



研究室向け 小型スプレードライヤー Rシリーズ



研究開発に最適な一台。

生産設備へスケールアップも可能。先を見据えた装置設計。



大型機との互換性

送風機、排風機、サイクロンを標準装備することにより、本シリーズからのスケールアップを検討することが可能です。

視認性、操作性

噴霧状況確認を考慮し、大きな点検窓を採用しています。本体内の洗浄性および噴霧状況確認を考慮し、広い点検扉を採用しています。

柔軟な製作・設計

各種噴霧方式の選定が可能です。水溶媒と有機溶媒の双方で運転できる装置設計が可能です。熱影響を受けやすい製品のために、熱風を本体内壁に沿って放出する方式への変更が可能です。高純度材料の造粒を考慮し、耐熱HEPAフィルター(最大500°C)を取付することが可能です。

型式	ドライヤー本体径	概略配置寸法 X×Y×H (mm)	水分蒸発量 (参考値)	ヒーター容量 (参考値)
R100	φ1000mm	2100×2300×1600	5 kg/h	8 kW
R120	φ1200mm	2200×2500×1800	8 kg/h	10kW
R140	φ1400mm	2400×2900×2200	14kg/h	18kW
R160	φ1600mm	2700×3100×2400	22kg/h	28kW
R190	φ1900mm	3400×3500×3400	28kg/h	35kW

※ 概略配置寸法は熱風発生装置、サイクロン、バグフィルターを含めた寸法となります。

※ ヒーター容量は熱風温度230°C・排風温度80°Cに設定した際の計算値です。

※ 水分蒸発量は参考値であり、噴霧方式、熱風温度、排風温度、風量等の設定により変動します。



ターニング式 スプレードライヤー TRシリーズ



回転することは、洗いやすい。

洗浄効率の改善により、作業環境の向上をお約束します。



洗浄が容易

ドライヤー本体を90度反転させることにより、本体へ入ることが無く洗浄を行うことが可能です。
研究開発や多品種少量生産を目的とするドライヤーの洗浄頻度が高いお客様に高い評価を得ている製品です。

少量生産に最適

多品種少量生産(主にセラミック、金属粉末)、高純度材料、コンタミを極度に嫌う製品(主に医薬品、食品)に最適です。またGMP対応も可能です。

柔軟な設計・製作

各種噴霧方式の選定が可能です。
水溶媒と有機溶媒の双方で運転できる装置設計が可能です。
熱影響を受けやすい製品のために、熱風を本体内壁に沿って放出する方式への変更が可能です。
高純度材料の造粒を考慮し、耐熱HEPAフィルター(最大500°C)を取付することが可能です。

型式	ドライヤー本体径	概略配置寸法 X×Y×H (mm)	水分蒸発量 (参考値)	ヒーター容量 (参考値)
TR100	φ1000mm	1900×3400×2000	5 kg/h	8 kW
TR120	φ1200mm	2300×3600×2200	8 kg/h	10kW
TR140	φ1400mm	2400×4100×2300	14kg/h	18kW
TR160	φ1600mm	2500×4400×2500	22kg/h	28kW
TR190	φ1900mm	5000×5700×3400	28kg/h	35kW

※ 概略配置寸法は熱風発生装置、サイクロン、バグフィルターを含めた寸法となります。
※ ヒーター容量は熱風温度230°C・排風温度80°Cに設定した際の計算値です。
※ 水分蒸発量は参考値であり、噴霧方式、熱風温度、排風温度、風量等の設定により変動します。



少量多品種向け 中型スプレードライヤー Pシリーズ



コンパクト、大処理量。

設備面積に限界はあるが、処理量もあきらめたくない方へ。



省エネ設計

排熱循環装置等を取り付け、省エネ対策を加味した設計製作を行います。

排ガス(100°C前後)を熱交換し、排熱を再利用することにより省エネを実現、環境性に優れた仕様の選定が可能です。

柔軟な設計・製作

各種噴霧方式の選定が可能です。

スプレークーラー(熔融冷却)およびスプレードライヤーの双方の使用ができる装置設計が可能です。

水溶媒と有機溶媒の双方で運転できる装置設計が可能です。

高純度材料の処理等を考慮し、耐熱HEPAフィルター(最大500°C)を取付することが可能です。

噴霧状況確認の視認性を考慮し、広い点検窓を採用しています。

型式	ドライヤー本体内径	概略配置寸法 X×Y×H (mm)	水分蒸発量 (参考値)	ヒーター容量 (参考値)
P220	φ 2200mm	3700×3900×3900	32kg/h	40kW
P240	φ 2400mm	3900×4400×4400	40kg/h	50kW
P260	φ 2600mm	4200×4900×4900	48kg/h	60kW
P290	φ 2900mm	4500×6300×5500	53kg/h	68kW
P300	φ 3000mm	4600×6500×5700	60kg/h	80kW

※ 概略配置寸法は熱風発生装置、サイクロン、バグフィルターを含めた寸法となります。

※ ヒーター容量は熱風温度230°C・排風温度80°Cに設定した際の計算値です。

※ 水分蒸発量は参考値であり、噴霧方式、熱風温度、排風温度、風量等の設定により変動します。



量産プラント向け 大型スプレードライヤー Dシリーズ



国内、海外、豊富な納入実績。

高水準の製品回収率+省エネ重視のプラント設計。



経験×技術

積み重ねた経験により高水準の回収効率を実現し、原料ロスの少ない設計製作をします。
装置の制御関連、FA化までフォローができる人材、技術体制が整っています。

柔軟な設計・製作

排ガス(100℃前後)を熱交換し、排熱を再利用することにより省エネを実現、環境性に優れた仕様選定が可能です。
スプレークーラー(溶融冷却)およびスプレードライヤーの双方の使用ができる装置設計が可能です。
水溶媒と有機溶媒の双方で運転できる装置設計が可能です。
高純度材料の処理等を考慮し、耐熱HEPAフィルター(最大500℃)を取付することが可能です。

設備事例



噴霧方式 : ノズル方式
本体内径 : φ4800mm
全高 : 18m
水分蒸発量 : 1200kg/h



噴霧方式 : アトマイザー方式
本体内径 : φ4800mm
全高 : 12m
原液処理量 : 550kg/h



噴霧方式 : ノズル方式
本体内径 : φ4800mm
全高 : 18m
水分蒸発量 : 1200kg/h

※ 水分蒸発量は参考値であり、噴霧方式、熱風温度、排風温度、風量等の設定により変動します。