

DPR

Cyfrowy Regulator Ciśnienia

Stale i stabilne ciśnienie wylotowe.
Unikanie uderzenia wodnego i
przeciążenia sieci hydraulicznej.



Całkowita kontrola ciśnienia i
wbudowane zabezpieczenie pomp
elektrycznych



EPR

Elektroniczny Regulator Ciśnienia



COELBO

STEROWNIKI POMP

EPR

Elektroniczny Regulator Ciśnienia

NOWA LINIA STEROWNIKÓW POMP ZE STAŁYM CIŚNIENIEM WYLOTOWYM

EPR

- elektroniczny regulator ciśnienia - jest to elektroniczny sterownik pomp jednofazowych o mocy do 2,2 kW (1~115-230V) z innowacyjnym systemem redukcji/regulacji ciśnienia w celu utrzymania stałego ciśnienia wylotowego.

Dlatego oprócz typowych cech tradycyjnych elektronicznych sterowników pomp: zintegrowanego zaworu zwrotnego, czujnika przepływu, membrany akumulacyjnej, manometru, diody LED wskaźnika, zabezpieczenia przed suchobiegiem, automatycznego systemu przywracania (ART), ... ma regulowane i ustabilizowane ciśnienie wylotowe, dzięki czemu pozwala uniknąć przeciążeń i uderzenia hydraulicznego, co finalnie poprawia komfort i trwałość instalacji.



ZAREJESTROWANY
WZÓR

PRZYRZĄDY STERUJĄCE

Przycisk uruchamiania ręcznego.

Manometr cyfrowy w barach i psi

Manometr analogowy w barach i psi

Wbudowany amperomierz (A).

Regulacja cyfrowa ciśnienia załączania.

Regulacja ręczna ciśnienia wylotowego.

Wskaźniki LED przepływu i alarmu.

3-cyfrowe wyświetlacz i przyciski regulacji.

ZABEZPIECZENIA

Zabezpieczenie przed suchobiegiem z automatycznym restartem.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Funkcja APR zapobiegająca blokowaniu silnika.

Konfigurowalna ochrona przed zalaniem.

INNE FUNKCJE

Możliwość podłączenia 2 pomp wspomagających.

Wyjście monitorowania alarmów (opcja)

Wejście zewnętrznego czujnika poziomu (opcja).

Tryb czuwania z niskim zużyciem energii.

NUEVA FAMILIA DE PUMP DRIVERS CON PRESIÓN CONSTANTE DE SALIDA

DPR

Elektroniczny Regulator Ciśnienia

DPR

- cyfrowy regulator ciśnienia - jest to elektroniczny regulator ciśnienia wzbogacony o cyfrowy wyświetlacz z natychmiastowym wskazaniem poboru prądu i ciśnienia wylotowego, dzięki wbudowanym przetwornikom prądu i ciśnienia.

Urządzenie to umożliwia oddzielenie regulacji ciśnienia wylotowego od ciśnienia załączania w celu poprawy elastyczności rezerwy hydraulicznej systemu, sprzyjając wydłużeniu okresu nieaktywności, a w konsekwencji zmniejszeniu liczby uruchomień pompy elektrycznej.

Ta niezależność od regulacji ciśnienia umożliwia również pracę z minimalną różnicą między ciśnieniem załączania (ON) i ciśnieniem wylotowym (OUT).

Integruje również rejestry alarmów i funkcji, a także możliwość regulacji wielu parametrów pracy, takich jak system automatycznego resetowania, funkcja przeciwwaleniowa, opóźnienia startu i zatrzymania itp.



EPR	DPR
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓



DPR master

Systemy wspomaganie pracy przy stałym ciśnieniu



W prosty sposób można stworzyć układ wspomagający poprzez połączenie 2 jednostek **DPR master**, zarządzanie 2 pompami jednofazowymi w układzie kaskadowym i z naprzemienną sekwencją rozruchu, przy stałym ciśnieniu. Ustawianie grupy pomp wzmacniających jest bardzo łatwe i intuicyjne.

DPR alt

Systemy wspomaganie pracy przy stałym ciśnieniu



Z pomocą naszego urządzenia **DPR alt** można z łatwością ustawić w gotowości do pracy system 2 pomp, zarządzać na przemian 2 pompami jednofazowymi - nigdy nie będą działać jednocześnie - oraz utrzymywać stałe ciśnienie. System ten zapewnia zasilanie w przypadku awarii jednej z pomp elektrycznych oraz zwiększa ich wytrzymałość.

Ponieważ

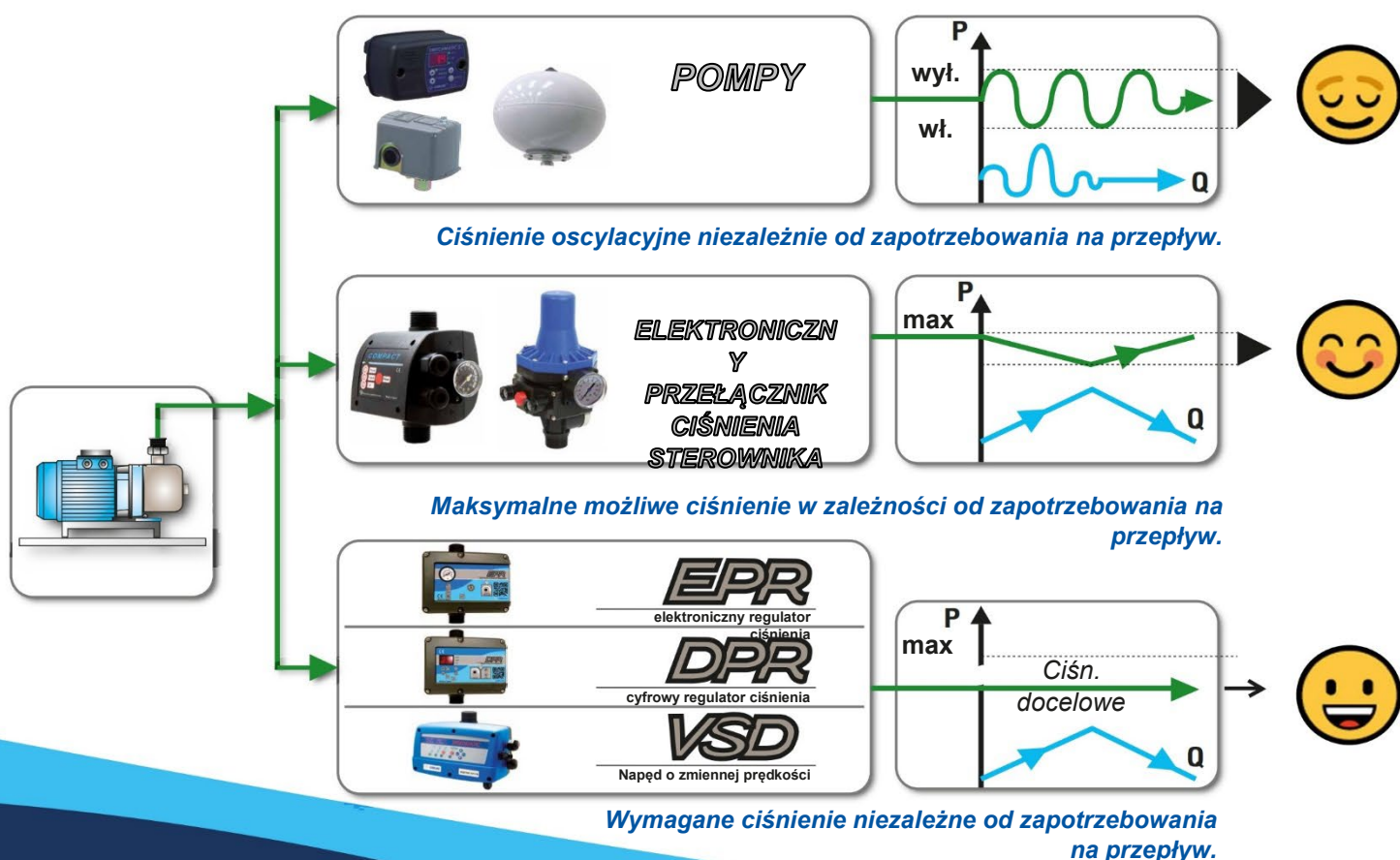
Wadą tradycyjnych systemów sterowania pompą, czy to z przełącznikiem ciśnieniowym i zbiornikiem hydropneumatycznym, czy z elektroniczną regulacją przepływu pod ciśnieniem, jest niedostateczna kontrola ciśnienia na wylocie.

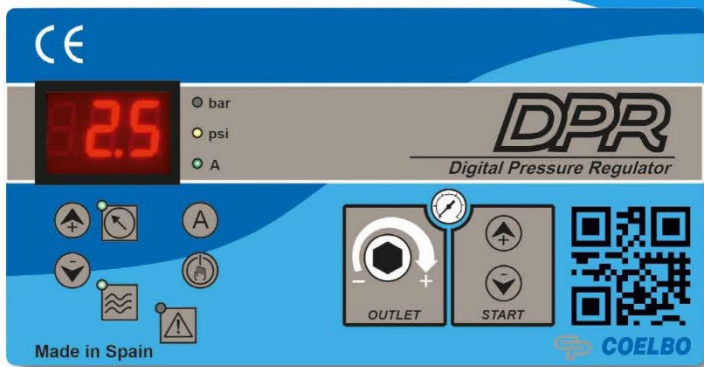
System presostatyczny zapewnia ciśnienie oscylacyjne między ciśnieniem załączenia i wyłączenia, które jest akcentowane, gdy zbiornik traci powietrze, zmniejszając pojemność akumulacyjną.

System z pneumatycznym sterownikiem przepływu zapewnia najwyższą wartość ciśnienia, które może zapewnić pompa w zależności od wymaganego przepływu. Minusem tego rozwiązania jest utrzymywanie sieci hydraulicznej pod maksymalnym ciśnieniem również po ustaniu zapotrzebowania na wodę.

Obecnie te wady zostały zniwelowane poprzez zastosowanie napędów o zmiennej prędkości – znanym również jako falowniki - ale ze względu na ich rozwiniętą elektronikę zauważalna jest duża różnica cen.

Urządzenia **DPR** i **EPR** są oszczędnym sposobem na zniwelowanie tych wad. Ciśnienie na wylocie pozostaje stałe niezależnie od wymaganego przepływu i pompy pod warunkiem, że system działa w ramach swojej krzywej przepływu/ciśnienia. Ponadto urządzenia te są bardziej niezawodne i wytrzymałe niż napęd o zmiennej prędkości ze względu na mniejszą złożoność ich elektroniki.





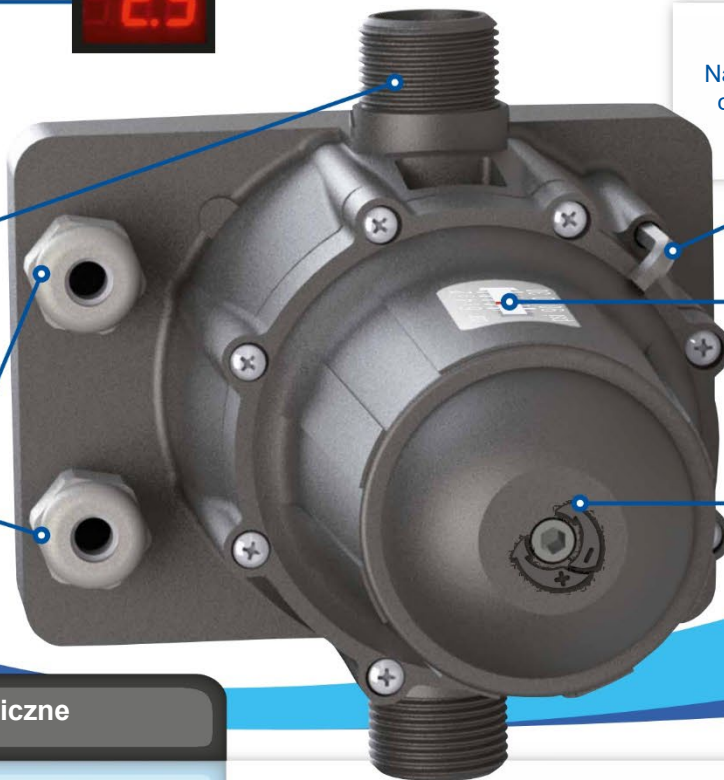
Amperomierz i wbudowany manometr (bar/Pa)



Dostępne gwinty
G1"
G1 1/4"
NPT 1",
NPT 1 1/4"

Tylne dławiki kablowe

Narzędzie do regulacji ciśnienia na wylocie

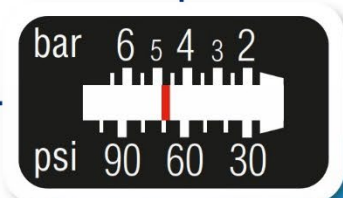


Parametry techniczne

Zasilanie	~1x110-230 V
Prąd znamionowy	16 A cos φ ≥ 0.6
Maksymalne zasilanie	2,2 kW (3 HP)
Zakres ciśnienia wyłączenia	1-5 bar (EPR) / 0,5-5,5 bar (DPR)
Zakres ciśnienia wylotowego	2 - 6 bar
Przepływ minimalny	2 l/min
Stopień ochrony	IP55
Maks. temperatura wody	40°C
Maks. temperatura otoczenia	50°C
Połączenie hydrauliczne	G1" / G1 1/4" / NPT1" / NPT 1 1/4"

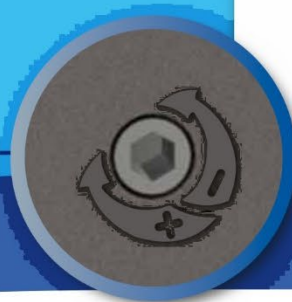


Wskaźnik ciśnienia roboczego

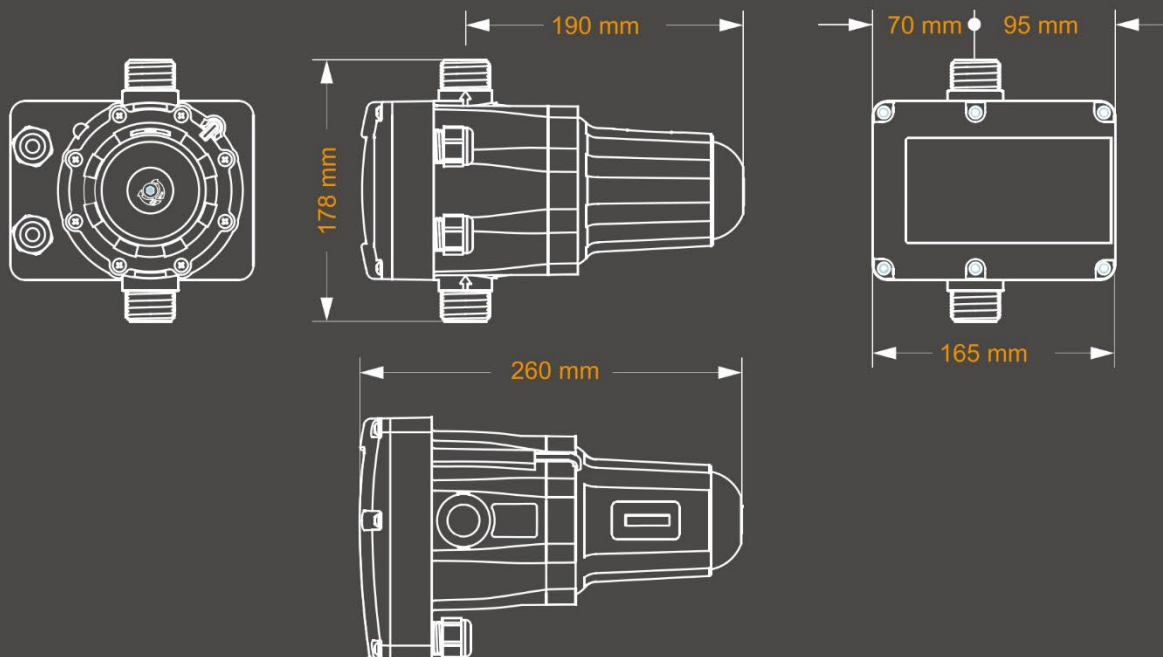


Wbudowany manometr (bar i psi)

Regulacja ciśnienia wylotowego

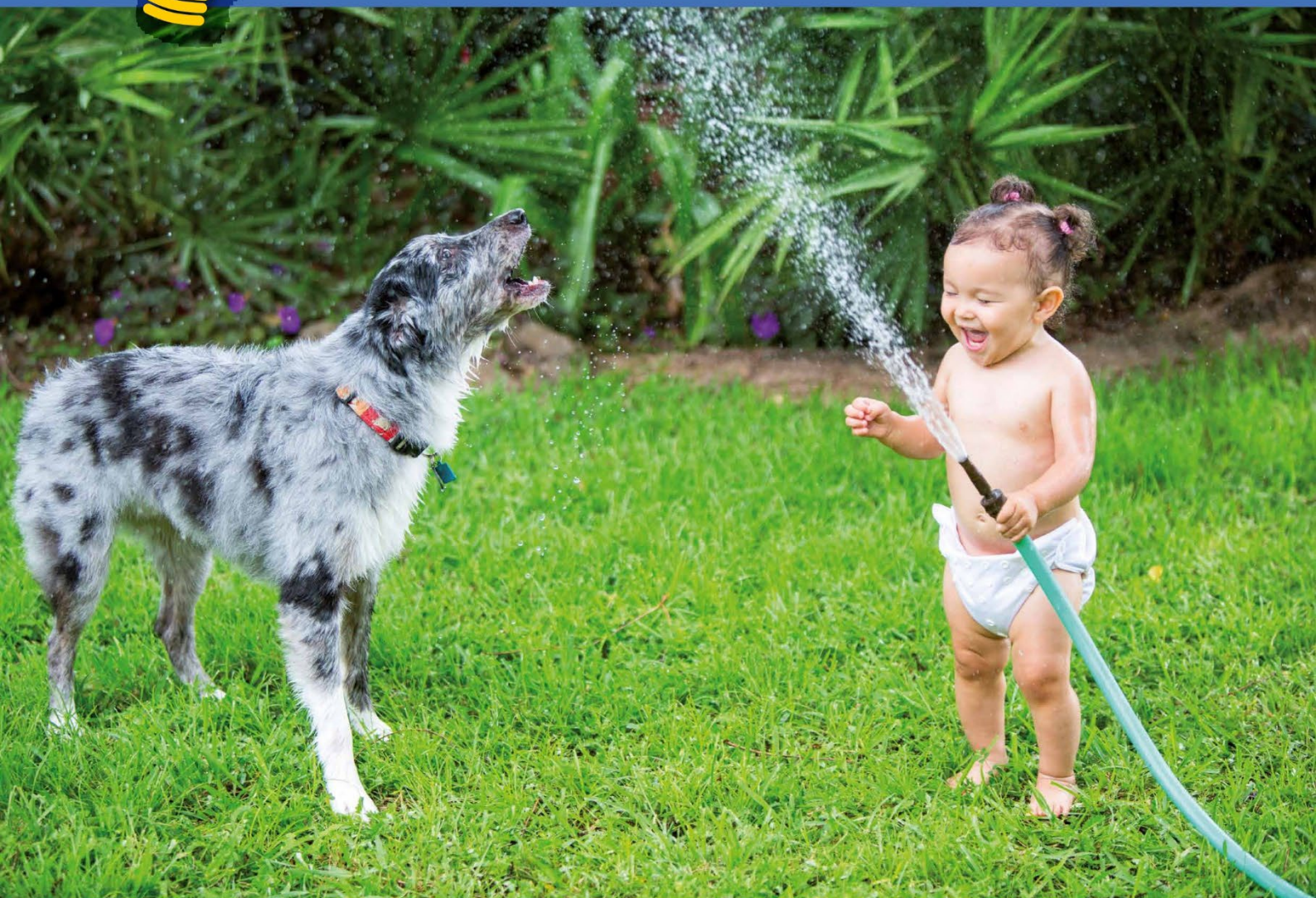


Wymiary główne





Ciesz się ciśnieniem!



COELBO
STEROWNIKI POMP

www.coelbo.es