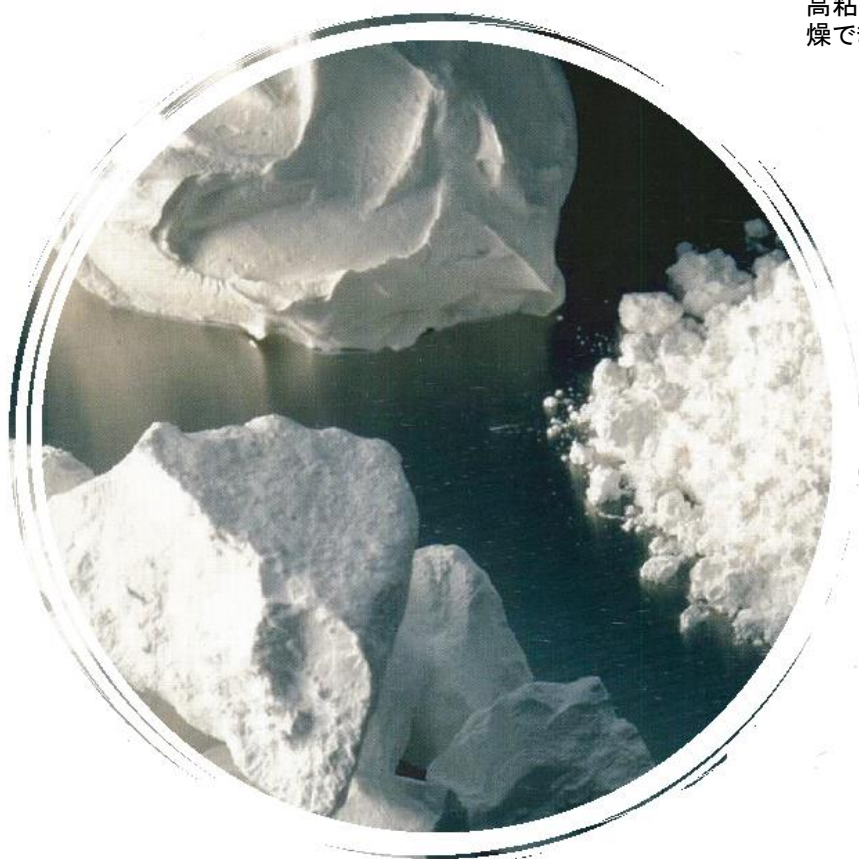


# スピンドラッシュドライヤー

## 旋回気流乾燥機

アンハイドロ特許技術であるスピンドラッシュドライヤーは高粘度ペーストやフィルターケーキを効率よく低コストで乾燥できる設備です。



- 有機薬品
- 農薬
- 無菌薬品
- 顔料、染料
- 医薬品
- サプリメント
- セラミックス
- コーンスターチ
- シリカ
- 廃棄物



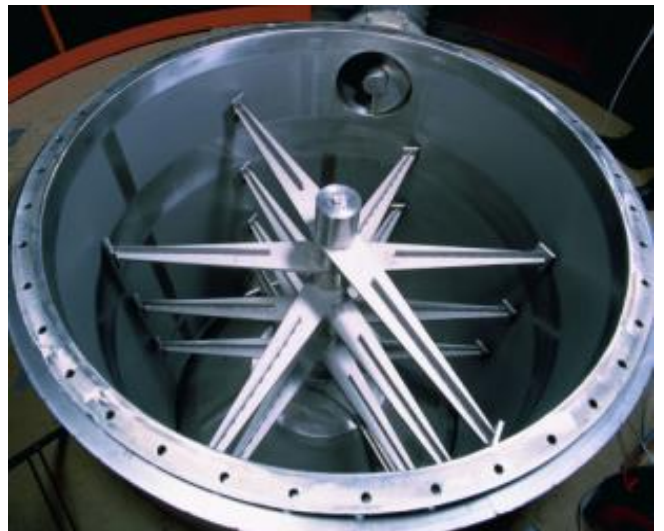
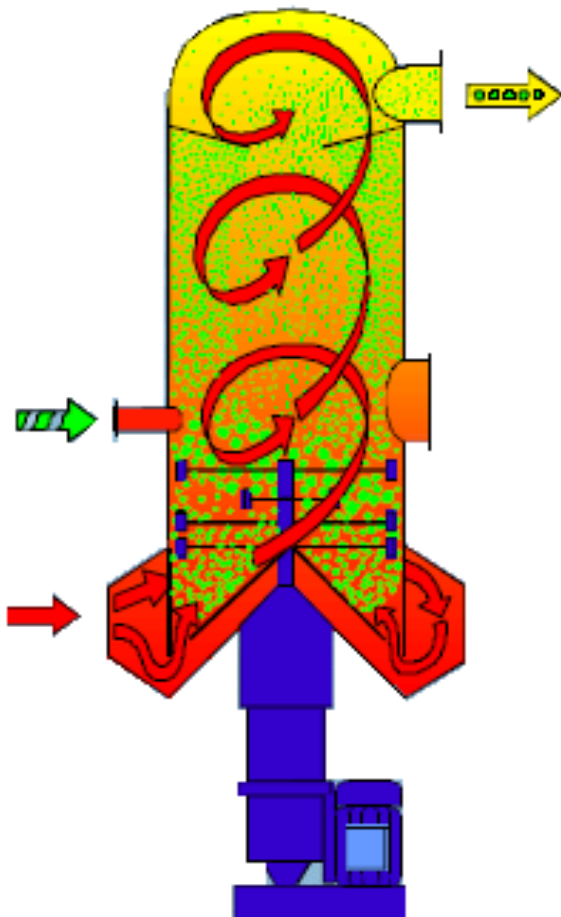
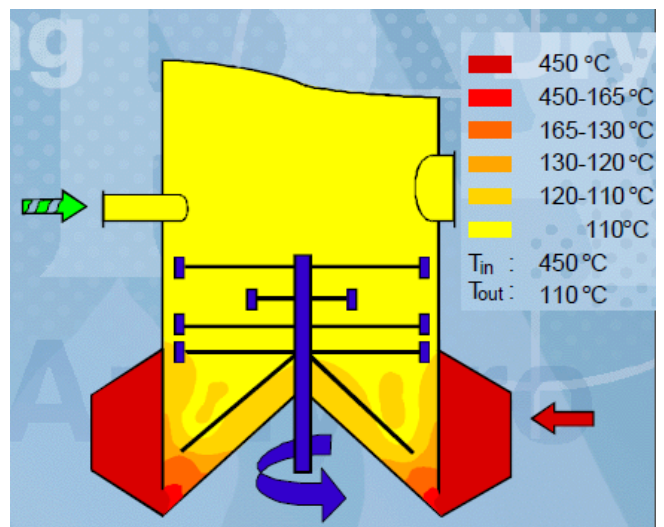
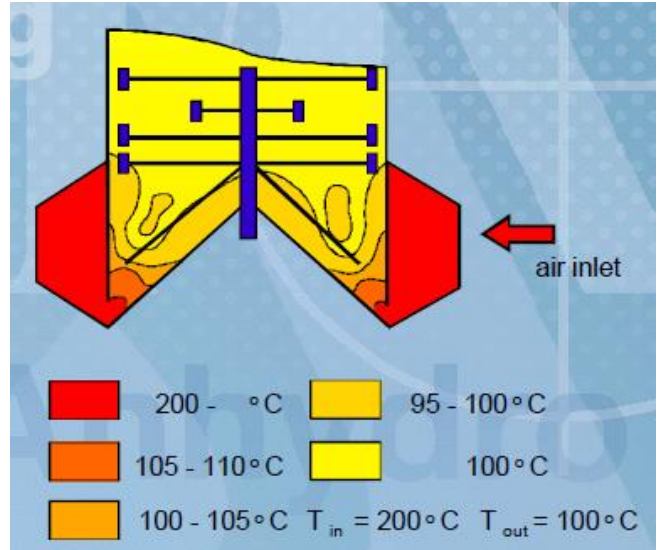
株式会社 **マツボー**

テストのご用命は・・・ 粉体部門2部第1G  
東京 TEL:03-5472-1736  
大阪 TEL:06-6372-4444  
名古屋 TEL:052-238-1331  
<http://www.matsubo.co.jp>

〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 33森ビル

## Anhydro旋回流式乾燥チャンバー

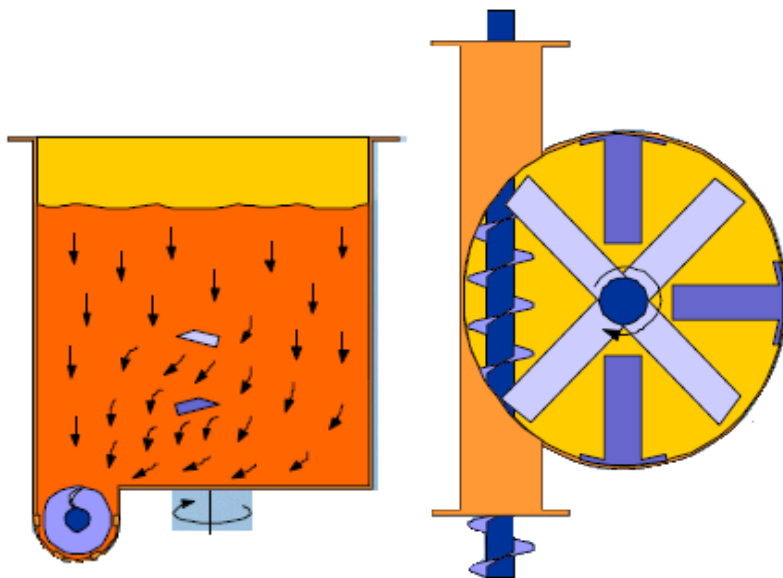
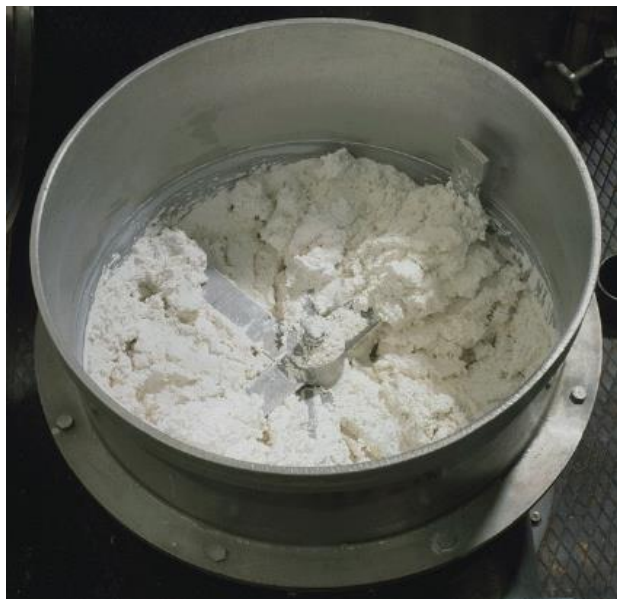
- 重い湿粉、塊は遠心力で外側を回り、1000rpmで回転するブレード付き攪拌機で架砕
- 流動層が形成され、原料は高温底部に接触しません。
- 竜巻旋回流で巻き上げられる粉末で粒子の大きな粉末は遠心力に外側に集まり製品分離板で止まって流動層に循環し架砕されるので、真粒度（一次粒子）付近まで架砕された乾燥微粒子のみが乾燥製品として捕集されます。





## Anhydroフィードバット

ホッパーでブリッジや原料の盛り上がりが発生させる事なく、安定した原料供給を可能にします。



SPX Anhydroのスピンフラッシュドライヤーは長年の経験と実績、開発で培われた、重要な5つの要素から構成されます。

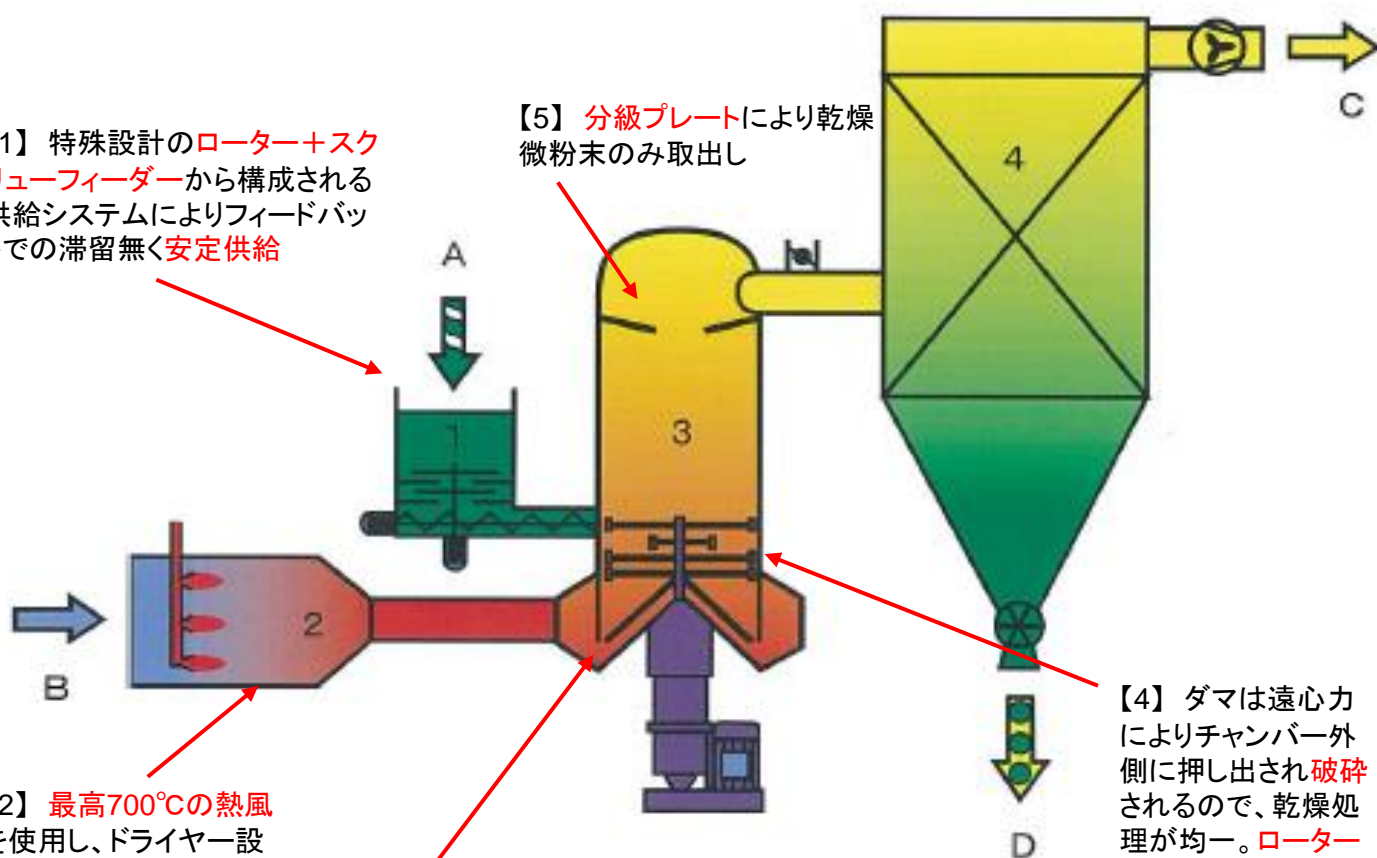
【1】 特殊設計のローター+スク  
リュウフィーダーから構成される  
供給システムによりフィードバット  
での滞留無く安定供給

【5】 分級プレートにより乾燥  
微粉末のみ取出し

【2】 最高700°Cの熱風  
を使用し、ドライヤー設  
計をコンパクト化実現

【3】 ボトムテーパー構造により竜巻状の上  
昇旋回流を形成。製品は高温の底板に振れ  
ず安定した流動層を形成します。

【4】 ダマは遠心力  
によりチャンバー外  
側に押し出され破碎  
されるので、乾燥処  
理が均一。ローター  
は単純かつ堅牢構  
造で保守簡単



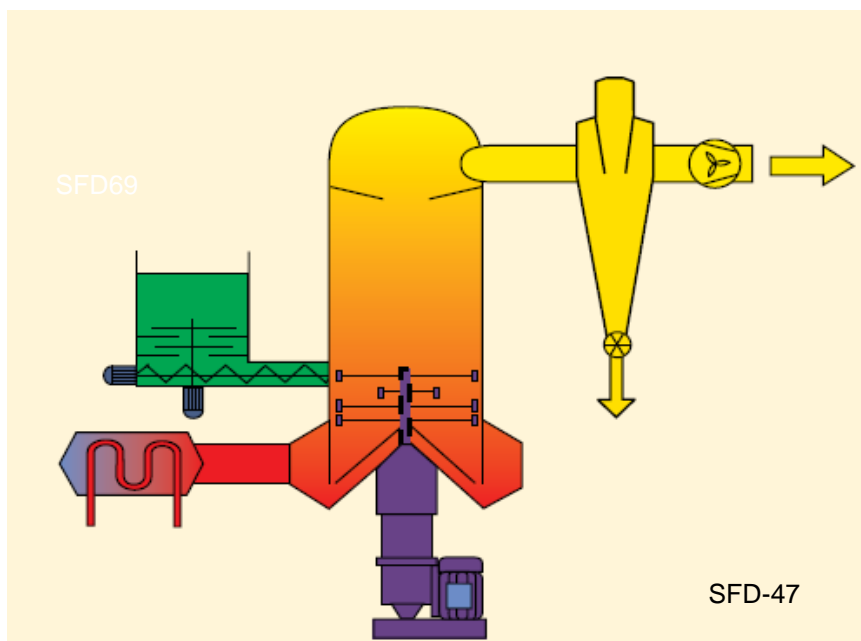


SFD-47

## SFD-47型

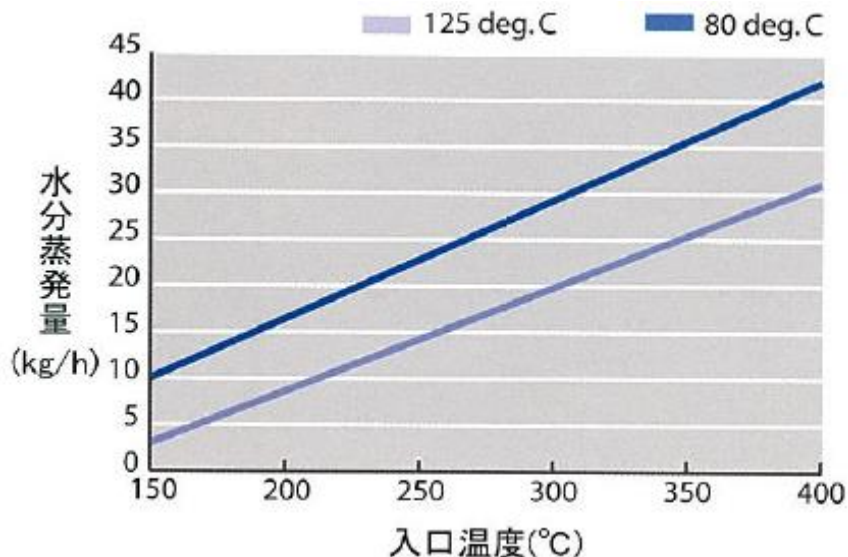
SFD-47はアンハイドロ特許技術のユニークな乾燥機で、小規模生産、研究開発用に設計されています。フィルターケーキを直接乾燥できるのでスプレードライヤーなど他の乾燥方法に比較し非常に経済的に乾燥が行えます。

SFD-47は完全標準ユニットとして、乾燥機本体、装置架台、PLCコントロールシステム、日本語タッチパネル、安全装置、電気配線、梱包、および取扱説明書すべてを含み納入されます。



SFD-47仕様	
重量	450kg
電気ヒーター	36kW
吸引ファン	2.7kW
チャンパーローター	1.1kW
供給スクリュー	0.55kW
フィードタンク内アジテーター	0.55kW
風量	400m <sup>3</sup> /h
耐衝撃圧	10Bar
騒音レベル	約80dB
設置面積	1.34 x 1.84m
基本設備高さ	1.8m
電源	230VAC 又は400VAC
接製品部	SUS316相当
外装	SUS304相当
CEマーク	ISO9001

SFD-47





SFD-51

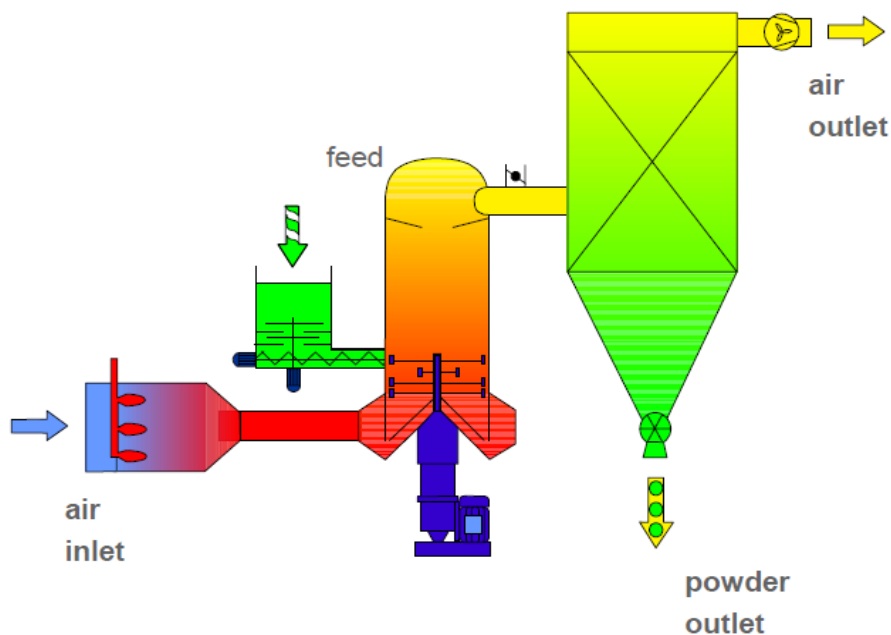
## SFD-51

### ベシクプラント:

- アジター付きフィードハット
- フィードスクルー
- 給気フィルター、ガス直下焚きヒーター、熱風ダクト
- 分級プレート付き乾燥チャンバー
- カートリッジ式バグフィルター、ローターバルブ付き
- ファン、ダクト類
- PLCコントロール、日本語タッチパネル付き
- 架台

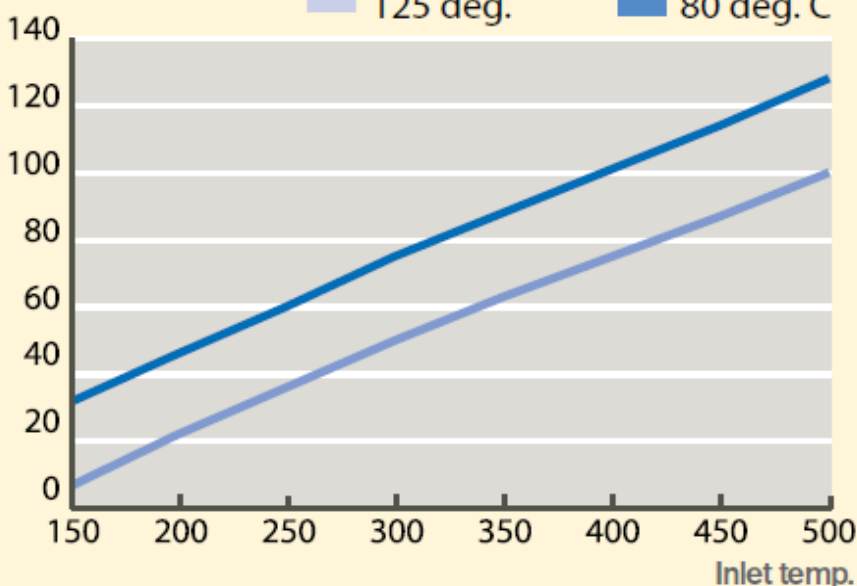
### オプション:

- フィードポンプ
- ノズルアマイザー
- サイクロン
- 電気ヒーター
- バグ爆発放散板
- クローズサーキット
- 洗浄簡易型



Water evaporation

SFD-51



### SFD-51仕様

重量(本体)	1350kg
バグフィルター重量	800kg
電気ヒーター	36kW
吸引ファン	6.0kW
チャンバーローター	3.0kW
供給スクルー	1.5kW
フィードタンク内アジター	1.1kW
ローターバルブ	0.55kW

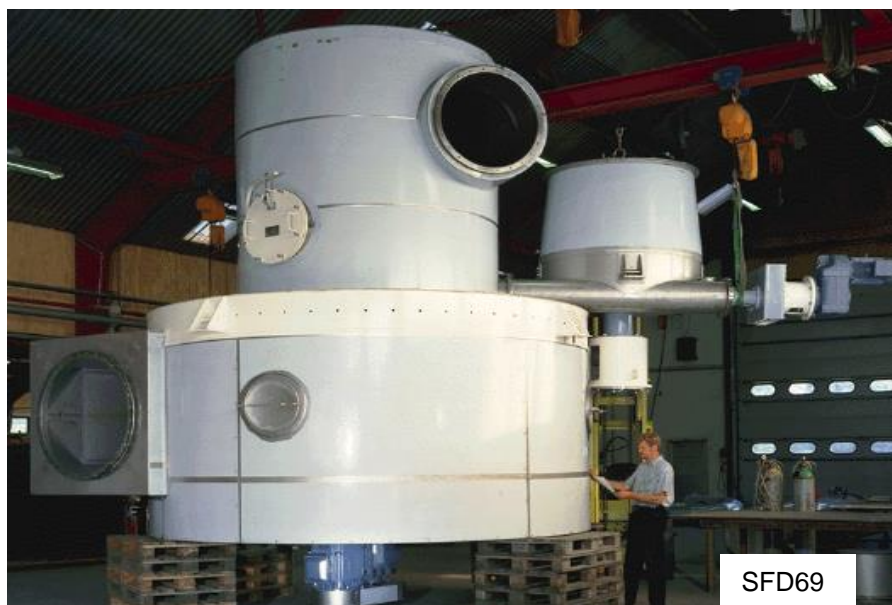
都市ガス	0~10Nm <sup>3</sup> /h @0.5~1.0bar
計装エア	Max.25Nm <sup>3</sup> /h @5~6bar
風量	設計1000m <sup>3</sup> /h Max.1200m <sup>3</sup> /h
耐衝撃圧(本体)	10Bar
耐衝撃圧(バグ)	1Bar
騒音レベル	約85dB
設置面積	4.6 x 3.3m
基本設備高さ	4.0m
電源	(230VAC) 又は400VAC
接製品部	SUS316相当
熱風部	SUS321相当
外装	SUS304相当
CEマーク	ISO9001



小型機から大型機まで



SFD60

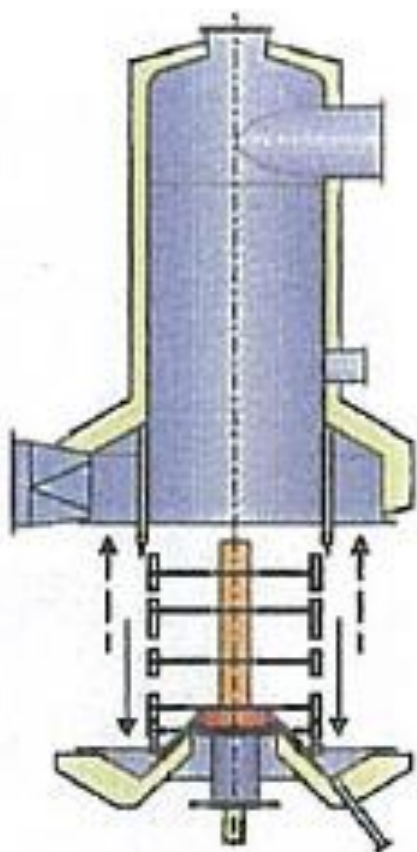
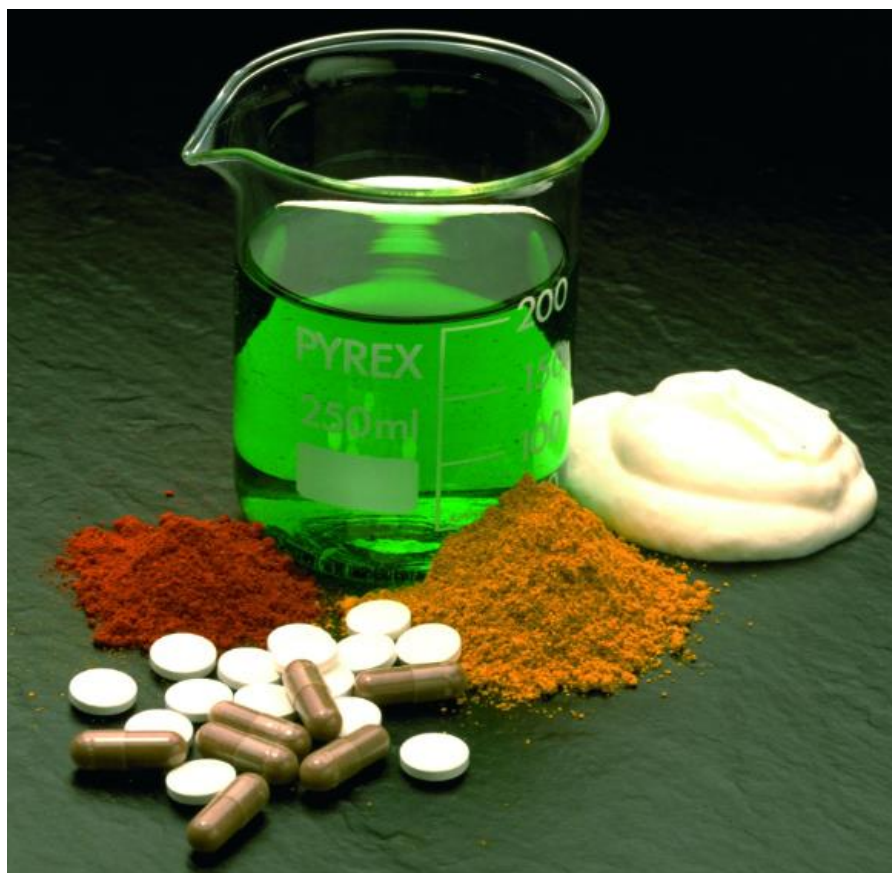


SFD69

型式	乾燥チャンパー径 (mm)	全体高さ (m)	プラント用床面積 (m <sup>2</sup> )	最大水分蒸発 (kg/h)
SFD-47	200	1.7	2.5	40
SFD-51	315	4	15	120
SFD-53	400	9	18	220
SFD-55	500	9	24	350
SFD-57	630	9	30	500
SFD-59	800	9	36	750
SFD-61	1,000	9	56	1,300
SFD-63	1,250	11	85	2,200
SFD-65	1,600	11	130	3,500
SFD-67	2,000	11	170	4,400
SFD-69	2,500	11	225	7,800

## cGMP対応医薬原末用スピンフラッシュド라이어

- 窒素ガス循環クローズドサーキット
- 油圧でチャンバー解放可能。乾燥チャンバーの清掃性良好。
- CIP対応可
- SIP滅菌対応可





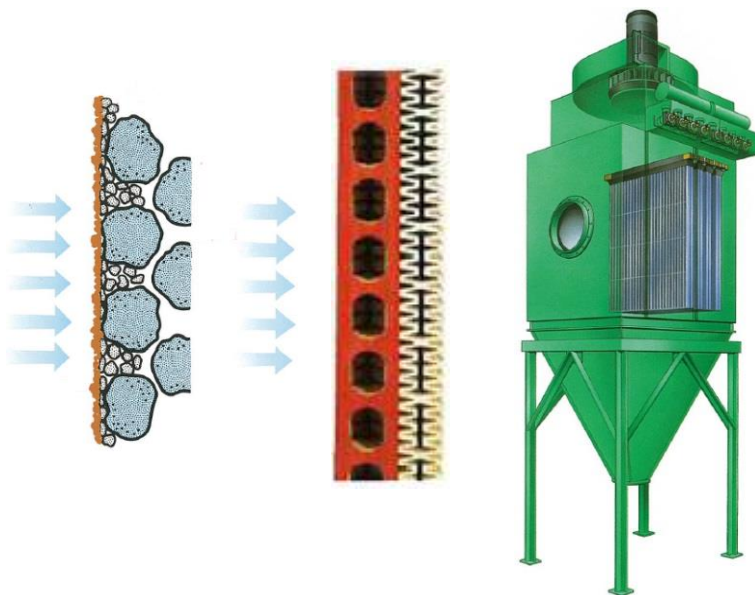
# 集塵捕集もお任せ下さい！

## マルチサイクロン

集塵効率を最適化したマルチサイクロン

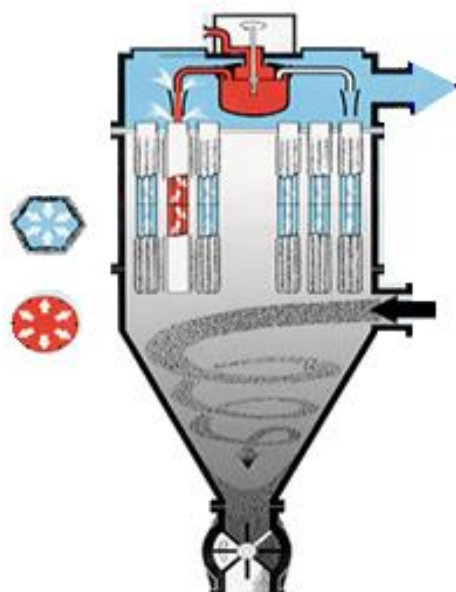
## シンターラメラフィルター

バッグフィルターに対し1/2～1/6と省スペース。99.999%の脅威の捕集効率を実現。シンターラメラフィルターはフィルターエレメント表面をフッ化樹脂でコーティング。この表面でろ過を行います。シンターラメラフィルターは数種の素材を焼結して形成されており、内部は40μm前後の空壁が平均して並んでいます。この母材表面にフッ化樹脂コーティングが施され、4μm前後の空壁を形成し、ダストは表面で99.9%という高い効率で完璧に捕集します。フッ化樹脂層は付着ダストに対し剥離性が良く、強い疎水性があるため潮解性のある粉体への対応も完全です。



## 高性能バッグフィルター

- サイクロン効果で高い捕集効率
- クローブローワーによる低圧・大流量の確実な逆洗
- オプションでろ布CIP洗浄



## Posi-plate® バタフライバルブ



摺動の無いポジプレートバルブはシート部に粉を挟み込みません。ダブルダンパーで粉切り出しを構成。



株式会社 **マツボー**

粉体部門2部第1課 東京TEL:03-5472-1736  
大阪TEL:06-6372-4444  
名古屋TEL:052-238-1331  
<http://www.matsubo.co.jp>  
〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 33森ビル