

Aanbestedingstekst RotaCut Professional

Prestatiepost: natte versnipperaar met afscheiding van zware deeltjes

Natte versnipperaar met geïntegreerde afscheider voor zware deeltjes, automatische regeling van de snijkracht en energiegeoptimaliseerde Eco-modus, waarbij het versnipperingsvermogen wordt aangepast aan het medium en het proces.

De natte versnipperaar moet worden ontworpen voor inbouw in de leiding of in het daarvoor bestemde procesgedeelte van de zuiveringsinstallatie en dient pompen, armaturen, leidingen en aggregaten te beschermen tegen storende stoffen. De uitvoering moet een veilige, energie-efficiënte en onderhoudsarme werking mogelijk maken. De werking moet naar keuze plaatsvinden in een continu geregelde modus of in een energiegeoptimaliseerde, vraaggestuurde Eco-modus.

De machine moet zo zijn uitgevoerd dat de vermalingseenheid, de zware-deeltjesafscheider en de belangrijkste bedienings- en bewakingsfuncties gemakkelijk toegankelijk zijn. De constructie moet een snelle controle, reiniging en onderhoud mogelijk maken om stilstandtijden en onderhoudskosten te verminderen.

Vogelsang RotaCut Professional

Serie ☐RCQ ☐RCX

Bouwgrootte _____

Gedetailleerde omvang

- Verschilperst met geïntegreerde zware-deeltjesafscheider voor het vermalen van vezels en het afscheiden van onzuiverheden uit het medium
- Eenvoudige en snelle toegang tot de snij-eenheid en de zware-deeltjesafscheider
- Geïntegreerde opstelling van de benodigde sensoren
- Digitale interface naar de bovenliggende besturing voor waarschuwings- en storingsmeldingen en een resetfunctie
- AutoReverse-functie voor het omkeren van de draairichting bij blokkades
- AutoSharp-functie voor automatische draairichtingswisseling ter ondersteuning van het zelfslijpende effect van de messen
- Automatische snijkrachtregeling (ACC plus®)
- ConditionMonitoring voor het bewaken van de slijtagetoestand van de snijmessen
- Glijringafdichting zonder spoel- en afsluitwateraansluiting
- Energie-geoptimaliseerde besturing met actieve toerentalregeling en behoefteafhankelijke werking
- Compacte opbouw met bediening direct op de machine
 - Keuze van de bedrijfsmodus: automatisch, stop, automatisch op afstand

- Keuze van de bedrijfsmodus (Eco, Normaal)
- Lokale foutdiagnose
- Machine voormonteerd inclusief inbedrijfstelling in de fabriek

Eisen voor het verminderen van energieverbruik, slijtage en onderhoudskosten

Om een energie- en slijtagegeoptimaliseerde werking te bereiken, moet de natte vermalder beschikken over een Eco-bedrijfsmodus. Deze modus optimaliseert de werking doordat de vermalder op basis van de behoefte draait en het toerental actief aanpast aan de processtatus.

Dit moet minimaal het volgende omvatten:

- Automatische, mediumafhankelijke vermogensaanpassing voor vermaling op basis van de behoefte, met een lager energieverbruik en minder slijtage (ECO-modus)
- Blokkeringsdetectie en omkeerfunctie in alle bedrijfsmodi

Bedrijfsomstandigheden

Het ontwerp van de natvermaler moet plaatsvinden op basis van de onderstaande bedrijfsgegevens.

Materiaal	_____
Doorvoercapaciteit:	_____ m ³ /u
Viscositeit:	goed vloeiend
Temperatuur:	_____ °C
Gehalte aan vaste stoffen:	_____ % DS (droge stof)
Max. doorgang van de snijzeef:	_____ mm
Dichtheid:	_____ kg/m ³
pH-waarde:	_____
Werkdruk:	_____ bar

Technische kenmerken

De natte versnipperaar moet ten minste de volgende technische kenmerken hebben:

Materialen en uitvoering van de snijkop

Materiaal van de behuizing: _____

Optimaal op elkaar afgestemde geometrieën van de snijzeef en de mesrotor

Snijmessen:

- Materiaal: gehard roestvrij staal
- Zelfslijpend
- Schommelend gelagerd

Snijzeef:

- Materiaal

☐ zeer slijtvast speciaal staal
☐ roestvrij staal
 • Kogeldoorlaat _____ mm
 • Snijhoek _____ 20°
 Glijringcombinatie _____ met NBR-O-ring
 O-ringen die in contact komen met het medium: NBR

Afscheider met aansluitingen

Materiaal: _____

Zuig-/drukzijde

Flensnorm

Combinatieflens compatibel met EN, ANSI

Drukklasse

PN _____

Flensmaat

DN _____

Reinigingsopening:

_____ Vierkante flens

Aandrijving

Vlakke motorreductor

Merk:

Getriebebau NORD

Type:

Aandrijfvermogen:

_____ kW

Uitgaand toerental (50 Hz)

_____ min⁻¹

ISO-klasse:

F

Beschermingsklasse:

IP55

Spanning:

400 V

Frequentie:

50 Hz

Wikkelingsbescherming:

3 koudgeleider-temperatuursensoren

- De laklaag moet als volgt worden aangebracht: RAL 3020 verkeersrood of projectspecifieke speciale laklaag: RAL _____

De complete machine

- Gewicht van de aggregaat = _____ kg
- Afmetingen L x B x H = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Lever natte vermalers zoals hierboven beschreven

Aantal stuks: _____

Eenheidsprijs: _____ €

Totaalprijs: _____ €