



Denizcilik Ekipmanları Gemide Kolay Bakım



İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

Neden Graco?	s. 4 - 5
--------------------	----------

TEMİZLEME

Güverte Temizliği	s. 6
Kimyasal Kargo Temizleme	s. 7

STERİLİZASYON

Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve Koku Giderme İşlemleri	s. 8 - 9
--	----------

YÜZEY HAZIRLAMA

Küçük Yüzey Hazırlama İşleri	s. 10 - 11
Buharlı Aşındırıcı Kumlama	s. 12 - 13
Toz Giderme	s. 14 - 15

SIVI TRANSFERİ

Elektrikli Diyaframlı Pompalar	s. 16
Havayla Çalışan Çift Diyaframlı Pompalar	s. 17
Havayla Çalışan Çift Diyaframlı Pompa > Modele Genel Bakış	s. 18 - 21
Popüler Modeller	s. 22 - 23

KAPLAMA

Noktasal Onarım ve Küçük Bakım İşleri	s. 24 - 27
Kargo Deposu Bakımı ve Büyük Bakım İşleri	s. 28 - 29
Aksesuarlar	s. 30 - 39

YAĞLAMA

Hafif Hizmet Tipi Yağ ve Gres Pompaları	s. 40 - 43
Ağır Hizmet Tipi Yağ ve Gres Pompaları	s. 44 - 45
Hortum Makaraları	s. 46 - 47

NEDEN GRACO?

FİLO SAHİPLERİ VE GEMİLERE MALZEME SATAN KİŞİLER

- Size bu kadar geniş bir yelpazede denizcilik ekipmanı sunacak tek 'pompa' üreticisi.
- Graco'nun dünya çapındaki 3.300 distribütörü sayesinde, ürünlerimize ve yedek parçalarımıza kolayca ulaşabilirsiniz.
- Geniş bir yelpazedeki ATEX ve IECEx onaylı ürünler, petrol tankerleri veya büyük hacimli yük gemilerinin üzerindeki tehlikeli alanlar için mükemmel çözümler sağlar. Yılların tecrübesiyle desteklenen, güvenilir ürünlerden faydalanabilirsiniz.
- Kullanıcı deneyimleri, eğitim bilgileri ve en son gelişmeler paylaşılır.

DENİZCİLİK KATALOGU

- En zorlu deniz koşullarında dahi çalışacak şekilde tasarlanan denizcilik ürünü çeşitlerimize göz atın.
- Ürünlerimiz, Graco parça numarası ve ilgili olduğu yerlerde IMPA Referansı ile listelenmiş ve gemi sahibi ile gemi personeli ve gemi tedarikçisi arasındaki sipariş sürecini kolaylaştırmak amacıyla resimlerle gösterilmiştir.
- Tüm ürün serisini tek bir noktadan sipariş edebilir ve dünyanın herhangi bir yerine teslim edilmesini talep edebilirsiniz. İletişim bilgileri, katalogun sonunda verilmiştir.



Dünya çapındaki

3.300'den fazla distribütörümüzle

her zaman yanınızdayız

1926'DAN BU YANA YÜKSEK KALİTE

Graco sürekli gelişim ve mükemmeliyeti ilke edinmiştir.

Üstün kalitede ürünler sunabilmek ve piyasanın değişen taleplerini karşılamak için Araştırma ve Geliştirme konularında insan ve finans kaynaklarında yatırıma öncelik veriyoruz.

440 mühendisten oluşan ekibimiz her gün araştırma, ürün ve süreç geliştirme çalışmaları yapar.

Yenilikçi teknolojiler ve yoğun saha testleri yeni ürün geliştirme süreçlerimizin doğal bir parçasıdır.

Üretimimizin tüm unsurları sürekli olarak testlere ve değerlendirmelere tabi tutulur. Bu titizlik, uzun hizmet ömürlü ve düşük sahip olma maliyetli ürünler sunmanın temelini oluşturur. İşlerinizi büyütmenizde size yardımcı olma güvencesi veriyoruz.

Sıvı Transferi

- Atık su pompalama
- Kovandan yağ pompalama
- Kargo alanından sulu çamur pompalama

Kaplama

- Rötüş
- Küçük ila orta çapta boya işleri

Yağlama

- Yağ ve gres pompaları
- Hortum makaraları

GÜVERTE TEMİZLİĞİ

HAVAYLA ÇALIŞAN ARABAYA MONTELİ HYDRA-CLEAN®

Hydra-Clean® Basıncılı Yıkayıcı yüksek basınçlı ve yüksek hacimde temizlik için tasarlanmıştır. Yüksek debisi sayesinde temizlik işlerinin tamamlanması için gereken süreyi kısaltarak işçilik maliyetinden tasarruf sağlar.

Ünitenin kendisi ham petrol, tatlı su ve tuzlu su ile çalışabilmektedir, bu nedenle hem güverte hem de tank temizliği için idealdir. Hydra-Clean® ATEX onaylı olduğundan tehlikeli alanlarda kullanılabilir.

Avantajlar

- **Havali**
Düşük çalışma sesi seviyesi – yolcu gemilerinde güverte temizliği için idealdir, 276 bar'a (4000 psi) ve 34 litre/dakika'ya (9 galon/dk) kadar yüksek basınçlı ve yüksek debili temizlik
- **Kullanımı kolay**
93°C'ye (200°F) kadar sıcak veya soğuk suyla, deterjanlarla veya güçlü kimyasal çözeltilerle birlikte kullanılabilir
- **Birden fazla tabancayı destekleme özelliği**
Birden fazla operatörün aynı anda çalışabilmesi için 2 püskürtme çubuğu takılabilir
- **ATEX onaylı**
Hava tahrikli motoru sayesinde patlama sınıflandırmalarına tabi alanlarda kullanılabilir. Tanker güvertelerinde temizlik işleri için idealdir

Aksesuarlar

- 247878 Standart Deşarj hortumu (3/8" x 15 m): M & F QD ile 10 bar
- 247880 Tabanca SST hızlı sökülebilir bağlantılar
- 24W471 Hortum Makarası Kiti:
344 bar (5000 psi) maksimum basınç
- 15T272 Kuplör, 3/8" QR, 3/8-18 NPT:
Pompanın çıkışına ikinci bir tabancalı hortum eklemek için



IMPA REFERANSI	59 07 39	59 07 34
GRACO PARÇA NUMARASI	247553	258664
Pompa Paketi	30:1 Arabaya Monte	40:1 Arabaya Monte
Maks. Çalışma Basıncı	211 bar (21,1 MPa / 3065 psi)	276 bar (27,6 MPa / 4000 psi)
Maks. Hava Giriş Basıncı	7 bar (0,7 MPa / 100 psi)	
60 devir/dk'daki Akışkan Debisi	25.9 l/dk (6.8 galon/dk)	17.4 l/dk (4.6 galon/dk)
Devir	430 cc (14.5 oz)	290 cc (9.8 oz)
Hava Giriş Çapı	3/4" npt(f)	
Akışkan Girişi Boyutu	1 inç	
Akışkan Çıkışı Boyutu	3/8 inç	
Manuel	312585	
Pompa Standart Onarım Kiti	17L796	24C162
Opsiyonel PTFE Onarım Kiti	222846	

KİMYASAL KARGO TEMİZLEME

HAVAYLA ÇALIŞAN 10:1 VARİLE MONTE HYDRA-CLEAN®

Güvertedeki akışkan yönetimi işlerinin birçoğu için ideal bir çözümdür.

Pompa, universal açık tipteki tüm varillere monte edilecek şekilde tasarlanmıştır ve dikey olarak 12 m (39,3 ft) püskürtme yapabilmektedir. Yüzeyle kimyasal madde ve deterjan uygulanması, yıkama, akışkanların genel transferi ve basınçlı sistemlere kimyasal madde enjeksiyonu için idealdir.

Avantajlar

- **Kuruluma hazır**
Yağlayıcı, hortumlar, püskürtme tabancası ve nozul ile birlikte teslim edilir
- **Kullanım kolaylığı**
Açık tip universal varille birlikte kullanılır – 12 m'ye (39,3 ft) kadar dikey püskürtme kapasitesi
- **Etkili temizlik**
93°C'ye (200°F) kadar sıcak veya soğuk suyla, deterjanlarla veya güçlü kimyasal çözeltilerle birlikte kullanılabilir
- **Birden fazla tabancayı destekleme özelliği**
Birden fazla operatörün aynı anda çalışabilmesi için 2 püskürtme çubuğu takılabilir
- **ATEX onaylı**
Hava tahrikli motoru sayesinde tüm varil tiplerinde kullanılabilir.



Aksesuarlar

- 247878 Standart Deşarj hortumu (3/8" x 15 m):
M & F QD ile 10 bar
- 247880 Tabanca SST hızlı sökülebilen bağlantılar
- 24W471 Hortum Makarası Kiti:
344 bar (5000 psi) maksimum basınç
- 15T272 Kuplör, 3/8" QR, 3/8-18 NPT:
Pompanın çıkışına ikinci bir tabancalı hortum eklemek için

IMPA REFERANSI	
GRACO PARÇA NUMARASI	6880119
Pompa Paketi	10:1 Varile Monte
Maks. Çalışma Basıncı	125 bar (12,5 MPa / 1800 psi)
Maks. Hava Giriş Basıncı	12,5 bar (1,2 MPa / 180 psi)
60 devir/dk'daki Akışkan Debisi	11,4 litre/dakika (3 galon/dakika)
Devir	189 cc (6.4 oz)
Hava Giriş Çapı	1/2" npt(f)
Akışkan Girişi Boyutu	1/2 inç
Akışkan Çıkışı	3/4 inç
Manuel	308116
Pompa Standart Onarım Kiti	224401
Opsiyonel PTFE Onarım Kiti	224889

STERİLİZASYON, DEZENFEKSİYON VE KOKU GİDERME İŞLEMLERİ

SANISPRAY HP™

Küçük bir odayı ya da güvertenin tamamını dezenfekte ederken iş için doğru ekipmanı tercih etmek gerekir. Aksi takdirde, yüzeyler etkili şekilde dezenfekte olmaz veya ekipmanın kullanımı güvensiz hale gelebilir. Graco SaniSpray HP serisi tüm yüzeylerin güvenli, hızlı ve etkili dezenfeksiyonu için özel olarak tasarlanmıştır.

SaniSpray HP püskürtme makinesinin tüm modelleri her işte en yüksek üretkenlik seviyesini sağlayacak şekilde imal edilir. İşlem yapacağınız yer ister küçük bir nokta ister tüm bir güverte olsun, işi gerçekleştirmek için ihtiyacınız olan performansı sunacak bir SaniSpray HP modeli mutlaka vardır.



Avantajlar

- **Homojen atomizasyon ve kapsama**

Etkili bir dezenfeksiyon ve mikroptan arındırma sağlamak üzere yüzeylerin hızlı ve tutarlı şekilde kaplanması için gerekli atomizasyonu sağlar

- **Püskürtmeye hazır**

Hemen başlamanız için ihtiyacınız olan her şeye sahiptir. Çalışmaya başlamak için dezenfektan eklemeniz yeterlidir.

- **Yüksek hız ve üretkenlik**

İş gereksinimlerinizi karşılayacak debiye sahip SaniSpray HP modelini seçin

IMPA REFERANSI				
GRACO PARÇA NUMARASI	25R943 (230V CEE) 25R949 (230V UK)	25R945 (230V CEE) 25R950 (230V UK)	25R946 (230V CEE) 25R948 (230V IT/DK/CH/UK)	25R947 (230V CEE) 25R951 (110V UK)
Graco Modeli	SaniSpray HP 20* Kablolu Taşınabilir Püskürtme Makinesi	SaniSpray HP 20 Kablosuz Taşınabilir Püskürtme Makinesi	SaniSpray HP 65 Taşınabilir Hazneli Püskürtme Makinesi	SaniSpray HP 130 2 Tabanlı Arabalı Püskürtme Makinesi
Maks. Debi	0.6 l/dk (0.16 galon/dk)	0.6 l/dk (0.16 galon/dk)	1.9 l/dk (0.5 galon/dk)	3,8 litre/dakika (1 galon/dakika) Aynı anda 2 tabanca kullanılabilir
Maks. Uç Boyutu	0,019"	0,019"	0,023"	0,031"
Basınç	Ayarlanabilir 69 bar (6,9 MPa, 0-1000 psi)			
Parçacık** Mikron Boyutu	Ayarlanabilir Parçacık - Mikron Boyutu - İnce Buğudan Kaba Püskürtmeye			
Kapasite	Doldur ve Püskürt 1,25 litre (0,33 gal)	Doldur ve Püskürt 1,25 litre (0,33 gal)	Dök ve Çalıştır 5,7 litre (1,5 gal)	Yüksek Üretim Herhangi Bir Kap Kullanabilirsiniz
Güç Kaynakları	230V CEE Kablolu 230V UK Kablolu	DEWALT 18V Kablosuz Lityum Piller	230V CEE Kablolu 230V IT,DK, CH, UK Kablolu	230V CEE Kablolu 110V UK Kablolu
Şunları içerir:	• 313 İnce Püskürtme Ucu • 515 ve 619 Kaba Püskürtme Ucu • 40 cm (15,7 inç) Püskürtme Uzatması • 5 FlexLiner Torba • Saklama Tapası • Saklama Torbası	• 313 İnce Püskürtme Ucu • 515 ve 619 Kaba Püskürtme Ucu • 40 cm (15,7 inç) Püskürtme Uzatması • 2 DEWALT®*** 18V Maks. 2,0 ah Lityum Piller • Şarj Cihazı • 5 FlexLiner Torba • Saklama Tapası • Saklama Torbası	• SaniSpray HP Tabanca • ¼" x 15m (50ft) BlueMax II Hortum • 1/8" x (4,5 ft) BlueMax Kamçı Hortum • 515 İnce Püskürtme Ucu • 617 ve 619 Yüksek Kapasiteli Orta ve Kaba Püskürtme Uçları • 40 cm (15,7 inç) Püskürtme Uzatması	• (2) SaniSpray HP Tabancalar • (2) ¼" x15m (50 ft) BlueMax II Hortum • (2) 1/8" x (4,5 ft) BlueMax Kamçı Hortum • (2) 617 İnce Püskürtme Uçları • (2) 617 ve (2) 619 Yüksek Kapasiteli Orta ve Kaba Püskürtme Uçları • (2) 40 cm (15,7 inç) Püskürtme Uzatma
Modüler Onarım	Evet	Evet	Evet	Evet

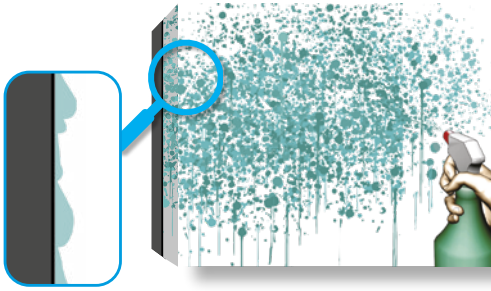
* SaniSpray HP 20 Kablolu Taşınabilir Püskürtme Makinesi alkol bazlı (yanıcı) ürünleri püskürtemez.

** Partikül boyutu uç boyutuna, basınca ve dezenfeksiyon ürününe göre değişir. Su püskürtülürken ortalama parçacık aralığı 30 ila 110 mikrondur.

*** DEWALT® ve DEWALT Logosu, DEWALT Industrial Tool Co. şirketinin ticari markalandır ve lisanslı olarak kullanılmaktadır.

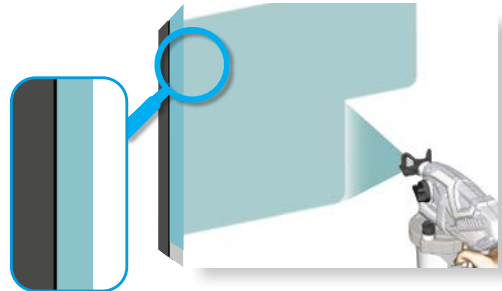
Graco'nun SaniSpray HP ürünleri, ağır damlalar ve akmlar olmaksızın tutarlı bir kapsama sağlayacak şekilde tasarlanmıştır, böylece belirtilen dezenfeksiyon bekleme sürelerini elde edebilirsiniz. Sadece Graco SaniSpray HP püskürtme makineleri mikroptan arındırma ve dezenfeksiyon kimyasallarıyla uyumlu olacak ve bunları maksimum verimlilikte uygulayacak şekilde özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

ESKİ YÖNTEM



Damla ve akmlarla tutarsız kaplama

SANISPRAY HP YÖNTEMİ



Uçtan uca homojen kapsama

VS

Uyumlu Dezenfektanlar

- Onaylanan Alkol Bazlı (Yanıcı) Aktif Maddeler - Etanol, İzopropanol (SaniSpray HP 10 ve 20 Kablolu modeller hariç)
- Alkol Bazlı Olmayan Onaylanan Aktif Maddeler - Aldehitler, Fenoller, Dörtlü Amonyak Bileşikler, Sodyum Hipoklorit (Çamaşır Suyu), Peroksiasetik Asit, Hidrojen Peroksit, Hipokloröz Asit
- Püskürtme uygulamasını ve ekipman uyumluluğunu kontrol etmek için lütfen malzeme üreticisine danışın

		RAC X LP UÇLAR:							
		DAHA AZ		MALZEME AKIŞI			DAHA FAZLA		
		İNCE BUĞU		ATOMİZASYONU			KABA PÜSKÜRTME		
		GİRİŞ	0,013"	0,015"	0,017"	0,019"	0,021"	0,023"	0,025"
PÜSKÜRTME KALIBI GENİŞLİĞİ	Dar ↑	6 - 8	LP 313	LP 315					
		8 - 10		LP 415	LP 417	LP 419	LP 421	LP 423	LP 425
		10 - 12		LP 515	LP 517	LP 519	LP 521	LP 523	LP 525
		12 - 14		–	LP 617	LP 619	LP 621	LP 623	LP 725
	Geniş ↓	14 - 16		–	–	–	–	LP 723	LP 725
		SaniSpray 20 Optimal Serisi			SaniSpray 65 Optimal Serisi		SaniSpray 130 Optimal Serisi		

SaniSpray 20 Optimal Serisi

SaniSpray 65 Optimal Serisi

SaniSpray 130 Optimal Serisi

KÜÇÜK YÜZEY HAZIRLAMA İŞLERİ

GRINDLAZER™

Tüm yüzey kirleticilerini temizlemek ve yüzeyin temiz, kuru, profili doğru şekilde oluşturulmuş ve pürüzsüz olması ve böylece kaplamanın yüzeye optimum düzeyde yapışmasının sağlanması için yüzey hazırlamanın doğru yapılması büyük önem taşır.

GrindLazer Taşınabilir Serisi gemideki küçük yüzey hazırlama işleri için mükemmel bir seçenektir.

Sağlam ve kompakt tasarımı sayesinde zor ulaşılabilir alanlardaki çelik yüzeylerde rötuşlar, son kat işlemleri ve kat ve kaplama temizleme işleri kolayca gerçekleştirilebilir.



Avantajlar

- **Çok Yönlü**
Hem yatay hem düşey yüzeylerde çalışır
- **Uzun ömürlüdür**
Çelik ve yüksek etkili plastik yapı
- **Esnek**
Hem varil tipi hem döner tip mevcuttur

IMPA REFERANSI		
GRACO PARÇA NUMARASI	25N391	25N392
Graco Modeli	GrindLazer Standard DC21 E	GrindLazer Standard RC71 E
Kesici Tipi	Varil	Döner
Maks. Çalışma Aralığı	5 cm (2 inç)	17,5 cm (7 inç)
Kesici Varil Çapı	10 cm (4 inç)	10 cm (4 inç)
Motor – cm ³ (HP)	230V Makita	230V Makita
Maks. Kesim Hızı	10 m ² /sa (100 ft ² /sa)	10 m ² /sa (100 ft ² /sa)
Vakum Portu	✓	✓
Manuel	3A5575	3A5575

Her iki ünite de Karbür Flail kesici varil içermektedir.

Çelik bir yüzeyden epoksi ve korozyon temizlenmesi gerekiyorsa Çelik Yıldız kesici varili önerilir.

KULLANIM ALANLARI: GrindLazer Standard DC21 E

Kesici Dizilimi Talimatları için Onarım kılavuzuna bakın.



KESİCİ TİPİ	PROFİL	BAĞIMSIZ KESİCİ	TAM MONTE VARİL	VARİL DEĞİŞTİRME KİTİ	KESİM GENİŞLİĞİ	#KESİCİLER	#ARA PARÇALAR	#ROTLAR
KARBÜR FLAİL	VARİL TİPİ KESİCİ							
	-	19A009	-	-	-	1	-	-
	İnce İş	-	25M891	25M892	2 inç / 5 cm	48	6	6
	Orta	-	25M889	25M890	2 inç / 5 cm	36	42	6
	Kaba	-	25N060	25N065	2 inç / 5 cm	30	60	6
ÇELİK YILDIZ	VARİL TİPİ KESİCİ							
	-	19A063	-	-	-	1	-	-
	İnce İş	-	25M909	25M910	2 inç / 5 cm	90	0	6
	Orta	-	25M905	25N066	2 inç / 5 cm	54	60	6
KARBÜR YILDIZ	VARİL TİPİ KESİCİ							
	-	19A005	-	-	-	1	-	-
	İnce İş	-	25M903	25M904	2 inç / 5 cm	54	0	6
	Orta	-	25M901	25M902	2 inç / 5 cm	42	36	6

KULLANIM ALANLARI: GrindLazer Standard RC71 E

Kesici Dizilimi Talimatları için Onarım kılavuzuna bakın.



KESİCİ TİPİ	PROFİL	BAĞIMSIZ KESİCİ	TAM MONTE VARİL	VARİL DEĞİŞTİRME KİTİ	KESİM GENİŞLİĞİ	#KESİCİLER	#ARA PARÇALAR	#ROTLAR
KARBÜR FLAİL	DÖNER TİP KESİCİ							
	-	19A009	-	-	-	1	-	-
	İnce İş	-	25M915	25M916	7 inç / 17,5 cm	42	36	6
	Orta	-	25M911	25N068	7 inç / 17,5 cm	28	7	7
ÇELİK YILDIZ	DÖNER TİP KESİCİ							
	-	19A063	-	-	-	1	-	-
	İnce İş	-	25M919	25M920	7 inç / 17,5 cm	21	21	7
	Orta	-	25M917	25M918	7 inç / 17,5 cm	56	7	7
KARBÜR YILDIZ	DÖNER TİP KESİCİ							
	-	19A005	-	-	-	1	-	-
	İnce İş	-	25M931	25M932	7 inç / 17,5 cm	28	35	7
	Orta	-	25M929	25M930	7 inç / 17,5 cm	21	28	7

BUHARLI AŞINDIRICI KUMLAMA

ECOQUIP 2™ EQP

İster güvertedeki eski kaplamaları sökmeyi ister güvertenin çelik yapılarındaki korozyon kontrolünü kaldırmayı planlıyor olun elektrikli/basınçlı yıkayıcınız, kimyasal temizlik ekipmanlarınız veya manuel/fırça aletleriniz yerine bir alternatif düşünmeye başlamanın zamanı geldi. Graco EcoQuip 2™ EQp, işleri kısa sürede ve etkili şekilde tamamlamanızı sağlayacak taşınabilir ve güçlü bir makinedir.

Graco'nun Buharlı Aşındırıcı Kumlama Ekipmanı (EcoQuip 2™), klasik kuru kumlamaya kıyasla toz miktarını %92'ye varan oranlarda düşürmektedir. Makine çok az su kullanır, bu nedenle atıkların çevrenin kirlenmesi ve temizlenmesi kolaydır ve buna rağmen doğru profil elde edilir.



Avantajlar

- **Küçük ve taşınabilir**
Güvertede kolayca taşınabilir (99,8 kg/ 220 lb)
- **Çok Yönlü**
Hem yatay hem düşey yüzeylerde çalışır
- **ATEX onaylı**
Her tip gemide kullanılabilir
- **Sınırlı sağlık riskleri**
El aletlerinin titreşimlerinden kaynaklanan sınırlı sağlık riskleri mevcuttur
- **Çevre dostudur**
Kuru kumlamaya kıyasla %92'ye varan oranlarda daha az toz ve daha az malzeme tüketimi sayesinde çadır kurma ve çevreleme ihtiyaçları en aza düşürülür. Daha az aşındırıcı madde ve daha az su kullanır, bu nedenle temizlenmesi gereken yüksek miktarda sulu çamur atıkları oluşmaz.

Aksesuarlar

- 17D788 Pnömatik Püskürtme Kontrol Anahtarı
- 17R840 Sıkıştırma Hortumu Değiştirme Kiti EQp
- 26A075 Kumlama Hortumu Yedeği 1"
- 26A077 Kumlama Hortumu Uzatması 1"
- Kabzalarla birlikte 26A029 1" Nozul Uzatma
- 17R451 Kumlama Hortumu Yedeği 1"
- 24Z140 Kumlama Hortumu Yedeği 1/2"
- 24Z141 Kumlama Hortumu Uzatması 1/2"
- Kabzalarla birlikte 24Z931 1/2" Nozul Uzatma
- 17R024 #4 Kumlama Hortumuyla Birlikte 1/2" Nozul

Temel Teknik Gereksinimler

- Püskürtme ortamı (ör. garnet, kırılmış cam,...)
- Daha geniş bir püskürtme deseninin elde edilmesi için 1" kumlama hortumu önerilir.
- Su bağlantısı veya harici su tankı

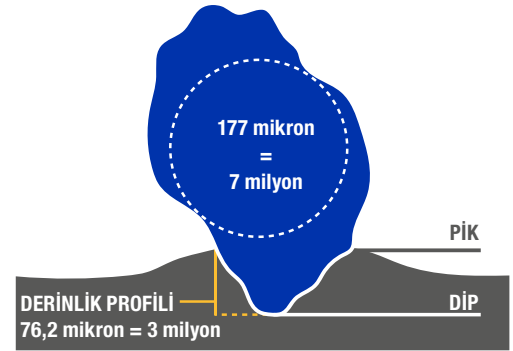
IMPA REFERANSI	59 08 16	59 08 17
GRACO PARÇA NUMARASI	278861	278862
Graco Modeli	EQp ATEX Düşük Debi Paketi	EQp ATEX Yüksek Debi Paketi
Kap Kapasitesi	57 litre (2 ft³)	57 litre (2 ft³)
Kutu	Kaplanmış	Kaplanmış
Kumlama Devresi	16 mm (5/8 inç)	16 mm (5/8 inç)
Maks. Basınçlı Hava	8,5 m³/dk (300 c/dk)	8,5 m³/dk (300 c/dk)
Maks. Kumlama Basıncı	10,3 bar (150 psi)	10,3 bar (150 psi)
Ağızlık	#5	#6
Kumlama Hortumu İç Çapı	12,7 mm (1/2 inç)	25,4 mm (1 inç)
Kumlama Hortumu Uzunluğu	15 m (50 ft)	15 m (50 ft)
Manuel	3A4802	3A4802

DOĞRU AŞINDIRICI MALZEMEYİ SEÇEREK MÜKEMMEL HAZIRLANMIŞ YÜZEYLER ELDE EDEBİLİRSİNİZ.

- ▶ Buharlı kumlama için kullanılan aşındırıcı malzemeler demir içermemeli, sudan ağır olmamalı ve suda çözünmemelidir.
- ▶ Genel bir kural olarak kumlama makinesi, gereken yüzey hazırlama parametrelerini karşılayabilecek en ince aşındırıcı malzemeleri kullanmalıdır.

Aşındırıcı boyutu, meş		#20/40	#30/60	#80
Profil, Hy5, mikron, milyon; ISO8503/1* uyarınca	Alüminyum	75 – 115 mikron 3,35 – 4,5 milyon	55 – 85 mikron 2,16 – 2,95 milyon	35 – 65 mikron 1,4 – 2,0 milyon
	Garnet	70 – 110 mikron 2,75 – 4,30 milyon	50 – 80 mikron 1,97 – 3,15 milyon	30 – 60 mikron 1,18 – 2,36 milyon
	Bakır Cürufu	60 – 100 mikron 2,36 – 3,94 milyon	45 – 70 mikron 1,77 – 2,75 milyon	25 – 50 mikron 1,0 – 1,97 milyon
	Kırılmış Cam	55 – 75 mikron 2,16 – 3,35 milyon	35 – 50 mikron 1,4 – 1,97 milyon	15 – 30 mikron 0,6 – 1,18 milyon

* Yukarıdaki verilerin optimum kurulumla dayalı olduğunu ve sonuçların mevcut parametrelere göre farklılık gösterebileceğini lütfen dikkate alın



ECOQUIP EQp için önerilen aşındırıcı boyutları

Meş	İnç maks.	İnç orta	İnç dk	Mikron maks.	Mikron ortalama	Mikron min.
20	0.0430	0.0270	0.0180	1 092	686	487
25	0.0320	0.0220	0.0140	813	559	356
30	0.0300	0.0190	0.0120	762	483	305
40	0.0220	0.0140	0.0095	559	356	241
45	0.0195	0.0120	0.0080	495	305	203
50	0.0160	0.0100	0.0065	406	254	165
60	0.0130	0.0080	0.0050	330	203	127
70	0.0115	0.0065	0.0040	292	165	102
80	0.0095	0.0057	0.0035	241	145	89

Kullanılması önerilen

Kullanılması mümkün

Sadece zorunlu olduğunda. Büyük boyutlu aşındırıcı maddelerin kullanılması sadece 30/60 veya 20/40 benzeri küçük aşındırıcı maddelerle karıştırılarak önerilir.

TOZ GİDERME

LAZERVAC™

Kumlama veya zımparalama işlemi sonrası tüm tozun giderilmesi için yapılan temizlik işlemi, oldukça zaman alan ve yüksek işçilik maliyeti gerektiren bir iştir. İşin bir sonraki adımına geçmeden önce tozun tamamının giderilmesi gerekir, aksi takdirde kalan artıklar kaplamaya zarar verecektir. Havada askıda bulunan tozların etkili şekilde giderilmesi ve azaltılması için tüm yüzey hazırlama işlerinde Graco LazerVac'ı kullanabilirsiniz.



Avantajlar

- **Daha uzun süre devrede kalır**
Aletsiz tasarımı, çalışma sırasında filtrenin hızlı şekilde değiştirilmesini sağlar
- **İş sahalarını daha güvenli hale getirir**
OSHA uyumlu filtreler tozu gidererek daha güvenli çalışma ortamları sağlar
- **Filtre tıkanması azaltılır**
Ayrı motoru, çift kanadı çalıştırır ve siz çalışırken filtredeki pisliklerin dökülmesini sağlayarak filtrenin tıkanmasını önler

Aksesuarlar

- LazerVac 330 için 17X185 filtre (1 parça)
- LazerVac 330 için 17X695 Toz torbası (20 parça)
- 17X156 Standart vakum hortumu (9 m/29,5 ft)
- 17X704 Yüksek sıcaklıklı vakum hortumu (9 m/29,5 ft)

IMPA REFERANSI	
GRACO PARÇA NUMARASI	26B003(EU) / 26B004(IT) 26B005(CH) / 26B006(DK)
Graco Modeli	LazarVac 330
Hava Tahrikli- Hava Vat	1665
Hava Akışı - l/sn (c/dk)	175 l/sn (375 c/dk)
Vakum Basıncı	186,8 mmHg (100") su
Kapasite	75 litre (20 gal)
Motor cc (hp)	230V elektrik (3,0)
Manuel	3A5576



ELEKTRİKLİ DİYAFRAMLİ POMPALAR

HUSKY™ E SERİSİ

Husky™ E Serisi özel elektrikli pompaları içermektedir. Havayla çalışan çift diyaframlı pompaların avantajlarını elektrikli bir pompada sunmaktadır. Husky™ E Serisi, pompaya zarar vermeden basınçta yükte bekleyebilen tek elektrikli pompadır. Gemide hava beslemesinin sorun olduğu tüm sıvı transferleri için ideal bir çözümdür.



Avantajlar

- **Enerji tasarruflu**
Elektrikli tahrik, geleneksel havayla çalışan diyaframlı pompalara kıyasla enerji tüketimini 5 kata kadar azaltır
- **Basınçta yükte bekler**
Patent bekleyen teknoloji, tıkalı hatlardan veya kapalı valflerden kaynaklanan pompa arızalarını önleyerek pompaların basınçta yükte beklemesine olanak tanır.
- **Sızdırmazsız tasarım**
Kuru çalışan pompa koşullarından kaynaklanan sızırdırmaları ve arızaları ortadan kaldırır
- **Kolayca taşınabilir**
Arabaya monte edilebilir.

IMPA REFERANSI	59 17 70
GRACO PARÇA NUMARASI	648142
Graco Modeli	Husky 1050e
Bağlantı Boyutu	1 inç
Dişli Türü	NPT(f) veya BSPT
Maks. Debi	148 litre/dakika (48 galon/dakika)
Maks. Boşaltma Basıncı	4,8 bar (0,48 MPa, 70 psi)
Yapı Malzemeleri	Alüminyum
Merkez Bölüm	Alüminyum
Maksimum Katı Parça	3,2 mm (1/8 in)
AC Motor Gücü	2 HP
BLDC Motor Gücü	2.2 HP
Pompa Ağırlığı	33,6 kg - 49,7 kg (80 lb - 109,5 lb) (yapılandırmaya bağlıdır)
Talimat Kılavuzu	334188
Yedek Parça Kılavuzu	334189

HAVAYLA ÇALIŞAN ÇİFT DİYAFRAMLI POMPALAR

HUSKY™

Husky™ pompaları sinter tahliyesi, varillerin içindeki yağın dışarı pompalanması, güvertenin tuzlu suyla yıkanması veya kargo alanındaki sulu çamurun tahliye edilmesi için mükemmel çözümdür. İşin her defasında doğru şekilde yapılmasına yardımcı olacak şekilde tasarlanmış ve tasarruf sağlayacak şekilde imal edilmiştir. Güvenilir, etkili, hassas, güvenli ve temizdir: en zor deniz koşullarında bile işinizin rahat edeceği şekilde tasarlanmıştır.



Avantajlar

- **ATEX onaylı**
Her tipte gemi için risksiz çözüm
- **Dayanıklı yapı malzemeleri**
Korozyona karşı direnç göstererek güvenilir performans ve uzun kullanım ömrü sağlar
- **Uzun süreli kullanım için tasarlanmıştır**
Ağır hizmet tipi tasarımı uzun bir kullanım ömrü sağlar, üretkenliği artırır, genel sahip olma maliyetini düşürür: diyaframlar sınıfındaki diğer diyaframlara kıyasla beş kat daha uzun süre dayanır
- **Debiler ve boyutlar**
1135 l/dk'a (300 galon/dk) kadar. NPT, BSP ve flanş seçeneklerinde 1/4" ile 3" arası port boyutları
- **Kolay bakım**
Husky, sektördeki rakiplerine göre daha az parça içerir. Hava valfinin tamamına dışarıdan erişilebilir, böylece pompa çıkarılmadan hızlı ve kolay bir şekilde bakımı yapılabilir
- **Modüler hava valfi**
Stall koşuluna girmeyen, düşük pulslu hava valfi daha yüksek verimlilik için sorunsuz ve hızlı değişiklik sağlar ve duruş süresini minimum düzeye indirir



HAVAYLA ÇALIŞAN ÇİFT DİYAFRAMLI POMPALAR > MODELE GENEL BAKIŞ

IMPA	59 17 65	59 17 66	59 17 67
Graco Modeli	HUSKY 205 PLASTİK	HUSKY 307 PLASTİK	HUSKY 515 PLASTİK
Bağlantı Boyutu	6,3 mm (1/4 inç)	9,4 mm (3/8 inç)	12,7 mm (1/2 inç) veya 19,1 mm (3/4 inç)
Dışlı Türü	NPT veya BSP	NPT veya BSP	NPT veya BSP
Hava Valfi	Standart ve Uzaktan Kumandalı	Standart	Standart ve Uzaktan Kumandalı
Maks. Debi	19 litre/dakika (5 galon/dakika)	26 litre/dakika (7 galon/dakika)	57 litre/dakika (15 galon/dakika)
Maks. Boşaltma Basıncı	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Yapı Malzemeleri	Polipropilen (PP)	Polipropilen (PP)	Polipropilen (PP)
Merkez Bölüm	Polipropilen (PP)	Polipropilen (PP)	Polipropilen (PP)
Yatak Malzemeleri		• Asetal • Polipropilen (PP) • Paslanmaz Çelik	• Asetal • Ördek gagası biçimli • Polipropilen (PP) • Paslanmaz Çelik
Bilya Malzemeleri	• Asetal • Polipropilen (PP) • PVDF	• Buna • PTFE • Santoprene • TPE	• Buna • Floroelastomer • PTFE • Paslanmaz Çelik • TPE
Diyafram Malzemeleri	• PTFE • Santoprene	• Buna • PTFE • Santoprene • TPE	• Buna • Floroelastomer • PTFE • Paslanmaz Çelik • TPE
Maksimum Katı Parça	1,5 mm (0,06 inç)	1,6 mm (0,063 inç)	2,5 mm (0,094 inç)
Pompa Ağırlığı	0,9 kg (2,0 lb) Polipropilen	2,4 kg (5,2 lb) Polipropilen	2,9 kg (6,5 lb) Polipropilen
Talimat Kılavuzu	308652	308553	308981
Yedek Parça Kılavuzu			

	59 17 68	
HUSKY 716 METAL	HUSKY 1050 PLASTİK	HUSKY 1050 METAL
19,1 mm (3/4 inç)	25,4 mm (1 inç)	25,4 mm (1 inç)
NPT veya BSP	ANSI/DIN Flanşı	NPT veya BSP
Standart ve Uzaktan Kumandalı	Standart, Akıllı ve Uzaktan Kumandalı	Standart, Akıllı ve Uzaktan Kumandalı
61 litre/dakika (16 galon/dakika)	189 litre/dakika (50 galon/dakika)	189 litre/dakika (50 galon/dakika)
7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	8,6 bar (0,9 MPa, 125 psi)	8,6 bar (0,9 MPa, 125 psi)
Alüminyum / 316 Paslanmaz Çelik	Polipropilen (PP)	316 Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Polipropilen (PP)	Polipropilen (PP)	• Kaplı Alüminyum • Polipropilen (PP)
• Asetal • Polipropilen (PP) • Paslanmaz Çelik	• Polipropilen (PP)	• 316 SST • Asetal • Geolast • Polipropilen (PP) • Santoprene
• Buna • Ördek gagası biçimli • Floroelastomer • Polipropilen (PP) • PTFE • Santoprene TPE	• Santoprene • PTFE	• 316 SST • Asetal • Geolast • PTFE • Santoprene
• Buna • Floroelastomer • Polipropilen (PP) • PTFE • Santoprene	• PTFE/EPDM 2 Parça • Santoprene	• Geolast • PTFE/EPDM 2 Parça • Santoprene
2,5 mm (0,094 inç)	3,2 mm (0,125 in)	3,2 mm (0,125 in)
3,9 kg (8,5 lb) Alüminyum 8,2 kg (18 lb) Paslanmaz Çelik	8,2 kg (18 lb) Polipropilen	10,4 kg (23 lb) Alüminyum 16,5-18,6 kg (36,3-41 lb) Paslanmaz Çelik
308981	312877	312877
308797	313435	313435

HAVAYLA ÇALIŞAN ÇİFT DİYAFRAMLİ POMPALAR > MODELE GENEL BAKIŞ

IMPA	59 17 69		
Graco Modeli	HUSKY 1590 PLASTİK	HUSKY 1590 METAL	HUSKY 2150 PLASTİK
Bağlantı Boyutu	38,1 mm (1-1/2 inç)	38,1 mm (1-1/2 inç)	50,8 mm (2 inç)
Dişli Türü	ANSI	NPT veya BSP	ANSI/DIN Flanşı
Hava Valfi	Standart ve Uzaktan Kumandalı	Standart ve Uzaktan Kumandalı	Standart ve Uzaktan Kumandalı
Maks. Debi	379 litre/dakika (100 galon/dakika)	379 litre/dakika (100 galon/dakika)	568 litre/dakika (150 galon/dakika)
Maks. Boşaltma Basıncı	8,3 bar (0,8 MPa, 120 psi)	8,3 bar (0,8 MPa, 120 psi)	8,3 bar (0,8 MPa, 120 psi)
Yapı Malzemeleri	Polipropilen (PP)	316 Paslanmaz Çelik / Alüminyum	Polipropilen (PP)
Merkez Bölüm	316 Paslanmaz Çelik - Kaplı Alüminyum	316 Paslanmaz Çelik - Kaplı Alüminyum	316 Paslanmaz Çelik - Kaplı Alüminyum
Yatak Malzemeleri	- Buna - Floroelastomer - Sertleştirilmiş SST - Polipropilen (PP) - Paslanmaz Çelik	- Buna - Floroelastomer - Geolast - Sertleştirilmiş SST - Polipropilen (PP) - Santoprene - Paslanmaz Çelik - TPE	- Buna - Floroelastomer - Polipropilen (PP) - PVDF - Paslanmaz Çelik
Bilya Malzemeleri	- Buna - Floroelastomer - Geolast - PTFE - Paslanmaz Çelik - TPE	- Asetal - Buna - Floroelastomer - Geolast - Sertleştirilmiş SST - PTFE - Santoprene - Paslanmaz Çelik - TPE	- Buna - Floroelastomer - Geolast - PTFE - Santoprene - TPE
Diyafram Malzemeleri	- Buna - Floroelastomer - Geolast - PTFE - TPE	- Buna - Floroelastomer - Geolast - PTFE - Santoprene - TPE	- Buna - Floroelastomer - Geolast - PTFE - Santoprene - TPE
Maksimum Katı Parça	4,8 mm (0,188 inç)	4,8 mm (0,188 inç)	6,3 mm (0,25 inç)
Pompa Ağırlığı	16 kg (35 lb) Polipropilen	15,2 kg (33,5 lb) Alüminyum 40 kg (86 lb) Paslanmaz Çelik	22 kg (49 lb) Polipropilen
Talimat Kılavuzu	308549	308441	308550
Yedek Parça Kılavuzu			

HUSKY 2150 METAL	HUSKY 3300 PLASTİK	HUSKY 3300 METAL
50,8 mm (2 inç)	76,2 mm (3 inç)	76,2 mm (3 inç)
NPT veya BSP	ANSI/DIN Flanşı	NPT/BSP/ DIN/ANSI (sadece AL)
Standart ve Uzaktan Kumandalı	Standart	Standart
568 litre/dakika (150 galon/dakika)	1059 litre/dakika (280 galon/dakika)	1135 litre/dakika (300 galon/dakika)
8,3 bar (0,8 MPa, 120 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	8,6 bar (0,9 MPa, 125 psi)
Polipropilen / Alüminyum / 316 Paslanmaz Çelik	Polipropilen (PP)	316 Paslanmaz Çelik, Alüminyum
• 316 Paslanmaz Çelik • Kaplı Alüminyum	• Polipropilen (PP)	• Alüminyum, Polipropilen* (<i>*Sadece SST pompa</i>)
• Buna • Floroelastomer • Polipropilen (PP) • PVDF • Santoprene • Paslanmaz Çelik • TPE	• Polipropilen (PP) • Santoprene • Paslanmaz Çelik	• Asetal • Geolast • Santoprene • Paslanmaz Çelik • TPE
• Asetal • Buna • Floroelastomer • Geolast • Sertleştirilmiş SST • PTFE • Santoprene • TPE	• FKM • PTFE • Santoprene	• Asetal • Geolast • PTFE • Santoprene
• Buna • Floroelastomer • Geolast • PTFE • Santoprene • TPE	• 2 ad PTFE • FKM • Santoprene	• 2 ad PTFE • Geolast • Santoprene • TPE
6,3 mm (0,25 inç)	12,7 mm (0,5 inç)	12,7 mm (0,5 inç)
26,3 kg (58 lb) Alüminyum 50,3 kg (111 lb) Paslanmaz Çelik	90,7 kg (200 lb) Polipropilen	68 kg (150 lb) Alüminyum 115,6 kg (255 lb) Paslanmaz Çelik
308368	3A0410	3A0410
	3A0411	3A0411

POPÜLER MODELLER

► HUSKY 515 – ½ İNÇ

- Tüm akışkanlar için tasarlanmıştır
- Varillerin kimyasal maddeler ve akışkan petrol ürünleriyle doldurulması ve boşaltılması gibi gemideki küçük işler için idealdir
- Ağırıklı olarak yağlayıcıları, yağlama gerektiren motora veya diğer parçalara aktarmak için kullanılır

PARÇA NUMARASI	İÇERİK
D5B911	PP akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı ve yataklar. PTFE Oringler, bilyalar ve diyaframlar - Plastik
ONARIM KİTLERİ	
D05001	515 Diyaframlar, PTFE
241657	515 Hava Valfi

► HUSKY 1050 – 1 İNÇ

- Çok kısa bir sürede sintinelerden tortu aktarmak için en iyi çözümü sunar.
- Erozyon ve korozyon sorun oluşturmaz
- Hafiftir ve gemide kolay taşınır
- Paslanmaz Çelik modeller ATEX sertifikalıdır ve tehlikeli ortamlardaki kimyasal ve petrol bazlı sıvıları aktarırken mükemmel bir güvenlik sağlarlar.

PARÇA NUMARASI	İÇERİK
649006 	PP akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı, yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Plastik
647671 	PP akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı. Buna yataklar, bilyalar, diyaframlar - Metal
647156 	Alüminyum akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı. Asetal yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
651042 	SST akışkan bölümü, bağlantı. Alüminyum orta bölüm. Asetal yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
651041 	SST akışkan bölümü, bağlantı. Alüminyum orta bölüm, PP yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
ONARIM KİTLERİ	
24B627	1050 Diyafram, PTFE
24B768	1050 Hava Valfi

► HUSKY 1590 – 1- ½ İNÇ

- Gemi inşaatı endüstrisinde sintinelerin tahliye edilmesinde kullanılır
- Gemideki her türlü sıvı transfer edebilir

PARÇA NUMARASI	İÇERİK
DB2911	PP akışkan bölümü, bağlantı, yataklar. Alüminyum orta bölüm. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Plastik
DBC777 	Alüminyum akışkan bölümü, bağlantı, orta bölüm. Buna yataklar, bilyalar, diyaframlar - Metal
DBC911 	Alüminyum akışkan bölümü, bağlantı, orta bölüm. Buna yataklar, bilyalar, diyaframlar - Metal
DTD311 	SST akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı, yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
ONARIM KİTLERİ	
D0C001	1590 Diyafram, PTFE (P/N DB2911 için)
D0B007	1590 Diyafram, Buna (P/N DBC777 için)
D0B001	1590 Diyafram, PTFE (P/N DBC911 için)
236273	1590 Hava Valfi (P/N DBC911 için)
255061	1590 Hava Valfi (P/N DTD311 için)

► **HUSKY 2150 – 2 İNÇ**

- Büyük miktarlarda yağ ve/veya kimyasal madde transferinde kullanılır
- Yağ ve kimyasal madde tanklarını boşaltır
- Aynı tankta başka sıvıların transfer edilmesi gerektiğinde tankları temizler

PARÇA NUMARASI	İÇERİK
DF2911	PP akışkan bölümü, bağlantı, yataklar. Alüminyum orta bölüm. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar s - Plastik
DFC777 	Alüminyum akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı. Buna yataklar, bilyalar, diyaframlar - Metal
DFC911 	Alüminyum akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı. PP yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
DVD311 	SST akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı, yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal

ONARIM KİTLERİ

D0G001	2150 Diyafram, PTFE (P/N DF2911 için)
D0F001	2150 Diyafram, Buna (P/N DFC777 için)
D0F001	2150 Diyafram, PTFE (P/N DFC911-DVD311 için)
236273	2150 Hava Valfi (P/N DF2911 – DFC777 – DFC911 için)
255061	2150 Hava Valfi

► **HUSKY 3300 – 3 İNÇ**

- Tankların doldurulması ve boşaltılması gibi sadece görece büyük transfer uygulamaları için kullanılır
- Gemideki neredeyse tüm akışkanlarla uyumludur

PARÇA NUMARASI	İÇERİK
652404	PP akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı, yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Plastik
652439	PP Akışkan bölümü, bağlantı, yataklar. Alüminyum orta bölüm. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Plastik
652146 	Alüminyum akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı. Buna yataklar, Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
652160 	Alüminyum akışkan bölümü, orta bölüm, bağlantı, yataklar. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal
652882 	SST Akışkan bölümü, bağlantı, yataklar. Alüminyum orta bölüm. PTFE Oringler, bilyalar, diyaframlar - Metal

ONARIM KİTLERİ

24K209	3300 Diyafram, PTFE (P/N 652404 için)
24K897	3300 Diyafram, Buna (P/N 652439 için)
24K860	3300 Hava Valfi

NOKTASAL ONARIM VE KÜÇÜK BAKIM İŞLERİ

MERKUR - PNÖMATİK HAVASIZ PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Graco, gelişmiş teknolojiyle üstün bir performans sunuyor. Daha geniş bir uygulama aralığı için dört farklı motor seçeneği arasından seçim yapabilirsiniz, bu da Merkur'ü gemideki neredeyse tüm küçük bakım işleri için uygun bir ünite haline getirir. Ergonomi, düşük emisyonlar, düşük maliyet ve kaliteli son kat bu yeni nesil pompaları tanımlayan anahtar sözcüklerdir.

Avantajlar

- **Üstün performans**
Düşük puls ve basınçta yükte bekleme koşulu oluşmaması, düşük hava tüketimi ve kolay temizlik
- **Ergonomi**
Operatör yüksekliğinde kontrol plakası içeren kompakt ve hafif ünitenin kullanımı ve taşınması kolaydır
- **Daha düşük maliyet**
Daha az sayıda yedek parça içermesi sayesinde servisi daha kolaydır ve sahip olma maliyeti daha düşüktür
- **Sağlam yapı**
Paslanmaz çelik pompa yapısı en zorlu deniz ortamlarına dayanabilir



IMPA REFERANSI	27 08 46	27 08 48	27 08 44		27 08 49
GRACO PARÇA NUMARASI	G30C55	G36C11	G48C07	16U920	16U918
Graco Modeli	MERKUR PÜSKÜRTME MAKİNESİ 30:1 - ARABALI	MERKUR PÜSKÜRTME MAKİNESİ 36:1 - ARABALI	MERKUR PÜSKÜRTME MAKİNESİ 48:1 - ARABALI	MERKUR PÜSKÜRTME MAKİNESİ 48:1 - ARABALI	MERKUR PÜSKÜRTME MAKİNESİ 72:1 - ARABALI
Pompa Oranı	30:1	36:1	48:1	48:1	72:1
Püskürtme Tabancası Tipi	XTR	G40	G40	XTR	XTR
60 devir/dk'daki Akışkan Debisi	4,5 l/dk (1.2 galon/dakika)	6 l/dk (1.6 galon/dakika)	4,5 l/dk (1.2 galon/dakika)	4,5 l/dk (1.2 galon/dakika)	3 l/dk (0.8 galon/dakika)
Maks. Sıvı Çıkış Basıncı	206 bar (20,6 MPa/ 3000 psi)	248 bar (24,8 MPa/ 3600 psi)	275 bar (27,5 MPa, 4000 psi)	330 bar (33 MPa, 4800 psi)	500 bar (50 MPa, 7200 psi)
Maks. Hava Giriş Basıncı	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	5,8 bar (0,58 MPa, 85 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
7 bar'da (100 psi) ve 20 c/dk'da Hava Tüketimi	0.48 m³/dk (17 scfm)	0.74m³/dk (26 scfm)	0.74m³/dk (26 scfm)	0.57m³/dk (20 scfm)	0.57m³/dk (20 scfm)
Akışkan Girişi Boyutu	3/4" npt(m)	3/4" npt(m)	3/4" npt(m)	1-1/4" npt (m)	1-1/4" npt (m)
Akışkan Çıkışı	3/8" npt(m)	3/8" npt(m)	3/8" npt(m)	3/8" npt(m)	3/8" npt(m)
Hava Girişi (Motor)	1/4" npt(f)	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)
Ağırlık	108 kg (238 lb)	114 kg (251 lb)	110 kg (242,5 lb)	45 kg (99 lbs)	45 kg (99 lbs)
Manuel	312797	312797	312797	332245	332245
Motor Kılavuzu	312796	312796	312796	312796	312796

Aksesuarlar

256410	Hazne 5 l (1,5 gal) polietilen	256425	Akışkan Filtresi Tahliye Valfi, Paslanmaz Çelik 350 bar (35 MPa / 5000 psi)
222121	Akışkan Regülatörü: Paslanmaz Çelik Maksimum çalışma basıncı: 103 bar (10,3 MPa / 1500 psi) Regülatör aralığı: 10-28 bar (1-2,8 MPa / 150-1200 psi)	224458	Yedek Filtre Bölmesi Elemanı 3 paket eleman, 30 meş, SST
24A587	Pompa Çıkışı Akışkan Filtresi: Paslanmaz Çelik 60 meş (250 mikron), 350 bar (35 MPa / 5000 psi)	224459	Yedek Filtre Bölmesi Elemanı 3 paket eleman, 60 meş, SST
		24A540	Hava Kontrolü Gösterge Kapakları 5 kat / 10 kapak

PRESİDENT VE MONARK - PNÖMATİK HAVASIZ PÜSKÜRTME MAKİNELERİ

Endüstrideki en güvenilir boya püskürtme makinelerinden ikisi olan President ve Monark modelleri, gemilerdeki boya işleri için ideal olarak değerlendirilmektedir. Sağlam tasarımı sayesinde kolayca servis yapılabilir, bu da devre dışı kaldığı süreyi ve onarım maliyetlerini düşürür. Üniteler kullanıma hazır olarak gelir ve firdöndü ve kamçı tipi tabanca akışkan hortumuyla ve kamçı hortumla donatılmıştır, böylece operatörlere maksimum konfor ve kullanım kolaylığı sunar.

Avantajlar

- **Başarısı kanıtlanmış ve sağlam**
Güvenilir, az bakım gerektiren hava motoru
- **Küçük ve taşınabilir**
Gemi içinde taşıma kolaylığı
- **Pozitif deplasmanlı**
2 bilyalı piston tasarımı tek tip ve kolayca kontrol edilen bir dağıtım sağlar
- **Çok Yönlü**
Farklı akışkanlarla kullanılmak üzere paslanmaz çelik veya karbon çeliği modelleri mevcuttur
- **Esnek**
Montaj ve uygulama esnekliği için varilli ve kısa tip uzunluk modelleri mevcuttur



IMPA REFERANSI		27 01 06			27 01 07
GRACO PARÇA NUMARASI	218956	232411	232433	224342	231921
Graco Modeli	MONARK 5:1 200L VARİL	MONARK 23:1 ARABA	MONARK 23:1 KOVASI	PRESİDENT 10:1 YALIN	PRESİDENT 30:1 ARABA
Pompa Oranı	5:1	23:1	23:1	10:1	30:1
Maks. Sıvı Çalışma Basıncı	35 bar (3,5 MPa, 507 psi)	160 bar (16 MPa, 2300 psi)	160 bar (16 MPa, 2300 psi)	125 bar (12,5 MPa, 1800 psi)	210 bar (21 MPa, 3000 psi)
Maks. Hava Giriş Basıncı	12 bar (1,2 MPa, 180 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)	12 bar (1,2 MPa, 180 psi)	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)
Hava Tüketimi 7 bar'da (100 psi)	0,08 m³/dk (3 scfm)	0,056 m³/dk (2 scfm)	0,056 m³/dk (2 scfm)	0,29 m³/min (10 scfm)	0,29 m³/min (10 scfm)
Maks. Akış Oranı	7.95 l/dk (2.1 galon/dk)	2 l/dk (0.5 galon/dk)	2 l/dk (0.5 galon/dk)	11.36 l/dk (3 galon/dk)	4 l/dk (1.05 galon/dk)
Hava Hortumu Bağlantısı	NPT 3/8 Dişi	NPT 3/8 Dişi	NPT 3/8 Dişi	NPT 3/8 Dişi	NPT 3/8 Dişi
Boya Hortumu Bağlantısı	NPT 3/4 Dişi	NPSM 1/4 Erkek	NPSM 1/4 Erkek	NPT 1/2 Dişi	NPSM 1/4 Erkek
Ağırlık	16,86 kg (37,16 lb)	20 kg (45 lb)	21 kg (46,3 lb)	13,82 kg (30,47 lbs)	39 kg (85 lb)
Manuel	307044	307043	308765	308116	308635
Motor Kılavuzu	307043	308762	307043	306982	307043

Onarım Parçaları/Kitleri

206728	Monark hava motorları için Onarım parçası kitleri
218136	Onarım kiti PTFE 23:1 Monark
239328	Onarım kiti, 23:1 Monark
207385	President hava motorları için Onarım kiti

NOKTASAL ONARIM VE KÜÇÜK BAKIM İŞLERİ

CLASSIC 390 PC VE ST MAX 395 PC - ELEKTRİKLİ HAVASIZ PÜSKÜRTME MAKİNELERİ

Classic 390 PC ve ST Max 395 PC en hafif profesyonel püskürtme makinelerinden ikisidir, bu nedenle üstün kaliteli bakım işleri için idealdir. Pompa onarım süreleri ve değişiklikleri dikkate alındığında zaman ve paradan tasarruf sağlayacak hızlı ve kolay bir pompa değişim sistemiyle donatılmıştır.

Avantajlar

- **Esnek**
Kompak stant modeli ve arabalı modeli mevcuttur
- **Değişken basınç kontrolü**
Pozisyon göstergesi, hafif ve daha ağır malzemeler püskürtülürken tekrarlanabilir ayarları mümkün kılar
- **Püskürtmeye hazır**
Tabanca, filtre, hortum, uç ve kelebek dahildir
- **Daha az çalışılmayan süre**
Hazır yedek pompa sayesinde işiniz hiçbir zaman yarım kalmaz



IMPA REFERANSI	27 08 52	27 08 71	27 08 51	27 08 61	
GRACO PARÇA NUMARASI	17C348	17C347	17C346	17E864	17E865
Graco Modeli	Classic 390 PC EURO Stantlı	Classic 390 PC UK – Stantlı	Classic 390 PC Çoklu Kablolu Stantlı	ST Max 395 PC EURO Stantlı	ST Max 395 PC EURO Hi Boy
Güç Kaynağı	230V	110V		230V	230V
Maks. Çalışma Basıncı	228 bar (22,8 MPa, 3300 psi)			228 bar (22,8 MPa, 3300 psi)	
Maks. Akışkan Debisi	1.8 l/dk (0.47 galon/dk)			2 l/dk (0.54 galon/dk)	
Maks. Uç Boyutu – 1 tabanca	0,53 mm (0,021")			0,58 mm (0,023")	
Mini Jeneratör	3000W			3500W	
Motor HP	5/8 DC			7/8 TEFC DC	
Ağırlık	14 kg (30 lb)			20,5 kg (45,1 lb)	30 kg (66 lb)
Manuel	334567			334530	

Aksesuarlar

223771	BlueMax II Hortum ¼" x 30 m (1/4" x 100 ft)
17Y043	RAC X LP-517 Uçlu Contractor Püskürtme Tabancası
LP517	Düşük Basıncılı RAC x LP
287021	RAC X Uç Uzatma 50 cm (20")
240794	BleuMax II Hortum 1/4" x 15 m (1/4" x 50 ft)
24V490	JetRoller Sistemi 18 cm (3,54")
25A841	JetRoller Sistemi 23 cm (9)

ST MAX II PC PRO - ELEKTRİKLİ HAVASIZ PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Graco'nun orta boyutlu elektrikli havasız püskürtme makinesi daha yüksek debi ve üretim hızıyla bir gün içinde daha fazla işin yapılmasını kolaylaştırır. Kompakt stantlı ve arabalı modelleri bulunan bu sağlam tasarımlı püskürtme makineleri en zorlu ortam koşullarına dahi dayanır.

Avantajlar

- **Daha az çalışılmayan süre**
Pompa dakikalar içinde değiştirilebilir ve bakımı kolaydır. Tasarımı sayesinde daha az suyla daha hızlı temizlenir
- **Değişken basınç kontrolü**
Pozisyon göstergesi, hafif ve daha ağır malzemeler püskürtülürken tekrarlanabilir ayarları mümkün kılar
- **Püskürtmeye hazır**
Tabanca, filtre, hortum, uç ve kelepçe dahildir
- **Kolay taşıma**
Hafif ve kolayca taşınabilen kompakt tasarım



IMPA REFERANSI		27 08 62	27 08 72	27 08 64	27 08 54	27 08 65	27 08 55	27 05 75
GRACO PARÇA NUMARASI	17E871	17E872	17E873	17E874	17E875	17E876	17E877	17E878
Graco Modeli	ST Max 495 PC Pro EURO Stantlı	ST Max 495 PC Pro Çoklu Kablolu Stantlı	ST Max 495 PC Pro UK Stantlı	ST Max 495 PC Pro EURO Hi Boy	ST Max 495 PC Pro Çoklu Kablolu Hi Boy	ST Max 595 PC Pro EURO Hi Boy	ST Max 595 PC Pro Çoklu Kablolu Hi Boy	ST Max 595 PC Pro UK Hi Boy
Güç Kaynağı	230V	230V	110V	230V	230V	230V	230V	110V
Maks. Çalışma Basıncı	227 bar (22,7 MPa, 3300 psi)			227 bar (22,7 MPa, 3300 psi)		227 bar (22,7 MPa, 3300 psi)		
Maks. Akışkan Debisi	2,3 l/dk (0,6 galon/dk)			2,3 l/dk (0,6 galon/dk)		2,3 l/dk (0,6 galon/dk)		
Maks. Uç Boyutu – 1 Tabanca	0,63 mm (0,025")			0,63 mm (0,025")		0,68 mm (0,027")		
Mini Jeneratör	3750W			3750W		4000W		
Motor HP	1.2 Fırçasız DC			1.2 Fırçasız DC		1.6 Fırçasız DC		
Ağırlık	15 kg (34 lb)			30 kg (66,1 lb)		33 kg (72 lb)		
Manuel	334530			334530		334530		

KARGO DEPOSU BAKIMI VE BÜYÜK BAKIM İŞLERİ

KING - PNÖMATİK HAVASIZ PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Graco King pnömatik havasız püskürtme makinesi, daha yüksek performans için daha düşük pulsa sahip olduğundan bakımı kolaydır. En zorlu çevre koşullarına dayanacak ve en zorlu koruyucu kaplamaları ve korozyon kontrol uygulamalarını kolayca yapabilecek şekilde tasarlanmıştır. Ağır hizmete yönelik araç son derece sağlamdır ve pompa ve aksesuarlar için koruma sağlar. İşinizi yapmak için güvenilir, sağlam ve dayanıklı bir havasız koruyucu kaplama püskürtme makinesi arıyorsanız Graco King'i güvenle tercih edebilirsiniz.

Avantajlar

- **Basit bakım**
Tüm motor parçalarına erişmek kolaydır ve bu parçalar basit düzeyde bakım gerektirir
- **Daha az buzlanma potansiyeli**
Termal yalıtımlı dikme valflerle %70'e kadar azalma
- **Daha az puls**
Daha hızlı, daha sorunsuz bir değişim için hava valfi daha yüksek çıkış kapasitesine sahiptir ve basınç düşüşü gerçekleşmez
- **Gelişmiş yalıtım ve dayanım**
Gelişmiş kenar yükleme ve beş yerine yedi boğaz keçesi ile sızdırmazlık ve kuvvet artar
- **Çoklu tabanca olanağı**
Daha güçlü ve etkili geçişler ile altı tabancaya kadar püskürtme yapabilmek artık mümkün



IMPA REFERANSI		27 08 12	27 08 13
GRACO PARÇA NUMARASI	K40FH1	K60FH1	K70FH1
Graco Modeli	King XL40-180 - Ağır Hizmet Tipi Arabalı	King XL60-220 - Ağır Hizmet Tipi Arabalı	King XL70-180 - Ağır Hizmet Tipi Arabalı
Pompa Oranı	40:1	60:1	70:1
Motor Tipi	3400 cc XL Hava Motoru	6500 cc XL Hava Motoru	
Döngü Başına Çıkış Gücü	180 cc	220 cc	180 cc
Maks. Çalışma Basıncı	262 bar (26,2 MPa, 3800 psi)	417 bar (41,7 MPa, 6000 psi)	500 bar (50 MPa, 7250 psi)
Maks. Hava Giriş Basıncı	7 bar (0,7 MPa, 100 psi)		
60 devir/dk'da çıkış gücü	11 l/dk (2.9 galon/dk)	12,9 l/dk (3.4 galon/dk)	11 l/dk (2.9 galon/dk)
Manuel	3A0293	3A5422D	3A5422D

Aksesuarlar

262826 Tabanca Ayırıcı, 2 tabanca, bağımsız yıkamalı
206994 Boğaz Contası Sıvısı (TSL)

E-XTREME - ELEKTRİKLİ HAVASIZ PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Graco e-Xtreme elektrikli havasız püskürtme makinesi, tehlikeli ortamlarda koruyucu kaplama ve korozyon kontrolü uygulamaları için dünyada onaylanmış ilk elektrikli püskürtme makinesidir. Püskürtme makinesi, üretkenliğinizi arttıran uzun süreli dayanıklılık sağlar. Ünite, orta ila büyük işler için idealdir ve işyerinizde kolayca taşınabilir. Ayrıca, elektrik teknolojisi pulsu azaltır ve motorda buzlanmayı önleyerek işinizin her zaman daha sorunsuz yürümesini sağlar!

Avantajlar

- **Taşınabilir**
Gemide taşıma kolaylığı
- **Güvenilir**
Elektrik gücü güvenli, güvenilir ve kullanışlıdır
- **Buzlanma olmadan**
Donmalar sebebiyle devre dışı kalma sürelerini azaltır
- **Tak ve püskürt**
Kompresöre ihtiyaç yoktur



IMPA REFERANSI	27 01 09		27 01 10	
GRACO PARÇA NUMARASI	24Z901	24Z909	24Y901	24Y909
Graco Modeli	e-Xtreme Ex35 - arabaya monte	e-Xtreme Ex35 - duvara monte	e-Xtreme Ex45 - arabaya monte	e-Xtreme Ex45 - duvara monte
Maks. Çalışma Basıncı	240 bar (24 MPa, 3500 psi)		310 bar (31 MPa, 4500 psi)	
Önerilen Maksimum Uç Boyutu	0,53 mm (0,021") 276 bar'da (28 MPa, 400 psi) püskürtme basıncı		0,58 mm (0,023") 220 bar'da (22 MPa, 3200 psi) püskürtme basıncı	
Min Hortum Uzunluğu ve İç Çapı	15 m (50ft) - 10 mm (3/8")			
Giriş Voltajı	200 ila 240 V, tek fazlı, 50/60 Hz			
Giriş Gücü	2,5 kVa			
Ses Basıncı	70 dBA			
Alt Pompa Takımı	145 cc		180 cc	
Ağırlık	135 kg (295 lb)			
Manuel	3A3164		3A3164	

Onarım Parçaları/Kitleri

24F969	Ex35 için Onarım kiti, alt (180 cc)	16W645	Elektrikli tahrik için 11 Dişli kutusu yağı
24F971	Ex45 için Onarım kiti, alt (145 cc)	24Z269	1 salmastralı Kablo tertibatı, 30 m
244459	Akışkan filtresi elemanı, 60 meş, ikili paket	24Z273	2 salmastralı Kablo tertibatı, 30 m
244468	Akışkan filtresi elemanı, 100 meş, ikili paket		

HAVASIZ PÜSKÜRTME TABANCALARI



► HAVASIZ PÜSKÜRTME TABANCALARI – CONTRACTOR SERİSİ – 248 BAR (2,48 MPA, 3600 PSI)

Graco'nun Contractor Tabancaları en uzun dayanan ve en güvenilir havasız püskürtme tabancası olacak şekilde tasarlanmıştır. Maksimum performans, güvenilirlik ve konfor sunmayı hedeflemektedir. Dayanıklı nikel kaplaması sayesinde korozyona dayanıklıdır ve kolayca temizlenebilir.

IMPA REFERANSI	27 01 21					
GRACO PARÇA NUMARASI	288420	288421	288425	288429	288430	288431
Graco Modeli	Yapı sektörü çalışanı	Yapı sektörü çalışanı	Yapı sektörü çalışanı	Contractor FTx	Contractor FTx	Contractor FTx
Maks. Sıvı Çalışma Basıncı	248 bar (24,8 MPa, 3600 psi)					
Giriş Boyutu	1/4 NPSM					
Delik Yarıçapı	3,2 mm (0,125")					
Tetik	2 parmaklı tetik	2 parmaklı tetik	4 parmaklı tetik	2 parmaklı tetik	4 parmaklı tetik	4 parmaklı tetik
Uç	RAC X 515 Switch Tip	RAC 5 517 Switch Tip	RAC X 517 Switch Tip	RAC X 515 Switch Tip	RAC X 515 Switch Tip	RAC 5 517 Switch Tip
Uç Kelebeği	RAC X HandTite kelebek	RAC 5 HandTite kelebek	RAC X HandTite kelebek	RAC X HandTite kelebek	RAC X HandTite kelebek	RAC 5 HandTite kelebek
Ağırlık	624 gr (22 oz)					



► HAVASIZ PÜSKÜRTME TABANCALARI – XTR5 SERİSİ - 345 BAR (34.5 MPA, 5000 PSI)

XTR5 serisinin sağlam, ergonomik tasarımı sayesinde en sert koruyucu kaplamalar uygulanabilir. Küçük profili, maks. 345 bar (34,5 MPa, 5000 psi) akışkan basıncıyla en dar alanlarda dahi kolay erişim ve püskürtme sağlar.

IMPA REFERANSI	27 09 01	27 09 02	27 09 03
GRACO PARÇA NUMARASI	XTR500	XTR502	XTR504
Graco Modeli	XTR-5	XTR-5	XTR-5
Kabza Şekli	Yuvarlak	Oval yalıtımlı	Yuvarlak
Tetik	Dört parmaklı tetik	Dört parmaklı tetik	Dört parmaklı tetik
Uç	Uç yok	519 XHD RAC	519 XHD RAC



► **HAVASIZ BOYA PÜSKÜRTME EL TABANCALARI – SILVER PLUS - 345 BAR (34,5 MPA, 5000 PSI)**

Graco'nun Silver Tabancaları dayanıklılığı, uzun ömürlü olması, püskürtme performansı ve konforlu tasarımıyla tanınmaktadır. En zorlu malzemelerin püskürtülmesi için 345 bar (34,5 MPa, 5000 psi) akışkan değerine sahip olduğundan yüksek basınçlı uygulamalar için tercih edilen bir tabancadır.

IMPA		27 01 23	
GRACO PARÇA NUMARASI	235460	235461	243283
Graco Modeli	Silver Plus	Silver Plus	Silver Plus
Maks. Sıvı Çalışma Basıncı	345 bar (34,5 MPa, 5000 psi)		
Giriş Boyutu	1/4 NPSM		
Delik Yarıçapı	2,3 mm (0,09")		
Tetik	2 parmaklı tetik	4 parmaklı tetik	2 parmaklı tetik
Uç	Uç yok	Uç yok	RAC5 5179 Switch Tip
Uç Kelebeği	Standart damlatmasız uç kelebeği	Standart damlatmasız uç kelebeği	RAC5 HandTite kelebek
Ağırlık	1,03 kg (2,76 lb)	1,3 kg (3,5 lb)	0,51 kg (1,13 lb)



► **HAVASIZ PÜSKÜRTME TABANCALARI – XTR7 SERİSİ – 500 BAR (50 MPA, 7250 PSI)**

XTR7 serisi ekstrem koşullar için tasarlanmıştır. 500 bar (50 MPa, 7250 psi) akışkan değerine sahiptir. Hafif ve kompakt tasarımı kolay hareket imkanı verir.

IMPA REFERANSI	27 09 04	27 09 05	27 09 06
GRACO PARÇA NUMARASI	XTR700	XTR702	XTR704
Graco Modeli	XTR-7	XTR-7	XTR-7
Kabza Şekli	Yuvarlak	Oval yalıtımlı	Yuvarlak
Tetik	Dört parmaklı tetik	Dört parmaklı tetik	Dört parmaklı tetik
Uç	Uç yok	519 XHD RAC	519 XHD RAC

UÇLAR

Graco HD RAC Switch Tip'ler ile püskürtme üretkenliğini yükseltin ve devre dışı kalma sürelerini kısaltın.

- Zamandan tasarruf sağlar – Torna vida kullanımı gerektirmez
- Saniyeler içinde, keleşği çıkarmadan uç boyutlarını değıştirin.
- Kilitleme tırnağı, ucu keleşek içine sabitler

Orifis boyutu püskürtme yapacağınız boyaya veya kaplamaya uygun bir uç seçin. Püskürtme ucunun boyutunu püskürtme makinesinin uç değeriine göre belirleyin. Projenizde birden fazla püskürtme tabancası kullanmayı planlıyorsanız püskürtme makineniz için birden fazla tabanca ucuna uygun bir uç boyutu seçin.

Harfler ise Graco uç şeklini gösterir

PAA = Profesyonel Havasız Uygulamalar
WR = WideRac
LP = Düşük Basınç
FFLP = Son Kat Düşük Basınç
XHD = Ekstrem Ağır Hizmet Tipi

İlk rakam, ucun fan genişliğini ifade eder

İlk rakam, püskürtme dağıtım genişliğini (fan genişliğini) gösterir. Püskürtme yaptığınız açığa karşılık gelir. Rakam 5 ise 50°'lik açıyla püskürtme yapabilirsiniz. Bu rakamı 5 ile çarptığınızda, tabancayı yüzeyden 30 cm uzakta tuttuğunuzda elde edeceğiniz fan genişliğini bulursunuz.

5 x 5 = 25 fan genişliği

Son iki rakam, ucun püskürtme orifisini gösterir

Ucun son iki rakamı, püskürtme orifisinin boyutunu bir inçin binde biri cinsinden gösterir. Rakam arttıkça püskürtme yapabileceğiniz debi yükselir. Örneğin, '517' uç, '515' uçtan daha yüksek bir debi sağlayacaktır.

'17', orifisin 0,017 inç veya 0,43 mm olduğunu gösterir.





SWITCH TİP'LER

RAC X

350 bar'a (35 MPa, 5076 psi) kadar havasız uygulamalar için RAC X uçlarını tercih edin

- İnce son kat uygulamaları için (FF) LP uç (yeşil)
- Tüm profesyonel havasız uygulamalar için PAA/WA uç (mavi)

- 246215 Kelebek RAC X 7/8" dişli
- 246437 Kelebek RAC X 11/16" dişli
- 246770 Kelebek RAC X 18 x 1,5" dişli



RAC X FFLP

MAKSİMUM ÇALIŞMA BAR/PSI/MPA:
280/4050/28,0



FAN GENİŞLİĞİ	DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ	
	0,008"		0,010"		0,012"		0,014"		0,016"	
UÇ BOYUTU	IMPA KODU		UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU
5 cm (1,97")	FFLP-108	27 11 20	FFLP-110	27 11 21	FFLP-112	27 11 22				
10 cm (3,94")	FFLP-208	27 09 07	FFLP-210	27 09 08	FFLP-212	27 09 09	FFLP-214	27 09 10		
15 cm (5,9")	FFLP-308	27 09 17	FFLP-310	27 09 18	FFLP-312	27 09 19	FFLP-314	27 09 20		
20 cm (7,87")			FFLP-410	27 09 28	FFLP-412	27 09 29	FFLP-414	27 09 30		
25 cm (9,84")			FFLP-510	27 09 38	FFLP-512	27 09 39	FFLP-514	27 09 40	FFLP-516	27 11 23
30 cm (11,81")									FFLP-616	27 11 24

RAC X LP

MAKSİMUM ÇALIŞMA BAR/PSI/MPA:
280/4050/28,0



ALIŞMA BAR/PSI/MPA: D	DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ	
	0,013"		0,015"		0,017"		0,019"		0,021"		0,023"		0,025"	
FAN GENİŞLİĞİ	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU
15 cm (5,9")	LP-313		LP-315											
20 cm (7,87")			LP-415		LP-417		LP-419		LP-421		LP-423		LP-425	
25 cm (9,84")			LP-515		LP-517		LP-519		LP-521		LP-523		LP-525	
30 cm (11,81")					LP-617		LP-619		LP-621		LP-623		LP-625	
35 cm (13,78")											LP-723		LP-725	

RAC X PAA

MAKSİMUM ÇALIŞMA BAR/PSI/MPA:
350/5076/35,0



FAN GENİŞLİĞİ	DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		
	0,015"		0,0017"		0,0019"		0,021"		0,023"		0,025"		
UÇ BOYUTU	IMPA KODU		UÇ BOYUTU	IMPA KODU		UÇ BOYUTU	IMPA KODU		UÇ BOYUTU	IMPA KODU		UÇ BOYUTU	IMPA KODU
10 cm (3,94")	PAA-215	27 09 44	PAA-217	27 09 45	PAA-219	27 09 46	PAA-221	27 09 47					
15 cm (5,9")	PAA-315	27 09 48	PAA-317	27 09 49	PAA-319	27 09 50	PAA-321	27 09 53	PAA-323	27 09 54	PAA-325	27 09 55	
20 cm (7,87")	PAA-415	27 09 56	PAA-417	27 09 57	PAA-419	27 09 58	PAA-421	27 09 59	PAA-423	27 09 60	PAA-425	27 09 68	
25 cm (9,84")	PAA-515	27 09 69	PAA-517	27 09 70	PAA-519	27 09 72	PAA-521	27 09 73	PAA-523	27 09 74	PAA-525	27 09 75	
30 cm (11,81")	PAA-615	27 09 76	PAA-617	27 09 77	PAA-619	27 09 78	PAA-621	27 09 79	PAA-623	27 09 80	PAA-625	27 09 81	
35 cm (13,78")							PAA-721	27 09 82	PAA-723	27 09 83			
40 cm (15,75")			PAA-817	27 09 84	PAA-819	27 09 85	PAA-821	27 09 86					
60 cm (23,62")							PAA-1221	27 09 87	WA-1223	27 09 88	WA-1225	27 09 89	

XHD

500 bar'a (50 MPa, 7252 psi) kadar ağır hizmet tipi uygulamalar için
Xtreme püskürtme makineleri ve XTR havasız püskürtme tabancaları için önerilir.

XHD Kelebek, XHD uçlarla uyumludur:

- XHD001 XHD RAC Kelebek (22,22 mm - 7/8")
- XHD005 XHD RAC Kelebek (17,46 mm - 11/16")



XHD

MAKSİMUM ÇALIŞMA BAR/PSİ/MPA:
500/7252/50,0



FAN GENİŞLİĞİ	DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ		DELİKLİ ÖLÇÜM SİSTEMİ	
	0,013"		0,015"		0,017"		0,019"		0,021"		0,023"		0,025"	
	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU	UÇ BOYUTU	IMPA KODU
20 cm (7,87")	XHD-413		XHD-415	27 09 11	XHD-417	27 09 12	XHD-419	27 09 13	XHD-421	27 09 14	XHD-423	27 09 15	XHD-425	27 09 16
25 cm (9,84")	XHD-513	27 09 21	XHD-515	27 09 22	XHD-517	27 09 23	XHD-519	27 09 24	XHD-521	27 09 25	XHD-523	27 09 26	XHD-525	27 09 27
30 cm (11,81")	XHD-613	27 09 31	XHD-615	27 09 32	XHD-617	27 09 33	XHD-619	27 09 34	XHD-621	27 09 35	XHD-623	27 09 36	XHD-625	27 09 37

EK PARÇALAR

► CLEANSHOT UZATMALI TABANCA

- Daha iyi bir püskürtme kontrolü sağlar, daha az yorulursunuz
- Dengeli tasarım – çubuk ucunda aşırı ağırlık yoktur



IMPA REFERANSI	27 10 15	27 10 16
GRACO PARÇA NUMARASI	287026	287027
Graco Modeli	CleanShot Uzatmalı Tabanca	CleanShot Uzatmalı Tabanca
Maks. Sıvı Çalışma Basıncı	248 bar (25 MPa, 3600 psi)	248 bar (25 MPa, 3600 psi)
Giriş Boyutu	1/4" NPSM	1/4" NPSM
Delik Yarıçapı	2,27 mm (0,09")	2,27 mm (0,09")
Uzunluk	90 cm (2,95 ft)	180 cm (5,09 ft)
Ağırlık	1,03 kg (2,76 lb)	1,03 kg (2,76 lb)

► AĞIR HİZMET TİPİ UZATMALAR

- Dayanıklı, hafif alüminyum gövde
- 3,6 m'ye (12 ft) kadar uzatmak için birleştirilebilir
- Her türlü havasız püskürtme tabancasına takılabilir
- Yüksek basınçlı püskürtme ve düşük basınçlı haddelme için idealdir



IMPA REFERANSI	27 10 15				27 10 16
GRACO PARÇA NUMARASI	232121	232122	232123	232124	232125
Maks. Sıvı Çalışma Basıncı	248 bar (24,8 MPa, 3600 psi)				
Uzunluk	25 cm (10")	50 cm (20")	100 cm (40")	150 cm (60")	200 cm (80")



► RAC X UÇ UZATMALARI

- Şunları içerir: RAC X HandTite standart kelebek ve 22 mm (7/8") tabanca somunu ve OneSeal

IMPA REFERANSI	27 10 11	27 10 12	27 10 13	27 10 14	27 10 16
GRACO PARÇA NUMARASI	287019	287020	287021	287022	232125
Maks. Sıvı Çalışma Basıncı	280 bar (28 MPa, 4050 psi)				
Uzunluk	25 cm (10")	38 cm (15")	50 cm (20")	75 cm (30")	200 cm (80")

JETROLLER

► JETROLLER

JetRoller sürme ve püskürtme işlerini tek bir işlemde birleştirerek püskürtme/geri sürme projelerinde zamandan ve iş gücünden tasarruf etmenizi sağlar. Tek bir sette püskürtme rulosu, püskürtme ek parçası ve el rulosu sunar. Hafif ve taşınabilir, mevcut havasız püskürtme makineleriyle uyumludur ve boya malzemelerinize zamandan tasarruf sağlayan ideal bir parça kazandırır. Dayanıklı ve gözenekli yüzeyler için idealdir.



IMPA REFERANSI	27 04 21	27 04 22	27 04 23	27 04 24	27 04 25
GRACO PARÇA NUMARASI	24U172	24W128	24V490	24V491	25A841
Rulo Tipi	ABD	ABD	Avrupa	Avrupa	İngiltere
Rulo Çerçevesi	22,86 cm (9")	45,72 cm (18")	18 cm (7,08")	25 cm (9,84")	22,86 cm (9")
Uç	LTX721	WR1223	PAA515	PAA721	LTX721
Düz Valf	✓	✓	✓	✓	✓
45° Fırdöndü	-	-	-	-	-
CleanShot	✓	✓	✓	✓	✓

HORTUMLAR

► BLUEMAX II HORTUMLAR

Küçük bakım işleri için havasız hortumlar

- Hafif ve esnek - %10'dan daha fazla oranda hafif olması ve yüksek hortum esnekliği sayesinde basınç altında püskürtme yapılırken daha kolay bir kullanım sağlar
- En yüksek güvenlik standartları - iletken çekirdek, rakip topraklama telli hortum tasarımlarına kıyasla dünya genelindeki en katı güvenlik standartlarını karşılamaktadır.
- Minimum hortum bobin hafızası - üstün esneklik ve daha düşük bobin hafızası, sarma ve çözme sırasında kullanım kolaylığı sağlar
- Korozyona dayanıklı - plakalı yaylı kelekler korozyona daha dayanıklıdır
- Geniş genişlik ve çap seçeneklerine sahiptir



> 227 BAR (22,7 MPA, 3300 PSI)

IMPA REFERANSI							
GRACO PARÇA NUMARASI	223756	240794	223771	240797	238358	238959	238359
Graco Modeli	BlueMax II Havasız Hortum				BlueMax II Kamçı Hortum		
Uzunluk	4,5 m (15 ft)	15 m (50 ft)	30 m (100 ft)	15 m (50 ft)	0,9 m (3 ft)	1,4 m (4,5 ft)	1,8 m (6 ft)
Hortum Çapı	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")	9,52 mm (3/8")	4,76 mm (3/16")	4,76 mm (3/16")	4,76 mm (3/16")
İç Çap Boyutu	1,4" 18NPSM FXF				1,4" 18NPSM MXF		

► HAVASIZ (HAVA DESTEKLİ) TABANCA, UÇ VE HORTUM KİTLERİ

- Eksiksiz bir tabanca ve hortum takımı ekonomik bir pakette bir araya getirilmiştir
- Yedek kit kolayca hazırda bekletilebilir



IMPA REFERANSI	
GRACO PARÇA NUMARASI	17Y051
Graco modeli	Contract PC Havasız Püskürtme Tabancası
	RAC X LP517 SwitchTip
	BlueMax II Havasız Hortum 6,35 mm (1/4") x 15 m (50 ft)
	BlueMax II Havasız Kamçı Hortum 4,76 mm (3/16") x 1,4 m (4,5 ft)

► XTREME HORTUMLAR

Havayla çalışan püskürtme makineleri için yüksek basınçlı hortumlar

- Güçlü ve güvenli hortumlardan oluşan eksiksiz seri
- Doğru hortumu tahmin etmeyi gerektirmeyen, renklerle kodlanmış basınç
- Kolay sipariş için yapılandırılabilir parça numaralandırma sistemi
- Dayanıklı tasarımı sayesinde devre dışı kalma süresi kısadır



> 310 BAR (31 MPA, 4500 PSI)

IMPA REFERANSI	27 10 21	27 10 22	27 10 23	27 10 24	27 10 25	27 10 26	27 10 27	27 10 28	27 10 29
GRACO PARÇA NUMARASI	H42525	H42550	H4251X	H43825	H43850	H4381X	H45025	H45050	H4501X
Uzunluk	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)
Hortum Çapı	6,4 mm (1/4")			9,5 mm (3/8")			12,7 mm (1/2")		
İç Çap Boyutu	1/4" Dişi NPSM			3/8" Dişi NPSM			1/2" Dişi NPSM		



> 386 BAR (38,6 MPA, 5600 PSI)

IMPA REFERANSI	27 10 31	27 10 32	27 10 33	27 10 34	27 10 35	27 10 36	27 10 37	27 10 38	27 10 39
GRACO PARÇA NUMARASI	H52525	H52550	H5251X	H53825	H53850	H5381X	H55025	H55050	H5501X
Uzunluk	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)
Hortum Çapı	6,4 mm (1/4")			9,5 mm (3/8")			12,7 mm (1/2")		
İç Çap Boyutu	1/4" Dişi NPSM			3/8" Dişi NPSM			1/2" Dişi NPSM		



> 500 BAR (50 MPA, 7250 PSI)

IMPA REFERANSI	27 10 41	27 10 42	27 10 43	27 10 44	27 10 45	27 10 46	27 10 47	27 10 48	27 10 49
GRACO PARÇA NUMARASI	H72525	H72550	H7251X	H73825	H73850	H7381X	H75025	H75050	H7501X
Uzunluk	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,5 m (100 ft)
Hortum Çapı	6,4 mm (1/4")			9,5 mm (3/8")			12,7 mm (1/2")		
İç Çap Boyutu	1/4" Dişi NPSM			3/8" Dişi NPSM			1/2" Dişi NPSM		

HAFİF HİZMET TİPİ YAĞ VE GRES POMPALARI

FAST-BALL

Gemide petrolün ve sentetik bazlı yağların düşük hacimli ve kısa süreli transferi için Fast-Ball kullanın. Bu pompalar güvenilir bir akışkan debisi ve sorunsuz bir pompalama sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Avantajlar

- **Dayanıklı**
Zorlu uygulamalarda sürekli çalışacak şekilde imal edilmiştir
- **Pompa daha az yıpranır**
Hava motoru tertibatında daha az sayıda hareketli parça içeren hat içi tasarımı, devre dışı kalma süresini kısaltırken onarım maliyetlerini düşürür
- **Esnek**
Hem petrol hem de sentetik bazlı yağlarla kullanılabilir
- **Kullanıma hazırdır**
Kullanışlı pompa paketleri hemen çalışmaya başlamanız için gereken her şeyle birlikte gelir

Aksesuarlar

- | | |
|--------|--|
| 247431 | Fast-Ball Onarım Kiti |
| 222308 | Varil adaptörü |
| 222118 | Bağlantı hortumu kiti (4,5 m - 14,76 ft) |
| 222119 | Bağlantı hortumu kiti (1,8 m - 5,9 ft) |



IMPA REFERANSI	61 74 61	61 74 61	61 74 61
GRACO PARÇA NUMARASI	222051	222103	222104
Graco Modeli	Fast-Ball Üniversal Yağ Pompası	Fast-Ball 200 litre Yağ Pompası Tapaya Monte	Fast-Ball 1041 litre Yağ Pompası Tapaya Monte
Pompa Oranı	1:1	1:1	1:1
Maks. Sıvı Çıkış Gücü Basıncı	12,4 bar (1,24 MPa, 180 psi)	12,4 bar (1,24 MPa, 180 psi)	12,4 bar (1,24 MPa, 180 psi)
80 devir/dk'daki Akışkan Debisi	18-22,7 l/dk	18-22,7 l/dk	18-22,7 l/dk
80 c/dk'da Hava Kullanımı ve Debi	11,7 l/dk'da 0,20 m³/dk	11,7 l/dk'da 0,20 m³/dk	11,7 l/dk'da 0,20 m³/dk
Döngü başına Çıkış Gücü	151 cc	151 cc	151 cc
Hava Girişi	1/4" NPT (F)	1/4" NPT (F)	1/4" NPT (F)
Akışkan Girişi	1 – 1/2" NPT (F)	1 – 1/2" NPT (F)	1 – 1/2" NPT (F)
Akışkan Çıkışı	3/4" NPT (F)	3/4" NPT (F)	3/4" NPT (F)
Ağırlık	3,6 kg (7,9 lb)	5,9 kg (13 lb)	6,4 kg (14,1 lb)
Manuel	307906	307906	307906

HAFİF HİZMET TİPİ YAĞ VE GRES POMPALARI

LD HAVAYLA ÇALIŞAN POMPALAR

Ekonomik ve gerekli tüm özelliklere sahip LD Serisi daha düşük hacimli uygulamalar için tasarlanmıştır. Bu pompalar kompakt, esnek ve aynı zamanda son derecede dayanıklı bir çözüm için üretilmektedir. Gemide 20 ila 200 litrelik varillerden yağ veya gres transfer edilmesi gerekiyorsa, sizin kadar çok çalışan bir çözüm için performansı sahada kanıtlanmış LD'yi değerlendirin.

Avantajlar

- **Dayanıklı**
Patenti beklemekte olan gövde ve levha tasarımı, contalar yerine daha dayanıklı, uzun ömürlü bir çözüm getirmiştir.
- **Yüksek performans**
Hızlı onarımlar, esnek yapılandırma, endüstri lideri beş yıllık garanti ve sahada kanıtlanmış çok sayıda özellik
- **Güvenilir**
Patenti beklemekte olan, kendi kendini temizleyen tasarım havası kirli ortamlarda güvenilirliği artırır, hızlı geçişlerle basınç düşüşünü en aza indirerek basınçta yükte bekleme koşullarını azaltır ve daha yumuşak bir akış sağlar.
- **Kullanım kolaylığı**
Basit ve sorunsuz kurulumlar için yalnızca dört cıvatayla kolayca yapılandırılabilen hava giriş ve çıkış yerleri.
- **Kararlı**
NXT Hava Valfi, sürekli kullanım gerektiren uygulamalarda buzlanmayı azaltmak için tasarlanmıştır ve daha iyi performans için rakip pompalardan daha az hava kullanır. Daha kısa duruş süresi için dahili pompa parçalarını yıpratmadan kolay tamir veya değiştirme olanağı

Aksesuarlar

24H798	Hava Valfi Onarım Kiti
24J757	Hava Motoru Servis Kiti (npt)
24J758	Hava Motoru Servis Kiti (bspp)
24J759	Hava Motoru Servis Kiti (bspt)



IMPA REFERANSI					
GRACO PARÇA NUMARASI	24G582	24G594	24G606	24J030	25C549
Graco Modeli	LD 3:1 Yağ Pompası, 200L Varil, Metal boru	LD 5:1 Yağ Pompası, 200L Varil, Metal boru	LD 50:1 Gres Pompası, 180 kg (400 lb)	LD 50:1 Gres Pompası 16 kg (35 lb), Sabit Paket	LD 50:1 Gres Pompası 16 kg (35 lbs) Mobil Paket
Maksimum Sıvı Çalışma Basıncı	31 bar (3,10 MPa, 450 psi)	51,7 bar (5,17 MPa, 750 psi)	51,7 bar (5,17 MPa, 750 psi)	35 bar (3,5 MPa, 5000 psi)	51,7 bar (5,17 MPa, 750 psi)
Akışkan Basınç Oranı	3:1	5:1	50:1	50:1	50:1
Hava Çalışma Aralığı	1,37 - 10,3 bar (20 - 150 psi)	1,37 - 10,3 bar (20 - 150 psi)	1,37 - 10,3 bar (20 - 150 psi)	1,37 - 10,3 bar (20 - 150 psi)	1,37 - 10,3 bar (20 - 150 psi)
Maks. Önerilen Pompa Hızı	Dakikada 120 devir	Dakikada 180 devir	Dakikada 120 devir	Dakikada 120 devir	Dakikada 180 devir
Litre (Galon) Başına Devir	Litre başına 7 devir (Galon başına 29 devir)	Litre başına 10 devir (Galon başına 37 devir)	kg başına 103 devir (Libre başına 47 devir)	Litre başına 7 devir (Galon başına 29 devir)	Litre başına 10 devir (Galon başına 37 devir)
Islak Parçalar	Çinko Kaplamalı Karbon, Çelik, Alüminyum, Nitril, Poliüretan, Nikel Kaplı Alüminyum		Çelik, Pirinç, Nitril Kauçuk, Poliüretan, UHMWPE, Asetal	Çelik, Pirinç, Nitril Kauçuk, Poliüretan, UHMWPE, Asetal	
Yaklaşık Ağırlık	3,2 kg (7 lb)	3,2 kg (7 lb)	7,7 kg (17 lb)	12,98 kg (28,61 lb)	15,07 kg (33,22 lb)
Hava Girişi	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Akışkan Girişi	1 inç	1"	Hazırlama Pistonu	1 inç	1"
Akışkan Çıkışı	1/2"	1/2"	1/4"	1 inç	1"
Manuel	3A1334	3A1334	3A1334	3A1335	3A1335
Onarım Kiti Kılavuzu	3A1494	3A1494	3A1495	3A1495	3A1495

AĞIR HİZMET TİPİ YAĞ VE GRES POMPALARI

FIRE-BALL

En zorlu ortamlardan birinde çalıştığınızdan güvenebileceğiniz bir pompaya ihtiyacınız olacaktır.

Graco'nun Fire-Ball pompaları, sürekli çalışması gereken uygulamalar için ve uzun süre dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Bakım ihtiyacını ortadan kaldıran çok sayıda özgün özelliğiyle Fire-Ball pompaları, devre dışı kalma süresini kısaltarak maliyet tasarrufu sağlar.

Düşük, orta veya yüksek hacimli uygulamalar için ister yağ ister gres pompalıyor olun, Graco'nun Fire-Ball pompalarının işi gereken şekilde yapacağına tam olarak güvenebilirsiniz!

Avantajlar

- Dayanıklı**
Uzun kullanım ömrü için korozif olmayan hava motoru tasarımı (metal parçalar paslanmaz çelik, alüminyum ve kromdan imal edilmiştir)
- Yüksek performans**
Metal - metal teması olmaması pompa ömrünü uzatır ve pompanın zorlu ortamlara dayanmasını garanti eder
- Güvenilir**
Çift etkili pompa güvenilir akışkan debisi sağlar
- Kolay**
Az sayıda hareketli parça düşük bakım ve az maliyet sağlar
- Kararlı**
Açık egzoz portu, buzlanma olmaksızın devamlı çalışmasına izin verir

IMPA REFERANSI	61 74 64	61 74 65	61 74 66
GRACO PARÇA NUMARASI	246775	225931/225642	237526
Graco Modeli	Mini Fire-Ball 225, Yağ Pompası, Universal Pompa	Fire-Ball 300, Yağ Pompası, 200 litre Tapaya veya Kapağa Monte Paket	Fire-Ball 425, Yağ Pompası, Universal Pompa
Uygulama	Düşük - orta hacim	Orta hacim	Yüksek hacim
Pompa Oranı	3:1	5:1	3:1
Maks. Sıvı Çıkış Gücü Basıncı	37 bar (0,37 MPa, 540 psi)	62 bar (0,62 MPa, 900 psi)	37 bar (0,37 MPa, 540 psi)
80 devir/dk'daki Akışkan Debisi	7,0 l/dk (1.84 galon/dk)	9,3 l/dk (2.8 galon/dk)	50,6 litre/dakika (13,4 galon/dakika)
Litre (Galon) Başına Devir	Litre başına 11,4 devir (Galon başına 43,5 devir)	Litre başına 11,4 devir (Galon başına 43,5 devir)	Litre başına 11,4 devir (Galon başına 43,5 devir)
7 bar'da (100 psi) ve 80 c/dk'da Hava Kullanımı ve Debi	7.9 L/DK'DA 0,241 m ³ /dk (2,1 g/dk'da 8,5 scfm)	11.5 L/DK'DA 0,765 m ³ /dk (3 galon/dk'da 27 scfm)	50.6 L/DK'DA 1,64 m ³ /dk (13,4 galon/dk'da 58 scfm)
Yaş Malzemeler	- Çelik - Buna-N - Poliüretan - Alüminyum - Rulon®	- Çelik - Poliüretan - Alüminyum - Buna-N	- Çelik - Poliüretan - Alüminyum - Nitril
Hava Girişi	3/8" npt(f)	3/8" npt(f)	1/2" npt(f)
Akışkan Girişi	1-1/2" npt(f)	1-1/2" npt(f)	1-1/2" npt(f)
Akışkan Çıkışı	1/2" npt(f)	1/2" npt(f)	3/4" npt(f)
Çizgi Uzunluğu	76.2 m'ye (250 ft) kadar	152.5 m'ye (500 ft) kadar	76.2 m'ye (250 ft) kadar
Manuel	309868	306518	308485



IMPA	61 74 69	61 74 80	61 74 88
GRACO PARÇA NUMARASI	246909	239877/239888	205395
Graco Modeli	Mini Fire-Ball 225, Gres Pompası, Sadece 16 kg Varil Pompası	Fire-Ball 300, Gres Pompası, 16/180 kg, Sadece Varil Pompası	Fire-Ball 425, Gres Pompası, 180 kg, Sadece Varil Pompası
Uygulama	Düşük - orta hacim	Orta hacim	Yüksek hacim
Maks. Sıvı Çıkış Gücü Basıncı	580 bar (58 MPa, 8400 psi)	580 bar (58 MPa, 8400 psi)	517 bar (51,7 MPa, 7500 psi)
Pompa Oranı	50:1	50:1	50:1
Devamlı Çalışan Debi Oranı kg/dk. (lb/dak)	0,15 kg/dk (0,32 lb/dk)	0,54 kg/dk (1,19 lb/dk)	1,5 kg/dk (3,35 lb/dk)
Hava Kullanımı	18 KG/DK'DA (0,41 LB/DK.) VE 7 BAR'DA 0,2 m ³ /dk (7,3 scfm) 80 cpm'de (100 psi)	0,645 m ³ /dk (22,8 cfm) 7 bar'da (100 psi)	0,54m ³ /dk (19 cfm) 4,8 bar'da (70 psi)
Yaş Malzemeler	• Çelik • Üretan • Alüminyum • Buna-N • Pirinç • Etilen • Delrin	• CS • Delrin® • Buna-N • Poliüretan	• CS • Deri
Hava Girişi	3/8" npt(f)	3/8" npt(f)	1-1/2" npt(f)
Akışkan Girişi	Oluklu	Oluklu	Oluklu
Akışkan Çıkışı	1/4" npt(f)	1/4" npt (f)	3/8" inç npt(f)
Çizgi Uzunluğu	30.5 m'ye (100 ft) kadar	76.2 m'ye (250 ft) kadar	76.2 m'ye (250 ft) kadar
Manuel	309966	308883	306674

HORTUM MAKARALARI

Graco'nun ağır hizmet tipi hortum makarası ürün ailesi farklı uygulama tipleri için tasarlanmıştır. Ayrıca geri çekilebilir hortum makaralarımızı yağlama gresi, petrol ve sentetik bazlı yağlar, hidrolik akışkanları, şanzıman sıvıları, dişli yağları, hava, su, ön cam yıkama suyu ve dizel egzoz akışkanları gibi yaygın olarak kullanılan akışkanları taşıyabilecek şekilde tasarlıyoruz.

Sipariş Bilgileri

Parça Numarası Örneği: HPH55B

Graco'nun akıllı parça sistemiyle seçim ve sipariş çok kolaydır.

Örnekte aşağıdaki teknik özelliklere sahip bir makara verilmiştir:

Yüksek basınçlı uygulamalar için 3/8" hortum çapına, 15 m hortum uzunluğuna ve metalik mavi tek ayaklı şasi içeren SD Serisi hortum makarası.

AYAKLI ŞASİLİ	MAKARA SERİSİ	ÇALIŞTIRMA BASINCI	HORTUM ÇAPI		HORTUM UZUNLUĞU	RENK
H = Hortum Makarası	R = LD	L = Düşük	BOYUT 10	1 = 1/4"	3 = 11 m (35 ft)	A = Beyaz
	P = SD	M = Orta		2 = 3/8"	5 = 15 m (50 ft)	B = Metalik Mavi
	S = XD	H = Yüksek		3 = 1/2"	6 = 20 m (65 ft)	C = Kırmızı
			BOYUT 20	4 = 1/4"		D = Siyah
				5 = 3/8"		E = Koyu Mavi
				6 = 1/2"		B ve D = hortumsuz teslim edilir
						F = Sarı

Metalik Mavi makaralar standarttır.

Diğer renklerin teslim süreleri için müşteri hizmetlerini arayın.

	Tipik Uygulama	Tipik Akışkan	Hortumu/Kordonu Uzunluk Seçenekleri	Kapalı
LD™ Serisi 	- Küçük bakım atölyeleri - Lastik bakım atölyeleri - Küçük hızlı yağ dolum servisleri - Bağımsız onarım tesisleri - Endüstriyel üretim tesisleri	- Petrol ve sentetik bazlı yağlar - Hava - Su - Gres - Antifriz - Ön cam yıkama suyu	11 m (35 ft) 14 m (45 ft) 15 m (50 ft)	Evet
SD™ 10 / 20 Serisi 	- Otomobil bayileri - Hafif/orta tip kamyon bayileri - Filo bakımı - Toplu taşıma aracı garajları - İnşaat makinesi bakımı - Hafif servis kamyonları	- Petrol ve sentetik bazlı yağlar - Hava - Su - Gres - Antifriz - Ön cam yıkama suyu	11 m (35 ft) 15 m (50 ft) 20 m (65 ft)	İsteğe Bağlı
SD™ Serisi Kablo Makaraları 	- Otomobil bayileri - Hızlı yağ dolum servisleri - Oto servisleri - Ağır hizmet tipi bayiler - Filo servis tesisleri - Tesis içi - Yağlama kamyonları - Madencilik		11 m (35 ft) 15 m (50 ft) 29 m (95 ft)	İsteğe Bağlı
XD™ 10 / 20 Series 	- Ağır hizmet tipi kamyon bayileri - Filo bakımı - Madencilik bakımı - Toplu taşıma aracı garajı - İnşaat makinesi bakımı - Ağır hizmet tipi mobil servis kamyonları - Madencilik - Yağlama kamyonları	- Petrol ve sentetik bazlı yağlar - Hava - Su - Gres - Antifriz - Ön cam yıkama suyu	11 m (35 ft) 15 m (50 ft) 20 m (65 ft)	İsteğe Bağlı
XD™ 30 Series 	- Ağır hizmet tipi kamyon bayileri - Filo bakımı - Madencilik bakımı - Toplu taşıma aracı garajı - İnşaat makinesi bakımı - Ağır hizmet tipi mobil servis kamyonları - Madencilik - Yağlama kamyonları	- Petrol ve sentetik bazlı yağlar - Dizel yakıt - Hava - Su - Gres - Antifriz - Ön cam yıkama suyu - Basıncılı yıkama - OE = Yağ Tahliyesi - Dizel egzoz akışkanı (DEF)	11 m (35 ft) 15 m (50 ft) 20 m (65 ft) 23 m (75 ft)	Yok
XD™ 40 / 50 Series 	- Ağır hizmet tipi kamyon bayileri - Filo bakımı - Madencilik bakımı - Toplu taşıma aracı garajları - İnşaat makinesi bakımı - Ağır hizmet tipi mobil servis kamyonları - Tarım - Yağlama kamyonları	- Petrol ve sentetik bazlı yağlar - Dizel yakıt - Hava - Su - Antifriz - OE = Yağ Tahliyesi	11 m (35 ft) 15 m (50 ft) 23 m (75 ft) 30 m (100 ft)	Yok
XD™ 60 / 70 / 80 Serisi 	- Ağır hizmet tipi kamyon bayileri - Filo bakımı - Madencilik bakımı - Toplu taşıma aracı garajları - İnşaat makinesi bakımı - Ağır hizmet tipi mobil servis kamyonları - Tarım - Yağlama kamyonları	- Petrol ve sentetik bazlı yağlar - Dizel yakıt - Hava - Su - Gres - OE = Yağ Tahliyesi	15 m (50 ft) 23 m (75 ft) 30 m (100 ft) 46 m (150 ft)	Yok

Dünya Genelindeki Graco Merkez Ofisi



► GLOBAL GENEL MÜDÜRLÜKLER

Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413 Amerika
Birleşik Devletleri
Tel: +1 612 623 6000

► GÜNEY VE ORTA AMERİKA MERKEZ OFİSİ

Graco Uruguay - Montevideo
GFEC Uruguay Free
Zone WTC Free Zone
Dr. Luis Bonavita 1294
Ofis 1504
Montevideo, Uruguay 11300
Tel: +598 2626 3111

► AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRİKA (EMEA) MERKEZ OFİSİ

Graco Distribution BV
Industrieterrein Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belçika
Tel: +32 89 770 700

► ASYA PASİFİK MERKEZ OFİSİ

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai İrtibat Ofisi
Building 7
1029 Zhongshan Road South,
Huangpu District
Shanghai, 200011
Çin Halk Cumhuriyeti
Tel: +86 21 649 50088

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

Akışkan Yönetimi Çözümleri ◀

©2016 GRACO DISTRIBUTION BV 300787TR Rev. A 10/20 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.