

Therm-O-Flow®

Hacimli Sıcak Tutkal Sistemleri



Therm-O-Flow Hacimli Sıcak Tutkal Sistemleri

Hassas Sıcaklık Kontrolü

Özellikle ılık tutkal malzemeleri ve sıcaklık koşullandırma uygulamaları için tasarlanan Graco Therm-O-Flow Ilık Tutkal Besleme Sistemleri, güvenli, kullanımı ve bakımı kolay bir pakette, üstün ısı kontrolü ve performansı sağlar. Graco Therm-O-Flow Sıcak Tutkal Besleme Sistemleri, diğer uygulamalara yönelik özel bir çözüme veya ekipmana yatırım yapmak yerine, makul bir fiyata performans ve esneklik sunar.

Düşük/Boş Seviye Sensörleri

Tüm sistemlerde standarttır. Malzemenin ne zaman biteceğini bilebilmeniz için ihtiyacınıza özel olarak ayarlanabilir.

Hassas Sıcaklık Kontrolü

32'ye kadar tanımlanmış ısı bölgesinin hassas sıcaklık kontrolü ile tutarlı prosesler sağlar

Büyük Ram Silindirleri

Yüksek viskoziteli malzemeler için pompa yükleme ve debi kapasitesini artırır

Check-Mate® Pompa

Sorunsuz uzun hizmet ömrü ve güvenilir malzeme hareketliliği

Entegre Varil Havası Boşaltma Sistemi

Hızlı ve kolay varil değişimiyle duruş süresini azaltır

Opsiyonel Işık Kulesi Aksesuarı

Operatörün boşaltıcının durumunu uzaktan görebilmesini sağlar ve hazır olma, alarmlar ve uyarılar gibi konularda bilgi verir

Gelişmiş Görüntüleme Modülü

Kullanımı kolay, grafik tabanlı ekranlar eğitim sürelerini azaltır. Kullanım verilerini indirme olanağı daha iyi proses takibi ve kontrolü sağlar.

Kolay Erişilen Hava Kontrolleri

Motoru, ram istasyonunu ve hava boşaltma sistemini bağımsız olarak kontrol edebilmeyi sağlar

Pompa + Baskı Plakası Opsiyonları

- Daha fazla uygulama esnekliği için ortam sıcaklığında ve ısıtmalı pompa ve baskı plakası arasında seçim yapın
- Dipte kalacak malzemeleri azaltarak atık miktarını düşürür
- Uzun ömürlü, tek parça baskı plakası contalarının değiştirilmesi kolaydır

THERM-O-FLOW SICAK TUTKAL 200 L (55 GAL)

Verimliliğinizi ve Üretimizi Arttırın

Uygulamalar:

- Cam üretimi
- Cam izolasyonu
- Pencere üretimi
- Otomotiv iç mekanları
- Otomotiv yapısal ve BIW uygulamaları
- Kablo üretimi
- Mobilya montajı
- Kapı laminasyonu
- Bant ve etiket üretimi
- Güneş panelleri
- Gelişmiş kompozitler
- Ve dahası...

Malzemeler:

- Ilık tutkal izolasyon maddeleri
- Üretanlar
- Epoksiler
- Prepreg reçine karışımları
- Yapısal Yapıştırıcılar
- Silikonlar
- Parafin Vaks
- Ve diğerleri...



THERM-O-FLOW ILIK TUTKAL 20 L (5 GAL)

Neden Therm-O-Flow?

Proses verimliliğini arttırır

- Otomatik elektrik geçişi, tandem ünitelerle duruş süresini ortadan kaldırır - varilleri veya kovaları değiştirirken üretime devam edersiniz
- Sensörler, variller azaldığında veya boşaldığında ve daha fazla malzeme gerektiğinde sinyal verir
- Therm-O-Flow'daki aşınan parçalar sadece pompa boğaz contaları ve plaka contalarıdır ve bu parçalar da bir saatten daha kısa sürede değiştirilebilir
- Standart kaplamaya göre, daha uzun ömürlü kullanım için Standard Severe Duty veya MaxLife®'da kanıtlanmış Check-Mate alt pompalar mevcuttur

Uygulama Seçeneklerini İyileştirme

- Therm-O-Flow Ilık Tutkal, karmaşık uygulamaları yapılandırırken daha fazla uygulama esnekliği sunar
- İlave ısıtma kontrolleri ihtiyacını ortadan kaldırır – talep üzerine reçineleri eritir, ihtiyacınızı karşılar
- Günlük çalışmalarda gecikmesiz, otomatik başlatma özelliği – Vardiya başladığında Therm-O-Flow Ilık Tutkal çalışmaya hazırdır
- Proseslerinizi kontrol etmek, planlanmamış duruş sürelerini azaltmak ve proses verimliliğini arttırmak için indirilebilir çalışma verilerini kullanabilirsiniz

Enerji maliyetlerini düşürür

- Sıcaklık düşürme özelliği, üretim ara verildiğinde enerjiden tasarruf edilmesini sağlar ve malzemenin karbonlaşmasını önler
- Hareketsiz kapatma, enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar, güvenliği artırır ve malzemenin karbonlaşmasını önler

Çevreyi korur

- Dahili kaçak kontrolü, paçalardan birinde arıza oluşması veya varilin boşalması durumunda besleme sistemini otomatik olarak kapatır
- Sessiz, az gürültülü NXT Hava Motoru yaklaşık 90 desibel ile çalışırken, diğer benzer motorlar 103 desibele kadar çıkmaktadır

Eksiksiz Bir Therm-O-Flow Sistemleri Ürün Ailesi

Uygulama ne olursa olsun,
Graco bir hacimli sıcak tutkal çözümü sunar



Therm-O-Flow Ilık Tutkal 200 L

- Üst düzey sıcak tutkal besleme sistemi
- Endüstrideki en yüksek üretim hacmi
- 32 bölgeye kadar ısı bölgeleri için doğru sıcaklık kontrolünü sağlar
- Ana ünite, tandem çalışma için ikinci bir Therm-O-Flow Ilık Tutkal ünitesi ile kolayca entegre olur (genleşme kutuları ile 32'ye kadar müşteri tanımlı ısı bölgesi)
- Daha da yüksek debiler için çok sayıda Therm-O-Flow Sıcak Tutkal ünitesini paralel olarak bağlayabilirsiniz



Therm-O-Flow Ilık Tutkal 20 L ve 60 L

- Hem düşük hem de yüksek debi ayarlarında 5 galon (20 litre) ve 16 galon (60 litre) uygulamalar için mükemmel
- 32 bölgeye kadar ısı bölgelerinin doğru sıcaklık kontrolünü sağlar
- Ana ünite, tandem çalışma için ikinci bir Therm-O-Flow Ilık Tutkal ünitesi ile kolayca entegre olur (32 adede kadar müşteri tanımlı ısı bölgesi)
- Kapladığı kompakt alan, üniteyi uygulamanın yakınına yerleştirmenizi sağlar [45" x 20" (114,3 x 50,8 cm) yakl.]

Daha iyi performans. Daha fazla ısı bölgesi. Daha fazla konfigürasyon.

Model	Pompa Stili	Konteyner Boyutu	Maks Bölge	Döngü Hızı	Viskozite
Therm-O-Flow Ilık Tutkal 20	Check-Mate Hazırlama Pistonlu Pompa	5 galon (20 litre)	32	60 CPM	Düşükten yükseğe
Therm-O-Flow Ilık Tutkal 60	Check-Mate Hazırlama Pistonlu Pompa	16 galon (60 litre)	32	60 CPM	Düşükten yükseğe
Therm-O-Flow Sıcak Tutkal 200	Check-Mate Hazırlama Pistonlu Pompa	55 Galon (200 Litre)	32	60 CPM	Düşükten yükseğe

Therm-O-Flow Besleme Sistemi Bileşenleri



Temel Bileşenler	Nozul veya Uç	Akıtma Valfleri	Dağıtım Hortumları	Akışkan Regülatörleri*	Ölçme Sistemi	Boru Manifoltu**	Besleme Hortumları	Besleme Pompaları
Seçim Faktörleri	<ul style="list-style-type: none"> Akışkan debi kalıbının boyutu, şekli ve türü 	<ul style="list-style-type: none"> Kullanım - Kılavuz Pnömatik - Robotik Dozaj - Basınç Hacim 	<ul style="list-style-type: none"> Viskozite Hacim Uzunluk Basınç Esneklik Kimyasal uyumluluk 	<ul style="list-style-type: none"> Viskozite Basınç Hacim Kimyasal uyumluluk 	<ul style="list-style-type: none"> Viskozite Basınç Debi Dağıtım noktaları Dolgu seviyesi 	<ul style="list-style-type: none"> Viskozite Basınç Konum Damlalar Kimyasal uyumluluk 	<ul style="list-style-type: none"> Viskozite Hacim Uzunluk Basınç Kimyasal uyumluluk 	<ul style="list-style-type: none"> Konteyner boyutu Hacim Viskozite Pompa konumu Kimyasal uyumluluk
Ekipman Opsiyonları	<ul style="list-style-type: none"> Nozüller İpuçları Uzatmalar Fırçalar 	<ul style="list-style-type: none"> Mekanik tabanca Pnömatik tabanca Nozül Ekstrüzyon Püskürtme Uzunluk Kısıtlayıcı Deliği 	<ul style="list-style-type: none"> Çelik, SST Boru JIC Esnek hortumlar PTFE Buna Naylon Nem-Lok 	<ul style="list-style-type: none"> Mastik regülatörü Basınç dengeleme valfi 	<ul style="list-style-type: none"> Hacim kontrolü Sürekli debi 	<ul style="list-style-type: none"> Çelik SST Boru Boru sistemi Boyutlar 	<ul style="list-style-type: none"> Çelik, SST Boru JIC Esnek hortumlar PTFE Buna Naylon Nem-Lok 	<ul style="list-style-type: none"> Hazırlama pistonu Çift Bilyalı Ram montajı Tek veya çift sıyrıcı Varil boşaltma seçenekleri Otomatik geçiş

*Gösterilmemiştir - manuel uygulamalar için akışkan regülatörleri gereklidir. Otomatik dolum sistemleri için, ölçme sistemleri gereklidir.

**Gösterilmemiştir - boru manifoldu malzemeye ve uygulamaya bağlıdır.

Teknik Özellikler

Therm-O-Flow Ilık Tutkal

Maksimum Akışkan Çalışma Sıcaklığı	158°F (70°C)
Maksimum Hava Motoru Döngü Hızı	Dakikada 60 devir
Hava Giriş Boyutu (Besleme Sistemi)	3/4" npt (f)
Hava Motoru Sesi	100 psi'de 90 dBA
Ortam Sıcaklığı Çalışma Sıcaklığı Aralığı (Besleme Sistemi)	32–120°F (0–49°C)

Maksimum Çalışma Basıncı

36:1	3600 psi (28 MPa, 276 bar)
68:1	6800 psi (34 MPa, 375 bar)

Baskı Plakası Islak Malzemeleri

5 galon (20 litre)	Elektriksiz nikel kaplamalı duktıl dökme demir, EPDM, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik
16 galon (60 litre)	Elektriksiz nikel kaplamalı duktıl dökme demir, EPDM, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik
55 Galon (200 Litre)	319 döküm alüminyum, EPDM, Çinko kaplamalı karbon çeliği, 17-4 paslanmaz çelik

Elektrik Gereklilikleri

Isıtılmalı 5 galon (20 litre), 16 galon (60 litre)	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 19 A 200-240 VAC, 3 fazlı, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 3 fazlı (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 3 faz, 50/60 Hz, 4 A
Ortam sıcaklığı 5 galon (20 litre), 16 galon (60 litre)	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 16 A 200-240 VAC, 3 fazlı, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 3 fazlı (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 3 faz, 50/60 Hz, 4 A
Isıtılmalı 55 galon (200 Litre)	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 28 A 200-240 VAC, 3 fazlı, 50/60 Hz, 16 A 380-420 VAC, 3 fazlı (YN), 50/60 Hz, 16 A 480 VAC, 3 faz, 50/60 Hz, 8 A
Ortam sıcaklığı 55 galon (200 Litre)	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 16 A 200-240 VAC, 3 fazlı, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 3 fazlı (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 3 faz, 50/60 Hz, 4 A

Akışkan Çıkış Boyutu

Check-Mate 200	1" npt (f)
----------------	------------

Besleme Sistemi Maksimum Hava Giriş Basıncı

5 galon (20 litre)	150 psi (1.0 MPa, 10 bar)
16 galon (60 litre)	150 psi (1.0 MPa, 10 bar)
55 Galon (200 Litre)	120 psi (0.9 MPa, 9 bar)

Therm-O-Flow Ilık Tutkal Sistemi Seçimi

Therm-O-Flow Ilık Tutkal Sistemi, sistemi özel ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde yapılandırma esnekliği sağlar. Bu, farklı pompa, ram boyutları, baskı plakası, arayüz ve güç seçenekleri kombinasyonlarını içerir.

WM CX X X X

WM = Therm-O-Flow Ilık Tutkal Sistemi

Check-Mate Pompa Seçenekleri

	Boyut	Pompa Malzemesi	Isıtmalı/Ortam sıcaklığı
C1	36:1	CS	Ortam Sıcaklığı*
C2	36:1	CS	Isıtmalı ≤ 158F°
C3	36:1	CM	Ortam Sıcaklığı*
C4	36:1	CM	Isıtmalı ≤ 158F°
C5	68:1	CS	Ortam Sıcaklığı*
C6	68:1	CS	Isıtmalı ≤ 158F°
C7	68:1	CM	Ortam Sıcaklığı*
C8	68:1	CM	Isıtmalı ≤ 158F°

Ram Seçenekleri

	Adı	Ram Boyutu	Varil Boyutu
1	D60	3 inç	5 gal (20 L)
2	D200	3 inç	55 gal (200 L)
3	D200s	6.5 inç	55 gal (200 L)

Baskı Plakası ve Conta Seçenekleri

	Baskı Plakası Boyutu	Baskı Plakası Malzemesi	Yalıtım Malzemesi	Sıyırıcı	Isıtmalı/Ortam sıcaklığı
A	5 gal (20 L)	CST/AL	EPDM	Tek Halka	Ortam sıcaklığı
B	5 gal (20 L)	CST/AL	EPDM	Tek Halka	Isıtmalı ≤ 158F°
C	16 gal (60 L)	CST/AL	PTFE Kaplamalı Nitril	Tekli Düz	Ortam sıcaklığı
D	16 gal (60 L)	CST/AL	PTFE Kaplamalı Nitril	Tekli Düz	Isıtmalı ≤ 158F°
F	55 gal (200 L)	AL	EPDM	Çift Halka	Ortam sıcaklığı
G	55 gal (200 L)	AL	EPDM	Çift Halka	Isıtmalı ≤ 158F°

Arayüz/Güç Seçenekleri

ADM seçeneği olmayan bir sistem yalnızca tandem sistemin bir parçası olarak kullanılır

	Baskı Plakası Boyutu	Güç
1	ADM	240V
2	ADM	480V
3	ADM yok	240V
4	ADM yok	480V

ANAHTAR:

CS = Karbon Çeliği Severe Duty

CM = Karbon Çeliği MaxLife®

CST/AL = Karbon Çeliği/Alüminyum

AL = Alüminyum

* Sistem bir ortam sıcaklığı pompasıyla yapılandırıldığında, yalnızca bir ortam sıcaklığında baskı plakası kullanılabilir. Ortam sıcaklığında bir pompa, ilave aksesuar ısı bölgelerine izin verir.



GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, malzeme idare sistemleri ve parçaları alanında dünya lideridir. Graco ürünleri, ticari ve endüstriyel işletmelerde, araç yağlama işlemlerinde kullanılan birçok akışkan ve viskoz malzemeyi taşır, ölçer, kontrol eder, dağıtımını yapar ve uygular.

Şirketin başarısı, teknolojik mükemmelliğe olan kararlı bağlılığına, dünya kalitesinde üretimine ve benzersiz müşteri hizmetlerine dayanmaktadır. Graco birlikte çalıştığı nitelikli distribütörler ile, geniş bir alan olan malzeme kontrolü çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen en yeni sistemleri, en kaliteli ürünleri ve en son teknolojiyi sunar. Graco, boya püskürtme, koruyucu boya, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıların sanayi uygulamalarına ve ayrıca yapı sektörüne yönelik de ekipman sunar. Graco'nun devam eden malzeme yönetimi ve kontrolü üzerine yatırımları, küresel pazara yenilikçi çözümler sunmaya devam edecektir.

GRACO MERKEZLERİ

POSTA ADRESİ

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612-623-6000
Faks: 612-623-6777

AMERİKA

MINNESOTA

Genel Merkez
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

AVRUPA

BELÇİKA

European Distribution Center
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belçika
Tel: 32 89 770 700
Faks: 32 89 770 777

ASYA PASİFİK

AVUSTRALYA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Avustralya
Tel: 61 3 9468 8500
Faks: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co.,Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

HİNDİSTAN

Graco Hong Kong Ltd.
Hindistan İrtibat Bürosu
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Hindistan 122001
Tel: 91 124 435 4208
Faks: 91 124 435 4001

JAPONYA

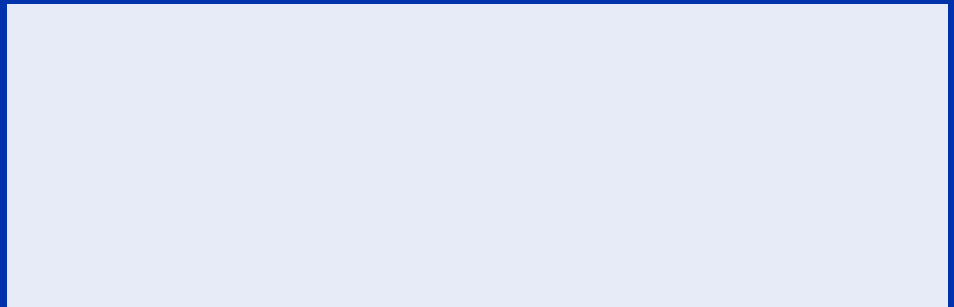
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japonya 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

KORE

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Kore Cumhuriyeti
Tel: 82 31 8015 0961
Faks: 82 31 613 9801

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerini içermektedir.
Graco, önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Graco, ISO 9001 sertifikasına sahiptir.



Avrupa

+32 89 770 700
FAKS +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM