

PULS AIRATOR

Silo ve bunkerlerdeki tıkanma, köprüleme ve akış sorunlarına kesin çözüm sunan Puls Airator, üretim hatlarınızın pürüzsüz ve kesintisiz çalışmasını sağlar. Klasik yöntemlerin aksine siloya zarar vermeyen bu darbesiz sistem; hava yastığı etkisi ve yüksek frekanslı silikon disk titreşimiyle en zorlu dökme malzemeleri kolayca akışkanlaştırır. Kesikli şoklama özelliğiyle hava tüketimini ve enerji maliyetlerini minimumda tutarken, %100 geri dönüşsüz sızdırmazlık yapısıyla da hava hatlarınızı korur. Gıda, yapı ve kimya gibi farklı endüstriyel sektörlerde malzeme akışını optimize etmek için tasarlanmış, yüksek verimli ve uzun ömürlü bir akış yardımcısıdır.

Solving clogging, bridging, and flow issues in silos, Puls Airator ensures smooth and uninterrupted production lines. Unlike traditional methods, this impact-free system prevents silo damage, easily fluidizing the most challenging bulk materials via an air cushion and high-frequency silicone disk vibration. While keeping air consumption and energy costs to a minimum with its pulsed shocking, it also safeguards air lines with its 100% non-return sealing structure. It is a highly efficient and long-lasting flow aid designed to optimize material flow across diverse industrial sectors, from food and chemicals to building materials.



Genel Özellikler

General features

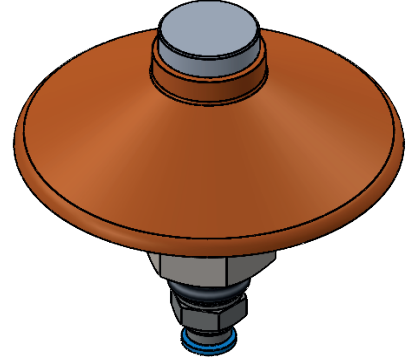
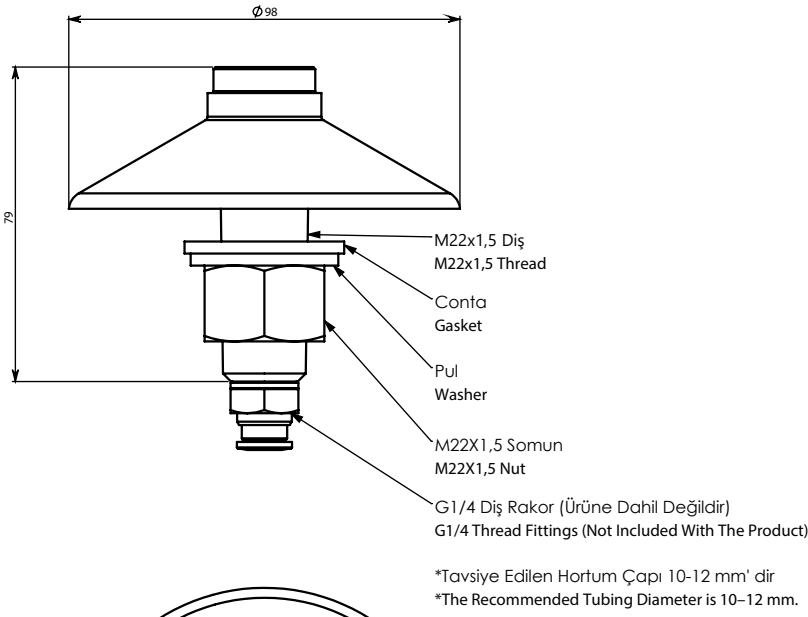
The Puls Airator is a professional, dual-action flow aid designed to ensure the smooth discharge of bulk materials from silos without bridging or clogging. Combining aerodynamic and mechanical solutions, it creates an air cushion to reduce friction while its silicone disk generates high-frequency vibrations to break up the toughest blockages. Unlike traditional vibrators, this "silo-friendly" design prevents structural damage by eliminating physical impacts on silo walls. Additionally, its 100% non-return check-valve strictly prevents material from escaping into the air lines. By utilizing pulsed air shocks to minimize energy consumption, the Airator maximizes operational efficiency across various sectors—from food and chemicals to building materials.

Puls Airator, dökme malzemelerin silolardan köprüleme veya tıkanma yapmadan sorunsuz tahliyesi için tasarlanmış profesyonel, çift etkili bir akış yardımcı sistemidir. Aerodinamik ve mekanik çözümleri birleştiren bu sistem, hava yastığı etkisiyle sürtünmeyi azaltırken, özel silikon diskinin yüksek frekanslı titreşimleriyle en zorlu blokajları çözer ve her koşulda kesintisiz akış sağlar. Geleneksel vibratörlerin aksine, fiziksel darbe uygulamayan bu "silo dostu" yapı, silodaki yapısal hasarları tamamen önler. Ayrıca, %100 geri dönüşsüz çekvalf tasarımı malzemenin hava hatlarına kaçmasını kesin olarak engeller. Kesikli hava şoklarıyla minimum enerji tüketen Airator; gıdadan kimyaya ve yapı malzemelerine kadar her sektörde verimliliği maksimuma çıkarır.

Avantajlar

Advantages

- | | | | |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------|
| • Alümina | • Alçı | • Alumina | • Gypsum |
| • Çimento | • Barit | • Cement | • Barite |
| • Kil | • Kireç | • Clay | • Lime |
| • Un | • Perlit | • Flour | • Perlite |
| • Kum | • PVC Reçinesi | • Sand | • PVC Resin |
| • Şeker | • Feldspar | • Sugar | • Feldspat |
| • Kalsiyum Karbonat | • Feldspat | • Calcium Carbonate | • Soda Ash |



TÜM ÖLÇÜLER mm CİNSİNDENDİR
ALL DIMENSION ARE mm

Hava Tüketimi

Air Consumption

Açık/Kapalı Süresi (sn) / On/Off Time (sec)

(Bar)	m3/h	1 sn	2 sn	3 sn
4	93,4	0,026	0,052	0,078
3,5	68	0,0188	0,038	0,066
2,75	51	0,0141	0,0282	0,0423
2	34	0,01	0,02	0,03
1,4	27	0,0075	0,015	0,023
1	22	0,0061	0,0122	0,0183
0,7	17	0,0047	0,0094	0,0141
0,3	8,5	0,0023	0,002	0,0069

Example : 4 Airator pads with an on-time of 2 seconds, and an off-time of 10 seconds, and a supply pressure of 1,4 Bar, the FLOW is calculated as follows: 60 seconds per minute/12 seconds total cycle time = 5 cycles per minute x 0,015 (see chart at 1,4 Bar) x 4 pads = 0,3 m3/min . The actual on/off time is dependent on the application.

Örnek : 2 saniyelik bir açılma süresine (on-time), 10 saniyelik bir kapanma süresine (off-time) ve 1,4 Bar'lık bir besleme basıncına sahip 4 adet Airator pedi için DEBİ (FLOW) şu şekilde hesaplanır: Dakika başına 60 saniye / 12 saniyelik toplam döngü süresi = Dakikada 5 döngü x 0,015 (1,4 Bar'daki tabloya bakın) x 4 ped = 0,3 m3/dk. Gerçek açılma/kapanma süresi uygula-