

ROTAMAT® Diskinis dumblo tankinimo įrenginys RoS 2S



- Nuotekų dumblo tankinimo įrenginys
- kompaktiškas, uždaras įrenginys
 - patikimas veikimas, minimali operatoriaus priežiūra
 - mažos eksploatacinės išlaidos
 - didelis pralaidumas iki 40 m³/h

➤ Nuotekų dumblo tankinimo tikslas

Nuotekų dumbliui, ypač antriam dumbliui, būdinga maža kietųjų dalelių koncentracija ir didelis jų kiekis. Geras dumblo sutankinimas yra būtina sąlyga tolimesniai nuotekų dumblo valymui, pavyzdžiui, pūdytuvuose, bei skysto nuotekų dumblo gabenimui į tolimesnius valymo etapus arba utilizavimui. Tankinimo proceso pasirinkimą lemia yra šie kriterijai:

- ▶ eksploatacinės savybės ir efektyvumas,
- ▶ patikimas darbas,
- ▶ paprasta techninė priežiūra ir eksploatavimas.

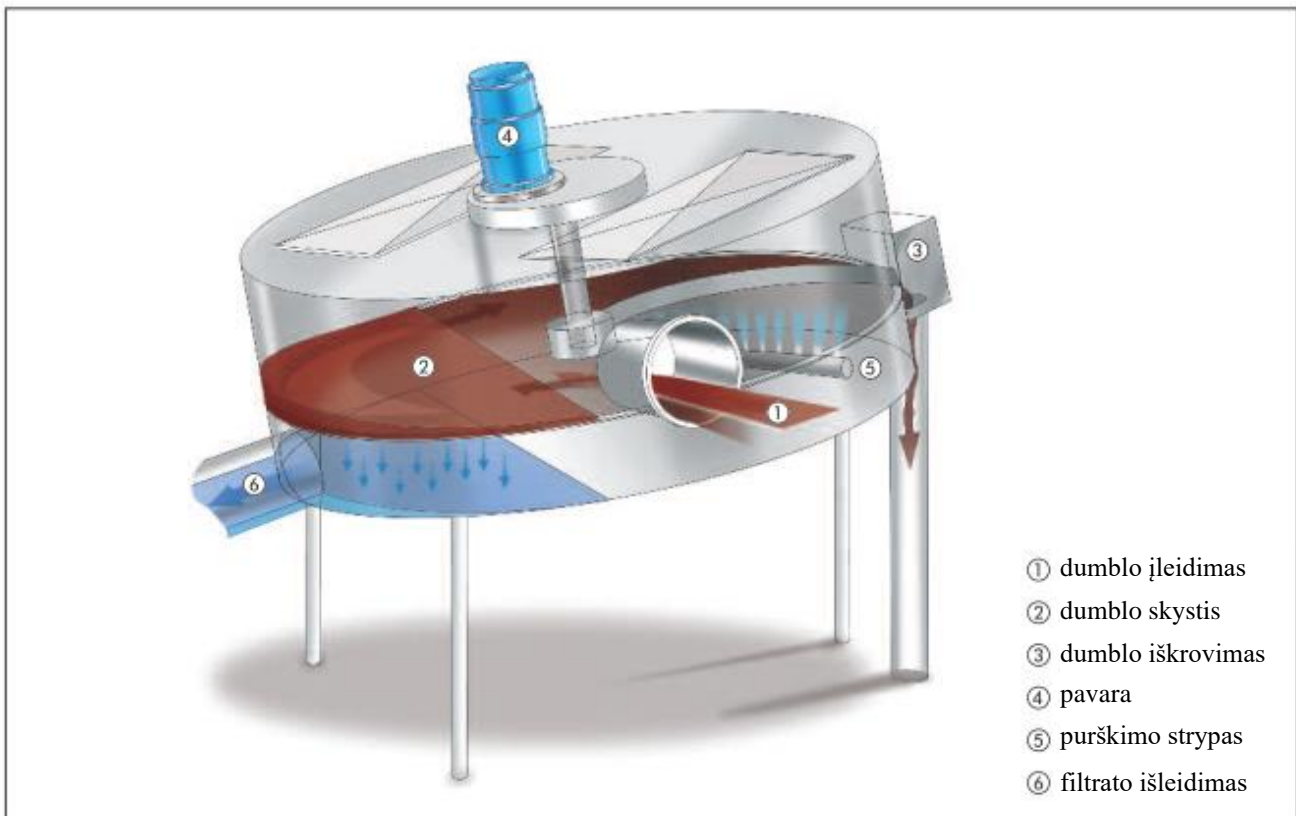


Lauke sumontuotas ROTAMAT® diskinis dumblo tankinimo įrenginys RoS 2S.

➤ ROTAMAT® diskinio dumblo tankinimo įrenginio RoS 2S konstrukcija ir veikimo principas

Truputį pasviręs, lėtai besisukantis filtravimo diskas, padengtas filtravimo audiniu, atskiria iš filtrato flokuluotą dumblą. Išlenktos mentės pagalba tiekiamas dumblas tolygiai paskirstomas visu filtro spinduliu. Dumblo skystis susirenka apatinėje filtravimo disko dalyje ir dėl susidariusio nedidelio hidrostatinio slėgio išteka iš įrenginio.

Paslankūs valytuvų blokai dalina ir judina dumblo sluoksnį ant disko bei atidaro latakus, kad vanduo galėtų lengvai tekėti per filtro audinį, taip pagerindami filtravimo efektą. Prie dumblo iškrovimo atvamzdžio grandyklė stumia sutankintą dumblą iš disko. Filtro audinys yra valomas purškimo strypo pagalba. Tokiu būdu kietosios dalelės yra išplaunamos atgal į dumblą, užtikrinant švarų filtrato vandenį.



ROTAMAT® diskinio dumblo tankinimo įrenginio RoS 2S grafinis vaizdas.

➤ **ROTAMAT® diskinio dumblo tankinimo įrenginio RoS 2S naudotojui teikiama nauda**

Eksplloatacinės savybės ir efektyvumas

- ▶ Dumblo tūrio sumažinimas >85 %.
- ▶ Tipinis tankinimo rezultatas >6 % SM.
- ▶ Nedidelis polimerų suvartojimas.
- ▶ Savitosios galios suvartojimas < 0,03 kWh/m³.
- ▶ Minimali operatoriaus priežiūra – mažiau kaip 10 minučių per dieną.
- ▶ Plovimo vandens poreikis <5 % dumblo pralaidumo.
- ▶ Plovimo vandens slėgis <3 bar.
- ▶ Filtrato vanduo gali būti naudojamas kaip plovimo vanduo purškimo strypui.
- ▶ Tipinis atskyrimo našumas >97 %.

Paprastas ir saugus eksploatavimas

- ▶ Reguliuojamas pralaidumas, polimerų dozavimas ir filtro sukimosi greitis, optimizuojant sutankinimo laipsnį.
- ▶ Didelės patikros angos, palengvinančios techninę priežiūrą ir patikrą.
- ▶ Uždaras tankinimo įrenginys, tinkamas valyti stiprų kvapą turintį dumblą, apsaugantis operatorius nuo vandens aerozolių purslų.
- ▶ Automatinis valdymas.
- ▶ Gali dirbti neprižiūrimas visą parą.

Patikimas darbas

- ▶ Tvirta konstrukcija.
- ▶ Ilgaamžis nerūdijančio plieno filtro audinys.
- ▶ Lėtas filtro sukimasis < 5 aps./min.
- ▶ Nereikalauja daug priežiūros.
- ▶ Nereikia sutepti.
- ▶ Lengva prieiga patikrai, techninei priežiūrai ir eksploatavimui.
- ▶ Sumontuota šimtai įrenginių visame pasaulyje.



ROTAMAT® diskinis dumblo tankinimo įrenginys RoS 2S, dydis 2, su prieš jį įrengtu flokuliacijos reaktoriumi.



ROTAMAT® diskinis dumblo tankinimo įrenginys RoS 2S, 35 m³/h tankinanti konstrukcija.



Susidėvėjimui atsparus nerūdijančio plieno filtro audinys

►► Specialus naudojimas

Specifinės montavimo sąlygos

Kadangi nuolat naudojama 80% ROTAMAT® diskiniio dumblo tankinimo įrenginio RoS 2S filtro paviršiaus, įrenginys gali būti labai kompaktiškos ir mažos konstrukcijos.

- ▶ Įrenginio sumontavimui reikalinga minimali erdvė.
- ▶ Kilnojama konstrukcija.
- ▶ Paprastas konteinerio įrengimas.
- ▶ Galimybė prijungti kitus įrenginius.
- ▶ Nereikia pamato ar darbinių platformų.
- ▶ Reguliuojamas įleidimo ir išleidimo atvamzdžių išdėstymas.

Efektyvus vandens vartojimas

ROTAMAT® diskiniam dumblo tankinimo įrenginiui RoS 2S reikia šiek tiek plovimo vandens labai žemu slėgiu, tačiau, filtro valymui naudojant filtratą, nereikia jokio papildomo išorinio plovimo vandens.

- ▶ Taupomi vandens ištekliai.
- ▶ Sumažėja vietinių vandens valymo įrenginių apkrovimas.
- ▶ Minimalios utilizavimo išlaidos.
- ▶ Sumažėja hidraulinės apkrovos.
- ▶ Praktiškai nereikia papildomos elektros energijos slėgiu padidinti.

►► Įrenginio dydžiai

Dydis	Pralaidumas [m³/h]	Pavaros galia [kW]
1	20	0,55
2	40	0,75



Kilnojamas ROTAMAT® diskinis dumblo tankinimo įrenginys RoS 2S, sumontuotas ant automobilio priekabos, paveikslu priekyje matomas švarus ištekantis filtrato vanduo.



Du įrenginiai, sumontuoti ribotoje erdvėje.



Filtrato laikymo talpa ir purškimo vandens siurblys vandens recirkuliacijai.

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 • D-92334 Berching
Tel.: +49-84 62-201-0 • Fax: +49-84 62-201-810
info@huber.de • Internet: www.huber.de

Techninė informacija gali keistis
0,3 / 2 - 3.2010 – 8.2010

ROTAMAT® diskinis dumblo tankinimo
įrenginys RoS 2S