

## OSK 36QP FM 超遠心粉碎機

ローターとリングスクリーンを組み合わせ高効率な二段階粉碎で乾式・湿式の前処理を短時間で行える高性能な超遠心粉碎機です。



OSK 36QP FM200

### 【特徴】

#### ■ 幅広い用途・高効率なサンプル前処理

- ・軟質・弾性・繊維質・含水・乾燥・脂肪含有など多様なサンプルに対応できます。
- ・農業、環境、土壌、電子・RoHS試験、石炭、化学、医薬、飼料、食品、再生燃料、プラスチックなど幅広い分野に適応
- ・CHN分析、灰分測定、熱分析、有害物質の定量、タンパク質・窒素成分分析などにも活用可能です。

#### ■ 優れた粉碎性能

- ・ローター（回転ナイフ）とリングスクリーンによる二段階粉碎システムを採用しました。
- ・最小粒度：40μm未満（粒度はリングスクリーンの開口サイズで調整可能）
- ・高速回転：回転速度6000～23000 rpm の範囲で調整可能です。（OSK 36QP FM300の場合）
- ・ローター径98.5mm、線速度最大119 m/s により高効率粉碎を実現（OSK 36QP FM300の場合）

#### ■ 高熱感受性・特殊サンプルへの対応

- ・液体窒素条件下での粉碎により、プラスチック・ゴムなども脆化して粉碎することが可能です。
- ・塗料・樹脂など熱に敏感なサンプルには、距離リングスクリーンや自動供給装置を活用できます。
- ・肥料・化学物質などの硬質・腐食性材料には、耐摩耗コーティング付きローター・リングスクリーンが有効

#### ■ 使いやすさと安全性

- ・タッチパネル操作によりわかりやすく直感的な操作性
- ・飛散防止ホッパーで詰まりや騒音を抑制し、低騒音、信頼性の高い粉碎が可能です。同時に、清掃もしやすい構造です。
- ・専用アダプターで大容量サンプルの処理にも対応できます。（OSK 36QP FM300：最大1200mL）
- ・二重ロック（電子+機械）による安全設計です。
- ・モーターに過負荷保護機能搭載（再起動後も動作継続可能）
- ・特別設計の通気構造で、ローターとサンプルの温度上昇を抑制します。

#### ■ 多彩なアクセサリーで柔軟な対応

- ・ローター（回転ナイフ）3種（24歯＝細粉碎、12歯＝一般、6歯＝粗粉碎）
- ・リングスクリーンは多種の開口サイズと補強タイプあり
- ・ステンレス製および非金属材料の選択可能（分析ニーズに応じて）
- ・剪断機能付きリングスクリーン使用時は、使用スクリーン開口の約半分以下の粒度まで粉碎可能です。※

※一部使用できない試材があります。



ラビリンスディスク+収集パン+  
ローター+リングふるい装着時



パーツ：ラビリンスディスク+収集パン  
+ローター+リングふるい+蓋



FM300に振動フィーダー  
を装着した場合の外観

【仕様】

型番	OSK 36QP FM200	OSK 36QP FM300
投入試料の性質	軟質, 中硬質, 脆い試材, 繊維質	
粉碎方法	衝撃および剪断	
試料投入サイズ	< 10 mm	
粉碎粒度	< 40 μm	
モータ回転数	6,000 - 18,000 rpm、可変式	6,000 - 23,000 rpm、可変式
ロータ周辺速度	34.4-94.2m/秒	30.8-119 m/秒
投入試料量	300ml (標準 カセット)	
	—	600ml (大容量 カセット)
	4500ml / 2500ml / 450ml / 230ml (サイクロン)	
収集パン	900ml (標準 カセット)	
	—	1200ml(大容量カセット)
	5000ml/3000ml/500ml/250ml (サイクロン)	
表示	5 インチタッチスクリーン、中国語・英語・ロシア語対応、日本語追加可能	
粉碎室温度の表示	ない	あり
ローター径	98.5 mm	
ロータ	6本刃ロータ / 12本刃ロータ / 24本刃ロータ	
粉碎セットの材質	加硬型ステンレス、チタン	
スクリーン	梯形孔 0.08 / 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 2.00 mm	
	丸孔 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 10.00 mm	
電源	単相, 220V, 50/60Hz	
定格出力	760W	1300W
本体サイズ (約)	W400 × D506 × H495 mm	W400×D500×H470 mm
本体重量	38 kg	
規格	CE	

【出荷時同梱品】

OSK 36QP FM200/FM300 超遠心粉碎機 本体  
 ラビリンスディスク  
 収集パンセット (ご注文時オプションA からご選択ください)  
 ローター (ご注文時オプションB からご選択ください)  
 リングふるい (ご注文時オプションC からご選択ください)  
 取扱説明書  
 保証書



標準収集パンセット

【オプション】

A. 収集パンセット:

1. 標準収集パン (ステンレス製)、蓋、ガスケット
2. アウトレット付き収集パン (ステンレス製)、蓋、ガスケット: サイクロン用
3. チタンコーティング収集パン、蓋 (POM製)、ガスケット (重金属コンタミ防止用)
4. 収集パンの蓋用ガスケット (10個入り)



アウトレット付き収集パン

## B. ローター（回転ナイフ）

- 6本刃ローター、ステンレス製（粗大なサンプル用）
  - 12本刃ローター、ステンレス製（一般的なサンプル用）
  - 24本刃ローター、ステンレス製（細かいサンプル用）
  - 12本刃ローター、チタン製（重金属コンタミ防止用）
- その他、お問い合わせください。



12本刃ローター、ステンレス製

## C. リングスクリーン

一部の試材を除き、サンプルの約80%が使用するふるいの半分の孔径未満の細かさに達します。

ステンレス製 (補強エッジ付き)	0.08mm梯形孔、0.12mm梯形孔、0.2mm梯形孔、0.25mm梯形孔、 0.5mm梯形孔、0.75mm梯形孔、1.0mm梯形孔、2.0mm梯形孔
	3.0mm丸孔、4.0mm丸孔、5.0mm丸孔、6.0mm丸孔、10.0mm丸孔
チタン製 (補強エッジ付き)	0.08mm梯形孔、0.12mm梯形孔、0.2mm梯形孔、0.25mm梯形孔、 0.5mm梯形孔、0.75mm梯形孔、1.0mm梯形孔、2.0mm梯形孔



## D. 振動フィーダー装置

(チュートとホッパーを含み)



## E. サイクロン分離器

1. 真空クリーナー接続用サイクロン分離器（真空クリーナーはご自身で用意）
2. フィルターバッグ付きサイクロン

## F. 収集ボトル

1. 収集ボトル（250ml）
2. 収集ボトル（500ml）
3. 収集ボトル（1000ml）

## G. サンプル収集バケツ

1. 3Lサンプル収集バケツ（ステンレス製）
2. 5Lサンプル収集バケツ（ステンレス製）

## H. 冷却キット

ゴム絶縁容器、保護メガネ、手袋、坩堝用 tong。



※以上の製品内容、予告なく仕様を更新する場合があります。

### 【使用例】

サンプル: プラスチック
ロータ: 12ティスロータ、ステンレス鋼
サンプル特性: 粘性がある
備考: 粉碎前にサンプルを冷凍する必要がある
時間: 供給後すぐにサンプルを回収可能



サンプル: コーン
ロータ: 12ティスロータ、ステンレス鋼
サンプル特性: 硬質
備考: 供給サイズは8mm未満必須
時間: 供給後すぐにサンプルを回収可能



サンプル: ドッグフード
ロータ: 12ティスロータ、ステンレス鋼
サンプル特性: 油性
備考: 供給サイズは8mm未満必須
時間: 供給後すぐにサンプルを回収可能



### 【使用方法のビデオ】

[https://www.youtube.com/watch?v=e34vSaFla\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=e34vSaFla_g)



**OSK** オガワ精機株式会社

POWTEQ正規代理店  
〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9  
TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373  
Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

Ver. 1.1 2025/12/18