

E-Flo® iQ

Tek Komponentli Ölçüm ve Dağıtım Sistemi

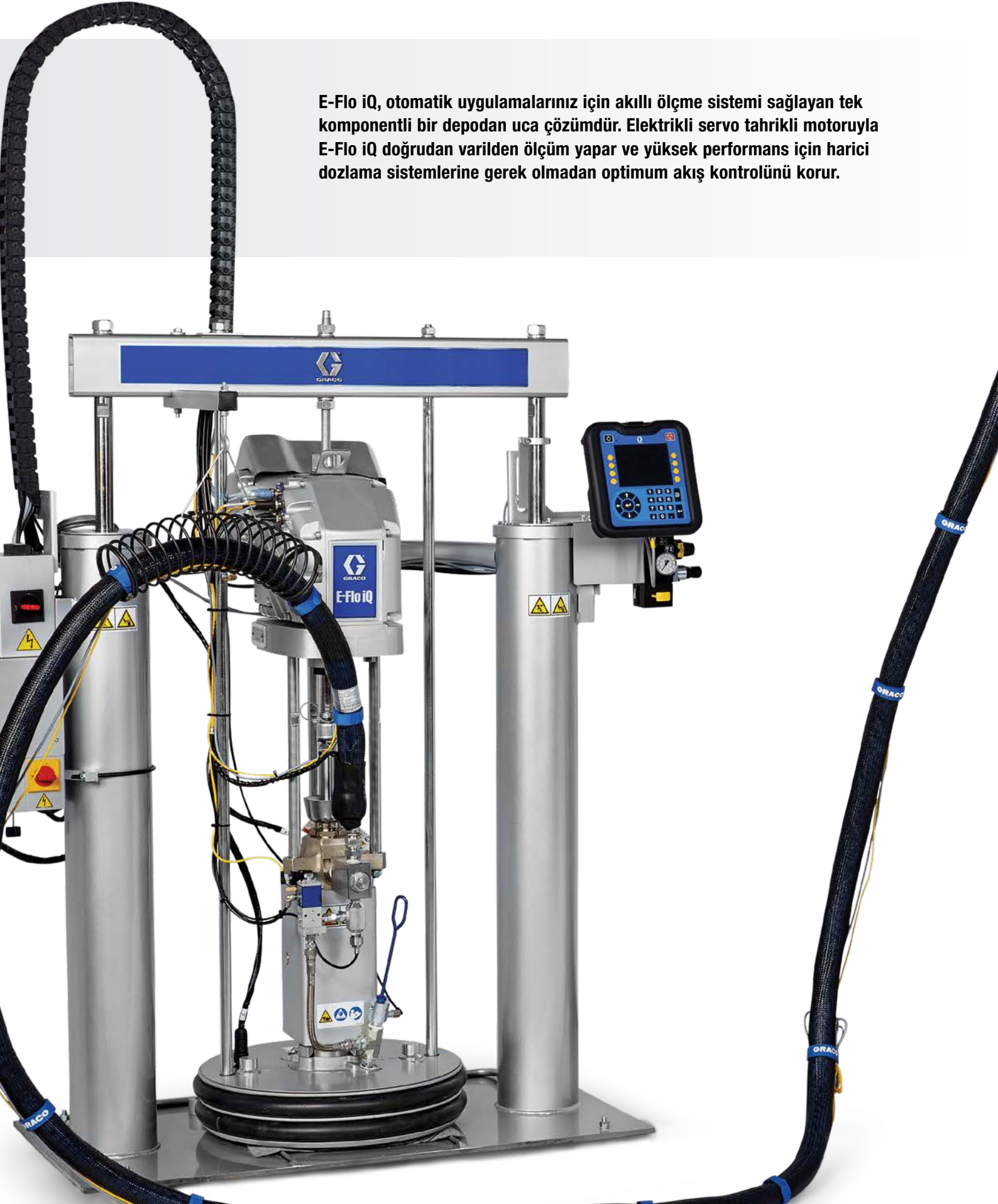


Yeni bir seviyede akıl, kontrol ve performans

- Düşük sahip olma maliyeti
- Kesintisiz kontrol ve doğru performans
- Sade sistem tasarımı ve kolay entegrasyon

Yeni bir seviyede akıl, kontrol ve performans

E-Flo iQ, otomatik uygulamalarınız için akıllı ölçme sistemi sağlayan tek komponentli bir depodan uca çözümdür. Elektrikli servo tahrikli motoruyla E-Flo iQ doğrudan varilden ölçüm yapar ve yüksek performans için harici dozlama sistemlerine gerek olmadan optimum akış kontrolünü korur.



Genel ekipman verimliliğini artırın



► İşletme maliyetinizi düşürün

Doğrudan varilden ölçüm sistem bileşeni sayısını azaltır ve harici dozajlama sistemlerine olan ihtiyacı tamamen ortadan kaldırır. Elektrikli servo tahrikli pompa, hortum ve valften oluşan basit tesisatla toplam sahip olma maliyeti üzerindeki etkiyi hemen hissedeceksiniz.

Tesisatta daha yüksek çalışma süresi

- **Kolay kurulum:** Tesisatta çalışma süresinin arttığını fark edeceksiniz. E-Flo iQ'nun sadeliğiyle tesisatlar daha kolay ve hızlı kurulabilir.
- **Düşük bakım:** Uzun kullanım ömrüne ve yüksek kaliteye sahip olduğu çeşitli sektörlerde kanıtlanmış parçalarla bakım ihtiyacı son derece azdır. Erişmesi ve programlaması kolay arıza teşhisi ekranlarıyla pompanın toplam çalışmasını analiz edebilir ve önleyici bakımı belirleyebilirsiniz.
- **Tekrar dolum yapmadan kesintisiz dağıtım**

Daha düşük ses seviyeleri

Mevcut dağıtım sistemleriyle ses seviyeleri 80 dBa'nın oldukça üzerindedir. E-Flo iQ'da elektrikli servo tahrikli motor kullanıldığından ses seviyesi genellikle 70 dBa'nın altına düşer ve çalışma ortamı daha sessiz hale gelir.

Robot için daha az taşıma kapasitesi

Robota bağlı sadece bir hortum ve valf olduğu için daha düşük taşıma kapasitesine sahip ve böylece daha ucuz bir robot seçebilirsiniz.

Genel ekipman verimliliğini artırın

► Kesintisiz debi kontrolü ve performans güvencesi

Akış sırasında ve baştan sona doğru dağıtım sağlamak kolay değildir. Robot hızını göz önünde bulundurarak soğuk veya ısı uygulanarak akıtılan çeşitli malzemelerin akış ve basıncı kontrol edilebilmeli.

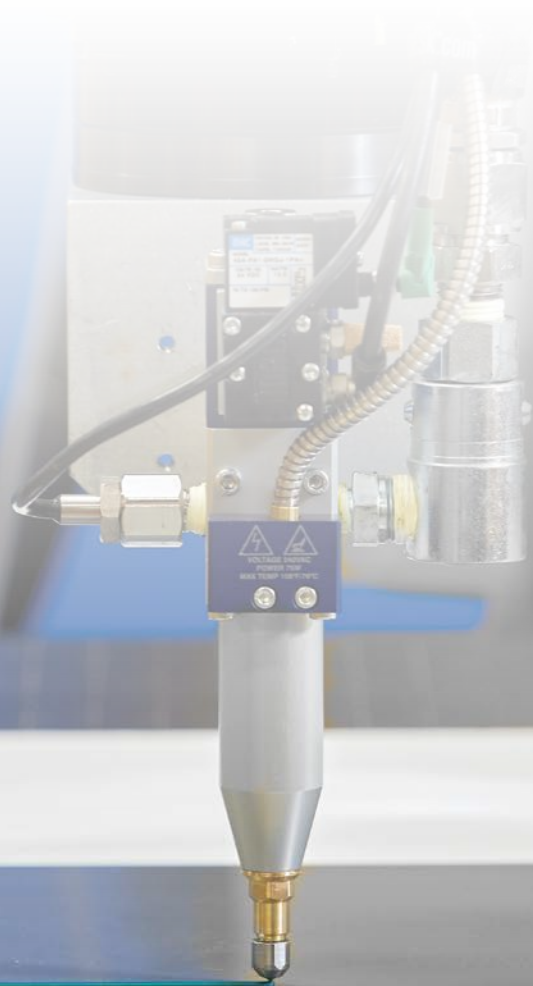


Doğru akış hızında kontrol ve dağıtım

Varilden ölçüm teknolojisinin kalbi™ elektrik tahrikli servo motordur. Pistonlu pompanın konumunu ve ilerleyiş hızını her zaman bilir ve debinin her zaman kontrol edilmesini ve korunmasını mümkün kılar. Basıncı izlemek ve depodan uca kadar aynı olmasını sağlamak için önemli noktalara sensörler yerleştirilmiştir.

Kolay debi değişikliği

Debi değişikliği kontrol modülünden kolayca yapılabilir. E-Flo iQ, herhangi bir mekanik değişikliğe gerek olmadan pompa kontrollerini ve basıncı istenen yeni debiye göre otomatik olarak düzenleyecektir.



Akıllı pompa geçişi

Valfe sorunsuz ve dengeli bir debi ulaşması için akıllı pompa geçişi özelliği sayesinde, akıtma işlemler arasında yön değiştirme zekasına sahip.

Çok çeşitli malzeme uyumluluğu

E-Flo iQ, soğuk uygulamaların yanı sıra 70°C'ye (158°F) kadar ısıtılmalu uygulamalarınızın dağıtım gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde yapılandırılabilir. Daha az sayıda ıslak parça olması E-Flo iQ'yu, aşındırıcı malzemeler de dahil olmak üzere çok sayıda yapıştırıcı ve kimyasal madde ile uyumlu hale getirir.



iQ-T = Sızdırmazlık uçlu*

Her uygulama için doğru valf

Valf seçimi, uygulama kalitesinde önemli bir rol oynar. Belirli uygulamalar mükemmel bir başlangıç ve durma gerektirirken bazılarında dar alanlarda malzeme uygulaması veya bir görüntüleme sistemi gereklidir. Isıtılmalu ve ısıtmasız seçeneklerine sahip E-Flo iQ sızdırmazlık uçlu, çekmeli ve bilyalı/yataklı valfler ile bütün bu uygulamalar için çözüm bulunmaktadır.



iQ-S = Çekmeli**



iQ-B = Bilyalı/yataklı

*iQ-T sızdırmaz valf, ısıtma seğeneği ve 200 mm nozul uzunluğu ile gösterilmiştir.

**iQ-S sızdırmaz valf, 60 mm nozul uzunluğu ile gösterilmiştir.

► Kolay entegrasyon seçeneklerine sahip kolay kullanımlı kontrol modülü



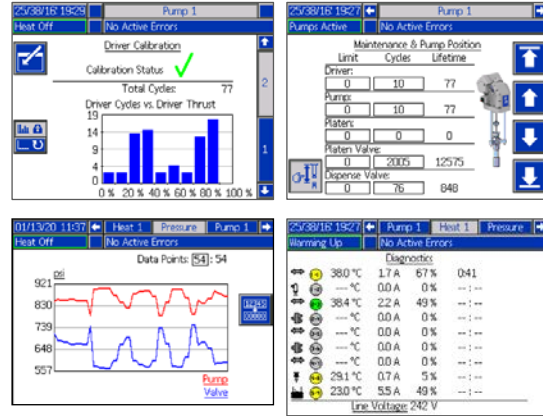
Basit arıza teşhisi

ADM'de aynı zamanda süreç değişkenlerini hızlı bir şekilde kontrol etmenizi ve öngörücü bakım parametrelerini tanımlamanızı mümkün kılan basit arıza teşhisi ekranları bulunur.

Kolay kullanımlı kontrol modülü

E-Flo iQ üzerindeki Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM) ile ölçme sisteminin ayarlanması ve programlanması son derece kolay hale geldi.

Sezgisel ekranları ile profiller hızlı ve kolay bir şekilde ayarlanabilir ve 16 adete kadar farklı dağıtım türü kaydedilebilir.



PLC ile entegrasyon

İletişim ağ geçidi modülü (CGM) tüm programlama verileri için entegre eşlemeye sahiptir. Tam entegrasyon için CGM'yi PLC'ye bağlayın. Şu anda EtherNet I/P, PROFINET, DeviceNet ve PROFIBUS protokolleri kullanılabilir.

CGM'yi kullanarak sınırsız sayıda dağıtım türü programlayabilirsiniz.

Başarısı kanıtlanmış bileşenler

Isıtma Opsiyonu

Sistem, ısı kontrolü modülüyle 70°C'ye kadar yapıştırıcılar için yapılandırılabilir. Pompa ve baskı plakaya ilave tekli sistemler için 6, tandem sistemler için 12 ısıtma bölgesi bulunur.

İletişim ağ geçidi modülü

İletişim ağ geçidi modülü ile EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS ve DeviceNet üzerinden tam entegrasyon veya ayrı G/Ç üzerinden basit entegrasyon mümkündür.

Elektrikli servo tahrikli motor

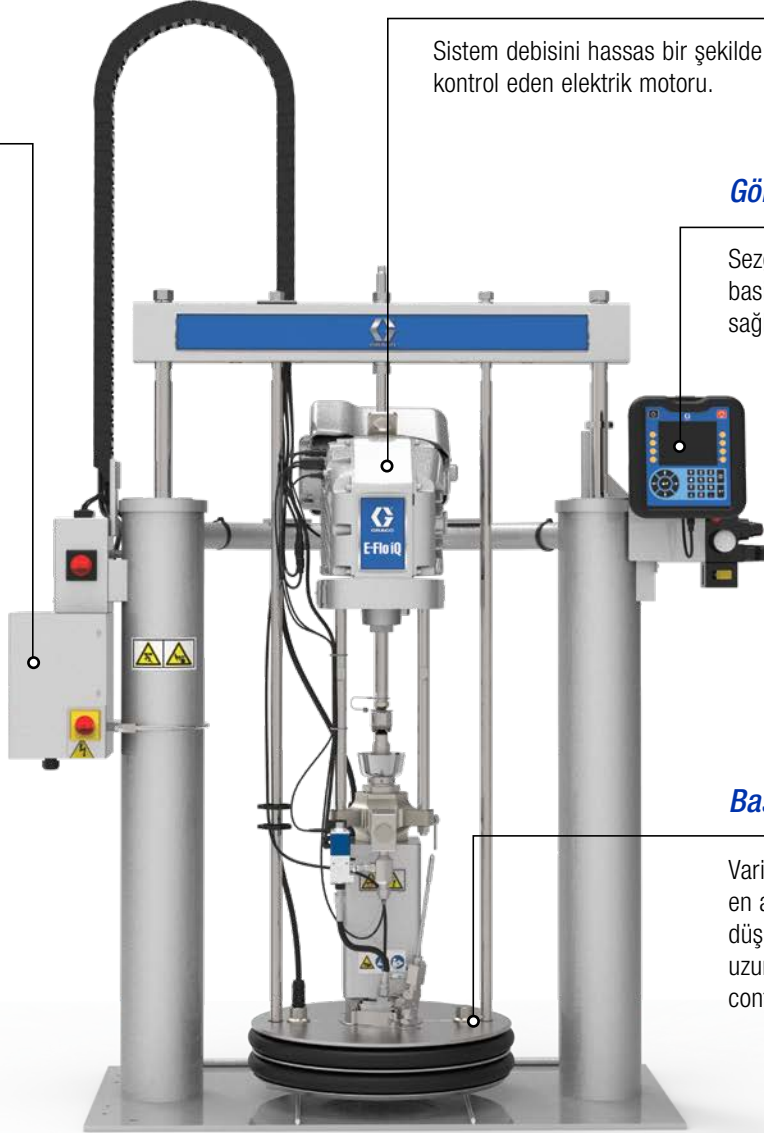
Sistem debisini hassas bir şekilde kontrol eden elektrik motoru.

Görüntüleme modülü

Sezgisel ve kolay kullanımlı ekran, basit ayarlama, izleme ve bakım sağlar.

Baskı plakası tasarım

Varil dibinde kalan malzemeleri en aza indirerek atık miktarını düşürür. Kolay değiştirilebilir, uzun ömürlü, tek parça sıyrıcı contalar



Hortumlar

Graco hortumları malzeme sıcaklığını korur ve malzeme bütünlüğünü artırır. Isıtmalı sistemlerde hortumlar, malzeme ısısının doğru ve homojen olması için yalıtımlıdır.



iQ dağıtım valfleri

Geniş bir yelpazede, kompakt ve hafif sızdırmazlık uçlu, geriye çekmeli ve bilyalı/yataklı valfler sunulmaktadır. Görüntü sistemi uyumluluğu için farklı uç uzunlukları bulunmaktadır.

Teknik Bilgiler

E-Flo iQ ölçme ve dağıtım sistemi

	Metrik	ABD
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	70°C	158°F
Maksimum çalışma basıncı	28 MPa, 276 bar	4000 psi
Maksimum tahrik motoru devir hızı	Dakikada 25 devir	
Hava giriş boyutu (besleme sistemi)	3/4 npt (f)	
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı (besleme sistemi)	0-49°C	32-120°F
Debi	10 cc/dak - 4500 cc/ dak (maks. debi malzeme teknik özelliklerine bağlıdır)	
Ağ geçidi	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS	

Elektrik gereksinimleri

Soğuk sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, 1 faz, 50/60 Hz, 20 A
Isıtmalı sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, 1 faz, 50/60 Hz, 20 A
	200-240 VAC, 3 faz (Δ), 50/60 Hz, 38 A
	380-420 VAC, 3 faz (Y), 50/60 Hz, 38 A

Malzeme çıkışı boyutu

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

Maksimum hava giriş basıncı (besleme sistemi)

D60 - 3 inç çift direkli, 5 gal. (20 L)	10 bar, 1,0 MPa	150 psi
D200 - 3 inç çift direkli, 55 gal. (200 L)	10 bar, 1,0 MPa	150 psi
D200s - 6,5 inç çift direkli, 55 gal. (200 L)	9 bar, 0,9 MPa	125 psi

iQ-T, iQ-S ve iQ B dağıtım valfleri

	Metrik	ABD
Maksimum malzeme çalışma basıncı	276 bar, 28 MPa	4000 psi
Maksimum silindir hava basıncı	8,0 bar, 0,8 MPa	120 psi
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	70°C	158°F

Giriş/Çıkış Boyutları

Hava girişi boyutu	1/8" npt(f) (Yalnızca uzak solenoid seçenekleri)
Hava çıkış bağlantısı boyutu	1/8" npt (f)
Akışkan girişi boyutu	1/4" npt (f)
Malzeme çıkışı boyutu	Seçilen modele bağlıdır

Ağırlık

Ağırlık: 0,8 kg - 1,6 kg seçilen modele bağlı olarak

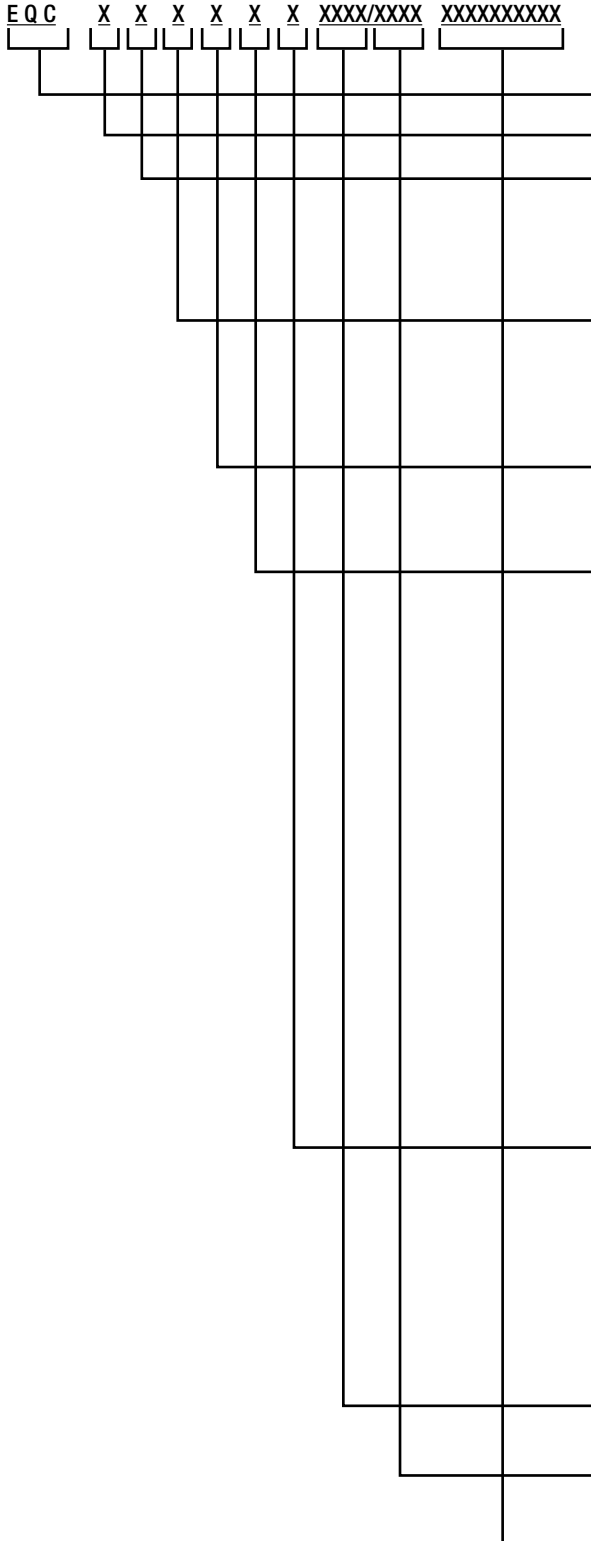
Elektriksel Özellikler

Nozul uzunluğu	Voltaj	RTD sensörü direnci	Isıtıcı sensör direnci
0 mm	240 V	108,2 Ohm @ 20°C (70°F)	576 ohm
60 mm			786 ohm
200 mm			384 ohm

Sipariş bilgileri

► E-Flo iQ sistemi seçimi

E-Flo iQ Sistemi, sistemi özel ihtiyaçlarınıza göre yapılandırmak için ihtiyaç duyduğunuz esnekliği sağlar. Besleme sistemleri, dağıtım valfleri, hortum ve aksesuarların çeşitli kombinasyonlarını sağlamak da buna dahildir.



EQC = E-Flo iQ System

Revizyon

Tek veya Tandem

S	Tek
T	Tandem

Isıtma seçeneği

H	Isıtmalı
A	Soğuk

Baskı Plakası Valf Seçeneği

Y	Evet
----------	------

Ram Stili

	Boyutu	Varil boyutu	Pompa malzemesi	Yalıtım malzemesi
A	3 inç	20 L (5 gal)	Takım Çeliği	EPDM
B	3 inç	20 L (5 gal)	Takım Çeliği	Neoprene
C	3 inç	20 L (5 gal)	CM	EPDM
D	3 inç	20 L (5 gal)	CM	Neoprene
F	3 inç	200 L (55 gal)	Karbon Çeliği	EPDM
G	3 inç	200 L (55 gal)	Takım Çeliği	Neoprene
H	3 inç	200 L (55 gal)	CM	EPDM
J	3 inç	200 L (55 gal)	CM	Neoprene
K	6 inç	200 L (55 gal)	Takım Çeliği	EPDM
M	6 inç	200 L (55 gal)	Takım Çeliği	Neoprene
N	6 inç	200 L (55 gal)	CM	EPDM
P	6 inç	200 L (55 gal)	CM	Neoprene

Fieldbus seçeneği

A	EtherNet/IP
B	PROFINET
C	PROFIBUS
D	DeviceNet
N	Hiçbiri

A ve B hortumları için (hortum seçenekleri)

(Bkz. tablo: Hortumların seçilmesi)

C ve D hortumları için hortum seçenekleri

(Bkz. tablo: Hortumların seçilmesi)

Valf Seçenekleri

(Bkz. tablo: Valflerin seçilmesi)

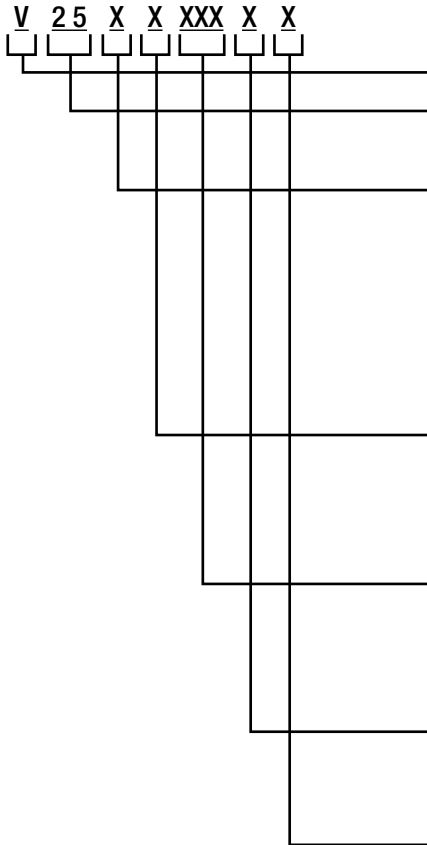
► Hortumların seçilmesi

Parça No.	Bağlantı	Uzunluk	Isıtma	
04	19M404	10	6 ft	Isıtmalı
05	19M405	10	10 ft	Isıtmalı
06	19M406	10	15 ft	Isıtmalı
07	19M407	10	20 ft	Isıtmalı
08	19M408	10	25 ft	Isıtmalı
11	19M411	12	6 ft	Isıtmalı
12	19M412	12	10 ft	Isıtmalı
13	19M413	12	15 ft	Isıtmalı
14	19M414	12	20 ft	Isıtmalı
15	19M415	12	25 ft	Isıtmalı
16	19M416	16	6 ft	Isıtmalı
17	19M417	16	10 ft	Isıtmalı
18	19M418	16	15 ft	Isıtmalı
19	19M419	16	20 ft	Isıtmalı
20	19M420	16	25 ft	Isıtmalı

Parça No.	Bağlantı	Uzunluk	Isı	
65	17K265	10	6 ft	Soğuk
66	17K266	10	10 ft	Soğuk
67	17K267	10	15 ft	Soğuk
68	17K268	10	20 ft	Soğuk
69	17K269	10	25 ft	Soğuk
72	17K272	12	6 ft	Soğuk
73	17K273	12	10 ft	Soğuk
74	17K274	12	15 ft	Soğuk
75	17K275	12	20 ft	Soğuk
76	17K276	12	25 ft	Soğuk
77	17K277	16	6 ft	Soğuk
78	17K278	16	10 ft	Soğuk
79	17K279	16	15 ft	Soğuk
80	17K280	16	20 ft	Soğuk
81	17K281	16	25 ft	Soğuk
00	N/A	N/A	N/A	N/A

► Valflerin seçilmesi

Valfin 10 basamaklı parça numarası için tanımlama plakasını kontrol edin. 10 Basamaklı parça numarasının yapısını tanımlamak için aşağıdaki matrisi kullanın.



Valf

Boyutu

25	1/4" npt (f)
----	--------------

Uç Boyutu

A	1/4" npt (f) (uç sızdırmazlık öğeli model için değil)
B	7/8-14 unf (m) (yalnızca bilyeli/yataklı olarak bulunmaktadır, 0 mm ve soğuk modeli.)
C	0,6 mm
D	1,0 mm
F	1,3 mm
G	1,7 mm

Tip

T	Uç Sızdırmazlı
S	Geri çekme
B	Bilya ve Yatak

Uç uzunluğu

000	N/A
060	60 mm
200	200 mm

İşlem

B	Valf montajlı solenoid
D	Uzak solenoid bloğu (solenoid ayrı olarak satılır.)

Isı

A	Hiçbiri
B	Isıtmalı



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 edeceklerdir.

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

ÇİN

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Çin Halk Cumhuriyeti
Tel: 86 21 649 50088
Faks: 86 21 649 50077

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

©2020 Graco Distribution BV 300789TR Rev. A 05/20 Avrupa'da basılmıştır.
Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir.
Graco'nun fikri mülkiyet hakları hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.graco.com/patent veya www.graco.com/trademarks adresini ziyaret edin.