

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



## **CRE 15-3 A-F-A-E-HQQE 3X380-500V SIURBLYS - 5297.5 €**

### **Gamintojas**

---



### **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. Vamzdžiai prijungiami DIN flanšais. Siurblys turi 3 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)
- „Įspėjimas“: 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)
- GENİbus jungtis
- jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliui

## Specifikacijos

Produkto pavadinimas CRE 15-3 A-F-A-E-HQQE

Produkto Nr. 99104276

EAN numeris 5712606832552

### Techniniai duomenys

Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys	3520 rpm
Nominalus debitas	20.5 m <sup>3</sup> /h
Nominalus slėgio aukštis	47.9 m
Slėgio aukštis, maks.	61.5 m
Pakopos	3
Darbaračiai	3
Sumažinto skersmens darbaračių skaičius	0
Žemas NPSH	N
Siurblio orientacija	Vertikalus
Veleno sandariklio konfigūracija	Pavienis
Veleno sandariklio kodas	HQQE
Sertifikatai vardinėje plokštelėje	CE,EAC,UKCA,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

## Medžiagos

AISI 304

Medžiagų kodas A

Gumos kodas E

Guolis SIC

SIC

## Įrengimas

Maximum ambient temperature 50 °C  
Maksimalus darbinis slėgis 16 bar  
Maks. slėgis esant nurodytai temp. 16 bar / 120 °C  
16 bar / -20 °C  
Jungties tipas DIN  
Įvado jungties dydis DN 50  
Išvado jungties dydis DN 50  
Vamzdžio jungties slėgio klasė PN 25  
Variklio flanšo dydis FT130  
Jungties kodas F

## 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 112MC  
IE efektyvumo klasė IE5  
Nominali galia - P2 4 kW  
Siurbliui reikalinga galia (P2) 4 kW  
Elektros tinklo dažnis 50 / 60 Hz  
Nominali įtampa 3 x 380-500 V  
Nominali srovė 7.60-6.20 A  
Cos fi - galios koeficientas 0.92-0.87  
Nominalios apšukos 360-4000 rpm  
Efektyvumas 92.2%  
Variklio našumas esant pilnai apkrovai 92.2 %  
Korpuso klasė (IEC 34-5) IP55  
Izoliacijos klasė (IEC 85) F  
Variklio apsauga ELEC  
Variklio Nr. 98971050

## Valdikliai

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

## Kita

Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI  $\geq$  0.70  
DOE siurblio efektyvumo indeksas CL 0.00  
DOE siurblio efektyvumo indeksas VL 0.00

## Kita

Neto masė 62 kg  
Bruto masė 90 kg  
Tiekimo tūris 0.37 m<sup>3</sup>  
Gamintojas: [Grundfos](#)

### SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m <sup>3</sup> /val)	28.2
-------------------------------------	------

Įtampa, V	380
-----------	-----

Maks. kėlimo aukštis (m.)	61
---------------------------	----

Variklio galingumas (kW)	4
--------------------------	---

