DVSQ

RADYAL TARAR
RADIAL AIR SEPARATOR



DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

RADYAL TARAR

Kendi Kendini Temizleyen Kapalı Devre Aerodinamik Ayrıştırıcı

Buğday, mısır ve arpa gibi yüksek yoğunluklu taneli ürünlerin içerisindeki; yoğunluğu az olan kabuk, toz, saman ve içi boş zayıf tanelerin hassas bir şekilde arındırılması için tasarlanmış yüksek verimli bir aerodinamik temizleme ünitesidir. Entegre aspiratör sistemi ve akıllı pnomatik mekanizması sayesinde harici bir hava hattına ihtiyaç duymadan, kendi içinde kusursuz bir filtrasyon ekosistemi yaratır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Vibrasyon Teknesi ile Homojen Dağılım: Kusursuz Perdeleme.

Makineye giriş yapan ürün kütlesi, vibrasyon teknesi vasıtasıyla tüm yüzeye eşit olarak yayılır. Tekne çıkışında, yerçekimiyle aşağıya doğru dökülen kusursuz ve kesintisiz bir "tahıl perdesi" oluşturulur.

Ters İstikametli Kapalı Devre Hava Akımı: Karşı Akım Filtrasyonu.

Aşağı dökülen tahıl perdesinin içerisinden, akış yönünün tam tersi istikametinde hareket eden güçlü bir hava akımı geçirilir. Ağır taneler aşağı düşerken; hafif kabuk, toz ve samanlar hava akımına kapılarak ayrıştırılır ve entegre vidalı helezon yardımıyla sistemden otomatik olarak tahliye edilir.

Kendi Kendini Temizleyen Pnomatik Sistem: Akıllı Sabit Basınç Kontrolü.

Zaman rölesi ile kumanda edilen pnomatik sistem, hava kanallarını belirli aralıklarla otomatik olarak temizler. Bu sayede makine içindeki sürekli dönen kapalı devre hava akımının hızı ve basıncı her zaman sabit kalır.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Sıfır Altyapı Maliyeti (Bağımsız Kapalı Devre):** Kendi üzerine entegre edilmiş özel aspiratör sistemi sayesinde tamamen kapalı devre çalışır. Fabrikadaki merkezi aspirasyon hattına veya harici bir filtre/fan sistemine ihtiyaç duymadığı için montaj ve enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- **Kesintisiz Emiş Kararlılığı (Pnomatik Jet-Clean):** Zaman ayarlı pnomatik temizleme sistemi, hava koridorlarında toz birikmesini engeller. Fabrika çalıştığı sürece hava hızının düşmesini önleyerek temizleme kalitesinde milimetrik bir sapma bile yaşatmaz.
- **Pleksiglas ile Şeffaf Proses Yönetimi:** Makinenin çevresini saran yüksek mukavemetli şeffaf pleksiglas cam paneller, operatörün hava-ürün karşılaşma anını canlı olarak izlemesine ve en hassas kalibrasyonları makineyi durdurmadan yapmasına olanak tanır.
- **Minimum Bakım, Maksimum Ömür:** Entegre vidalı helezon tahliye sistemi atıkları hızla uzaklaştırırken, makine içindeki aşınma payını minimuma indirir ve periyodik bakım ihtiyaçlarını radikal bir şekilde azaltır.

Mühendislik Notu: Radyal Tarar, özellikle fabrika içi hava dengesini bozmak istemeyen ve bağımsız çözümler arayan modern değirmenler için idealdir. Havayı dışarı egzoz etmek yerine kendi içinde rejenere ederek döndürmesi, tesisin genel ısıtma ve havalandırma maliyetlerini kalıcı olarak aşağı çeker.

RADIAL AIR SEPARATOR

Self-Cleaning Closed-Circuit Aerodynamic Separator

A high-efficiency aerodynamic cleaning unit for the fine removal of light husks, dust, straw and empty shrivelled kernels from dense granular products (wheat, maize, barley). With its built-in aspirator and intelligent pneumatic system it creates a closed, flawless filtration ecosystem without any external air line.

WORKING PRINCIPLE

Vibro-tray uniform distribution (flawless curtain): the incoming product mass is spread evenly across the full width by a vibro-tray, forming a continuous 'grain curtain' that falls under gravity at the outlet. Counter-flow closed-circuit air stream (counter-current filtration): a powerful air stream is passed through the curtain exactly against it; heavy kernels fall while light husks, dust and straw are entrained by the air and discharged automatically by an integrated screw. Self-cleaning pneumatic system (constant-pressure control): a time-relay-controlled pneumatic system automatically purges the air channels at intervals, keeping the velocity and pressure of the recirculating closed-circuit air constant.

KEY ADVANTAGES

- ***Zero infrastructure cost (independent closed circuit).*** *The on-board aspirator makes operation fully closed-circuit: no central aspiration, external filter or fan is needed, saving installation and energy costs.*
- ***Stable suction (pneumatic jet-clean).*** *The timed pneumatic cleaning prevents dust build-up in the air corridors, keeping air velocity from dropping and avoiding any the slightest deviation in cleaning quality.*
- ***Transparent process management (plexiglass).*** *High-strength plexiglass panels let the operator watch the air-product contact and calibrate precisely without stopping the machine.*
- ***Minimum maintenance, maximum life.*** *The integrated screw discharge removes waste quickly, minimises internal wear and radically reduces maintenance needs.*

ENGINEERING NOTE

The Radial Aspirator is ideal for mills that must not disturb the plant's air balance and seek standalone solutions. Regenerating air within itself instead of exhausting it outside permanently lowers the plant's overall heating and ventilation costs.