

# PROSES EKIPMANI

Proses Endüstrileri için Pompalama Çözümleri

AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRIKA



KANITLANMIŞ KALİTE. LİDER TEKNOLOJİ.

# GRACO'NUN POMPA ÇÖZÜMLERİ SIZE YARDIMCI OLUR

Deneyimli müşteriler farkı bilir. Graco profesyonel pompalar yıllar boyunca güvenilir performans gösteren sağlam yatırımlardır.

## İŞİNİZİ VE İTİBARINIZI GRACO'YA EMANET EDİN

Graco, müşteri memnuniyetinde yüksek puanlarla desteklenen en yüksek kaliteli ürünleri sunmaya kararlıdır.

## 1926'DAN BERİ AMERİKAN ÜRETİMİ KALİTE

%100 fabrikada test edilmiş ve sahada kanıtlanmış Graco profesyonel pompaları ABD'de üretilir, monte edilir ve desteklenir.

## SEKTÖR LİDERİ ÇÖZÜMLER

Graco, neredeyse tüm sıvı aktarım uygulamaları için sektör lideri çözümler sunmak üzere geniş bir pompa boyutu ve malzeme yelpazesi sunar.



### HUSKY® Havayla Çalışan Çift Diyaframlı Pompalar

- 1136 litre/dakikaya varan debi oranı
- Sağlam yapı, ağır hizmet tipi transfer uygulamalarında güvenilir performans ve uzun ömür için korozyona karşı dayanıklılık sağlar



### QUANTM™ Elektrikli Çift Diyaframlı Pompalar

- 454 litre/dakikaya varan debi oranı
- Artan verimlilik ve önemli ölçüde daha sessiz çalışmayla AODD'nin avantajlarını deneyimleyin



### CHEMSAFE™ Kimyasal Pompaları

- 378,5 litre/dakikaya varan debi oranı
- Yüksek korozif kimyasalların pompalanması için idealdir



### SOLOTECH™ Peristaltik Hortum Pompaları

- 67 litre/dakikaya varan debi oranı
- Tek rulo tasarımı, uzun ömürlü bir hortum ömrü sağlamak için geleneksel tasarımlara göre devir başına daha fazla akış sağlar



### HYDRA-CLEAN® Yüksek Basıncılı Temizlik

- 310 bara kadar basınç
- Tehlikeli konumlar ve kirlı su pompalama için idealdir



### FAST-FLO® Pistonlu Transfer Pompaları

- 7 bara kadar basınç
- Varil transferi veya duvara monte sifon besleme uygulamaları için mevcuttur. Düşük viskoziteli sıvılar için idealdir



# HUSKY AVANTAJI

Husky havayla çalışan çift diyaframlı pompalarımız, işinizi her seferinde doğru yapmanıza ve paradan tasarruf etmenize olanak sağlayan özelliklerle donatılmıştır. Her pompa uzun, sorunsuz bir kullanım ömrü sunacak şekilde sağlam bir yapıya sahiptir.

## AĞIR HİZMET TIPI TASARIM

Dayanıklı yapısı güvenilir performans ve uzun kullanım ömrü sunar

## MALZEME UYUMLULUĞU

Transfer ihtiyacı olan hemen hemen her sıvıyı işlemek için geniş malzeme yelpazesi mevcuttur

## KURU ÇALIŞIR

Sızdırmazsız tasarım, kuru çalışma koşullarından kaynaklanan sızıntıları ve arızaları ortadan kaldırır

## SIZINTI DEDEKTÖRÜ SEÇENEKLERİ

Sızıntı dedektörü ile riski azaltın ve ürününüzün ne zaman sızdığını hemen öğrenin



## DEBİ

1135 litre/dakikaya  
varan debi aralığı

## YAĞSIZ BAKIM

Daha az hareketli parça ve  
tam harici hizmet verilebilirlik

## BASINÇTA YÜKTE BEKLER

Tıkanmış hatlardan veya  
kapalı valflerden kaynaklanan  
pompa arızalarını önler

## KENDİNDEN DOLDURMA

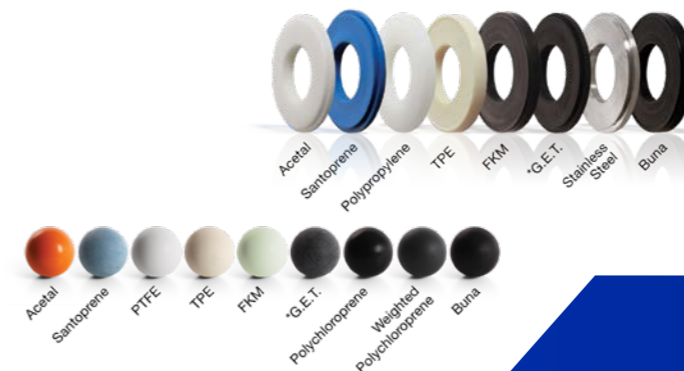
Güçlü emiş özellikleri  
sisteminize zarar verme  
olasılığını önemli ölçüde azaltır



## HER İŞ İÇİN DOĞRU SEÇENEK

Korozif ve aşındırıcı akışkan transferi de dahil olmak üzere, çeşitli uygulamaları gerçekleştirmek için çok sayıda malzemeden birini seçin. Sıvı bölümlerinizi kolayca özelleştirin ve iş için en iyi pompayı alın.

POMPA BOYUTU	Maks. Debi	Maks. Akışkan Basıncı	Bağlantı Boyutu	Maks. Pompalanabilir katlar
205	19 litre/dakika (5 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1/4 inç	1.5 mm (0.06 inç)
307	24.6 litre/dakika (6.5 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	3/8 inç	1.6 mm (1/16 inç)
515	57 litre/dakika (15 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1/2 inç	2.5 mm (3/32 inç)
716	61 litre/dakika (16 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	3/4 inç	2.5 mm (3/32 inç)
1050	189 litre/dakika (50 galon/dakika)	8.6 bar, 0.86 MPa (125 psi)	1 inç	3.2 mm (1/8 inç)
1590	378.5 litre/dakika (100 galon/dakika)	8 bar, 0.8 MPa (120 psi)	1.5 inç	4.8 mm (3/15 inç)
15120	454 litre/dakika (120 galon/dakika)	8.6 bar, 0.86 MPa (125 psi)	1.5 inç	6.3 mm (1/4 inç)
2150	568 litre/dakika (150 galon/dakika)	8 bar, 0.8 MPa (120 psi)	2 inç	6.3 mm (1/4 inç)
2150LP	568 litre/dakika (150 galon/dakika)	8 bar, 0.8 MPa (120 psi)	2 inç	46 mm (1.8 in)
2200	757 litre/dakika (200 galon/dakika)	8.6 bar, 0.86 MPa (125 psi)	Flangia ANSI/DIN da 2 inç (50 mm)	9.5 mm (3/8 inç)
3250	946 litre/dakika (250 galon/dakika)	8.6 bar, 0.86 MPa (125 psi)	3 inç	13 mm (1/2 inç)
3300	1135 litre/dakika (300 galon/dakika)	8.6 bar, 0.86 MPa (125 psi)	3 inç	13 mm (1/2 inç)



\*G.E.T. = Graco Engineered Thermoplastic  
(Graco Tasarımli Termoplastik)

UYGULAMANIZ İÇİN  
DOĞRU POMPAYI BULUN



graco.com/pumphouse

## QUANTM™ ELEKTRİKLİ DİYAFRAMLI POMPALAR EN YÜKSEK ÜRETKENLİK VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Graco'nun QUANTM elektrikle çalışan çift diyaframlı (EODD) pompaları, bir AODD pompanın kendinden emiş, basınç yükü beklemesi ve daha uzun diyafram ömrü gibi avantajlarını elektrikli tahrikin verimliliği ile birleştirir.

### ELEKTRİKLİ TAHRİK

- AODD pompalara göre %80'e varan oranda daha verimli
- Basınçlı hava ihtiyacını ortadan kaldırarak hava kompresörlerinin yükünü hafifletir
- IE5 enerji verimliliği sınıflandırması

### SESSİZ ÇALIŞMA

- Basınçlı havanın kullanım dışı bırakılması gürültünün önemli ölçüde azaltılmasını sağlar
- Standart AODD pompalara kıyasla %23 daha az ses basıncı
- Ses yoğunluğunda %90 azalma

### ENTEĞRE KONTROLLER

- Pompayı bir düğmeyi çevirerek kontrol edin
- Daha hızlı doldurma için akıllı Otomatik Doldurma modu özelliği
- IP66 yıkama sınıfı
- Diyafram kopması veya diğer sızıntıları izlemek için sızıntı dedektörleri standarttır

### OTOMASYON

- Pompayı başlatmak veya durdurmak ve hızı ayarlamak veya bir seviye sensörü eklemek için uzaktan veya PLC pompa kontrolü için bir G/Ç portu ile donatılmıştır

### KÜÇÜK KAPLADIĞI ALAN & KILIF

- Graco'nun AODD pompalarına benzer boyuttadır
- Dişli kutusunun çıkarılması, diğer elektrikli seçeneklere kıyasla kapladığı alanı azaltır



POMPA BOYUTU	Maks. Debi	Maks. Akışkan Basıncı	Bağlantı Boyutu	Maks. Pompalanabilir katlar
i30	114 litre/dakika (30 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1 inç	3.2 mm (0.125 inç)
i80	300 litre/dakika (80 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1.5 inç	4.8 mm (0.19 inç)
i120	454 litre/dakika (120 galon/dakika)	4.1 bar, 0.41 MPa (60 psi)	2 inç	6.35 mm (0.25 inç)
i120LP	454 litre/dakika (120 galon/dakika)	4.1 bar, 0.41 MPa (60 psi)	2 inç	46 mm (1.8 inç)

## GLİ DİYAFRAMLI POMPA AKSESUARLARI TRANSFER SİSTEMİNİZİ OPTİMİZE EDER

Graco endüstriyel işleme ihtiyaçlarınızı desteklemek için dayanıklı yapıda ekipmanlar sunar. Bu aksesuarlarla sisteminizi koruyun ve ekipmanınızı geliştirin.



### POMPA ARABALARI

#### Sıvı Transferinizi Mobilize Edin

- Çoğu pompa konfigürasyonu için montaj kalıpları mevcuttur
- Tesisiniz genelinde sıvı transferi esnekliği sağlar

### PULS SÖNÜMLEYİCİLERİ

#### Sisteminizin Kullanım Ömrünü Uzatın

- Gürültüyü, tesisat hasarını ve ürün bozulmasını en aza indirin
- Daha az kavitezyon ve köpüklenme ile pürüzsüz, sabit bir akış sağlar
- Havayla çalışan ve elektrikli çift diyaframlı pompalarla uyumludur



### Puls Sönümleyicileri

KONFIGÜRASYONLAR	Yapı Malzemeleri	Diyafram Seçenekleri	Bağlantı Tipi
1 inç	Alüminyum, Polipropilen	Buna-N, PTFE/EPDM Çok bileşenli kalıp, PTFE/Santoprene 2 parça, Santoprene	Metal - NPT/BSPT; Plastik - Flanş
1.5 inç	Alüminyum, Polipropilen	Buna-N, PTFE/EPDM Çok bileşenli kalıp, PTFE/Santoprene 2 parça, Santoprene	Metal - NPT/BSPT; Plastik - Flanş
2 inç	Alüminyum, Polipropilen, Paslanmaz Çelik	Buna-N, FKM (Viton), PTFE/EPDM Çok bileşenli kalıp, PTFE/Santoprene 2 parça, Santoprene	Metal - NPT/BSPT; Plastik - Flanş



## CHEMSAFE™ KİMYASAL POMPALARI EN ZORLU SIVILAR İÇİN İDEALDIR

%100 PTFE korozyona dayanıklı sıvı yolları, ChemSafe pompaları çoğu sıcaklık ve kimyasal uyumluluk gereksinimini karşılayacak şekilde yapılandırılmıştır.

### KULLANIM KOLAYLIĞI İÇİN SIZDIRMAZ TEKNOLOJİ

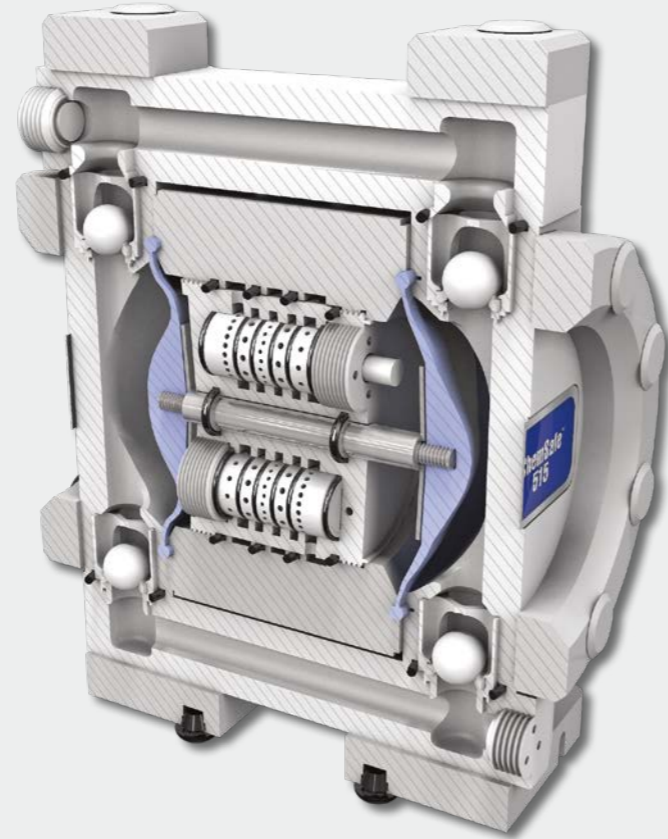
- İkili güce sahip, civatalı tasarım kimyasal sızdırmazlığı sağlar ve soğuk akışı azaltır
- Makineyle işlenmiş sıvı bileşenleri

### KOROZYONA DAYANIKLI TASARIM

- %100 PTFE sıvı yolları
- Açıkta metal parça yoktur

### KULLANICI DOSTU PARALEL PILOT VİTES DEĞİŞTİRME

- Bakımı kolaydır
- Basıncı beklemeye yapmayan tasarım
- Buzlanmayı azaltan hava sistemi



POMPA BOYUTU	Maks. Debi	Maks. Akışkan Basıncı	Bağlantı Boyutu	Maks. Pompalanabilir katılar
205	9,5 litre/dakika (2,5 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1/4 inç	1.3 mm (0.06 inç)
307	25,4 litre/dakika (6,7 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	3/8 inç	2 mm (0.08 inç)
515	60,6 litre/dakika (16 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1/2 inç	4 mm (0.16 inç)
1040	146 litre/dakika (39 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1 inç	6 mm (0.24 inç)
1590	376 litre/dakika (99,5 galon/dakika)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1.5 inç	8 mm (0.32 inç)

## SOLOTECH™ PERİSTALTİK HORTUM POMPALAR MAKSİMUM MALZEME ÜRETKENLİĞİ

Graco'nun SoloTech peristaltik pompaları, pompalanan sıvıyla sadece hortumun temas ettiği ve hat üzerinde çek valfi olmadığı için diğer pompaların üstesinden gelemediği malzemeleri ölçme ve taşıma açısından idealdir.



### VERİMLİ POMPALAMA EYLEMİ

- Hortum ömrünü uzatmak için devir başına bir hortum kompresyonu

### EN DÜŞÜK BAKIM İHTİYACI

- Valf, conta veya salmastra yok

### EN GENİŞ MALZEME YELPAZESİNİ POMPALAR

- Patentli tasarım, sadece hortumun sıvıyla temas etmesini sağlar
- Aşındırıcı, korozif, kesilmeye duyarlı ve gaz hapsolmuş sıvıları kolayca pompalar

### TERS ÇEVİRİLEBİLİR

- Pompalar hatları boşaltmak ve tıkanmaları temizlemek için kullanılabilir

### DAHA UZUN HORTUM ÖMRÜ

- Devir başına sadece bir hortum sıkıştırma

### TEKLI RULO TASARIMI

- Sıcaklığı ve sürtünmeyi azaltarak tam 360° dönüşle sıkıştırır
- En uzun hortum ömrünü sağlar

HORTUM MALZEMELERİ	ŞERİT RENGİ / İÇ RENK	MAKS. SIVI SICAKLIĞI	UYGULAMA ALANI
Doğal Kauçuk	Yok / Siyah	71 °C (160° F)	Aşındırıcılar
Klorosülonatlı Polietilen (CSM)	Turuncu / Siyah	121 °C (250° F)	Aşın Yıpratıcı Kimyasallar
Nitril	Sarı / Siyah	121 °C (250° F)	Yağlar veya Yağlı Ürünler
Etilen Propilen (EPDM)	Mavi / Siyah	104 °C (220° F)	Yıpratıcı Kimyasallar

Uygulama gereksinimlerinizi karşılamak için 4 farklı hortum malzemesi arasından seçiminizi yapın



POMPA BOYUTU	Akış Hızı Aralığı	Maks. Akışkan Basıncı	Bağlantı Boyutu — Flanş DÇ	Hortum İç Çapı
i6	0,026-0,95 litre/dakika (0,007-0,25 galon/dakika)	9 bar, 0.9 MPa (125 psi)	90 mm (3.54 inç)	6 mm (0.24 inç)
i10	0,049-2,5 litre/dakika (0,013-0,67 galon/dakika)	9 bar, 0.9 MPa (125 psi)	90 mm (3.54 inç)	10 mm (0.39 inç)
i16	0,148-5,3 litre/dakika (0,039-1,4 galon/dakika)	9 bar, 0.9 MPa (125 psi)	90 mm (3.54 inç)	16 mm (0.63 inç)
i23	0,34-17 litre/dakika (0,09-4,5 galon/dakika)	9 bar, 0.9 MPa (125 psi)	108 mm (4.25 inç)	23 mm (0.91 inç)
i26	0,757-37,1 litre/dakika (0,23-9,8 galon/dakika)	9 bar, 0.9 MPa (125 psi)	108 mm (4.25 inç)	26 mm (1.02 inç)
i32	1,4-67 litre/dakika (0,373-17,7 galon/dakika)	9 bar, 0.9 MPa (125 psi)	125 mm (4.92 inç)	32 mm (1.26 inç)

## FAST-FLO® PISTONLU TRANSFER POMPALARI DAYANIKLI, UZUN ÖMÜRLÜ PISTONLU POMPALAR

Fast-Flo havayla çalışan pistonlu pompalar pürüzsüz, güvenilir akış sağlar. Varil uzunlukları ve kısa tip modeller, ister varil transferi isterseniz de duvara monte sifon besleme uygulamaları için mevcuttur. Düşük ve orta viskozitedeki sıvılar için ideal.

### DALDIRILMIŞ GİRİŞ

- Daha ağır sıvıların daha hızlı doldurulması için

### HAVA TAHRİKLİ

- Yüksek güvenilirlik ve düşük maliyet için

### VİSKOZİTE SEÇENEKLERİ

- Daha düşük viskoziteli sıvılar için disk kontrol seçenekleri
- Piston tipi alt pompa seçenekleri daha yüksek viskozitelere uyum sağlar

### DALGIÇ EMME BORUSU

- Emme borusu veya hortumuna gerek kalmaz

### HAFİF

- Kolay taşıma ve varil yerleştirme olanağı sağlar

### SAĞLAM TASARIM

- Yıllar boyunca güvenilir hizmet için



### FAST-FLO HAVA MOTORU

Hava beslemesini düzenleyerek debiyi kolayca kontrol edin. Düşük ila orta viskoziteli sıvıların taşındığı düşük debili uygulamalar için çok uygundur.

Vernik, boya, cila, tiner vb. ile kullanım için UL listeli seçenekler mevcuttur.



POMPA ORANI	Maksimum Çalışma Basıncı	Akışkan Girişi Boyutu	Akışkan Çıkış Boyutu
1:1	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)	1.5 inç	3/4 inç

## HYDRA-CLEAN® BASINÇLI YIKAYICILAR TALEP ÜZERİNE YÜKSEK BASINÇLI ÇÖZÜMLER

Çeşitli tesis içi temizlik uygulamalarında kullanım için idealdir ve sıcak veya soğuk su, deterjanlar veya 93 °C'ye (200 °F) kadar güçlü kimyasal çözümler ile kullanılabilir. Duvara monte ve arabaya monte seçenekleri mevcuttur.

### YÜKSEK ORANLI BASINÇLI YIKAYICI

#### Benzersiz Temizleme Gücü

- 310 bar'a kadar (4500 psi)
- En zorlu temizlik zorluklarının üstesinden gelin

### TEHLİKELİ MALZEMELERİ TEMİZLEYİN

- Petrol ve kimyasal döküntülerini temizleyin
- Çalışanları tehlikeli durumlara maruz bırakmadan malzemeleri temizleyin

### EKİPMANLARINIZI TEMİZ TUTUN

#### Çeşitli Sektörlerde Kullanım

- Gresi, yağı veya diğer kirleticileri temizleyin
- Ekipmanınızın kullanım ömrünü uzatmanıza yardımcı olur



POMPA ORANI	Maksimum Sıvı Debisi	Maksimum Çalışma Basıncı	Maksimum Giriş Hava Basıncı
6:1	16 litre/dakika (4,2 galon/dakika)	42.7 bar, 4.2 MPa (620 psi)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)
12:1	15,71 litre/dakika (4,15 galon/dakika)	86.2 bars, 8.6 MPa (1250 psi)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)
23:1	18,62 litre/dakika (4,92 galon/dakika)	156.9 bars, 15.7 MPa (2275 psi)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)
30:1	19,04 litre/dakika (5,03 galon/dakika)	211.3 bars, 21.1 MPa (3065 psi)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)
40:1	17,83 litre/dakika (4,71 galon/dakika)	275.8 bar, 27.6 MPa (4000 psi)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)
45:1	3 litre/dakika (0,8 galon/dakika)	310 bar, 31 MPa (4500 psi)	7 bar, 0.7 MPa (100 psi)



# UYGULAMAYA GENEL BAKIŞ

## KİMYASAL

Deterjan temizleme, polimer, gübre, kimyasal harmanlama, yarı iletken, petrol ve gaz (kondensat ve petrol geri kazanımı)

- Husky
- QUANTM
- SoloTech
- ChemSafe
- Hydra-Clean



## YAPI MALZEMELERİ

Ahşap koruma, işlenmiş ahşap ürünleri, rulo kaplama (boya ve yapıştırıcı)

- Husky
- QUANTM
- Fast-Flo



## HAMUR VE KÂĞIT

Kağıt üretimi ve oluklu mukavva üretimi

- Husky
- QUANTM



## SU ARITMA

Kimyasal dozlama, polimer, kireç bulamacı

- SoloTech
- Husky
- QUANTM
- Hydra-Clean



## SUSUZLAŞTIRMA

Atık, hazne tahliyesi ve atık sıvılar

- Husky
- QUANTM



## BOYA

Boya dağıtım sistemleri, solvent aktarımı, neme duyarlı malzeme işleme ve boya sirkülasyonu

- Husky
- QUANTM
- Fast-Flo
- Hydra-Clean





## MARKAMIZ SİZE SÖZ VERİYOR

1926 yılından bu yana, **inovasyon**, **kalite** ve **A+ hizmet** Graco'nun merkezinde olmuştur.

### İnovasyonu Deneyimleyin

İnovasyon odağımız sayesinde, teknolojik olarak gelişmiş özellikler, öncü tasarım, yüksek performans ve benzersiz güvenilirlik ile sektöre öncülük eden ürün ve ekipmanlar elde edilir. Kısacası, inovasyon daha iyi ürünler elde etmenin yoludur!

### Kaliteli Yapı

Yıllarca güvenilir hizmet sunacak şekilde üretilmiş yüksek kaliteli ürünlere yatırım yapıyorsunuz. Ayrıca, ürünlerimizi sahada nasıl uyguladıklarınızı daha iyi anlamak için müşterilerimizle iş ortaklığı yapıyoruz ve ardından deneyimlerimizi performansı ve dayanıklılığı artırmak için kullanıyoruz.



### Her Zaman, A+ Hizmet

Dünyanın neresinde olursanız olun, destek hizmetlerimizden herhangi biri ile iletişim kurduğunuzda A+ Hizmeti iş başında göreceksiniz. Durumunuzu dinleyip elimizden geldiğince çabuk çözmek için sistemli bir şekilde çalışacağız. Bize ticari işlemler değil, dürüst bir zihniyet, iş birliği ve ilişkilere odaklanan bir müşteri hizmetleri bakış açısı rehberlik ediyor.



Sorularınızı yanıtlamak ve ihtiyaçlarınızı karşılamaya yardımcı olmak için buradayız:

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco, ISO 9001 sertifikasına sahiptir.

©2024 Graco Distribution BV 300570TR-M 10/24. Avrupa'da Basılmıştır.

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerine dayanmaktadır. Graco, önceden bildirimde bulunmaksızın dilediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Tüm diğer marka adları veya markalar, tanımlama amacıyla kullanılmaktadır ve ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır. Graco'nun fikri mülkiyet hakları hakkında daha fazla bilgi için [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) veya [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks) adreslerine bakın.