



HANASU

Environment & Energy

BLOWER SANTRIFÜJ

SANTRİFÜJ BLOWER

Blowerler, emisyonu uğrayan ortamdaki havanın yüksek debide veya düşük basınçta transferini sağlayan, motordan aldığı kuvvet ile fanı döndüren tesisat ekipmanlarıdır.

Blowerlerin içerisindeki fan dönerek emiş kısmındaki havayı vakumlar, içeriye hapsedilen hava daha sonra çıkış tarafına doğru itilir. Blowerler genellikle havayı taşımak için kullanılırlar.

Santrifüj blowerler, boyut, performans ve teknoloji bakımından uygulama alanlarınız için en güvenilir hizmeti sunmaktadır.



NEDEN SANTRİFÜJ BLOWER?



Santrifüj blowerlar, bakım gerektirmeyen, yüksek verimli fana, elektrik motoruna ve çeşitli montaj (yatay ve dikey olarak) şekillerine sahiptir. Yüksek basınç ve vakum sağlamaktadırlar.

Yağsız hava üretebilmektedir. Kurulumu kolay ve bakım gerektirmeyen AC motora sahiptir.

SANTRİFÜJ BLOWERIN AVANTAJLARI

Santrifüj blowerlerimiz, uzman mühendis kadrosu ile siz değerli müşterilerimize en iyi şekilde hizmet verebilmek adına tasarlanmıştır.

Uygun fiyat ve verimli bloweri sizlere sunmaktayız.

- Maksimum 2500 m³/h hava debisi sağlar.
- Maksimum 570 mbar basınç oluşturur.
- Yüksek sıcaklıkta çalışabilme özelliğine sahiptir. (maksimum: 70-80 °C)
- Sessiz çalışma ortamı sunar. (50-85 dBA)
- Yağsız çalışma ve kirlilik düzeyi olmaması sayesinde çevre dostudur.
- Dinamik balans ayarı ile vibrasyon minimum düzeye indirilmiştir.
- Kolay montaj yapılmaktadır. Yatay ve dikey olarak montaja uygundur.
- İsveç SKF veya Japon NSK rulman kullanılmaktadır, bu sayede verimli ve uzun ömürlü kullanım sağlar.
- Normal şartlarda 3-5 yıl sorunsuz kullanım imkanı sağlar.

SANTRİFÜJ BLOWER ÇEŞİTLERİ

Tek Kademeli Blower

Tek kademeli blowerler, 55-1050 m³/h debi aralığında, 0-460 mbar basınçlarda ve 0,25-18,5 kW aralığındaki motor güçlerinde çeşitlilik gösterirler.

Çift Kademeli Blower

Çift kademeli blowerler, 88-2050 m³/h debi aralığında, 0-570 mbar basınçlarda ve 0,7-25 kw aralığındaki motor güçlerinde çeşitlilik gösterir.



BLOWER SEÇİMİ NASIL YAPILIR?

Blower seçimi için en önemli ihtiyaç duyulan bilgiler (hava için) aşağıdaki şekilde sıralanmıştır.

- İhtiyaç olan hava debisi. (m³/h, Nm³/h gibi)
- Hava aktarmak için kullanılacak blowerin yenmesi gereken pozitif basınç. (mbar, bar, kPA, mSS gibi)
- Vakum için kullanılacak blowerin vakum değeri. (mbar, bar gibi)
- Ortam sıcaklığı.



BLOWER PERFORMANS TABLOSU

Her blower, motor gücüne göre farklı çalışma değeri sergiler.

| Model | | | | | | | Δp mBar | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------|------------------|-------------------|---------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | Elektrik Motoru (kW) | Çıkış Hattı | Ağırlık (kg) | Kademe | Maks. Vakum mBar | Maks. Basınç mBar | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | | |
| Debi (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1TT-102 | 0,25 | 1 1/4" | 7 | TEK | -100 | 100 | 55 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| B2TT-104 | 0,40 | 1 1/4" | 11 | TEK | -120 | 130 | 80 | 50 | 28 | | | | | | | | | | | |
| B2CC-207 | 0,7 | 1 1/4" | 14 | ÇİFT | -210 | 240 | 88 | 68 | 54 | 41 | 30 | | | | | | | | | |
| B3TT-105 | 0,55 | 1 1/4" | 12 | TEK | -120 | 130 | 100 | 77 | 50 | | | | | | | | | | | |
| B3TT-107 | 0,7 | 1 1/4" | 13 | TEK | -150 | 170 | 100 | 77 | 50 | 20 | | | | | | | | | | |
| B4TT-107 | 0,7 | 1 1/2" | 14 | TEK | -120 | 120 | 145 | 111 | 80 | | | | | | | | | | | |
| B4TT-108 | 0,85 | 1 1/2" | 15 | TEK | -160 | 160 | 145 | 111 | 80 | 55 | | | | | | | | | | |
| B4TT-113 | 1,3 | 1 1/2" | 16 | TEK | -170 | 200 | 145 | 111 | 80 | 55 | 30 | | | | | | | | | |
| B4CC-216 | 1,6 | 1 1/2" | 24 | ÇİFT | -280 | 280 | 150 | 135 | 120 | 105 | 93 | 78 | | | | | | | | |
| B4CC-222 | 2,2 | 1 1/2" | 27 | ÇİFT | -330 | 440 | 150 | 135 | 120 | 105 | 93 | 78 | 64 | 50 | 35 | | | | | |
| B5TT-116 | 1,6 | 2" | 21 | TEK | -200 | 190 | 210 | 178 | 145 | 110 | | | | | | | | | | |
| B5TT-122 | 2,2 | 2" | 25 | TEK | -220 | 270 | 210 | 178 | 145 | 110 | 87 | 58 | | | | | | | | |
| B5CC-230 | 3,0 | 2" | 39 | ÇİFT | -340 | 410 | 230 | 205 | 182 | 167 | 148 | 130 | 115 | 100 | 88 | | | | | |
| B5CC-240 | 4,0 | 2" | 43 | ÇİFT | -390 | 490 | 230 | 205 | 182 | 167 | 148 | 130 | 115 | 100 | 88 | 60 | | | | |
| B6TT-122 | 2,2 | 2" | 27 | TEK | -230 | 250 | 270 | 240 | 200 | 160 | 118 | | | | | | | | | |
| B6TT-130 | 3,0 | 2" | 32 | TEK | -270 | 310 | 270 | 240 | 200 | 160 | 118 | 78 | | | | | | | | |
| B7TT-122 | 2,2 | 2" | 29 | TEK | -210 | 200 | 318 | 278 | 238 | 200 | | | | | | | | | | |
| B7TT-130 | 3,0 | 2" | 34 | TEK | -270 | 290 | 318 | 278 | 238 | 200 | 170 | 140 | | | | | | | | |
| B7TT-140 | 4,0 | 2" | 42 | TEK | -290 | 330 | 318 | 278 | 238 | 200 | 170 | 140 | 110 | 75 | | | | | | |
| B7TC-130 | 3,0 | 2" | 43 | TEK | -220 | 220 | 420 | 355 | 295 | 244 | 200 | | | | | | | | | |
| B7TC-140 | 4,0 | 2" | 43 | TEK | -260 | 310 | 420 | 355 | 295 | 244 | 200 | 160 | 120 | | | | | | | |
| B7CC-222 | 2,2 | 2" | 42 | ÇİFT | -220 | 210 | 320 | 300 | 282 | 264 | 250 | | | | | | | | | |
| B7CC-230 | 3,0 | 2" | 47 | ÇİFT | -280 | 260 | 320 | 300 | 282 | 264 | 250 | 235 | | | | | | | | |
| B7CC-243 | 4,3 | 2" | 53 | ÇİFT | -360 | 380 | 320 | 300 | 282 | 264 | 250 | 235 | 218 | 202 | | | | | | |
| B7CC-255 | 5,5 | 2" | 70 | ÇİFT | -440 | 500 | 320 | 300 | 282 | 264 | 250 | 235 | 218 | 202 | 184 | 174 | 158 | | | |
| B7CC-275 | 7,5 | 2" | 77 | ÇİFT | -440 | 570 | 320 | 300 | 282 | 264 | 250 | 235 | 218 | 202 | 184 | 174 | 158 | 140 | | |
| B8TT-155 | 5,5 | 2 1/2" | 65 | TEK | -300 | 320 | 530 | 465 | 420 | 380 | 348 | 305 | 275 | | | | | | | |
| B8TT-175 | 7,5 | 2 1/2" | 68 | TEK | -320 | 380 | 530 | 465 | 420 | 380 | 348 | 305 | 275 | 240 | 180 | | | | | |
| B8TC-175 | 7,5 | 2 1/2" | 74 | TEK | -270 | 260 | 700 | 615 | 550 | 490 | 448 | 390 | | | | | | | | |
| B8CC-275 | 7,5 | 2 1/2" | 87 | ÇİFT | -400 | 400 | 520 | 480 | 455 | 440 | 410 | 390 | 370 | 350 | 330 | | | | | |
| B8CC-2110 | 11 | 2 1/2" | 127 | ÇİFT | -280 | 370 | 900 | 800 | 720 | 650 | 580 | 515 | 440 | 350 | | | | | | |
| B9TT-1250 | 12,5 | 4" | 132 | TEK | -280 | 270 | 1050 | 980 | 900 | 830 | 770 | 695 | 695 | | | | | | | |
| B9TT-1850 | 18,5 | 4" | 140 | TEK | -340 | 460 | 1050 | 980 | 900 | 830 | 770 | 695 | 695 | 630 | 520 | 480 | | | | |
| B9CC-2225 | 25,0 | 4" | 235 | ÇİFT | -310 | 280 | 2050 | 1850 | 1800 | 1750 | 1500 | 1420 | | | | | | | | |

SANTRİFÜJ BLOWER ÇALIŞMA PRENSİBİ



Blowerler, emilen gazın basıncını, çarkın santrifüj hareketiyle oluşan bir dizi vorteks hareket sonucu artırır. Çark dönerken, çarkta bulunan kanallar havayı santrifüj hareketle ileri doğru iter ve helisel bir hareket oluşur.

Bu hareket esnasında, gaz kanal boyunca sürekli olarak sıkışır ve basınç doğrusal olarak artar. Basınçlanan hava, blowerin çıkış kanalından kullanılacak olan tesisata aktarılır.

BLOWER KULLANIM ALANLARI

Blowerler kullanım alanı bakımından gıda, nakliye, granür taşıyıcı vb. çeşitli proseslerde kullanılmaktadır.

Blowerler bir başka adıyla vakum pompaları gıda yıkama, nakliye ekipmanları, toz granür taşıyıcısı, emiş ekipmanları, endüstriyel tozları emme, kağıt taşıma, gaz gideriminde, şişe dolum makinelerinde, otomatik dolum makinelerinde, kağıt kesme sanayisinde, baskı kağıdı taşıma işleminde, toz giderme ekipmanları üretiminde, araba yıkama, artıma tesisleri, jakuzi, şişe kurutma, sebze meyve yıkama, etkin bir şekilde kullanılmaktadır.

