


Ilo	Opis
1	<p>HYDRO MPC-E 3 CRE32-4-2</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy:</p> <p>Kompletny zestaw podnoszenia ciśnienia zgodny ze standardem DIN 1988/T5.</p> <p>Wszystkie pompy zestawu są wyposażone w pompy ze zintegrowanym przetwornicą częstotliwości.</p> <p>Od mocy 0,37 do 11 kW zestaw jest wyposażony w pompy CR, CRE, CRI, CRIE z elektronicznie komutowanym silnikiem z magnesami trwałymi o niezwykle wysokiej sprawności. Całkowita klasa sprawności silnika, w tym przetwornicy częstotliwości, odnosi się do poziomu IE5 wg IEC60034-31.</p> <p>Od mocy 15 do 22 kW zestaw wyposażony jest w pompy CR, CRE, CRI, CRIE z silnikami ze zintegrowanym przetwornicą częstotliwości. Całkowita sprawność silnika, w tym przetwornicy częstotliwości, jest wyższa niż poziom IE3 wg IEC60034-31 (norma dotyczy tylko silnika).</p> <ul style="list-style-type: none"> * Hydro MPC-E utrzymuje stałe ciśnienie przez całą regulację prędkości pomp. * Osiłki zestawu są dopasowywane do zapotrzebowania przez wył/zał wymaganej liczby pomp i prac równoległych załączonych pomp. * Zamiana pomp jest automatyczna w zależności od obciążenia, czasu i zakłócenia. <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Wszystkie elementy pomp stykające się z tłocznią cieczą wykonane ze stali nierdzewnej EN DIN 1.4301. * Podstawa i głowica, w zależności od typu pompy, wykonane są z eliw/stali nierdzewnej (CRI) lub eliw EN-GJS-500-7 (CR); pozostałe istotne elementy są wykonane ze stali nierdzewnej EN DIN 1.4301. * Pompy posiadają przyjazne w obsłudze kasetowe uszczelnienie wału HQQE (SiC/SiC/EPDM). * Dwa kolektory ze stali nierdzewnej EN DIN 1.4571 * Ramy podstawy ze stali nierdzewnej (EN DIN 1.4301) w przypadku pomp o wielkości do CR 64. Powyżej CR 64 pompy są umieszczone na ocynkowanym dwuteowniku. * Jednego zaworu zwrotnego (POM) i dwóch zaworów odcinających dla każdej pompy. Zawory zwrotne są zgodne z DVGW, zawory odcinające ze DIN i DVGW. * Przyłącza z zaworem odcinającym dla przyłączenia membranowego zbiornika ciśnieniowego. * Manometru i przetwornika ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) * Szafy sterowniczej Control MPC w stalowej obudowie, IP 54, z wyłącznikiem głównym, wszystkimi wymaganymi bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika, wyłącznikami i sterownikiem mikroprocesorowym CU 352. <p>Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zbiornik membranowy dostarczane są jako osprzęt.</p> <p>Praca pomp jest regulowana przez Control MPC z następującymi funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inteligentny sterownik wielopompowy CU 352. - Utrzymanie stałego ciśnienia przez całą regulację prędkości obrotowej pomp.

Ilo	Opis
	<p>Regulator PID z ustawialnymi parametrami PI (Kp+Ti). Stale ci nienie warto ci zadanej niezale nie od ci nienia wlotowego. Praca zał./wył. przy małych przepływach. Automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawno ci.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wybór min. czasu pomi dzy zał./wył., automatycznej zamiany i priorytetu pomp. - Funkcja automatycznego testu pomp niepracuj cych. - Wybór pompy rezerwowej - Mo liwo wyboru czujnika rezerwowego - Czujnik dodatkowy (mo kiwo przeł czenia na dodatkowy czujnik / inn warto zadan). * Multi-sensor (do 6 czujników wpływaj cych na warto zadan). - Praca r czna - Zewn trzny wpływ na warto zadan . - Funkcja rejestrów Log. - Warto zadana rampy - Funkcje cyfrowego zdalnego sterowania: <ul style="list-style-type: none"> • zał./wył. zestawu • maks., min. lub punkt pracy u ytkownika • do 6 ró nych warto ci zadanych <ul style="list-style-type: none"> - Wej cia i wyj cia cyfrowe mog by konfigurowane indywidualnie - Funkcje kontroli pomp i zestawu: • minimalne i maksymalne granice warto ci aktualnych • Ci nienie wlotowe <ul style="list-style-type: none"> - Monitoring zaworu zwrotnego - Zabezpieczenie silnika - Monitoring czujników przed awari . - Alarm log z 24 zapami tanymi alarmami - Funkcje wy wietlacza i sygnalizacji: • kolorowy wy wietlacz z pod wietleniem • zielona dioda sygnalizacji pracy i czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia • bezpotencjałowe styki przeł czaj ce pracy i zakłócenia. <ul style="list-style-type: none"> - Komunikacja Grundfos bus. <p>Mo liwe jest dodanie modułów komunikacyjnych CIM do komunikacji z systemem Scada/BMS.</p> <p>Pompy, orurowanie, kompletne okablowanie oraz szafa Control MPC s zamontowane na ramie podstawy. Zestaw podnoszenia ci nienia jest fabrycznie wst pnie ustawiony i przetestowany.</p> <p>Wydajno : Woda Dopuszczalna temp. cieczy: 5 °C .. 60 °C Max. ci nienie robocze: 16 bar Wydajno (Pompownia): 144 m³/h Napi cie zasilania: 380-415 V Pr d znamionowy: 63,0A-400V Moc nominalna: 7,5 kW Masa netto: 573 kg</p> <p>Maks. wysoko podnoszenia: 102 m Maks. przepływ: 144 m³/h</p>

Opis	Warto
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	HYDRO MPC-E 3 CRE32-4-2
Nr katalogowy:	
Numer EAN:	5712607972691
	5712607972691
Cena:	33.972,50 EUR
Techniczne:	
Wydajno nominalna:	108 m³/h
Max flow:	144 m³/h
Nominalna wysoko podnoszenia:	78.2 m
H max:	102 m
Podstawowy typ pompy:	CRE32-4-2
Nr pompy:	99071955
Liczba pomp:	3
Materiały:	
Kolektory:	EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI
Instalacja:	
Zakres temperatury otoczenia:	5 .. 45 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Wlot kolektora:	DN150
Rozdzielacz kolektora:	DN150
Ciśnienie:	PN16
Earth connection:	PE
Projekt systemu:	D
Ciecz:	
Czynnik tłoczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	5 .. 60 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³
Dane elektryczne:	
Moc (P2) pompy głównej:	7,5 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 / 60 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415 V
Prąd nominalny zestawu:	63,0A-400V
Rozruch:	elektroniczny
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP54
Eliminacja zakłóceń radiowych:	EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)
Number of phases of main pump:	3
Układy sterowania:	
Control type:	E
Dry running protection, mechanical:	NONE
Zbiornik:	
Membranowy zbiornik ciśnieniowy:	Nie
Inne:	
Masa netto:	573 kg
Masa:	626 kg
Typośzereg:	Miedzynarodowy
Nr pliku konfiguracyjnego:	98272425
Plik konfiguracyjny Control MPC:	98271947
Plik konfiguracyjny Hydro MPC:	98272018
Kraj pochodzenia:	DE
Numer taryfy celnej nr.:	84137075

