

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



DDA 60-10 FCM-PVC/T/C-F-31U3U3FG DOZAVIMO SIURBLYS - 6948.43 €

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 išstumimo takto trukmė kinta priklausomai nuo nustatyto našumo, taip užtikrinant optimaliai tolygų ir nuolatinį srautą išvade. Montavimo plokštė leidžia greitai atlikiti įrengimo ir serviso darbus. Valdymo dėžutę galima lengvai pasukti į priekinę, kairiąj arba dešinąj padėtį. Ivedimą į eksplotaciją ir eksplotavimą labai palengvina valdymo ratukas bei keliu foniniu spalvų grafinis ir tekstinis skystųjų kristalų displejus. Valdymo elementai yra apsaugoti permatoma danga. Su jutikliu veikianti debito kontrolės (FCM) sistema aptinka nesklandumus tiesiai dozavimo galvutėje ir parodo juos aliarmu meniu tekstuiniu 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 $\pm 1\%$ 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 nustatyta debitas net esant, pvz., kintančiam priešslėgiui ar susidarant oro burbuliukams (dujų išleidimo strategija). Dozavimo galvą sudaro:

- ilgaamžė ir universalini, 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 (priklasomybė 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 siurbliai nedirbant, kad būtų išvengta gedimų dėl užblokavimo oru
- du lėtieji režimai (kavitacijai išvengti), 50 % (maks. debitas= 30 l/h) ir 25 % (maks. debitas= 15 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 displejuje
- 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 relēs, maks. 30 V kintama/nuolatinė (konfigūruojamos, pvz., aliarmo signalas, takto signalas, siurblys dozuoj, laikmatis ir t.t.)
- 0/4-20mA analoginis išėjimas
- tinklo sasaja (GENIbus, „Grundfos“ CIU modulio prijungimui)

SPECIFIKACIJOS

Valdikliai:

Valdymo variantas: FCM

Lygio kontrolė: YES
Analogenis įejimas: 0/4-20 MA
Impulsinis valdymas: TAIP
Išor. stop įejimas: TAIP
Analogenis išėjimas: 0/4-20 MA
Išėjimo relės: 2
Ryšys per magistralę: TAIP

Skystis:

Siurbiamas skystis: Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas: 0 .. 40 °C
Skysčio temperatūra eksplotavimo metu: 60 °C
Tankis: 983.2 kg/m³

Techniniai duomenys:

Tipas: DDA 60-10 FCM-PVC/T/C-F-31U3U3
Maks. debitas: 60 l/h
Maks. debitas létame režime 50%: 30 l/h
Maks. debitas létame režime 25%: 15 l/h
Min. debitas: 75 ml/h
Sumažinimo santykis: 1:800
Sertifikatai: CE,CSA-US,NSF61,EAC,RCM
Vožtuvo tipas: Standartinis
Maksimalus klampumas, esant 100 %: 150 mPas
Maksimalus klampumas létame režime 50 %: 2000 mPas
Maksimalus klampumas létame režime 25 %: 3000 mPas
Pakartojimo tikslumas: 1.5 %

Medžiagos:

Dozavimo galvutė: PVC (polivinilchloridas)
Vožtuvo rutulys: Keramika
Tarpiklis: PTFE

Irengimas:

Aplinkos temperatūros intervalas: 0 .. 45 °C
Maksimalus darbinis slėgis: 10 bar
Irengimo komplektas: NE
Irengimo tipas: Irengimo 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: 6 kg
Bruto masė: 6 kg
Spalva: RAUDONA
Kilmės šalis: FR
Gamintojas: [Grundfos](#)

SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m ³ /val)	0.06
Įtampa, V	230
Maks. kėlimo aukštis (m.)	100
Variklio galingumas (kW)	0.062

