

БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВІДЦЕНТРОВІ СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ ОПТІМА ОР З НИЖНІМ ЗАБОРОМ

Область застосування

Багатоступінчасті відцентрові свердловинні насоси ОПТІМА 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 ОПТІМА 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.

Мастило 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.

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".

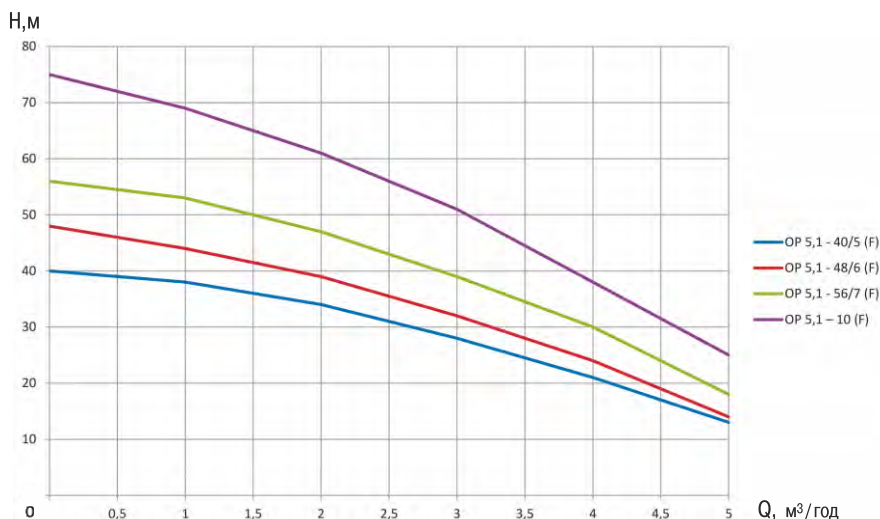


Гідравлічні характеристики

Тип	Потужність Р, кВт	Діаметр підключення	М³/год						
			0	1	2	3	4	5	
ОР5,1-40/5(F)	0,45	1 1/4"	л/хв	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3
			Н, м	40	38	34	28	21	13
ОР5,1-48/6(F)	0,6	1 1/4"	л/хв	48	44	39	32	24	14
			Н, м	56	53	47	39	30	18
ОР5,1-56/7(F)	0,8	1 1/4"	л/хв	56	53	47	39	30	18
			Н, м	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 OPTIMA OP 3 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

