

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

 vandens  
SIURBLIAI  
VANDUO BE RŪPESČIŲ



## **CRE 5-4 A-A-A-E-HQQE 1×200-240 60HZ SIURBLYS - 2252.54 €**

### **Gamintojas**

---



### **APRAŠYMAS:**

---

Vertikalūs, daugiapakopiai, išcentriniai siurbliai su integruotu dažnio keitikliu. Siurblio galva ir pagrindas pagaminti iš ketaus. Su skysčiu kontaktuojančios siurblio dalys yra iš nerūdijančiojo plieno (EN 1.4301).

### **TINKAMAS**

Lašinimas / Mikropurškimas Apsauga nuo šalnų Oro kondicionavimas komerciniuose pastatuose Priešgaisrinė sauga komerciniuose pastatuose Šildymas komerciniuose pastatuose Slėgio kėlimas komerciniuose pastatuose Centralizuotas vėsinimas Centralizuotas šildymas Geriamojo vandens valymas Laistymas Aušinimas Gėlinimas Šildymas pramonėje Siurbliai staklėms Proceso skysčių perdavimas Pramoninio proceso vandens valymas Plovimas/valymas Vandens tiekimas ir perdavimas pramonėje Pramoninių nuotekų valymas ir pakartotinis išvalyto vandens naudojimas Saulės energijos sprendimai vandeniui Paviršinio vandens paėmimas Vandens paskirstymas

## APRAŠYMAS

Vertikalus, daugiapakopis, išcentrinis siurblys su įvadu ir išvadu tame pačiame lygyje (linijinis). Variklio galvutė ir pagrindas yra iš ketaus, visos kitos su skysčiu kontaktuojančios dalys yra iš nerūdijančio plieno. Kasetinis veleno sandariklis užtikrina didelį patikimumą, saugų naudojimą, paprastą priėjimą ir remontą. Sukimo momentas perduodamas per perskiriamą movą. Siurblys turi 1 fazių ventiliatoriumi aušinamą, nuolatinio magneto, sinchroninį variklį. Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis. Variklis turi kontaktų dėžutėje integruotą dažnio keitiklį ir PI valdiklį. Tai leidžia tolygiai valdyti variklio apsukas ir taip užtikrinti, kad darbo parametrai atitiktų konkrečius poreikius. Per valdymo skydelį ant variklio kontaktų dėžutės galima nustatyti reikiamą kontrolinę vertę, taip pat nustatyti siurblių dirbti „Min.“ arba „Maks“ režimu, arba jį sustabdyti. Valdymo skydelyje esantis „Grundfos Eye“ indikatorius vizualiai rodo siurblio būseną:

- „Maitinimas įjungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat)
- „Išpėjimas“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat)
- „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksi raudoni indikatoriai)

Ryšį su siurbliu galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaityti įvairius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“. Kontaktų dėžutėje yra įvairių įėjimų ir išėjimų, leidžiančių variklį naudoti pažangiose sistemose, kuriose reikia daug įėjimų ir išėjimų:

- du specialūs skaitmeniniai įėjimai
- trys analoginiai įėjimai, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5-3,5 V
- 5 V maitinimas potenciometru ir jutikliui
- vienas analoginis išėjimas, 0-10 V, 0(4)-20 mA
- du konfigūruojami skaitmeniniai įėjimai arba atviro kolektoriaus išėjimai
- du Pt100/Pt1000 įėjimai
- „LiqTec“, apsaugos nuo sausosios eigos jutiklio įėjimas
- „Grundfos“ skaitmeninio jutiklio įėjimas ir išėjimas
- 24 V maitinimas jutikliams
- du signalizavimo relių išėjimai (nulinio potencialo kontaktai)
- GENIbus jungtis
- jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliui

## SPECIFIKACIJOS

Produkto pavadinimas CRE 5-4 A-A-A-E-HQQE

Produkto Nr. 98390009

EAN numeris 5711494188932

## Techniniai duomenys

Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys 3350 rpm

Nominalus debitas 6.9 m<sup>3</sup>/h

Nominalus slėgio aukštis 26.2 m

Slėgio aukštis, maks. 39 m

Pakopos 4

Darbaračiai 4

Sumažinto skersmens darbaračių skaičius 0

Žemas NPSH N

Siurblio orientacija	Vertikalus
Veleno sandariklio konfigūracija	Pavienis
Veleno sandariklio kodas	HQQE
Sertifikatai	CE,EAC,UKCA,SEPRO
Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai	WRAS,ACS
Kreivės tikslumas	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija	A
Modelis	A

## Medžiagos

Pagrindas	Ketus EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B
Darbaratis	Nerūdijantysis plienas EN 1.4301 AISI 304
Medžiagų kodas	A
Gumos kodas	E
Guolis	SIC

## Įrengimas

t maks. aplink.	50 °C
Maksimalus darbinis slėgis	16 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.	16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C
Jungties tipas	Oval / Rp
Įvado jungties dydis	1 1/4 inch
Išvado jungties dydis	1 1/4 inch
Vamzdžio jungties slėgio klasė	PN 16
Variklio flanšo dydis	FT100
Jungties kodas	A

## Skystis

Siurbiamas skystis	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas	-20 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu	20 °C
Tankis	998.2 kg/m <sup>3</sup>

## Elektrotechniniai duomenys

Variklio standartas	IEC
Variklio tipas	80B
IE efektyvumo klasė	IE5
Nominali galia - P2	1.1 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2)	1.1 kW
Padidintos / sumažintos galios variklis	Standartinis variklis
Elektros tinklo dažnis	50 / 60 Hz

Nominali įtampa	1 x 200-240 V
Nominali srovė	6.70-5.60 A
Cos fi - galios koeficientas	0.99
Nominalios apsuksos	360-4000 rpm
Efektyvumas	86.9%
Variklio našumas esant pilnai apkrovai	86.9 %
Korpuso klasė (IEC 34-5)	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85)	F
Integruota variklio apsauga	ELEC
Variklio Nr.	<a href="#">98248267</a>

## Valdikliai

Valdymo skydas	Standartinis
Funkcinis modulis	FM300 - Pažangus
Frequency converter	Built-in
Slėgio jutiklis	N

## Kita

Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI	$\geq 0.57$
Neto masė	23.8 kg
Bruto masė	26.7 kg
Tiekimo tūris	0.143 m <sup>3</sup>
Gamintojas:	<a href="#">Grundfos</a>

## SPECIFIKACIJOS:

---

Maks. našumas (m3/val)	10.2
Įtampa, V	230
Maks. kėlimo aukštis (m.)	39
Variklio galingumas (kW)	1.1

