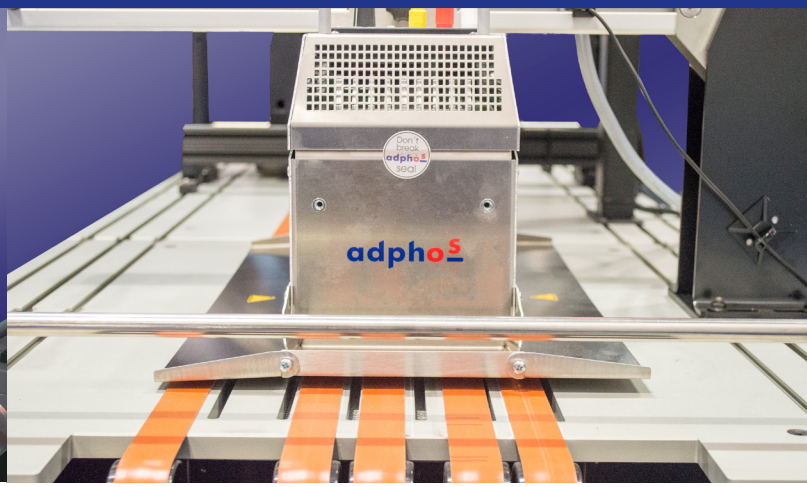
M-Series



Die adphos M-Serie Trockner sind kompakte und programmierbare Hochleistungstrockner ideal zur Anwendung bei Hochgeschwindigkeitsinkjetdruck sowie zum Trocknen, Sintern und Vernetzen von leitfähigen oder resistiven Farben oder Beschichtungen. Die M-Serie Produktfamilie nutzt die patentierte adphosNIR®-Technologie und bietet durch die integrierte Elektronik eine leichtere Integration und Bedienung sowie mehr Variation und höhere Produktivität und das bei einer Amortisation der Investition von teilweise weniger als 3 Monaten. Die M-Serie Produktfamilie bietet eine große Auswahl an Emittern und ermöglicht somit für jede Anwendung eine passende Lösung. Integrierte Statusanzeigen für Eingangssignale und Fehlermanagement sichern einfachste Bedienung und höchste Benutzerfreundlichkeit zu. Drei unterschiedliche Leistungsklassen ermöglichen die optimale Auswahl an die vorhandene Trocknungsanwendung für Mailerbasen, Buchbindelinien und andere Einzelblattverarbeitungsmaschinen bis zu Hochgeschwindigkeitsanwendungen bei Webapplikationen.

Mehr Variation

Das leistungsschwächste Mitglied der Familie, der M2 ist ideal für Einzelblattanwendungen mit offenporigen oder beschichteten Substraten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 mpm (330 fpm).

Der M3 eignet sich für Einzelblatt- oder Bahnanwendungen auf Hochglanzpapier, beschichtetem Papier und Kunststoffsubstraten bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 mpm (650 fpm).

Das leistungsstärkste Mitglied der Familie, der M4 ist die Hochleistungsversion und bietet die größtmögliche Energiedichte für Hochgeschwindigkeitsbahnanwendungen auch auf vorbeschichteten Substraten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 300 mpm (1.000 fpm).

Alle M-Serie Trockner bieten eine USB-Schnittstelle für eine flexible Programmierung zur individuellen Anpassung an die Anwendung und Anbindung an Transportsysteme. Zudem sind die M2 und M3 Trockner nachträglich aufrüstbar auf höhere Leistungsklassen. Eine große Palette an optionalem Zubehör wie klappbaren Montagearm, Blendschutz, Luftfilter, Absaugung, Tachometer-Kit für verschiedene Geschwindigkeitsbereiche, Gegenreflektoren und die Programmier-Software WINNIR sichern dem Anwender alle Möglichkeiten zu.

Integrierte Flexibilität

Die M-Serie Trockner sind die weltweit ersten “Smart Dryer”, die durch ihre steckbaren, elektrischen Schnittstellen mit existierenden Transportsystemen verbunden werden können. Durch die Programmierbarkeit können die M-Serie Trockner an die kundenspezifische Anforderung angepasst werden. Das kompakte, modulare Design bietet die Möglichkeit, die Trockner in beinahe jeder Einbaulage einzusetzen.

Niedrige Kosten

Bereits mit dem M2 kommt man in den Genuss der adphosNIR®-Technologie und das bei einem sehr niedrigen Investment. Durch die nachträgliche Aufrüstbarkeit kann ihr Trockner auch Ihre zukünftigen Produktionsherausforderungen sicher meistern. Der Einsatz von Materialien mit höchsten Reflexionseigenschaften sichert Ihnen einen optimalen Wirkungsgrad und dadurch sehr niedrige Betriebskosten bei zugleich geringer thermischer Belastung für ihr Produkt und ihr Transportsystem zu.

Spezifikation für M-Serie Trocknungsystem:

Trocknermodul:	Länge: 370 mm (14.57”) Breite: 143 mm (5.63”) Höhe: 235 mm (9.25”) Trocknungsbreite: 124 mm (4.88”) Trocknungslänge: 330 mm (12.99”) Anzahl Emitter: 3
Anschlussleistung:	M2 3.0 kW M3 5.8 kW M4 8.3 kW
Elektrische Anchlussdaten:	M2 230V +/- 10 % 50/60Hz 20 A M3 230V +/- 10 % 50/60Hz 32 A M4 230V +/- 10 % 50/60Hz 40 A
Produktion “EIN” Eingangssignal:	Potentialfreier Kontakt optional 24 VAC - 110 VAC mit I/O Box
Interne Leistungsstellung:	Potentiometer
Externe Leistungsstellung:	0 - 10 VDC 10 VDC entspricht 100 % Emitterleistung
Ausgangssignal:	0 - 10 VDC
Trocknermoduleinbaulage:	Standard: Horizontale Einbaulage ± 10° (programmiebar)
Lieferumfang:	Trocknermodul mit Blendschutz Leistungskabel Schnittstellenkabel für Geschwindigkeit, Start/Stop
Funktionalität:	Master/Slave-Betrieb Statusanzeige Anzeige Fehlermeldung

Zubehör

Tacho-Kit für verschiedene Geschwindigkeitsbereiche, Teileerkennungssensor, Emitterentnahmezange, klappbaren Montagearm, Luftfilter, Abluftsystem, Gegenreflektor , Programmier-Software WINNIR

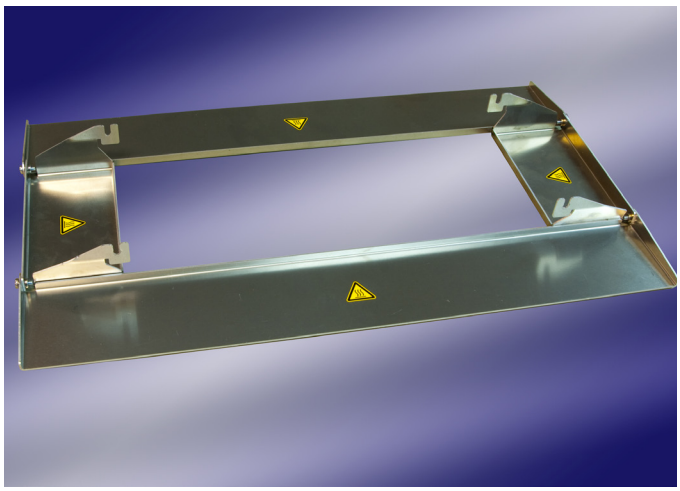
UL, CSA, CE - konform

adphos

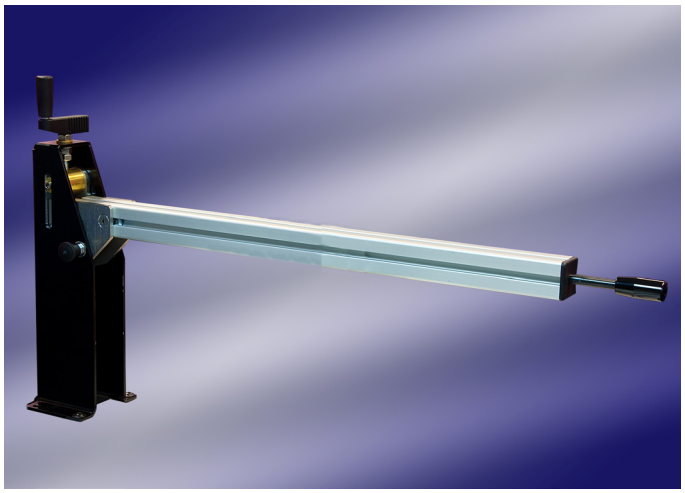
M-Series

M2 Trocknermodul - 557102
M3 Trocknermodul - 557103
M4 Trocknermodul - 557104

Interface Box - 557154



Klappbarer Blendschutz - 735684



Befestigungsarm 500 mm - 557151
Befestigungsarm 800 mm - 557157

Tachometer Kit 75 m/min - 557153
Tachometer Kit 100 m/min - 557155
Tachometer Kit 150 m/min - 557156

adphos Innovative Technologies GmbH, Bruckmühler Straße 27, 83052 Bruckmühl-Heufeld, Germany Phone +49-80 61-3 95-0 - Email: info@adphos.de - Website: www.adphos.de
Adphos North America, Inc., 3490 North 127th Street, Brookfield WI, 53005, United States - Phone: +1 262 790-9100 - Email: info@adphosna.com - Website: www.adphosna.com

Specifications subject to change without notice. adphosNIR® is a trademark of adphos Innovative Technologies GmbH