

CYCLOJET® S SERİSİ

SİLO ÜZERİ FİLTRASYON ÜNİTELERİ



S-21



S-63

Seri Kapsamı: S-21 · S-21-CV · S-63 · S-126 · S-189

Endüstriyel İnovasyonun Lideri

CycloJet S Serisi, endüstriyel silo havalandırma ve toz filtrasyonunda yüksek performans sunan dikey tip filtre ünitelerinden oluşur. Seri; CycloJet S-21, S-21-CV, S-63, S-126 ve S-189 modellerini kapsar. Bu üniteler kalın etli, yüksek basınca dayanıklı dikey silindirik gövdelere sahiptir ve zorlu pnömatik dolum koşullarında dahi yapısal bütünlüğünü korur.

Her model, kullanılacağı prosese özel filtre elemanı ile donatılabilir; yani çimento ve kimya gibi farklı toz tiplerine uygun filtre malzemesi seçilebilir. Kompakt tasarım, sınırlı alanlarda dahi maksimum filtreleme kapasitesi sunar.

Temel Avantajlar

- **Dayanıklı Yapı:** Zorlu endüstriyel koşullara uygun, kalın etli çelik gövde.
- **Hızlı Bakım:** Filtre elemanları, birkaç dakika içinde tek bir personel tarafından kolayca değiştirilebilir.
- **Kompakt Tasarım:** Silo üzerinde minimum yer kaplayarak maksimum verimlilik sağlar.
- **Proses Özel Filtre:** Toz tipine göre özelleştirilebilir filtre medyası seçenekleri.

Uygulama Alanları

Endüstri	Uygulama Örnekleri
Çimento & Yapı	Çimento siloları, kireç, alçı, hazır beton tesisleri
Kimya Endüstrisi	Plastik granül, PVC tozu, kalsit, kimyasal hammadde dolumu
Gıda Endüstrisi	Un, şeker, nişasta siloları (Gıda uyumlu filtre opsiyonu ile)
Maden & Enerji	Kömür tozu, uçucu kül, mineral işleme tesisleri

CycloJet S-21

Kompakt silolar ve standart uygulamalar için tasarlanmıştır. **21 m²'ye kadar** filtrasyon alanı sunar. Pnömatik dolum yapılan sistemlerde yüksek verimlilikle çalışır.

CycloJet S-21-CV (Fanlı Model)

Bu model, **1,1 kW entegre CycloVent vantilatör** ile donatılmıştır. **21 m²** filtrasyon alanına sahiptir. Mekanik dolum yapılan (konveyör bant, elevatör vb.) silolarda oluşan tozu emerek filtrelemek için idealdir.

CycloJet S-63

Büyük hacimli silolar ve yoğun toz yükü olan uygulamalar için geliştirilmiştir. **63 m²'ye kadar** filtrasyon alanı sunar ve yüksek hava debilerinde dahi düşük basınç farkı ile çalışır.

CycloJet S-126

Yüksek kapasiteli silo uygulamaları için geliştirilmiş **fansız** modeldir. **126 m²'ye kadar** filtrasyon alanı sunar ve yüksek toz yüklerinde geniş filtre yüzeyi avantajı sağlar.

CycloJet S-189

Serinin en yüksek kapasiteli **fansız** çözümlerinden biridir. **189 m²'ye kadar** filtrasyon alanı ile büyük hacimli ve yoğun kullanım gerektiren prosesler için uygundur.

! ÖNEMLİ GÜVENLİK VE KULLANIM UYARISI

S-21-CV fanlı model, pnömatik sevk sistemlerinde KULLANILMAMALIDIR.

Basınçlı pnömatik sistemlerde fanlı model kullanımı, ters basınç oluşturarak filtre kartuşlarının çok hızlı tıkanmasına ve sistemin zarar görmesine neden olur. Pnömatik dolum için standart S-21 veya S-63 modellerini tercih ediniz.

Yapısal Özellikler

Tüm S serisi üniteler, endüstriyel şartlara dayanıklı dikey silindirik gövde tasarımına sahiptir. Kalın etli yapısı sayesinde yüksek basınç dayanımı sağlar ve uzun ömürlüdür. Gövde tasarımı, tozun filtre yüzeyinden kolayca ayrışıp siloya geri dökülmesini kolaylaştırır.

Mevcut seri aralığı **S-21**'den **S-189**'a kadar uzanır. S-21, S-63, S-126 ve S-189 modelleri **fansız** standart yapıdadır; **S-21-CV** ise entegre CycloVent fanlı özel modeldir.

Malzeme Seçenekleri

Versiyon	Malzeme	Açıklama
Standart	ST-37 (S235) Çelik	Genel endüstriyel uygulamalar için, elektrostatik toz boyalı.
Paslanmaz	AISI 304 / 316	Gıda, ilaç ve agresif kimyasal ortamlar için korozyon direnci.
ATEX Uyumlu	ST-37 / Pas. Çelik	(Opsiyonel) Patlayıcı toz ortamları için sertifikalı bileşenler.

Boya: Standart modellerde yüksek dayanımlı endüstriyel makine boyası kullanılmaktadır.

Basınçlı Hava Gereksinimi

Pulse-jet temizleme sisteminin verimli çalışması için kuru ve temiz basınçlı hava gereklidir.

Çalışma Basıncı: Min. 6 bar - Max. 7 bar

Filtre Teknolojisi

Yüksek verimli PTFE kaplı kartuş filtreler kullanılmaktadır. Bu kartuşlar, mikronize tozları dahi %99.9 verimle tutar. Kartuş tasarımı, bakım işlemlerini son derece basitleştirir; tek bir personel, herhangi bir el aleti kullanmadan filtreleri dakikalar içinde değiştirebilir.



Model	B (mm)	H (mm)	Filtre Alanı	Fan
S-21	700	1.300	Max. 21 m ²	-
S-21-CV	1.600	1.800	Max. 21 m ²	1,1 kW
S-63	1.600	1.700	Max. 63 m ²	-
S-126	1.600	2.250	Max. 126 m ²	-
S-189	1.600	2.660	Max. 189 m ²	-

*Not: Güncel R1 ölçü paftasında yalnızca **B** ve **H** ölçüleri tanımlanmıştır. **B**: gövde/genişlik ölçüsü, **H**: toplam yükseklik.*

Özel Üretim Seçenekleri (Standart Değil)

- **Yüksek Sıcaklık:** 150°C ve üzeri sıcaklıklara dayanıklı özel conta ve filtre medyası.
- **Gıda Uyumu:** FDA ve EC yönetmeliklerine uygun sertifikalı filtreler ve gıdaya uygun boya/paslanmaz yüzey işlemleri.

Montaj Talimatları

- Mekanik Bağlantı:** Filtre ünitesini, silo üzerindeki karşı flanşa sızdırmazlık contasını yerleştirerek cıvatalarla sabitleyiniz. Ünitenin tam dik konumda olduğundan emin olunuz.
- Pnömatik Bağlantı:** Hava tankı üzerindeki girişe, temiz ve kuru basınçlı hava hattını bağlayınız. Basıncın **6-7 bar** aralığında olduğunu regülatörden ayarlayınız.
- Elektrik Bağlantısı:**
 - Elektronik kontrol kartına enerji veriniz (Standart: 220V veya 24V DC).
 - S-21-CV için:** Fan motorunun (1,1 kW) elektrik bağlantısını, motor etiketindeki değerlere uygun olarak yetkili elektrikçi tarafından yapınız. Dönüş yönünü kontrol ediniz.
- İlk Çalıştırma:** Tüm bağlantıların sızdırmazlığını kontrol ediniz. Pulse-jet valflerinin sırayla patladığını test ediniz.

Periyodik Bakım

- Haftalık:** Basınçlı hava tankındaki su tahliyesini (varsa) yapınız ve hava basıncını kontrol ediniz.
- Aylık:** Filtre elemanlarının temizliğini ve bütünlüğünü gözle kontrol ediniz. Aşırı toz birikimi varsa pulse sürelerini gözden geçirin.
- Yıllık:** Solenoid valf diyaframlarını ve kapak contalarını kontrol ediniz, gerekirse yenileyiniz.

Güvenlik Uyarıları

- Bakım işlemine başlamadan önce mutlaka elektriği kesin ve panoyu kilitleyiniz.
- Hava tankındaki basınçlı havayı tamamen boşaltmadan valflere müdahale etmeyiniz.
- Silo üzerinde çalışırken yüksekte çalışma güvenlik önlemlerini (kemer, baret vb.) alınız.

 **Fabrika**

Adres: Kütahya 30 Ağustos OSB – 2. Cad. No:4,
Eskişehir Karayolu üzeri 7. Km., 43266 Kütahya

Telefon: +90 274 230 00 79

E-posta: info@aselteknik.com.tr

 **İstanbul Ofis**

Adres: Brandium Rezidans R2 Blok, Kat: 23 Daire: 221,
Küçükbakkalköy Mah., Dudullu Yolu Cad. No: 23-25B,
34750 Ataşehir / İstanbul

E-posta: info@aselteknik.com.tr

 **Almanya Temsilciliği**

Adres: Herzog-Johann-Str. 62, 50769 Köln – Germany

E-posta: firat@fobeurope.gmbh

Telefon: +49 (178) 156 37 33 / +49 (176) 458 22 732