

ULTRA VAKUUM-TROCKNER

Flyer Beschreibung



TITEL

ULTRA Energie - Effizienz - Vergleich

- Die kW-Energie für den **HEAT-** Rohstoff von der Umgebungstemperatur bis zur erforderlichen Trocknungstemperatur ist für alle Trocknungsprozesse gleich.
- In kW-Energie für **DRY-** Rohstoffe tritt der Unterschied auf, wenn ULTRA dryers mit allen Trockenmittelrocknern verglichen wird.

ULTRA Low Energy - Einsparungen bei den Betriebskosten

- Ein **Prozess**, der mit 100 kg / h (220 lb / h) läuft, kann typischerweise einen kW-Unterschied von 92 Watt / kg (41 Watt / lb) mit ULTRA dryers gegenüber einem generischen Trockenmittelrockner feststellen.
- Dies **spart** jährlich 6.500 US-Dollar bei einer Beispielrate von 100 kg / h (220 lb / h) - bei genau derselben Arbeit.
- ULTRA bietet **Jahr für Jahr** Einsparungen für den gesamten Lebenszyklus.

ULTRA Low Energy - Dynamische Software

- Temperature Sense Control - Die Temperatur wird standardmäßig effizient mit Energiesparmodus gesteuert.
- Heizung und Luftstrom werden automatisch geregelt, um sicherzustellen, dass nur die erforderliche Wärmemenge und der Luftstrom verwendet werden, um das Material auf Temperatur zu bringen.

ULTRA Schnelltrocknung

- ULTRA dryers Materialien unter Vakuum stellen, um schnell zu trocknen, im Gegensatz zu einer langen Exposition gegenüber heißem Trockenluftstrom durch Trockenmittel.
- Normalerweise trocknet ULTRA das Material **sechsmal schneller** als herkömmliche Trockenmittelrockner.
- Die schnelle Trocknungszeit von ULTRA ermöglicht schnellere Starts.



ULTRA-Niedrigenergiekomponenten

- Kein Regenerationsprozess, kein Energieverbrauch.
- ULTRA verwendet nur ein kleineres Gebläse und eine kleinere Heizung für kleinere Mengen und schnellere Trocknungszeiten.
- Kompakter Heizbehälter - weniger Material im Prozess, weniger Energieverbrauch, einfachere Reinigung.
- Minimale Wartung - keine geplanten Wartungsanforderungen und keine Verbrauchsmaterialien.

ULTRA Live Throughput Monitoring

- Wägezellen überwachen die Vakuumkammer und den Rückhaltebehälter und liefern Live-Materialverbrauchsdaten.
- Daten ermöglichen es, die Trocknungsrate effizient zu verfolgen und entsprechend der Trocknerverbrauchsrate anzupassen.
- ULTRA-Live-Daten sorgen für eine effiziente Trocknung von ULTRA.

ULTRA Fast Return on Investment

- ULTRA dryers zahlt sich kurzfristig schnell aus und spart langfristig Energiekosten.
- Energieverbrauch - ein Trockenmitteltag = eine ULTRA-Woche.
- Indirekte Vorteile - Steigerung der Produktivität, Reduzierung der Startschrottraten und Reduzierung des Energieverbrauchs im selben Zeitraum.
-



1 - Heiztrichter

- WÄRME - Der Heizbehälter wird mit Rohmaterial beladen und für kurze Zeit auf die normale Trocknungstemperatur erhitzt.
Beispiele:
- Für ABS beträgt die typische Wärmezeit 15 bis 30 Minuten bei 80 ° C.
- Für PET beträgt die typische WÄRMEzeit 40 bis 60 Minuten bei einer Trocknungstemperatur von 170 ° C.

2 - Vakuumkammer

- Heißes Material wird in die Vakuumkammer abgegeben, die Menge wird von Wägezellen überwacht und automatisch eingestellt.
- TROCKEN - Die Vakuumkammer wird versiegelt und ein Hochvakuum an das heiße Material angelegt, wodurch der Siedepunkt der Feuchtigkeit auf 56 ° C gesenkt wird.
- Das Vakuum beträgt 56 "Hg / 700 mmHg, typischerweise 20 bis 30 Minuten , abhängig vom Material, der anfänglichen / Zielfeuchtigkeit und dem erforderlichen Durchsatz.
- Vakuum nur aktiv normalerweise 1-2 Minuten pro Zyklus - minimale Energie.

3 - Retention Hopper

- Der Rückhaltebehälter ist an Wägezellen montiert, die den Materialverbrauch live überwachen.
- Live-Nutzungsdaten geben an, wann Material aus der Vakuumkammer freigesetzt werden muss, wobei das in Bearbeitung befindliche Material automatisch angepasst wird.
- Optionale Trockenluftspülung - nur für sehr hygroskopische Materialien.



ULTRA-Steuerung

Beim ULTRA Dryer stehen zwei Steuertypen zur Auswahl - **Standard** oder **Touchscreen**

Auto-Stop-Funktion - Einfache Reinigung / Abschaltung

Mit Wägezellendaten kann eine Auto-Stop-Zeit eingestellt werden. Der Trockner wird zum festgelegten Zeitpunkt fertiggestellt, ohne dass Material im Inneren verbleibt. Dies ermöglicht eine schnelle Reinigung und Inbetriebnahme neuer Materialien.

Dynamische Trocknungsfunktion - Effizientes Trocknen

Wägezellendaten passen die Trocknungsrate automatisch an die Prozessrate an - trocknen nur das, was erforderlich ist, und minimieren kW pro Pfund / Kilo.

Autostart-Funktion - Vereinfachen Sie den Start

Eine weitere Standardfunktion, mit der Material ohne Eingreifen des Bediener geplant und vorbereitet werden kann.



ULTRA Standard Steuerung

- Einfache Einrichtung und Bedienung des Trockners.
- Überwachung und Protokollierung mehrerer Alarmzustände.
- Einfache Exportfunktion & Software-Update.



ULTRA Touch Steuerung

- Einfache Visualisierung des Bediener auf einem Bildschirm.
- Integrierte FlexBus Lite Materialtransportkontrolle.

Die Ausführungen



EIGENSCHAFTEN	ULTRA 100	ULTRA 300	ULTRA 600	ULTRA 1000
Materialdurchsatz	50 kg/h	100 kg/h	300 kg/h	500 kg/h
Heizkammervolumen	70 l	120 l	340 l	739 l
Vakuumkammervol.	27 l	57 l	156 l	283 l
Aufbewahrungsvol.	37 l	64 l	173 l	311 l
Max. Temperatur	176°C	180°C	176°C	180°C
Versorgung	400V / 3Ph / 50Hz / 10A	400V / 3Ph / 50Hz / 33A	400V / 3Ph / 50Hz / 54A	400V / 3Ph / 50Hz / 75A
Prozessheizung	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Gebläse	0.75 kW	2.2 kW	5.5 kW	7.5 kW
Druckluft	5.86 bar	5.86 bar	5.86 bar	5.86 bar
Druckluftverbrauch	2.4 N m ³ /hr	5.6 N m ³ /hr	17.4 N m ³ /hr	29.4 N m ³ /hr
Gewicht	228 kg	416 kg	827	1338

