



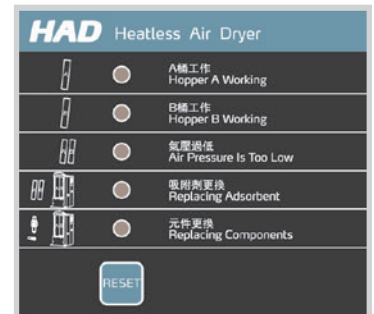
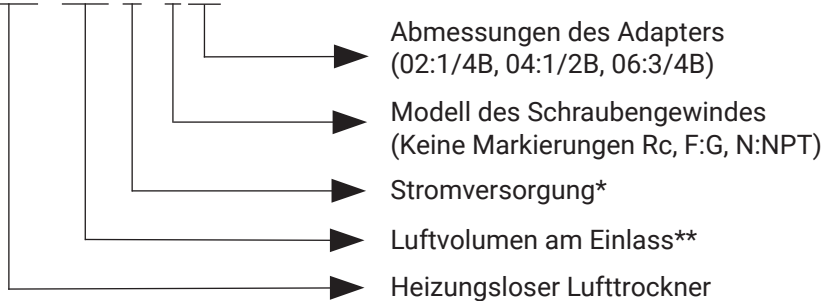
HAD-0106-06

# Heizungsloser Lufttrockner

# HAD

## ■ Codierung

HAD - xxx x - x xx



Bedienelement

## Notiz

- \* 0: Einphasig AC100V (50Hz) AC100~110V (60Hz)
- 1: Einphasig AC110V (50Hz)
- 5: Einphasig AC200V(50Hz) AC200~220V(60Hz)
- 6: Einphasig AC220V (50Hz)

\*\* 010: 0,1m<sup>3</sup>/min    020: 0,2m<sup>3</sup>/min    035: 0,35m<sup>3</sup>/min

## ■ Merkmale

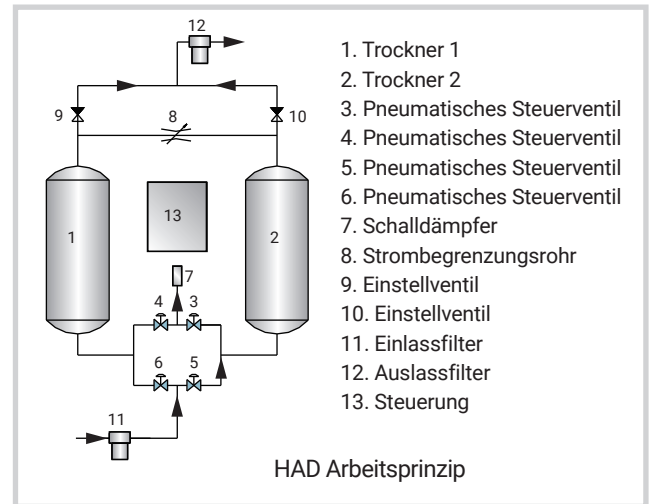
- Bei kompakter Bauweise und stabilem Betrieb beträgt der Schwankungsbereich des Taupunkts +/- 3°C und der Geräuschpegel weniger als 85 dB.
- Durch eine automatische Steuerung mit Sicherheitsvorkehrungen ist eine einfache und stabile Funktion gewährleistet. Nach 5000 bis 10000 Betriebsstunden fordert das Gerät durch Aufleuchten einer Kontrollleuchte zum Austausch von Verschleißteilen auf, um eine sichere Handhabung bei optimaler Leistung zu gewährleisten.
- Hochwertiges saugfähiges 4A Molekularsieb.
- Das aus Aluminium Druckguss hergestellte Gehäuse bietet eine gute Form zur bequemen Demontage und Wartung.
- Der Durchsatz beträgt 0,1~0,35 m<sup>3</sup>/min, der Arbeitsdruck 0,39~0,98 MPa, der Taupunkt kann -40°C~-60°C erreichen.
- Die rationelle Behälter Bauweise macht die Kontaktzeit von Druckluft und Absorptionsmittel einstellbar, wodurch der erforderliche Taupunkt durch Zugabe von Druckluft erreicht wird.
- Die Menge der regenerativen Luft ist entsprechend der Betriebslast des Trockners einstellbar, um die Geschwindigkeit und Zeit der strömenden Luft, die durch die absorbierende Beschichtung strömt, optimal zu machen und die Leistung des absorbierenden Materials voll zur Geltung zu bringen.
- Eine rationale Systemkonfiguration ermöglicht es, Öl und schwere Schadstoffe aus der Luft zu entfernen, bevor sie in den Trocknungstank eintreten.
- Das hochwertige SMC-Magnetventil und der Mikroprozessor haben die Funktionen der automatischen Zeitsteuerung und Aufgabenumschaltung zwischen den beiden Tanks.

## ■ Anwendung

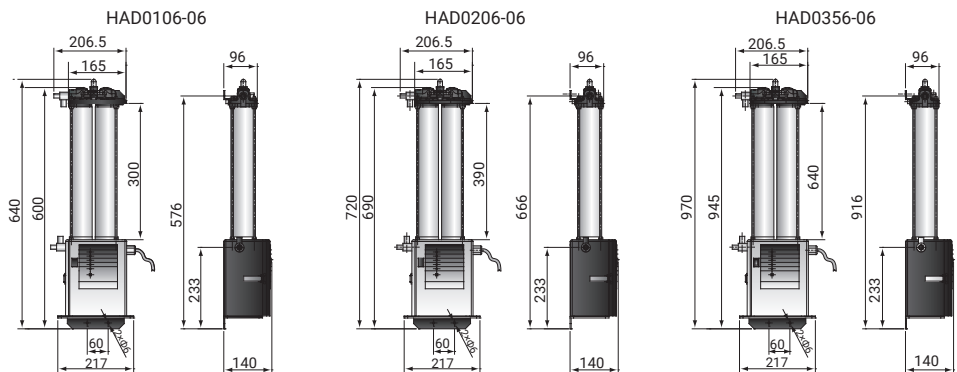
In Kombination mit SHD-U (kombiniert als SHD-U-HD-Modell) eignet es sich zum Trocknen von technischen Kunststoffen mit bestimmten Anforderungen an den Feuchtigkeitsgehalt wie ABS, PC, PE und PVC. In Kombination mit SCAD bei Verwendung mit getrockneter Luft mit niedrigem Taupunkt kann es das Material leichter trocknen.

## Arbeitsprinzip

Wärmeloser regenerativer Lufttrockner nutzt die Theorie der Druckwechseladsorption. Trockenmittel adsorbiert Feuchtigkeit unter Druck und gibt Feuchtigkeit unter reduziertem Druck ab. Nachdem die Druckluft durch den Einlassfilter 11 geströmt ist, tritt sie in den Trockenzylinder 1 oder 2 durch das pneumatische Steuerventil 5 oder 6 ein. Dann führt sie eine Trockenabsorption mit der Trockenbettschicht durch und tritt später aus dem Rückschlagventil 9 oder 10 aus, um in den Auslassfilter 12 einzutreten gefiltert werden, tritt schließlich aus dem Auslass aus, um die Luft zu trocknen und zu reinigen. Ein Teil der Trockenluft (ca. 15 %) tritt durch das Strombegrenzungsrohr 8 in den Trockenzylinder 1 oder 2 ein, um Trockenmittel mit gesättigtem Wasser zu blasen und zu regenerieren, dann strömt Luft durch das pneumatische Steuerventil 3 oder 4, um aus dem Schalldämpfer 7 auszutreten. Trockenzylinder 1 und 2 arbeiten abwechselnd zur Regeneration.



## Abmessungen



## Spezifikationen

Artikel	Modell	HAD-0106-06	HAD-0206-06	HAD-0356-06
Verarbeitungskapazität	Luftvolumen am Einlass (m³/min)	0.10	0.20	0.35
	Luftmenge am Auslass (m³/min)	0.086	0.172	0.300
	Regenerierter Luftstrom (m³/min)	0.014	0.028	0.050
Einsatzbereich	Anwendbares Mittel	Druckluft		
	Zulässiger Druck (MPa)	0.39~0.98		
	Einlasslufttemperatur (°C/%)	5~50 / Nicht gesättigt		
	Umgebungstemperatur (°C)	2~40		
Strom	Taupunkt der Abluft (°C)	-40~-60 unter Druck von 4~6 kg		
Maße	Äußere Abmessungen (mm)	640x217	720x217	970x217
	Rohrdurchmesser	Rc 3/8		
	Gewicht (kg)	7.5	9	12
Ausstattung	Entfeuchtungs- und Regenerationsmethode	Druckwechselverfahren		
	Entfeuchtungs- und Regenerationszykluszeit	2 min. (4, 6, 8 Minuten Umschaltung)		
	Filtration des Einlassfilters	0.01µm		
	Filtration des Auslassfilters	1µm		

Hinweis: Der Luftdichtheitstest sollte dem Teststandard JIS Z 2332 entsprechen.