

Udbudstekst RotaCut Professional

Ydelsespost: Vådknuser med udskillelse af tunge materialer

Vådknuser med integreret udskiller af tunge materialer, automatisk regulering af skærekraften og energioptimeret Eco-drift, hvor knusningsydelsen tilpasses afhængigt af mediet og processen.

Vådknuseren skal udformes til indbygning i rørledningen eller i den påtænkte procesdel af rensningsanlægget og skal beskytte pumper, armaturer, rørledninger og aggregater mod forurenende stoffer. Udførelsen skal muliggøre en sikker, energieffektiv og vedligeholdelsesfattig drift. Driften skal efter behov kunne foregå enten i en kontinuerlig reguleret drift eller i en energioptimeret, behovsafhængig Eco-drift.

Maskinen skal udformes således, at findelingsenheden, tungstofudskilleren og de væsentlige betjenings- og overvågningsfunktioner er let tilgængelige. Konstruktionen skal muliggøre hurtig kontrol, rengøring og vedligeholdelse for at reducere driftsstop og vedligeholdelsesomkostninger.

Vogelsang RotaCut Professional

Serie ☐RCQ ☐RCX

Størrelse _____

Detaljeret omfang

- Hulskiveknuser med integreret tungstofudskiller til findeling af fibre og udskillelse af forurenende stoffer i mediet
- Enkel og hurtig adgang til skæreenheden og separatoren til tunge materialer
- Integreret placering af de nødvendige sensorer
- Digital grænseflade til den overordnede styring til advarsels- og fejlmeldinger samt reset-funktion
- AutoReverse-funktion til reversering ved blokering
- AutoSharp-funktion til automatisk skift af drejeretning for at understøtte knivenes selvslibende effekt
- Automatisk regulering af skærekraften (ACC plus®)
- ConditionMonitoring til overvågning af skæreknivernes slidtilstand
- Gleitringtætning uden tilslutning til skylle- og spærrevand
- Energioptimeret styring med aktiv omdrejningstalsregulering og behovsstyret drift
- Kompakt konstruktion med betjening direkte på maskinen
 - Valg af driftsform: Automatisk, Stop, fjernbetjent automatisk
 - Valg af driftsmodus (Eco, Regular)
 - Lokal fejldiagnose
- Maskinen leveres formonteret inklusive idriftsættelse fra fabrikken

Krav til reduktion af energiforbrug, slitage og vedligeholdelsesomkostninger

For at opnå en energi- og slidoptimeret drift skal vådknuseren være udstyret med en Eco-driftstilstand. Denne tilstand optimerer driften ved, at knuseren kører efter behov og aktivt tilpasser omdrejningstallet til procesforholdene.

Følgende skal som minimum indgå:

- Automatisk, medieafhængig effektjustering for behovsbaseret findeling med reduceret forbrug af energi og sliddele (ECO-tilstand)
- Blokeringsdetektering og reverseringsfunktion i alle driftsmodi

Driftsbetingelser

Vådknuseren skal dimensioneres på baggrund af nedenstående driftsdata.

Medium	_____
Gennemstrømningskapacitet:	_____ m ³ /h
Viskositet:	godt flydende
Temperatur:	_____ °C
Faststofindhold:	_____ % TS (tørstof)
Maks. kuglediameter for skæresigten:	_____ mm
Tæthed:	_____ kg/m ³
pH-værdi:	_____
Driftstryk:	_____ bar

Tekniske egenskaber

Vådknuseren skal som minimum være udstyret med følgende tekniske egenskaber:

Materialer og udførelse af skærehovedet

Husets materiale: _____

Optimalt afstemte geometrier for skæresigte og knivrotor

Skæreknive:

- Materiale: hærdet rustfrit stål
- Selvslibende
- Pendlende leje

Skæresigte:

- Materiale
 - ☐ slidstærkt specialstål
 - ☐ rustfrit stål
- Kuglegennemgang _____ mm
- Skærevinkel 20°

Gleitringparring _____ med NBR O-ring

O-ringe i kontakt med mediet: NBR

Separator med tilslutninger

Materiale: _____

Suge-/trykside

Flænse-standard

Trykklasse

Flangestørrelse

Kombiflange kompatibel med EN, ANSI

PN _____

DN _____

Rengøringsåbning: _____

Firkantflange

Drev

Flad gearmotor

Mærke:

Getriebebau NORD

Type:

Drivkraft:

_____ kW

Udgangshastighed (50 Hz)

_____ min⁻¹

ISO-klasse:

F

Beskyttelsesklasse:

IP55

Spænding:

400 V

Frekvens:

50 Hz

Viklingsbeskyttelse:

3 koldledertemperaturfølere

- Lakeringen skal udføres som følger: RAL 3020 trafikrød eller projektrelateret speciallakering: RAL _____

Hele maskinen

- Aggregatets vægt = _____ kg
- Dimensioner L x B x H = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Lever vådeknusere som beskrevet ovenfor

Antal: _____

Enhedspris: _____ €

Samlet pris: _____ €