

OSK 36UQ PBM-VSR 縦型遊星型ボールミル（半円形）

作動の様子を目視できる窓を装備した粉碎用ジャー4基搭載の縦型半円形遊星型ボールミルで



OSK 36UQ PBM-VSR

【特徴】

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 最大容量の機種では5.3Lまでの試料を粉碎可能。

6. 乾式・湿式粉碎に対応。複数の材質に対応した、12ml～500mlのジャーを選択可能。真空対応も可能です。



小さなフットスペース



観察窓

- ・上面の窓から内部を確認可能



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



遊星機構

- ・一体鋳造製遊星ディスク・新型圧力ボール採用
- ・安定した回転速度・高効率・超微粉砕を実現



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

【仕様】

型番	OSK 36UQ PBM						
	VSR-0.4L	VSR-2L	VSR-4L	VSR-8L	VSR-10L	VSR-12L	VSR-16L
試料サイズ	軟質・脆性材料<10mm、その他材料≤3mm						
最終到達粒度	0.1μmまで可能（材料・粉砕条件により異なる）						
粉砕ジャー容量	50-100ml	50-500ml	250-1000ml	1-2L	1-2.5L	1-3L	2-4L
粉砕ジャー搭載数	4基（内2基のみでも使用可能）						
最大総容量（4ジャー）	400ml	2000ml	4000ml	8L	10L	12L	16L
最大投入試料量	ジャー容量の1/3まで						
粉砕方法	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)	45-435	35-335	35-335	35-290	35-290	35-290	30-255
自転回転数(rpm)	90-870	70-670	70-670	70-580	70-580	70-580	60-510
公転自転比	2：1						
騒音レベル (db)	58±5	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	0.25kw	0.75kw	0.75kw	1.5kw	1.5kw	1.5kw	3kw
入力電源	単相 100～110/200～220v 又は 三相200～220v						三相200～220v
電源周波数	50/60Hz						
外形寸法 (W)	300mm	470mm	470mm	560mm	560mm	560mm	600mm
外形寸法 (D)	500mm	750mm	750mm	880mm	880mm	880mm	950mm
外形寸法 (H)	340mm	590mm	590mm	670mm	670mm	670mm	710mm
正味重量	29kg	80kg	80kg	132kg	132kg	132kg	203kg
対応可能な真空ジャー	50ml	50～250ml	50～500ml	50～1500ml	1～2L	1～2L	1～3L

*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-VSR 縦型遊星型ボールミル（半円形） 本体
取扱説明書
保証書

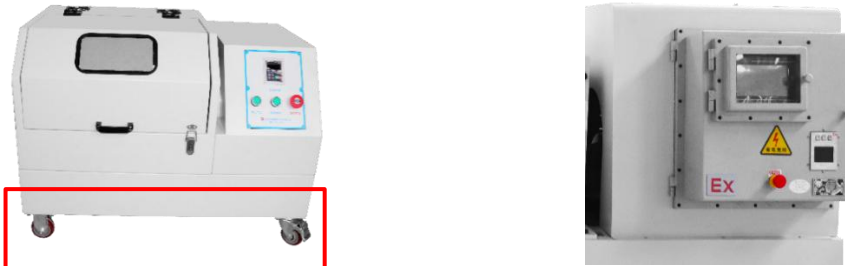
【オプション】

- ・ 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異なる可能性があります。

・ 粉砕ジャー（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



・ 粉砕ボール

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-VSR-0.4A 縦型遊星ボールミル

試料: 活性炭

投入試料量: 50g

総容量: 100ml×4=400ml

粉碎ジャー&ボール: コランダム製ジャー、ジルコニアボール

粉碎方法: 乾式粉碎

回転速度: 560rpm

到達粒度: 2μm

粉碎時間: 2時間

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