

Harmony® Modül

Continuous and Intermittent

Her uygulamaya uyum sağlayan değiştirilebilir modüller



Harmony uygulama modülleri, sürekli sprej veya slot kaplama uygulamalarından zorlu ultra yüksek hızlı kesikli uygulamalara kadar geniş bir uygulama yelpazesini destekler.

Modüllerde kullanılan özel malzemeler ve kaplamalar; aşındırıcı veya korozif özellikteki malzemeler dâhil olmak üzere çok çeşitli malzemelerle uyumluluk ve olağanüstü kullanım ömrü sağlar. Ayrıca toplam sahip olma maliyetini azaltmak amacıyla yenileme işlemleri, kullanışlı kitlerle tamamen desteklenir.

Continuous Module: Bu modüller, sürekli sprej veya slot uygulamaları için tasarlanmıştır. Harmony Continuous Module ürünleri, sağlamlığı ve güvenilirliği kanıtlanmış bilye ve yatak tasarımına sahiptir. Solenoid, tek bir modüle veya bir grup Continuous Module ürününe entegre edilebilir.

Intermittent Modules: Harmony Intermittent Module ürünleri iki farklı seçenekle sunulur ve kesikli sprej veya slot uygulamalarına uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Tüm Intermittent Module ürünleri, uygulama deseninin başlangıç ve bitiş kenarlarını iyileştiren, kapanma sırasında geri çekilen yüksek performanslı iğne ve yatak tasarımına sahiptir.

Solenoidler modüllere entegre edilmiştir ve hızlı değişim özelliği sayesinde kolayca servis edilebilir. Standart ve premium Intermittent Module seçenekleri mevcuttur. Premium modüller, zorlu ultra yüksek hızlı kesikli uygulamaların gereksinimlerini karşılar. Premium modüller, kalite güvencesi sağlamak ve malzeme israfını azaltmak amacıyla kesikli uygulama performansını doğrulayan OptiStroke™ iğne algılama sistemiyle uyumludur.

Özellikler

- Continuous, Standard Intermittent ve Premium High-Speed Intermittent seçenekleri mevcuttur.
- Modülün kullanım ömrü boyunca hızlı ve tutarlı tepki sağlar.
- Kaplama yönünde daha homojen uygulama deseni sunar ve “hammerhead” etkisini azaltır.
- Değiştirilebilir, ortak yuva yapısına sahip uygulama modülleri
- Özel olarak geliştirilmiş kaplamalara sahip ileri mühendislik ürünü modüller
- Tüm seçenekler, kullanışlı kitlerle tamamen yenilenebilir.
- OptiStroke™ uyumluluğu (Yalnızca Premium Intermittent Module modellerinde)

Benefits

- Uygulama deseni gereksinimlerini karşılamak için Continuous ve Intermittent Module seçenekleri aynı aplikatör üzerinde birlikte kullanılabilir.
- Yüksek üretim hızlarında daha kısa uygulama desenleri veya desenler arasında daha kısa boşluklar oluşturabilme özelliği.
- Yüksek hızlı kesikli uygulamalarda dahi, zamanlama telafisine minimum ihtiyaç duyularak desen konumlarının korunması
- Geniş bir tutkal yelpazeyle artırılmış uyumluluk
- Modüller, sahada Continuous uygulamadan Intermittent uygulamaya veya tersine dönüştürülebilir.
- Uzatılmış kullanım ömrü sayesinde toplam sahip olma maliyetinin azaltılması
- İğne strok algılama sistemiyle modül tepki doğrulaması

Harmony[®] Module Continuous and Intermittent

Specifications

Intermittent Modules

Hydraulic Flow @25Bar ³	185 grams per minute at 10,000 centipoise
Actuation Air Pressure ¹	5 to 6 bar (73 to 88 psi) recommended
Cycle Rate “Premium” ²	Up to 15,000 cycles per minute or 4 milliseconds for on/off cycle
Cycle Rate “Intermittent” ²	Up to 12,000 cycles per minute or 5 milliseconds for on/off cycle
Solenoid Voltage	21.6 to 26.4 VDC
Solenoid Actuation “Premium”	1.9 A ⁴ per Solenoid
Solenoid Actuation “Intermittent”	1.1 A ⁴ per Solenoid
Solenoid Connection	M8 3-pin connector
Solenoid Air Consumption	75 Liters/min (2.6 cubic feet/min) @ 15,000 cycles/min

Continuous Modules

Hydraulic Flow @25 Bar ³	340 grams per minute at 10,000 centipoise
Actuation Air Pressure ¹	5 to 6 bar (73 to 88 psi) recommended
Solenoid Voltage	21.6 to 26.4 VDC
Solenoid Power Consumption	3 W per Solenoid
Solenoid Connection	M8 3-pin connector

1 Oil-free air must be used.

2 Maximum number of cycles depends on operating and control air pressures, and adhesive viscosity.

3 The hydraulic flow rate depends on operating system pressures and adhesive viscosity

4 Measured directly at the solenoid connector



**Premium & Continuous
Module Combination**



**Intermittent
Modules**



**Continuous
Modules**

For more
information,
speak with
your Nordson
representative
or contact
your Nordson
regional office.



Issued 03/2023
© 2023 Nordson
Corporation All Rights
Reserved. Printed in U.S.A.
Nordson reserves the right
to make design changes
between printings.