



Eelised ühe pilguga:

INNOVATIIVNE EDASTUSKONTSEPTSIOON

- Suurepärane gaasiküllastus
- Gaasikomponendid imatakse kuni 30% iseseisvalt sisse ja edastatakse koos muu ainega
- Dünaamiline läbisegamine
- Ideaalne dispersioon mulli suurustega vahemikus 30 ja 50 µm
- Suurepärane mullipilt („valge vesi“)

SÄÄSTUPOTENTSIAAL

- Seadmekomponentide märkimisväärne vähendamine (kompessorit, surveanumat, keerukat juhtsüsteemi ja mitmeid ventiile pole tarvis)
- Suur protsessi töökindlus – minimaalsed seisuajad
- Madalad investeerimiskulud
- Vastupidavus kulumisele ka kerge määrdumise korral
- Minimeeritud hoolduskulud
- Madalad käituskulud

KASUTUSVALDKOND JA SIHTGRUPID:

- Vee ja heitvee töötlemine, flotatsiooniseadmed – kasutamine vastavalt VDMA standardile 24430
- Bioreaktorid: Ventilatsioon
- Kütuse tootmine: Co₂-väljapesemine
- Naftatööstus: Toornafta ja vee eraldamine
- Jahutava määrdeaine kontuurid: Õli ja vee eraldamine
- Puhastusvahendite töötlemine:
- Õljääkide ja tahkete ainete väljaflokeerimine
- Toormaterjalide tööstus: Vase, hõbeda, kulla toorme kaevandamine
- Paberitööstus: Lubjaemaldus
- Väetiste tootmine:
- Ammoniaagi eraldusseadmed
- Jahutusvee töötlemine: Osoneerimine

Kas teie kasutusvaldkond puudub?
Võtke meiega ühendust!

LIHTNE PAIGALDAMINE

- Kompaktne modulaarne ehitus
- Vähene ruumitarve

JÄRELPAIGALDAMINE OLEMASOLEVATESSE SEADMETESSE

TEHNOLOOGILINE PAREMUS

- Spetsiaalselt väljatöötatud tiiviku hüdraulika
- Gaasi otsene edastamine imivoolikutesse
- Energiasäästlikud mootorid
- Vaikne töötamine

EHITUS

- Optimaalne pumpade valik meie spetsialistidest inseneride poolt

EDUR mitmefaasilised pumbad – mitmekülgset rakendatavat tööstuses ja kommunaalses tööstustehnoloogias



Mitmefaasilised pumbad –
Innovatiivne kontseptsioon:
vedeliku-gaasi segu edastamine
ja vedelike rikastamine gaasiga

Tooteinfo

MADE IN GERMANY
...SINCE 1927

EDUR-Pumpenfabrik Eduard Redlien GmbH & Co. KG • Edisonstraße 33 • 24145 Kiel • Saksamaa

Edasimüüja:

TekTradeBaltic

TEKTRADE BALTIC OÜ • Siduri 9 • Tallinn 11313
Eesti • Tel: +372 654 6610 • e-mail:
tektrade@tektrade.ee • www.tektrade.ee

Kuni 30% gaasikomponentide edastamine koos muu ainega: Mitmefaasilised pumbad uuendavad revolutsiooniliselt teie töötusprotsesse!

ENAMAT KUI PUMBAD

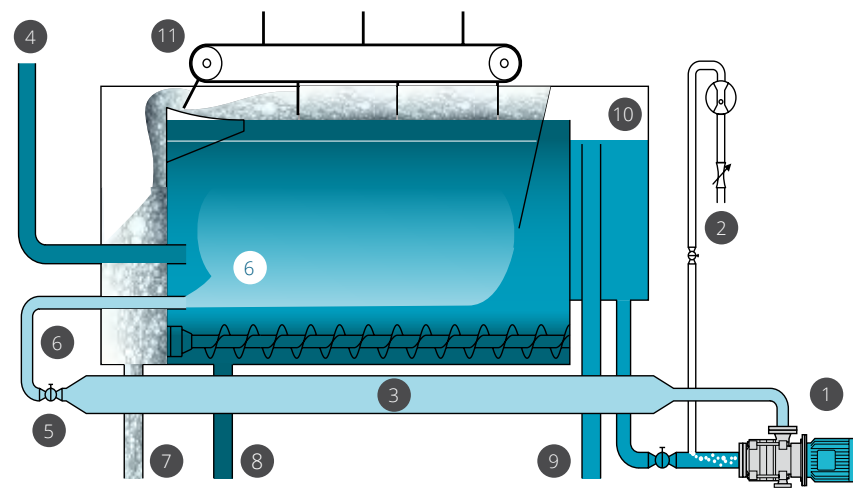
EDUR mitmefaasilised pumbad on konstrueeritud spetsiaalselt integreeritud vedeliku-gaasi segu edastamiseks ja dispersioonide loomiseks. Pumbahüdraulika ehitus ja tööviis erineb oluliselt senistest ringluspumpadest ja võimaldab imipoolel piiratud režiimi, ilma et tekiks kavitatsioon nagu standardsete ringluspumpade puhul. Gaasikomponendid imatakse kuni 30% iseseisvalt sisse ja edastatakse koos muu ainega. Lisaks toimub dünaamiline läbisegamine ja suurepärase gaasiküllastus. Seeläbi tekivad atmosfäärirõhu vabastamisel mikromullid suurusega 30 kuni 50 µm.

LÕPMATU SÄÄSTUPOTENTSIAAL

Kasutades EDUR mitmefaasilisi pumpe saate loobuda kompressoritest, suruõhumahutitest, juhtseadmetest, ventiilidest ja vastavalt vähendada ka hoolduskulud. Gaasilisi aineid saab edastada otse pumbale osalise voolu meetodi abil. Seda võimaldab spetsiaalne avatud ja teljekoormuseta tiiviku konstruktsioon.

EDUR mitmefaasilised pumbad avaldavad muljet oma vastupidavusega kulumisele kerge määrdumise korral ja stabiilsete tööolekutega kogu pumbakarakteristiku ulatuses. Tänu EDUR mitmefaasiliste pumpade suurepärasele efektiivsusele ja kulutõhususele tasub seniste ebatõhusate mitmefaasiliste seadmete väljavahetamine ära juba lühikese aja jooksul.

FLOTATSIOONISEADE* EDUR MITMEFAASILISE PUMBAGA



- 1 EDUR mitmefaasiline pump
- 2 Gaasi pealevool
- 3 Vabastustoru
- 4 Reovee pealevool
- 5 Rõhuvabastusventiil
- 6 Mikromullid pärast rõhuvabastust
- 7 Flotaat
- 8 Tahked ained
- 9 Äravool
- 10 Osaline vool (Recycle-vool)
- 11 Flotaadi eemaldus skreeperite abil

GAASI PEALEVOOL

RECYCLE-VOOLU PEALEVOOL

puhastatud vesi süsteemist

MIKROMULLID PÄRAST RÕHUVABASTUST

RÕHUVABASTUS-VENTIIL

VABASTUSTORU

Lihne, tõhus ja ressursisäästlik:

EDUR mitmefaasiline tehnoloogia rakendab kasutamata potentsiaali.

TEIE PROTSESS – MEIE OSKUSTEAVE

Igal kasutusviisil on oma dünaamika. EDURi spetsialistidest insenerid analüüsivad teie töötusprotsessi ja leiavad selle jaoks sobiva pumbatüübi. Seejuures aitavad energiatõhusad mootorid ka sagedusmuundurite ja oma andurite abil saavutada soovitud säästlikkust. Võtke meiega ühendust – vastame teile meelsasti.



SEERIA PBU

Omadused:
Üheastmeline ringluspump plokkehitud, horisontaalne paigutus

Materjal:
Roostevaba teras

Tehnilised andmed

Voolukiirus	0.5 - 12 m³/h
Töörõhk	kuni 16 bar
Gaasi kaasedastamine	kuni 15%
Temperatuurivahemik	-20 kuni 140°C

SEERIA LBU

Omadused:
Mitmeastmeline ringluspump plokkehitud, horisontaalne paigutus

Materjal:
Hallmalm, keragrafiitmalm, täispronks, roostevaba teras, Super-Duplex

Tehnilised andmed

Voolukiirus	5 - 60 m³/h
Töörõhk	kuni 40 bar
Gaasi kaasedastamine	kuni 30%
Temperatuurivahemik	-20 kuni 140°C