

OSK 36UQ PBM-VSQ 縦型遊星ボールミル（角型）

作動の様子を目視できる窓を装備した粉碎用ジャー4基搭載の縦型角型の遊星型ボールミルです。

【特徴】

- 遊星構造のボールミル
 - ・ステージの自転とジャーの公転の両方を利用した遊星運動の原理を採用、高速で微細な粉碎が可能です。
 - ・粉碎用ジャーは多様なサイズを4基搭載可能、2基または4基での粉碎モードを選択可能です。
- 柔軟な回転機構
 - ・インバータ制御で回転数を自在に調整、正逆転切替、連続・交互・タイマー運転に対応します。
- 人間工学に基づいた省スペース設計
 - ・安全カバーを開けると正面に4基のジャーを効率的に配置、フットスペースは弊社製品中で最小です。
 - ・作動中に安全カバーを閉じた状態でも上面から中の様子を観察できます。
- 低騒音
 - ・低騒音で駆動する特殊ギアを採用（一般的なギア比で15-20db低減）動作音を低減しました。
- 最大容量の機種では4Lまでの試料を粉碎可能。
- 乾式・湿式粉碎に対応。複数の材質に対応した、50ml~3Lのジャーを選択可能。真空対応も可能です。



遊星機構

- ・一体鋳造製遊星ディスク・新型圧カポール採用
- ・安定した回転速度・高効率・超微粉碎を実現



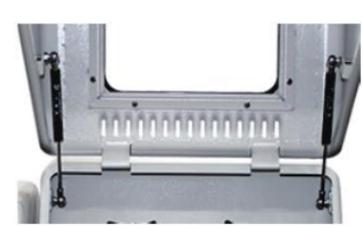
周波数コンバーター制御

- ・実験要求に応じて回転速度を設定可能
- ・最小回転速度設定単位：0.2rpm
- ・不足電圧/過電圧保護装置装備
- ・非常停止ボタン装備



冷却ファン通気口

- ・高速運転時に内部気流を効果的に向上
- ・冷却速度の向上により長時間安定運転が可能



エアダンパー

- ・安定したサポート力を維持
- ・スムーズな動きで衝撃を吸収
- ・操作性と安全性を両立

【仕様】

型番	OSK 36UQ PBM					
	VSQ-2	VSQ-4	VSQ-6	VSQ-8	VSQ-10	VSQ-12
試料サイズ	軟質・脆性材料≤10mm、その他材料≤3mm					
最終到達粒度	最小0.1μmまで可能（材料・粉碎条件により異なる）					
粉碎ジャー容量	50-500ml	250-1000ml	1-1.5L	1-2L	1-2.5L	1-3L
粉碎ジャー搭載数	4基（内2基のみでも使用可能）					
最大総容量（4ジャー）	2000ml	4000ml	6L	8L	10L	12L
最大投入試料量	ジャー容量の1/3まで					
粉碎方法	乾式/湿式					
総運転時間設定	1-9999分					
正逆転交互運転時間	1-999分					
回転速度調整方式	インバーターによる無段階変速					
表示パネル	LED 4.3インチ*					
公転回転数(rpm)	35-335	35-335	35-335	35-290	35-290	35-290
自転回転数(rpm)	70-670	70-670	70-670	70-580	70-580	70-580
騒音レベル (db)	60±5	60±5	60±5	60±5	60±5	65±5
速度制御方式	インバーター制御					
モーター出力	0.75KW	0.75KW	0.75KW	1.5KW	1.5KW	1.5KW
入力電源	単相 100~110/200~220v又は三相200~220v					
電源周波数	50/60Hz					
外形寸法 (W)	470mm	470mm	470mm	600mm	600mm	600mm

外形寸法 (D)	750mm	750mm	750mm	900mm	900mm	900mm
外形寸法 (H)	564mm	564mm	564mm	640mm	640mm	640mm
正味重量	93kg	93kg	93kg	150kg	150kg	150kg
対応可能な真空ジャー	50~250ml	50~750ml	50~1000ml	50~1500ml	50~2000ml	1L~2L

*オプションでLCDタッチスクリーン仕様可能。詳細はオプション欄参照。

【標準付属品】

OSK 36UQ PBM-VSQ 縦型遊星ボールミル (角型) 本体

取扱説明書

保証書

【オプション】

・ LCDタッチスクリーン制御盤



・ 超音波制御



・ 冷却装置 (コンプレッサー内蔵)

(標準は5℃、0℃までも設定可能)



※以上のオプションは0.2Lモデルのみ非対応

・ 移動用キャスター



・ 外装防爆装置 (内蔵可)



※ オプションの写真は実際のものとは異なる可能性があります。

・ 粉碎ジャー (真空可能)

304または316ステンレス鋼製ミルジャー	50ml~25L
タングステンカーバイド製ミルジャー	50ml~2L
メノウ製ミルジャー	50ml~2L
コランダム製ミルジャー	50ml~10L
ジルコニア製ミルジャー	50ml~5L
ナイロン製ミルジャー	50ml~25L
ポリウレタン (PU) 製ミルジャー	50ml~25L
PTFE (フッ素樹脂) 製ミルジャー	50ml~25L
そのほか	お問い合わせください



・ 粉碎ボール

304ステンレス製ミルボール	1mm~30mm
316Lステンレス製ミルボール	1mm~30mm
タングステンカーバイド製ミルボール	2mm~20mm
メノウ製ミルボール	1mm~30mm
アルミナ製ミルボール	1mm~50mm
ジルコニア製ミルボール	0.1mm~30mm
炭素鋼製ミルボール	1mm~30mm
鉄芯入りポリウレタン (PU) 製ミルボール	15mm~30mm
そのほか	お問い合わせください



【使用例】



Before grinding



After grinding

機器モデル: OSK 36UQ PBM-VSQ-2縦型遊星ボールミル

試料: 緑茶(乾燥)

投入試料量: 0.25kg

総容量: 0.5L×4=2L

粉碎ジャー: ステンレス鋼製ミルジャー

粉碎方法: 乾式粉碎

粉碎時間: 1時間



Before grinding



After grinding

試料: カオリン

試料サイズ: 2mm

投入試料量: 500g

総容量: 1L×4=4L

粉碎ジャー: PTFE 製ミルジャー

粉碎方法: 乾式粉碎

回転速度: 450rpm

到達粒度: 100nm

粉碎時間: 1時間20分

OSK オガワ精機株式会社

〒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 2025/4/28