

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



## **HYDRO MPC-E 2 CRIE10-2 SLĖGIO KĖLIMO STOTELĖ - 16174.19 €**

### **Gamintojas**

---



### **APRAŠYMAS:**

---

HYDRO MPC-E 2 CRIE 10-2 Vandens slėgio didinimo sistema tiekama kaip kompaktiškai sukomplektuotas įrenginys pagal DIN 1988 / T5. Visi siurbLIAI yra reguliuojamų apskukų. Nuo 0,37 iki 11 kW galios stotelėse sumontuoti CR, CRE, CRI, CRIE siurbLIAI su elektroniniu būdu komutuotais pastovaus magneto varikliais ir pasižymintys itin dideliu efektyvumu. Bendras variklio, įskaitant dažnio keitiklį, efektyvumas atitinka IE5 lygį IEC60034-31. Įrenginiuose nuo 15 iki 22 kW sumontuoti CR, CRE, CRI, CRIE siurbLIAI su varikliais su įmontuotu dažnio valdymu. Bendras variklio, įskaitant dažnio keitiklį, efektyvumas yra geresnis už IE3 lygį IEC60034-31, nors šis standartas taikomas tik varikliui. „Hydro MPC-E“ palaiko pastovų slėgį nuolat reguliuodamas siurblių apskukas. Sistemos našumas palaikomas pagal poreikius įjungiant / išjungiant reikiamą siurblių skaičių ir lygiagrečiai valdant veikiančius siurblius. Siurblių paleidimo skaičius ir keitimas

yra automatinis ir priklauso nuo apkrovos, laiko ir gedimo. Sistemą sudaro šios dalys: : vertikalūs, daugiapakopiai, išcentriniai siurbliai, tipas CRIE 10-2 Siurblio dalys, kontaktuojančios su siurbiamu skysčiu, yra pagamintos iš nerūdijančio plieno EN DIN 1.4301. Pagrindas ir siurblio galvutė yra pagaminti iš ketaus / nerūdijančio plieno (CRI) arba ketaus EN-GJS-500-7 (CR), priklausomai nuo siurblio tipo; kitos svarbios dalys pagamintos iš nerūdijančio plieno EN DIN 1.4301 Siurbliai aprūpinti patogiu naudoti HQQE kasetės veleno sandarikliu (SiC / SiC / EPDM). Du nerūdijančio plieno kolektoriai pagal EN DIN 1.4571 Pagrindo rėmas pagamintas iš nerūdijančio plieno pagal EN DIN 1.4301-CR 64. Siurbliai virš CR 64 yra sumontuoti ant cinkuoto C profilio rėmo. Vienas siurblys - vienas atbulinis vožtuvas (POM) ir du izoliaciniai vožtuvai Atbuliniai vožtuvai DVGW sertifikuoti, uždarymo vožtuvai DIN ir DVGW. Adapteris su uždarymo vožtuvu, skirtas prijungti membranos baką (hidroforą) Manometras ir slėgio keitiklis (analoginis išėjimas 4-20 mA) MPC valdymas plieninėje spintoje, IP54, įskaitant pagrindinį jungiklį, visus reikalingus saugiklius, variklio apsaugą, skirstomąją įrangą ir mikroprocesorių valdomą CU 352. Apsauga nuo sausos eigos ir hidroforas yra prieinami pagal priedų sąrašą. Siurblio veikimą kontroliuoja „Control MPC“ su šiomis funkcijomis: Išmanusis kelių siurblių valdiklis, CU 352. Nuolatinis slėgio valdymas, laipsniškai reguliuojant kiekvieno siurblio apskukas. PID valdiklis su reguliuojamais PI parametrais (Kp + Ti). Pastovus slėgis nustatytoje temperatūroje, nepriklausomai nuo įleidimo slėgio. Minkštas slėgio padidėjimas (išvengiant vandens hidraulinio smūgio). Mažas srautas įjungiamas / išjungiamas. Automatinis kaskadinis siurblių valdymas optimaliam efektyvumui. Pasirinkimas min. laikas tarp paleidimo / sustabdymo, automatinio siurblio perjungimo ir siurblio prioriteto. Automatinė siurblio bandymo funkcija, apsauganti nuo tuščiosios eigos siurblių užstrigimo. Galimybė integruoti atsarginį siurblių. Atsarginių jutiklių galimybės (nereikalingas pirminis jutiklis). Antrinis jutiklis (galima perjungti į kitą jutiklį / nustatytą vertę). Multisensor (iki 6 jutiklių, turinčių įtakos nustatytai vertei). Rankinis valdymas. Galimybė išorės įtakos nustatytai vertei. Prisijungimo funkcija. Skaitmeninio nuotolinio valdymo galimybė: Įjungimas / išjungimas sistemos. Maks., Min. arba vartotojo apibrėžta funkcija. Iki 6 alternatyvių nustatymų. Skaitmeninius įėjimus ir išėjimus galima konfigūruoti atskirai. Siurblio ir sistemos stebėjimo funkcijos: Minimalios ir maksimalios esamos vertės ribos. Įleidimo slėgis. Vožtuvo stebėseną. Variklio apsauga. Patikra, ar nėra gedimų. Aliarmų žurnalas su ankstesniais 24 įspėjimais / aliarmais. Rodymo ir rodymo funkcijos: Spalvotas ekranas. Žalias indikatorius, skirtas veikimui, ir raudonas indikatorius, rodantis gedimą Perjungimo kontaktai be potencialo veikimui ir gedimui. Ryšiui su „Scada“ / BMS, galima pridėti CIM ryšio modulius. Siurbliai, vamzdynai, kabelių mazgai ir „Control MPC“ yra sumontuoti ant pagrindo rėmo. Slėgio didinimo sistema iš anksto sukongūruota ir išbandyta.

## Specifikacijos

Produkto pavadinimas HYDRO MPC-E 2 CRIE 10-2

Produkto Nr. 98389639

EAN numeris 5710629916037

### Techniniai duomenys

Nominalus debitas	24 m <sup>3</sup> /h
Maximum flow	31.4 m <sup>3</sup> /h
Maks. debitas	31.4 m <sup>3</sup> /h
Nominalus slėgio aukštis	22.9 m
Maks. slėgio aukštis	29 m
Pagrindinio siurblio pavadinimas	CRIE 10-2
Pagrindinio siurblio Nr.	98390284
Siurblių skaičius	2
Atbulinis vožtuvas	išvado pusėje

## Medžiagos

Kolektoriai EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI

## Įrengimas

Aplinkos temperatūros intervalas 5 .. 45 °C  
Maksimalus darbinis slėgis 16 bar  
Maksimalus leistinas slėgis įvade 13.1 bar  
Vamzdyno įvadas R 2 1/2"  
Vamzdyno išvadas R 2 1/2"  
Slėgis PN 16  
Įžeminimas 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<sup>3</sup>

## Elektrotechniniai duomenys

Pagrindinio siurblio galia (P2) 1.5 kW  
Elektros tinklo dažnis 50 / 60 Hz  
Nominali įtampa 3 x 380-415 V  
Nominali sistemos srovė 6,4A-400V A  
Paleidimo būdas Variable frequency drives  
Korpuso klasė (IEC 34-5) IP54  
Radijo trikdžių slopinimas EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)  
Pagrindinio siurblio fazių skaičius 3

## Valdikliai

Valdymo tipas E  
Apsauga nuo sausos eigos, mechaninė NONE

## Bakas

Diafragminis bakas Ne

## Kita

Neto masė 145 kg

Bendra masė 184 kg

Gamintojas: [Grundfos](#)

## SPECIFIKACIJOS:

---

Maks. našumas (m <sup>3</sup> /val)	31.4
-------------------------------------	------

Įtampa, V	380
-----------	-----

Maks. kėlimo aukštis (m.)	29
---------------------------	----

