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



DDA 200-4 FCM-PV/T/C-F-31U3UFG DOZAVIMO SIURBLYS - 8601.53 €

Gamintojas

Gamintojas

APRAŠYMAS:

„SMART Digital DDA“ – tai kompaktiškas stūmoklinis diafragminis dozavimo siurblys su kintamo greičio (PMS variklio) pavara ir pažangia valdymo elektronika, užtikrinančia minimalų energijos vartojimą. „SMART Digital Dosing“ serijos siurbliai dirba pilnu takto ilgiu, kad būtų užtikrintas optimalus tikslumas, užpildymas ir įsiurbimas net dozuojant didelio klampumo arba dujas išskiriančius skysčius. Kiekvieno išstūmimo takto trukmė kinta priklausomai nuo nustatyto našumo, taip užtikrinant optimaliai tolygų ir nuolatinį srautą išvade. Montavimo plokštė leidžia greitai atlikti įrengimo ir serviso darbus. Valdymo dėžutę galima lengvai pasukti į priekinę, kairiąją arba dešiniąją padėtį. Įvedimą į eksploataciją ir eksploatavimą labai palengvina valdymo ratukas bei kelių foninių spalvų grafinis ir tekstinis skystųjų kristalų displėjus. Valdymo elementai yra apsaugoti permatoma danga. Su jutikliu veikianti debito kontrolės (FCM) sistema aptinka nesklandumus tiesiai dozavimo galvutėje ir parodo juos aliarmų meniu tekstiniu pranešimu, pvz., oro burbulai, trūkusi linija, per didelis slėgis. Integruota debito matavimo funkcija matuoja esamą debitą, todėl nereikia jokios papildomos sekimo ir valdymo įrangos (nesant sutrikimų tikslumas yra ± 1 % nuo nustatytos vertės). Matuojamas debitas rodomas ekrane ir gali būti panaudotas proceso valdyme, pvz., per SCADA. Be to, „AutoFlowAdapt“ funkcija pagal proceso sąlygas automatiškai koreguoja siurblio greitį, kad būtų palaikomas nustatytas debitas net esant, pvz., kintančiam priešslėgiui ar susidarant oro burbuliukams (dujų išleidimo strategija). Dozavimo galvą sudaro:

- ilgaamžė ir universali, chemiškai atspari dviguba PTFE diafragma
- rutuliniai vožtuvai, užtikrinantys didžiausią dozavimo tikslumą
- paleidimą palengvinantis oro išleidimo vožtuvas
- slėgio jutiklis

Darbo režimai:

- dozavimas rankiniu būdu nustatytu debitu (ml/h, l/h arba gph)
- dozavimas pagal įeinančius impulsus, nustatomas ml/impulsui (yra impulsų atminties funkcija)
- dozavimas pagal analoginį signalą 0/4-20 mA (priklausomybė nustatoma)
- dozavimas partijomis pagal įeinančius impulsus, nustatomas ml, l arba gal
- dozavimas partijomis pagal laikmačio signalą (ciklinis arba savaitinis dozavimo laikmatis)
- valdymas per tinklą (GENIbus paruoštas „Grundfos“ CIU moduliams)

Kitos savybės:

- automatinis oro išleidimas siurbliui nedirbant, kad būtų išvengta gedimų dėl užblokavimo oru
- du lėtieji režimai (kavitacijai išvengti), 50 % (maks. debitas= 100 l/h) ir 25 % (maks. debitas= 50 l/h), pvz., kai dozuojami didelio klampumo arba dujas išskiriantys skysčiai
- pranešimas apie reikalingą techninę priežiūrą su keistinos dalies užsakymo numeriu
- dviejų lygių mygtukų blokavimo funkcija, apsauganti siurblį nuo nesankcionuoto valdymo
- papildomos informacijos, pvz., esamo srovės signalo įėjime, rodymas displėjuje
- bendro išdozuoto tūrio skaitiklis (galima grąžinti į nulinę padėtį), darbo laiko skaitiklis ir t.t.
- pakeistų nustatymų išsaugojimas ir įkėlimas bei gamyklinių nustatymų grąžinimas

Signalo įėjimai/išėjimai:

• impulsų, analoginio 0/4-20mA signalo ir išorinio sustabdymo įėjimas
• žemo lygio bake ir tuščio bako signalo įėjimas
• dvi nulinio potencialo išėjimų relės, maks. 30 V kintama/nuolatinė (konfigūruojamos, pvz., aliarmo signalas, takto signalas, siurblys dozuoja, laikmatis ir t.t.)
• 0/4-20mA analoginis išėjimas
• tinklo sąsaja (GENIbus, „Grundfos“ CIU modulio prijungimui)

Tinkamas

- Proceso skysčių perdavimas
- Aušinimas
- Pramoninio proceso vandens valymas

SPECIFIKACIJOS

Valdikliai:

Valdymo variantas:	FCM
Lygio kontrolė:	YES
Analoginis įėjimas:	0/4-20 MA
Impulsinis valdymas:	TAIP
Išor. stop įėjimas:	TAIP
Analoginis išėjimas:	0/4-20 MA
Išėjimo relės:	2
Ryšys per magistralę:	TAIP

Skystis:

Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	0 .. 50 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu:	60 °C
Tankis:	983.2 kg/m³

Techniniai duomenys:

Tipas:	DDA 200-4 FCM-PV/T/C-F-31U3U3F
Maks. debitas:	200 l/h
Maks. debitas lėtame režime 50%:	100 l/h
Maks. debitas lėtame režime 25%:	50 l/h
Min. debitas:	250 ml/h
Sumažinimo santykis:	1:800
Sertifikatai:	CE,CSA-US,NSF61,EAC,RCM
Vožtuvo tipas:	Standartinis
Maksimalus klampumas, esant 100 %:	100 mPas
Maksimalus klampumas lėtame režime 50 %:	1000 mPas
Maksimalus klampumas lėtame režime 25 %:	2000 mPas
Pakartojimo tikslumas:	1.5 %

Medžiagos:

Dozavimo galvutė:	PVDF (polivinilidenfluoridas)
Vožtuvo rutulys:	Keramika
Tarpiklis:	PTFE

Įrengimas:

Aplinkos temperatūros intervalas:	0 .. 45 °C

Maksimalus darbinis slėgis:	4 bar
Įrengimo komplektas:	NE
Įrengimo tipas:	Įrengimo komplekto nėra
Siurblio įvadas:	Conn.pack U3 (hose ID.19mm &..
Siurblio išvadas:	Conn.pack U3 (hose ID.19mm &..
Maks. įsiurbimo aukštis darbo metu:	3 m
Maks. įsiurbimo aukštis užpildymo metu:	1.5 m

Elektrotechniniai duomenys:

Maksimali naudojama galia - P1:	62 W
Elektros tinklo dažnis:	50 / 60 Hz
Nominali įtampa:	1 x 100-240 V
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP65 / TYPE 4X
Kabelio ilgis:	1.5 m
Kabelio kištuko tipas:	EU
Paleidimo srovė:	70A esant 240V (35A/100V), 2ms

Kita:

Neto masė:	7 kg
Bruto masė:	8 kg

Gamintojas: Grundfos

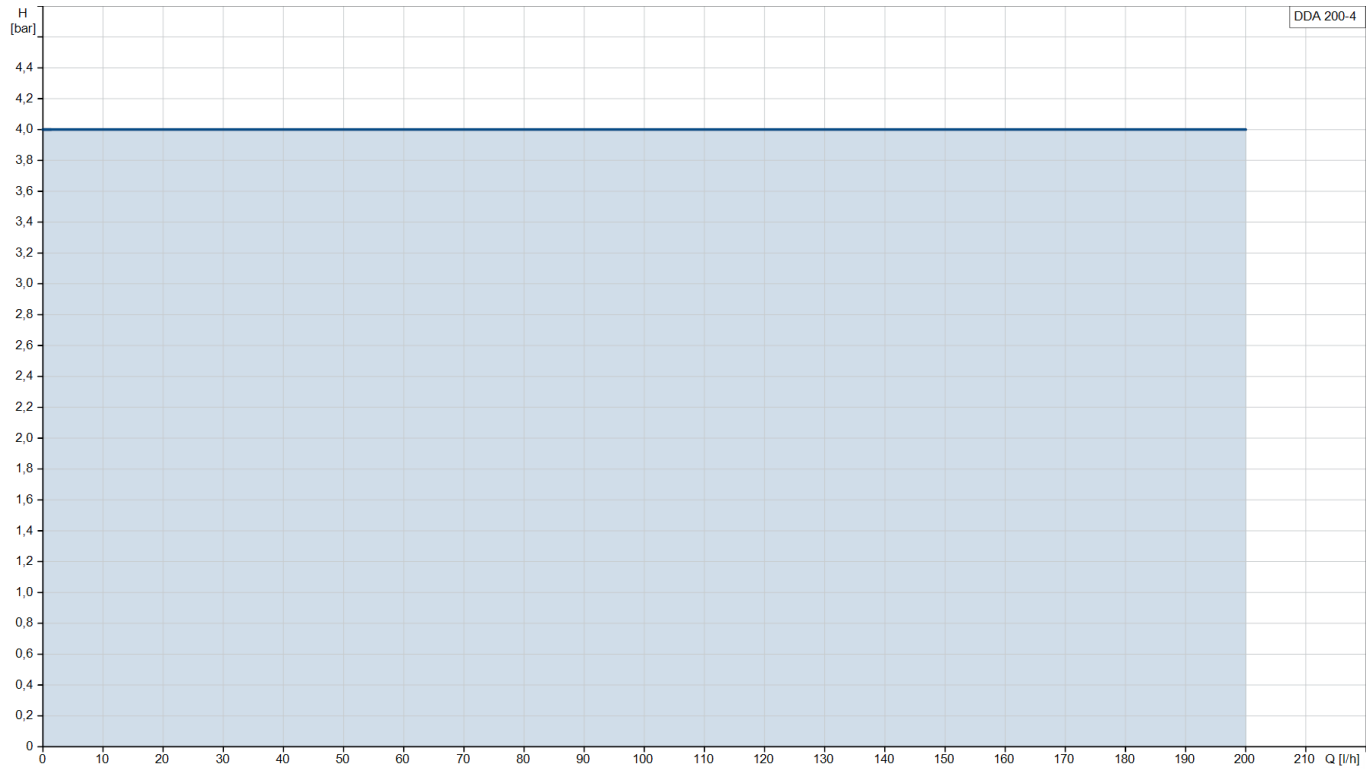
SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m3/val)	0.2

Įtampa, V	230

Maks. kėlimo aukštis (m.)	40

Variklio galingumas (kW)	0.062



Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 60 °C
Tankis = 983.2 kg/m³