

E-FLO® iQ

Tek Komponentli Ölçüm ve Dağıtım Sistemi



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™

ZEKÂ, KONTROL VE PERFORMANSI YENİ BİR DÜZEYE TAŞIYOR

GENEL EKIPMAN VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIN



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



SAHIP OLMA MALİYETİNİZİ DÜŞÜRÜN

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

TESİSATTA DAHA YÜKSEK ÇALIŞMA SÜRESİ

- **Kolay kurulumlar:** Tesisatta çalışma süresinin arttığını fark edeceksiniz. E-Flo iQ'nun basitliği ile kurulumlar hızlı ve kolay bir şekilde yapılır.
- **Düşük bakım gereksinimi:** Uzun ömürlü ve kaliteli olduğu endüstrilerde kanıtlanmış parçalar kullanarak bakım ihtiyaçları son derece düşüktür. Erişmesi ve programlaması kolay arıza teşhisi ekranlarıyla pompanın toplam çalışmasını analiz edebilir ve önleyici bakımı belirleyebilirsiniz.
- **Tekrar dolum yapmadan kesintisiz dağıtım**

DAHA DÜŞÜK SES SEVİYELERİ

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.

ROBOTUNUZ İÇİN DAHA DÜŞÜK TAŞIMA YÜKLERİ

Robota monte edilmiş sadece bir hortum ve valf ile daha küçük, daha ucuz ve daha küçük taşıma kapasitesi olan bir robot seçebilirsiniz.





GENEL EKIPMAN VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIN

KESİNTİSİZ DEBİ KONTROLÜ VE PERFORMANS GÜVENCESİ

Baştan sona ve esnasında doğru dağıtıma sahip olmak kolay bir iş değildir. Robot hızını göz önünde bulundurarak soğuk veya ısı uygulanarak akıtılan çeşitli malzemelerin akış ve basıncı kontrol edilebilmeli.



DOĞRU AKIŞ HIZLARINDA KONTROL VE DAĞITIM

Drum Technology™ Ölçümün özü, elektrikli servo tahrikli motordur. Pistonlu pompanın konumunu ve ilerleyiş hızını her zaman bilir ve debinin her zaman kontrol edilmesini ve korunmasını mümkün kılar. Basınç sensörü, basıncı izlemek ve basıncın tanktan memeye kadar tutarlı olmasını sağlamak için önemli konumlara yerleştirilmiştir.

KOLAY DEBİ DEĞİŞİKLİĞİ

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.



AKILLI POMPA GEÇİŞİ

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

ÇOK ÇEŞİTLİ MALZEME UYUMLULUĞU

E-Flo iQ, 70°C'ye kadar ısıtılmalı ve ısıtmasız uygulamalar için dağıtım gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde yapılandırılabilir. Azaltılmış ıslak parça sayısı, E-Flo iQ'yu aşındırıcı yapıştırıcılar da dahil olmak üzere çok çeşitli yapışkan viskoziteleri ve kimyasallarla uyumlu hale getirir.

HER UYGULAMA İÇİN 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. Isıtılmalı ve ısıtmasız seçeneklerine sahip E-Flo iQ sızdırmazlık uçlu, çekmeli ve bilya yuvalı valfler ile bütün bu uygulamalar için çözüm bulunmaktadır.



iQ-T = Sızdırmazlık Uçlu*



iQ-S = Çekmeli**



iQ-B = Bilya Yuvalı

*iQ-T sızdırmazlık valfi, ısıtma seçeneği ve 200 mm nozul uzunluğu ile gösterilmektedir.

**iQ-S sızdırmazlık valfi, 60 mm nozul uzunluğuyla gösterilmektedir.



BAŞARISI KANITLANMIŞ BİLEŞENLER

KOLAY ENTEGRASYON SEÇENEKLERİNE SAHİP KOLAY KULLANIMLI KONTROL MODÜLÜ



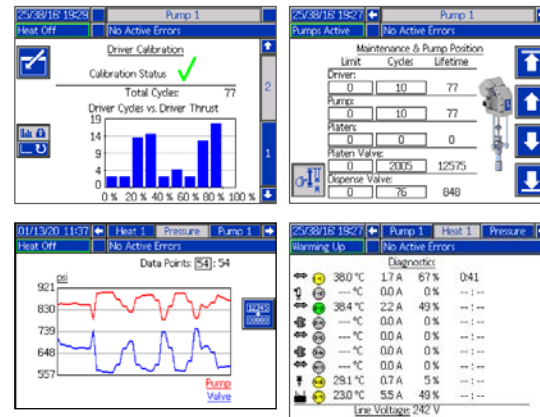
KOLAY KULLANIMLI KONTROL MODÜLÜ

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

Sezgisel ekranları, kordon uygulaması profilinin ayarlanmasını hızlı ve kolay hale getirir ve 16 farklı dağıtım stilini kaydetmenizi sağlar.

BASİT ARIZA TEŞHİSİ

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



PLC İLE ENTEGRASYON

İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM), tüm programlama verilerinin entegre eşlemesine 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.

Isıtma Opsiyonu

Sistem, 70°C'ye kadar yapıştırıcılar için kullanım için ısıtma kontrol modülüyle yapılandırılabilir. Pompa ve baskı plakası ısı bölgelerinin yanında, tekli sistemler için 6 ve tandem sistemler için 12 ısı bölgesi vardır.

İletişim Ağ Geçidi Modülü

EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS ve DeviceNet üzerinden tam entegrasyon veya ayrı G/Ç üzerinden basit entegrasyon mümkündür.

Elektrikli Servo Tahrikli Motor

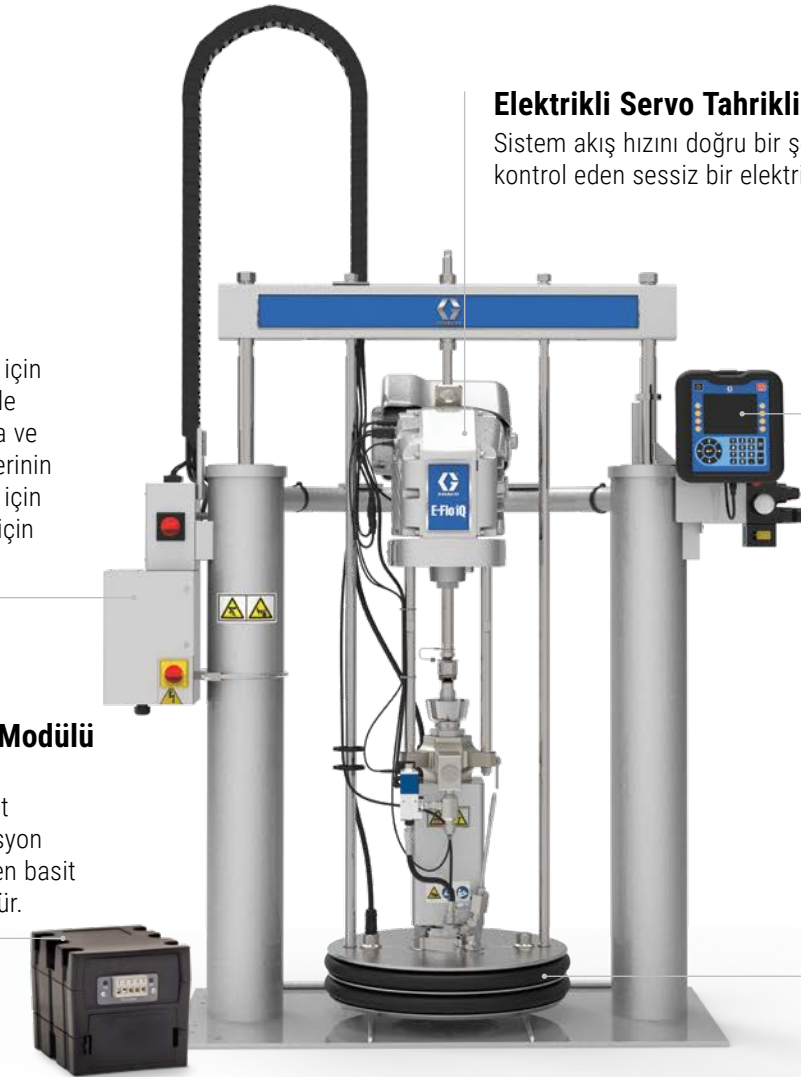
Sistem akış hızını doğru bir şekilde kontrol eden sessiz bir elektrik motoru.

Ekran Modülü

Sezgisel, kullanımı kolay ekran navigasyonu, basit kurulum, izleme ve tanılama sağlar.

Sıyrıcı dizayn ile

Varil dibinde kalan malzemeleri en aza indirerek atık miktarını düşürür. Uzun ömürlü, tek parça baskı plakalarının O-Ringleri değiştirilmesi kolaydır.



HORTUMLAR

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

iQ DAĞITIM VALFLERİ

Geniş bir yelpazede, kompakt ve hafif sızdırmazlık uçlu, çekmeli ve bilya yuvalı valfler sunulmaktadır. Görüntü sistemi uyumluluğu için farklı uç uzunlukları bulunmaktadır.





TEKNİK BİLGİLER

SIPARIŞ BİLGİLERİ

E-FLO iQ ÖLÇÜM VE DAĞITIM SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	70°C
Maksimum çalışma basıncı	276 bar (28 MPa)
Maksimum tahrik motoru döngü hızı	Dakikada 25 devir
Hava girişi boyutu (besleme sistemi)	3/4 inç NPT(f)
Maksimum hava giriş basıncı (besleme sistemi)	D60 - 3 inç çift direk, 20 l, 10 Bar (1,0 Mpa) D200 - 3 inç çift direk, 200 l, 10 Bar (1,0 Mpa) D200s - 6,5 inç çift direk, 200 l, 9 Bar (0,9 Mpa)
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı	0-49°C
Akışkan çıkışı boyutu (Check-Mate 200)	1 inç NPT(f)
Debi	10 cc/dak - 4500 cc/dak (maks. debi malzeme teknik özelliklerine bağlıdır)
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
Ağ Geçidi	EtherNet/IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS

DAĞITIM VALFİ ÖZELLİKLERİ

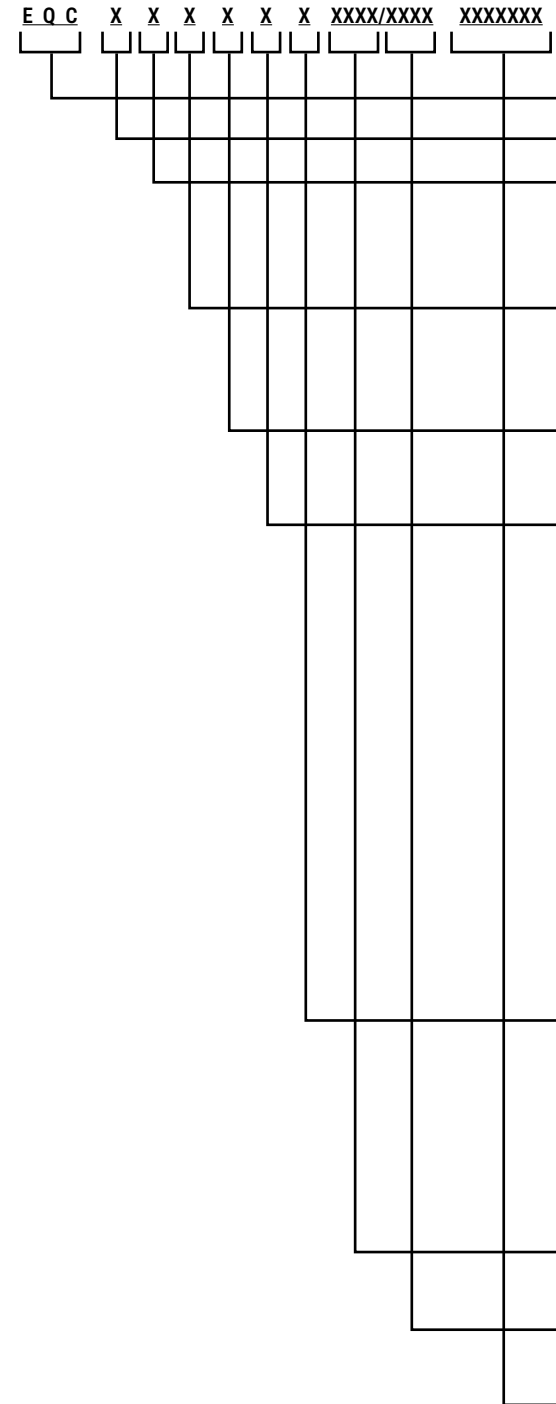
	iQ-B / iQ-S / iQ-T
Maksimum malzeme çalışma basıncı	276 bar, 28 MPa
Maksimum silindir hava basıncı	8,3 bar, 28 MPa
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	70°C
Hava Girişi boyutu	1/8 inç NPT(f) (yalnızca uzak solenoid seçenekleri)
Hava egzoz yolu boyutu	1/8 inç NPT(f)
Akışkan giriş yeri boyutu	1/4 inç NPT(f)
Malzeme çıkışı boyutu	Modele bağlıdır
Kılavuz	X032396

NOZÜL ÖZELLİKLERİ

		0 MM	60 MM	200 MM
AĞIRLIK	Ortam, Uzaktan Monteli Solenoid	0,8 kg	0,9 kg	1,2 kg
	Isıtmalı, Uzaktan Monteli Solenoid	1,0 kg	1,1 kg	1,4 kg
	Ortam, Doğrudan Monteli Solenoid	1,0 kg	1,1 kg	1,4 kg
	Isıtmalı, Doğrudan Monteli Solenoid	1,1 kg	1,3 kg	1,6 kg
	Gerilim	240 V ac	240 V ac	240 V ac
ELEKTRİK	Direnç Sıcaklık Dedektörü Tipi	100 Ohm PT	100 Ohm PT	100 Ohm PT
	Vat Miktarı	0 mm = 100 W	60 mm = 75 W	150 mm = 150 W

E-FLO iQ SİSTEMİ SEÇİMİ

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	Ortam

Baskı Plakası Valf Seçeneği

Y	Evet
---	------

Ram Stili

	BOYUT	VARIL BOYUTU	POMPA MALZEMESİ	CONTA MALZEMESİ
A	3 inç	20 L	CS	EPDM
B	3 inç	20 L	CS	Neopren
C	3 inç	20 L	CM	EPDM
D	3 inç	20 L	CM	Neopren
F	3 inç	200 L	CS	EPDM
G	3 inç	200 L	CS	Neopren
H	3 inç	200 L	CM	EPDM
J	3 inç	200 L	CM	Neopren
K	6 inç	200 L	CS	EPDM
M	6 inç	200 L	CS	Neopren
N	6 inç	200 L	CM	EPDM
P	6 inç	200 L	CM	Neopren

Fieldbus Seçeneği

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

A ve B Hortumları için Hortum Seçenekleri (Tandem Hortum Seçenekleri olarak)

(Bkz. Hortum Sipariş Seçenekleri)

C ve D Hortumları için Hortum Seçenekleri

(Bkz. Hortum Sipariş Seçenekleri)

Valf Seçenekleri

(Bkz. Valf Sipariş Seçenekleri)



SIPARIŞ BİLGİLERİ

SIPARIŞ SEÇENEKLERİ HORTUMLAR

KOD	PARÇA NUMARASI	BAĞLANTI	UZUNLUK	ISITMA
04	19M404	10	183 cm	Isıtmalı
05	19M405	10	305 cm	Isıtmalı
06	19M406	10	457 cm	Isıtmalı
07	19M407	10	610 cm	Isıtmalı
08	19M408	10	762 cm	Isıtmalı
11	19M411	12	183 cm	Isıtmalı
12	19M412	12	305 cm	Isıtmalı
13	19M413	12	457 cm	Isıtmalı
14	19M414	12	610 cm	Isıtmalı
15	19M415	12	762 cm	Isıtmalı
16	19M416	16	183 cm	Isıtmalı
17	19M417	16	305 cm	Isıtmalı
18	19M418	16	457 cm	Isıtmalı
19	19M419	16	610 cm	Isıtmalı
20	19M420	16	762 cm	Isıtmalı

KOD	PARÇA NUMARASI	BAĞLANTI	UZUNLUK	ISITMA
65	17K265	10	183 cm	Ortam
66	17K266	10	305 cm	Ortam
67	17K267	10	457 cm	Ortam
68	17K268	10	610 cm	Ortam
69	17K269	10	762 cm	Ortam
72	17K272	12	183 cm	Ortam
73	17K273	12	305 cm	Ortam
74	17K274	12	457 cm	Ortam
75	17K275	12	610 cm	Ortam
76	17K276	12	762 cm	Ortam
77	17K277	16	183 cm	Ortam
78	17K278	16	305 cm	Ortam
79	17K279	16	457 cm	Ortam
80	17K280	16	610 cm	Ortam
81	17K281	16	762 cm	Ortam
00	YOK	YOK	YOK	YOK

BİLYA YUVALI VALFLER

4000 psi (276 bar, 28 MPa) Sıvı Çalışma Basıncı. 1/4 NPT Giriş Portları.

PARÇA NUMARASI	SOLENOID	SOLENOID GÜCÜ (W)	ISITMA	ÇIKIŞ
2011766	-	-	-	1/4-18 NPT(f)
2011761	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)
2011765	X	2,4	X	1/4-18 NPT(f)
2011767	-	-	X	1/4-18 NPT(f)
2011768	-	-	-	5/16 inç-28 RAC
2011771	-	-	-	90 derece



ÇEKME Lİ VALFLER

4000 psi (276 bar, 28 MPa) Maksimum Sıvı Çalışma Basıncı. 1/4 NPT Giriş Portları.

PARÇA NUMARASI	SOLENOID	SOLENOID GÜCÜ (W)	ISITMA	ÇIKIŞ	ÇIKIŞ BLOKU UZUNLUĞU (M)
2011300	-	-	-	1/4-18 NPT(f)	-
2011298	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)	-
2011299	X	2,4	X	1/4-18 NPT(f)	-
2011301	-	-	X	1/4-18 NPT(f)	-
2012484	-	-	-	1/4-18 NPT(f)	60
2011319	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)	60
2012485	-	-	-	1/4-18 NPT(f)	200
2011297	X	2,4	-	1/4-18 NPT(f)	200
2011321	-	-	-	3/4-16 UNF(m) JIC, 45°	
2011320	X	12	-	3/4-16 UNF(m) JIC, 45°	

SIPARIŞ SEÇENEKLERİ UÇLU VALFLER

276 bar (28 Mpa) Maksimum Akışkan Çalışma Basıncı. Standart giriş bloku için 1/4 NPT Giriş Portları.

PARÇA NUMARASI	MEME BOYUTU (MM)	SOLENOID	SOLENOID GÜCÜ (W)	ISITMA	ÇIKIŞ BLOKU UZUNLUĞU (MM)
2011497	1,0	X	12	-	-
2011599	1,0	X	12	-	60
2011600	1,0	X	12	X	60
2011613	1,0	X	12	-	200
2011614	1,0	-	-	-	200
2011588	1,3	X	12	-	-
2011589	1,3	X	12	X	-
2011590	1,3	-	-	-	-
2011601	1,3	X	12	-	60
2011602	1,3	X	12	X	60
2011603	1,3	-	-	-	60
2011615	1,3	X	12	-	200
2011616	1,3	X	12	X	200
2011617	1,3	-	-	-	200
2011591	1,7	X	12	-	-
2011592	1,7	X	12	X	-
2011593	1,7	-	-	-	-
2011604	1,7	X	12	-	60
2011605	1,7	X	12	X	60
2011606	1,7	-	-	-	60
2011618	1,7	X	12	-	200
2011619	1,7	X	12	X	200
2011620	1,7	-	-	-	200
2011594	2,0	X	12	-	-
2011595	2,0	X	12	X	-
2011596	2,0	-	-	-	-
2011607	2,0	X	12	-	60
2011608	2,0	X	12	X	60
2011609	2,0	-	-	-	60
2011621	2,0	X	12	-	200
2011622	2,0	X	12	X	200
2011623	2,0	-	-	-	200
2011597	2,5	X	12	X	-
2011598*	2,5	X	12	X	-
2011610	2,5	X	12	X	60
2011624	2,5	X	12	X	200
2011612	4,0	X	12	-	60

*Elite bileşenlerini belirtir.





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Daha fazla bilgi için graco.com adresini ziyaret edin

©2025 Graco Inc. 300789TR - C 11/25 Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerini temel alır. Graco bildirimde bulunmaksızın her zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ticari markalara burada yalnızca tanımlama amacıyla atıfta bulunulmaktadır. Tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir. Ürün düzenlenmiş ve bekleyen patentler kapsamındadır, graco.com/patents sayfasına bakın.