



Młyny

- Młyny z koszem obrotowym PRB
- Młyny poziome PS

Młyny koszowe

PRB

Młyny PRB z koszem obrotowym służą do mielenia na mokro pigmentów i innych substancji stałych w kadziach przejezdnych.

Młyny PRB produkowane są przez PROFARB na licencji włoskiej firmy Mirodur - Turbomill (patent światowy).

OPIS DZIAŁANIA:

Elementem roboczym młyna jest kosz mielący, zamocowany na wale urządzenia. Wewnątrz obrotowego kosza znajduje się stator rozdrabniający. Kosz wypełniony jest odpowiednim medium mielącym (kulki cyrkonowe). Podczas pracy urządzenia kosz obraca się, natomiast stator pozostaje zablokowany. Ruch obrotowy kosza wywołuje siłę odśrodkową, oddziałującą na znajdujące się w koszu kulki mielące. Zastosowanie statora powoduje turbulencję ruchu kulek i w efekcie następuje rozdrabnianie cyrkulującego przez kosz medium. Po zakończonym ucieraniu, podczas mycia kosza, hamulec zatrzymujący stator zostaje zwolniony i dzięki działaniu siły odśrodkowej możliwe jest szybkie i bardzo dokładne umycie kosza niewielką ilością rozpuszczalnika.

W urządzeniu stosowane są najnowsze kosze trzeciej generacji - RV3.

ZASTOSOWANIE:

Młyny PRB stosuje się do produkcji:

- farb i lakierów,
- emalii,
- produktów mikrobiologicznych,
- kosmetyków,
- emulsji fotograficznych,
- leków wymagających dyspersji,
- czekolady,
- dyspersyjnych powłok papierniczych,
- powłok magnetycznych nośników pamięci,
- dodatków do smarów,
- gdy konieczna jest częsta zmiana produktu i koloru wyrobu.



Idealne rozwiązanie dla produkcji małotonażowych i przy częstych zmianach koloru wyrobów. Rozdrobnienie poniżej 1 µm.



DANE TECHNICZNE:

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	pojemność kosza (litry)	ciężar kulek cyrkonowych 1mm (kg)	prędkość obrotowa kosza (obr/min)	dług. x szer. x wys. (wys. max) (mm)	waga zespołu (kg)
PRB-2	1.5	1÷15	0.34	0.65	0÷1400	925x600x935x(1335)	170
PRB-15	11	50÷250	2.7	6	0÷650	2040x1200x2280x(3380)	1650
PRB-20	15	50÷500	2.7	6	0÷650	2040x1200x2280x(3380)	1650
PRB-50	37	200÷800	10	22	0÷520	2600x1450x2300x(3400)	2500

OPCJE:

- kadzie z płaszczem chłodzącym,
- opcjonalne wyposażenie panelu sterowania,
- termometr kontaktowy,
- dostawa kulek cyrkonowych,
- certyfikaty CE oraz ROSSTEST,
- urządzenie może zostać wykonane w wersji przeznaczonej do pracy w warunkach zagrożenia wybuchem (certyfikat europejski ATEX oraz rosyjski certyfikat GOZGORTECHNADZOR).

Młyny poziome

PS

Młyny kuleczkowe poziome PS służą do mielenia i rozdrabniania wstępnie zdyspergowanych past pigmentowych lub innych substancji wymagających drobnego zmielenia w środowisku ciekłym.

Młyny PS są urządzeniami typu przepływowego.

OPIS DZIAŁANIA:

Zespół roboczy młyna składa się ze zbiornika wypełnionego odpowiednim medium mielącym (kulki cyrkonowe), w którym obracają się umieszczone na wale tarcze mielące o specjalnym kształcie.

Pasta zawierająca rozdrabniane cząsteczki ciała stałego podawana jest do zbiornika roboczego za pomocą pompy zasilającej i przepływając przez zbiornik poddana jest oddziaływaniu naprężeń ścinających, generowanych przez będcące w ruchu kulki.

Urządzenie zapewnia bardzo dobre rozrarcie cząstek już przy jednokrotnym przejściu pasty przez młyn. Możliwe jest uzyskanie rozdrobnienia poniżej 1 mikrometra. Wydłużony zbiornik młyna ma pozytywny wpływ na czas procesu, oraz dzięki zmniejszeniu stref martwych poprawia dyspersję produktu.

ZASTOSOWANIE:

Młyny kuleczkowe poziome PS stosuje się do produkcji:

- farb i lakierów,
- emalii,
- pigmentów,
- produktów mikrobiologicznych,
- kosmetyków,
- emulsji fotograficznych,
- leków wymagających dyspersji,
- czekolady,
- dyspersyjnych powłok papierniczych,
- powłok magnetycznych nośników pamięci,
- dodatków do smarów,
- wosków.



Wysoce niezawodne urządzenie.

Ogromna elastyczność parametrów operacyjnych.

Wydajność do 5000kg/h.

DANE TECHNICZNE:

model	moc silnika (kW)	pojemność netto zbiornika roboczego młyna (litry)	waga kulek cyrkonowych 1,6÷2,5mm (kg)	rozmiar pompy membranowej (cale)	długość x szer. x wys. (mm)	waga zespołu (kg)
PS-1/1.5/2	3	1; 1.5; 2	2,1;3,2;4,2	¼"	1100x570x500	150
PS-20	22	20	42	½"	1400x890x1450	720
PS-50	45	44	110	½"	2050x1170x1650	1260
PS-100	55	113	210	1"	2270x1250x1780	1900
PS-200	90	195	420	1"	2400x1940x1800	2880
PS-500	200	500	1050	2"	5600x1110x1600	4800

OPCJE:

- pompa zębata z motoreduktorem,
- filtr wstępny,
- dwie prędkości obrotowe tarcz mielących,
- termometr kontaktowy,
- manometr kontaktowy,
- dostawa kulek cyrkonowych,
- rozdzielnica w wykonaniu Ex zabudowana przy młynie,
- różne tarcze (odlewy ze staliwa chromowego, plastikowe, powlekane, ceramiczne),
- zróżnicowane separatory produktu,
- certyfikat CE oraz ROSSTEST,
- urządzenie może zostać wykonane w wersji przeznaczonej do pracy w warunkach zagrożenia wybuchem (certyfikat europejski certyfikat ATEX oraz rosyjski certyfikat GOZGORTECHNADZOR).