



CYCLOJET® S SERİSİ

Silo Üzeri Filtrasyon Üniteleri

Teknik Broşür - Rev.03



Model S-21



Model S-63



Ürün Açıklaması

CycloJet S Serisi, endüstriyel silo havalandırma ve toz filtrasyonunda yüksek performans sunan dikey tip filtre üniteleridir. Kalın etli, yüksek basınca dayanıklı dikey silindirik gövdelere sahiptir ve zorlu pnömatik dolum koşullarında yapısal bütünlüğünü korur.

Bu üniteler, özellikle çimento, kireç, alçı, kalsit, gıda ve kimyevi tozlar gibi dökme malzemelerin pnömatik olarak silolara basılması sırasında oluşan tozu tutarak, temiz havanın atmosfere verilmesini sağlar. Jet-Pulse temizleme sistemi sayesinde filtreler sürekli temiz kalır ve uzun ömürlü kullanım sunar.

Temel Avantajlar

- ✓ Kompakt tasarım, sınırlı alanlarda maksimum verim
- ✓ Prosese özel filtre elemanları (çimento, kimya, gıda vb.)
- ✓ Tek personel ile dakikalar içinde filtre değişimi
- ✓ Hızlı bakım, minimum sistem duruş süresi

Uygulama Alanları

Çimento Endüstrisi	Kimya & Plastik	Gıda Sektörü
• Çimento Siloları • Kül Siloları • Kireç Siloları • Alçı Siloları	• PVC Hammadde • Kalsit Dolum • Plastik Granül • Karbon Siyahı	• Un Siloları • Şeker Siloları • Nişasta • Süt Tozu



Modeller ve Filtrasyon Kapasiteleri

Model S-21

Filtrasyon Alanı: 21 m²'ye kadar (prosesse göre)

Küçük ve orta ölçekli silolar için tasarlanmış kompakt modeldir. Standart pnömatik dolum operasyonlarında yüksek verimlilik sağlar.

Model S-21-CV (Fanlı)

Filtrasyon Alanı: 21 m²'ye kadar

Özellik: 1,1 kW entegre CycloVent vantilatör

Konveyör bant, elevatör gibi mekanik taşıma sistemleri ile beslenen silolar için uygundur. Fan yardımıyla silo içindeki pozitif basıncı dengeler ve tozumasız tahliye sağlar.

Model S-63

Filtrasyon Alanı: 63 m²'ye kadar (prosesse göre)

Büyük endüstriyel silolar ve yüksek hava debisi gerektiren uygulamalar için geniş filtre alanına sahip modeldir.



ÖNEMLİ UYARI

S-21-CV fanlı model, pnömatik sevk sistemlerinde kullanılmamalıdır. Yüksek basınçlı toz yüklü hava akışı, fan emişi ile birleştiğinde filtre kartuşlarının anormal hızda tıkanmasına neden olur. Bu uygulamalar için standart S-21 veya S-63 modelleri (fansız) tercih edilmelidir.



Teknik Özellikler

Yapısal Özellikler

- **Gövde:** Dikey silindirik, kalın etli çelik
- **Bağlantı:** Flanşlı, silo üzerine montaj
- **Boya:** Endüstriyel makine boyası
- **Temizleme:** Jet-Pulse ters üfleme
- **Basınç:** 6-7 bar (Kuru, yağsız hava)
- **Kontrol:** Elektronik zamanlayıcı

Filtre Elemanları

- **PTFE Kartuşlar:** İnce/yapışkan tozlar
- **Antistatik:** Statik riski olan tozlar
- **Gıda Onaylı:** FDA/EC uyumlu (Özel)
- **Yüksek Sıcaklık:** >80°C (Özel)

Malzeme Seçenekleri

Versiyon	Malzeme	Uygulama
Standart	ST-37 Çelik (S235)	Genel endüstriyel uygulamalar
Paslanmaz	AISI 304 / 316	Gıda, kimya, ilaç ve nemli ortamlar
ATEX (Opsiyonel)	ST-37/Paslanmaz + ATEX	Patlayıcı/yanıcı toz ortamları (*)

(*) ATEX uyumluluğu opsiyonel seçenektir, sipariş aşamasında belirtilmelidir.

Özel Üretim Seçenekleri (Standart Değil):

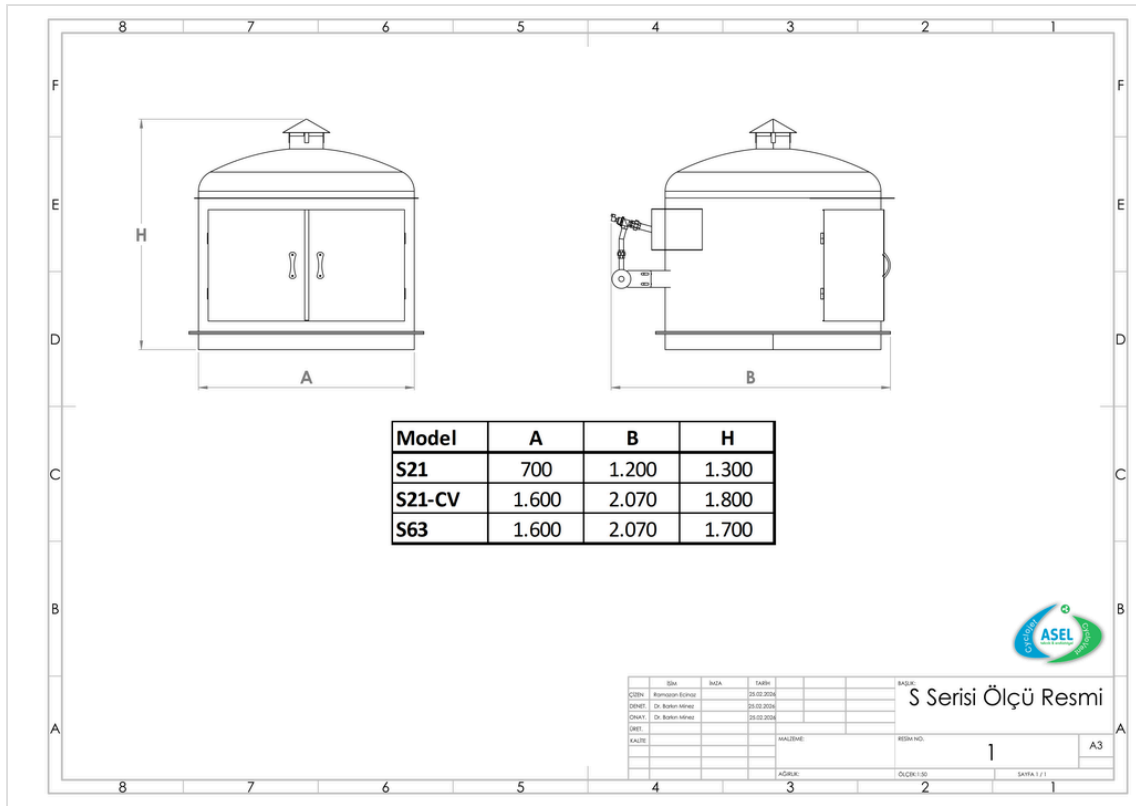
- ◆ Yüksek sıcaklık (>80°C) • ◆ Gıda uyumlu sertifikasyon • ◆ Epoksi kaplama • ◆ Özel voltaj/frekans



Teknik Boyutlar

Model	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Filtrasyon Alanı	Fan
S-21	700	1.200	1.300	21 m ²	Hayır
S-21-CV	1.600	2.070	1.800	21 m ²	1,1 kW
S-63	1.600	2.070	1.700	63 m ²	Hayır

Not: A = Gövde geniřlięi, B = Toplam taban geniřlięi, H = Toplam yükseklik



Şekil 1: S Serisi Teknik Çizim (Ölçek 1:50, A3)

Önemli Not: Tabloda verilen ölçüler yaklaşık değerlerdir. Üretim toleransları ve opsiyonel ekipmanlara göre değişiklik gösterebilir. Kesin ölçüler için lütfen sipariş aşamasında teknik ofisimizden teyitli proje isteyiniz.



Bakım ve Montaj Talimatları

Kurulum Yönergeleri

- Mekanik Montaj:** Filtre ünitesini silo flanşına cıvatarla monte ediniz.
- Pnömatik Bağlantı:** Basınçlı hava hattını bağlayınız. Basıncı **6-7 bar** ayarlayınız.
- Elektrik Bağlantısı:** Zamanlayıcı kartına enerji veriniz. S-21-CV için fan motorunu bağlayınız.
- Test:** Patlaç valfleri test ediniz ve hava kaçaklarını kontrol ediniz.

Güvenlik Uyarıları

- ⚠ Dikkat:** Bakım öncesi sistemi durdurunuz.
- ⚠ Basınç:** Hava tankını tahliye etmeden açmayınız.
- ⚠ Yüksekte Çalışma:** Koruyucu donanım kullanınız.
- ⚠ Kılavuz:** Operatör kılavuzunu okuyunuz.

Periyodik Bakım

Bakım Periyodu	Yapılacak İşlem
Haftalık	Basınçlı hava değerinin (6-7 bar) kontrolü. Patlaç valflerin sesli çalışmasının dinlenmesi.
Aylık	Hava tankı altındaki yoğuşma suyunun tahliyesi.
3-6 Ay	Filtre kartuşlarının temizlik durumunun kontrolü. Gerekirse temizleme veya değiştirme.
Yıllık	Kapak contaları, diyafram valfler ve elektrik bağlantılarının genel kontrolü.

Kolay Bakım: CycloJet filtre kartuşları özel kilit mekanizması ile takım gerektirmeden tek personel tarafından değiştirilebilir.



İLETİŞİM BİLGİLERİ



Fabrika & Merkez Ofis

Kütahya 30 Ağustos OSB - 2. Cad. No:4
Eskişehir Karayolu 7. km
Kütahya, Türkiye

Tel: +90 274 230 00 79

E-posta: info@aselteknik.com.tr

Web: aselteknik.com.tr



İstanbul Ofis

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

FOB Europe GmbH
Köln, Almanya

Tel: +49 (178) 156 37 33

E-posta: firat@fobeurope.gmbh

© 2026 Asel Teknik Makine İnşaat Mühendislik Hizmetleri Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti. Tüm hakları saklıdır.

Ürün geliştirme süreci nedeniyle özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır.