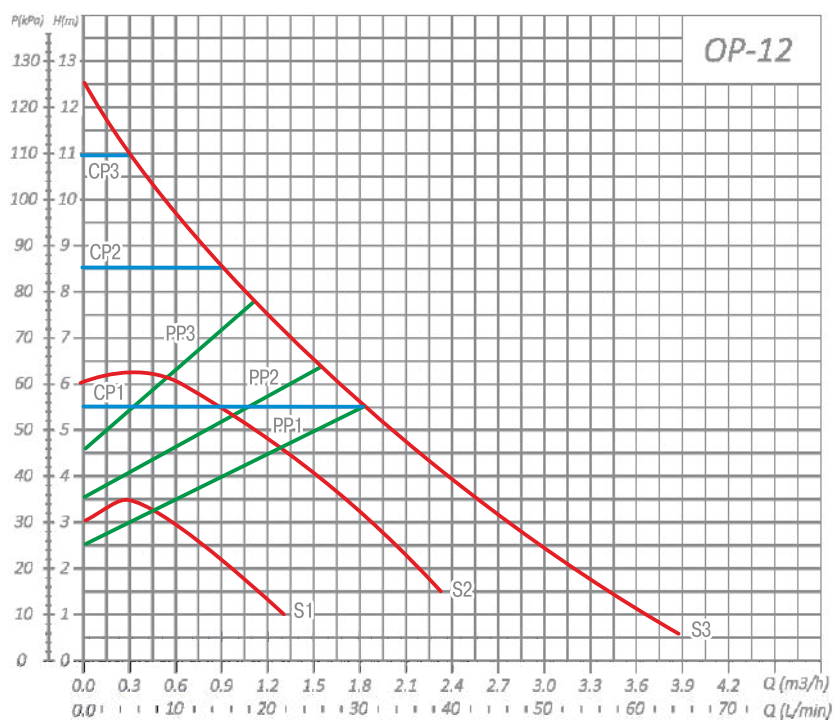
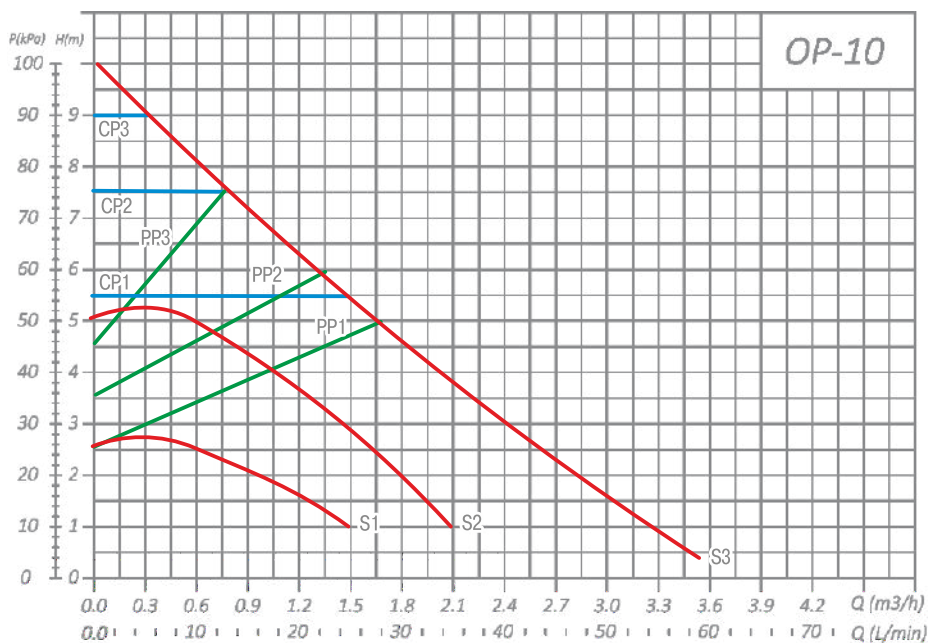
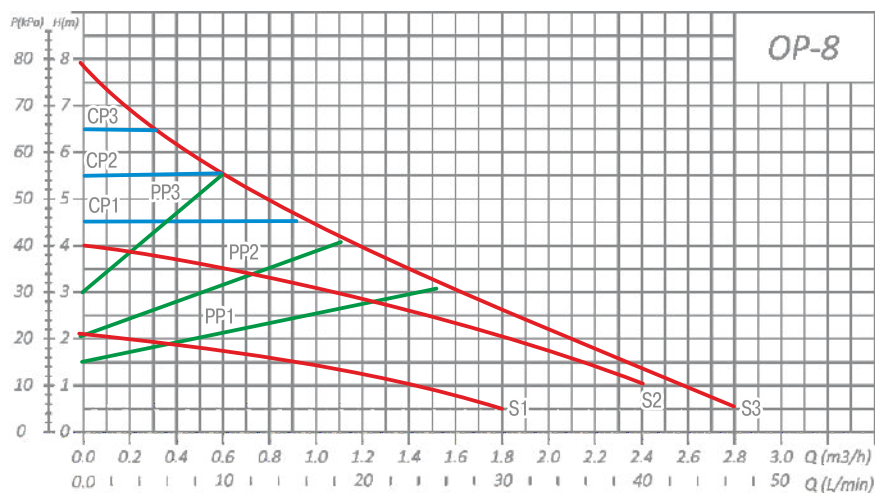


рис.1

Гідравлічні характеристики

Тип	Патрубок		Міжосьова відстань, мм	Максимальна потужність, Вт	Швидкість	Продуктивність, Q									
	Ø насоса	Ø перехідника				м³/год	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
OP 32-80 AUTO	2" / 1 1/4"		180	90	3	напір, м	8	6	4,2	2,7	1,2	0,4	0,2		
					2		4	3,6	2,6	2	0,8				
					1		1,8	1,8	1,3	0,4					
OP 32-10 AUTO	2" / 1 1/4"		180	90	3	напір, м	10	8	6	4	3	1,7	0,5	0,2	
					2		5	5	3,6	2	0,2				
					1		2,5	2,5	1,6	0,2					
OP 32-12 AUTO	2" / 1 1/4"		180	120	3	напір, м	12,5	10,2	8,3	6,5	4,8	3,2	1,5	0,5	0,2
					2		6	6,7	6	4,5	2	0,2			
					1		3	3	1,8	0,6					

OP AUTO



РТ

Область застосування

Насоси для підвищення тиску з «сухим ротором» використовуються для підвищення тиску в системах водопостачання індивідуального типу. Допускається перекачування тільки чистої води без хімічних і механічних домішок. Невеликі габарити і вага, конструктивне виконання з патрубками в лінію дозволяють виконувати монтаж насоса безпосередньо на трубопроводі. Насоси працюють практично безшумно, тому їх можна встановлювати в будь-якому місці будинку або квартири. Модель виконана в корпусі з нержавіючої сталі, що підвищує надійність виробу і термін його служби.

Принцип роботи

Насос може працювати як в ручному, так і в автоматичному режимах, за допомогою реле протоку води - тобто вмикається і вимикається автоматично, в залежності від потреб споживача. Насос відрізняється безшумною роботою, простотою конструкції і низьким енергоспоживанням.

Конструктивні особливості

Корпус насоса з нержавіючої сталі

Насосна частина виконана з латуні

Робоче колесо: латунь

Двигун асинхронного типу, що забезпечує низький рівень шуму

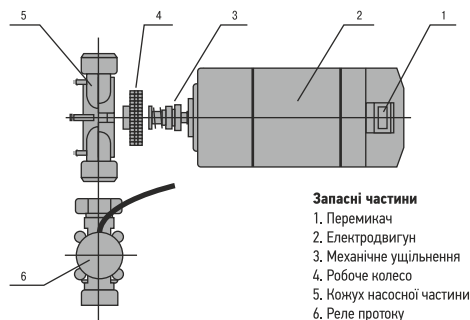
Механічне ущільнення з керамографіту

Робочі поверхні всередині насоса мають внутрішнє антикорозійне покриття

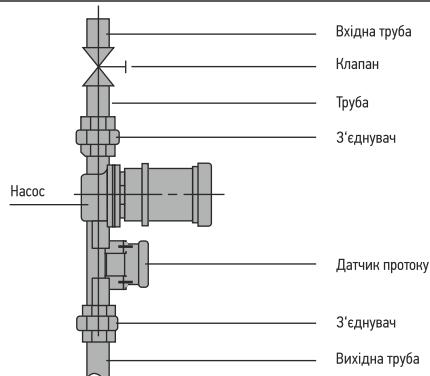
Комплектується виносним датчиком протоку



Конструкція

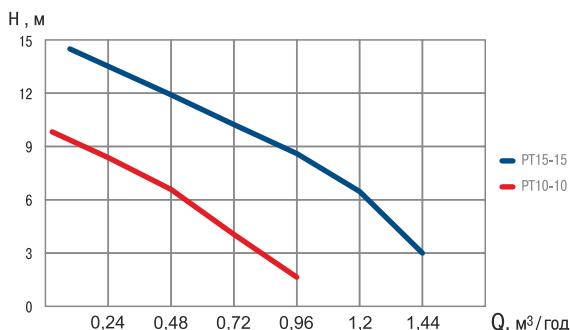


Методи монтажу



Основні технічні характеристики

№	ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
1	діаметр підключення	3/4"
2	максимальна температура води	65°C
3	параметри мережі	230 В/50 Гц
4	вага	2.5/3.5 кг
5	максимальна продуктивність	18 - 25 л/хв
6	максимальний тиск	10 - 15 м
7	потужність	90 - 120 Вт



Гідрравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, Вт	Патрубок		м³/год л/хв	Продуктивність, Q							
		насоса	перехід-ника		0	0,24	0,48	0,72	0,96	1,2	1,44	
РТ15-15	120	3/4"	1/2"	15	13,5	12	10,5	8,9	6,5	3		
РТ10-10	90	3/4"	1/2"	10	8,5	6,7	4,5	1,5				

НАСОС ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ PTS 15-11

Область застосування

Насоси для підвищення тиску з «мокрим ротором» використовуються для підвищення тиску в системах водопостачання індивідуального типу. Допускається перекачування тільки чистої води без хімічних і механічних домішок. Невеликі габарити і вага, конструктивне виконання з патрубками в лінію дозволяють виконувати монтаж насоса безпосередньо на трубопроводі. Насоси працюють практично безшумно, тому їх можна встановлювати в будь-якому місці будинку або квартири.

Принцип роботи

Виконання з «мокрим ротором», тобто ротор і підшипники двигуна під час роботи омиваються і змащуються перекачуваною рідиною. Насос має можливість вибору двох режимів роботи: автоматичний режим – насос вмикається автоматично при початку споживання води і вимикається при припиненні споживання води, ручний режим – насос постійно увімкнений.

Загальні характеристики

Напруга живлення: 230 В, 50 Гц

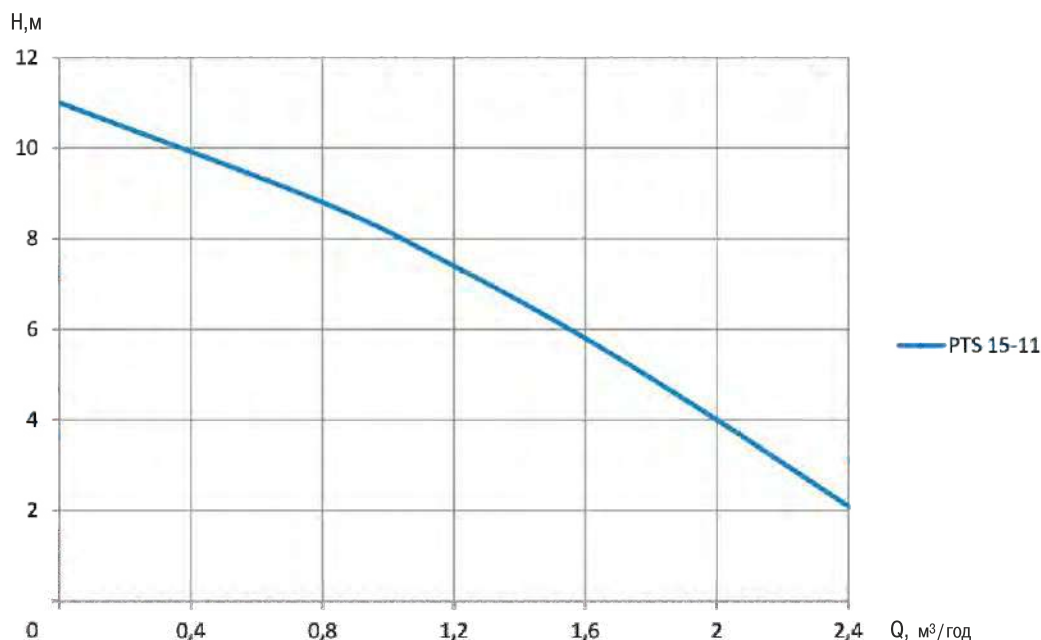
Потужність двигуна: 120 Вт

Діаметр з'єднання: 3/4"

Максимальна температура рідини: 60°C

Температура навколишнього середовища: +2°C ... +40°C

Мінімальний тиск в системі (на вході): 0,2 атм. (2 м. Вод. Ст.)

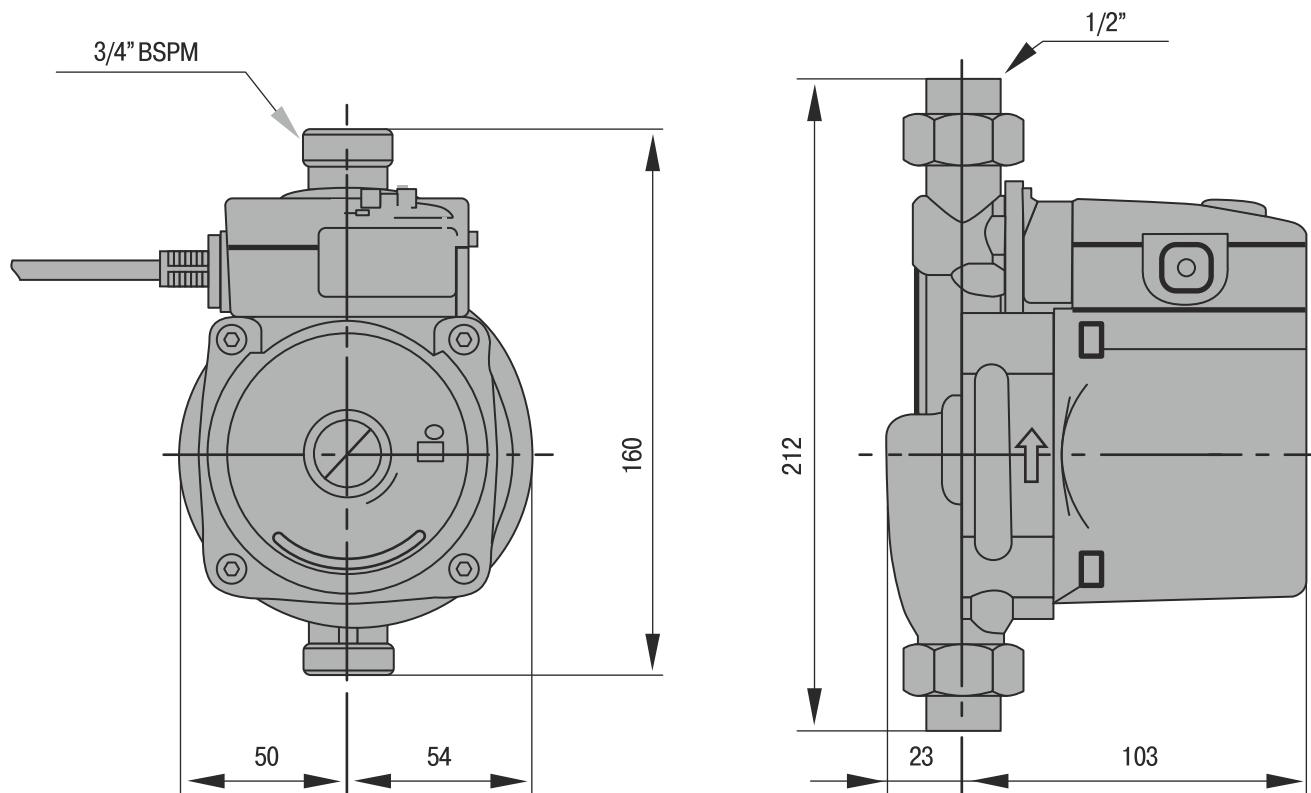


Гідравлічні характеристики

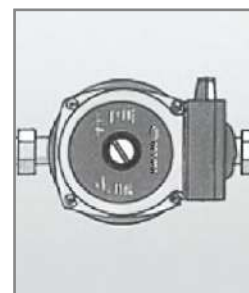
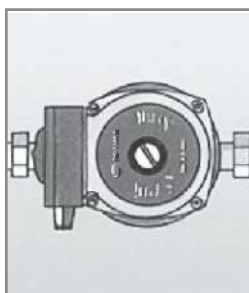
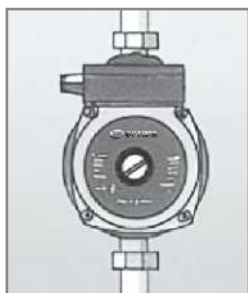
Тип	Потужність P, Вт	Патрубок		м³/год	Продуктивність, Q					
		Ø насоса	Ø переходника		0	0,8	1,2	1,6	2	2,4
PTS 15-11	120	3/4" / 1/2"		л/хв	0	13,3	20	27	33	40
				Н, м	11	8,8	7,4	5,8	4	2,1

НАСОС ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ PTS 15-11

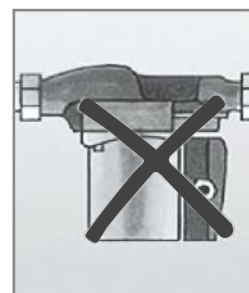
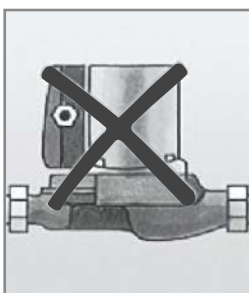
Монтаж насоса та експлуатація



Правильно



Неправильно



КОМПАКТНІ РОЗУМНІ ЕНЕРГООЩАДНІ ПІДСИЛЮВАЛЬНІ НАСОСИ СЕРІЇ ECO

Насоси Optima ECO 15-15, ECO 15-10 служать для підвищення тиску в системах водопостачання. Особливістю виробів є двигун з постійними магнітами, енергоощадність, низький рівень шуму, легкість, компактність.

Насос живиться від джерела постійного струму 24В 2,8-3,5 А (в комплект входить адаптер 230 В/24 В).

В пристрої вбудований інтелектуальний модуль датчика потоку води. Насос автоматично починає працювати, якщо потік води у магістралі досягає певної швидкості (2л/хв). При зменшенні потоку води нижче мінімального значення чи відсутності потоку (закритий кран) насос вимикається.

Приклади застосування насосів ECO:

- підвищення тиску у водонагрівачах: встановлюється у ванних кімнатах, кранах умивальників, пральних машинах;
- підвищення тиску в сонячних колекторах: збільшує тиск води вниз;
- підвищення тиску для кухонних кранів;
- підвищення тиску в «розумних» санвузлах.

Технічні характеристики

Напруга живлення: постійна 24В

Максимальний тиск в системі: 5 бар

Температура навколишнього середовища: 0...40°C

Температура перекачуваного середовища: 0...90°C

Клас захисту двигуна: IP 56

Перекачуване середовище: вода чи рідке середовище, яке є чистим, нелегкозаймистим, не містить твердих часток.

Модель: ECO 15-10

Максимальний потік л/хв: 20

Номинальний потік, л/хв: 10

Максимальний напір, м: 10

Номинальний напір, м: 6

Максимальна потужність, Вт: 50

Вхідна постійна напруга, В: 24

Максимальний постійний струм, А: 2,1

Розмір патрубка, мм: 15

Вага, г: 700

Модель: ECO 15-15

Максимальний потік л/хв: 25

Номинальний потік, л/хв: 13

Максимальний напір, м: 15

Номинальний напір, м: 8

Максимальна потужність, Вт: 75

Вхідна постійна напруга, В: 24

Максимальний постійний струм, А: 3,1

Розмір патрубка, мм: 15

Вага, г: 700



ECO15-10



ECO15-15

PC-10, PC-13, PC-16, PC-19

Застосування і принцип дії

Електронні пристрої PC-10, PC-13, PC-16, PC-19 призначені для автоматичного керування роботою насоса і захисту його від «сухого ходу».

Принцип роботи

Регульований пусковий тиск дозволяє встановити комфортний режим роботи. Вимикання відбувається при протоці води через пристрій, меншому ніж 0,6 л / хв. При відсутності води у всмоктувальній лінії пристрій вимикає насос через 10 -15 секунд його роботи «в суху»; для цього не потрібне поплавкове реле.

У пристрої вбудований зворотний клапан. В комплекті кабель з євровилкою довжиною 1 м.

Технічні характеристики

Напруга живлення: 230 В, 50 Гц

Пусковий тиск: 1,5 бар

Максимальна температура води: 60°C

Максимальний робочий тиск: 10 бар

Максимальна сила струму: 10А

Клас захисту: IP 65



PC-10 (PC-10A)



PC-13 (PC-13A)



PC-16



PC-19 (PC-19A)

В пристроях PC-10A, PC-13A, PC-19A передбачений автоматичний перезапуск . Після вимикання з причини «сухого ходу» пристрій запускає насос 3 рази за годину протягом перших 3-х годин, 1 раз протягом наступних 4-х годин, та один раз протягом шістнадцятої години після зупинки.

EURO SMALL

Застосування та принцип дії

EURO SMALL - пристрій, який запускає і зупиняє роботу насоса, на який він був встановлений, тим самим замінюючи традиційні системи тиску. Насос вмикається тоді, коли, при відкритому крані, тиск в системі падає нижче «початкового тиску» (Pm), і зупиняється тоді, коли продуктивність дорівнює нулю або менша, ніж «швидкість потоку вимкнення» (Qa). Електронні пристрої EURO SMALL захищають насос від роботи при неналежних умовах, таких як робота в режимі «сухого ходу» або часті повторні запуски внаслідок виток рідини. EURO SMALL оснащений двома 1-дюймовими вихідними гніздами з BSP різьбою, розташованими під кутом 90 ° один до одного, щоб мати можливість безпосередньо до пристрою під'єднати розширювальний бак. Це дуже зручно в разі виникнення будь-яких протікань в системі і щоб запобігти постійним перезапускам пристрою EURO SMALL.

Технічні характеристики

Напруга живлення: 230 В, 50 Гц
 Максимальний струм: 16А
 Ступінь захисту: IP 65
 Тиск запуску (Pm): 2,2 бар
 Продуктивність зупинки насоса (Qa): 2 л / хв
 Всмоктуючий патрубок: внутрішня різьба BSP діаметром 1"
 Вихідні з'єднання (2): зовнішня різьба BSP діаметром 1"
 Максимальний робочий тиск: 10 бар
 Тиск розриву: 40 бар
 Максимальна температура навколишнього середовища: 40°C
 Захист від «сухого ходу» з автоперезапуском
 Програмний захист від частих увімкнень насоса



EURO SMALL

PC-59N

Застосування та принцип дії

Електронний пристрій PC-59N призначений для автоматичного керування роботою насоса і захисту його від «сухого ходу».

Принцип роботи

Можливі два режими роботи:

Режим 1

Регулювання тиску відбувається шляхом обертання гвинтів на лицьовій панелі пристрою.

Можна вручну виставити тиск ввімкнення (зелений прапорець на шкалі) і тиск вимкнення насоса (червоний прапорець).

Режим 2

Вимикання відбувається при відсутності потоку води через пристрій. Максимальне значення тиску вимикання встановлюється обертанням гвинта на лицьовій панелі (червоний прапорець). Вибір режиму здійснюється за допомогою кнопки "FUNCTION" на передній панелі (утримується 6 сек).

У пристрої вбудований зворотний клапан.

Технічні характеристики

Напруга живлення: 230 В, 50 Гц
 Діапазон пускового тиску: 0 - 6 бар
 Діапазон тиску вимикання: 2 - 10 бар
 Максимальна температура води: 60°C
 Максимальний робочий тиск: 10 бар
 Максимальна сила струму: 10 А
 Максимальна потужність: 1,1 кВт
 Клас захисту: IP65



PC-59N

EP-1

Застосування і принцип дії

Електронний пристрій EP-1 призначений для автоматичного керування роботою насоса і захисту його від «сухого ходу». Підходить до будь-яких типів водяних насосів.

Реле працює за принципом вимірювання тиску і, в залежності від діапазону, вмикає або вимикає насос. Захист від сухого ходу спрацьовує при падінні тиску при працюючому насосі нижче встановленої межі. Всі показники, в тому числі і поточне значення тиску, відображаються на РК дисплеї.

Технічні характеристики

Параметри електромережі: 230 В, 50 Гц
Максимальний струм: 10 А
Максимальний тиск: 16 бар
Максимальна потужність: 1,1 кВт
Діаметр підключення: 1/4"
Клас захисту: IP65



EP-1

Особливості

Можливість точного регулювання діапазону тиску, компактність, легкість монтажу.

Надійність.

Ударостійкий корпус, до 200000 спрацьовувань.

PC-58P

Застосування і принцип дії

Пристрій PC-58P (з регульованим діапазоном тиску) призначений для автоматичного керування роботою насоса і захисту його від «сухого ходу».

Принцип роботи

Можливі два режими роботи:

Режим 1

Увімкнення насоса відбувається, коли тиск в магістралі знижується до заданого нижнього порогу (налаштовується в панелі управління). Вимкнення насоса відбувається через 10-15 секунд після того як через контролер припинився потік. Під час роботи електронасоса горить індикатор «СТАТУС».

Режим 2

Увімкнення насоса відбувається, коли тиск в магістралі знижується до заданого нижнього порогу (налаштовується в панелі управління). Вимкнення насоса відбувається коли тиск в магістралі досягає заданого максимального порогу (налаштовується в панелі управління).

Під час роботи електронасоса горить індикатор «СТАТУС».

У разі сухого ходу (відсутності або недостатності води у вхідному водопроводі) контролер вимикає насос і блокує його подальшу роботу. При цьому індикатор «СТАТУС» блимає.

Щоб розблокувати роботу контролера після появи води у вхідному водопроводі необхідно натиснути кнопку «Перезапуск».



PC-58P

Технічні характеристики

Параметри електромережі: 230 В, 50 Гц
Номінальний струм: 16 А
Потужність: 2,2 кВт
Діапазон пускового тиску: 0,5 - 6 бар
Максимальна температура навколишнього середовища: 60°C
Максимальний робочий тиск: 10 бар
Клас захисту: IP65



HYWK-0402

HYWK-0402

Застосування і принцип дії

Пристрій Optima HYWK-0402 призначений для автоматичного керування роботою насоса і захисту його від «сухого ходу».

Принцип роботи

Пристрій вмикає насос при падінні тиску до 1,5 бар і вимикає при протоці води через пристрій меншій ніж 0,6 л / хв.

При відсутності води у всмоктувальній лінії пристрій вимикає насос через 10 - 15 секунд його роботи «всуху». Для цього не потрібно поплавкове реле або реле рівня.

У пристрої вбудований зворотний клапан. В комплекті кабель з євровилкою.

Технічні характеристики

Напруга живлення: 230 В, 50 Гц
Максимальний проток води : 80 л / хв
Діапазон пускового тиску: 0 - 6 бар
Максимальна температура води: 60 ° C
Максимальний робочий тиск: 10 бар
Максимальна сила струму: 10 А
Клас захисту: IP 65

ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ (ДЛЯ ОДНОФАЗНИХ ТА ТРИФАЗНИХ НАСОСІВ)

Призначення

Частотні перетворювачі призначені для підтримання постійного тиску в системах водопостачання шляхом зміни частоти обертання електродвигуна насоса. Завдяки високій якості, надійності та багатофункціональності частотні перетворювачі підходять для повністю автоматичної роботи.

Функціональні можливості

- зміна частоти обертання двигуна;
- плавний пуск насоса;
- захист від сухого ходу, перегріву, перевантаження електромережі;
- мультикерування (можливість спільної роботи одного головного насоса та до 5 керованих - серія B601 та B603);
- наявність режиму «сон» (перехід в «сплячий» режим при зменшенні тиску води нижче встановленого значення);
- можливість встановлення режиму роботи протягом доби за періодами (встановлення часу роботи та відповідних параметрів періоду (до 7 періодів) серії B601,603);
- автоматична сигналізація при виникненні несправностей.

Переваги

- професійний дизайн, заснований на потребах користувачів;
- простота в експлуатації та придатність для всіх видів насосів;
- низький рівень шуму;
- економія електроенергії в декілька разів;
- збільшення терміну служби насосів;
- наявність усіх необхідних захисних функцій (до 22 функцій в моделях B603);
- немає необхідності у встановленні гідроакумулятора великої ємності;
- комплектуються датчиком тиску.

Технічні данні

Моделі серій Optima B601, B603

Модель	Кількість фаз/напруга на вході, В	Кількість фаз/напруга на виході, В	Номінальний вхідний струм, А	Номінальний вихідний струм, А	Потужність, кВт
B601-2001	1ф/230В±15%	1ф/230В±15%	8,2	5,3	0,75
B601-20015			10,1	6,5	1,1
B601-2002			14,2	9,6	1,5
B601-2003			23	14	2,2
B603-2003	1ф/230В±15%	3ф/230В±15%	23	10	2,2
B603-4005	3ф/380В±15%	3ф/380В±15%	10	9	4,0
B603-4007			15	13	5,5

Моделі серії Optima WLD190

Модель	Кількість фаз/напруга на вході, В	Кількість фаз/напруга на виході, В	Номінальний вхідний струм, А	Номінальний вихідний струм, А	Потужність, кВт
WLD190-2001-1	1ф/230В±15%	1ф/230В±15%	8,2	5,3	0,75
WLD190-2015-1			14,2	6,5	1,1
WLD190-2002-1			23,0	9,6	1,5
WLD190-2001	1ф/230В±15%	3ф/230В±15%	8,2	4,5	0,75
WLD190-2002			14,2	7	1,5
WLD190-2003			23	10	2,2



B 601



B 603



WLD 190

РЕМОНТНІ НАБОРИ OPTIMA

Робоче колесо PPO
 Дифузор
 Ежектор
 Механічне ущільнення торцеве
 Кільце ущільнювальне гумове, мале



JET 100



JET 100 S



JET 100 A

Робоче колесо PPO
 Дифузор
 Ежектор
 Механічне ущільнення торцеве
 Кільце ущільнювальне гумове, мале
 Кільце ущільнювальне гумове, велике
 Підшипники 6202-6203



JET 100 plus



JET 100 S plus



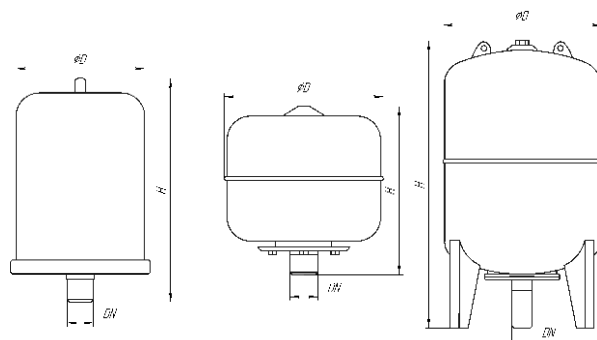
JET 100 A plus

Робоче колесо латунь
 Механічне ущільнення торцеве
 Кільце ущільнювальне гумове
 Підшипники 6201



QB60L

БАКИ РОЗШИРЮВАЛЬНІ ОРТИМА

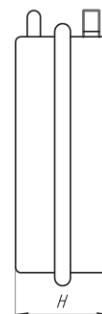
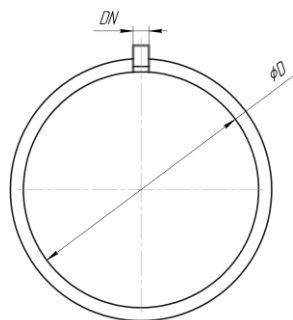


VT1

VT18-24

 VT36 VT50
 TVT 80
 TVT 100
 WWT 150
 WWT 200
 WWT 300

Модель	Тип	Об'єм, л	Розміри			Матеріал виробу	Матеріал мембрани	Максимальний робочий тиск, МПа (бар)	Максимальна температура рідини, °C
			H, мм	D , мм	DN				
VT 1	Вертикальний	1	195	117	G 1/2"-B	Вуглецева сталь	EPDM	0,4 (4)	99 °C
VT 4		4	245	170	G 3/4"-B				
VT 5		5	270	170					
VT 8		8	330	200					
VT 12		12	305	270					
VT 18		18	400	270					
VT 24		24	425	270					
VT 36 з ніжками		36	560	360	G 1"-B				
VT 50 з ніжками		50	680	360					
TVT 80		80	785	450					
TVT 100		100	810	450					
WWT 150		150	1135	500	G 1 1/2"-B				
WWT 200		200	1080	628					
WWT 300		300	1360	628					



Модель	Об'єм, л	Розміри			Матеріал мембрани	Матеріал виробу	Максимальний робочий тиск, МПа (бар)	Максимальна температура рідини, °C
		H, мм	D, мм	DN				
FT-6L	6	105	117	G 3/4"	EPDM	Вуглецева сталь	0,4 (4)	99 °C
FT-8L	8	130	170					
FT-10L	10	150	170					
FT-12L	12	170	200					

