

DPR

Digital Pressure Regulator

Точне регулювання пускового тиску

*Уникнення гідроударів та
перевантаження гідравлічної мережі*



*Повний контроль тиску
та вбудований захист електронасосів*



EPR

Electronic Pressure Regulator

Точне регулювання стартового тиску

Постійний і стабільний тиск на виході

*Гідравлічна мережа
без перевантажень та гідроударів*



COELBO
PUMP DRIVERS

EPR

Electronic Pressure Regulator

НОВІ ПРИВОДИ НАСОСІВ З ПОСТІЙНИМ ВИХІДНИМ ТИСКОМ

Електронний прилад для керування однофазним насосом потужністю до 2,2 кВт (1~115-230 В) з інноваційною системою зниження / регулювання тиску для підтримки постійного тиску на виході.

Електронний регулятор тиску Coelbo EPR має такі функції традиційних електронних контролерів насосів:

- вбудований зворотний клапан
- датчик потоку
- накопичувальна мембрана
- манометр
- світлодіодні індикатори
- захист від сухого ходу-система автоматичного відновлення (ART)

Переваги використання електронного контролера EPR Coelbo:

- регулюється стабілізується вихідний тиск, уникаючи перевантажень і гідроударів
- підвищується комфорт водопостачання та довговічність установки.



REGISTERED
DESIGN

ІНСТРУМЕНТИ КОНТРОЛЮ

Кнопка ручного запуску	✓	✓
Цифровий манометр зі шкалою в bar та psi	✓	✓
Механічний манометр зі шкалою в bar та psi	✓	✓
Вбудований амперметр (A)	✓	✓
Цифрове налаштування тиску включення насоса	✓	✓
Ручне налаштування тиску відключення насоса	✓	✓
LED індикатори параметрів та аварійних станів	✓	✓
3-цифровий дисплей та кнопки для налаштування	✓	✓

EPR

DPR

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Захист від сухого ходу з автоматичним перезапуском	✓	✓
Захист від перевантаження	✓	✓
Захист від частих включень (антициклічність)	✓	✓
Функція APR - антиблокування насоса	✓	✓
Захист від затоплення	✓	✓

ІНШІ МОЖЛИВОСТІ

Можна використовувати для роботи насосів в парі	✓
Вихід для зовнішнього контролю аварійних станів (опціонально)	✓
Вхід для зовнішнього датчика рівня	✓
Режим сну з низьким енергоспоживанням	✓

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ

Традиційні системи керування насосом, будь то система з реле тиску та гідропневматичним баком або з електронним контролером тиску, мають типовий недолік - незадовільний контроль вихідного тиску, тобто тиск на виході насосу змінюється незалежно від заданих параметрів.

Статична система тиску забезпечує змінний тиск між попередньо встановленими значеннями запуску (ON) та зупинки (OFF). Знос елемента гідропневматичного акумулятора приводить до збільшення частоти запусків.

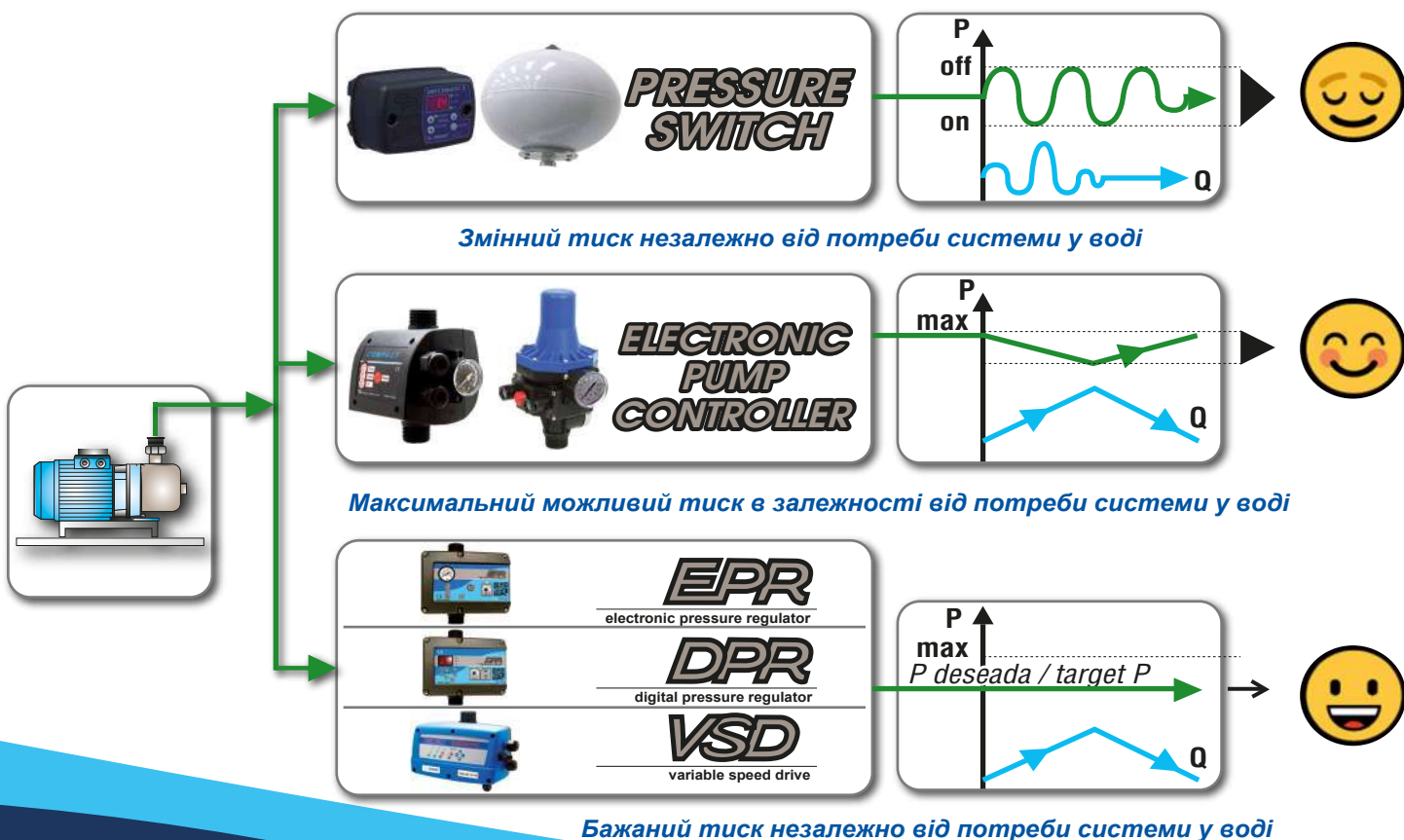
Система з контролером тиску потоку, на відміну від системи статичного тиску, підтримує постійний тиск при постійній витраті та змінюється лише залежно від потреби системи водопостачання. Коли потік води припиняється, електричний насос вимикається, підтримуючи установку під максимальним тиском, що призводить до частих та непотрібних тискових навантажень на мережу та елементи системи водопостачання.

В даний час ці недоліки подолано та оптимізовано за допомогою приводів (електронних контролерів) зі змінною швидкістю (VSD), що відомі як інвертори. Інвертор пропонує відмінні результати, але має більш високу вартість через складність електроніки.

Електронний регулятор тиску EPR та цифровий регулятор тиску DPR є інноваційним електронно-механічним та економічно ефективним рішенням для забезпечення постійного тиску в системі водопостачання.

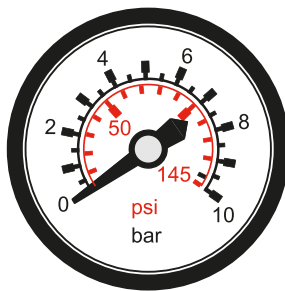
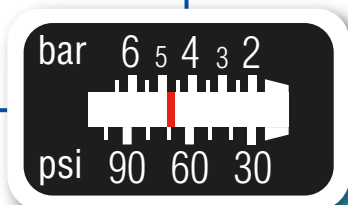
Завдяки використанню EPR та DPR забезпечується фіксований встановлений тиск на виході насоса, незалежний від витрати, доки система працює в межах кривої витрата/тиск.

Ця технологія, на відміну від інверторів, не така затратна у виробництві, тому контролери EPR та DPR є доступними для побутового сегменту. Крім того, регулятори тиску більш надійні та довговічні у використанні через високу якість електронних компонентів та матеріалів виконання.



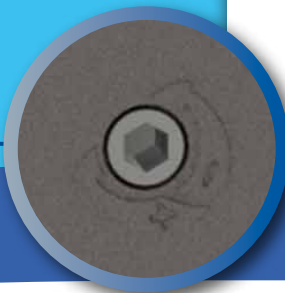


Індикатор
робочого тиску

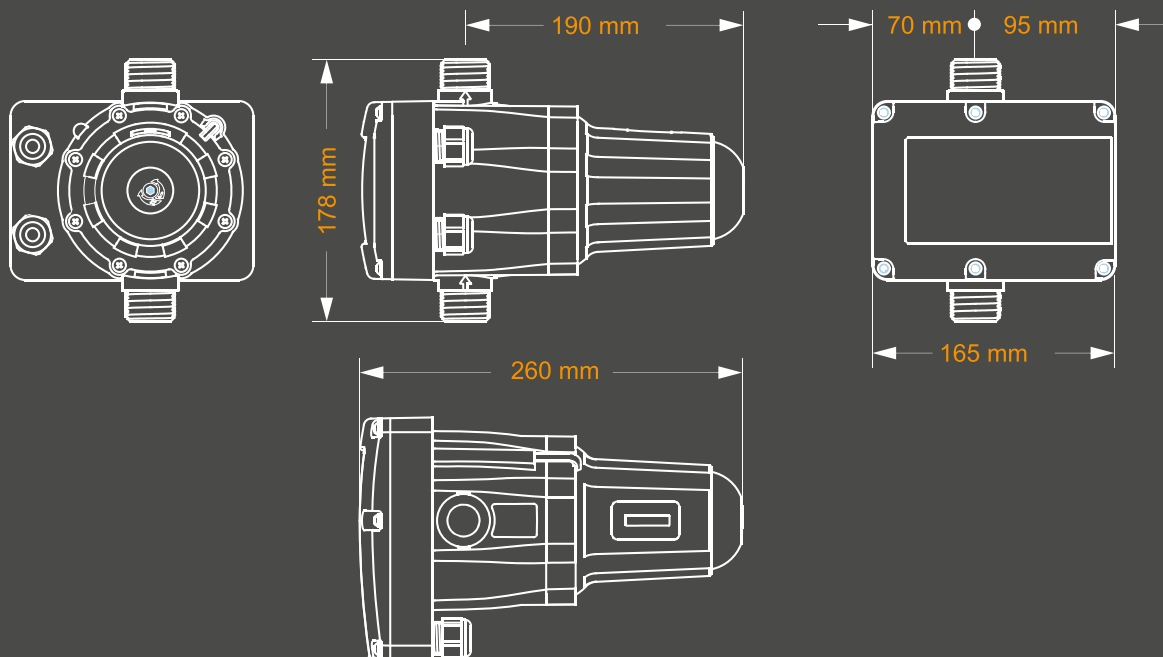


Вбудований
манометр
(bar та psi)

Регулювання
вихідного тиску

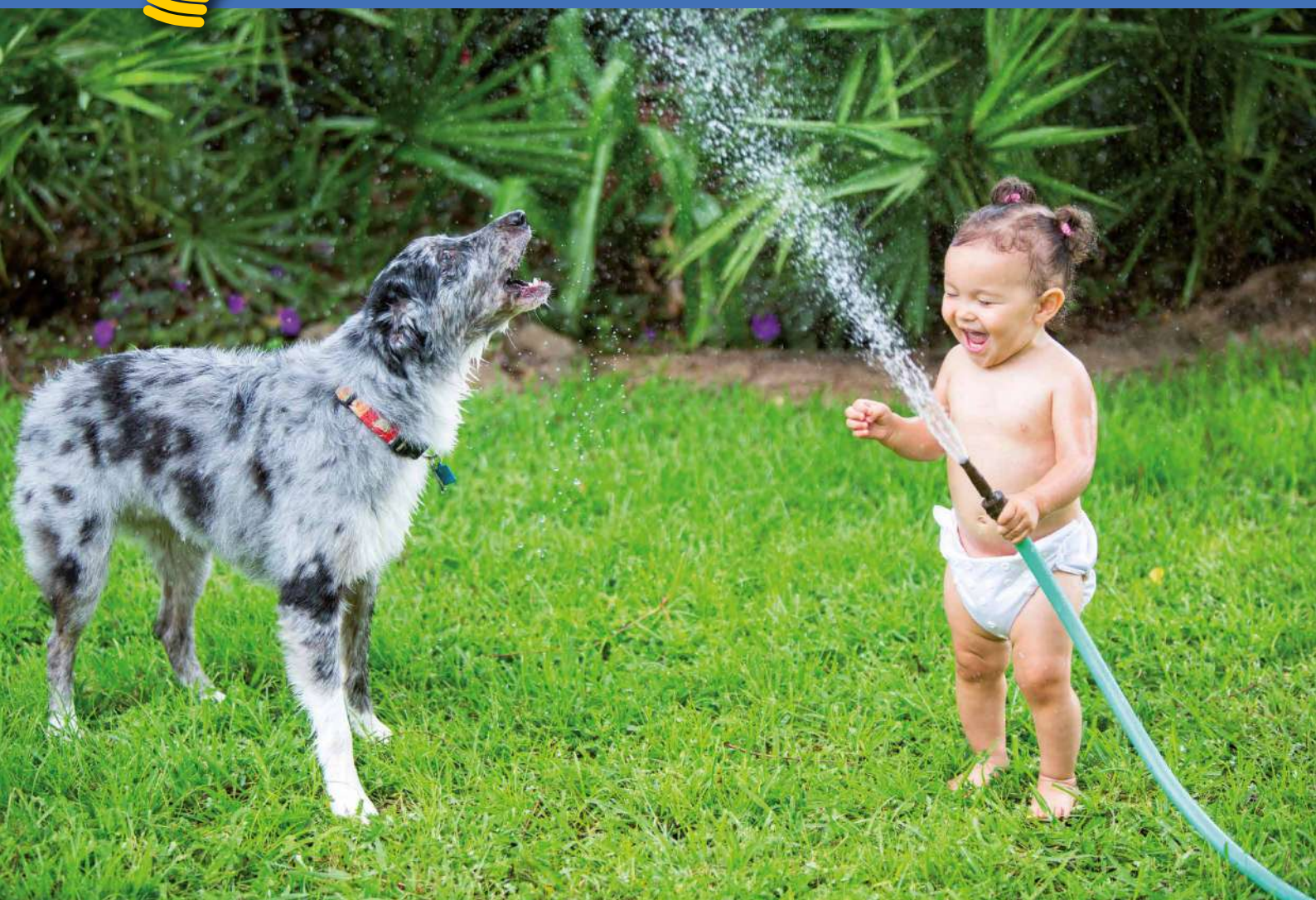


Габаритні розміри





Насолодуйся тиском !



COELBO
PUMP DRIVERS

www.coelbo.es