



Die Geräte
sind schnell
lieferbar

Steuerung
auf Deutsch*

* PLC nur als Option –
auf Sonderbestellung

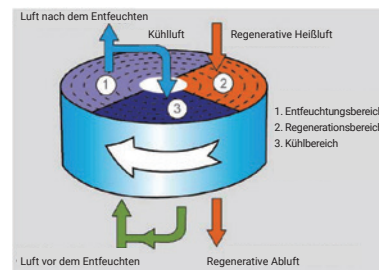
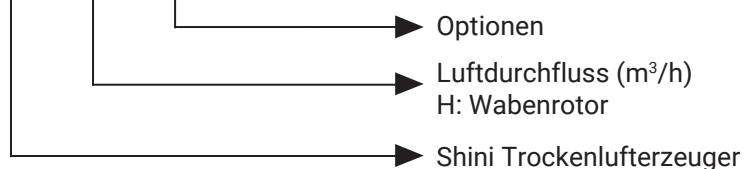
SD-40H

Trockenluftzeuger

SD-H

Codierung

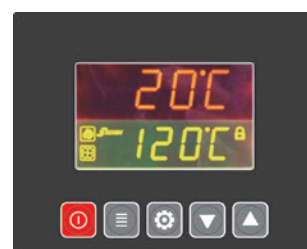
SD - xxxH - xxx



Funktionsprinzip des Wabenrotors

Merkmale

- Digitale P.I.D. Temperaturregelung zur genauen Steuerung der regenerativen Temperatur.
- Das Entfeuchtungssystem der SD-H-Serie ist mit Kühlern ausgestattet, um eine niedrige Rücklufttemperatur und einen niedrigen Taupunkt zu gewährleisten.
- Eingebauter Rückluftfilter vermeidet Kontamination und gewährleistet eine lange Lebensdauer.
- Wabenmolekularsieb, das für trockene Luft mit niedrigem Taupunkt sorgt.



Bedienfeld

Anwendung

Der SD-H Trockenlufterzeuger wird hauptsächlich verwendet, um trockene Luft mit niedrigem Taupunkt zu liefern. Er kann zusammen mit einem Heißlufttrockner verwendet werden, um hoch hygroskopische Kunststoffe zu verarbeiten. Diese Geräteserie kann bei richtiger Einstellung eine durchschnittliche Taupunkttemperatur von -40°C erreichen bei einem max. Trocknungsluftvolumen von 4000m³/h. Bei einigen flüchtigen Materialien muss ein EOF-Filter verwendet werden.

Funktionsprinzip

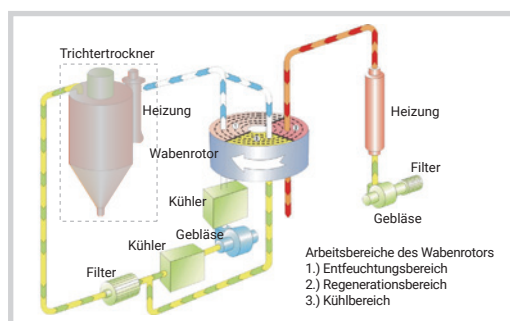


3D animation
(Tencent)



3D animation
(Youtube)

Durchflussdiagramm

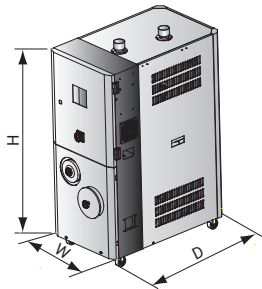


Optionen

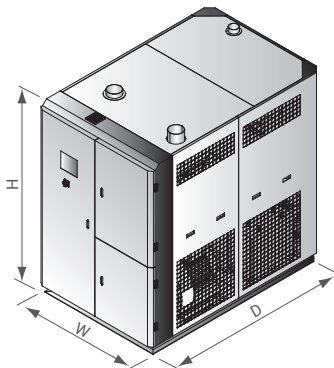
- Steuerbarer Trockenheizer. Am Ende des Modellcodes steht "C". (Möglich bei SD-1000H-4000H, nur in Verbindung mit DH-U-PH).
- Eingebaute Trocknungsheizung. Am Ende des Modellcodes steht "PHC". (Möglich bei SD-40H-700H).
- Intelligente Luftstromregelung. Am Ende des Modellcodes steht "SM4" oder "SM8". Die Zahl hinter SM gibt an, wieviel modulare Trockner verwendet werden. Wenn beispielsweise 4 oder weniger Trockner verwendet werden, wählen Sie SM4 usw. Bei Auswahl dieser Option ist ein Touchscreen erforderlich. Diese Option ist kompatibel mit den MHD-U modularen Trocknern.

- **Energiesparendes Trocknungsmanagement.** Am Ende des Modellcodes steht "ES". Standardmäßig mit HMI Touchscreen ausgestattet. Mit Hilfe dieser Steuerung können bis zu 40% des Stromverbrauchs eingespart werden. Das pro Stunde verbrauchte Volumen kann zwischen 40-100% der Trocknerkapazität eingestellt werden, um den Stromverbrauch bis zu 35% zu reduzieren. Durch den verbauten wärmerегenerierenden Recycler, der die Wärme der Abluft über einen Plattenwärmetauscher recycelt werden zwischen 3-6% des Stromverbrauchs eingespart. Mit Hilfe des Taupunktüberwachung (optional) kann der Taupunkt genau eingestellt werden, dass die für die Regeneration erforderliche Temperatur automatisch gesteuert wird, wodurch bis zu 10% des Stromverbrauchs je nach Taupunkt im Bereich von -40°C bis 10°C eingespart werden können.
- **Luftkühler anstelle von Wasserkühlern,** geeignet bei einer kühlen und trockenen Umgebung. Am Ende des Modellcodes steht "A". (Möglich bei SD-40H-120H).
- **SPS mit Touchscreen.** Am Ende des Modellcodes steht "LC".
- **Eingebauter Taupunkt Monitor zur Überwachung des Taupunkts in Echtzeit.** Am Ende des Modellcodes steht "D".

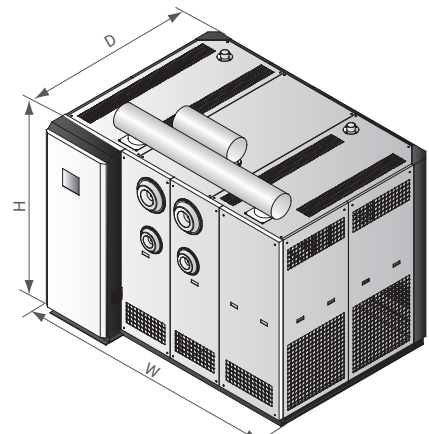
Abmessungen



SD-40H~700H



SD-1000H~2000H



SD-3000H~4000H

Spezifikationen

Modell		SD-	40H	80H	120H	200H	400H	700H	1000H	1500H	2000H	3000H	4000H
Regenerationsheizung (kW)			3	3	4	4	7.2	10	15	30	28	32	56
Regenerationsgebläse (kW, 50/60Hz)			0.12/0.12	0.18/0.23	0.18/0.23	0.4/0.5	0.75/0.9	1.5/0.8	3.75/4.7	7.5/8.6	7.5/8.6	9/11	5.5×2/6.3×2
Prozesserhitzer* (kW)			4	4	6	12	18	24	32	58	80	96	128
Prozessgebläse (kW, 50/60Hz)			0.18/0.2	0.75/0.9	0.75/0.9	1.5/1.8	3.75/4.5	7.5/8.6	13/16	11/11	13×2/15×2	13×3/15×3	13×4/15×4
Trocknungsluftmenge (m³/h, 50/60Hz)			40/47	80/95	120/130	200/220	400/450	700/780	1000/1150	1500/1750	2000/2300	3000/3400	4000/4500
Rohrdurchmesser (Zoll)			2	2	2	2.5	3	4	5	8	8	8	12
Kühlwasser- durchfluss		L/min	5	10	15	30	50	80	120	180	240	360	480
		gal/min	1.32	2.6	4	8	13.2	21	31.7	47.6	63.4	95	126.8
Maße	H	mm	1260	1360	1360	1560	1745	1935	2145	2060	2060	2240	2060
		inch	49.6	53.5	53.5	61.4	68.7	76.2	84.4	81.1	81.1	88.2	81.1
	W	mm	510	530	530	660	700	900	1300	1410	1410	2035	2750
		inch	20	20.9	20.9	26	27.6	35.4	51.2	55.5	55.5	80.1	108.3
	D	mm	860	820	820	1050	1255	1380	1550	2150	2150	2160	2250
		inch	33.9	32.3	32.3	41.3	49.4	54.3	61	84.6	84.6	85	88.6
Gewicht		kg	145	170	170	265	330	480	700	1010	1300	1600	2200
		lb	320	375	375	584	728	1058	1543	2227	2866	3527	4850

Hinweise:

- 1.) Kunststoffmaterialien können durch getrocknete Luft mit einer Taupunkttemperatur von ≤ -20 °C vollständig getrocknet werden.
- 2.) "*" Trocknungsheizung optional. Am Ende des Modellcodes steht "PH".
- 3.) Stromversorgung: 3Φ, 230/400/460/575 VAC, 50/60 Hz.