

IDROMAT 5,6

Elektroniczny regulator do pomp



Budowa

Urządzenie regulacyjne do sterowania pompą wyposażone w czujnik przepływu i ciśnienia podłączony do systemu elektronicznego.

Przyłącze wlotowe i wylotowe o tej samej średnicy.

Wbudowany zawór zwrotny.

Idromat 5 wyposażony standardowo w manometr 0-12 barów (w Idromacie 6 brak manometru).

Funkcja automatycznego resetowania systemu.

Zastosowanie

Automatyczne sterowanie pracą pomp do dostarczania wody i zwiększenia ciśnienia w sieci.

Kontrola uruchamiania i zatrzymywania pompy zależnie od rozbioru wody.

Dla ochrony pompy:

- przed suchobiegiem
- przed ryzykiem działania bez wody na wlocie do pompy (spowodowanym brakiem wpływu wody do rurociągu ssawnego, przed nadmierną wysokość podnoszenia ssania lub przez powietrze dostające się do rury ssawnej);
- w przypadku pracy z zamkniętymi zaworami na rurociągach.

Warunki pracy

Napięcie sieciowe: jednofazowe 230 V ± 10% Idromat 5e;

jednofazowe 115 - 240 V ± 5% dla Idromat 5, 6.

Częstotliwość: 50-60 Hz.

Pobór prądu:

- IDROMAT 5 - maksymalnie 8A podczas pracy (maksymalnie 16A przy rozruchu);
- IDROMAT 6 - maksymalnie 16A podczas pracy (maksymalnie 30A przy rozruchu).

Maksymalna moc silnika pompy 1,5 kW (2,2 kW dla IDROMAT 6).

Ochrona: IP 65.

Maksymalne ciśnienie robocze: 12 bar (1,2 MPa)

Maksymalna temperatura pracy do 65°C.

Minimalny przepływ ~ 1 l / min.

Przyłącze z gwintem zewnętrznym 1" (1 1/4" dla IDROMAT 6).

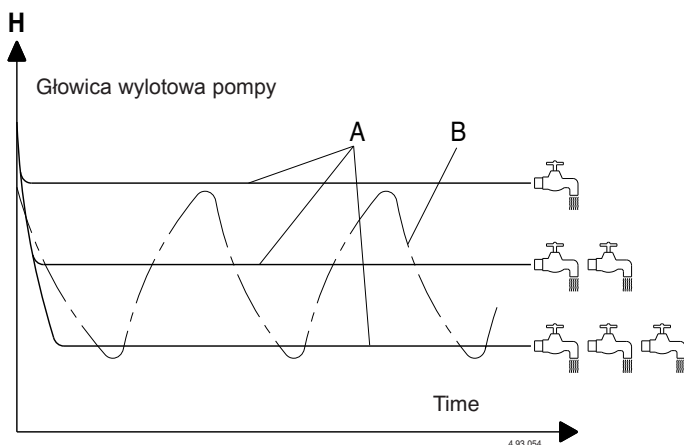
Warunki pracy

TYP	Ciśnienie podczas uruchomienia	Głowica pompy
IDROMAT 5-12	1,2 bar	> 20 m
IDROMAT 5-15	1,5 bar	> 23 m
IDROMAT 5-22	2,2 bar	> 30 m
IDROMAT 5-30	3 bar	> 40 m
IDROMAT 6-15	1,5 bar	> 23 m
IDROMAT 6-30	3 bar	> 40 m
IDROMAT 5e	regulacja od 1,5 to 2,5 barów	(1)

(1) o 1,5 bara wyższe od ciśnienia restartu

Część	Materiał
Obudowa	Poliamid PA 6 G.F. wzmocniony
Membrana	Guma

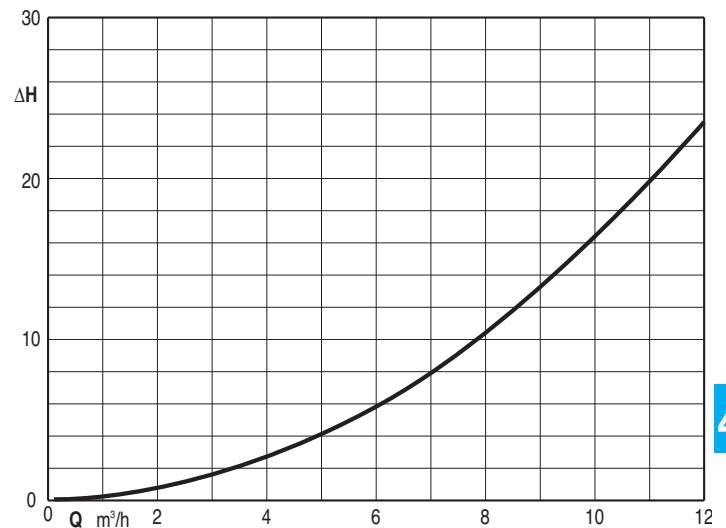
Porównanie wartości ciśnienia



A = praca z IDROMATEM = ciśnienie stałe;

B = praca z tradycyjnym zbiornikiem i systemem zmiany ciśnienia.

Diagram of head loss



ΔH = Head loss in meters

Panel Sterowania



Wskazania stanu i resetu systemu

Trzy diody informują o pracy systemu, pierwsza dioda wskazuje obecność zasilania, druga dioda wskazuje, czy pompa pracuje, a trzecia dioda LED wskazuje, czy w systemie wystąpił alarm. Przycisk Reset umożliwia ręczne uruchomienie systemu po wystąpieniu alarmu.



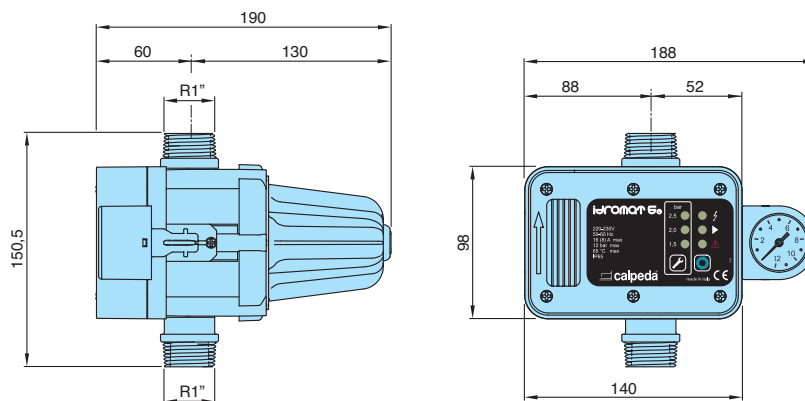
Programowanie ciśnienia ponownego rozruchu

Wyświetlacz umożliwia wizualizację ciśnienia ponownego rozruchu systemu, przyciski umożliwiają zmianę wartości ciśnienia ponownego rozruchu.

Wymiary i wagi

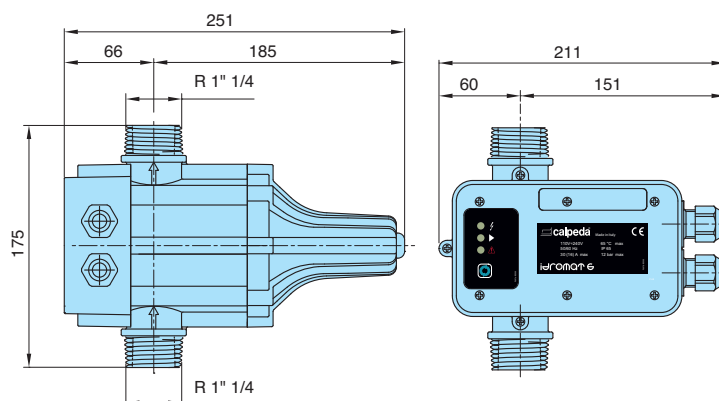
IDROMAT 5

kg 1,2

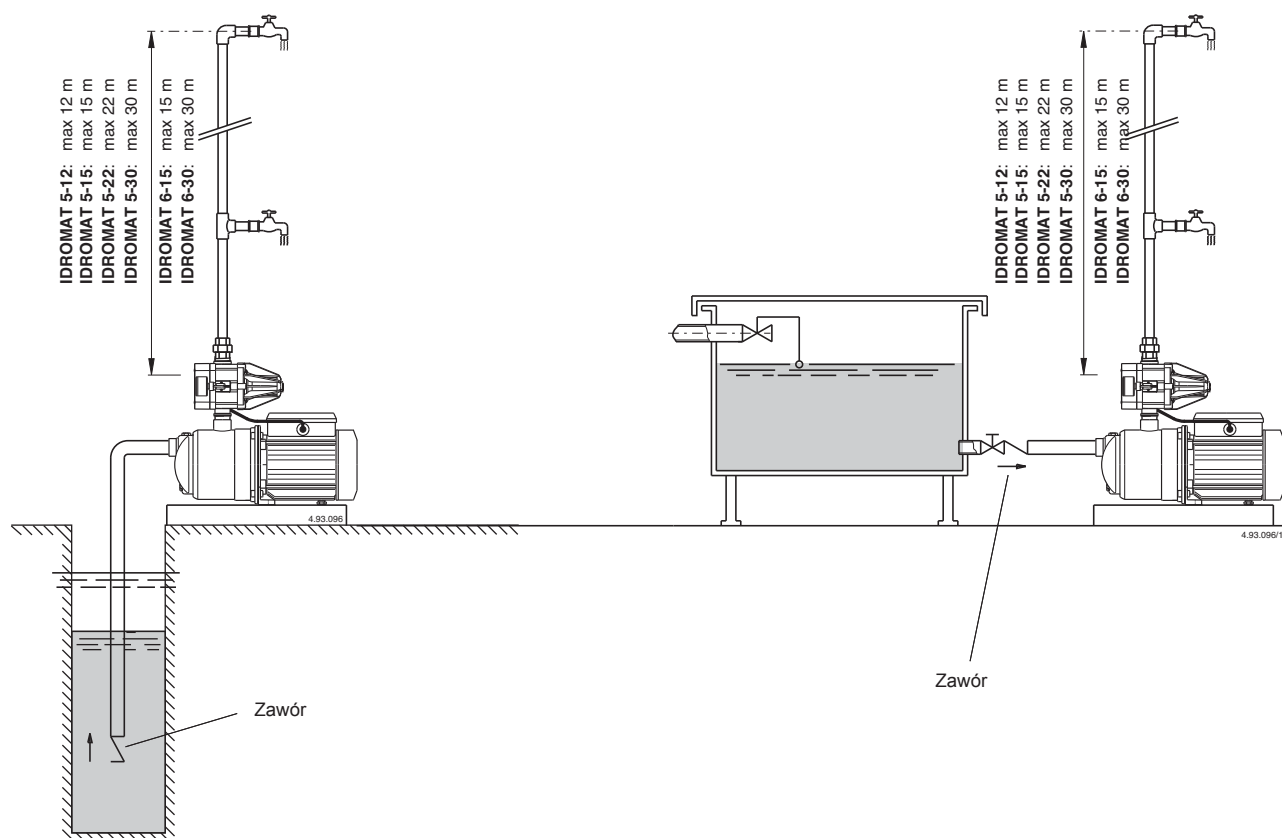


IDROMAT 6

kg 1,5



Przykładowa instalacja



Cechy



Elastyczność zastosowania

Standardowe podwójne napięcie zasilania (tylko dla Idromat 5 i 6) umożliwia podłączenie zasilania 115 - 240 V bez modyfikacji urządzenia.

Łatwość użycia

Dzięki urządzeniu Idromat 5e można zmienić ciśnienie ponownego uruchomienia, operacja jest możliwa również z pompą, która działa.

Bezpieczeństwo

Urządzenie zawiera automatyczny system ponownego uruchamiania z trybem anti-lock.

Niezawodność

System blokowania manometru (opatentowany) umożliwia łatwą wymianę w przypadku awarii i łatwe odwodnienia urządzenia.

Przyjazny dla użytkownika

Diody o wysokiej jasności umożliwiają lepszą widoczność stanów pracy.