

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



HYDRO MPC-E 3 CRIE10-2 SLĖGIO KĖLIMO STOTELĖ - 24531.78 €

Gamintojas



Gamintojas



APRAŠYMAS:

Slėgio kėlimo sistema, tiekiamą kaip kompaktiškas mazgas pagal DIN 1988/T5 standartą. Visi siurbliai yra reguliuojamo apskukų skaičiaus. Nuo 0,37 iki 11 kW galios slėgio kėlimo sistemose naudojami CR, CRE, CRI, CRIE tipo siurbliai su itin aukšto naudingumo koeficiento elektroniniu būdu komutuojamais nuolatinių magnetų varikliais. Bendras variklio ir dažnio keitiklio naudingumo koeficientas atitinka IE5 efektyvumo klasę pagal IEC60034-31 standartą. Nuo 15 iki 22 kW galios sistemose naudojami CR, CRE, CRI, CRIE tipo siurbliai su varikliais, turinčiais integruotą dažnio valdymą. Bendras variklio ir dažnio keitiklio naudingumo koeficientas viršija IE3 lygį pagal IEC60034-31, nors šis standartas taikomas tik pačiam varikliui. „Hydro MPC-E“ palaiko pastovų slėgį nuolat koreguodama siurblių apskukas. Sistemos našumas pritaikomas pagal poreikį paleidžiant arba sustabdant reikiamą siurblių skaičių bei lygiagrečiai valdant dirbančius siurblius. Siurblių perjungimas vyksta automatiškai, priklausomai nuo apkrovos, laiko ir klaidų pranešimų. Sistemos sudėtinės dalys: Vertikalūs daugiapakopiai centriniai siurbliai, tipas: CRIE 10-2. Siurblio dalys, kontaktuojančios su pumpuojamu skysčiu, pagamintos iš nerūdijančiojo plieno EN DIN 1.4301. Siurblių pamatai ir viršutinės dalys yra iš ketaus ir nerūdijančiojo plieno (CRI) arba ketaus EN-GJS-500-7 (CR), priklausomai nuo siurblio tipo. Kitos svarbios dalys pagamintos iš nerūdijančiojo plieno EN DIN 1.4301. Siurbliuose sumontuoti patogiai prižiūrimi kasetiniai veleno sandarikliai HQQE (SiC/SiC/EPDM). Du nerūdijančiojo plieno kolektoriai (EN DIN 1.4571). Nerūdijančiojo plieno pamatinis rėmas (EN DIN 1.4301) iki CR 64 modelio. Nuo CR 64 modelio siurbliai montuojami ant cinkuoto C profilio rėmo. Kiekvienam siurbliui tenka vienas atbulinis vožtuvas (POM) ir du uždaromieji vožtuvai. Atbuliniai vožtuvai sertifikuoti pagal DVGW, uždaromieji – pagal DIN ir DVGW. Jungtis su uždaromuoju vožtuvu membraniniam indui prijungti. Manometras ir slėgio jutiklis (analoginis išėjimas 4–20 mA). „Control MPC“ valdymo spinta (plieninė, IP54 saugos klasė), kurioje sumontuotas pagrindinis jungiklis, visi reikiami saugikliai, variklio apsauga, perjungimo įranga ir mikroprocesorinis valdiklis CU 352. Apsauga nuo sausosios eigos ir membraninis indas tiekiami pagal priedų sąrašą. Siurblių darbą valdo „Control MPC“ valdiklis, atliekantis šias funkcijas: Išmanus kelių siurblių valdiklis CU 352. Pastovaus slėgio palaikymas nuosekliai reguliuojant kiekvieno siurblio apskukas. PID regulatorius su nustatomais PI parametrais ($K_p + T_i$). Pastovus slėgis ties nustatyta verte, nepriklausomai nuo įvado slėgio. Švelnus slėgio kėlimas (siekiant išvengti hidraulinių smūgių paleidimo metu). Įjungimas / išjungimas esant mažam debitui. Automatinis pakopinis siurblių valdymas optimaliam efektyvumui užtikrinti. Minimalaus laiko tarp paleidimo ir sustabdymo pasirinkimas, automatinis siurblių sukeitimas ir prioritetų nustatymas. Automatinio testavimo funkcija, apsauganti nenaudojamus siurblius nuo užstrigimo. Galimybė priskirti rezervinį siurblių. Rezervinio (dubliuojančio) pagrindinio jutiklio galimybė. Antrinis jutiklis (galimybė persijungti prie kito jutiklio ar nustatytos vertės). Kelių jutiklių palaikymas (iki 6 jutiklių, turinčių įtakos nustatytai vertei). Rankinis valdymas. Išorinio poveikio nustatytai vertei galimybė. Įvykių žurnalo funkcija. Nustatytos vertės kitimo rampa. Skaitmeninės nuotolinio valdymo funkcijos: sistemos įjungimas / išjungimas, darbinio diapazono ribojimas, iki 6 alternatyvių nustatytų verčių.

Individualiai konfigūruojami skaitmeniniai įėjimai ir išėjimai. Siurblių ir sistemos stebėjimo funkcijos: darbinio taško ribos, įvado slėgis, atbulinio vožtuvo stebėsena, variklio apsauga, jutiklių ir kabelių gedimų kontrolė. Aliarmo žurnalas su 24 paskutiniais įspėjimais ir pavojaus signalais. Rodymo ir indikacijos funkcijos: spalvotas ekranas, žalia lemputė veikimui ir raudona – gedimams, bepotencialiai kontaktai veikimo ir gedimo signalams. „Grundfos“ magistralinis ryšys (galima pridėti CIM modulius ryšiui su SCADA/PVS sistemomis). Visi siurbliai, vamzdynai, kabeliai bei „Control MPC“ valdiklis yra sumontuoti ant pamatinio rėmo. Slėgio kėlimo sistema yra iš anksto sukonfigūruota ir išbandyta. **Tinkamas**

- [Šildymas komerciniuose pastatuose](#)
- [Slėgio kėlimas komerciniuose pastatuose](#)
- [Centralizuotas šildymas](#)
- [Centralizuotas vėsinimas](#)
- [Plovimas/valymas](#)
- [Šildymas pramonėje](#)
- [Aušinimas](#)
- [Vandens tiekimas ir perdavimas pramonėje](#)
- [Gėlinimas](#)
- [Geriamojo vandens valymas](#)
- [Vandens paskirstymas](#)
- [Laistymas](#)
- [Centralizuotas vandens tiekimas](#)
- [Nuotekų apdorojimas](#)

SPECIFIKACIJOS

Produkto pavadinimas: Hydro MPC-E 3 CRIE 10-2 Produkto Nr.: 98389640 EAN numeris: 5710629916044 Techniniai duomenys Nominalus debitas: 33.69 m³/h Maks. debitas: 47.1 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 24.07 m Maks. slėgio aukštis: 29.2 m Pagrindinio siurblio pavadinimas: CRIE 10-2 Pagrindinio siurblio Nr. 98390284 Siurblių skaičius: 3 Atbulinis vožtuvas: išvado pusėje Medžiagos Kolektoriai: EN 1.4571/ AISI 316 Ti Įrengimas Aplinkos temperatūros intervalas: 5 .. 40 °C Maksimalus darbinis slėgis: 16 bar Maksimalus leistinas slėgis įvade: 13.1 bar Vamzdyno įvadas: DN80 Vamzdyno išvadas: DN80 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/m³ 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: 9.3 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: 213 kg Bruto masė: 259 kg Gamintojas: [Grundfos](#)

SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m ³ /val)	47.1
-------------------------------------	------

Įtampa, V

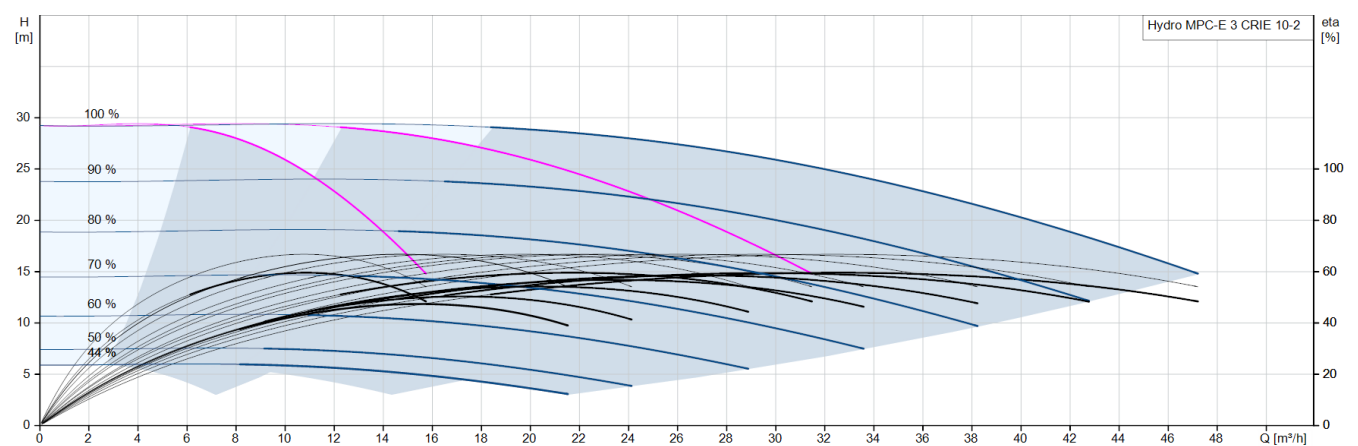
380

Maks. kėlimo aukštis (m.)

29.2

Variklio galingumas (kW)

4



Nuotoliai armatūroje ir vožtuvuose neįskaityti
Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³

