

Stałe ciśnienie przez cały czas

Zestawy podnoszenia ciśnienia Hydro MPC w sposób bardzo łatwy i wydajny zapewniają utrzymanie stałego ciśnienia dla sieci wodociągowych i budynków wielopiętrowych.

W oparciu o niezawodne pompy CR o wysokiej wydajności i sprawności, zestaw podnoszenia ciśnienia Hydro MPC jest w pełni zintegrowanym systemem, który nadaje się do bezpośredniego zamontowania w instalację. Składają się one z dwóch do sześciu pomp typu CR(E) lub CRI(E) w układzie równoległym, zamontowanym na wspólnej ramie podstawy z odpowiednią armaturą i szafą sterowniczą.

Zestaw wyposażony w pompy Grundfos CRE (z przetwornicą częstotliwości), zapewnia całkowitą i pełną kontrolę jak i bezkonkurencyjną sprawność układu.

Dzięki modułowej budowie, zestaw Hydro MPC jest idealnym rozwiązaniem spełniającym Twoje wymagania.

Wyjątkowe korzyści.

Wysoka niezawodność

Ochrona przed suchobiegiem, niezawodne pompy Grundfos CR(I).

Wysoka sprawność

Wszystkie silniki odpowiadają klasie efektywności energetycznej IE3 są w wykonaniu standardowym tak jak sterownik CU 351, który zapewnia niskie zużycie energii i wysoką wydajność.

W pełni zintegrowany system

Wszystkie podzespoły jak i czujniki są wstępnie zmontowane wg specyfikacji klienta i gotowe do pracy.

Układ dopasowany do każdej instalacji

Hydro MPC zawiera zoptymalizowane oprogramowanie w celu dopasowania warunków pracy w każdej instalacji.

Łatwy w obsłudze

Cały zestaw jest bardzo łatwy w obsłudze dzięki funkcjonalnej i łatwej oraz wielojęzycznej jednostki sterującej CU 351.

Łatwy w ustawianiu i kontrolowaniu

Duży wyświetlacz LCD sterownika CU 351 pokazuje wizualizację pracy całego układu, pojedynczych pomp jak i podłączonych czujników.



GRUNDFOS HYDRO MPC ZESTAWY PODNOSZENIA CIŚNIENIA

Zakres stosowności	Układ z pompami ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości	Układ pomp podłączonych do jednej przetwornicy częstotliwości CUE w szafie sterowniczej	Układ pomp pracujących w trybie zał/wył
Zakres	Hydro MPC-E	Hydro MPC-F	Hydro MPC-S
Wydajność [m³/h]	1080	1080	1080
Maks. wysokość podnoszenia [m]	155	155	155
Moc silnika [kW]	0.37 - 55 ⁽²⁾	0.55 - 55	0.37 - 55
Liczba pomp	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Wykonanie materiałowe			
Układ rurociągów in-line	•	•	•
Pompy ze stali nierdzewnej	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
Kolektory ze stali nierdzewnej 1.4571	•	•	•
Rama podstawy ze stali nierdzewnej 1.4571	•	•	•
Sterownik			
Duży wyświetlacz graficzny VGA 240 x 320 pikseli	•	•	•
Podświetlany wyświetlacz	•	•	•
Kreator uruchomienia	•	•	•
Automatyczne sterowanie kaskadowe	•	•	•
Zamiana pomp	•	•	•
Zintegrowana przetwornica częstotliwości (w pompie)	•	•	•
Zewnętrzna przetwornica częstotliwości w szafie sterującej	• ⁽²⁾	•	•
Sterowanie ciśnieniem proporcjonalnym	•	•	•
Trans. danych (LON, Profibus, Modbus, itp.)	•	•	•
Podłączenie Ethernet (standard)	•	•	•
Osprzęt			
Membranowy zb. ciśnieniowy	•	•	•
Zabez. przed suchobiegiem	•	•	•
Zalety różnych typów zestawów			
	Stałe ciśnienie	Stałe ciśnienie	Stałe ciśnienie w danym punkcie
	Wszystkie pompy z regulowaną prędkością obrotową	Jedna pompa z regulowaną prędkością obrotową	Wszystkie pompy ze stałą prędkością obrotową
	Sterownik rampy we wszystkich pompach	Sterownik rampy we wszystkich pompach	

⁽¹⁾ Dostępne na zapytanie dla pomp większych od CR(I)E 20⁽²⁾ Zestawy Hydro MPC-E z silnikami o mocy od 0.37 do 22 kW dostarczane są z pompami CR(I)E, wyposażone w zintegrowaną przetwornicę częstotliwości.

Zestawy Hydro MPC-E z silnikami o mocy od 30 do 55 kW dostarczane są z pompami CR(I) podłączonymi do zewnętrznej przetwornicy częstotliwości CUE zamontowanej w szafie sterującej.

Dane ogólne: Temperatura cieczy: 2°C to +70°C · Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar.