

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



## **DDA 30-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG DOZAVIMO SIURBLYS - 3659.77 €**

### **Gamintojas**

---



### **APRAŠYMAS:**

---

SMART 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 išsiurbimas 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 nesklaidumus tiesiai dozavimo galvutėje ir parodo juos aliarmų 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= 15 l/h) ir 25 % (maks. debitas= 7.5 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 displėjuje. Bendro išdozuoto tūrio skaitiklis (galima gražinti į nulinę padėtį), darbo laiko skaitiklis ir t.t. Pakeistų nustatymų išsaugojimas ir įkėlimas bei gamyklinių nustatymų gražinimas. 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. Fieldbus ryšio sąsaja (GeniBus, gali būti įmontuota papildoma ProfibusDP E dėžutė). **Tinkamas**

- Aušinimas
- Proceso skysčių perdavimas
- Pramoninio proceso vandens valymas

## SPECIFIKACIJOS

### TECHNINIAI DUOMENYS:

Tipas:	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2F
Maks. debitas:	30 l/h
Maks. debitas lėtame režime 50%:	15 l/h
Maks. debitas lėtame režime 25%:	7.5 l/h

### TECHNINIAI DUOMENYS:

Tipas:	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2F
Maks. debitas:	30 l/h
Maks. debitas lėtame režime 50%:	15 l/h
Maks. debitas lėtame režime 25%:	7.5 l/h
Min. debitas:	30.0 ml/h
Sumažinimo santykis:	1:1000
Sertifikatai ant vardinės plokštelės:	CE,CSA-US,NSF61,EAC,RCM
Vožtuvo tipas:	Standartinis
Maksimalus klampumas, esant 100 %:	150 mPas
Maksimalus klampumas lėtame režime 50 %:	600 mPas
Maksimalus klampumas lėtame režime 25 %:	1500 mPas
Pakartojimo tikslumas:	1 %

### MEDŽIAGOS:

Dozavimo galvutė:	PVC (polivinilchloridas)
Vožtuvo rutulys:	Keramika
Tarpiklis:	PTFE
<b>ĮRENGIMAS:</b>	
Aplinkos temperatūros intervalas:	0 .. 45 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	4 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 <sup>3</sup>

#### **ELEKTROTECHNINIAI DUOMENYS:**

Maksimali naudojama galia - P1:	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
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:	<a href="#">Grundfos</a>

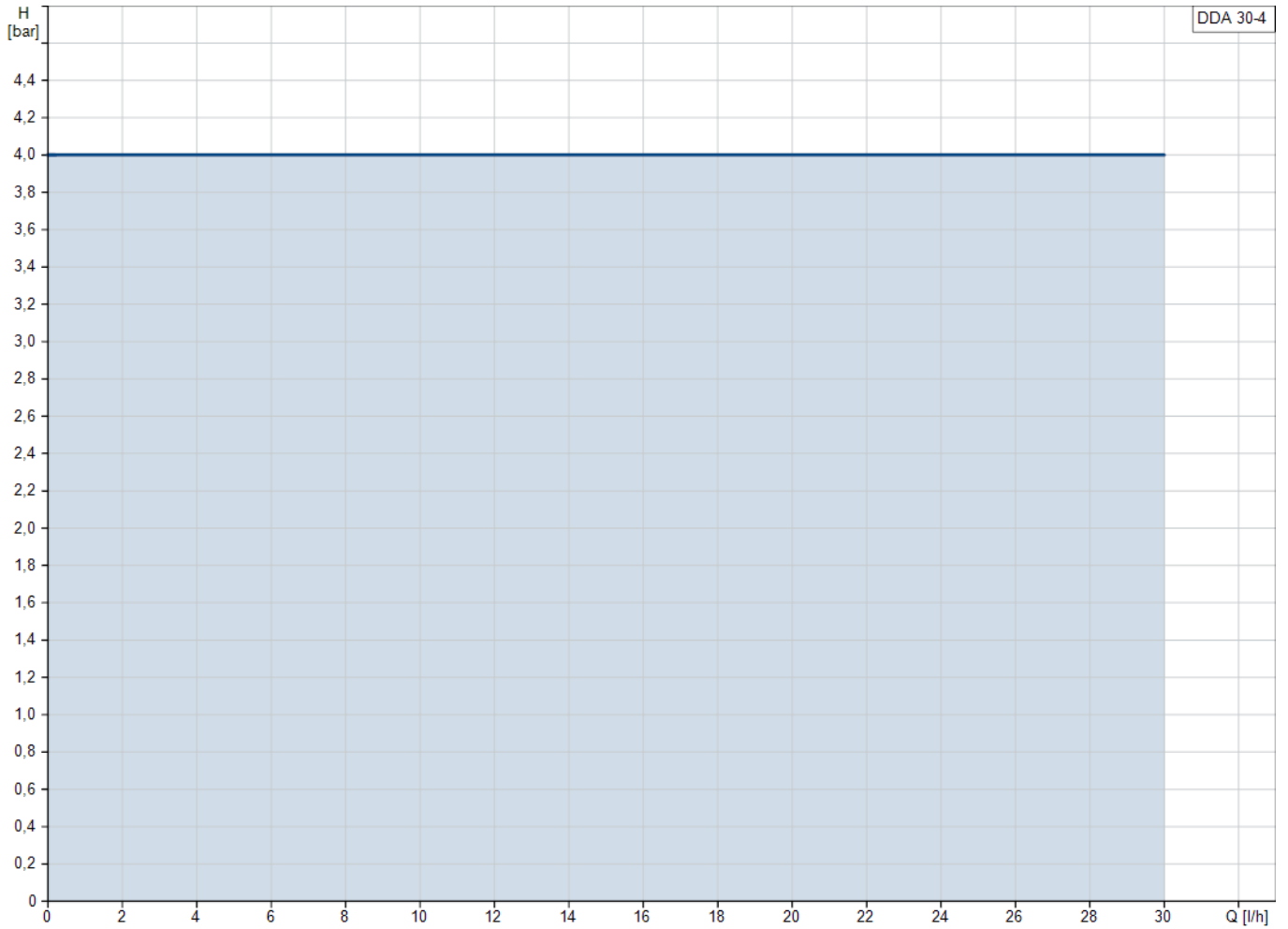
#### **SPECIFIKACIJOS:**

Maks. našumas (m <sup>3</sup> /val)	0.03
-------------------------------------	------

Įtampa, V	230
-----------	-----

Maks. kėlimo aukštis (m.)	40
---------------------------	----

Variklio galingumas (kW)	0.024
--------------------------	-------



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