

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
- енергозаощадження: 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

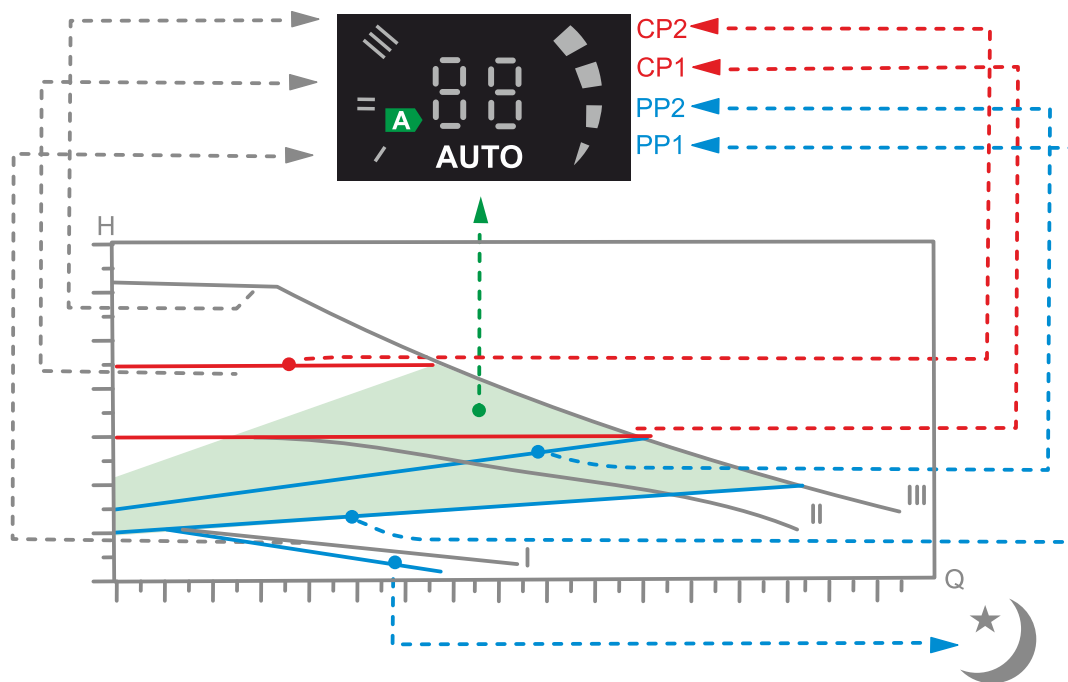
Матеріал корпусу: чавун



Гідрравлічні характеристики

Тип	Патрубок		Міжосьова відстань, мм	Максимальна потужність, Вт	Швидкість	Продуктивність, Q							
	Ø насоса	Ø перехідника				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:

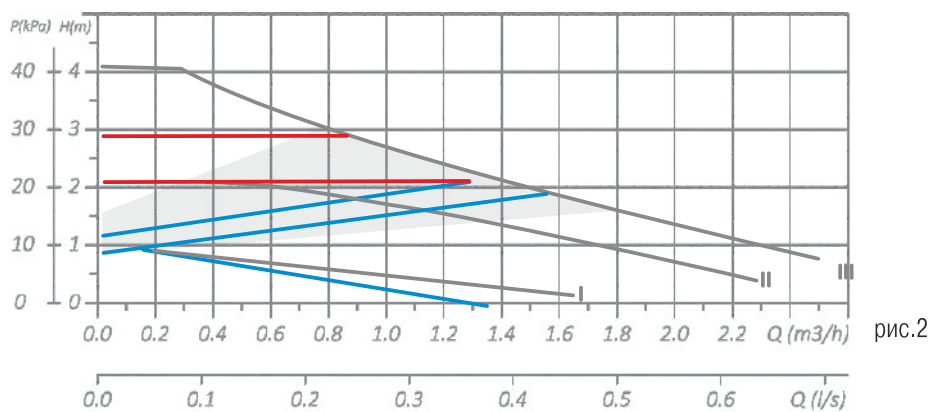


рис.2

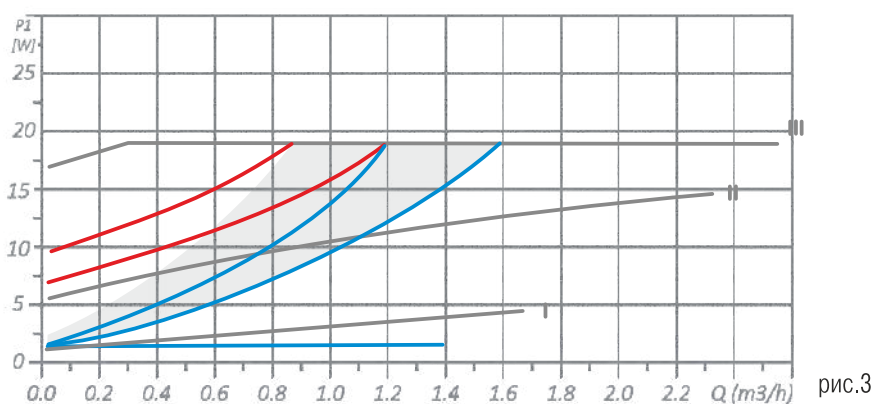


рис.3

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

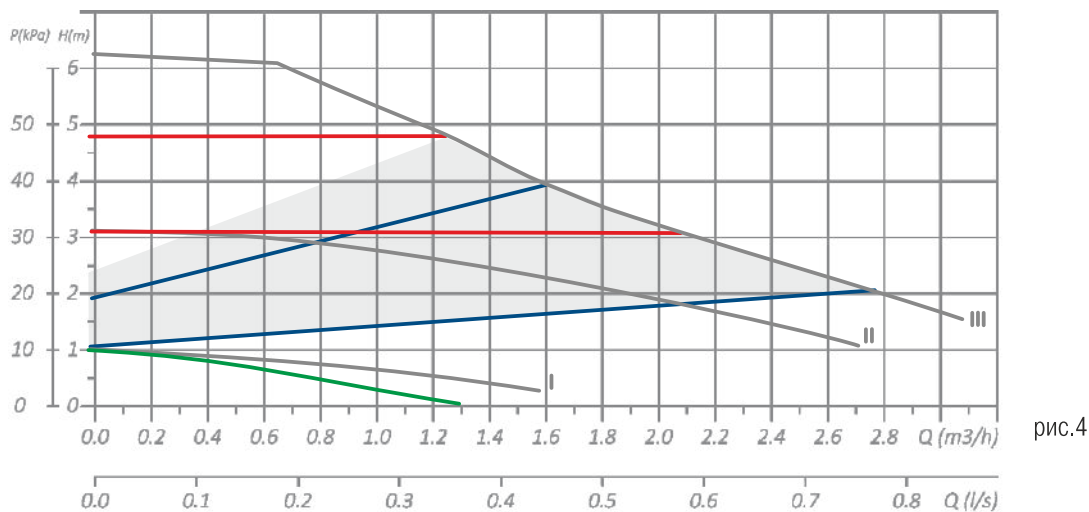


рис.4

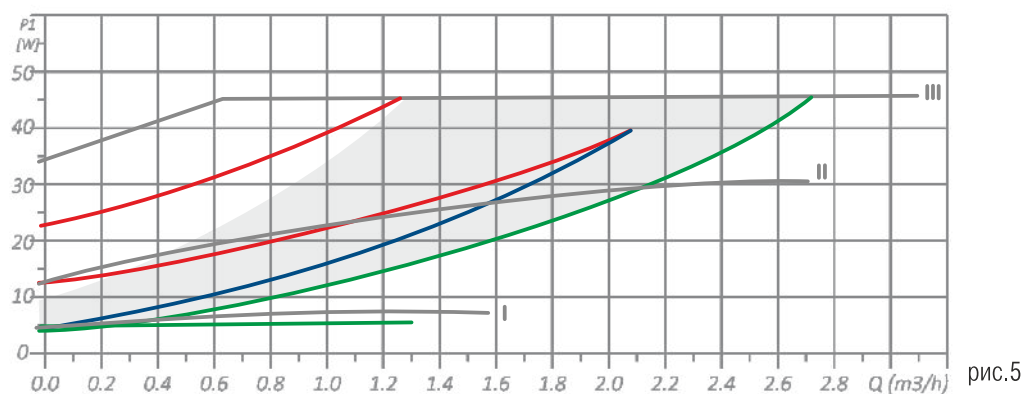


рис.5