

**SmartFLOW**  
Boru Sistemleri

SIZDIRMAZLIKTA  
**15** YIL  
GARANTİ

## Borulama Sistemleri

Üstün Kaliteli Alüminyum & Paslanmaz Çelik Borular

bir  
**DALGAKIRAN**  
markasıdır



Gelişmiş bağlantı ve sızdırmazlık teknolojisi ile uluslararası patentlere sahiptir.

ISO9001  
ISO14001  
ISO8573-1  
CE, EN, ASME, UL and TUV



# BORULAMA *SİSTEMLERİ*

*Üstün Kaliteli Alüminyum & Paslanmaz Çelik Borular*

SmartFlow borulama sistemleri, her basınçlı hava ihtiyacında optimum çözümler sunarak enerji verimliliği sağlar.

Bir DALGAKIRAN markası olan SmartFlow, basınçlı hava, vakum ve soy gazlar vb. için paslanmaz çelik ve alüminyum hava borulama sistemleri tasarımı, Dalgakıran hava kompresörleri ve uygulaması ile anahtar teslim hizmet vermektedir.

Bağlantı parçalarından farklı tip ve boyutlardaki borulara kadar basınçlı hava sistemi Dalgakıran tarafından tasarlanır, üretilir ve kalite kontrolü yapılır. Ürünler, global ana ofisler, distribütörler ve bayiler tarafından dünyanın her yerine hızlı bir şekilde ulaştırılmaktadır.



## Avantajlar

- Mükemmel pas direnci ve üstün sızdırmazlık özelliği ile sürdürülebilir enerji tasarrufu sağlar.
- Modüler geçmeli bağlantı parçalarının kolay ve hızlı montajı sayesinde kullanıcı dostudur.
- Üstün performans için dayanıklı ve güvenilir bir yapıya sahiptir.
- Her zaman temiz ve kaliteli kullanımı garanti eder.
- Her daim yüksek hava kalitesi sunar.

## Geleneksel Boru Sistemleri

Maliyetli korozyon, düşük hava kalitesi, hava kaçağı, yüksek basınç kaybı, yüksek enerji maliyeti, kurulum zorluğu...



## SmartFlow Boru Sistemleri

Temiz hava kalitesi, sıfır kaçak, korozyon direnci, düşük basınç kaybı, daha az enerji maliyeti, kolay, hızlı ve güvenilir...





## Alüminyum Hava Boruları

- Temiz ve kaliteli hava kaynağı (ISO8573-1 uyumlu)
- Daha büyük çaplar ile yüksek hava akış performansı
- Eloksal kaplı iç yüzey ile korozyona dayanıklı
- Yüksek kalitede toz boyalı dış kaplama
- Dayanıklı, haddelenmiş ve denizcilik sınıfı sert alüminyum
- Yağlı veya yağsız basınçlı hava, vakum ve soy gazlar için uygun (Azot, Argon, Helyum)
- Maksimum çalışma basıncı: 16 bar; vakum: 0.013 bar (mutlak basınç)
- Çalışma sıcaklığı: -20C° ~+80C°
- DN20 3/4"- DN200 8" çap aralığı

### Bağlantı ve Sızdırmazlık

- Gömülmüş özel somunlar ile güçlü, titreşime dayanıklı ve montaj dostu
- Etkin sızdırmazlık contası ile sızdırmazlık garantili
- Tam yüzey temasına sahip çift kilit halkası sayesinde kolay ve güçlü bağlantı
- Tam alüminyum malzemeden yapılmış, gelişmiş yapıdaki ek parçaları ile uzun ömürlü
- Dışbükey oluk bağlantısı DN65-200 (2½"-8")



## Paslanmaz Çelik Borular

- Uluslararası standartlarda 304 veya 316L paslanmaz çelik malzemeler
- Üstün performans, güvenilir, istikrarlı, uzun ömürlü
- Güvenli sızdırmazlık teknolojisi
- Kolay ve hızlı montaj özelliği sayesinde işçilik maliyeti tasarrufu
- Düşük ve yüksek sıcaklığa dayanıklı, paslanmaz, bakım gerektirmez
- Yağlı veya yağsız basınçlı hava, vakum, soy gazlar (Azot, Argon, Helyum), içme suyu, yakıtlar, mineral yağlar, donmuş buhar vb. için uygun
- EU/EN/DIN/ASTM/JS standartlarına uygun
- DN15- 1/2"-DN400 16" çap aralığı

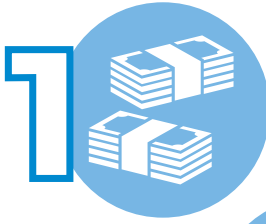
### Bağlantı ve Sızdırmazlık

- Sadece 2 civata sayesinde daha hızlı montaj
- Güvenlik ve uzun ömür sağlayan gelişmiş yapıda malzeme
- Farklı sıvılar ve gazlar için sızdırmazlık elemanları
- Presli bağlantı ile kolay ve hızlı montaj
- Karşılıklı oluk bağlantısı DN125-400 (5"-16")



# TOPLAM SAHİP OLMA MALİYETİNİZİ DÜŞÜRÜN

Boru sisteminin hem kurulum hem de kullanımı sırasında her aşamada ve her açıdan tasarruf etmenizi sağlıyoruz.



## Kurulum Maliyeti

Kurulum için %60'tan fazla zaman tasarrufu sağlar, özel beceri ve araç gerekmez.



## Modifikasyon Maliyeti

Modüler tasarıma ve hızlı bağlantı teknolojisine sahiptir.



## Enerji Maliyeti

Büyük çaplı borular, pürüzsüz yüzey ve sızdırmazlık performansı ile basınç düşüşünü etkili bir şekilde azaltır.



## Bakım Maliyeti

Bakım gerektirmez.

Delik Çapı	7 Bar Çalışma Basıncında Geçen Hava	Kompresör Gücü	Yıllık Maliyet*
1 mm	1,2 litre/sn	0,4 kWh	256 €
3 mm	11,1 litre/sn	4 kWh	2.560 €
5 mm	31 litre/sn	10,8 kWh	6.912 €
10 mm	124 litre/sn	43 kWh	27.520 €

\* Yıllık çalışma saati 8.000 saat olarak kabul edilmektedir. Elektriğin kWh ücreti 0,08 € olarak alınmıştır.