FRITSCH

総合カタログ

フリッチュ・ジャパン株式会社

目次

試料について		
試料別対応表		2
粉砕機		
遊星型ボールミル Premium Line	PL-5 / PL-7	3-4
遊星型ボールミル Classic Line	P-5 / P-6 / P-7	5-7
ボールミル	P-0 / P-23	8
メッサーミル	P-11	9
ロータースピードミル	PL-14 / P-14	10
カッティングミル	P-15 / P-19 / P-29	11-12
ジョークラッシャー	P-1	13
ディスクミル	P-13	14
振動カップミル	P-9	14
モーターグラインダー	P-2	15
ふるい分け / 分割 / 供給 / 成型		
ふるい振とう機	A-3 / A-18	16
試料分割器	L-27	17
試料供給装置	L-24	18
タブレットプレス	TP-1	18

https://www.fritsch.co.jp

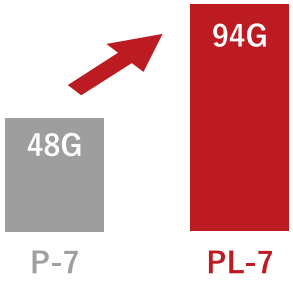
試料別対応表

試料名	ﾎﾞｰﾙﾐﾙ P-0	ジョー P-1	自動乳鉢 P-2	遊星型 ﾎﾞｰﾙﾐﾙ	振動ミル P-9	ミキサ- P-11	ディスク P-13	ロ-タ-ミル	ｶｯﾃｨﾝｸﾞミル	ミニミル P-23
研磨剤	●			●	●					●
合金	●	●		●						●
分析	●			●		●		●		●
家畜飼料	●					●			●	●
生物学	●			●		●			●	●
骨類	●								●	
建築資材/セメントクリンカー/セラミックス	●	●		●	●		●			●
触媒	●	●		●						●
石炭	●	●		●			●			●
コーティングパウダ	●			●				●		●
複合材料/プラスチック								●	●	
薬剤	●			●					●	●
電子スクラップ	●							●	●	
環境系	●					●			●	●
肥料	●		●	●				●		●
ファイバー/ガラス	●	●		●	●		●			●
金属フィルム(箔)									●	
食物	●		●	●		●			●	●
穀物/香辛料/木材								●	●	
家庭廃棄物/皮革									●	
石灰/顔料	●		●	●						●
材料研究/メカニカル				●						
冶金		●		●	●					
鉱物/採鉱/鉱石	●	●		●	●		●			●
医薬品			●					●		
草木			●	●		●		●		
耐熱材料	●	●		●	●		●			●
岩石	●	●	●	●	●		●			●
RoHS	●				●			●	●	
ゴム								●	●	
蓄積物/沈殿物	●		●	●	●					●
スラグ		●		●	●					
土壌分析	●	●		●			●			●
分光学系材料	●			●				●		●
錠剤(タブレット)	●		●	●						●
織物									●	

試料種類	試料タイプ
スラグ、合金、花崗岩、斑岩、鉄鉱石	非常に硬い
スラグ、石英、岩石、ボーキサイト、カーボランダム	硬くて脆い
ガラス、セメント、方解石、石炭、灰、汚泥、触媒、土壌、錠剤、肥料、ペレット	やや硬い
穀物、石膏、塩、滑石、飼料、黒鉛、葉、草、色素、香辛料、糖衣錠、雲母	やわらかい
一部の合金、セラミックス、塩、錠剤、炭化珪素、コークス、石炭、冷凍されたプラスチック(フェノール樹脂、ゴム、アクリル樹脂等)	脆い
羊毛、樹脂、木材、セルロース、紙、植物の根	繊維状
熱可塑性樹脂、調合薬	熱に弱い
土、草、葉等	水分を含むもの

プレミアムライン

遊星型ボールミルのパイオニアであるドイツ・フリッチュ社がナノ領域を目的に開発しました。
今までにない大きなパワーで粉砕することが可能です。



最大94Gの粉砕力

従来の遊星型ボールミルを200%以上パワーアップしました。プレミアムラインPL-7は、ディスク回転数1100rpm、容器回転数2200rpm、遠心加速度94Gという超高速回転と高重力で粉砕することができます。

安全対策

容器の取り付け方法を見直し、公転台盤へ埋め込み式へ変更しました。(PL-5はサーボロックシステム方式) 容器が確実に固定され、安全性をさらに高めました。

容器構造

最大の遠心加速度及び粉砕処理に耐えられるように、外装をステンレスへ変更しました。PL-7の容器には圧力開放バルブを設置しました。さらに専用の雰囲気制御容器も用意しています。

容器材質

容器とボールの材質はメノー、アルミナ、窒化ケイ素、ジルコニア、高硬度ステンレス、タングステンカーバイドの6種類を用意しています。(PL-5はメノー、ジルコニア、硬度ステンレス、タングステンカーバイドの4種類)

操作性の向上

操作パネルには、見やすく直感的な操作が可能なタッチパネルを採用しました。グローブボックス内の使用環境でもスムーズな操作ができます。

アクセサリー

圧力温度測定可能なEASY-GTMや、回収時に便利な試料分割器、容器1個で粉砕処理が可能なダミー容器などの便利なアクセサリーをご用意しています。

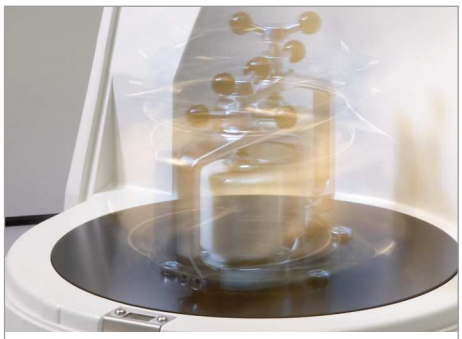
遊星型ボールミル

 使用分野 土壌・鉱物系試料、セラミックス 電磁材料・超電導材料、薬品・食品 メカニカルアロイング メカノケミストリー 塗料・顔料・インク その他分析前処理	遊星型ボールミル PL-7 Premium Line 少量・超高速回転タイプ 	遊星型ボールミル PL-5 Premium Line 大容量・高速回転タイプ
粉砕方式	衝撃力	衝撃力
試料タイプ	硬い、やや硬い、脆い	硬い、やや硬い、脆い
容器セット数	2	2
容器サイズ	20, 45, 80 mL	150(125), 250, 500(420) mL
ボールサイズ	0.1 - 20 mm	0.1 - 20 mm
装入可能な試料サイズ	5 mm	10 mm
処理量	0.5 -70 mL	40 - 450 mL
最終到達粒度	<0.1 um	<0.1 um
最少粉砕所要時間	3 min	3 min
粉砕方法	乾式、湿式	乾式、湿式
温度圧力の測定	可能(別売)	未定
雰囲気制御(ガス置換)	可能(別売)	可能(別売)
公転回転数	150 - 1100 rpm	100 - 800 rpm
自転回転数	300 - 2200 rpm	200 - 1600 rpm
公転自転比	1 : -2	1 : -2
公転直径	140 mm	190 mm
遠心加速度	94 G	64 G
電源	単相 100 - 240 V, 1200 W	単相 200 - 240 V, 2800 W
本体重量	44 kg	110 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	40 x 58 x 36 cm	82 x 52 x 48 cm

※ PL-5の容器サイズの()は、メノー製容器の容量です。

クラシックライン

ドイツ・フリッチュ社が開発した遊星型ボールミルは、公転・自転運動の遠心力によって試料を短時間かつ微細に粉砕します。



遊星運動の強力な粉砕力

公転・自転運動で発生した強力な粉砕力により、従来のボールミルの10倍以上の遠心力で、およそ3~5分で試料を粉末状まで粉砕します。

セーフロックシステム

工具無しで素早く、簡単に容器の固定および脱着ができるセーフロックシステムを採用しました。さらに、トルクレンチでのトルク管理によって容器締め付けを確実にします。

容器の材質

メノー、アルミナ、窒化珪素、ジルコニア、高硬度ステンレス、タングステンカーバイド、プラスチックの全7種類の材質を用意しています。

容器サイズ

容器サイズは、500,250,80,45,12mLの全5種類を用意しています。P-5/4では80mL容器を一度に8個搭載して粉砕処理できます。

雰囲気制御容器

専用アクセサリー(別売)を使用することで、容器内の雰囲気をコントロールすることができます。(ガス置換)

緊急停止ストッパー

緊急時に停止するボタンを装置上部に設置したモデルを用意しました。
※メーカーオプション

遊星型ボールミル

	遊星型ボールミル P-5/4 Classic Line	遊星型ボールミル P-5/2 Classic Line
	大容量4個掛けタイプ	大容量2個掛けタイプ
 使用分野 土壌・鉱物系試料、セラミックス 電磁材料・超電導材料、薬品・食品 メカニカルアロイング メカノケミストリー 塗料・顔料・インク その他分析前処理		
粉砕方式	衝撃力	衝撃力
試料タイプ	硬い、やや硬い、やわらかい、 脆い、タフ、繊維状	硬い、やや硬い、やわらかい、 脆い、タフ、繊維状
容器セット数	4	2
容器サイズ	12, 45, 80, 250, 500 mL	12, 45, 80, 250, 500 mL
ボールサイズ	0.1 - 40 mm	0.1 - 40 mm
装入可能な試料サイズ	10 mm	10 mm
処理量	10 - 900 mL	10 - 450 mL
最終到達粒度	< 1 um	< 1 um
最少粉砕所要時間	4 min	4 min
粉砕方法	乾式、湿式	乾式、湿式
雰囲気制御(ガス置換)	可能(別売)	可能(別売)
公転回転数	50 - 400 rpm	50 - 400 rpm
自転回転数	109 - 876 rpm	109 - 876 rpm
公転自転比	1 : -2.19	1 : -2.19
公転直径	250 mm	250 mm
遠心加速度	22G	22G
電源	単相 100 - 120 V, 1470 W 単相 200 - 240 V, 1730 W	単相 100 - 120 V, 1470 W 単相 200 - 240 V, 1730 W
本体重量	120 kg	100 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	58 x 67 x 57 cm	58 x 67 x 57 cm

遊星型ボールミル

 使用分野 土壌・鉱物系試料、セラミックス 電磁材料・超電導材料、薬品・食品 メカニカルアロイング メカノケミストリー 塗料・顔料・インク その他分析前処理	遊星型ボールミル P-6 Classic Line	遊星型ボールミル P-7 Classic Line
	容器1個掛けタイプ	少量処理タイプ
粉砕方式	衝撃力	衝撃力
試料タイプ	硬い、やや硬い、やわらかい 脆い、タフ、繊維状	硬い、やや硬い、やわらかい 脆い、タフ、繊維状
容器セット数	1	2
容器サイズ	12, 45, 80, 250, 500 mL	12, 45 mL
ボールサイズ	0.1 - 40 mm	0.1 - 15 mm
装入可能な試料サイズ	10 mm	5 mm
処理量	10 - 225 mL	0.5 - 40 mL
最終到達粒度	<1 um	<1 um
最少粉砕所要時間	4 min	3 min
粉砕方法	乾式、湿式	乾式、湿式
雰囲気制御(ガス置換)	可能(別売)	可能(別売)
公転回転数	100 - 650 rpm	100 - 800 rpm
自転回転数	182 - 1183 rpm	200 - 1600 rpm
公転自転比	1 : -1.82	1 : -2
公転直径	121.6 mm	140 mm
遠心加速度	28 G	48 G
電源	単相 100 - 120 / 200 - 240 V, 1000 W	単相 100 - 120 / 200 - 240 V, 800 W
本体重量	63 kg	35 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	37 x 53 x 50 cm	37 x 53 x 50 cm

ボールミル

	電磁式微粒粉砕機 P-0	ミニミル P-23
 使用分野 X線試料作製、食品 ガラス繊維、アスベスト、RoHS 葉・種子等の植物 お米・大豆等の食物 骨・歯等の生体組織 その他の少量粉砕	粉砕機とふるい分けが1台で可能 	極少量粉砕用
粉砕方式	衝撃力	衝撃力
試料タイプ	やや硬い、脆い、熱に弱い、繊維状	やや硬い、脆い、繊維状
装入可能な試料サイズ	5 mm	6 mm
処理量	1 - 10 mL	0.1 - 5 mL
最終到達粒度	10 um	5 um
必要な最少時間	10 min	2 min
粉砕方式	乾式、湿式、冷凍	乾式、湿式、予備冷却
容器サイズ	-	5, 10, 15mL
粉砕セットの材質	メノー、アルミナ、ジルコニア、高硬度ステンレス、タングステンカーバイド	ジルコニア、高硬度ステンレス、PTFE
振動数 / 振幅	3000 - 3600 回 / 1 - 3 mm	900 - 3000 回 / 9 mm
電源	単相 100 - 240 V, 50 W	単相 100 - 240 V, 20 W
本体重量	21 kg	7 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	37 x 40 x 20 cm	20 x 30 x 30 cm

P-0はA-3に換装可能

P-0の材質は5種類

P-23の材質は3種類

メッサーミル

使用分野
肉や魚などの生もの
お米・大豆等の食物
グミやチョコレート等の食品
医薬品、錠剤、飼料類等

	メッサーミル P-11
	超高速回転型ミキサー
粉砕方式	切断
試料タイプ	水気、水分、やわらかい、繊維状、熱に弱い
処理量	最大1300 mL
最終到達粒度	<300 um
粉砕方法	乾式、湿式、冷凍
回転数	2000 - 10000 rpm (ターボ時 14000 rpm)
電源	単相 100 - 120 V, 1000 W 単相 200 - 240 V. 1250 W
本体重量	17.6 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	32 x 43 x 48 cm

カッター刃の種類

ステンレス製ストレート、鎌型、のこぎり型の3種類と、チタンコーティング製のこぎり型を用意しています。

容器の種類

ポリカーボネート、ステンレス、ガラス、コポリエステル(トライタン)を用意しています。

使い捨て容器

使い捨て用の40mLと100mL容器を用意しています。クロスコンタミや洗浄の時間を省きます。

ロータースピードミル

使用分野
ゴム・プラスチック類
葉・種子等の植物
お米・大豆等の食物
食品、薬品、錠剤類
ナッツ、肥飼料類等

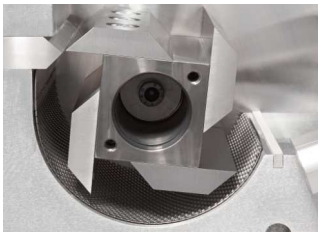
	ロータースピードミル PL-14 Premium line	ロータースピードミル P-14
	1 台で 2 つのミルを搭載	高超高速回転の粉砕処理
粉砕方式	切断　／　衝撃力	衝撃力
試料タイプ	やや硬い、柔らかい、繊維状、熱に弱い	やや硬い、柔らかい、繊維状、熱に弱い
装入可能な試料サイズ	15 mm	10 mm
処理量	15 L/h	5 L/h
ふるいサイズ	0.08 - 6 mm	0.08 - 6 mm
ローター刃タイプ	① カッティングローター (切断) ② インパクトローター (衝撃)	インパクトローター (衝撃)
投入方式	① バッチ式 ② フリッチュサイクロンによる連続式	① バッチ式 ② フリッチュサイクロンによる連続式
回転数(50/60Hz)	① 切断：2000 - 18000 rpm ② 衝撃：6000 - 24000 rpm	6000 - 20000 rpm
電源	単相 200 - 240 V, 2700 W	単相 100 - 120 V, 1100 W 単相 200 - 240 V, 1100 W
本体重量	33 kg	23 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	42 x 52 x 45 cm	31 x 48 x 47 cm

カッティングローター

インパクトローター

フリッチュサイクロン

カッティングミル



使用分野
ゴム・プラスチック類
革・紙・木材類
産業廃棄物・石灰
飼料・穀物類
骨・錠剤・漢方薬類
その他嵩高い試料の前処理

	カッティングミル P-15	ユニバーサルカッティングミル P-19 High
	標準タイプ	安全性が高い・高速回転タイプ
粉砕方式	切断	切断
試料タイプ	やや硬い、柔らかい、繊維状	やや硬い、柔らかい、タフ、繊維状
装入可能な試料サイズ	70 x 70 mm	70 x 80 mm
処理量	50 L/h	60 L/h
ふるいサイズ	0.25 - 20 mm	0.2 - 10 mm
粉砕刃の材質	鍛鋼(工具鋼)、クロームフリー	高硬度ステンレス、クロームフリー タングステンカーバイド
回転数(50/60Hz)	2800 / 3400 rpm	300 - 3000 rpm
電源	単相 100 - 120 V, 1900 W, 3 Nm 単相 200 - 240 V, 2150 W, 4.8 Nm 三相 200 V, 2140 W, 5.5 Nm	単相 100 - 120 V, 1725 W, 8 Nm 単相 200 - 240 V, 2350 W, 10 Nm
本体重量	32 kg	79 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	42 x 48 x 69 cm (スタンド無し)	44 x 79 x 56 cm (スタンド無し)

長尺試料用ホッパー

60L受皿を用意(P-15のみ)

粉砕室OPEN

カッティングミル

ユニバーサルカッティングミル P-19 Low	ユニバーサルカッティングミル P-19 LARGE	ミニカッティングミル P-29
安全性が高い・低速回転タイプ	大きな試料用タイプ	分析・少量タイプ
切断	切断	切断
やや硬い、柔らかい、タフ、繊維状	やや硬い、脆い、タフ、繊維状	やや硬い、繊維状、熱に弱い
70 x 80 mm	120 x 85 mm	直径 25 mmまで
60 L/h	85 L/h	100 mL (1カップ)
0.2 - 10 mm	0.5 - 10 mm	0.25 - 6 mm
高硬度ステンレス、クロームフリー タングステンカーバイド	高硬度ステンレス、クロームフリー タングステンカーバイド	高硬度ステンレス
50 - 700 rpm	50 - 700 rpm [低速型] 300 - 3000 rpm　[高速型]	500 - 6000 rpm
単相 100 - 120 V, 1725 W, 24 Nm 単相 200 - 240 V, 2350 W, 26 Nm	単相 230 V, 2350 W, 26Nm [低速型] 単相 230 V, 2350 W, 10Nm [高速型]	単相 100 - 120 V, 400 W 単相 200 - 240 V, 400 W
83 kg	88 kg	18 kg
44 x 79 x 56 cm (スタンド無し)	45 x 65 x 63 cm (スタンド無し)	27 x 35 x 34 cm

タングステンカーバイド刃

インターロック付

小型で分析に最適

ジョークラッシャー

 使用分野 鉱物、地質 ガラス、窯業、土壌 化学原料一般 セメント コンクリート等	ジョークラッシャー P-1 MODEL 1	ジョークラッシャー P-1 MODEL 2
	標準的な前処理機	大きい試料用タイプ
粉砕方式	圧力	圧力
試料タイプ	硬い、やや硬い、脆い	硬い、やや硬い、脆い
装入可能な試料サイズ	60 mm	95 mm
処理量	140 kg/h	200 kg/h
最終到達粒度	1 - 15 mm	1 - 15 mm
投入方式	バッチ式 / 連続式	バッチ式 / 連続式
粉砕刃の材質	工具鋼、ステンレス、クロームフリーマンガン鋼、タングステンカーバイドジルコニア	工具鋼、ステンレス、クロームフリーマンガン鋼、タングステンカーバイドジルコニア
回転数	308 回/min (偏心運動)	308 回/min (偏心運動)
電源	単相 230 V, 1570 W 三相 200 V, 1340 W	三相 200 V, 2600 W
本体重量	177 kg	205 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	45 x 82.5 x 85 cm	53 x 82.5 x 97 cm

跳ね返り防止の投入口

粉砕室の清掃も簡単

ジルコニア刃を用意

ディスクミル
振動カップミル

ディスクミル P-13	コンビネーション P-1 / 13	振動カップミル P-9
100umまでの前処理機	コンビネーションタイプ	短時間処理機
せん断力	圧力 / せん断力	衝撃力
硬く脆い、やや硬い	硬い、やや硬い、脆い	硬い、脆い、繊維状
20 mm	60 mm (MODEL 1) / 95 mm (MODEL 2)	12 mm
150 kg/h	140 kg/h	10 - 250 mL
0.1 - 12 mm	0.1 - 12 mm	10 - 20 um
バッチ式 / 連続式	バッチ式 / 連続式	バッチ式
ハイカーボンスチール、マンガン鋼、タングステンカーバイド、ジルコニア	工具鋼、ステンレス、クロームフリー マンガン鋼 / ハイカーボンスチール タングステンカーバイド、ジルコニア	高硬度ステンレス、クロームフリー タングステンカーバイド メノー、ジルコニア
440 rpm	-	600 - 1500 rpm
三相 200 V, 2100 W	三相 230 V	単相 100 - 120 V, 1470 W 単相 200 - 240 V, 1470 W
144 kg	334 kg (MODEL 1)/ 362 kg (MODEL 2)	267 kg
44 x 87 x 40 cm	50 x 90 x 150 cm	77 x 76 x 116 cm

開閉はレバーロック式(P-13)

便利なコンビネーション

簡単なロック機構(P-9)

モーターグラインダー

使用分野

ほとんどの分野で使用可能
鉱物・冶金の鉱物系試料
ガラス系の試料
乾燥土、汚泥等の土壌類
その他(食品、製剤等)

	モーターグラインダー P-2
	熱の影響を受けにくい粉砕機
粉砕方式	摩擦
試料タイプ	硬い、やや硬い、やわらかい、繊維状、脆い、熱に弱い
装入可能な試料サイズ	8 mm
処理量	10 - 190 mL
最終到達粒度	10 - 20 um
粉砕方法	乾式、湿式、冷凍
粉砕セットの材質	メノー、アルミナ、硬質磁器、ジルコニア、高硬度ステンレスクロームスチール、タングステンカーバイド
回転数(50/60Hz)	70 / 80 rpm
電源	単相 100 - 120 / 200 - 240 V, 300 W
本体重量	24 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	31 x 46 x 41 cm

自動乳鉢方式

乳鉢が回転して、最大で垂直圧力175Nと壁面圧力273Nに設定できます。

簡単に取り外しが可能

乳鉢と乳棒は、工具無しで簡単に取り外しができ、回収も素早くできます。

試料投入小窓・LED照明付き

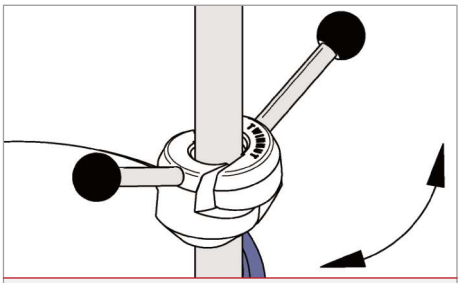
粉砕中に試料継ぎ足しやLED照明での粉砕中の観察が可能です。

ふるい振とう機

	電磁式ふるい振とう機 A-3 プロ	電磁式ふるい振とう機 A-3 ｽﾊﾟﾙﾀﾝ/ﾍﾞｰｼｯｸ	電磁式ふるい振とう機 A-18
 使用用途 ふるい分け 分離、分別 粒度測定 混合の前処理	振幅をデジタル管理	標準タイプ	大容量処理タイプ
乾式ふるい分け 範囲/処理量/時間	20 - 63 um <1 kg / 3 - 20 min		20 um - 125 mm <15 kg / 5 - 60 min
湿式ふるい分け 範囲/処理量/時間	20 um - 10 mm 20 - 100 g / 3 - 20 min		20 um - 10 mm 100 - 1000 g / 5 - 10 min
マイクロ精密ふるい分け 範囲/処理量/時間	5 - 100 um 0.05 - 0.5 g / 30 - 60 min	-	-
ふるい段積み	3 kgまで, 550 mmまで		42 kgまで, 845 mmまで
振幅制御	0.1 - 3 mm, 自動	0.5 - 3 mm, 手動	0.1 - 2 mm, 自動
ふるい最大搭載数	Φ200 mm / H 60 mm x 6 段 Φ150, 100, 75 mm / H 45 mm x 8 段 (要アダプタ)		Φ300-415mm/H65mm x12 段 Φ200mm可 (要アダプタ)
プログラムモード	有り	-	有り
頭部フタ	透明	透明(ｽﾊﾟﾙﾀﾝ) / 非透明(ﾍﾞｰｼｯｸ)	透明
電源	100 - 240 V, 50 W	100 - 240 V, 50 W	115 V / 230 V, 200 W
本体重量	21 kg	21 kg	135 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	37 x 40 x 20 cm	37 x 40 x 20 cm	58 x 59 x 130 cm

湿式ふるいに対応

ベルト締め付け方式(A-3)



ツインナット方式(A-18)

試料分割器

	試料分割器 L-27		
 使用用途 試料分割 縮分、調製	試料分割および縮分装置 		
分割の割合	1 : 8	1 : 10	1 : 30
分割するサンプル数	8	10	3
分割部の材質	POMプラスチック アルミニウム	POMプラスチック アルミニウム	POMプラスチック PTFEｺｰﾃｨﾝｸﾞ ｱﾙﾐﾆｳﾑ
最大投入試料サイズ	10 mm	10 mm	2.5 mm
処理量	4000 mL	2500 mL	300 mL
装着可能容器	250, 500 mL	250 mL	15, 20, 30 mL
分割方法	乾式 / 湿式	乾式 / 湿式	乾式 / 湿式
電源	115 V / 230 V, 90 W	115 V / 230 V, 90 W	115 V / 230 V, 90 W
本体重量	7.7 kg	7.7 kg	7.7 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	27 x 45 x 46 cm	27 x 45 x 46 cm	27 x 45 x 46 cm

L-24との併用

自動供給装置L-24と併用することで、
正確に縮分や分割できます。

32mL容器(250,500mL用)

250mLと500mLに取り付けできる
32mL容器を用意しています。

分割割合1:30の少量容器

分割割合1:30は、30か所に分割後、
3ヵ所の少量容器へ回収されます。

試料供給装置

	試料振動供給装置 L-24 角型	試料振動供給装置 L-24 V型
 使用用途 P-14の試料供給 L-27の試料供給 その他の連続式装置の 試料供給	大きい試料用 	小さい試料用
供給口の長さ	330 mm	330 mm
漏斗の最大直径	215 mm	215 mm
試料の供給量	5 - 2500 g / min	1 - 1500 g / min
供給口タイプ	角型	V型
電源	100 - 120 V / 200 - 240 V, 25 W	100 - 120 V / 200 - 240 V, 25 W
本体重量	12 kg	12 kg
寸法(幅x奥行x高さ)	44 x 14 x 34 cm	44 x 14 x 34 cm

ローターミルP-14との併用

試料分割器L-27との併用

操作しやすいコントローラー

タブレットプレス		タブレットプレス TP-1	
		蛍光X線および赤外分光法等の分析用試料片の作成機	
		加圧方式： 加圧範囲： ダイスサイズΦ： 本体重量： 寸法(幅x奥x高)：	油圧手動式 10 - 250 kN 40 mm, 32 mm 50 kg 30 x 32.5 x 60 cm

フリッチュ・ジャパン株式会社

横浜本社
〒231-0023 横浜市中区山下町252
TEL: 045-641-8550 / FAX: 045-641-8364

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-2-7
TEL: 06-6390-0520 / FAX: 06-6390-0521

福岡営業所
〒819-0022 福岡市西区福重5-4-2
TEL/FAX: 092-707-6131

Email: info@fritsch.co.jp
URL: https://www.fritsch.co.jp

ホームページ