

VANDENS SIURBLIAI, UAB
Įmonės kodas 144708571
PVM kodas LT447085716
Girulių g. 24, Šiauliai
LT78138, Lietuva



HYDRO MPC-E 2Crie5-4 slėgio kėlimo stotelė - 14640.03 €

Gamintojas



APRAŠYMAS:

Slėgio kėlimo sistema tiekama kaip kompaktiškas mazgas pagal DIN standartą 1988 / T5. Visi siurbLIAI yra valdomi su dažnio keitikliu. Nuo 0,37 iki 11 kW slėgio kėlimo sistemoje yra CR, CRE, CRI, CRIE siurbLIAI su elektroniniais komutuojamaisiais nuolatinio magneto varikliais, kurių efektyvumas ypač aukštas. Bendras variklio, įskaitant dažnio keitiklį, efektyvumas IE5 lygio IEC60034-31. Nuo 15 iki 22 kW sistemoje yra CR, CRE, CRI, CRIE siurbLIAI su varikliais su integruotu dažnio valdymu. Bendras variklio, įskaitant dažnio keitiklį, efektyvumas yra geresnis nei IE3 lygis IEC60034-31, net jei šis standartas taikomas tik varikliui. „Hydro MPC-E“ palaiko pastovų slėgį nuolat reguliuodamas siurblių sukimosi greitį. Sistemos veikimas pritaikomas pagal poreikį, įjungiant / išjungiant reikiamą siurblių skaičių ir lygiagrečiai valdant veikiančius siurblius. Siurblio perjungimas yra automatinis ir priklauso nuo apkrovos, laiko ir gedimo. Sistema susideda iš šių dalių: Pagrindinio siurblio pavadinimas: vertikalūs, daugiapakopiai, išcentriniai siurbLIAI, tipas CRIE5-4 Siurblio dalys, besiliečiančios su pumpuojamu skysčiu, yra pagamintos iš nerūdijančio

plieno EN DIN 1.4301 Siurblio pagrindai ir galvutės yra pagaminti iš ketaus / nerūdijančio plieno (CRI) arba ketaus EN-GJS-500-7 (CR), atsižvelgiant į siurblio tipą; kitos gyvybiškai svarbios dalys yra pagamintos iš nerūdijančio plieno EN DIN 1.4301 SiurbLIAI yra su veleno sandarikliu, HQQE (SiC / SiC / EPDM) Du nerūdijančio plieno kolektoriai pagal EN DIN 1.4571 Nerūdijančio plieno pagrindo rėmas pagal EN DIN 1.4301 iki CR 64. Virš CR 64 siurbLIAI dedami ant cinkuoto C profilio rėmo Kiekvienam siurbliui po vieną atbulinį vožtuvą (POM) ir du izoliacinius vožtuvus Atbuliniai vožtuvai yra sertifikuoti pagal DVGW, izoliaciniai - pagal DIN ir DVGW Adapteris su izoliaciniu vožtuvu, skirtas prijungti membranos baką Manometras ir slėgio siūstuvai (analoginė išvestis 4-20 mA) Valdymas MPC plieninėje spintelėje, IP54, įskaitant pagrindinį jungiklį, visus reikalingus saugiklius, variklio apsaugą, perjungimo įrangą ir mikroprocesoriaus valdomą CU 352. Apsaugą nuo sauso važiavimo ir diafragmos baką galima įsigyti pagal priedų sąrašą. Siurblio veikimą kontroliuoja „Control MPC“ su šiomis funkcijomis: Pažangus kelių siurblių valdiklis, CU 352. Pastovaus slėgio valdymas, nuolat keičiant kiekvieno atskiro siurblio greitį. PID valdiklis su reguliuojamais PI parametrais (Kp + Ti). Pastovus slėgis nustatytoje vietoje, nepriklausomas nuo išsiurbimo slėgio. Minkštas paleidimas (kad būtų išvengta vandens hidraulinio smūgio paleidimo metu). Įjungimo / išjungimo veikimas esant mažam srautui. Automatinis kaskadinis siurblių valdymas optimaliam efektyvumui pasiekti. Min. Pasirinkimo laikas tarp paleidimo / sustabdymo, automatinio siurblio keitimo ir siurblio prioriteto. Automatinė siurblio bandymo funkcija. Budėjimo siurblio paskirstymo galimybė. Galimas atsarginis jutiklis (nereikalingas pagrindinis jutiklis). Antrinis jutiklis (galima perjungti kitą jutiklį / nustatytą tašką). Keli jutikliai (iki 6 jutiklių, kad būtų galima paveikti nustatytą tašką). Rankinis valdymas. Išorinės nustatytos vertės įtakos galimybė. Žurnalo funkcija. Skaitmeninio nuotolinio valdymo funkcijų galimybė: Sistema įjungta / išjungta. Maks., Min. ar vartotojo nustatyta reikšmė. Iki 6 alternatyvių nustatymų. Skaitmeninius įėjimus ir išėjimus galima konfigūruoti atskirai. Siurblio ir sistemos stebėjimo funkcijos: Mažiausios ir didžiausios dabartinės vertės ribos. Įleidimo slėgis. Atbulinio vožtuvo stebėjimas. Variklio apsauga. Jutiklių ir kabelių stebėsena. Aliarmo žurnalas su ankstesniais 24 įspėjimais / aliarmais. Ekranas ir indikacijos funkcijos: Spalvotas ekranas. Žalia indikatorius lemputė, rodanti veikimo indikacijas, ir raudona indikatorius lemputė, rodanti gedimų indikacijas Veikimo ir gedimų perjungimo kontaktai be potencialo. „Grundfos“ magistralės ryšys. Galima pridėti CIM komunikacijos modulius, skirtus bendrauti su Scada / BMS. SiurbLIAI, vamzdiniai, kabeliai ir „Control MPC“ montuojami ant pagrindo rėmo. Sistema gamykliškai nustatyta ir išbandyta.

Specifikacijos

Produkto pavadinimas HYDRO MPC-E 2 CRIE5-4

Produkto Nr. 98658783

EAN numeris 5711499076548

Techniniai duomenys

Nominalus debitas	14 m ³ /h
Maximum flow	20.4 m ³ /h
Maks. debitas	20.4 m ³ /h
Nominalus slėgio aukštis	26.2 m
Maks. slėgio aukštis	39 m
Pagrindinio siurblio pavadinimas	CRIE5-4
Pagrindinio siurblio Nr.	98390048
Siurblių skaičius	2

Medžiagos

Kolektoriai EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI

Įrengimas

Aplinkos temperatūros intervalas 5 .. 45 °C

Įrengimas

Maksimalus darbinis slėgis	16 bar
Vamzdyno įvadas	R 2"
Vamzdyno išvadas	R 2"
Slėgis	PN 16
Įžeminimas	N, PE
Sistemos projektas	A

Skystis

Siurbiamas skystis	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas	5 .. 60 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu	20 °C
Tankis	998.2 kg/m ³

Elektrotechniniai duomenys

Pagrindinio siurblio galia (P2)	1.1 kW
Elektros tinklo dažnis	50 / 60 Hz
Nominali įtampa	3 x 380-415 V
Nominali sistemos srovė	6,0A-400V A
Paleidimo būdas	Variable frequency drives
Korpuso klasė (IEC 34-5)	IP54
Radio trikdžių slopinimas	EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)
Pagrindinio siurblio fazių skaičius	1

Valdikliai

Valdymo tipas	E
Apsauga nuo sausos eigos, mechaninė PRESSURE SENSOR	0-6 BAR

Bakas

Slėginio bako tūris	18 l
Diafragminis bakas	Taip

Kita

Neto masė	107 kg
Bendra masė	145 kg
Gamintojas:	Grundfos

SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m ³ /val)	20.4
-------------------------------------	------

Įtampa, V	380
-----------	-----

Maks. kėlimo aukštis (m.)	39.4
---------------------------	------

Variklio galingumas (kW)	2.2
--------------------------	-----

