

Tekst ogłoszenia o przetargu na RotaCut Professional

Pozycja przetargowa: rozdrabniacz na mokro z separatorem ciężkich frakcji

Rozdrabniacz na mokro z wbudowanym separatorem ciężkich frakcji, automatyczną regulacją siły cięcia oraz trybem pracy Eco zoptymalizowanym pod kątem zużycia energii, w którym wydajność rozdrabniania jest dostosowywana w zależności od medium i procesu.

Rozdrabniacz mokry powinien być zaprojektowany do montażu w rurociągu lub w przewidzianym odcinku technologicznym oczyszczalni ścieków i ma za zadanie chronić pompy, armaturę, rurociągi oraz agregaty przed zanieczyszczeniami. Konstrukcja musi umożliwiać bezpieczną, energooszczędną i niewymagającą częstej konserwacji pracę. Praca urządzenia może odbywać się albo w trybie ciągłym, albo w trybie ekologicznym, zoptymalizowanym pod kątem zużycia energii i dostosowanym do zapotrzebowania.

Maszyna powinna być skonstruowana w taki sposób, aby jednostka rozdrabniająca, separator substancji ciężkich oraz główne elementy obsługi i monitorowania były łatwo dostępne. Konstrukcja musi umożliwiać szybką kontrolę, czyszczenie i konserwację w celu skrócenia przestojów i zmniejszenia nakładów związanych z konserwacją.

Vogelsang RotaCut Professional

Seria ☐RCQ ☐RCX

Rozmiar _____

Szczegółowy zakres

- Rozdrabniacz z tarczami perforowanymi i wbudowanym separatorem ciężkich zanieczyszczeń, przeznaczony do rozdrabniania włókien i oddzielania zanieczyszczeń z medium
- Łatwy i szybki dostęp do zespołu tnącego i separatora materiałów ciężkich
- Zintegrowane rozmieszczenie niezbędnych czujników
- Cyfrowe złącze do nadrzędnego systemu sterowania, służące do przekazywania komunikatów ostrzegawczych i komunikatów o usterkach oraz funkcji resetowania
- Funkcja AutoReverse do zmiany kierunku obrotów w przypadku zablokowania
- Funkcja AutoSharp do automatycznej zmiany kierunku obrotów w celu wspomaganie efektu samoostrzenia noży
- Automatyczna regulacja siły cięcia (ACC plus®)
- ConditionMonitoring do monitorowania stanu zużycia noży tnących
- Uszczelnienie mechaniczne bez przyłącza do płukania i wody blokującej

- Sterowanie zoptymalizowane pod kątem zużycia energii z aktywną regulacją prędkości obrotowej i pracą dostosowaną do zapotrzebowania
- Kompaktowa konstrukcja z obsługą bezpośrednio na maszynie
 - Wybór trybu pracy: automatyczny, zatrzymanie, zdalny tryb automatyczny
 - Wybór trybu pracy (Eco, Regular)
 - Lokalna diagnostyka usterek
- Maszyna wstępnie zmontowana wraz z uruchomieniem fabrycznym

Wymagania dotyczące redukcji zużycia energii, zużycia i nakładów na konserwację

Aby osiągnąć pracę zoptymalizowaną pod kątem zużycia energii i zużycia, rozdrabniacz na mokro musi posiadać tryb pracy Eco. Tryb ten optymalizuje pracę, ponieważ rozdrabniacz działa w zależności od zapotrzebowania i aktywnie dostosowuje prędkość obrotową do stanu procesu.

Muszą być uwzględnione co najmniej:

- Automatyczną regulację mocy w zależności od medium, zapewniającą rozdrabnianie dostosowane do zapotrzebowania przy zmniejszonym zużyciu energii i części zużywających się (tryb ECO)
- Wykrywanie zatorów i funkcja cofania w wszystkich trybach pracy

Warunki eksploatacji

Projekt rozdrabniacza mokrego musi opierać się na poniższych danych eksploatacyjnych.

Materiał	_____
Wydajność:	_____ m ³ /h
Lepkość:	dobrze płynna
Temperatura:	_____ °C
Zawartość substancji stałych:	_____ % TS (substancja sucha)
Maksymalna średnica ziarna dla sita tnącego:	_____ mm
Gęstość:	_____ kg/m ³
Wartość pH:	_____
Ciśnienie robocze:	_____ bar

Parametry techniczne

Rozdrabniacz na mokro musi posiadać co najmniej następujące parametry techniczne:

Materiały i konstrukcja głowicy tnącej

Materiał obudowy: _____

Optymalnie dopasowane geometrie sita tnącego i wirnika nożowego

Noże tnące:

- Materiał: hartowana stal nierdzewna

- Samonastawne
- Osiadające na łożyskach wahadłowych

Sito tnące:

- Materiał
 - ☐ stal specjalna o wysokiej odporności na zużycie
 - ☐ stal nierdzewna
- Prześwit kulowy _____ mm
- Kąt cięcia _____ 20°

Para pierścieni ślizgowych _____ z pierścieniem O-ring z NBR

O-ringi stykające się z medium: NBR

Separator z przyłączami

Materiał: _____

Strona ssąca / tłoczna

Norma kołnierza

Kołnierz kombinowany zgodny z normami EN, ANSI

Klasa ciśnienia

PN _____

Rozmiar kołnierza

DN _____

Otwór czyszczący:

_____ Kołnierz kwadratowy

Napęd

Silnik z przekładnią płaską

Marka:

Getriebebau NORD

Typ:

Moc napędowa:

_____ kW

Prędkość obrotowa na wyjściu (50 Hz)

_____ min⁻¹

Klasa ISO:

F

Stopień ochrony:

IP55

Napięcie:

400 V

Częstotliwość:

50 Hz

Ochrona uzwojenia:

3 czujniki temperatury z termistorem

- Lakierowanie należy wykonać w następujący sposób: RAL 3020 – czerwony drogowy lub specjalne wykończenie lakiernicze dostosowane do projektu: RAL _____

Cała maszyna

- Masa agregatu = _____ kg
- Wymiary dł. x szer. x wys. = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Dostarczyć rozdrabniacze na mokro zgodnie z powyższym opisem

Liczba sztuk: _____

Cena jednostkowa: _____ €

Cena całkowita: _____ €