

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ポット4基搭載の縦型角型の遊星型ボールミルです。

【特徴】

1. 遊星構造のボールミル

- ・ステージの自転とポット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。
- ・粉碎用ポットは多様なサイズを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基のポットを効率的に配置、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。



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

- ・安定した支持力
- ・スムーズな動きと衝撃吸収を実現
- ・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	VSQ-20	VSQ-40	VSQ-60	VSQ-100
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可能（材料・粉碎条件により異なる）									
最大試料量	2L	4L	6L	8L	10L	12L	20L	40L	60L	100L
粉碎ジャー容量	50-500ml	250-1000ml	1-1.5L	1-2L	1-2.5L	1-3L	2-5L	5-10L	2-4L	2-4L
粉碎ジャー搭載数	4基（内2基のみでも使用可能）									
最大投入試料量	ポット容量の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									
公転回転数(rpm)	35-335	35-335	35-335	35-290	35-290	35-290	25-215	20-195	27-174	27-160
自転回転数(rpm)	70-670	70-670	70-670	70-580	70-580	70-580	50-430	40-390	40-260	40-240
騒音レベル (db)	60±5	60±5	60±5	60±5	60±5	65±5	65±5	68±5	68±5	68±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	4KW	5.5KW	7.5KW	11KW
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)	470mm	470mm	470mm	600mm	600mm	600mm	750mm	850mm	990mm	1140mm
外形寸法 (D)	750mm	750mm	750mm	900mm	900mm	900mm	1200mm	1400mm	1600mm	1750mm
外形寸法 (H)	564mm	564mm	564mm	640mm	640mm	640mm	920mm	1160mm	1250mm	1330mm
正味重量	93kg	93kg	93kg	150kg	150kg	150kg	330kg	468kg	900kg	1250kg
対応可能な真空ジャー	50～250ml	50～750ml	50～1000ml	50～1500ml	50～2000ml	1L～2L	2L～4L	5L	10L	20L

【標準付属品】

OSK 36UQ PBM-V-SQ 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】

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-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

粉砕ジャー: ステンレス鋼製ミルジャー

粉砕方法: 乾式粉砕

粉砕時間: 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

粉砕ジャー: PTFE 製ミルジャー

粉砕方法: 乾式粉砕

回転速度: 450rpm

到達粒度: 100nm

粉砕時間: 1時間20分