



ALFASEN

www.alfasen.com

HAKKIMIZDA



Alfasen olarak, mühendis tabanlı kadromuz ile endüstriyel fabrikalara ekipman ve sistem üretiminde uzmanlaşmış bir firmayız. Tüm sistem ve makinelerimizin tasarımlarını ve üretimini kendi bünyemizde gerçekleştirerek, kalite ve yenilik konusunda öncü olmayı hedefliyoruz.

Fabrikalar için toz ve granül halindeki dökme hammaddelerin işlendiği tesislerde, depolama, yükleme, boşaltma, taşıma, tartım, dozajlama, toz toplama ve filtreleme gibi süreçlerde çalışan sistemlerde uzmanız. Kısa sürede 5000'in üzerinde silo filtresi ürettik ve ürünlerimizin birçoğu patentlidir. Çimento ve beton tesislerinden plastik ve kimya sanayine, gıda, demir çelik, alçı ve tarım sektörlerine kadar geniş bir yelpazede dünya standartlarında ve kalitesinde ürünler sunmaktayız.

Müşterilerimizin, ürünlerimizin kalitesi, tasarımı ve yeniliğine olan tutkumuzu paylaşmasından onur duyuyoruz. Alfasen olarak, her zaman en iyi çözümleri sunmaya devam edeceğiz.

Emniyet Valfi
Safety Valve



Silo Üstü Filtre
Silo Top Filter



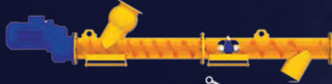
Vibrasyon Motoru
Vibration Motor



Seviye Göstergesi
Level Indicator



Çimento Helezon Konveyör
Cement Screw Conveyor



Hava Nozulu
Air Nozzle



Aktüatör
Actuator



Hava Jeti
Jet Nozzle



Kelebek Klape
Butterfly Valve



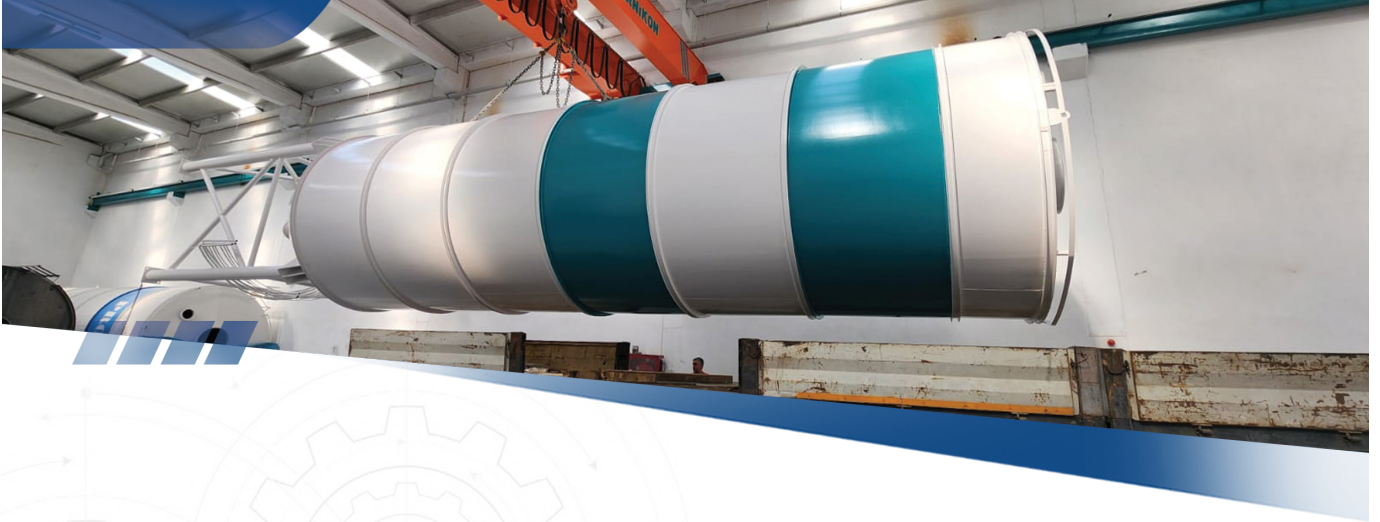
Hava Padi
Air Pad



Sürgülü Klape
Slide Valve



ÇİMENTO SİLOSU İMALATI



Çimento siloları, inşaat sektöründe çimento ve diğer toz malzemelerin güvenli ve verimli bir şekilde depolanmasını sağlayan önemli ekipmanlardır. Sonuç olarak beton santrallerinin vazgeçilmez bileşenlerinden biri olan çimento siloları, farklı kapasitelerde ve özelliklerde üretilerek çeşitli ihtiyaçlara yanıt verir.

Çimento silosu, çimento, alçı, kalsit gibi malzemelerin depolanması ve transferi için kullanılan özel tasarlanmış depolama üniteleridir. Bu silolar, malzemelerin nem ve dış etkenlerden korunmasını sağlayarak uzun süreli saklama imkanı sunar. Aynı zamanda hammadde akışını optimize ederek üretim süreçlerinin daha verimli olmasına katkıda bulunuyoruz.

Çimento Silosu Çeşitleri

Kaynaklı Silolar: Genellikle sabit tesislerde kullanıyoruz. Ürün civatalı silolara göre daha fazla yüksek mukavemet sunmaktadır. Fabrikamızda üreterek montaj alanına sevk etmekteyiz.

Cıvatalı Silolar: Ürettiğimiz demonte silolar nakliye ve kurulum kolaylığı sağlamaktadır. Büyük kapasiteli ya da yurtdışı işlerinde tercih ediyoruz.

Mobil Silolar: Hareketli beton santralleriyle uyumlu olarak ürettiğimiz, kolay taşınabilir silolardır.

Hammadde Siloları: Çimento haricinde alçı, kalsit ve diğer hammaddelerin depolanması için özel olarak fabrikamızda üretilen silo tipi.

Çimento Silolarının Teknik Özellikleri

Kapasite: 30 ton ile 1000 ton arasında değişen farklı modeller.

Malzeme: Yüksek dayanımlı karbon çeliğinden üretiyoruz.

Yüzey Kaplaması: Korozyona karşı dayanıklı özel boya ve kaplama seçenekleri.

Tahliye Sistemi: Vibrasyonlu konik yapı, hava yastıkları ve vidalı konveyör ile malzeme akışının kesintisiz olması sağlanır.

Filtre Sistemi: Silodan çıkan tozun çevreye yayılmasını engelleyen yüksek performanslı filtreler.

Seviye Göstergesi: Malzeme miktarını izlemeye yardımcı olur. Aynı zamanda otomasyon kontrolü için de önemlidir.

Basınç Emniyet Valfi: Silo içerisindeki basınç seviyesini dengeleyerek güvenliği sağlar.

Havalandırma Sistemi: İçerideki malzemenin nem oranını kontrol altında tutarak sertleşmeyi önler.



SİLO FİLTRELERİ

Firmamız, endüstriyel silotop filtre sistemleri alanında uzmanlaşmış bir öncüdür. Kökleri yenilikçilik ve kaliteye dayanan, sektörde öncü birçok çözüm sunan bir ekibiz. Müşterilerimize en üst düzeyde verimlilik ve çevre dostu çözümler sunarak, işlerini daha temiz, daha verimli ve daha sürdürülebilir bir şekilde yapmalarına yardımcı oluyoruz.

Teknolojiyi sürekli olarak takip ediyor, en son endüstri standartlarına uygun ürünler geliştiriyoruz. Deneyimli mühendislerimiz ve uzman kadromuzla her müşterinin benzersiz ihtiyaçlarına özel çözümler üretiyoruz. Ürünlerimizin yüksek kalitesi, dayanıklılığı ve güvenilirliğiyle müşterilerimizin beklentilerini aşmayı hedefliyoruz.

Filtrelerimizin selenoid valfleri hariç tüm bileşenleri bünyemizde üretilmektedir. Yedek parça ve ürünlerde stoklu olarak sektörde 12 yıldır filtre üretimi yapmaktayız.

NEDEN POW FILTER

Kaliteli Ürünler

Teknolojik İnovasyon

Özelleştirilebilir Çözümler

Müşteri Memnuniyeti Odaklı Yaklaşım

Sektördeki Deneyim ve Uzmanlık

Sürdürülebilirlik ve Çevreye Duyarlılık



APW-R90-25

Tipi: Dikdörtgen (Kartaska) Kartuşlu jet filtre.

Filtre Temizleme Sistemi: Jet - pulse

Filtrasyon Alanı: 24m²

Malzeme: Paslanmaz (430) Sac

Filtrelenen Tane Boyutu: 5 µ ve üzeri

Gövde Basınç Dayanımı: 500 mmSS

ΔP : 15 Mbar

Çalışma Sıcaklığı: 0 / 60°C Kartuş

Malzemesi: İğneli polyester keçe

Çalışma Basıncı: 4 – 6 bar

Patlaç Valf Sayısı: 3 adet

Kapak Tasarımı: Bakım için kolay açılabilen tip (Plastik)

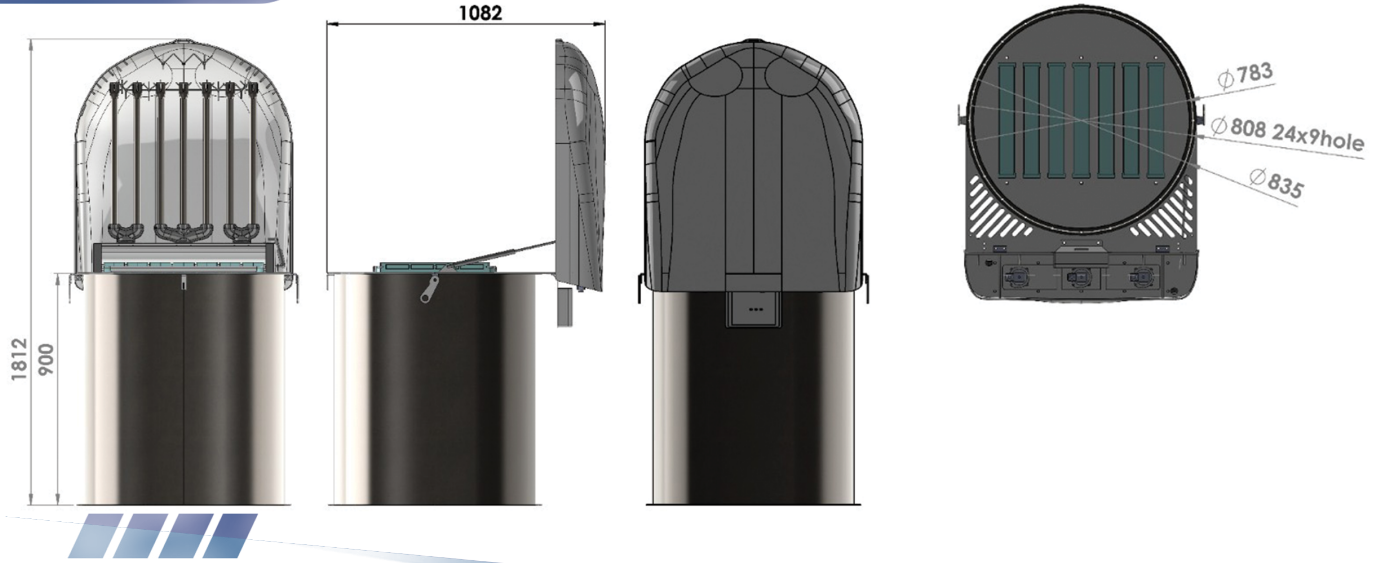
Kumanda: Kontrol paneli (2 Adet çıkışlı (220V - 24V), 3 farklı elektronik zamanlama)

Sevk Şekli: Montajlı

Bağlantı Elemanları: Silo bağlantı boğazlı flanş



7 KARTUŞLU FİLTRE



Teknik Çizim

APW-R90-14

Tipi: Kartuşlu jet filtre

Filtre Temizleme Sistemi: Jet - pulse

Filtrasyon Alanı: 14m²

Malzeme: Paslanmaz (430) Sac

Filtrelenen Tane Boyutu: 5 u ve üzeri

Gövde Basınç Dayanımı: 500 mmSS

ΔP : 15 mbar

Çalışma Basıncı: 4 - 6 bar

Patlaç Valf Sayısı: 2 adet

Kapak Tasarımı: Bakım için kolay açılabilen tip

Somun Tipi: Güvenlik gerekçesiyle perçinli somun tip

Kumanda: Kontrol paneli (2 Adet çıkışlı (220V - 24V), 3 farklı elektronik zamanlama)

Sevk Şekli: Montajlı

Bağlantı Elemanları: Silo bağlantı boğazlı flanş



4 KARTUŞLU (APC-270090) FİLTRE



- Alüminyum ekstrüzyondan mamul hava tankı. (tavsiye edilen 4-6 bar)
- 120 N gazlı piston
- Enjeksiyon tank bileşenleri
- 5mm kartuş bağlantı aparatları
- Alüminyum basınç iletim boruları
- Kartuşlar firmamızın bünyesinde üretilmektedir



- IP67 sertifikalı yüksek nem ve su korumalı pano
- Valf çalışma ışık ve göstergesi
- 24V ve 220V besleme
- Temizlik zamanı ayarlayabilme
- Valf sayısı kontrolü ayarlayabilme
- Özel su geçirmez rakor içi conta

Tipi: Kartuşlu jet filtre

Filtre Temizleme Sistemi: Jet - pulse

Filtrasyon Alanı: 24m²

Malzeme: Paslanmaz (430) Sac

Filtrelenen Tane Boyutu: 5 u ve üzeri

Gövde Basınç Dayanımı: 500 mmSS

ΔP: 15 mbar

Çalışma Basıncı: 4 - 6 bar

Patlaç Valf Sayısı: 2 adet

Kapak Tasarımı: Bakım için kolay açılabilen tip

Somun Tipi: Güvenlik gerekçesiyle perçinli somun tip

Kumanda: Kontrol paneli (2 Adet çıkışlı (220V - 24V), 3 farklı elektronik zamanlama)

Sevk Şekli: Montajlı

Bağlantı Elemanları: Silo bağlantı boğazlı flanş



PAKETLEME VE ÜRÜN SEVKİYAT BİLGİLERİ

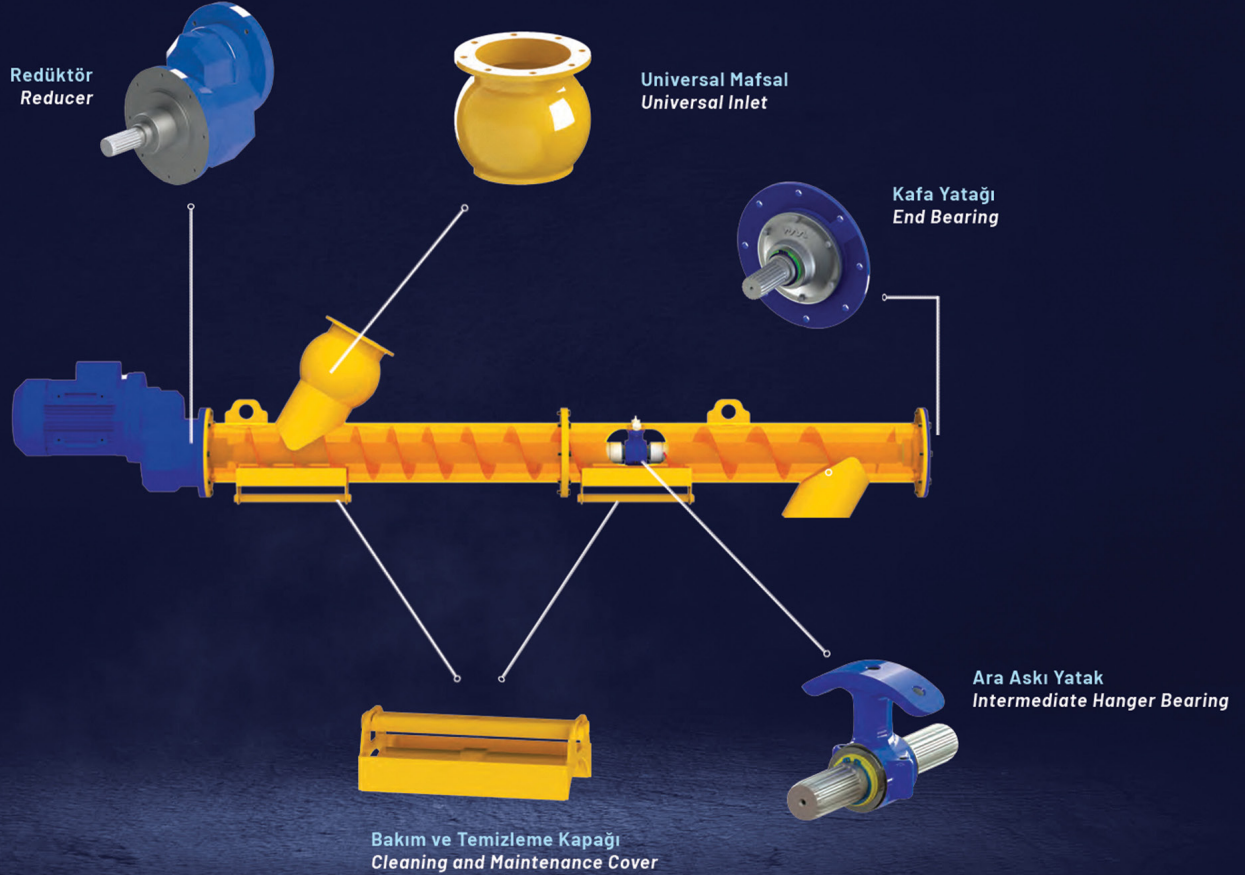
Ürünlerimiz, aşağıda belirtilen ölçülerde, dış etkenlere karşı korunaklı bir şekilde paketlenerek güvenli sevkiyatı sağlanmaktadır.

- 90cmx102cmx110cm
- Paletli ağırlığı 105 kg

Farklı paketleme yöntemleri için iletişime geçiniz.



ÇİMENTO HELEZON KONVEYÖR



ÇİMENTO HELEZON KONVEYÖR ÖLÇÜLERİ

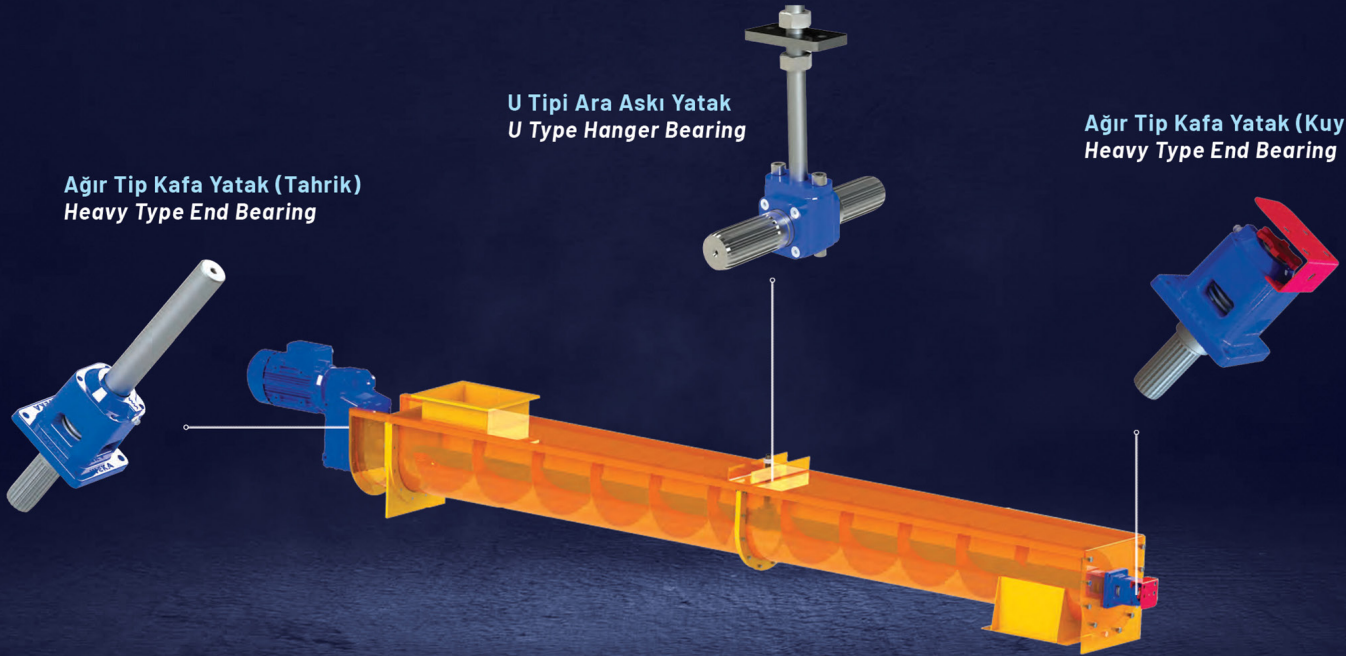
UZUNLUK	5 INCH 140	6 INCH 168	8 INCH 219	10 INCH 273	12 INCH 323
1 MT	1,5 KW	2,2 KW	3 KW	5,5 KW	11 KW
2 MT	2,2 KW	3 KW	4 KW	5,5 KW	11 KW
3 MT	2,2 KW	3 KW	4 KW	7,5 KW	11 KW
4 MT	3 KW	3 KW	4 KW	7,5 KW	15 KW
5 MT	3 KW	4 KW	5,5 KW	9,2 KW	15 KW
6 MT	3 KW	4 KW	5,5 KW	11 KW	15 KW
7 MT	3 KW	5,5 KW	7,5 KW	11 KW	18,5 KW
8 MT	4 KW	5,5 KW	7,5 KW	11 KW	18,5 KW
9 MT	4 KW	5,5 KW	7,5 KW	11 KW	18,5 KW
10 MT	5,5 KW	7,5 KW	10 KW	15 KW	22 KW
11 MT	5,5 KW	7,5 KW	10 KW	15 KW	22 KW
12 MT	7,5 KW	7,5 KW	10 KW	15 KW	22 KW
13 MT	7,5 KW	7,5 KW	10 KW	15 KW	22 KW

U TİPİ HELEZON KONVEYÖR

Ağır Tip Kafa Yatak (Tahrik)
Heavy Type End Bearing

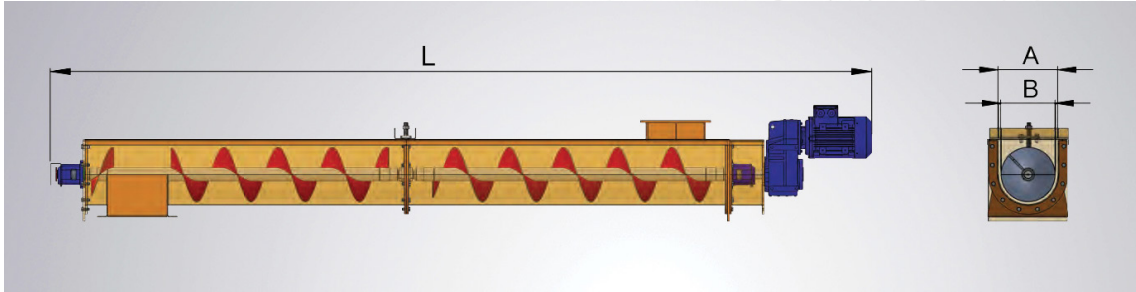
U Tipi Ara Askı Yatak
U Type Hanger Bearing

Ağır Tip Kafa Yatak (Kuyruk)
Heavy Type End Bearing



U TİPİ HELEZON KONVEYÖR ÖLÇÜLERİ

Ürün Kodu	WM-US180	A WM-US200	WM-US250	WM-US300	WM-US350	WM-US400	WM-US450	WM-US500
TEKNE GENİŞLİK (A)	180	225	275	325	375	430	480	530
HELEZON ÇAP (B)	150	220	250	300	350	400	450	500
UZUNLUK (L)	İSTENİLEN BOYA GÖRE / According To Desired Length							



Teknik Çizim

Basınç Emniyet Valfi

Emniyet valfi boşaltma ve doldurma sırasında karşılaşılan yüksek yada alçak basıncın oluşturabileceği zararlara karşı siloyu korumak amacıyla tasarlanmıştır.



Seviye Sensörü

Seviye göstergesi silolar veya hazneler içerisindeki minimum ve maksimum malzeme seviyesini döner hareketi ile elektrik sinyali vererek belirlemek için kullanılır.



Vibrasyon Motoru

Titreşim hareketine ihtiyaç duyulan bütün endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Ayırma, eleme, konumlandırma beslenme taşıma gibi işlemleri başarılı bir şekilde yerine getiren akış yardımcı elemanıdır.



Hava Jeti

Hava Jetleri silo veya bunkerlerden malzeme akışına yardımcı olan en ekonomik parçalardır.

Pnematik Aktüatör

Aluminyum gövdeden oluşan pnematik aktüatörler akış kontrol klapelerinin 90 derece açılıp kapanmasını sağlar. Çalışma aralığı 2-8 bar (29-116) PSI aralığındadır.



Mikro Switch

Switch kutuları, pnematik aktüatörlerin pozisyonlarını gösteren ve bu pozisyona göre içindeki anahtarlardan çıkış alınabilen aletlerdir.

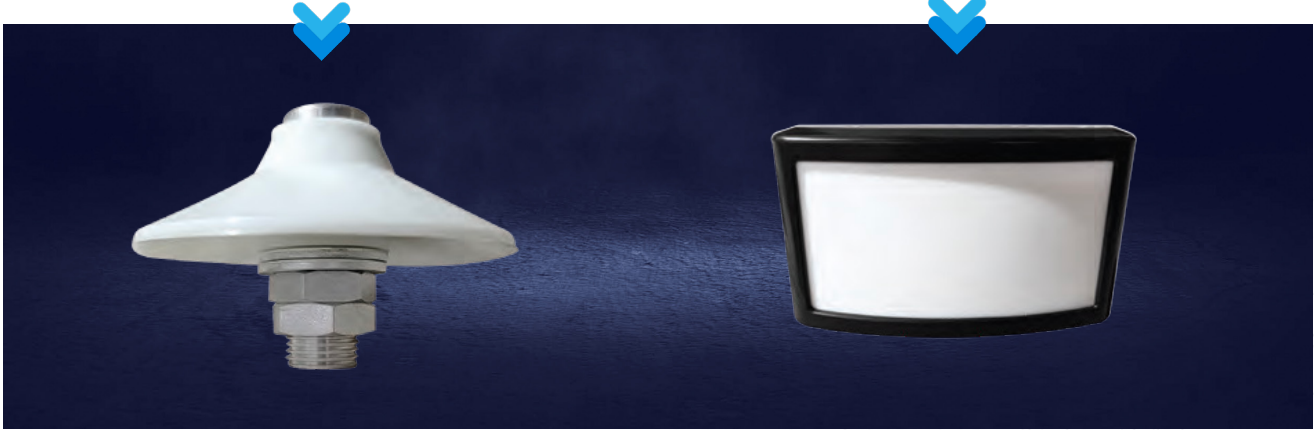


Hava Nozulu

Hava Nozzle, silolarda malzeme akışını hızlandırmak amacı ile kullanılır, Konik kısımda kullanımı tercih edilen hava nozzle biriken çimento vb. malzemenin sıkışmasını ve tıkanmasını engeller.

Hava Pedli

Hava Pedleri çeşitli toz halindeki malzemelerin silolardan, bunkerlerden sorunsuz şekilde akmasını sağlayan düşük maliyetli ekipmanlardır. Kolayca takılabilen bu pedler mevcut tesislerde

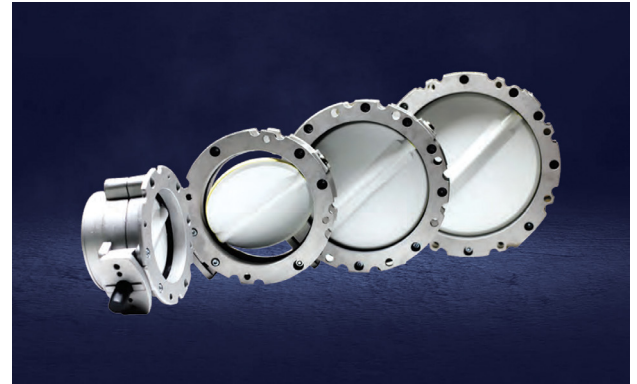
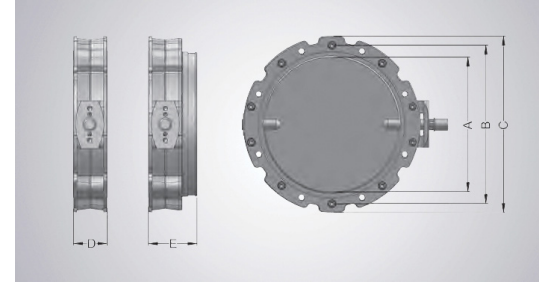


KELEBEK KLAPELER

Kelebek Klapeler Ölçüleri

Ürün Kodu	A	B	C	D	E
WM-BV1F100	95	180	220	77	117
WM-BV2F100	95	180	220	77	117
WM-BV1F150	150	200	228	77	117
WM-BV2F150	150	200	228	77	117
WM-BV1F200	200	250	278	77	117
WM-BV2F200	200	250	278	77	117
WM-BV1F250	250	300	328	77	117
WM-BV2F250	250	300	328	77	117
WM-BV1F300	300	350	378	77	117
WM-BV2F300	300	350	378	77	117
WM-BV1F350	350	400	440	85	125
WM-BV2F350	350	400	440	85	125
WM-BV1F400	400	470	530	85	125
WM-BV2F400	400	470	530	85	125

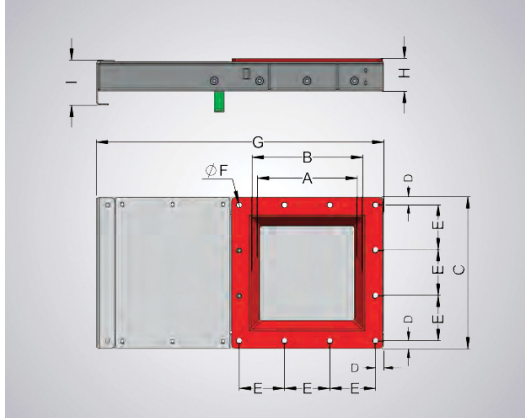
Teknik Çizim



SÜRGÜLÜ KLAPELER

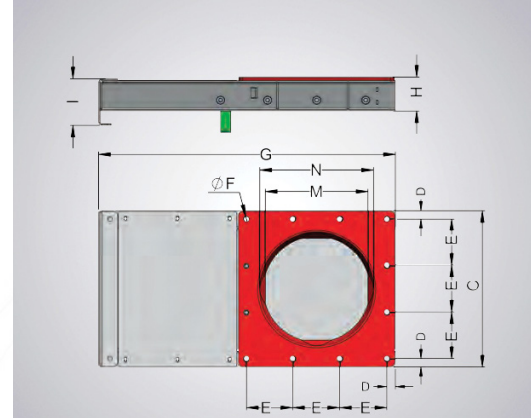
Sürgülü Klape Kare

Teknik Çizim



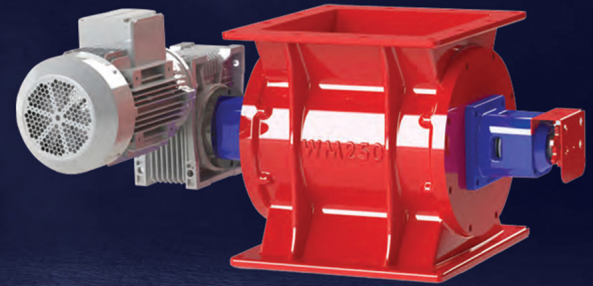
Sürgülü Klape Yuvarlak

Teknik Çizim



Ürün Kodu	A	B	Ø M	Ø N	C	D	E	E Nr	Ø F	Bolts	G	H	I
WM-SGV200	180	225	200	215	320	20	93,3	3	12	M10	710	80	110
WM-SGV250	230	275	250	265	370	20	110	3	12	M10	695	80	110
WM-SGV300	280	325	300	320	420	17,5	128,3	3	12	M10	810	80	110
WM-SGV350	330	375	340	360	480	17,5	89	5	12	M10	950	90	125
WM-SGV400	380	425	390	415	530	15	100	5	12	M10	1010	90	125
WM-SGV500	450	525	490	515	653	26,5	120	5	15,5	M12	1300	96	135
WM-SGV600	550	625	590	615	753	26,5	140	5	15,5	M12	1500	96	135

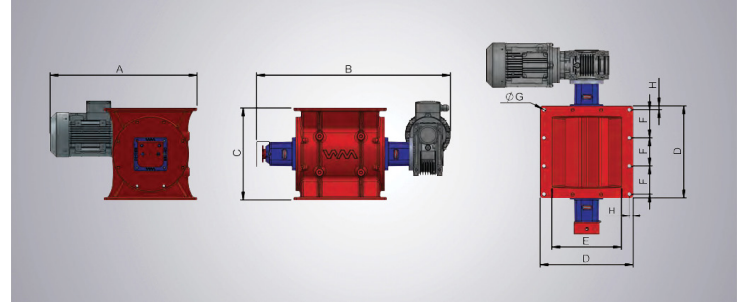
YILDIZ BESLEYİCİ



YILDIZ BESLEYİCİ

Besleme sisteminin parçası olan yıldız besleyiciler, üretim kanalına malzeme akışını sağlamak ve düzenlemek için tasarlanmıştır.

WM-RV tipi yıldız besleyiciler özel tasarımı ve yataklama sistemi sayesinde etkili sızdırmazlık ve dayanım sağlar.



Teknik Çizim

Yıldız Besleyici Ölçüleri

Ürün Kodu	A	B	C	D	E	F	Ø G	kw
WM-RV200	479	643	314	315	220	93,3	12	0,75
WM-RV250	504	718	360	365	270	110	12	0,75
WM-RV300	661	843	467	430	320	128,3	12	1,5
WM-RV400	693	1057,5	548	520	400	96	12	2,2

YÜKLEME KÖRÜĞÜ

Silobas Kamyon Dolum Körüğü, endüstriyel tesislerde toz ve granül malzemelerin açık kasa veya silobas kamyonlara tozsuz şekilde yüklenmesini sağlayan bir sistemdir. Kamyon yükleme körüğü olarak da bilinen bu sistem, verimli ve çevre dostu bir dolum süreci sunar.

Silobas Kamyon Dolum Körüğü Çalışma Prensibi

Silobas yükleme körüğü, teleskobik şut yapısına sahiptir ve aşağıdaki şekilde çalışır:

- İç koniler, dıştaki brandaların zarar görmesini önler ve malzemenin kontrollü şekilde akmasını sağlar.
- Motor ve redüktör sistemi sayesinde uzaktan kumanda ile açılıp kapanabilir.
- Maksimum açılma ve kapanma limitleri siviç yardımıyla belirlenmiş olup, ihtiyaca göre ayarlanabilir.



YÜKLEME KÖRÜĞÜ



Silobas Kamyon Dolum Körüğü Avantajları

- Tozuma yapmadan yükleme sağlar, çevreye zararı minimuma indirir.
- Yanmaz kumaş ve kendinden filtrelili sistem seçeneği ile yüksek güvenlik sunar.
- Modüler ve parçalı branda tasarımı sayesinde düşük bakım maliyetine sahiptir.

Silobas Kamyon Dolum Körüğü Teknik Özellikleri

- Dahili ve harici filtre seçenekleri mevcuttur.
- Açık kasa ve silobas kamyonlar için farklı körük tasarımları üretilebilir.
- Yüksek ısıya dayanıklı özel üretim yükleme körükleri imal edilebilir.
- Büyük çaplı (2000mm) körükler üretilebilmektedir.
- 2, 3 ve 4 halatlı toplama sistemleri ile farklı dolum gereksinimlerine uygundur.

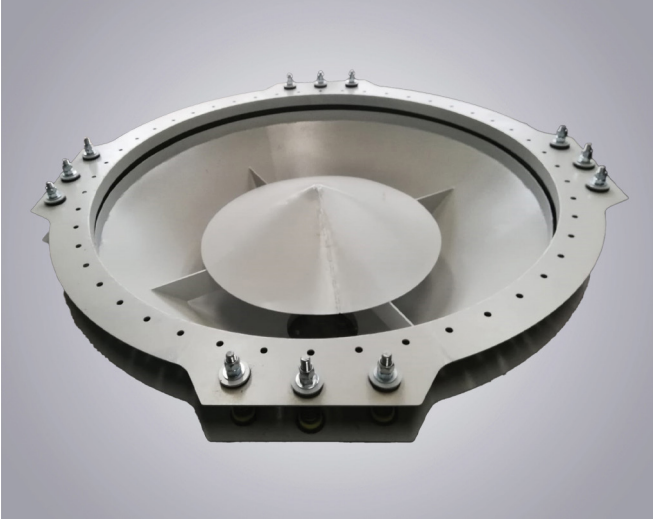
TİTREŞİM KONIĞI

Titreşim koniği vibrasyon koniği, silo aktifleştirici, bin aktivatör isimleri ile anilabilir. Akışkanlık özelliği düşük, yapışkan, nemlenen, köprü yapan toz veya granül formundaki malzemelerin silo ya da bunkerlerden kolayca boşaltılmasını sağlamaktadır. Titreşim koniği (vibrasyon koniği, silo aktifleştirici, bin aktivatör) silo ya da bunker içerisindeki malzemeyi sıkışmış durumundan kurtararak akışkanlık sağlamaktadır.

Titreşim koniği (vibrasyon koniği, silo aktifleştirici, bin aktivatör) titreşim (vibrasyon) işlevini sağlayan 1 ila 4 adet arasında değişen sayılarda motor içermektedir. Esnek Bağlantı için körük adı ile anılan poliüretan, kauçuk türevli malzeden üretilen akış ağızından siloya titreşim iletilmemesi için bir adet ürün kullanılmaktadır. Ayrıca ürün ömrünü uzatmak amacı ile yay sistemleri de sisteme ilave edilmektedir. En alt kısmında ise ihtiyaç duyulan klape, helezon ya da boğaza uygun bir çap imal edilir. Direk bağlantı yapılabilir.



TİTREŞİM KONİĞİ



Titreşim Koniği Teknik Özellikleri;

- Ø300 – 5000 mm arasında bağlantı flanşlarına uygun üretilebilme imkanı,
- Rijit ve kompakt dizayn,
- Malzemenin düştüğü merkez noktada konik ya da dış bükey yayma plakası,
- Karbon çeliğinden, hardox çelikten ya da AISI304/316 paslanmaz çelikten üretim seçeneği,
- Standart, gıdaya uygun ve yüksek sıcaklığa dayanıklı esnek bağlantı körüğü seçenekleri.



Endüstriyel Kaset Filtre

APC-270090

Kartaska çimento kartuşları firmamız tarafından imal edilmektedir.

Ağırlıklı çimento filtreleri için kullanılmaktadır.

Dünyada beton santralleri ve çimento tesislerinde en yaygın olarak kullanılan filtre kartuşu tipidir.



Endüstriyel Toz Kartuşu

APT-315064

APT-315064 Çimento siloları için özel tasarlanmış bir kartuş filtredir.

Alfasen Makine Mühendislik Ltd Şti'nin tasarım tescilli ürünüdür.

Silo içerisindeki havanın tahliyesini sağlayarak hammadde kaybını minimum seviyeye indirir.




Endüstriyel Toz Kartuşu


APC-322064


Dairesel tip polyester filtre kartuşları silo üstü jet filtre (silo top) kartuşu, kuru toz, granül, (çimento, kalsit, pvc, karbon, alçı, kireç, HFFR, ATH, un, buğday, arpa, taş tozu, gıda, plastik, kıyasal) halinde bulunan malzemelerin silo, bunker gibi kapalı depolara doldurulması esnasında dışarıya çıkabilecek toz yayılımını engellemek amacı ile ortam havasını temiz tutmasını sağlamaktadır.



 **Merkez:** İvedik OSB 1360 Sokak No:10
Yenimahalle / ANKARA

Şube: İvedik OSB 1535 Sokak No.7
Yenimahalle / Ankara

 **Telefon:** 0 312 988 12 13
0 533 281 25 32
0 533 047 55 06

 **E-posta:** info@alfasen.com



www.alfasen.com