

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



DDA 7.5-16 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG DOZAVIMO SIURBLYS - 3134.14 €

Gamintojas



APRAŠYMAS:

SMART skaitmeninis diafragminis dozavimo siurblys su vidine bešepetėlinio variklio pavara. Aukštų technologijų sprendimas sudėtingoms ir reiklioms sistemoms (Digital Dosing Advanced).

TINKAMAS

Tręšimas per irigacijos sistemą Vandens dezinfekcija komerciniuose pastatuose Geriamojo vandens valymas Gėlinimas Šildymas pramonėje Plovimas/valymas Vandens tiekimas ir perdavimas pramonėje Pramoninių nuotekų valymas ir pakartotinis išvalyto vandens naudojimas Nuotekų apdorojimas

APRAŠYMAS

MART Digital DDA - tai kompaktiškas stūmoklinis diafragminis dozavimo siurblys su kintamo greičio

(žingsninio 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. Užkabinama montavimo plokštė leidžia įrengti siurblius trijose skirtingose padėtyse nenaudojant jokių papildomų dalių. 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 displejus. Valdymo elementai yra apsaugoti permatoma dangą. Su jutikliu veikianti debito kontrolės sistema aptinka nesklandumus tiesiai dozavimo galvutėje ir parodo juos aliarmo meniu tekstiniu pranešimu, pvz., oro burbulai, trūkusi linija, per didelis slėgis. Integruota debito matavimo funkcija (tik FCM variante) matuoja esamą debitą, todėl nereikia jokios papildomos sekimo ir valdymo įrangos (nesant sutrikimų tikslumas yra $\pm 1,5\%$ nuo nustatytos vertės). Matuojamas debitas rodomas ekrane ir gali būti panaudotas proceso valdyme, pvz., per SCADA. Be to, „AutoFlowAdapt“ funkcija (tik FCM variante) 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 galvutę sudaro:

- Ilgaamžė ir universali, chemiškai atspari PTFE diafragma.
- Du 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 Fieldbus (Genibus paruoštas ProfibusDP E dėžutei).

Kitos savybės:

- Automatinis oro išleidimas siurbliui nedirbant, kad būtų išvengta gedimų dėl užblokavimo oru.
- Du lėtieji režimai (kavitacijai išvengti), 50 % (maks. debitas= 3.75 l/h) ir 25 % (maks. debitas= 1.88 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 siurblių 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.

Signalų 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.
- Fieldbus ryšio sąsaja (GeniBus, gali būti įmontuota papildoma ProfibusDP E dėžutė).

SPECIFIKACIJOS

Produkto pavadinimas DDA 7.5-16 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG

Produkto Nr. 97722030

EAN numeris 5710622721720

Techniniai duomenys

Tipas	DDA 7.5-16 FCM-PV/V/C-F-31U2U2
Maks. debitas	7.5 l/h
Maks. debitas lėtame režime 50%	3.75 l/h
Maks. debitas lėtame režime 25%	1.88 l/h
Min. debitas	2.5 ml/h
Sumažinimo santykis	1:3000
Sertifikatai ant vardinės plokštelės	CE,CSA-US,NSF61,EAC,RCM
Vožtuvo tipas	Standartinis
Maksimalus klampumas, esant 100 %	50 mPas
Maksimalus klampumas lėtame režime 50 %	1800 mPas
Maksimalus klampumas lėtame režime 25 %	2500 mPas
Pakartojimo tikslumas	1 %

Medžiagos

Dozavimo galvutė PVDF (polivinilidenfluoridas)

Vožtuvo rutulys Keramika

Tarpiklis FKM

Įrengimas

Aplinkos temperatūros intervalas	0 .. 45 °C
Maksimalus darbinis slėgis	16 bar
Įrengimo komplektas	NE
Įrengimo tipas	Įrengimo komplekto nėra
Siurblio įvadas	4/6, 6/9, 6/12, 9/12 mm
Siurblio išvadas	4/6, 6/9, 6/12, 9/12 mm
Maks. įsiurbimo aukštis darbo metu	6 m
Maks. įsiurbimo aukštis užpildymo metu	2 m

Skystis

Siurbiamas skystis	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas	-10 .. 45 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu	20 °C
Tankis	998.2 kg/m ³

Elektrotechniniai duomenys

P1 maks.	24 W
Elektros tinklo dažnis	50 / 60 Hz
Nominali įtampa	1 x 100-240 V
Korpuso klasė (IEC 34-5)	IP65 / NEMA 4X
Kabelio ilgis	1.5 m
Kabelio kištuko tipas	EU
Paleidimo srovė	25A esant 230V, 2ms

Valdikliai

Valdymo variantas FCM
Valdymo skydas SUMONTUOTA PRIEKYJE
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

Kita

Neto masė 3 kg
Bendra masė 3 kg
Spalva RAUDONA
Kilmės šalis FR
Gamintojas: [Grundfos](#)

SPECIFIKACIJOS:

Maks. našumas (m ³ /val)	0.0075
Įtampa, V	230
Maks. kėlimo aukštis (m.)	160
Variklio galingumas (kW)	0.024

Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³

