

1. Paskirtis

PDSLS-MINI yra peristaltinis cheminio dozavimo siurblys, skirtas automatiniam skystų cheminių medžiagų dozavimui vandens valymo, biologinių nuotekų valymo, rezervuarų ir kitose technologinėse sistemose.

Įrenginys automatiškai dozuoja naudotojo nustatytą paros kiekį ir leidžia pasirinkti vieną iš šių dozavimo režimų: P1, P2, P3, P4, P6, P8, P12 arba P24.

2. Techniniai duomenys

Parametras	Reikšmė
Maitinimas	230 V AC, su gaminio kištuku
Siurbliuko maitinimas	12 V DC
Siurblio tipas	Peristaltinis
Dozavimo diapazonas	10-999 ml/parą
Nustatymo žingsnis	2 ml
Dozavimo ciklai	P1, P2, P3, P4, P6, P8, P12, P24
Gamyklinis nustatymas	10 ml/parą; P2
Valdymas	1 mygtukas; nustatymai išlieka
Ekranas	3 skaitmenų LED
Matmenys	150 x 120 x 60 mm
Apsaugos klasė	IP64
Aplinkos temperatūra	0...+40 °C
Jungtys	Ø išor. 4 mm / vid. 3 mm

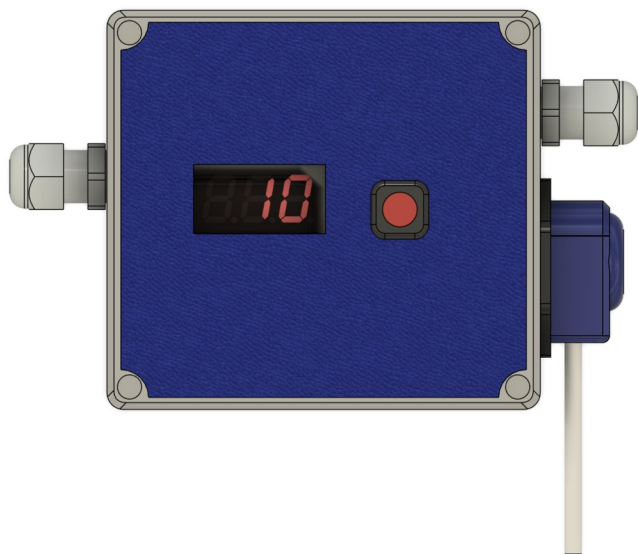
3. Eksploatacijos sąlygos

Naudoti nesprogojoje aplinkoje. Valdymo bloką montuoti sausoje, operatoriui prieinamoje vietoje. Dozuojama medžiaga turi būti skysta ir suderinama su naudojama įrangos komplektacija.

4. Veikimo principas

Įjungus įrenginį atliekama trumpa savitakra: ekrane rodoma „888“, įsijungia garsinis signalas, o siurblys sukasi apie 6 s. Po paleidimo rodomas nustatytas paros kiekis.

Nustatytas paros kiekis padalijamas iš pasirinkto dozavimo režimo P reikšmės. Skystis dozuojamas mechaniškai suspaudžiant peristaltinę žarnelę, todėl jis atskirtas nuo elektronikos ir elektros dalių.



PDSLS-MINI cheminio dozavimo siurblys

5. Valdymas ir nustatymas

Nustatymas	Veiksmas ir rezultatas
Didinti paros kiekį	Laikykite mygtuką apie 2 s ar ilgiau. Kiekis didėja po 2 ml. Pasiekus 999 ml/parą ir laikant toliau, reikšmė persiverčia į 10 ml/parą.
Mažinti paros kiekį	Trumpai paspauskite mygtuką. Kiekvienas trumpas paspaudimas sumažina nustatytą kiekį 2 ml.
Dozavimo kartai	Spauskite mygtuką maždaug 1 s. Ekrane paeiliui rodoma P1, P2, P3, P4, P6, P8, P12 ir P24; po P24 grįžta į P1. Gamyklinis nustatymas - P2.

Vieno ciklo kiekis = paros kiekis / P reikšmė. P reikšmė nurodo dozavimo kartų skaičių per parą. Pvz., 100 ml/parą ir P4 = 4 dozavimai po 25 ml. Nustatymai išsaugomi automatiškai ir išlieka atjungus maitinimą.

GREITAS PAVYZDYS 100 ml/parą + P4 = 4 dozavimai po 25 ml. Ekrane 100 rodo paros kiekį, P4 - 4 dozavimo kartus per parą.

GEDIMŲ KODAI CE1 - varikliuko apkrova neaptikta; CE2 - varikliuko apkrova per didelė; CE3 - varikliukas veikia ilgiau nei nustatyta.

6. Elektriniai ir technologiniai prijungimai

PDSLS-MINI maitinamas iš 230 V AC tinklo ir tiekiamas su gaminio kištuku. Jungti tik į tinkamą ir apsaugotą rozetę. Vidinis peristaltinio siurblio varikliukas maitinamas 12 V DC.

CHEMIJOS TALPA → IN → PDSLS-MINI → OUT → DOZAVIMO TAŠKAS

Technologinės jungtys: IN - iš cheminės medžiagos talpos į siurbį; OUT - iš siurblio į dozavimo tašką. Jungčių išorinis diametras 4 mm, vidinis 3 mm.

7. Montavimas

- Montuoti operatoriui prieinamoje, sausoje vietoje.
- Apsaugoti nuo tiesioginės vandens srovės, mechaninių pažeidimų ir neleistino atidarymo.
- Palikti pakankamai vietos aptarnavimui ir nustatymų patikrai.
- Maitinimo kabelio ir technologinių jungčių neįtempti, neužlaužti ir neprispausti.
- Montuoti taip, kad ekranas būtų aiškiai matomas ir pasiekiamas nustatymo mygtukas.

8. Aptarnavimas ir garantija

Aptarnavimo intervalas priklauso nuo dozuojamos medžiagos, darbo sąlygų ir realios apkrovos. Periodiškai tikrinti įrenginį, technologines jungtis, dozavimo tašką ir bendrą sistemos sandarumą.

Peristaltinis dozavimo mazgas yra eksploatacinė dalis ir periodiškai dėvėsi. Pažeistas ar susidėvėjęs dalis keisti prieš tęsiant eksploataciją.

GARANTIJA 24 mėn. nuo įvedimo į eksploataciją, bet ne ilgiau kaip 26 mėn. nuo pagaminimo datos. Garantija taikoma laikantis eksploatacijos, tinkamos cheminės medžiagos ir periodinio aptarnavimo reikalavimų.

9. Gaminio identifikacija ir gamintojas

Serijos / partijos numeris ir gamybos data nurodomi ant gaminio atsekamumo lipduko.

UAB „Automatizacija“
Įm. kodas 304310889
Ringailės g. 10, LT-47166 Kaunas
Tel. +370 642 74200
info@ateko.lt | www.ateko.lt

PDSLS-MINI instrukcija: www.ateko.lt