

ENDÜSTRİYEL VAKUM MAKİNELERİ

Ürün Kataloğu



NILFISK

Profesyonel vakum çözümleri ile işletmenizde daha güvenli, daha temiz ve daha verimli çalışın.

Her sektöre uygun uygulama için geniş yelpazede endüstriyel vakum çözümleri sunuyor, yenilikçi mobil ve merkezi vakum sistemleri ile en zorlu işlerin birlikte üstesinden geliyoruz.

Nilfisk endüstriyel vakum dünyasına hoş geldiniz.

Nilfisk olarak her türlü profesyonel kullanıma özel endüstriyel vakum makineleri üretmekteyiz. Endüstriyel vakum makinelerimiz metal, ilaç, gıda sektörü başta olmak üzere daha bir çok sektörde kullanılmaktadır.

Endüstriyel vakum makinelerine ek olarak, her türlü ihtiyacı karşılamak için merkezi vakum sistemleri, toz toplama sistemleri ve pnömatik konveyörler de ürün gamımızda yer almaktadır.

Amacımız çalışma ortamınızı daha güvenli, daha temiz ve daha verimli hale getirmektir.

Ürün kataloğumuz, endüstriyel vakum ürün yelpazemizin sadece özetidir. Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin: www.nilfisk.com.tr

Uzun vadeli iş ortaklığı ve üst düzey müşteri memnuniyeti, Nilfisk uzman danışmanlarımızın ve servis teknisyenlerimizin başarısının temel göstergesidir.



İçindekiler

Akülü endüstriyel vakum makineleri

VHB436	03
VHB120	03

All-in-one endüstriyel vakum makineleri

All in one (Hepsi bir arada).....	04
-----------------------------------	----

Tek fazlı endüstriyel vakum makineleri

VHS110 ATEX.....	06
VHS210.....	06

Üç fazlı endüstriyel vakum makineleri

T30S.....	07
CTS 22 – CTS 40 – CTT 40	07
T40 – T40W – T75	08
T40 ^{PLUS} – T40W ^{PLUS}	08
3707 – 3907 serisi.....	09
3997 – 3997W – 3997WC.....	09

Basınçlı hava ile çalışan endüstriyel vakum makineleri

VHC010 – VHC011 – VHC110 – VHC120 – VHC200	10
--	----

Yağ ve metal talaşı için endüstriyel vakum makineleri

OIL230 – OIL310 – OIL320.....	11
-------------------------------	----

Eklemeli imalat (3D baskı) için endüstriyel vakum makineleri

İlaç, Gıda ve OEM endüstrisine özel vakum makineleri

IVT1000	13
VHS110 CR	13
VHW320 – VHW321	14
VHW420 – VHW421	14
VHW440	15

Güvenli toz toplama sistemleri

Toz toplama sistemleri.....	16
-----------------------------	----

Paketleme atıkları ve kırpıntılar için endüstriyel vakum makineleri

R serisi	17
----------------	----

Pnömatik konveyörler

Merkezi vakum sistemleri

Aksesuarlar

Profesyonel teknik servis

UYGUN BİR VAKUM MAKİNESİ KULLANIN

Patlamaları önleyin

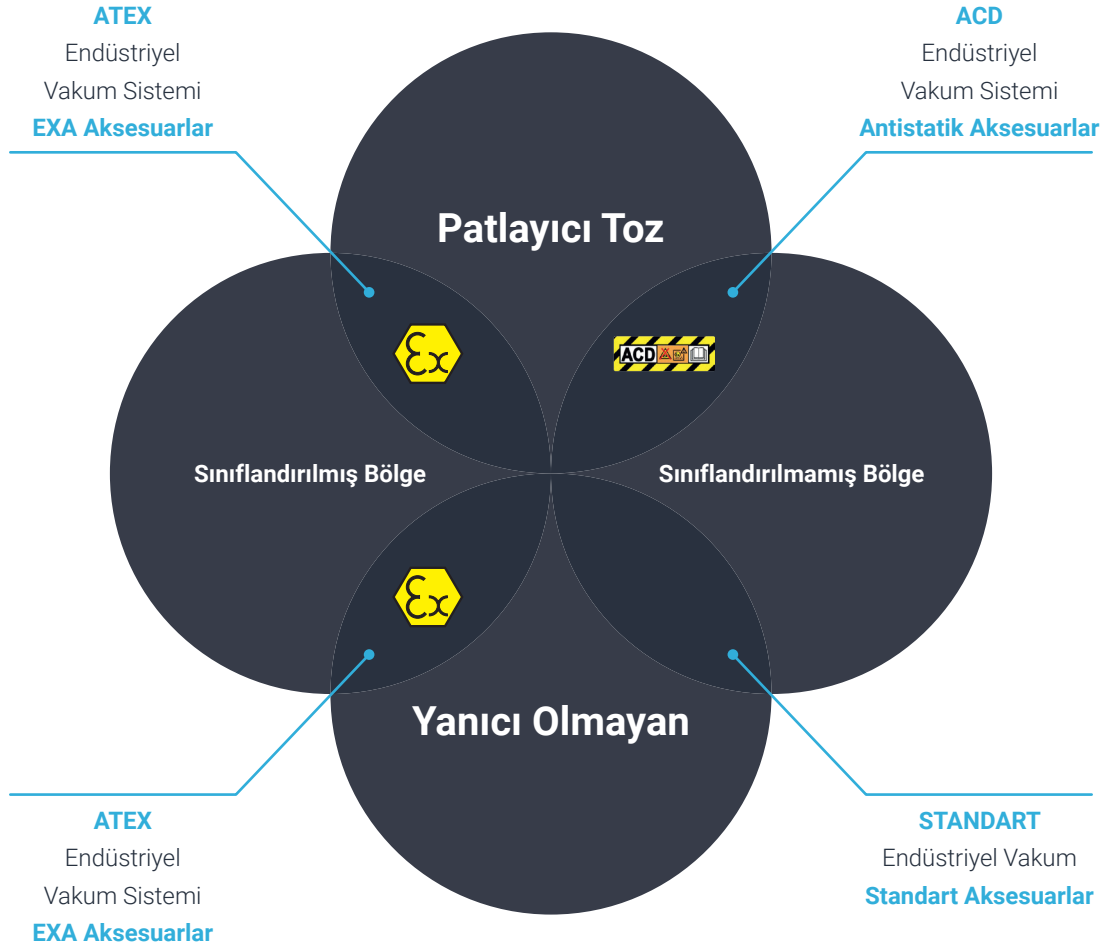
Yanma veya patlama ile ilgili bir kazanın meydana gelmesi için gerekli koşullar, yanıcı bir maddenin, oksijenin ve bir ateşleme kaynağının var olmasıdır. Ortamda patlamayı tetikleyebilecek yanıcı toz veya gaz konsantrasyonunun üst ve alt sınırları vardır.

Ortamda her zaman oksijen vardır. Toz bulutları ve yanıcı gaz veya buhar da mevcut olabilir. Bu nedenle patlamayı oluşturabilen üç unsurdan ikisi zaten her zaman mevcuttur.

Nilfisk **ATEX** ve **ACD sertifikalı** endüstriyel temizlik makineleri, üçüncü parametreyi, yani ateşleme kaynağını ortadan kaldırır.

İSG uzmanınızın değerlendirmeleri sonucunda işletmeniz için en doğru ve işinizde verimliliği arttıracak sanayi tipi vakum makinesini ve aksesuarlarını birlikte seçebiliriz.

Doğru vakum makinesini nasıl seçersiniz?



Bilgi almak için
bize eposta gönderin.

Akülü endüstriyel vakum makinesi



VHB436

İlk ve tek akülü endüstriyel süpürge

VHB436, Nilfisk'in temizlik makinelerinde güçlü biçimde hakimiyete sahip olduğu bir segment olan Depo ve Lojistik için özel olarak tasarlanmış ilk endüstriyel vakumlu temizlik makinesidir. Verimliliğin güvenlik kadar önemli olduğu, trafiğin yoğun olduğu alanlarda kullanım için idealdir.

VHB120

Akülü endüstriyel vakum makinesi

VHB120, tehlikeli ve yanıcı tozlar için gerekli tüm güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Yeni kompakt, kullanımı kolay ve aküyle çalışan endüstriyel vakum makinemiz gün boyu farklı zamanlarda farklı alanları temizleme ihtiyacınızı karşılar.



Teknik özellikler	Birim	VHB436	VHB120
Voltaj	V	110-240	110-240
Güç	kw	2,4	1,8
Hava debisi	l/dk	6250	280
Vakum	mbar	130	-/136
Hazne kapasitesi	l	50	37
Filtre türü		M Class Polyester	
Filtre alanı	cm ²	19.500	16.500
Hepa filtre alanı	cm ²	24.000	
Giriş	mm	70	50
Çalışma süresi	dk	98*	60-120
Şarj süresi	dk	200	115-145
Ölçü (UXGY)	cm	85x60x120	73x57x102
Ağırlık	kg	125	72
		*2 adet akü ve 3 motor ile	

*Farklı akü ve motor seçenekleri için lütfen Nilfisk ile iletişime geçiniz.



ALL IN ONE (HEPSİ BİR ARADA)

Makineler işe uygun aksesuarları dahil olarak kullanıma hazırdır

All In One grubu, birbirinden farklı uygulama türüne yönelik geliştirilen makinelerden oluşur.

Farklı sektörler için hazırlanan bu makineler, amaca uygun standart aksesuarlar ile donatılmıştır.

Kullanımı oldukça basittir, size düşen ise sadece prize takıp işinize değer katmak.



METAL

Teknik özellikler	Birim	VHS110 Z22 EXA AU FM	S3B L100 CC GV	T30S L100 CC + Metal Sepeti	T40W L100 FM GV CC	VHS120 CC GV	OIL230 E
Voltaj	V	230	230	400	400	230	220/240
Frekans	Hz	50/60	50/60	50	50	50	50/60
Koruma sınıfı	IP	64	43	55	55	44	IP44
Yalıtım sınıfı	Class	I	I	F	I	I	I
Güç	Kw	1.1	3	3	4	2	3.2
Hava debisi hortumsuz	m³/sa - L/dk	216 - 3.600	486 - 8.100	350 - 5.830	489 - 8.150	312 - 5.200	340
Vakum max.	kPa - mbar	22 - 220	21 - 210	31 - 310	30 - 300	21 - 210	-/210
Ses seviyesi	dB(A)	76	75	70	72	74	72
Hazne kapasitesi	L	37	100	100	100	37	70
Longopac kapasitesi	L						
Metal sepeti haznesi	L			22		25	27
Filtre türü		Antistatik Yıldız Filtre L Sınıfı	Polyester Yıldız Filtre L Sınıfı	Polyester Yıldız Filtre L Sınıfı	Polyester Yıldız Filtre L Sınıfı	Polyester Yıldız Filtre L Sınıfı	
Filtre alanı	cm²	10,000	19,500	19,500	19,500	16,000	
Giriş	mm	50	70	70	70	50	70
Ölçüler	mm	560x570x1240	795x600x1275	600x980x1530	1130x600x1530	560x570x1027	806x624x1447
Ağırlık	kg	43	70	103	139	38	90
Standart aksesuar tipi		EXA yağa dayanıklı kit	Ekipman temizlik kiti	Ekipman temizlik kiti	Ekipman temizlik kiti	Ekipman temizlik kiti	

All-in-one endüstriyel vakum makineleri



GIDA & İÇECEK

Teknik özellikler	Birim	VHS010 ACD	VHS120 FN	VHS120 LC ACD PBS	CTS22 LC L100 ACD PBS
Voltaj	V	230	230	230	400
Frekans	Hz	50	50	50	50
Koruma sınıfı	IP	44	44	44	55
Yalıtım sınıfı	Class	I	I	I	I
Güç	kW	0.9	2	2	2.2
Hava debisi hortumsuz	m³/sa - L/dk	165 - 2750	312 - 5.200	312 - 5.200	318 - 5.300
Vakum max.	kPa - mbar	21 - 210	21 - 210	21 - 210	30 - 300
Ses seviyesi	dB(A)	70	74	74	62
Hazne kapasitesi	L	30	37	37	50
Longopac kapasitesi	L				
Filtre türü		Fleece filter bag	NOMEX		L Sınıfı
Filtre alanı	cm²		16,000		19,500
Giriş	mm	40	50	50	70
Ölçüler	mm	410x420x770	560x557x1015	570x560x1015	600x1250x1050
Ağırlık	kg	18	38	38	105
Standart aksesuar tipi			Fırın kiti	Antistatik gıdaya uygun kit	Antistatik gıdaya uygun kit

ÜRETİM

Teknik özellikler	Birim	VHS120	S3 L100 LC FM	VHS110 Z22 EXA FM PBS	T30S L100 FM	VHS120 HC
Voltaj	V	230	230	230	400	230
Frekans	Hz	50	50/60	50/60	50	50
Koruma sınıfı	IP	44	44	64	55	44
Yalıtım sınıfı	Class	I	I	I	F	I
Güç	kW	2	3	1.1	3	2
Hava debisi hortumsuz	m³/sa - L/dk	312 - 5.200	486 - 8.100	216 - 3.600	350 - 5.830	312 - 5.200
Vakum max.	kpa - mbar	21 - 210	21.1 - 211	22 - 220	31 - 310	21 - 210
Ses seviyesi	dB(A)	74	71	76	70	74
Hazne kapasitesi	L	37	100	37	100	25 (Longopac)
Filtre türü		Polyester L Sınıfı	M Sınıfı	Antistatik Yıldız Filtre L Sınıfı	Polyester Yıldız Filtre L Sınıfı	Polyester M Sınıfı
Filtre alanı	cm²	16,000	19,500	10,000	19,500	16,000
Giriş	mm	50	70	50	70	50
Ölçüler	mm	560x570x1015	800x600x1580	560x570x1240	600x980x1530	630x628x1300
Ağırlık	kg	38	71	43	103	53
Standart aksesuar tipi		Endüstriyel kit	Endüstriyel kit	EXA kiti	Endüstriyel kit	Antişok kiti

YAPI & İNŞAAT



VHS110 ATEX

Atex sertifikalı tek fazlı makineler

1,1 kW, kuru malzemelerin toplanması için uygundur. VHS110 ATEX, Atex Z22 alanları için uygundur. Fırçasız motoru sayesinde, makine uzun süre kullanıma uygundur ve daha az bakıma ihtiyaç duyar. Yenilikçi PullClean filtre temizleme sistemi ile, makine çalışırken antistatik star filtre devamlı olarak temizlenir. İnce tozların toplanması için opsiyonel HEPA14/ULPA15 motor giriş filtresi ideal bir çözümdür.



VHS210

Üstün güç, filtreleme ve güvenlik

VHS210 Z22, üstün gücüyle endüstriyel vakum makinesini bir üst seviyeye taşıyor. Fırçasız motor, en yüksek filtreleme performansı ve kapsamlı antistatik aksesuar yelpazesi ile sınıflandırılmış bölgelerde üstün performans sunar.



Yeni

Teknik özellikler	Birim	VHS110 ATEX	VHS210
Voltaj	V	230	230
Frekans	Hz	50	50
Koruma sınıfı	IP	64	65
Yalıtım sınıfı	Class	I	I
Güç	kW	1.1	1.85
Maks. hava akışı	l/min - m³/h	216	-/328
Vakum	kPa	22	260
Ses seviyesi	dB(A)	76	67
Hazne kapasitesi	l	37	50
Filtre alanı	cm²	10000	
Giriş	mm	50	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	560x570x1240	860x620x1550
Ağırlık	kg	42	74

Üç fazlı endüstriyel vakum makineleri



T30S

Gücün olmazsa olmaz olduğu durumlarda

Trifaze endüstriyel vakum T30S, hızlı kuru vakum uygulamaları içindir. 50 veya 100 lt hazne ve polietilen LDPE torbası veya Langopac® ile yerçekimi boşaltma sistemi çok yönlü kullanım olanağı sağlar.

CTS 22 – CTS 40 – CTT 40

Kompakt, çok yönlü ve kullanıcı ayarlı

2,2-4 kW gücünde ve kuru uygulamalar içindir. Yanal üfleme ve türbinli kompakt endüstriyel vakum makinesidir.



Teknik özellikler	Birim	T30S	CTS22	CTS40	CTT40
Voltaj	V	400	400	400	400
Frekans	Hz	50	50	50	50
Koruma sınıfı	IP	55	55	55	55
Yalıtım sınıfı	Class	F	F	F	F
Güç	kW	3	2.2	4	4
Hava debisi hortumsuz	l/min	5830	5300	7000	8900
Vakum	kPa	31	30	23	18
Ses seviyesi	dB(A)	70	62	65	71
Hazne kapasitesi	l	50-100	50	50	50
Filtre alanı	cm ²	19500	19500	19500	19500
Giriş	mm	70	70	70	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	600x980x1250/1530	1050x600x1250	1050x600x1250	1050x600x1250
Ağırlık	kg	100/103	100	114	119

Üç fazlı endüstriyel vakum makineleri



T40 – T40W – T75

Metal işleme tesisleri için nokta atışı

2,2 kW ile 7,5 kW arasında modellerdir. Sıvıların, yağların, toz ve talaşların toplanması için uygundur. Temizlik bakım işlerini üst seviyede yerine getirecek performansa sahiptir. Daha yüksek hava debisine ihtiyaç duyulan uygulamalarda T40W modeli kullanılabilir.

T40^{PLUS} – T40W^{PLUS}

Metal işleme tesisleri için nokta atışı

2,2 ve 4 kW gücünde, ıslak ve kuru uygulamalar içindir. Modüler yapısı sayesinde, uluslararası yönetmeliklere uygun her türlü kullanıma uyarlanabilir. Daha yüksek hava debisine ihtiyaç duyulan uygulamalarda T40W^{PLUS} modeli kullanılabilir. ATEX ve L-M-H sertifikaları bulunmaktadır.



Teknik özellikler	Birim	T40	T40W	T75	T40 ^{PLUS}	T40W ^{PLUS}
Voltaj	V	400	400	400	400	400
Frekans	Hz	50	50	50	50	50
Koruma sınıfı	IP	55	55	55	55	55
Yalıtım sınıfı	Class	I	I	F	F	F
Güç	kW	4.3	4	7.5	4.3	4
Hava debisi hortumsuz	l/min	5250	8150	8900	5250	8150
Vakum	kPa	46	30	35	36	19
Ses seviyesi	dB(A)	72	72	74	71	71
Hazne kapasitesi	l	50/100	50/100	100	50/100	50/100
Filtre alanı	cm ²	19500	19500	35000	19500	35000
Giriş	mm	70	70	70	70	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	1130x600x1240/1530	1130x600x1240/1530	1300x600x1640	1290x600x1260/1540	1290x600x1360/1640
Ağırlık	kg	132/135	136/139	188	162	167

Üç fazlı endüstriyel vakum makineleri



3707-3907 serisi

Kesintisiz güç ile her iş mümkün

5,5 ve 13 kW gücünde, ıslak ve kuru uygulamalar içindir. Yüksek performanslıdır, kolayca taşınır ve modüler yapısı sayesinde çok çeşitli uygulama alanlarında kullanılabilir.



3997 – 3997W – 3997WC

Üst seviye güç arandığında

22 kW gücünde ıslak ve kuru uygulamalar içindir. Sürekli ve ağır hizmet tipi kullanımlar için uygundur. Yüksek güçleri sayesinde merkezi sistemlere bağlanabilirler. Elektrikli filtre çırpıcı standart olarak sunulmaktadır. 3997WC modelinde, filtre değişimi için vakumun kapatılmasına gerek bırakmayan özel bir sistem mevcuttur.



Teknik özellikler	Birim	3707/10	3907/18	3997	3997C	3997W	3997WC
Voltaj	V	230/400	230/400	400	400	400	400
Frekans	Hz	50	50	50	50	50	50
Koruma sınıfı	IP	55	55	55	55	55	55
Yalıtım sınıfı	Class	F	F	F	F	F	F
Güç	kW	7.5	13	20	20	20	20
Hava debisi hortumsuz	l/min	13500	18600	18600	18600	36000	36000
Vakum	kPa	24.5	29.4	44	44	25	25
Ses seviyesi	dB(A)	78	78	79	79	78	78
Hazne kapasitesi	l	175	175	175	175	175	175
Filtre alanı	cm²	35000	35000/ 66000	66000	110000	98000	110000
Giriş	mm	100	100	100	100	120	120
Ölçüler (UxGxY)	cm	160x80x181	160x80x181	200x90x215	200x90x215	200x90x215	200x90x215
Ağırlık	kg	305	360	650	697	650	697

* Filtre çırpıcı standarttır

* Uygulamaya göre opsiyonel olarak kartuş filtre ve otomatik filtre temizleme sistemleri mevcuttur.

İsteğe bağlı olarak basınçlı hava ünitesine entegre edilerek kartuş filtre temizleyebilme özelliği vardır.

Basınçlı hava ile çalışan endüstriyel vakum makineleri



VHC010 – VHC011 – VHC110 – VHC120 – VHC200



Basınçlı hava ile tasarruf sağlamak

VHC110 ve VHC120 modellerinde yeni, çok kademeli vakum jeneratör sistemi teknolojisi bulunur ve bu sayede minimum hava kullanarak yüksek vakum gücü üretir. Ürün yelpazesindeki en büyük model VHC200, ağır sanayi işlerinde yüksek vakum ve hava debisinin gerekli olduğu uygulamalar için doğru çözümdür. ATEX ve EXP versiyonları mevcuttur.

Yeni

Yeni



Teknik özellikler	Birim	VHC010	VHC011	VHC110	VHC120	VHC200
Hava tüketimi (6 barlık basınçta)	Nl/min	630	630	630	1260	2650
Gereken basınç	bar			4/7	4/7	6 max
Ses seviyesi 1,5 m (ISO 3744)	dB(A)	70	70	71	72	70
Hortumsuz hava debisi (6 bar basınçta)	l/sec	33.5	33.8	33	56	93
Max vakum (6 bar basınçta)	kpa	34	34	32.5	32.5	38
Hazne kapasitesi	l	30	15	37	37	50/100
Filtre türü		Dust bag Fleece filter	Conical cartridge	"L" class Polyester Star filter	"L" class Polyester Star filter	Polyester Star filter
Filtre alanı	cm ²	-	9000	16000	16000	19500
Motor öncesi H14 Filtre Yüzeyi	cm ²	12000	Optional	16000	16000	35000
Giriş	mm	40	40	50	50	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	440x430x830	440x430x830	570x560x1010	570x560x1010	910x600x1300/1590
Ağırlık	kg	17	19	37	37	67/70

Yağ ve metal talaşı için endüstriyel vakum makineleri



OIL230 – OIL310 – OIL320

Yağ ve talaş için endüstriyel vakum makineleri

Nilfisk OIL serisi ile içinde metal yongaları veya talaşlar bulunan kesme yağını ve soğutma sıvısını kolayca temizleyin. Vakum makineleri sıvıları katı maddelerden ayırarak sıvının yeniden kullanılmasına olanak tanır. Toplanan atıklara ikinci bir hayat verirken hızlı, güvenli ve kolay temizlik sağlar.



Teknik özellikler	Birim	OIL230	OIL310	OIL320
Voltaj	V	220/240	230	400
Frekans	Hz	50/60	50	50
Koruma sınıfı	IP	IP44	IP43	55
Yalıtım sınıfı	Class	I	I	I
Güç	kW	3.2	1.3	2.2
Maks. hava akışı	m³/h	340	160	306
Vakum max	kPa - mbar	-/210	32 - 314	33 - 324
Ses seviyesi	dB(A)	72	70	71
Metal talaşı hazne kapasitesi	l	27	30	30
Hazne kapasitesi	l	70	180	180
Giriş	mm	70	50	50
Ölçüler (UxGxY)	mm	806x624x1447	670x1050x1500	670x1050x1500
Ağırlık	kg	90	120	135

Tüm modeller, yağa dirençli tekerlek, fren ve contalar ile üretilmiştir.

Eklemeli imalat (3D baskı) için endüstriyel vakum makineleri



Endüstriyel vakumlar, katmanlı imalat (3D Yazıcı) önemli bir araçtır, çalışma döngüleri sırasında ve sürecin sonunda oldukça önemlidir. Nilfisk, bu segment için özel bir ürün ve çözüm yelpazesi tasarlamıştır, en katı Avrupa standartlarına uygun olarak üçüncü partilerce onaylanmıştır. Amerikan düzenlemeleri (BG109 ve NFPA484 rev. 2018).

Ürün yelpazesi tek fazlı, üç fazlı ve basınçlı hava ile çalışan modelleri içerir. Yanıcı tozun geri kazanılması gerektiğinde, çözüm olarak seperatör ile donatılmıştır.



Teknik özellikler	Birim	VHS110 Z22 EXA IS	T40WPLUS L100 Z22 EXA IS	VHC110 Z1 EXA IS	VHC120 Z1 EXA IS	VHC200 L100 Z1 EXA IS
Voltaj	V	230	400	–	–	–
Frekans	Hz	50	50	–	–	–
Koruma sınıfı	IP	64	65	–	–	–
Yalıtım sınıfı	Class	F	F	–	–	–
Güç	kW	1.1	4	–	–	–
Hava tüketimi (6 barlık basınçta)	NI/min	–	–	630	1260	2650
Gereken basınç	bar	–	–	4/7	4/7	6 Max
Hortumsuz hava debisi	L/min	3600	8150	1980	3360	5580
Vakum max	kPa	22	19	32.5	32.5	38
Ses seviyesi	dB(A)	73	71	71	72	70
Max toz miktarı*	L	4*	6*	4*	4*	6*
Ana filtre tipi		Antistatik M sınıfı star filtre	Antistatik M sınıfı star filtre	Antistatik M sınıfı star filtre	Antistatik M sınıfı star filtre	Antistatik M sınıfı star filtre
Ana filtre alanı	cm ²	10000	35000	10000	10000	19500
Giriş	mm	50	70	50	50	70
En boy yükseklik	mm	560x570x1240	1290x600x1640	270x560x1240	570x560x1240	910x600x1590
Ağırlık	kg	42	167	37	37	70

*Maksimum toplama kapasitesi, inertizasyon sisteminin varlığından kaynaklanır. Yerel Standart gereklilikler, maks. toplanabilir toz miktarı.

İlaç, Gıda ve OEM endüstrisine özel vakum makineleri



IVT1000

Temiz odalar için kompakt vakum makinesi

Temiz odalar için endüstriyel vakum. Motor hariç bütün parçaları ve aksesuarları 120°C otaklava girmeye dayanıklıdır. Yumuşak tüm aksamlar özel silikondan imal edilmiştir. HEPA ve ULPA filtreleme sistemleri monte edilebilir. ISO 4 sınıfına kadar oda temizlikleri için uygundur.

VHS110 CR

Temiz oda dostu ıslak kuru endüstriyel vakum

Temiz odalar için tek fazlı ıslak kuru vakum makinesi. GMP standartlarına uygun tasarımı ve paslanmaz çelik gövdesiyle çok rahatlıkla temizlenebilir ve sterilize edilebilir. ULPA15 çıkış filtresi temiz oda içindeki kontaminasyonu önlerken, opsiyonel HEPA14 veya ULPA15 giriş filtresi ise ince tozlara karşı üst düzey filtrasyonu sağlar.



Teknik özellikler	Birim	IVT1000CR	IVT1000 H-CLASS	IVT1000 SAFE PACK	VHS110 CR
Voltaj	V	220/240	220/240	220/240	230
Frekans	Hz	50/60	50/60	50/60	50
Koruma sınıfı	IP	40	40	40	54
Yalıtım sınıfı	Class	-	-	-	I
Güç	kW	1.2	1.2	1.2	1
Hava debisi hortumsuz	l/min	2283	2100	2100	2700
Vakum	kPa	19.8	20	20	22
Ses seviyesi	dB(A)	61	61	61	76
Hazne kapasitesi	l	12.5	12.5	-	37
Toz torbası kapasitesi	l	6.5	8	6.5	-
Filtre alanı	cm²	2100	2573	2573	10000
Giriş	mm	32	32	32	50
Ölçüler (UxGxY)	mm	300x300x625	300x300x725	300x300x700	560x570x1240
Ağırlık	kg	9	11.5	9	39



VHW320 – VHW321

Çok fonksiyonlu inovasyon

1,5 kW gücünde, toz (kuru uygulamalar) içindir. Kimya, ilaç ve gıda endüstrisinde ve hijyenin önemli olduğu tüm diğer üretim alanlarında kullanım için tasarlanmıştır. Emiş bileşenleri temizlenebilecek şekilde tasarlanmıştır. Kartuş filtre temizleme sistemi ile performans hep en üst düzeydedir. Makineler GMP uyumluluğuna sahiptir. H sınıfı modeller ile toksik tozlar güvenle temizlenebilir.



VHW420 – VHW421

Performansın hijyenle buluştuğu an

2,2 kW gücünde, toz (kuru uygulamalar) içindir. Kimya, ilaç ve gıda endüstrisinde ve hijyenin önemli olduğu tüm diğer üretim alanlarında kullanım için tasarlanmıştır. Emiş bileşenleri temizlenebilecek şekilde tasarlanmıştır. Kartuş filtre temizleme sistemi ile performans hep en üst düzeydedir. Makineler GMP uyumluluğuna sahiptir. H sınıfı modeller ile zehirli tozlar güvenle temizlenebilir.



Teknik özellikler	Birim	VHW320	VHW321	VHW420	VHW421
Voltaj	V	400	400	400	400
Frekans	Hz	50	50	50	50
Koruma sınıfı	IP	55	55	55	55
Yalıtım sınıfı	Class	F	F	F	F
Güç	kW	1.5	1.5	1.5	2.2
Hava debisi hortumsuz	l/min	3200	3200	3200	5100
Vakum	kPa	18.5	18.5	18.5	19
Ses seviyesi	dB(A)	60	61	61	65
Hazne kapasitesi	l	25	25	25	46
Filtre alanı	cm ²	10000	10000	10000	20000
Giriş	mm	50	50	50	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	440x780x1170	440x735x1170	440x735x1170	540x970x1390
Ağırlık	kg	73	83	83	113



VHW440

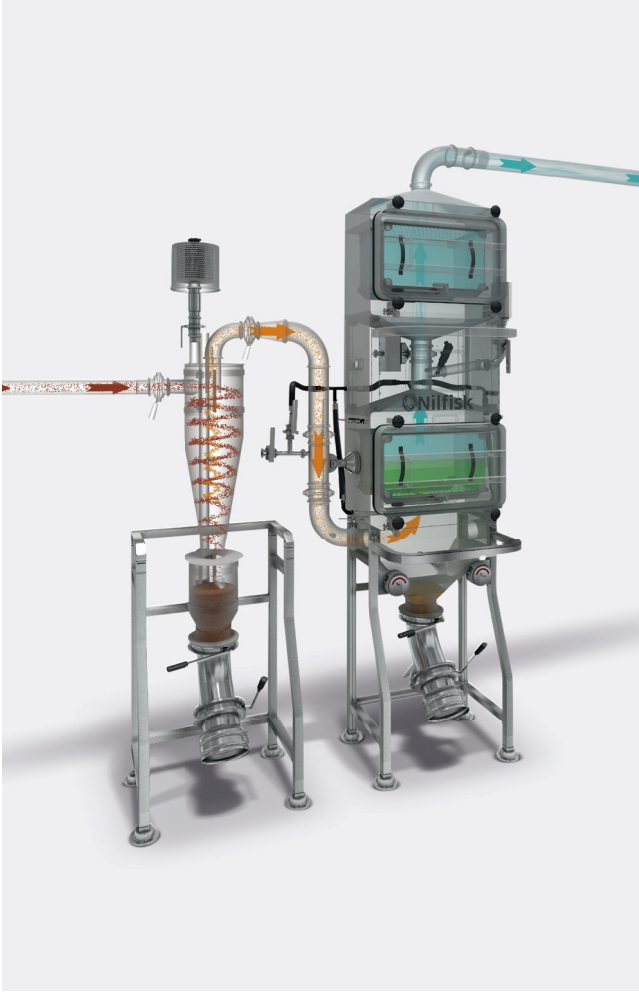
Yüksek hijyen standartları için en yüksek performans

4 kW güç, mükemmel vakum, hava debisi ve filtrleme kabiliyeti sunar.

- L, M ve H toz sınıflarının yanı sıra potansiyel olarak patlayıcı alanlar (ATEX) için onaylanmıştır.
- Çok ince tozlar için isteğe bağlı absolute filtre
- Paslanmaz çelik modeller



Teknik özellikler	Birim	VHW440
Voltaj	V	400
Frekans	Hz	50
Koruma sınıfı	IP	55
Yalıtım sınıfı	Class	F
Güç	kW	4
Hava debisi hortumsuz	l/min	7000
Vakum	kPa	23
Ses seviyesi	dB(A)	67
Hazne kapasitesi	l	46
Filtre alanı	cm ²	20000
Giriş	mm	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	540x970x1390
Ağırlık	kg	113



Toz toplama sistemleri

İlaç sektöründe toz toplama sistemleri 2 seriden oluşur: DCU ve CY serisi. DCU serisi HEPA absolute filtrelerle donatılmıştır ve tozu en güvenli şekilde tutar. CY serisi, DCU220 – DCU220WIP serisi ile kombinasyon halinde kullanılacak yüksek verimli fitesiz ön ayırma ünitesidir. Filtre ünitelerinin bir vakum ünitesine bağlanması gerekir.

Yüksek hijyen standartları için en yüksek performans:

- OEB5'e kadar koruma sınıfı
- HEPA14 absolute filtre
- Filtrelerin güvenli bir şekilde değiştirilmesi ve vakumlanan malzemenin atılması
- Ünite bulunan tehlikeli maddeyi devre dışı bırakmak için yerinde yıkayabilme
- Yanıcı tozlar için uygundur

GMP uygunluğu:

- Temizlemesi ve dezenfekte etmesi kolay makine. Kurulumdan önce yıkama ve temizleme prosedürlerinin doğrulanması
- Çapraz kontaminasyonu önlemek için proses tamamlandıktan sonra filtre ünitesinin vakum hattından tamamen ayrılması

Verimlilik:

- 7/24 makine çalışması
- Büyük kir haznesi hacmi
- Filtre durumunu ve makine performansını belirleyen cihaz

Emniyetli taşıma:

- Filtrelerin ve aşınan parçaların basit ve güvenli değişimi
- Minimum düzeyde hata riski

Nifisk DCU ve CY serisi, OEB5 sınıfı kullanımı en kolay toz tutma filtre sistemleri olarak dünya genelinde referans edilir.

Teknik özellikler	Birim	CY202	CY203	DCU112	DCU113	DCU114	DCU115	DCU220 VTC	DCU220WIP VTC
Vakum max	kPa - mbar	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250
Debi max	m³/h - l/min	650 - 10833	1080 - 18000	650 - 10833	1080 - 18000	550 - 9166	1080 - 18000	1080 - 18000	1080 - 18000
Filtre alanı		–	–	–	–	Star Filter - Antistatic M Class	Star Filter - Antistatic M Class	–	–
Ana filtre alanı	cm²	–	–	–	–	19500	35000	–	–
Siklon ön ayırıcı etkinliği	%	> 96% Plasebo tozu kullanarak (0.97 kg/dm³)	> 95% Plasebo tozu kullanarak (0.6 kg/dm³)	> 96% Plasebo tozu kullanarak (0.97 kg/dm³)	> 95% Plasebo tozu kullanarak (0.6 kg/dm³)	–	–	–	–
Hepa filtre sınıfı	S	–	–	1	1	1	1	2	2
HEPA 14 filtre alanı	cm²	–	–	100000	100000	100000	100000	100000	100000
HEPA filtre değişim sistemi		–	–	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut
Güvenli HEPA filtre alanı	cm²	–	–	–	–	–	–	100000	100000
Güvenli HEPA filtre değişim sistemi		–	–	–	–	–	–	BagIn BagOut	BagIn BagOut
Filtreleme etkinliği	%	–	–	99.995%	99.995%	99.995%	99.995%	99.995%	99.995%
Oeb sınıfı üretim		OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5
Oeb sınıfı bakım		OEB4	OEB4	OEB4	OEB4	OEB4 filtre değişimi dahil değil	OEB4 filtre değişimi dahil değil	OEB4	OEB4
Hazne kapasitesi	l	30	30	30	30	30	30	30	30
Ölçüler (UxGxY)	mm	630x760 x2180	630x760 x2690	1454x710 x2232	1452x710 x2803	1521x710 x1826	1615x710 x2068	630x1010 x2920	630x1392 x2920

Paketleme atıkları ve kırpıntılar için endüstriyel vakum makineleri



R serisi

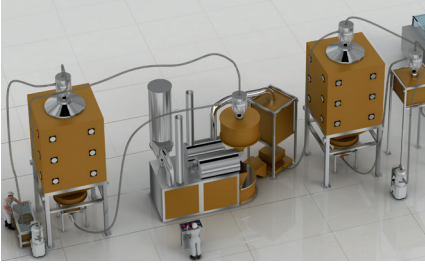
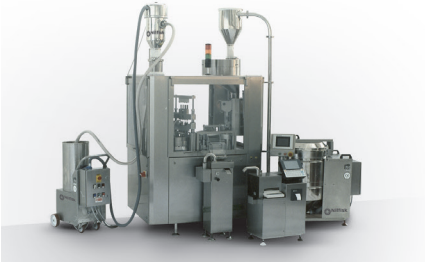
Kırpıntıları toplamanın en hızlı yolu

R serisi endüstriyel vakum makineleri, kırpıntılar, buların tozları ve her türden üretim atıklarını (plastik, kağıt, kumaş parçaları vs.) malzeme döngüsüne geri beslemek için vakumlar ve sıkıştırır. R serisi endüstriyel vakum makinelerinin performansı, özellikleri ve boyutları, ambalaj, kağıt veya tekstil endüstrilerinde üretim hatlarındaki paketleme ve/veya kesme makinelerinin yanına yerleştirmek için idealdir.

- Sürekli temizlik sayesinde duruş sürelerinin azaltılması
- Sıkıştırma ve kolay çıkarmavakum malzemesi
- Çalışma ortamından tozun alınması, atık malzemelerin geri dönüştürülmesi
- Farklı performansa ve hazne boyutlarına sahip esnek çözümler



Teknik özellikler	Birim	R104	R154	R155	R305	3507W R
Voltaj	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Frekans	Hz	50	50	50	50	50
Koruma sınıfı	IP	55	55	55	55	55
Yalıtım sınıfı	Class	F	F	F	F	F
Güç	kW	0.9	1.1	1.1	2.2	4
Hava debisi	l/min	2600	3300	3300	5100	8600
Vakum	kPa	23	21	21	31	29
Ses seviyesi	dB(A)	68	72	72	75	74
Hazne kapasitesi	l	114	114	150	150	215
Filtre alanı	cm ²	11500	11500	14350	14350	19000
Giriş	mm	50	50	50	50	70
Ölçüler (UxGxY)	mm	560x1200	560x1200	660x1250	660x1250	1200x700x1400
Ağırlık	kg	38	40	47	61	155



Pnömatik konveyörler



Elektrikli pnömatik konveyörler, yan kanallı blower'lar sayesinde vakumu üretir. 1935/2004 mevzuatına uygun bir şekilde gıda ve ilaç endüstrisinde kullanılabilirler. Ürün gamının içeriği:

- 3VT serisi: 500 kg/sa'e kadar taşınması gereken toz karışımlarına uygun konveyördür ve/veya 1mm'den küçük tanecikler için. Karışım malzemelerinin ayrıştırılması mümkün değildir.
- 9505 serisi: Boş kapsüller için üfleme tabanlı konveyör.
- Tek fazlı fırçalı motoru ile A128X serisi: 300kg/sa'e kadar taşınması gereken ve 1mm'den büyük tanecikler için.
- PCT421FG serisi: Paketleme alanına taşınan kırılma riski olan ürünler için.
- Modüler sistemler: Özel uygulamalar için üretilebilecek özel çözümleri içerir.



Teknik özellikler	Birim	3VT	3VT / 25	9505	A128	A136	PCT421FG	PCT320FG
Voltaj	V	400	400	220/400	220	220	400	400
Frekans	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Koruma sınıfı	IP	54	54	55	40	40	55	55
Yalıtım sınıfı	Class	F	F	F	F	F	F	F
Güç	W	0.55	0.75	0.36	1	1	2.2	1.5
Hava debisi max	m³/h	267	417	1300	2700	2700	3960	3180
Vakum max	kPa	74	74	–	21	21	19	18,5
Ses seviyesi	dB(A)	61	61	62	74	74	65	60
Hazne kapasitesi	l	11	11	198	8	16	7	7
Gereken basınç	bar	4/6	4/6	–	4/6	4/6	–	–
Hava tüketimi	nl/saniye	0.2	0.2	–	0.56	0.56	–	–
Filtre alanı	cm²	1200	1200	11000	7500	14100	20000	19500
Giriş	mm	30	30	60	40	50	50	70
Hazne boyutları (UxGxY)	mm	275x275x542	275x275x542	–	440x300x730	550x400x870	491x365x593	491x365x593
Hazne ağırlığı	kg	–	–	–	14	18	7	7
Taşıyıcı bölüm + Motor boyutları	mm	760x460x870	760x460x870	1200x610x1200	–	–	900x460x1450	900x500x1390
Taşıyıcı bölüm tamamı	kg	78	78	104	–	–	55	73
Malzeme		AISI 304/316L	AISI 304/316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	AISI 304/316L	AISI 304/316L
E kadar taşıma kapasitesi	kg	500	500	700*	300	350	500	250

*Saniye başına kapsül



Merkezi vakum sistemleri

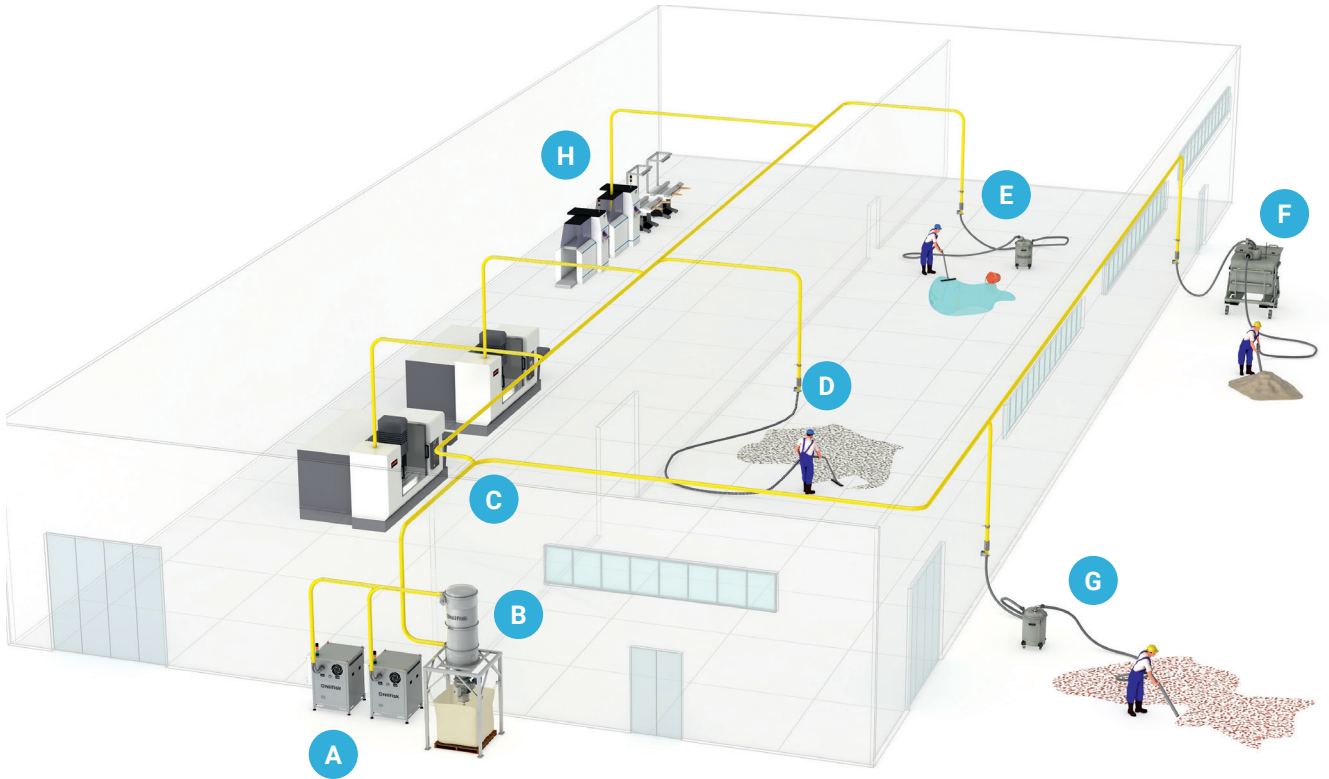


Merkezi vakum sistemleri, geniş alanların verimli bir şekilde temizlenmesi için mükemmel bir araçtır; Toplanacak büyük miktarda atık ve çok fazla alan varsa ve üretim makinelerine bağlanması gerekiyorsa merkezi vakum sistemlerini tercih etmeliyiz.

Başlıca avantajlar:

- Aynı anda bir çok girişten çok kullanıcı temizlik yapılabilir;
- Sürekli çalışabilir – zamandan ve diğer kaynaklardan tasarruf sağlar;
- Vakumlanan malzemeler tek bir kapta toplanır ,fabrikanın içine veya dışına yerleştirilir. Operatörlerin çalışması için gerekli koşulları daha kolay ve hızlıca sağlar.

Merkezi vakum sistemleri; emme ünitesi, kontrol paneli, filtreleme sistemi, istenilen yerlere konumlandırılabilen girişleri olan boru hattı ve tahliye sisteminden oluşur. Yeni, hızlı, modüler, sessiz ve doğa dostu olacak şekilde tasarlanmıştır.



A Vakum ünitesi

B Silo / Filtre haznesi

C Boru hattı

D Hortum ve aparat bağlantıları için giriş

E Sıvı ön ayırıcı

F Ağır sanayi ipi ön ayırıcı

G Sıcak malzeme ön ayırıcı

H Üretim hattındaki makinelerle ara bağlantı



Aksesuarlar

Segmente özel aksesuarlar

Nilfisk, bir çözümün uygulamasına göre değişen farklı segmentler için, farklı hızlarda yapılması istenen temizlik için, farklı verimlilik değerleri ve farklı işyeri güvenliği istekleri için farklı aksesuarlara sahiptir.

Gıda, ilaç ve ATEX serisi aksesuarlar;

• Gıda sektörü için aksesuarlar:

Renk kodlu aksesuarlar, gıda sektörünün temel isteklerinden biridir: her renk çapraz kirlenmeyi önlemek için belirli bir üretim alanı ile eşleştirilir. Nilfisk, 6 farklı renk seçeneği sunar. Herhangi bir uygulama için FDA onaylı aksesuarlar, yüksek alanların boru tepelerinin temizliği için ilave aksesuarlar, fırın temizliği gibi yüksek sıcaklıklara dayanıklı aksesuarlar mevcuttur.

• İlaç sektörü için aksesuarlar:

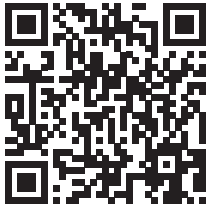
İlaç sektöründeki uygulamalara yönelik Nilfisk aksesuarları, olası her türlü güvenlik, hijyen ve verimlilik açısından ihtiyaçlarınızı karşılar. FDA sertifikalı ve AISI 316L paslanmaz çelikten yapılmış aksesuarlar mevcuttur. Bazı aksesuarlar rahatlıkla otoklava girebilir ve sterilize edilebilir.

• ATEX bölgelerindeki vakum makineleri için aksesuarlar

II 2D 2G'ye uygun ATEX aksesuarlarımız, endüstriyel vakumlarımızın güvenliğini artırmak için makinelerimizi tamamlarlar.



Aksesuar Kataloğu



Opsiyonel Kataloğu



Profesyonel servis

Profesyonel teknik servis, iyi hizmet

- Makinenizin ömrünü artırmak
- Daha sağlıklı bir çalışma ortamı elde etmek
- Güvenliği artırmak
- Makinelerin bozularak bir köşede atıl olmasını engellemek
- Maliyetleri ciddi şekilde azaltmak

Etkili bir endüstriyel vakum size zaman ve maddi kazanç sağlar

Endüstriyel vakum makinenizden istediğiniz verimi alabilmeniz için periyodik olarak filtreleri, elektirik aksamı ve genel parçaları kontrol edilmelidir. Düzenli bakım, makinenizin ömrünü uzatırken, yapılan ilk yatırımı da minimize eder. Nilfisk teknik servisi tercih etmeniz durumunda hem zaman kazanırsınız hem de maliyetlerinizden tasarruf edersiniz.



Sertifikalar



Güvenlik, Nilfisk felsefesinin ayrılmaz bir parçasıdır. Atex yelpazesi, risk bulunan ortamlarda güvenlik gereksinimlerini karşılar. Patlama ve tozun insan sağlığı için gerçek bir tehlike olduğu iş sahalarında Nilfisk'e güvenebilirsiniz.



Nilfisk Türkiye A.Ş.
Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı
Şehit Sok. No:7 • Ümraniye / İstanbul
Tel: (0216) 275 76 00 • info.tr@nilfisk.com
www.nilfisk.com.tr

NILFISK