

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



## **HYDRO MPC-E 3CRIE5-4 SLĖGIO KĖLIMO STOTELĖ - 19046.13 €**

**Gamintojas**

---



### **APRAŠYMAS:**

---

Slėgio kėlimo sistema tiekama kompaktiškai pagal DIN standartą 1988/T5. Visi siurbLIAI yra reguliuojami greičiu. Nuo 0,37 iki 11 kW sistemoje sumontuoti CR, CRE, CRI, CRIE siurbLIAI su nuolatinio magneto varikliais, pasižyminčiais itin aukštu efektyvumu. Bendras variklio efektyvumas, įskaitant dažnio keitiklį, taikomas IE5 lygiui pagal IEC60034-31. Nuo 15 iki 22 kW sistemoje sumontuoti CR, CRE, CRI, CRIE siurbLIAI su varikliais su integruotu dažnio valdymu. Bendras variklio, įskaitant dažnio keitiklį, efektyvumas yra geresnis nei IEC60034-31 nustatytas IE3 lygis, nors šis standartas taikomas tik varikliui. Hydro MPC-E palaiko pastovų slėgį nuolat reguliuojant siurbLIAI greitį. Sistemos veikimas pritaikomas pagal poreikį, įjungiant/išjungiant reikiamą siurbLIAI skaičių ir lygiagrečiai valdant veikiančius siurbLIAI. SiurbLIAI perjungimas yra automatinis ir priklauso nuo apkrovos, laiko ir gedimo. Sistema susideda iš šių dalių: Vertikalūs, daugiapakopiai, išcentriniai siurbLIAI, tipas CRIE 5-4 SiurbLIAI dalys, besiliečiančios su siurbliu skysčiu, pagamintos iš nerūdijančio plieno EN DIN 1.4301 SiurbLIAI pagrindai ir galvos yra arba iš ketaus / nerūdijančio plieno (CRI) arba iš ketaus EN-GJS-500-7 (CR), priklausomai nuo siurbLIAI tipo; kitos svarbios dalys pagamintos iš nerūdijančio plieno EN DIN 1.4301 SiurbLIAIuose yra patogus aptarnauti kasetinis

veleno sandariklis 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 Vienas atbulinis vožtuvas (POM) ir du atskiriamieji vožtuvai kiekvienam siurbliui Atbuliniai vožtuvai yra sertifikuoti pagal DVGW, izoliaciniai vožtuvai pagal DIN ir DVGW Adapteris su izoliaciniu vožtuvu diafragminiam bakui prijungti Slėgio matuoklis ir slėgio siūstuvai (analoginis išėjimas 4-20 mA) Valdymas MPC plieninėje spintelėje, IP54, įskaitant pagrindinį jungiklį, visus reikiamus saugiklius, variklio apsaugą, perjungimo įrangą ir mikroprocesoriumi valdomą CU 352. Pagal priedų sąrašą galima įsigyti apsaugą nuo sausos eigos ir diafragminį baką. Siurblio veikimą valdo Control MPC su šiomis funkcijomis: Pažangus kelių siurblių valdiklis, CU 352. Nuolatinio slėgio valdymas, nuolat reguliuojant kiekvieno atskiro siurblio greitį. PID valdiklis su reguliuojamais PI parametrais ( $K_p + T_i$ ). Pastovus slėgis nustatytame taške, nepriklausomas nuo įėjimo slėgio. Minkštas slėgio padidėjimas (siekiant išvengti vandens hidraulinio smūgio paleidimo metu). Įjungimo/išjungimo veikimas esant mažam srautui. Automatinis kaskadinis siurblių valdymas optimaliam efektyvumui užtikrinti. Pasirinkimas min. laikas tarp paleidimo / sustabdymo, automatinio siurblio perjungimo ir siurblio prioriteto. Automatinė siurblio tikrinimo funkcija, kad tuščiosios eigos metu siurbliai neužstrigtų. Galimas rezervinio siurblio paskirstymas. Galimas atsarginis jutiklis (perteklinis pirminis jutiklis). Antrinis jutiklis (Galima perjungti į kitą jutiklį/nuostatą). Daugiafunkcis jutiklis (iki 6 jutiklių, kurie įtakoja nustatytąją vertę). Rankinis valdymas. Išorinės kontrolinės vertės įtakos galimybė. Žurnalo funkcija. Nustatytos vertės ribinis lygis. Skaitmeninio nuotolinio valdymo funkcijų galimybė: Sistemos įjungimas/išjungimas. Maks., min. arba vartotojo nustatytas režimas. Iki 6 alternatyvių kontrolinių taškų. Skaitmeninius įėjimus ir išėjimus galima konfigūruoti atskirai. Siurblio ir sistemos stebėjimo funkcijos: Minimalios ir maksimalios srovės vertės ribos. Įleidimo slėgis. Atbulinio vožtuvo stebėjimas. Variklio apsauga. Stebimi jutikliai ir laidai, jų kontrolė. Aliarmų žurnalas su ankstesniais 24 įspėjimais / aliarmais. Ekranas ir indikacijos funkcijos: Spalvotas ekranas. Žalia indikacinė lemputė veikimo indikacijoms ir raudona indikacinė lemputė gedimų indikacijoms Potencialūs perjungimo kontaktai darbui ir gedimams. Galima pridėti CIM komunikacijos modulius bendravimui su Scada/BMS. Siurbliai, vamzdiniai, kabeliai, taip pat Control MPC yra sumontuoti ant pagrindinio rėmo. Slėgio kėlimo sistema buvo iš anksto nustatyta ir išbandyta. **Tinkamas** Šildymas komerciniuose pastatuose Slėgio kėlimas komerciniuose pastatuose Centralizuotas vėsinimas Centralizuotas šildymas Geriamojo vandens valymas Laistymas Aušinimas Gėlinimas Šildymas pramonėje Plovimas/valymas Vandens tiekimas ir perdavimas pramonėje Centralizuotas vandens tiekimas Vandens paskirstymas Nuotekų apdorojimas

**SPECIFIKACIJOS** Produkto pavadinimas: Hydro MPC-E 3 CRIE 5-4 Produkto Nr. 98659401 EAN numeris: 5711499087469 **Techniniai duomenys** Nominalus debitas: 20.7 m<sup>3</sup>/h Maks.

debitas: 30.6 m<sup>3</sup>/h Nominalus slėgio aukštis: 26.2 m Maks. slėgio aukštis: 39 m Pagrindinio siurblio pavadinimas: CRIE 5-4 Pagrindinio siurblio Nr. 98390048 Siurblių skaičius: 3 **Medžiagos**

Kolektoriai: EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI **Įrengimas** Aplinkos temperatūros intervalas: 5 .. 40 °C

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 eksploataavimo metu: 20 °C Tankis: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

**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 A Paleidimo būdas: Variable frequency drives Korpuso klasė (IEC 34-5): IP54 Radijo 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: 137 kg Bendra masė: 179 kg

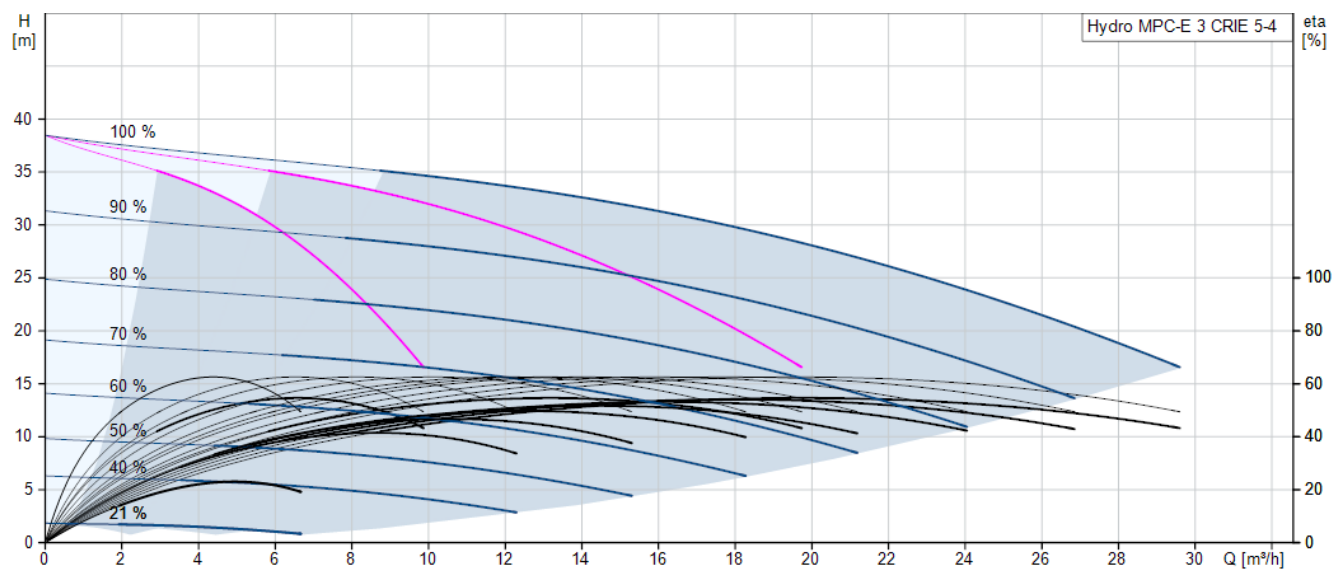
Gamintojas: [Grundfos](#)

## SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m<sup>3</sup>/val) 30.6

Įtampa, V 380

Maks. kėlimo aukštis (m.) 39



Nuotoliai armatūroje ir vožtuvuose neįskaityti  
Siurbiamas skystis = Vanduo  
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C  
Tankis = 998.2 kg/m<sup>3</sup>

