

BLOWER OMEGA SERISI

1,5' tan 160 m³/dak.' ya kadar hava debisi, 1000 mbar'a kadar manometrik basınç,
500 mbar'a kadar vakum



KAESER Blower- Dayanıklı ve Verimli

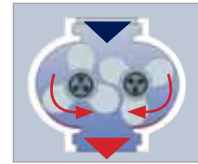
Dünyaca ünlü KAESER kompakt blower gövdelerinin dayanıklılığı ve verimliliği, KAESER'in blower imalatındaki uzun yıllara dayanan tecrübesinin ve yoğun araştırmalarının sonucudur. Güçlü yapıya sahip 3 kanatlı KAESER blower rotor ve silindirleri her blower serisinde 1000 mbar(g) basınca ve 155°C çıkış hava ısısına dayanıklıdır. Daha düşük çalışma basıncı talebinde, KAESER blowerleri yüksek emiş ısılarında dahi emniyetli ve verimli olarak çalışmaktadır. Bu yüksek ısı kapasitesi, devir hızının ayarlanabildiği durumlarda daha geniş kontrol aralığı sağladığı gibi aynı zamanda da blowerin minimum hava debisinde çalışmasına olanak vererek enerji tasarrufu sağlar. Her blower gövdesinin rotorları ve milleri, Q 2.5 balans ayarı ile dengelenerek titreşimsiz ve sorunsuz çalışma sağlar. Bu sadece dayanıklılığı önemli oranda arttırmakla kalmaz ayrıca blower rulmanlarının ömrünü uzatarak bakım masraflarını da minimuma düşürür. Bugüne kadar kullanılan eğik rulmanlara oranla 10 (on) kat daha fazla randıman veren silindirik rulmanlar sadece KAESER blower gövdelerinde kullanılmaktadır. Rulman ömürlerinin çok daha fazla olması (100.000-yüz bin işletme saati), yeni rulmanlamadaki onarım masraflarını düşürür ve tesisinizin kesintisiz çalışmasına olanak verir. Senkron dişlilerinin düz dişli olması sadece KAESER blower gövdelerine mahsus bir özelliktir. Kullanılan dişlilerin asgari büyüklükteki dişli yanak boşlukları ve rotor gövde arasındaki boşluğun dar oluşu, gövdenin olağanüstü hacimsel randımanına katkıda bulunan başlıca faktörlerdir. Yatık dişlilerin aksine bu düz dişlilerde rotorların üzerine binen aksiyal kuvvetler tamamen ortadan kalktığı için kullanılan silindirik rulmanlar, piyasadaki muadillerine oranla çok daha uzun ömürlüdür.

Yağsız hava için Blower

**Made in
Germany!**

Hassas İmalat

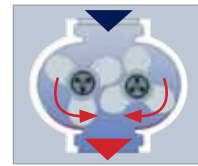
Gelişmiş CNC-Kontrollü işleme merkezlerinde rotorların profilleri ve dişlileri milimetrenin 1000/1 'i (binde biri) nispetindeki toleransla taşlanarak işlenir. Bunun sonucu olarak elde edilen rotor kanatları arasındaki ve rotor ile gövde arasındaki asgari mesafeler yüksek hacimsel verim sağlar ve gövdenin minimal ısınmasını garanti eder. Sürekli olarak yüksek ürün kalite güvencesi vermek için tüm gövdeler ve rotorlar tam toleranslar dahilinde imal edilir.



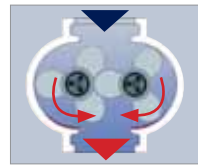
Hava emişi



Havanın basınç bölümüne doğru taşınması



Hava basıncının eşitlenmesi



Havanın basınç bölümünden dışarıya çıkması

KAESER blowerin çalışma prensibi

Rotorlar dönmeye başlayınca emiş kısmındaki hava rotorlar ile gövde silindiri arasında sıkıştırılmadan hapsedilir. Gövdenin çıkış bölümüne doğru bulunan kanalın hafif eğimli olması sayesinde kanat, çıkış bölümüne yaklaşırken, kanatla gövde arasındaki mesafe genişlemeye başlar. Hapsedilen havayla çıkış bölümündeki hava arasındaki basınç kademeli olarak eşitlenir. Bunun aksine, iki kanatlı gövdelerde basınç eşitlenmesi aniden meydana gelir. Üç kanatlı gövdelerin iki kanatlı gövdelere oranla önemli ölçüde daha az titreşim yapmasının asıl sebebi budur. En sonunda hava, boru sistemindeki basınca karşı dışarı itilir.

Uzun ömürlü, güçlü rulmanlar



Güçlü silindirik rulmanlar, rotorların üzerinde radyal etki yapan ve sürekli olarak değişen hava kuvvetini %100 emerek ortadan kaldırırlar. Bu rulmanlar 100.000 işletme saati ömrüne sahiptir.

Aşınmaya dayanıklı contalar



Basınç azaltıcı kanallara sahip, korumalı labirint segmanlı contalar seri olarak kullanılır. Talep edildiği takdirde farklı contalar kullanılabilir.

Hassas senkronizasyon



Düz dişli olan dişli çifti, en yüksek dişli kalitesi olan 5f21'e sahiptir. Bu dişli çifti asgari dişli boşluğu sayesinde olağanüstü hacimsel randıman sağlar.

Optimum yağlama



Her iki rotor milinin sonunda bulunan yağ çarpma diskleri, yağı rulmanların bulunduğu bölgeye atarak yayar ve böylece en uygun yağlamayı sağlar. Dişli ve tahrik kısmı bu şekilde yağlanır.

Sağlam rotorlar



Rotorların ve blower milinin tek parçadan imal edilmiş olması, blowerin işletme emniyetini ve uzun ömürlülüğünü sağlar. Balanslama değeri Q 2.5' tir (Türbin kanatları gibi). Rotorun içinde bulunan dökümden meydana gelen boşluklar kapaklarla kapatılmıştır.

Dayanıklı gövde bloğu



Tek bir parçadan meydana gelen gövdenin üzerindeki kanatçıklar sayesinde blower daha sağlam ve dayanıklı olur. Ayrıca bu kanatçıklar ısıyı en iyi şekilde dağıttıkları için de gövde daha etkin bir şekilde soğutulur.

Rotorlardaki sızdırmazlık çitası



Rotorların uç kısımlarında özel bir form şeklinde entegre edilmiş sızdırmazlık çitaları bulunmaktadır. Bu çitalar blower gövdesini kirli emiş havasına karşı korur ve gövde bloğunun kısa sürede ısınmasını engeller.

Sağlam Konstrüksiyon

Dünyaca ünlü KAESER OMEGA blower gövdelerinin dayanıklılığı ve verimliliği, KAESER'in blower imalatındaki uzun yıllara dayanan tecrübesinin ve yoğun araştırmalarının sonucudur. Bu gövdelerin en önemli özellikleri sağlam, verimli, ekonomik ve uzun ömürlü oluşlarıdır. Her KAESER gövde tipi, işletmede 1000 mbar(g) basınca kadar kullanıma uygundur. Böylece her kullanım için, en küçük ve en etkin gövdeyi seçme imkanı mevcuttur. Bu sayede yatırım maliyetleri düşer. Ayrıca daha küçük blower gövdeleri, daha hızlı döndükleri için daha büyük ve daha yavaş dönen gövdelerle kıyaslandığında daha verimli ve daha ekonomiktirler. Bununla birlikte, daha küçük blower gövdesinin daha hızlı dönmesi ile daha hızlı hava akımı yaratması blowerin etkin bir şekilde havalandırılarak soğutulmasını sağlar ve sonuç olarak ısınmayı engelleyerek blowerin ömrünün uzamasını sağlar.

Özel imalatlar

Özel imal edilen çeşitli blower gövdeleri çok yönlü kullanım imkanı yaratmaktadır. Bir yandan çeşitli conta türleri ve azot taşınması için özel gaz contaları bulunurken diğer yandan da korozyonlu ortamlar için krom-nikel-çelikten imal edilmiş iki kanatlı blower gövdeleri de bulunur. 62'den 84'e kadar olan blower gövde tiplerinin aynı zamanda ön soğutmalı modelleri %90'a kadar vakum uygulamalarında kullanılmaktadır.



Teknik Özellikler

Model OMEGA-P		21P	22P	23P	24P	41P	42P	43P	52P	53P	61P	62P	63P	64P	82P	83P	84P
Max. hava debisi	m ³ /dak.	5.0	6.3	8.4	10.6	12.4	15.9	22.5	28.3	41.5	33.2	41.6	41.6	74.2	96.7	129.3	156
	m ³ /saat	300	380	500	630	745	950	1350	1700	2490	1990	2500	2500	4450	5800	7760	9360
Max. blower devri	rpm	6200	6000	5800	5450	5000	4800	4500	4200	4200	3900	3700	3700	3400	3000	2700	2500
Max. basınç farkı	mbar																
Basınç	mbar	1000	1000	1000	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	1000	1000	800
Vakum	mbar	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Max. tahrik gücü	kW	10	12.5	15	16	23	31	43	55	75	65	81	81	110	183	200	250
Boyutlar	mm																
Uzunluk (mil hariç)	mm	325	360	415	480	395	445	545	545	785	550	625	625	1070	825	1040	1370
Genişlik	mm	206	206	206	206	300	300	300	365	365	440	440	440	480	625	625	625
Yükseklik	mm	170	170	170	170	240	240	240	290	290	330	330	330	440	460	610	710
Bağlantı flanşı DN	mm	50	65	65	80	80	100	100	150	150	150	200	200	250	250	300	300
Ağırlık	kg	32	36	42	51	86	100	114	163	205	264	326	326	410	600	890	1150



CANKAT MAKİNA SANAYİ VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ

Altunizade Mahir İz Cad. No.28 D.2 34662 Üsküdar/Istanbul TURKEY

Tel: + 90 (216) 474 2067 pbx - Faks: +90 (216) 474 5406

www.cankatmakina.com e-posta: cankat@cankatmakina.com