

AERZEN
POZİTİF DEPLASMANLI BLOWER PAKETLERİ

Üç loblu rotora sahip, düşük titreşimli ve
30 m³/saat ile 15.000 m³/saat arası emiş debili
Aerzen pozitif deplasmanlı blower paketleri



**AERZENER MASCHINENFABRIK
G M B H**

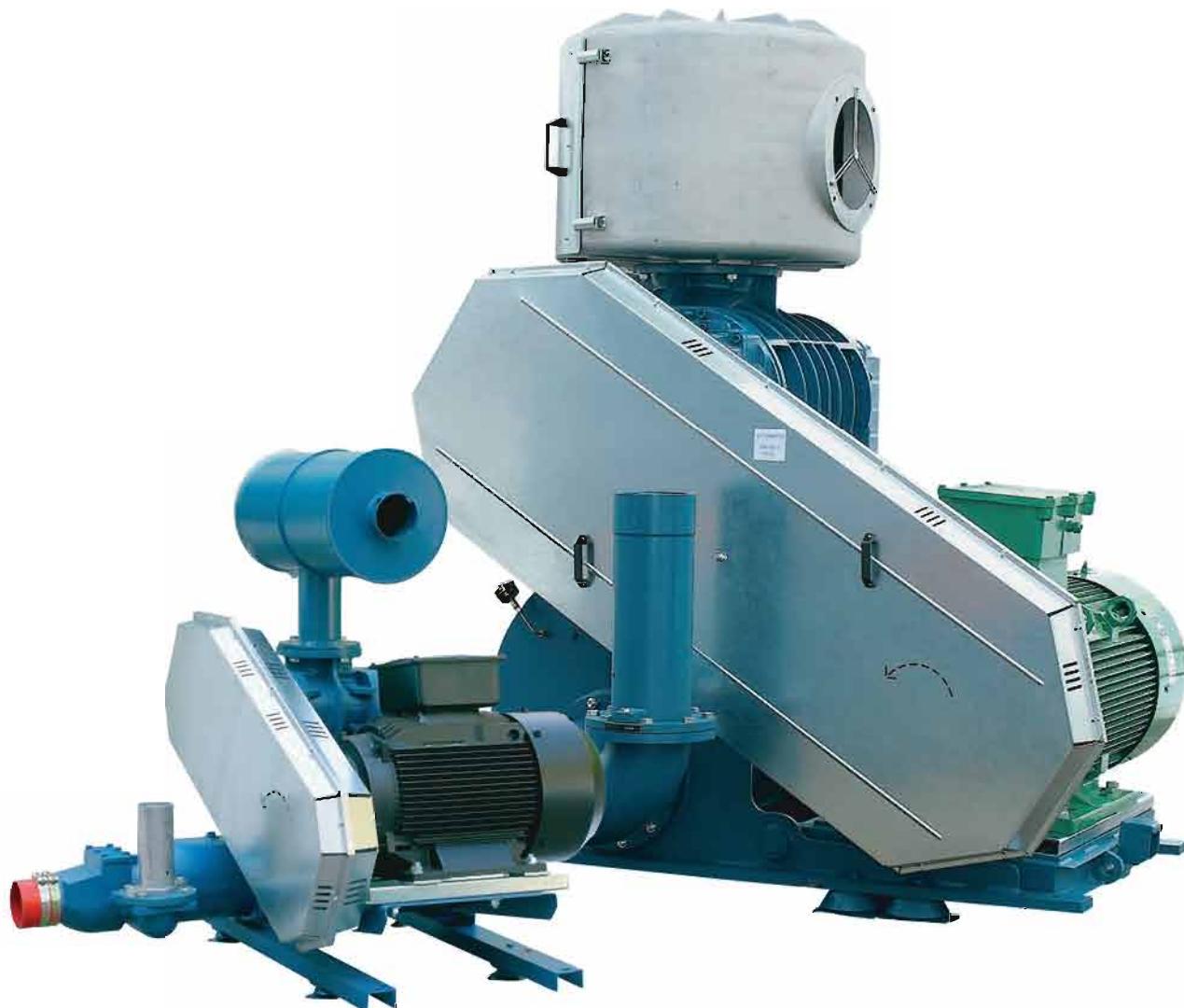
Gelecek için teknolojik ilerlemeler

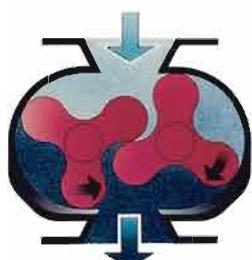
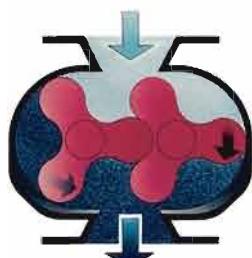
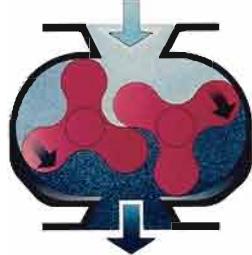
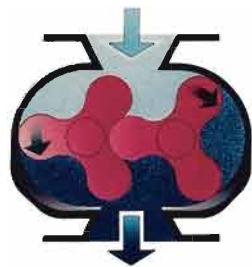
Aerzener Maschinenfabrik GmbH, 1868'den günümüze Pozitif Deplasmanlı Blower'lar üretmektedir. Dünya genelinde en eski ve en büyük üreticiler arasında olup Avrupa'da pazar lideridir.

Teknik yeterlilik, deneyimli iş gücü ve ayrıca işletmecilerle olan sürekli diyalog, Aerzen ve müşterilerimizin en yeni teknik gelişmelerden her zaman faydalananmasını sağlamaktadır. Delta Blower Paketlerinin geliştirilmesi ile, artan pazar ihtiyaçları karşılanmıştır.

Delta Blower'in başlıca özellikleri:

- Titreşim kesici entegre edilmiş Aerzen blower gövdesi
- 30 yıllık blower paket üretiminden kazanılan deneyim
- Kurulum için gerekli minimum yüzey alanı
- Bakım gerektirmeyen tahrik bileşenleri
- Ses emici malzeme bulunmayan (reaktif tip) çıkış susturucusu
- Kolay erişebilirlik
- Sessiz
- Enerji tasarrufu sayesinde çevre dostu
- DIN ISO 9001'e uygun Kalite Kontrol sertifikası



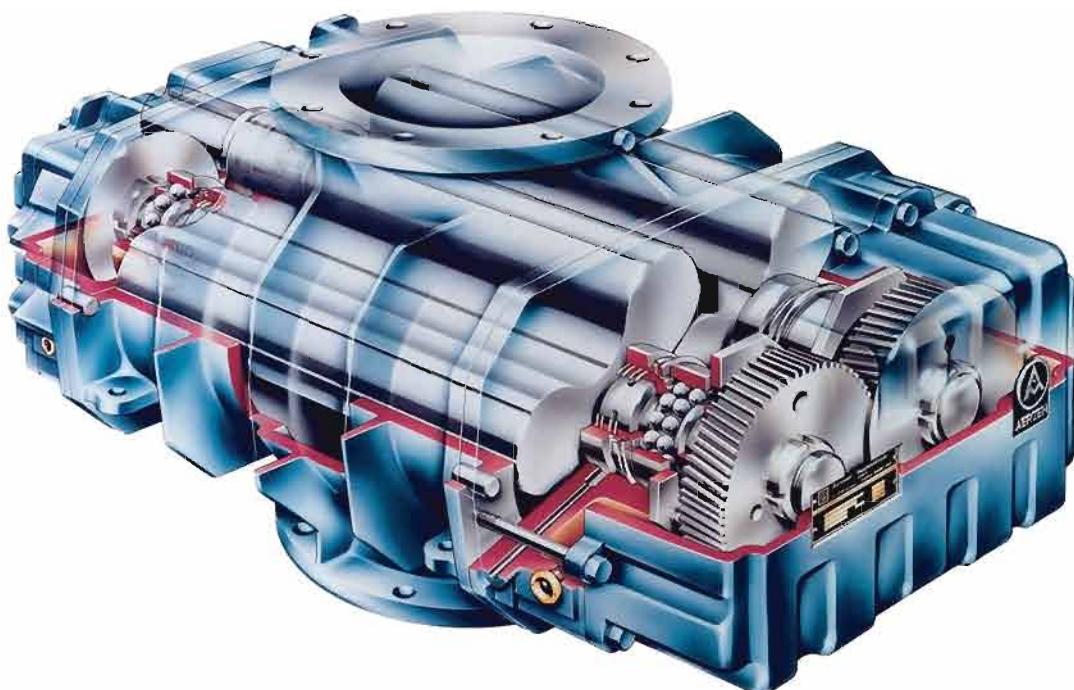


Titreşimler kaynağında giderilir

Her bir yeni Delta Blower paketi, dahili titreşim kesiciye sahip bir blower gövdesine sahiptir.

Roots prensibine göre çalışan İki Loblu Blower Paketleri, tasarımları sebebiyle yalnızca blower'in kendisine değil aynı zamanda nakledilen borulamaya da zarar verebilen nakil titreşimleri üretir.

Aerzener Maschinenfabrik tarafından patentli bir geliştirme kullanarak, bu titreşimler kaynağında giderilmektedir. Bunun için, üç loblu blower'da gazın silindire geri akmasını kontrol eden silindir duvarının içerisinde iki farklı kanal bulunmaktadır. Bu geri akış, blower tarafından üretilen çoğu parazitin kesildiği ses dalgaları üretir.



Uygulama alanları

Delta Blower paketi, hava ve doğal gazların nakli için tasarlanmıştır.

Esnek modüler tasarım, blower aksesuarlarının nominal flanş boyu aynı olan diğer bir blower ve motorla birlikte kullanılabilmesini olanaklı kılar. Blower paketine yerleştirilebilen tüm olası motor boyutları ve V kayışı tahrikleri, mevcut gereksinimleri karşılamakla birlikte ileride oluşabilecek kullanım değişikliklerine de imkan bırakmaktadır.

Delta Blower Paketlerinin, blower modeline bağlı olarak $30 \text{ m}^3/\text{saat}$ ve $15.000 \text{ m}^3/\text{saat}$ arası emiş debisi ve 1000 mbar çıkış basıncı için 16 modeli mevcuttur. İstek üzerine daha yüksek emiş debili modeller de mümkündür.

Standart tasarım için uygulama alanları:

Atık Su Arıtımı: Havza Temizliği, Filtrenin Basınçlı Temizliği

Pnömatik: Toz ve partikül içeren malzemelerin pnömatik nakli, örneğin besin maddeleri (buğday), taneli plastik materyal, çimento ve diğer birçok malzeme.

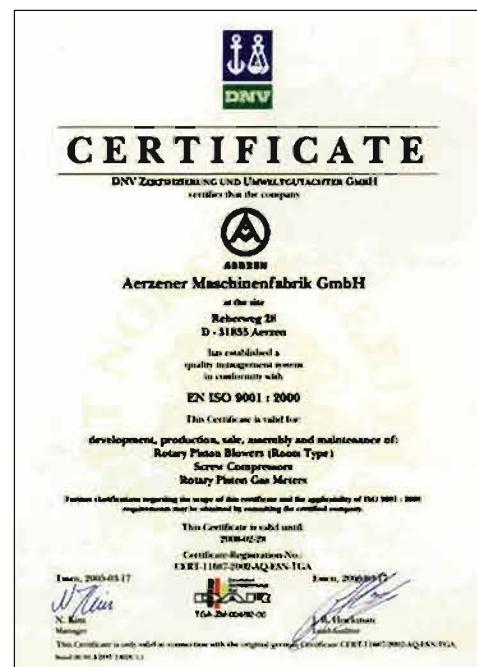
İşleme endüstrisi ve çevre korumasıyla ilgili diğer alanlar.

İki şaftlı makinelerin Üretim deneyimi, Aerzener'in 1990'da sertifikalandırdığı DIN ISO 9001'e uygun bir Kalite

Kontrol Sistemi tarafından desteklenmektedir.

Ürünlerin tasarım ve üretimi, aşağıdaki standartlara uygun olarak yürütülmektedir:

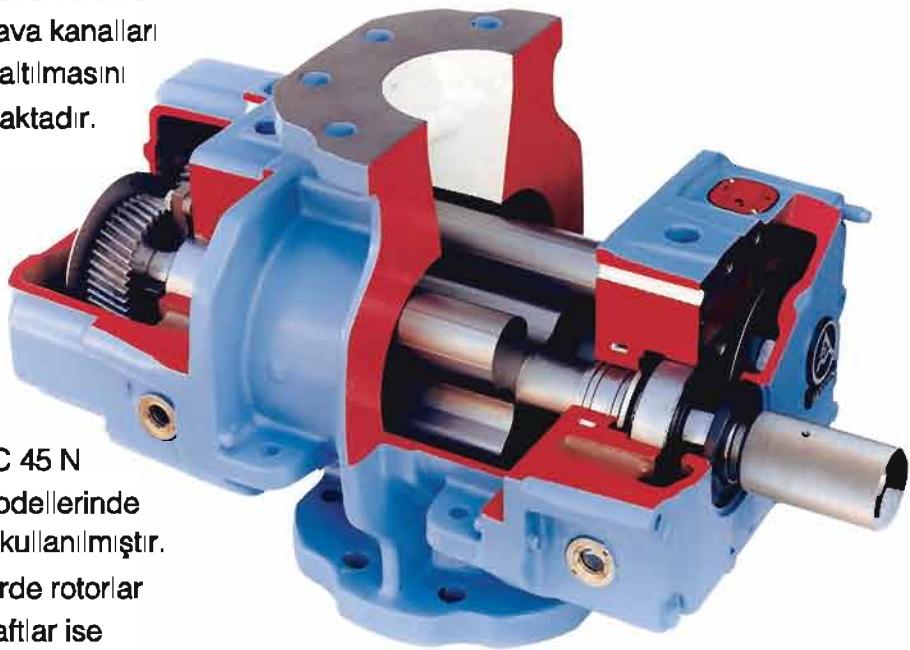
- | | |
|---------------------------|-----------|
| • EMV-yönergesi | 89/336/EC |
| • PED yönergesi | 97/23/EC |
| • Düşük gerilim yönergesi | 73/23/EC |
| • EC Ürün yönergesi | 98/37/EC |



Konstrüksiyon ve imalat

Blower Gövdesi

Üç loblu rotorlar kullanılarak imal edilen blower gövdesi, silindir içine yerleştirilen hava kanalları vasıtasıyla gürültü emisyonunun azaltılmasını sağlayan titreşim kesiciyi barındırmaktadır. Silindir, kenar plaka ve kapakları EN-GJL-200 kalitede malzemeden imal edilmiştir.



Rotorlar

Rotorlar Üç loblu olarak imal edilmektedir. Rotor ve şaftların imalatında, GM 3 S - GM 80 L arası modellerde tek parça dövme çelik C 45 N malzeme, GM 90 S ve GM 130 L modellerinde tek parça EN-GJS-500-7 malzeme kullanılmıştır. GM150 S - GM 240 S arası modellerde rotorlar EN-GJS-400-18-LT malzemeden, şaftlar ise C 45 N kalite malzemeden üretilmektedir.

Soğutma

Blower gövde yüzeyi vasıtasıyla konveksiyon soğutma, performans tablolarda belirtilen termal aralığında çalışan Blower paketleri için yeterlidir.

Yağlama

Yataklar ve krank dişileri sıçratma ile yağılanır.

Yağsız nakil

Silindir, dişli kutusundan ve ön kapaktan labirent tipi conta ve yağ segmanları vasıtasıyla ayrılmış ve bu sayede yağın silindir ile irtibat kesilmiştir.

Krank Dişisi

Sertleştirilmiş helisel krank dişileri şaftlara oturtulmuşlardır.

Blower Paketi

Üç loblu bir blower ve dahili titreşim kesici kullanılarak paket tasarımda tamamen yeni bir kavram ortaya çıkarılmıştır.

Blower paketini oluşturmak için kullanılan yardımıcı öğelerin hepsi çıkış susturucusu/şaseye monte edilmiştir.

Blower çıkış susturucusu ses emici malzeme içermeyeip aşınmaya karşı dayanıklıdır. Ayrıca performans tablolarda belirtilen tüm blower çalışma hızı aralığında gürültü emisyonunu azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Çıkış susturucusu, basınçlı kaplar yönergesi PED 97/23/EC'ye uygun olarak imal edilmektedir.

Standart kullanımda ilave susturuculara gerek yoktur.

V-kayışı ile tahrik yönteminde uzun seneler boyu kazanmış olduğumuz deneyim kullanımda kolaylık sağlayan yeniliklerin yolunu açmıştır. Tahrik motoru menteşeli bir motor plakasına monte edilmiş, motorun ağırlığıyla otomatik olarak kayış tahrığının her zaman optimum gerilimde olması sağlanmıştır. Blower paketleri, paketin verimli çalışması için gereken tüm standart ekipmanlarla beraber gelir. Ayrıca titreşim takozları standart olarak sağlandığı için herhangi bir özel temele gerek yoktur.

Kuzey Amerika pazarı için NEMA motorları ile imal edilen DELTA BLOWER paketleri, nominal DN 200 genişliğine kadar tedarik edilebilir.

Anında kullanabilme Özelliği

Nakil borularını bağlayın, yağlama yağını doldurun, elektrik bağlantısını yapın ve blower'iniz çalışmaya hazır. Böylelikle montaj maliyetleri minimumda tutulmuş olur.

Paket bileşenlerin açıklaması

Blower Gövdesi (1)

Hava yukarıdan aşağıya doğru dikey olarak nakledilir ve rotasyon tariğine göre saatin tersi yönünde gerçekleşmektedir.

Şase / Çıkış Susturucusu (2)

Çelikten yapılmış çok bölmeli bir yapıdır.

Emis Sistemi (3)

Emis susturucusu ve hava emis滤resinin bir birleşimi olarak imal edilmiştir.

Parçalar, doğrudan blower giriş fışına monte edilmiş bir kasada bulunmaktadır.

Havaya dayanıklı kasa, filtre elemanının kolayca değiştirilmesine olanak tanımak üzere tasarlanmıştır. Standart tasarım: Atmosferden hava emilimli (seri üretim).

Emis boruları ile emilim: Müşteri isteğine bağlı olarak imal edilmektedir.

Tarlık (4)

Blower, dayanıklı dar V kayış tariğine ile üç fazlı bir motorla tariğ edilir. (5)

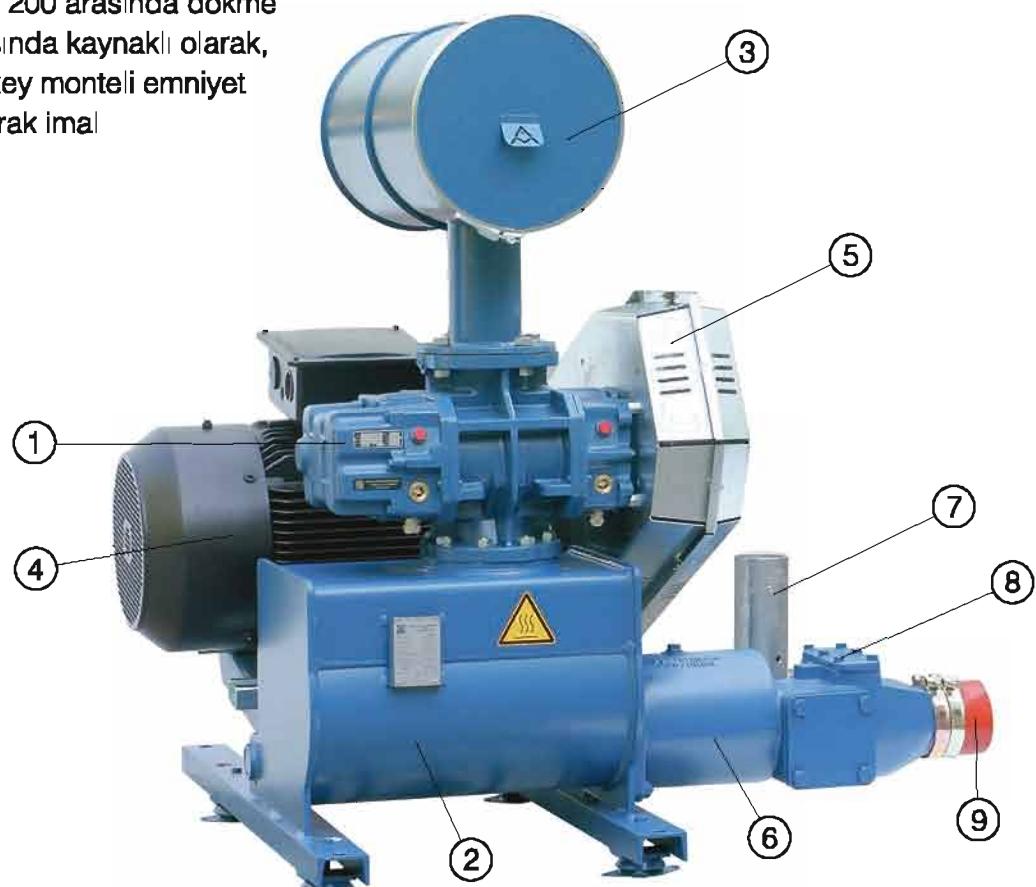
Bağlantı Yuvası (6)

Bağlantı yuvası DN 50 - DN 200 arasında dökme veya DN 250 - DN 400 arasında kaynaklı olarak, PED 97/23/EC'ye uygun dikey monteli emniyet valflı (7) ve çek valflı (8) olarak imal edilmektedir.

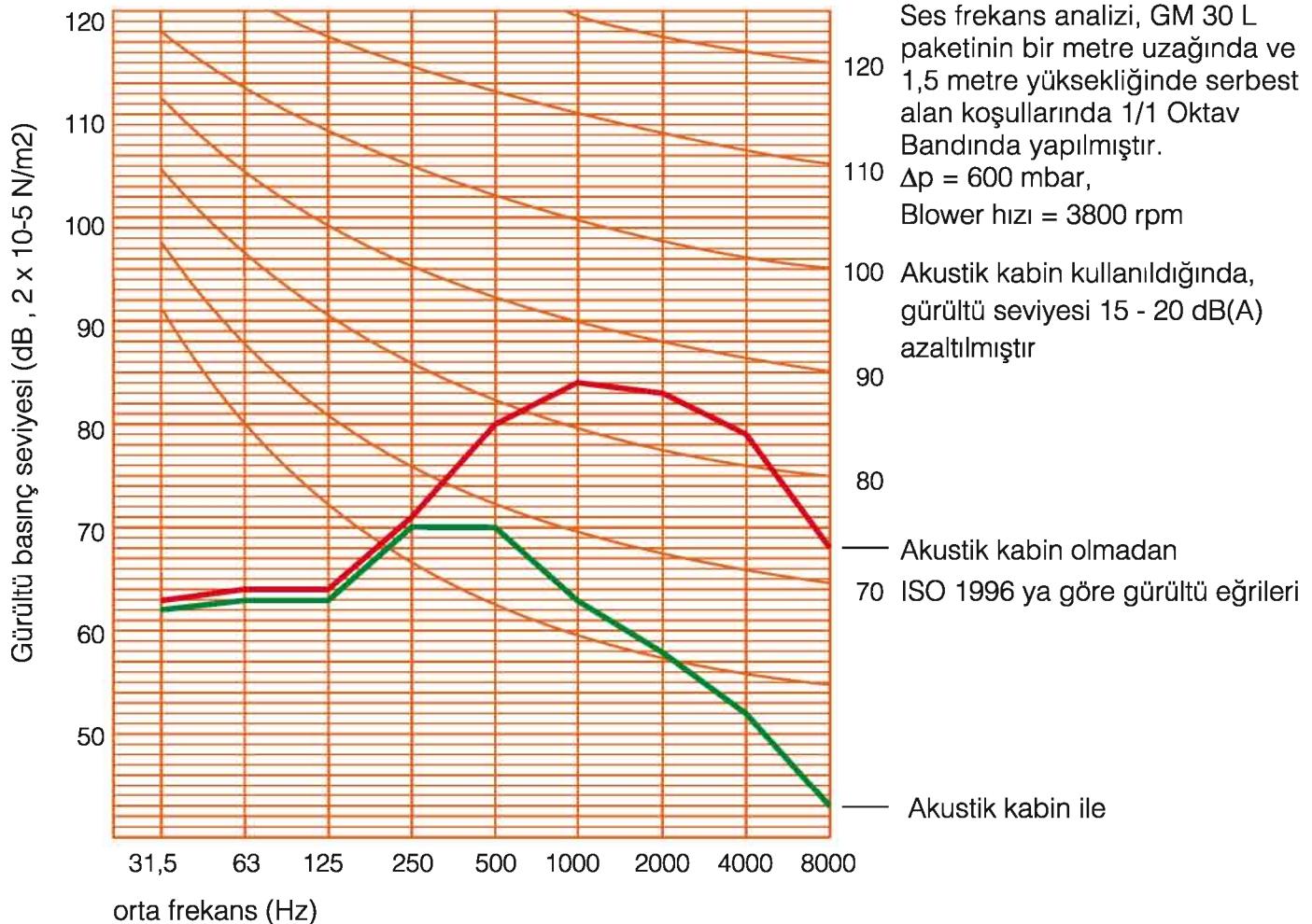
Aksesuarlar (opsiyonel)

- Tarlık motoru: B3 tipinde, bağlantı kutusu üstte, kayış tariğine uygun, fan tarafından kablo girişi
 - DN 50 - DN 300 arasında yağ karterli, iç ve dış ortam kurulumuna uygun, blower şaftından güç alan fanla havalandırılan akustik kabin. Sipariş durumunda, lütfen kurulum yerini belirtin!
 - DN 400 boyutunda, yağ kartersiz, iç ve dış ortam kurulumu için uygun, ekstra motordan beslenen fan ile havalandırılan akustik kabin. Sipariş durumunda, lütfen kurulum yerini belirtin!
 - Esnek bağlantı yerine kompensatör bağlantısı (9)
 - Yük alma valfi: motorun yıldız-delta yolvermesi için gereklidir.
 - Besleme basıncı göstergesi
 - Emis滤resi bakım göstergesi
 - Anahtar kabini
- İstek üzerine diğer aksesuarlar bulunabilir !

Teknik ayrıntılar, ana firma, teknik satış ofisleri, acenteler ve temsilciliklerden elde edilebilir.



Gürültü Seviyesi



Performans bilgilerini değerlendirme

Emiş debisi (V_1), blower şaftında gereken güç (P_k), motor ölçüsü ve gürültü seviyesi L_p (A) için lütfen performans bilgi tablolarına bakın.

Gösterilen emiş debisi, yaklaşık %12'lik bir blower hızı artırımına karşılık gelmekte olup mevcut genel kayış tahrik oranına göredir.

Cıkış sıcaklığına bağlı olarak daha düşük çalışma hızları mümkündür.

Maks. çıkış sıcaklığı: t_2 maks. = 140°C.

Blower maks. 60°C'ye kadar olan emiş sıcaklığı (t_1) aralığında kullanılabilir.

İlgili veriler için lütfen performans diyagramına bakın.

Veri

Veri	Açıklama
V_1	[m ³ /min] emiş debisi
p_1	[bar abs] emiş basıncı
Δp	[mbar] fark basıncı
t_1	[°C] emiş sıcaklığı
t_2	[°C] çıkış sıcaklığı
nG	[rpm] blower hızı
nM	[rpm] motor hızı
P_k	[kW] blower milindeki güç
P_{mot}	[kW] motor gücü
$L_p(A)w/o.H.[dB]$	akustik kabinsiz blower paketleri için gürültü seviyesi
$L_p(A) w.H.[dB]$	akustik kabinli blower paketleri için gürültü seviyesi

Gürültü düzeyi garantisı

Tüm gürültü verileri, blower ünitesinden çıkan gürültü seviyesini $L_p(A)$ esas alır.

Ölçümler, 1m mesafeden DIN 45635'e uygun olarak serbest alan ölçümlerine (Tolerans ± 2 dB) göre yapılmıştır.

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 3 S / DN 50										GM 4 S / DN 80									
300	V_1 [m ³ /dk]	0,66	1,10	1,61	2,13	2,48	2,94	3,18	3,66	3,87	4,12	1,01	1,66	2,17	3,00	3,54	4,16	4,78	5,41	5,70	
	t_2 [°C]	74	62	57	54	53	52	51	50	50	50	68	59	56	53	52	51	50	49	49	
	nG [rpm]	1400	1830	2330	2840	3190	3640	3880	4350	4560	4800	1400	1870	2240	2840	3230	3680	4130	4590	4800	
	nM [rpm]	2800	2800	2800	2840	2840	2840	2870	2870	2870	2890	2800	2800	2840	2840	2870	2870	2890	2890	2890	
	Pk [kW]	0,89	1,14	1,43	1,76	2,01	2,34	2,54	2,94	3,13	3,37	1,14	1,49	1,78	2,29	2,64	3,06	3,52	4,01	4,25	
	P _{mot} [kW]	1,5	1,5	2,2	3	3	3	4	4	4	5,5	1,5	2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5	
	Motor modeli	90 S	90 S	90 L	100 L	100 L	100 L	112 M	112 M	112 M	132 S	90 S	90 L	100 L	100 L	112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	
	Ak hariç / Ak ile	78/68	80/70	83/71	87/72	87/73	89/75	90/74	92/75	93/76	93/76	77/-65	78/65	79/66	79/66	84/66	86/69	87/69	88/70	89/71	
400	V_1 [m ³ /dk]	0,55	0,98	1,53	2,01	2,4	2,86	3,07	3,57	3,79	4,00	0,87	1,50	2,21	2,90	3,42	4,06	4,64	5,27	5,56	
	t_2 [°C]	107	83	73	68	66	64	63	62	61	61	94	77	70	66	64	62	61	60	60	
	nG [rpm]	1400	1830	2370	2840	3220	3680	3880	4380	4590	4800	1400	1860	2370	2870	3250	3710	4130	4590	4800	
	nM [rpm]	2800	2800	2840	2840	2870	2870	2870	2890	2890	2890	2800	2840	2840	2870	2890	2890	2890	2890	2890	
	Pk [kW]	1,13	1,45	1,86	2,24	2,57	3	3,19	3,71	3,94	4,18	1,46	1,91	2,43	2,97	3,4	3,94	4,47	5,07	5,35	
	P _{mot} [kW]	1,5	2,2	3	3	4	4	4	5,5	5,5	5,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	
	Motor modeli	90 S	90 L	100 L	100 L	112 M	112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	90 L	100 L	100 L	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	
	Ak hariç / Ak ile	80/69	81/71	84/72	87/73	87/74	90/75	91/75	93/75	94/76	94/76	77/-65	79/67	81/67	83/68	85/67	87/70	88/71	89/72	89/72	
500	V_1 [m ³ /dk]	0,91	1,43	1,94	2,29	2,78	3,04	3,47	3,68	3,90	0,77	1,42	2,11	2,80	3,30	3,93	4,51	5,14	5,43		
	t_2 [°C]	107	91	83	80	77	75	74	73	72	126	97	85	80	77	75	73	72	71		
	nG [rpm]	1860	2370	2870	3220	3700	3960	4380	4590	4800	1420	1890	2390	2890	3250	3710	4130	4590	4800		
	nM [rpm]	2840	2840	2870	2870	2890	2890	2890	2890	2890	2840	2840	2870	2890	2890	2890	2890	2890	2890		
	Pk [kW]	1,78	2,26	2,76	3,12	3,64	3,94	4,45	4,72	4,99	1,81	2,38	3,00	3,66	4,15	4,8	5,42	6,12	6,45		
	P _{mot} [kW]	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	3	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5		
	Motor modeli	100 L	100 L	112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	100 L	100 L	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	
	Ak hariç / Ak ile	83/72	85/72	88/73	88/74	91/76	93/76	95/76	95/76	95/76	77/-65	80/68	82/68	85/69	86/68	88/71	90/73	89/73	89/73	89/73	
600	V_1 [m ³ /dk]		1,36	1,84	2,26	2,69	2,95	3,38	3,59	3,80		1,33	2,02	2,69	3,39	3,82	4,40	5,11	5,32		
	t_2 [°C]		110	99	94	90	88	86	85	84		119	103	95	90	87	85	83	83		
	nG [rpm]		2390	2870	3280	3700	3960	4380	4590	4800		1910	2410	2890	3400	3710	4130	4650	4800		
	nM [rpm]		2870	2870	2890	2890	2890	2890	2890	2890		2870	2890	2890	2890	2890	2890	2930	2930		
	Pk [kW]		2,69	3,24	3,74	4,27	4,61	5,19	5,49	5,8		2,84	3,58	4,32	5,14	5,65	6,37	7,29	7,56		
	P _{mot} [kW]		4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5		4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11		
	Motor modeli		112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S		112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M		
	Ak hariç / Ak ile		87/73	89/74	89/75	92/76	95/76	96/76	96/76	96/76		81/69	84/70	87/70	87/69	88/72	91/75	89/74	89/74		
700	V_1 [m ³ /dk]		1,27	1,78	2,17	2,60	2,86	3,29	3,50	3,72		1,92	2,58	3,28	3,71	4,37	5,01	5,22			
	t_2 [°C]		132	117	110	105	102	99	98	97		122	111	104	101	97	95	94			
	nG [rpm]		2390	2890	3280	3700	3960	4380	4590	4800		2410	2890	3400	3710	4190	4650	4800			
	nM [rpm]		2870	2870	2890	2890	2890	2890	2890	2890		2890	2890	2890	2890	2930	2930	2930			
	Pk [kW]		3,09	3,76	4,29	4,9	5,28	5,93	6,27	6,62		4,14	4,99	5,92	6,5	7,43	8,35	8,66			
	P _{mot} [kW]		4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11			
	Motor modeli		112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S		132 S	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M			
	Ak hariç / Ak ile		87/74	90/74	90/75	93/77	94/78	95/78	95/78	96/78		85/71	89/71	86/70	89/73	93/75	90/75	89/75			
800	V_1 [m ³ /dk]		2,10	2,52	2,78	3,21						2,48	3,26	3,68	4,28	4,91	5,12				
	t_2 [°C]				126	120	117	113				128	118	114	111	107	107				
	nG [rpm]				3290	3700	3960	4380				2890	3450	3760	4190	4650	4800				
	nM [rpm]				2890	2890	2890	2890				2890	2930	2930	2930	2930	2930				
	Pk [kW]				4,86	5,52	5,95	6,68				5,65	6,81	7,46	8,40	9,42	9,77				
	P _{mot} [kW]				7,5	7,5	7,5	7,5				7,5	11	11	11	11	11				
	Motor modeli				132 S	132 S	132 S	132 S				132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M				
	Ak hariç / Ak ile				91/76	94/79	93/80	94/79				91/73	87/72	91/74	95/76	91/76	90/76				
900	V_1 [m ³ /dk]					2,71							3,17	3,59	4,19	4,82	5,03				
	t_2 [°C]						132						133	129	124	120	119				
	nG [rpm]						3960						3450	3760	4190	4650	4800				
	nM [rpm]						2890						2930	2930	2930	2930	2930				
	Pk [kW]						6,63						7,60	8,33	9,36	10,5	10,9				
	P _{mot} [kW]						7,5						11	11	11	15	15				
	Motor modeli						132 S						160 M	160 M	160 M	160 M	160 M				
	Ak hariç / Ak ile						94/79						88/73	92/74	96/77	92/77	92/77				
1000	V_1 [m ³ /dk]															4,74	4,94				
	t_2 [°C]															133	132				
	nG [rpm]															4650	4800				
	nM [rpm]															2930	2930				
	Pk [kW]															11,6	12				
	P _{mot} [kW]															15	15				
	Motor modeli															160 M	160 M				
	Ak hariç / Ak ile															94/77	94/78				

İstek üzerine daha düşük diferansiyel fark basıncı

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 7 L / DN 80								GM 10 S / DN 80							GM 10 S / DN 100		
300	V_1 [m ³ /dk]	1,54	2,58	3,59	4,63	5,35	6,35	7,19	7,71	8,21	2,59	3,96	5,36	6,70	7,68	9,03	10,3	11,0	11,6
	t_2 [°C]	67	58	55	52	51	50	50	50	49	59	54	52	50	50	49	48	48	48
	nG [rpm]	1400	1890	2390	2890	3240	3720	4130	4380	4620	1420	1910	2410	2890	3240	3720	4190	4440	4650
	nM [rpm]	2800	2840	2870	2890	2890	2890	2890	2890	2890	2840	2870	2890	2890	2890	2890	2930	2930	2930
	Pk [kW]	1,64	2,19	2,78	3,42	3,89	4,59	5,25	5,67	6,10	2,29	3,06	3,88	4,72	5,37	6,36	7,43	8,05	8,61
	P _{mot} [kW]	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	3	4	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
	Motor modeli	90 L	100 L	112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	100 L	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M
400	Ak hariç / Ak ile	80/<65	82/68	83/68	83/68	85/70	88/71	89/70	89/71	89/71	76/<65	78/<65	80/66	82/68	84/70	86/71	91/74	91/74	92/74
	V_1 [m ³ /dk]	1,38	2,39	3,42	4,42	5,14	6,14	7,11	7,63	8,14	2,41	3,80	5,14	6,49	7,58	8,95	10,1	10,8	11,4
	t_2 [°C]	92	75	69	65	64	62	61	60	60	76	68	64	62	61	59	59	58	58
	nG [rpm]	1420	1910	2410	2890	3240	3720	4190	4440	4690	1435	1930	2410	2890	3280	3770	4190	4440	4650
	nM [rpm]	2840	2870	2890	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2870	2890	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930
	Pk [kW]	2,16	2,87	3,64	4,41	5,01	5,88	6,79	7,31	7,85	2,99	3,99	5,00	6,07	6,98	8,23	9,39	10,1	10,8
	P _{mot} [kW]	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	4	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15
500	Motor modeli	100 L	112 M	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	112 M	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M
	Ak hariç / Ak ile	80/65	82/69	84/69	86/70	86/71	89/72	90/73	91/73	91/73	80/<65	78/65	80/66	83/68	84/70	87/72	91/74	92/74	93/74
	V_1 [m ³ /dk]	1,22	2,18	3,24	4,23	5,31	6,05	6,92	7,44	7,96	2,25	3,61	4,95	6,41	7,39	8,76	9,94	10,6	11,2
	t_2 [°C]	122	95	84	79	76	74	72	72	71	95	83	77	74	72	70	69	69	69
	nG [rpm]	1435	1900	2410	2890	3410	3770	4190	4440	4690	1445	1930	2410	2930	3280	3770	4190	4440	4650
	nM [rpm]	2870	2890	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2890	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930
	Pk [kW]	2,67	3,51	4,47	5,41	6,49	7,27	8,24	8,84	9,46	3,68	4,89	6,13	7,52	8,51	9,99	11,3	12,2	12,9
600	P _{mot} [kW]	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15	15	15
	Motor modeli	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M
	Ak hariç / Ak ile	80/67	82/71	84/71	86/71	89/73	90/74	91/74	92/74	92/74	81/<65	78/66	80/67	83/67	84/70	87/73	88/73	92/74	93/74
	V_1 [m ³ /dk]	2,08	3,07	4,07	4,87	5,89	6,76	7,27	7,79	2,08	3,44	4,5	6,24	7,22	8,59	9,76	10,5	11,1	
	t_2 [°C]	116	102	94	90	87	84	83	83	83	118	99	92	86	84	82	80	79	79
	nG [rpm]	1930	2410	2890	3280	3770	4190	4440	4690	4690	1945	1930	2310	2930	3280	3770	4190	4440	4650
	nM [rpm]	2890	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930
700	Pk [kW]	4,24	5,3	6,41	7,34	8,57	9,68	10,4	11,1	11,1	4,35	5,8	6,94	8,89	10,0	11,7	13,3	14,3	15,1
	P _{mot} [kW]	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15	15	5,5	7,5	11	11	15	15	15	18,5	18,5
	Motor modeli	132 S	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	160 M
	Ak hariç / Ak ile	84/71	86/72	88/73	89/75	91/76	91/76	92/76	92/76	92/76	79/68	80/68	84/69	84/72	88/74	89/75	92/74	94/75	94/75
	V_1 [m ³ /dk]	2,92	4,00	4,72	5,71	6,80	7,12	7,64			3,28	4,34	6,08	7,06	8,43	9,61	10,3	10,9	
	t_2 [°C]	120	109	104	100	97	96	94			117	107	99	96	93	92	91	90	
	nG [rpm]	2410	2930	3280	3760	4190	4440	4690			1930	2310	2930	3280	3770	4190	4440	4650	
800	nM [rpm]	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930			2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930
	Pk [kW]	6,13	7,51	8,47	9,84	11,1	11,9	12,7			6,7	8,02	10,3	11,6	13,5	15,3	16,3	17,3	
	P _{mot} [kW]	7,5	11	11	11	15	15	15			7,5	11	15	15	18,5	18,5	18,5	22	
	Motor modeli	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M			132 S	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	160 L	180 M	180 M
	Ak hariç / Ak ile	88/73	89/75	90/77	92/78	92/78	92/78	92/78			81/70	84/71	84/73	87/75	90/77	92/74	93/75		
	V_1 [m ³ /dk]																6,77	7,84	9,32
	t_2 [°C]																122	118	115
900	nG [rpm]																2310	2930	3660
	nM [rpm]																2930	2930	2930
	Pk [kW]																9,10	11,6	13,1
	P _{mot} [kW]																11	15	15
	Motor modeli																160 M	160 L	180 M
	Ak hariç / Ak ile																85/72	88/74	89/77
	V_1 [m ³ /dk]																131	128	125
1000	t_2 [°C]																3660	4020	4460
	nG [rpm]																2930	2945	2945
	nM [rpm]																18,2	20,2	22,7
	Pk [kW]																22	30	30
	P _{mot} [kW]																180 M	200 L	200 L
	Motor modeli																88/74	89/76	92/74
	Ak hariç / Ak ile																93/75		

İstek üzerine daha düşük fark basıncı

10 m³/dk'dan GM 10 S - DN 100 aksesuarları

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 15 L / DN 100										GM 25 S / DN 125									
300	V_1 [m ³ /dk]	3,95	5,84	7,99	10,1	11,6	13,6	15,4	16,4	17,3		6,18	8,69	11,1	14,5	16,6	18,7	20,6	22,7	24,2	
	t_2 [°C]	58	54	51	50	49	49	48	48	48		53	51	50	48	48	48	47	47	47	
	nG [rpm]	1435	1890	2410	2930	3290	3760	4190	4440	4650		1445	1890	2310	2930	3290	3660	4010	4370	4650	
	nM [rpm]	2870	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930		2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	
	Pk [kW]	3,26	4,34	5,64	7,04	8,07	9,52	10,9	11,8	12,6		4,46	5,86	7,3	9,64	11,1	12,8	14,4	16,2	17,7	
	P _{mot} [kW]	4	5,5	7,5	11	11	11	15	15	15		5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	18,5	22	
	Motor modeli	112 M	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M		132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	180 M	
400	Ak hariç / Ak ile	83/69	84/70	85/71	87/72	87/72	89/72	91/73	91/73	91/73		82/-70	85/72	87/72	92/75	92/75	93/76	92/75	94/76	96/76	
	V_1 [m ³ /dk]	3,69	5,53	7,27	9,84	11,3	13,3	15,1	16,1	17,0		5,88	8,56	10,8	14,2	16,3	18,4	20,3	22,5	24,1	
	t_2 [°C]	74	67	64	61	60	59	59	58	58		66	62	60	59	58	58	57	57	57	
	nG [rpm]	1445	1890	2310	2930	3290	3760	4190	4440	4650		1445	1920	2310	2930	3290	3660	4010	4400	4680	
	nM [rpm]	2890	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930		2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2945	2950	
	Pk [kW]	4,28	5,64	6,97	9,06	10,3	12,1	13,8	14,9	15,8		5,82	7,76	9,47	12,4	14,2	16,2	18,2	20,5	22,2	
	P _{mot} [kW]	5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	18,5	18,5		7,5	11	11	15	18,5	22	30	30	30	
500	Motor modeli	132 S	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	160 L		132 S	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	180 M	200 L	200 L	
	Ak hariç / Ak ile	83/70	85/72	86/72	88/72	88/72	88/72	92/75	92/75	93/75		83/-70	86/72	87/72	92/75	93/76	93/76	95/76	97/77	97/77	
	V_1 [m ³ /dk]	3,42	5,38	7,00	9,57	11,1	12,6	14,0	15,8	16,7		5,73	8,29	10,5	14,0	16,0	18,1	20,2	22,3	23,8	
	t_2 [°C]	93	82	77	73	72	70	69	69	68		80	75	72	69	68	68	67	67	66	
	nG [rpm]	1445	1920	2310	2930	3290	3660	4010	4440	4650		1465	1920	2310	2930	3290	3660	4030	4400	4680	
	nM [rpm]	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930		2930	2930	2930	2930	2930	2945	2950	2950		
	Pk [kW]	5,28	7,06	8,57	11,1	12,6	14,3	15,9	18,0	19,0		7,27	9,56	11,6	15,1	17,3	19,6	22,1	24,6	26,6	
600	P _{mot} [kW]	7,5	11	11	15	15	18,5	18,5	22	22		11	11	15	18,5	22	22	30	30	30	
	Motor modeli	132 S	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	180 M	180 M		160 M	160 M	160 M	160 L	180 M	180 M	200 L	200 L	200 L	
	Ak hariç / Ak ile	84/71	87/73	88/72	89/72	88/72	87/73	91/75	94/76	95/76		85/70	88/72	88/72	93/75	93/76	94/78	94/77	97/77	99/78	
	V_1 [m ³ /dk]	3,17	5,14	6,75	9,32	10,8	12,3	14,5	15,7	16,6		5,49	8,05	10,2	13,7	15,9	18,0	19,9	22,0	23,6	
	t_2 [°C]	115	98	91	85	83	82	80	79	79		95	87	84	80	79	78	77	77	76	
	nG [rpm]	1445	1920	2310	2930	3290	3660	4190	4460	4680		1465	1920	2310	2930	3310	3680	4030	4400	4680	
	nM [rpm]	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2945	2945		2930	2930	2930	2945	2945	2945	2950	2950		
700	Pk [kW]	6,28	8,38	10,2	13,1	14,9	16,8	19,6	21,1	22,4		8,65	11,4	13,8	17,9	20,5	23,2	25,8	28,7	31,0	
	P _{mot} [kW]	7,5	11	15	15	18,5	22	22	30	30		11	15	18,5	22	30	30	37	37	37	
	Motor modeli	132 S	160 M	160 M	160 M	160 L	180 M	180 M	200 L	200 L		160 M	160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	200 L	200 L	
	Ak hariç / Ak ile	86/72	88/73	88/73	89/73	88/73	88/73	90/75	94/77	97/78		86/72	89/73	89/72	93/75	94/77	95/78	96/78	98/78	100/79	
	V_1 [m ³ /dk]	4,91	6,53	9,10	10,6	12,1	13,6	15,4	16,3		5,27	7,83	10,0	13,6	15,7	17,7	20,1	21,8	23,3		
	t_2 [°C]	115	106	98	95	93	92	90	89		112	101	96	91	90	88	87	87	86		
	nG [rpm]	1920	2310	2930	3290	3660	4030	4460	4680		1465	1920	2310	2945	3310	3680	4100	4400	4670		
800	nM [rpm]	2930	2930	2930	2930	2930	2945	2945	2945		2930	2930	2930	2945	2945	2950	2950	2940	2940		
	Pk [kW]	9,71	11,8	15,1	17,2	19,3	21,5	24,2	25,6		10,0	13,2	16,0	20,8	23,6	26,7	30,2	32,9	35,3		
	P _{mot} [kW]	11	15	18,5	22	22	30	30	30		15	15	18,5	30	30	37	37	45	45		
	Motor modeli	160 M	160 M	160 L	180 M	180 M	200 L	200 L	200 L		160 M	160 M	160 L	200 L	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M		
	Ak hariç / Ak ile	88/74	88/74	89/73	89/73	89/73	90/75	95/77	98/80		87/72	90/74	91/73	93/76	94/77	96/79	97/79	98/79	100/80		
	V_1 [m ³ /dk]										5,06	7,68	9,8	13,4	15,4	17,6	19,8	21,5	23,1		
	t_2 [°C]										129	115	109	103	101	99	98	97	96		
900	nG [rpm]										1465	1930	2310	2945	3310	3690	4080	4390	4670		
	nM [rpm]										2930	2930	2930	2945	2945	2950	2940	2940	2940		
	Pk [kW]										11,4	15	18,1	23,5	26,7	30,2	33,9	36,9	39,7		
	P _{mot} [kW]										15	18,5	22	30	30	37	45	45	45		
	Motor modeli										160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M	225 M		
	Ak hariç / Ak ile										88/72	91/75	92/74	94/76	95/78	96/79	97/79	99/80	101/82		
	V_1 [m ³ /dk]											7,49	9,68	13,2	15,3	17,3	19,6	21,4	23,0		
1000	t_2 [°C]											129	122	115	112	110	108	107	106		
	nG [rpm]											1930	2320	2945	3320	3680	4080	4410	4690		
	nM [rpm]											2930	2945	2950	2950	2940	2940	2960	2960		
	Pk [kW]											16,9	20,4	26,3	30,0	33,6	37,7	41,2	44,3		
	P _{mot} [kW]											22	30	30	37	45	55	55	55		
	Motor modeli											180 M	200 L	200 L	200 L	225 M	250 M	250 M	250 M		
	Ak hariç / Ak ile											92/77	94/77	95/78	96/79	97/80	97/81	99/81	101/82		

İstek üzerine daha düşük fark basıncı

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 30 L / DN 150										GM 35 S / DN 150									
300	V_1 [m³/dk]	8,68	11,7	15,6	20,5	23,3	26,3	29,2	32,7	34,7		14,0	18,2	23,6	27,1	30,6	34,6	38,8	40,3		
	t_2 [°C]	53	51	50	49	48	48	48	47	47		50	49	48	48	47	47	47	47		
	nG [rpm]	1445	1830	2310	2930	3280	3660	4020	4460	4710		1490	1860	2330	2640	2945	3300	3670	3800		
	nM [rpm]	2890	2930	2930	2930	2930	2930	2945	2945	2945		2930	2930	2930	2930	2945	2945	2950	2950		
	Pk [kW]	6,38	8,13	10,5	13,7	15,7	17,9	20,2	23,1	24,8		9,56	12,2	15,8	18,4	21,2	24,9	29,1	30,7		
	P _{mot} [kW]	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	30	30		11	15	18,5	22	30	30	37	37		
	Motor modeli	132 S	160 M	160 M	160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L		160 M	160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	200 L		
400	Ak harici / Ak ile	84/71	86/-70	88/71	88/71	93/76	95/77	96/77	97/78	97/79		86/70	90/74	92/76	91/76	91/77	92/79	96/81	99/81		
	V_1 [m³/dk]	8,41	12,0	15,1	20,1	23,0	26,0	28,7	32,3	34,3		13,6	17,8	23,2	26,4	30,1	34,2	38,2	39,8		
	t_2 [°C]	66	63	61	59	58	58	57	57	57		62	60	58	58	57	57	56	56		
	nG [rpm]	1465	1920	2310	2930	3300	3680	4020	4470	4720		1490	1860	2340	2620	2945	3300	3660	3800		
	nM [rpm]	2930	2930	2930	2930	2945	2945	2945	2950	2950		2930	2930	2945	2945	2945	2950	2940	2940		
	Pk [kW]	8,41	11,1	13,5	17,6	20,2	22,9	25,5	29,1	31,2		12,4	15,7	20,3	23,2	26,8	31,1	35,9	37,9		
	P _{mot} [kW]	11	15	18,5	22	30	30	37	37	37		15	18,5	30	30	37	45	45	45		
500	Motor modeli	160 M	160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	200 L	200 L		160 M	160 L	200 L	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M		
	Ak harici / Ak ile	85/71	88/70	89/71	91/75	93/76	95/78	96/77	98/78	99/79		87/70	90/75	93/77	92/77	92/78	94/80	97/81	99/81		
	V_1 [m³/dk]	8,02	11,7	14,7	19,8	22,6	25,7	28,4	31,3	33,8		12,9	17,4	22,9	26,0	29,8	33,6	38,1	39,4		
	t_2 [°C]	81	75	72	70	69	68	67	67	66		74	71	69	68	67	66	66	66		
	nG [rpm]	1465	1930	2310	2945	3300	3690	4020	4390	4700		1465	1860	2340	2620	2950	3290	3680	3800		
	nM [rpm]	2930	2930	2930	2945	2945	2950	2950	2940	2940		2930	2930	2945	2950	2950	2940	2955	2955		
	Pk [kW]	10,4	13,7	16,6	21,6	24,6	27,9	30,9	34,3	37,2		14,9	19,2	24,7	28,2	32,5	37,2	43,2	45,1		
600	P _{mot} [kW]	15	18,5	22	30	30	37	37	45	45		18,5	22	30	37	45	55	55	55		
	Motor modeli	160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M		160 L	180 M	200 L	200 L	225 M	225 M	250 M	250 M		
	Ak harici / Ak ile	86/72	90/70	90/72	91/75	93/76	95/78	97/78	99/78	100/80		87/71	91/75	94/77	93/77	93/79	96/80	98/81	100/82		
	V_1 [m³/dk]	7,68	10,6	14,6	19,5	22,3	25,4	28,5	31,0	33,7		12,6	16,8	22,5	25,7	29,3	33,5	37,9	39,1		
	t_2 [°C]	96	89	84	81	79	78	77	77	76		87	82	79	78	77	76	76	75		
	nG [rpm]	1465	1830	2330	2945	3300	3690	4080	4390	4730		1465	1840	2340	2620	2940	3310	3700	3800		
	nM [rpm]	2930	2930	2950	2945	2950	2950	2950	2940	2960		2930	2945	2950	2950	2940	2955	2970	2970		
700	Pk [kW]	12,3	15,4	19,8	25,5	28,9	32,8	36,8	40,1	43,8		17,7	22,5	29,2	33,1	37,9	43,8	50,5	52,3		
	P _{mot} [kW]	15	18,5	30	30	37	37	45	45	55		22	30	37	37	45	55	75	75		
	Motor modeli	160 M	160 L	200 L	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M	250 M		180 M	200 L	200 L	225 M	225 M	250 M	280 S	280 S		
	Ak harici / Ak ile	86/73	89/72	90/73	92/75	94/77	97/79	99/80	99/80	100/81		87/72	91/76	95/78	94/78	93/79	99/81	99/82	100/82		
	V_1 [m³/dk]	7,36	10,3	14,2	19,2	22,0	24,8	28,3	30,8	33,6		12,3	16,5	22,2	25,7	29,2	33,4	37,6	38,8		
	t_2 [°C]	113	103	96	92	90	89	87	87	86		100	94	90	89	87	86	85	85		
	nG [rpm]	1465	1830	2330	2950	3300	3660	4100	4410	4760		1475	1840	2340	2650	2955	3330	3700	3800		
800	nM [rpm]	2930	2930	2945	2950	2950	2940	2955	2960	2970		2945	2945	2950	2940	2955	2970	2970	2970		
	Pk [kW]	14,2	17,8	22,9	29,5	33,3	37,4	42,5	46,2	50,5		20,6	26,0	33,6	38,6	43,7	50,4	57,5	59,5		
	P _{mot} [kW]	18,5	22	30	37	37	45	55	55	75		30	30	37	45	55	75	75	75		
	Motor modeli	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	225 M	250 M	250 M	280 S		200 L	200 L	200 L	225 M	250 M	280 S	280 S	280 S		
	Ak harici / Ak ile	86/73	89/74	90/74	94/75	96/77	100/81	102/82	99/81	99/82		88/72	91/76	94/78	95/78	96/80	100/82	100/82	101/82		
	V_1 [m³/dk]											12,0	16,2	21,7	25,5	28,8	33,1	35,3	38,4		
	t_2 [°C]											113	106	101	99	98	97	96	95		
900	nG [rpm]											1475	1840	2330	2660	2955	3330	3520	3800		
	nM [rpm]											2945	2950	2940	2960	2955	2970	2970	2970		
	Pk [kW]											26,2	32,9	42,6	48,2	55,2	63,0	71,5	73,9		
	P _{mot} [kW]											30	37	55	55	75	75	90	90		
	Motor modeli											200 L	200 L	250 M	250 M	280 S	280 S	280 M2	280 M2		
	Ak harici / Ak ile											89/73	92/78	95/79	96/80	99/81	101/82	102/83	103/84		
	V_1 [m³/dk]											11,8	15,9	21,7	24,9	28,7	32,8	37,0	38,2		
1000	t_2 [°C]											127	119	113	110	108	107	106	105		
	nG [rpm]											1475	1840	2350	2630	2970	3330	3700	3800		
	nM [rpm]											2940	2955	2970	2970	2970	2970	2970	2970		
	Pk [kW]											36,4	47,1	53,4	60,9	64,6	78,5	81,1			
	P _{mot} [kW]											45	55	75	75	75	90	90			
	Motor modeli											225 M	250 M	280 S	280 S	280 M2	280 M2	280 M2	280 M2		
	Ak harici / Ak ile											92/78	95/80	97/80	100/82	101/83	102/84	104/85			

İstek üzerine daha düşük fark basıncı

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 50 L / DN 150							GM 50 L / DN 200			GM 60 S / DN 200								
300	V_1 [m ³ /dk]	19,7	22,5	26,0	33,7	38,2	41,1	43,5	49,1	52,2	55,1	20,1	26,9	30,9	35,7	40,1	45,9	52,4	55,7	59,0
	t_2 [°C]	50	49	49	48	48	47	47	47	47	47	51	50	49	49	48	48	47	47	47
	nG [rpm]	1465	1640	1860	2340	2620	2800	2950	3300	3490	3670	1150	1465	1650	1870	2070	2340	2640	2790	2940
	nM [rpm]	2930	2930	2930	2945	2945	2950	2950	2950	2940	2940	2930	2930	2945	2945	2950	2950	2940	2940	2940
	Pk [kW]	13,2	15,0	17,5	23,4	27,2	29,8	32,1	32,8	35,4	38,0	13,4	17,4	19,9	23,0	26,0	30,1	34,9	37,4	40,0
	P_{mot} [kW]	15	18,5	22	30	30	37	37	37	45	45	15	22	30	30	30	37	45	45	45
	Motor modeli	160 M	160 L	180 M	200 L	200 L	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M	160 M	180 M	200 L	200 L	200 L	225 M	225 M	225 M	
400	Ak hariç / Ak ile	86/73	88/74	90/75	92/79	91/77	92/78	92/79	98/81	98/82	100/82	85/71	88/73	91/75	96/79	96/79	97/79	98/80	98/81	99/81
	V_1 [m ³ /dk]	19,1	21,9	25,1	33,2	36,1	40,4	42,8	48,7	51,4	54,8	19,3	26,4	30,2	35,0	39,7	45,0	52,1	55,2	58,8
	t_2 [°C]	61	60	59	58	57	57	57	56	56	56	63	61	60	59	58	58	57	57	57
	nG [rpm]	1465	1640	1840	2340	2650	2790	2940	3310	3480	3690	1150	1475	1650	1870	2090	2330	2660	2800	2970
	nM [rpm]	2930	2930	2945	2950	2940	2940	2940	2955	2955	2960	2930	2945	2945	2950	2940	2940	2955	2955	2970
	Pk [kW]	17,1	19,4	22,2	29,6	34,7	37,2	39,8	41,8	44,6	48,1	17,5	22,9	25,9	29,8	33,9	38,4	44,9	47,7	51,2
	P_{mot} [kW]	22	22	30	37	45	45	45	55	55	55	22	30	30	37	45	45	55	55	75
500	Motor modeli	180 M	180 M	200 L	200 L	225 M	225 M	225 M	250 M	250 M	250 M	180 M	200 L	200 L	225 M	225 M	250 M	250 M	280 S	280 S
	Ak hariç / Ak ile	87/73	88/74	91/75	92/79	92/79	92/79	92/80	98/82	99/82	100/82	87/72	89/74	92/77	96/80	97/79	97/79	99/80	99/81	100/82
	V_1 [m ³ /dk]	18,8	21,6	24,6	32,5	37,8	40,0	42,5	48,4	51,2	54,6	18,9	25,7	29,5	34,3	39,3	44,5	51,5	54,9	58,2
	t_2 [°C]	73	71	70	68	67	67	67	66	66	66	76	72	71	70	69	68	67	67	66
	nG [rpm]	1475	1650	1840	2330	2660	2800	2955	3320	3500	3710	1160	1475	1650	1870	2100	2340	2660	2820	2970
	nM [rpm]	2945	2945	2945	2940	2955	2955	2955	2970	2970	2970	2945	2950	2950	2940	2955	2955	2970	2970	2970
	Pk [kW]	21,2	24,0	27,1	35,7	42,0	44,8	48,0	50,9	54,3	58,4	21,9	28,2	31,9	36,6	41,6	47,1	54,5	58,3	62,0
600	P_{mot} [kW]	30	30	30	45	55	55	55	75	75	75	30	37	37	45	55	55	75	75	75
	Motor modeli	200 L	200 L	200 L	225 M	250 M	250 M	250 M	280 S	280 S	280 S	200 L	200 L	200 L	225 M	250 M	250 M	280 S	280 S	280 S
	Ak hariç / Ak ile	87/74	89/74	92/75	93/80	92/80	92/81	93/82	99/82	99/83	101/83	88/74	90/76	93/78	97/81	97/80	98/79	99/80	100/81	101/83
	V_1 [m ³ /dk]	18,3	21,1	24,1	32,3	37,3	39,9	42,3	47,9	50,8	54,1	18,3	25,1	28,9	33,7	38,7	44,3	50,9	53,2	57,4
	t_2 [°C]	85	83	81	79	77	77	77	76	76	75	89	84	82	80	79	78	77	77	76
	nG [rpm]	1475	1650	1840	2350	2660	2820	2970	3320	3500	3710	1160	1475	1650	1870	2100	2360	2660	2770	2960
	nM [rpm]	2945	2950	2950	2955	2955	2970	2970	2970	2970	2970	2945	2950	2940	2955	2955	2970	2970	2970	1480
700	Pk [kW]	25,2	28,4	32,0	42,3	49,1	52,8	56,3	59,7	63,6	68,3	26,1	33,6	37,8	43,3	49,2	56,1	64,1	67,2	72,5
	P_{mot} [kW]	30	37	37	55	55	75	75	75	75	90	30	37	45	55	55	75	75	90	90
	Motor modeli	200 L	200 L	200 L	250 M	250 M	280 S	280 S	280 S	280 S	280 M	200 L	225 M	250 M	250 M	280 S	280 S	280 M	280 M	280 M
	Ak hariç / Ak ile	88/75	90/76	92/76	94/81	93/81	94/82	95/82	100/83	101/85	103/85	89/75	92/77	94/80	97/82	97/80	98/78	100/80	101/81	102/83
	V_1 [m ³ /dk]	17,9	20,7	23,7	31,7	36,6	39,4	41,8	44,7	50,3	53,7	17,7	24,5	28,2	33,4	38,4	43,8	49,9	52,5	57,2
	t_2 [°C]	98	95	93	89	88	87	87	86	85	85	103	96	94	92	90	89	87	87	86
	nG [rpm]	1475	1650	1840	2340	2640	2820	2970	3150	3500	3710	1160	1470	1640	1880	2110	2360	2640	2760	2980
800	nM [rpm]	2950	2950	2940	2955	2970	2970	2970	2970	2970	2970	2950	2940	2955	2970	2970	2970	2970	1480	1485
	Pk [kW]	29,1	32,8	36,9	48,4	55,7	60,3	64,2	64,6	73,0	78,2	30,3	38,8	43,5	50,4	57,1	64,6	73,2	76,9	83,8
	P_{mot} [kW]	37	37	45	55	75	75	75	75	90	90	37	45	55	75	75	90	90	110	110
	Motor modeli	200 L	200 L	225 M	250 M	280 S	280 S	280 S	280 S	280 M	280 M	200 L	225 M	250 M	280 S	280 S	280 M	280 M	315 S	315 S
	Ak hariç / Ak ile	89/75	90/76	92/78	95/83	95/83	95/83	96/83	100/83	102/86	106/86	90/76	93/78	95/80	98/82	98/81	99/79	100/80	101/81	103/83
	V_1 [m ³ /dk]											17,2	24,1	27,6	32,9	37,8	43,1	49,6	52,2	56,7
	t_2 [°C]											118	109	106	103	101	99	98	97	96
900	nG [rpm]											1160	1475	1640	1880	2110	2350	2650	2770	2980
	nM [rpm]											2940	2955	2955	2970	2970	1480	1485	1485	1485
	Pk [kW]											34,5	44,2	49,5	57,2	64,8	72,8	83,1	87,2	94,6
	P_{mot} [kW]											45	55	55	75	75	90	110	110	110
	Motor modeli											225 M	250 M	250 M	280 S	280 S	280 M	315 S	315 S	315 S
	Ak hariç / Ak ile											92/78	97/80	99/82	101/83	100/82	101/81	102/82	102/82	104/84
	V_1 [m ³ /dk]											23,3	26,9	31,9	36,3	42,1	48,6	51,2	55,8	
1000	t_2 [°C]											135	131	127	124	121	119	118	117	
	nG [rpm]											1485	1650	1880	2080	2350	2650	2770	2980	
	nM [rpm]											2970	2970	1480	1480	1485	1485	1485	1485	
	Pk [kW]											55,3	61,7	70,8	78,8	89,8	102	107	116	
	P_{mot} [kW]											75	75	90	90	110	132	132	132	
	Motor modeli											280 S	280 S	280 M	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	
	Ak hariç / Ak ile											97/82	99/83	102/83	101/83	100/82	102/82	103/83	104/84	

İstek üzerine daha düşük fark basıncı
45m³/dk'dan GM 50 L - DN 200 aksesuarları

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 80 L / DN 250										GM 90 S / DN 250									
300	V_1 [m³/dk]	22,8	33,1	37,9	46,4	56,2	64,2	73,5	78,7	83,9	33,7	43,8	54,2	58,7	66,6	70,8	80,3	85,7	90,3		
	t_2 [°C]	53	51	50	49	48	48	48	47	47	50	49	48	48	48	48	47	47	47		
	nG [rpm]	975	1310	1465	1740	2060	2320	2620	2790	2960	978	1220	1470	1580	1770	1870	2100	2230	2340		
	nM [rpm]	1460	1465	1465	1470	1470	1475	1480	1480	1480	1465	1465	1470	1470	1475	1475	1480	1480	1480		
	Pk [kW]	15,8	21,7	24,5	29,9	36,7	42,8	50,5	55,2	60,3	21,3	27,1	33,7	36,8	42,6	45,8	53,7	58,4	62,7		
	P _{mot} [kW]	18,5	30	30	37	45	55	75	75	75	30	30	45	45	55	55	75	75	75		
	Motor modeli	180 M	200 L	200 L	225 S	225 M	250 M	280 S	280 S	280 S	200 L	200 L	225 M	225 M	250 M	250 M	280 S	280 S	280 S		
400	Ak hariç / Ak ile	86/73	89/74	90/74	94/77	97/77	96/77	97/78	98/78	101/79	88/71	91/72	94/75	94/75	100/80	101/81	100/79	99/78	100/78		
	V_1 [m³/dk]	21,7	32,0	36,9	45,2	56,0	63,4	72,7	77,6	82,8	32,8	43,1	53,3	57,7	64,7	70,1	79,3	84,7	89,2		
	t_2 [°C]	66	62	61	60	58	58	57	57	57	62	60	58	58	58	57	57	57	56		
	nG [rpm]	975	1310	1470	1740	2090	2330	2630	2790	2960	980	1230	1475	1580	1750	1880	2100	2230	2340		
	nM [rpm]	1465	1470	1470	1470	1475	1480	1480	1480	1480	1470	1470	1475	1475	1480	1480	1480	1480	1480		
	Pk [kW]	20,8	28,4	32,2	38,8	48,1	55,0	64,3	69,6	75,5	28,1	35,9	44,1	47,8	54,1	59,1	68,2	73,9	78,9		
	P _{mot} [kW]	30	37	37	45	55	75	75	90	90	37	45	55	55	75	75	90	90	90		
500	Motor modeli	200 L	225 S	225 S	225 M	250 M	280 S	280 S	280 M	280 M	225 S	225 M	250 M	250 M	280 S	280 S	280 M	280 M	280 M		
	Ak hariç / Ak ile	86/73	90/75	92/76	95/77	96/78	96/78	97/78	99/79	102/80	89/72	92/72	95/75	97/76	100/80	101/81	100/79	100/78	100/77		
	V_1 [m³/dk]	20,7	31,0	35,9	44,3	55,4	62,4	72,0	76,6	82,1	31,8	42,2	52,6	56,3	63,8	69,2	79,2	83,7	90,0		
	t_2 [°C]	81	74	73	71	69	68	67	67	67	74	71	69	68	68	67	67	66	66		
	nG [rpm]	975	1310	1470	1740	2100	2330	2640	2790	2970	980	1230	1480	1570	1750	1880	2120	2230	2380		
	nM [rpm]	1465	1470	1470	1475	1480	1480	1480	1485	1485	1470	1475	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485		
	Pk [kW]	25,8	35,1	39,7	47,8	59,2	67,0	78,2	83,9	91,1	34,9	44,4	54,5	58,3	66,2	72,1	83,7	89,3	97,2		
600	P _{mot} [kW]	30	45	45	55	75	75	90	90	110	45	55	75	75	90	90	110	110	110		
	Motor modeli	200 L	225 M	225 M	225 M	250 M	280 S	280 S	280 M	315 S	225 M	250 M	280 S	280 S	280 M	315 S	315 S	315 S	315 S		
	Ak hariç / Ak ile	87/74	92/75	93/77	95/78	95/79	96/78	99/78	101/80	103/82	89/73	92/73	96/75	97/76	101/80	102/81	101/79	100/78	101/77		
	V_1 [m³/dk]	20,0	30,1	35,2	43,7	54,5	61,9	72,0	75,7	81,3	31,1	41,4	51,7	55,5	63,0	68,4	78,3	82,9	89,5		
	t_2 [°C]	96	87	85	82	80	79	77	77	77	86	82	80	79	78	77	76	76	76		
	nG [rpm]	980	1310	1475	1750	2100	2340	2670	2790	2970	982	1230	1480	1570	1750	1880	2120	2230	2390		
	nM [rpm]	1470	1475	1475	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1475	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485		
700	Pk [kW]	31,0	41,8	47,4	57,1	70,0	79,3	93,0	98,2	106	41,8	52,9	64,7	69,1	78,3	85,1	98,4	105	114		
	P _{mot} [kW]	37	55	55	75	75	90	90	110	110	55	75	75	90	90	110	110	132	132		
	Motor modeli	225 S	250 M	250 M	280 S	280 M	280 M	315 S	315 S	315 M	250 M	280 S	280 S	280 M	315 S	315 S	315 M	315 M	315 M		
	Ak hariç / Ak ile	89/73	91/75	93/76	95/79	95/81	97/80	101/80	102/81	104/83	90/74	93/73	97/75	98/76	102/80	103/82	101/80	101/79	102/78		
	V_1 [m³/dk]	19,1	29,3	34,5	42,9	53,6	61,0	71,2	74,9	80,1	30,3	40,6	51,0	54,7	62,6	67,6	77,5	82,1	87,5		
	t_2 [°C]	112	101	97	94	91	89	88	87	87	99	94	91	90	88	88	87	86	86		
	nG [rpm]	980	1310	1480	1750	2100	2340	2670	2790	2960	982	1230	1480	1570	1760	1880	2120	2230	2360		
800	nM [rpm]	1470	1475	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1475	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485		
	Pk [kW]	36,0	48,6	55,2	66,1	80,8	91,4	107	113	121	48,6	61,4	75,0	80,0	91,0	98,2	113	120	129		
	P _{mot} [kW]	45	55	75	75	90	110	132	132	160	55	75	90	90	110	110	132	160	160		
	Motor modeli	225 M	250 M	280 S	280 S	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	250 M	280 S	280 M	280 M	315 S	315 S	315 M	315 M	315 M		
	Ak hariç / Ak ile	88/73	91/75	93/76	95/79	95/81	97/80	101/80	102/81	104/83	91/74	94/74	98/77	99/78	103/82	104/83	102/80	102/80	103/79		
	V_1 [m³/dk]										29,7	39,9	50,4	54,0	61,9	67,3	76,8	81,0	86,8		
	t_2 [°C]										112	106	102	101	99	98	97	96	96		
900	nG [rpm]										985	1230	1485	1570	1760	1890	2120	2220	2360		
	nM [rpm]										1480	1480	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1480		
	Pk [kW]										55,6	69,9	85,5	90,9	103	112	128	135	145		
	P _{mot} [kW]										75	90	110	110	132	132	160	160	160		
	Motor modeli										280 S	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M		
	Ak hariç / Ak ile										91/74	95/75	98/78	100/79	104/84	105/84	104/82	103/82	104/81		
	V_1 [m³/dk]										38,5	49,1	52,7	60,5	65,9	75,5	79,5	85,5			
1000	t_2 [°C]										131	125	124	121	120	118	117	116			
	nG [rpm]										1230	1485	1570	1760	1890	2120	2220	2360			
	nM [rpm]										1485	1485	1485	1485	1480	1485	1485	1485	1485		
	Pk [kW]										86,9	106	113	128	138	157	166	178			
	P _{mot} [kW]										110	132	132	160	160	200	200	200			
	Motor modeli										315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M		
	Ak hariç / Ak ile										95/75	98/77	100/79	104/84	105/85	104/83	104/82	104/81	104/81		

İstek üzerine daha düşük fark basıncı

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 130 L / DN 300										GM 150 S / DN 300									
300	V_1 [m³/dk]	47,8	62,9	78,0	82,2	94,3	102	115	131	134	77,3	94,4	102	116	122	132	147	152			
	t_2 [°C]	51	50	49	49	48	48	48	47	47	49	48	48	48	48	47	47	47			
	nG [rpm]	980	1230	1480	1550	1750	1880	2100	2350	2400	982	1170	1250	1410	1480	1580	1750	1800			
	nM [rpm]	1470	1470	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1475	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485			
	Pk [kW]	32,0	40,8	50,5	53,3	61,9	67,9	78,7	92,1	95,0	48,4	59,4	64,5	75,3	80,3	87,8	102	106			
	P_{mot} [kW]	37	45	75	75	75	75	90	110	110	55	75	75	90	90	110	132	132			
	Motor modeli	225 S	225 M	280 S	280 S	280 S	280 S	280 M	315 S	315 S	250 M	280 S	280 S	280 M	280 M	315 S	315 M	315 M			
400	Ak hariç / Ak ile	93/75	95/77	101/79	100/79	101/80	101/80	103/81	104/82	104/82	95/79	97/79	97/79	97/80	98/80	99/80	101/81	101/81			
	V_1 [m³/dk]	46,2	61,2	76,3	80,5	93,2	100	115	130	132	75,8	92,6	101	114	121	130	146	150			
	t_2 [°C]	63	61	59	59	58	58	57	57	57	59	58	58	57	57	57	57	57			
	nG [rpm]	982	1230	1480	1550	1760	1880	2120	2370	2400	985	1170	1260	1410	1485	1580	1760	1800			
	nM [rpm]	1475	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485	1480			
	Pk [kW]	41,9	53,2	65,4	68,9	80,1	86,8	101	117	119	63,4	77,1	84,2	96,6	103	112	129	133			
	P_{mot} [kW]	55	75	75	90	90	110	132	132	132	75	90	110	110	132	132	160	160			
500	Motor modeli	250 M	280 S	280 S	280 M	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	280 S	280 M	315 S	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M			
	Ak hariç / Ak ile	93/76	96/78	102/80	101/79	102/80	103/81	103/81	105/83	106/83	96/79	97/79	98/79	98/80	98/80	99/80	101/81	102/82			
	V_1 [m³/dk]	44,8	60,8	74,7	86,2	91,6	98,9	113	128	130	74,2	91	100	113	120	127	144	148			
	t_2 [°C]	76	72	70	69	69	68	67	67	67	70	69	68	67	67	67	66	66			
	nG [rpm]	985	1250	1480	1670	1760	1880	2120	2370	2400	985	1170	1270	1410	1485	1570	1760	1800			
	nM [rpm]	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1480	1485	1485	1485			
	Pk [kW]	52,0	66,8	80,3	92,0	97,8	106	122	141	143	78,3	94,8	104	118	126	135	156	160			
600	P_{mot} [kW]	75	75	90	110	110	132	160	160	160	90	110	132	160	160	200	200	200			
	Motor modeli	280 S	280 S	280 M	315 S	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M			
	Ak hariç / Ak ile	92/77	97/79	102/80	101/80	103/81	104/81	104/81	107/83	107/83	97/79	97/79	98/79	98/80	99/80	99/81	101/82	102/82			
	V_1 [m³/dk]	43,4	59,4	73,6	84,8	90,2	97,5	112	119	126	72,7	89,5	101	110	118	126	143	147			
	t_2 [°C]	89	84	81	80	79	79	77	77	77	82	80	78	78	77	77	76	76			
	nG [rpm]	985	1250	1485	1670	1760	1880	2120	2230	2360	985	1170	1300	1400	1485	1570	1760	1800			
	nM [rpm]	1480	1480	1485	1485	1485	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1485	1485	1485	1485			
700	Pk [kW]	61,9	79,3	95,5	109	116	125	144	153	164	93,2	113	127	138	148	158	182	188			
	P_{mot} [kW]	75	90	110	132	132	160	160	200	200	110	132	160	160	200	200	250	250			
	Motor modeli	280 S	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L			
	Ak hariç / Ak ile	94/78	97/80	104/82	102/82	104/83	105/83	107/83	107/83	107/84	99/79	99/79	99/79	99/80	100/80	100/82	102/83	102/83			
	V_1 [m³/dk]										71,4	88,2	96,3	109	117	125	142	145			
	t_2 [°C]										93	91	89	88	88	87	86	86			
	nG [rpm]										985	1170	1260	1400	1485	1580	1760	1800			
800	nM [rpm]										1485	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485			
	Pk [kW]										108	130	141	159	170	183	209	215			
	P_{mot} [kW]										132	160	160	200	200	250	250	250			
	Motor modeli										315 M	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L			
	Ak hariç / Ak ile										100/80	100/80	100/80	100/80	101/81	101/82	102/83	102/83			
	V_1 [m³/dk]										70,2	88,8	96,0	108	116	124	140	144			
	t_2 [°C]										105	101	100	99	98	97	96	96			
900	nG [rpm]										985	1190	1270	1400	1488	1580	1760	1800			
	nM [rpm]										1480	1485	1485	1485	1485	1485	1490	1490			
	Pk [kW]										123	151	162	180	193	207	235	242			
	P_{mot} [kW]										160	200	200	200	250	250	315	315			
	Motor modeli										315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	315 L			
	Ak hariç / Ak ile										101/80	100/80	100/80	100/80	102/82	102/83	102/83	103/84			
	V_1 [m³/dk]										69	87,6	94,9	107	115	123	139	143			
1000	t_2 [°C]										118	113	111	110	109	108	106	106			
	nG [rpm]										985	1190	1270	1400	1488	1580	1760	1800			
	nM [rpm]										1480	1485	1485	1485	1485	1490	1490	1490			
	Pk [kW]										138	169	181	202	216	231	262	269			
	P_{mot} [kW]										160	200	200	250	250	315	315	315			
	Motor modeli										315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	315 L			
	Ak hariç / Ak ile										102/81	101/80	101/80	101/81	102/83	103/84	103/84	104/84			
	V_1 [m³/dk]										68,4	86,5	93,8	106	114	122	138	142			
	t_2 [°C]										130	124	123	121	120	118	117	116			
	nG [rpm]										990	1190	1270	1400	1488	1580	1760	1800			
	nM [rpm]										1485	1485	1485	1485	1490	1490	1490	1490			
	Pk [kW]										154	187	200	223	238	255	289	296			
	P_{mot} [kW]										200	250	250	250	315	315	355	355			
	Motor modeli										315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	315 L	355 M	355 M			
	Ak hariç / Ak ile										103/82	102/81	102/80	102/81	103/84	104/84	103/84	104/84			

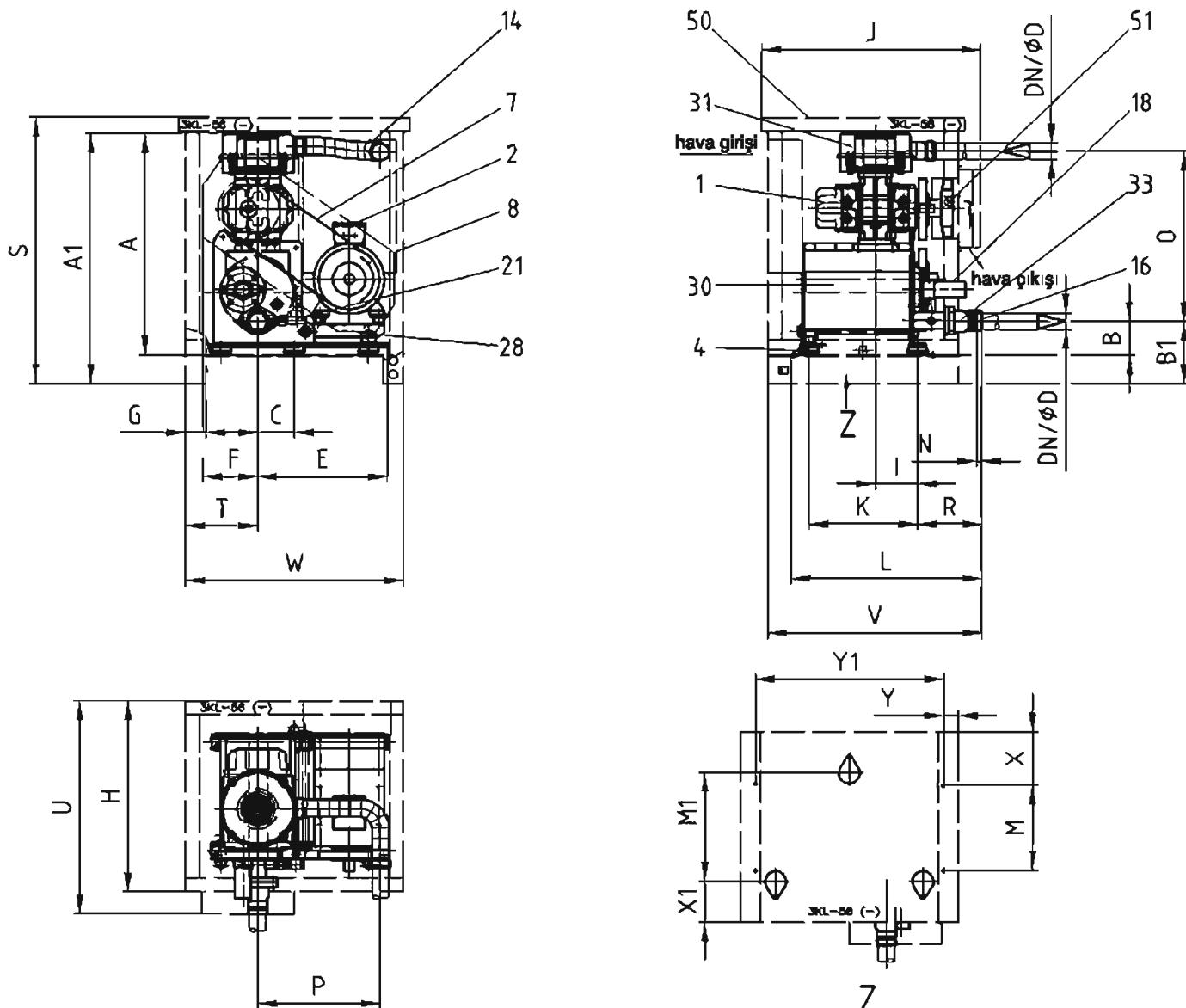
İstek üzerine daha düşük fark basınçlı
İstek üzerine daha yüksek emiş debisi.

Hava ($p_1 = 1,0$ bar, $t_1 = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1,189 \text{ kg/m}^3$) pozitif basınç performans verisi

Δp [mbar]	Blower modeli	GM 220 L / DN 400								GM 240 S / DN 400							
300	V_1 [m ³ /dk]	104	119	133	153	177	199	215	227	112	128	146	156	167	192	213	246
	t_2 [°C]	49	49	49	48	48	47	47	47	49	49	48	48	48	47	47	47
	nG [rpm]	930	1040	1150	1300	1480	1650	1770	1860	730	820	920	980	1040	1180	1300	1485
	nM [rpm]	1480	1480	1485	1485	1480	1480	1485	1485	1480	1485	1485	1485	1485	1480	1485	1485
	Pk [kW]	67,2	77,0	87,3	102	122	141	156	168	72,6	83,5	96,4	105	113	136	157	195
	P _{mot} [kW]	75	90	110	132	160	160	200	200	90	110	110	132	132	160	200	250
	Motor modeli	280 S	280 M	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 M	280 M	315 S	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 L
	Ak hariç / Ak ile	94/76	95/76	96/76	97/77	100/79	102/80	103/82	104/82	97/76	97/76	97/77	98/77	97/77	98/77	99/78	101/80
400	V_1 [m ³ /dk]	102	116	130	150	175	196	212	224	108	125	143	153	164	189	210	244
	t_2 [°C]	60	59	59	58	57	57	57	57	60	59	58	58	58	57	57	56
	nG [rpm]	930	1040	1150	1300	1485	1650	1770	1860	730	820	920	980	1040	1180	1300	1490
	nM [rpm]	1485	1485	1485	1480	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1485	1485	1490
	Pk [kW]	87,6	99,8	112	131	155	178	195	209	94,2	108	124	134	144	171	196	241
	P _{mot} [kW]	110	110	132	160	200	200	250	250	110	132	160	160	160	200	250	315
	Motor modeli	315 S	315 S	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 S	315 M	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L
	Ak hariç / Ak ile	95/76	95/77	96/77	98/78	100/80	102/81	104/82	105/83	98/77	98/77	98/78	98/78	98/78	98/78	99/79	103/81
500	V_1 [m ³ /dk]	99,1	114	128	148	172	194	210	221	106	122	140	151	162	186	208	242
	t_2 [°C]	72	70	69	68	68	67	67	66	71	70	69	68	68	67	67	66
	nG [rpm]	930	1040	1150	1300	1485	1650	1770	1860	730	820	920	980	1040	1180	1300	1490
	nM [rpm]	1485	1480	1480	1485	1485	1485	1490	1490	1485	1480	1485	1485	1485	1485	1490	1490
	Pk [kW]	108	123	138	159	187	214	234	250	116	132	151	163	175	206	234	285
	P _{mot} [kW]	132	160	160	200	250	250	315	315	132	160	200	200	200	250	315	315
	Motor modeli	315 M	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	315 M	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L
	Ak hariç / Ak ile	96/77	96/77	97/77	98/78	100/80	102/81	104/83	106/84	98/78	98/78	99/79	99/79	98/78	98/79	100/80	104/83
600	V_1 [m ³ /dk]	96,8	111	126	146	170	192	207	219	104	120	138	149	159	184	206	239
	t_2 [°C]	83	82	80	79	78	77	76	76	83	81	80	79	78	77	76	76
	nG [rpm]	930	1040	1150	1300	1485	1650	1770	1860	730	820	920	980	1040	1180	1300	1490
	nM [rpm]	1480	1480	1485	1485	1485	1490	1490	1490	1480	1485	1485	1485	1485	1490	1490	1490
	Pk [kW]	128	145	163	188	220	250	273	290	137	156	178	192	206	241	273	329
	P _{mot} [kW]	160	160	200	250	250	315	315	355	160	200	200	250	250	315	315	400
	Motor modeli	315 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	355 M	315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	355 M	355 L
	Ak hariç / Ak ile	97/77	97/78	97/77	98/78	100/80	102/81	105/83	106/85	99/79	99/79	100/80	100/80	100/80	101/80	102/81	105/84
700	V_1 [m ³ /dk]									102	118	136	147	157	182	204	237
	t_2 [°C]									94	92	90	90	89	87	87	85
	nG [rpm]									730	820	920	980	1040	1180	1300	1490
	nM [rpm]									1485	1485	1485	1485	1490	1490	1490	1490
	Pk [kW]									159	181	205	221	237	276	311	373
	P _{mot} [kW]									200	200	250	250	315	315	355	500
	Motor modeli									315 M	315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	355 M	355 L
	Ak hariç / Ak ile									100/80	101/80	101/81	102/81	102/81	103/82	104/83	106/85
800	V_1 [m ³ /dk]									100	116	134	145	155	180	202	235
	t_2 [°C]									107	104	102	101	100	98	97	95
	nG [rpm]									730	820	920	980	1040	1180	1300	1490
	nM [rpm]									1485	1485	1490	1490	1490	1490	1490	1490
	Pk [kW]									181	205	233	250	268	311	350	417
	P _{mot} [kW]									200	250	315	315	315	355	400	500
	Motor modeli									315 M	315 L	315 L	315 L	315 L	355 M	355 M	355 L
	Ak hariç / Ak ile									100/81	102/81	103/83	103/83	104/83	105/84	106/85	107/86

İstek üzerine daha düşük fark basıncı
İstek üzerine daha yüksek emiş debisi

Model – DELTA BLOWER – GM 3 S arası – LU 41.01 ve LU 41.02



1 pozitif deplasmanlı blower gövdesi
 2 elektrik motoru
 4 titreşim takozu
 7 kayış tahrığı
 8 kayış koruyucusu (yalnızca akustik kabinsiz kurulum durumunda)
 14 esnek boru bağlantıları emiş tarafı (aksesuar)
 16 esnek bağlantı çıkış tarafı
 18 basınç emniyet valfi

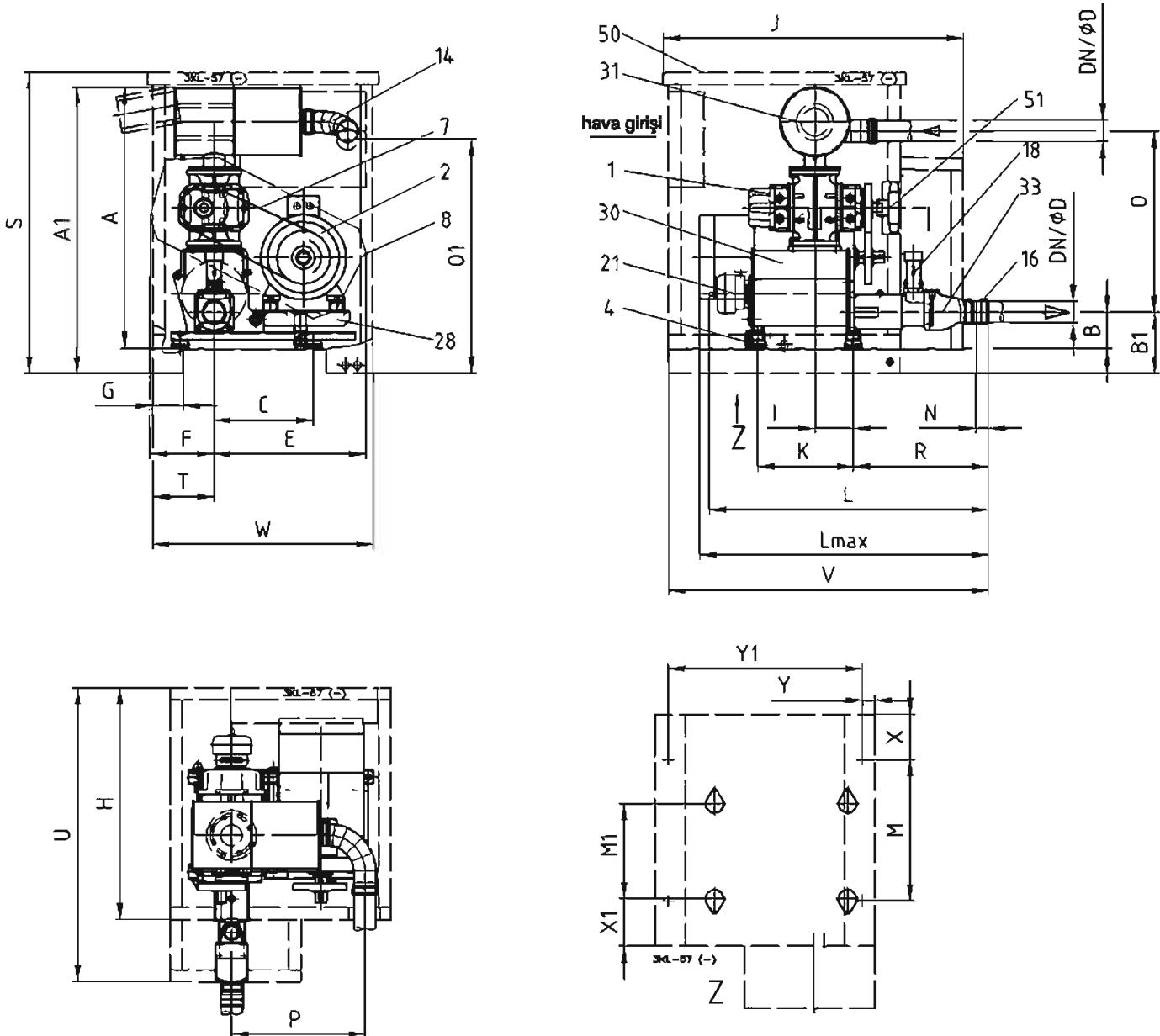
21 yük alma valfi (aksesuar)
 28 menteşeli motor plakası
 30 şase/çıkış susturucusu
 31 filtre susturucusu
 33 çek valfi bağlantı yuvası
 50 akustik kabin
 51 fan
 71 basınç göstergesi (aksesuar)
 75 bakım göstergesi (aksesuar)

Tip	A	A ₁	B	B ₁	C	DN / φ D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	M ₁	N	O	P	R	S	T	V	W	U	X	X ₁	Y	Y ₁	Ağırlık Akustik kabin olmadan	Ağırlık Akustik kabin ile
3 S	815	820	123	228	135	50 / φ 80.3	475	201	75	700	155	805	400	699	320	400	20	637	450	235	978	285	785	800	782	190	150	55	690	165 kg	215 kg

Belirtilen boyutlarda (mm olarak), değişiklik gözlenehilebilir

Motorsuz ağırlık

Model – DELTA BLOWER – GM 4 S - GM 25 S arası – LU 41.01 ve LU 41.02



1 pozitif deplasmanlı blower gövdesi

2 elektrik motoru

4 titreşim takozu

7 kayış tahrığı

8 kayış koruyucusu (yalnızca akustik kabinsiz kurulum durumunda)

14 esnek boru bağlantı emiş tarafı (aksesuar)

16 esnek bağlantı çıkış tarafı

18 basınç emniyet valfi

21 yük alma valfi (aksesuar)

28 menteşeli motor plakası

30 şase/çıkış susturucusu

31 filtre susturucusu

33 çek valfli bağlantı yuvası

50 akustik kabin

51 fan

71 basınç göstergesi (aksesuar)

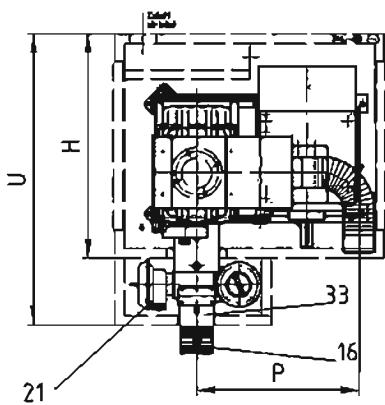
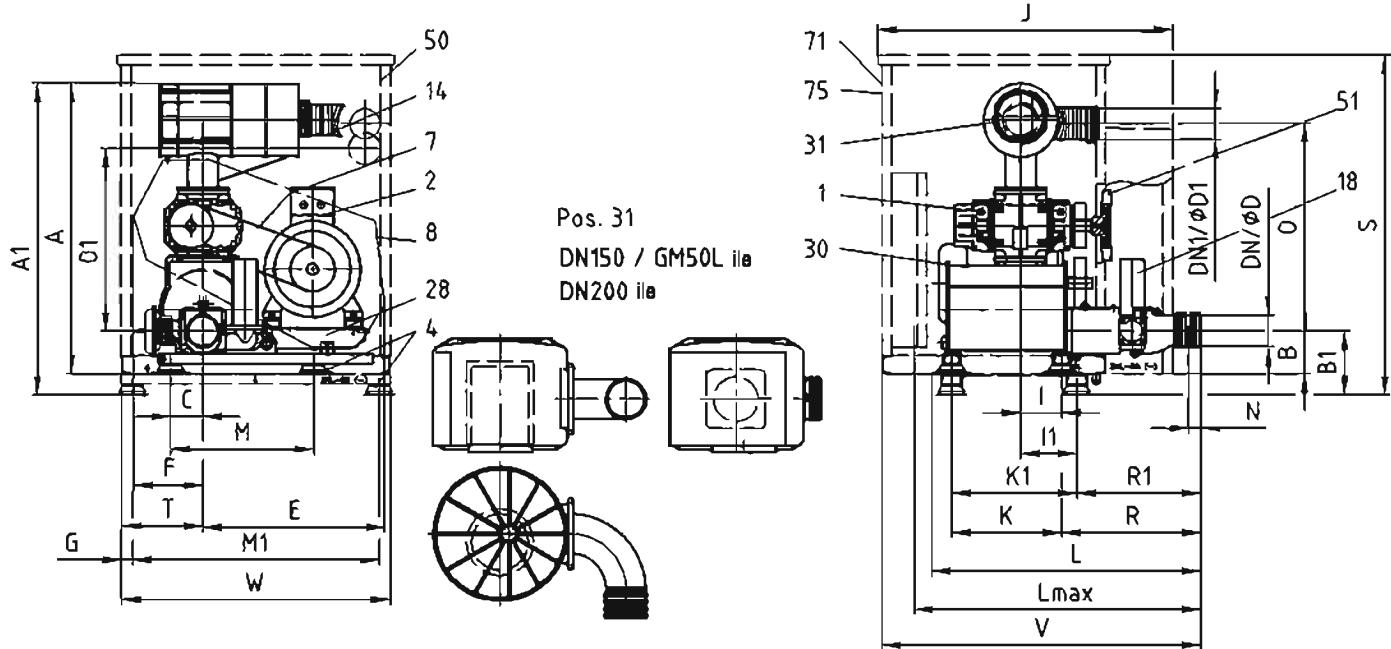
75 bakım göstergesi (aksesuar)

Tip	A	A ₁	B	B ₁	C	DN/ ϕ D	DN ₁ / ϕ D ₁	E	F	G	H	I	J	K	L	L _{max}	M	M ₁	N	O	O ₁	P	R	S	T	V	W	U	X	X ₁	Y	Y ₁	Ağırlık Akustik kabın dimeðan	Ağırlık Akustik kabın la
4 S	1020	1125	153	258	416	80/ ϕ 88.9	80/ ϕ 88.9	639	269	130	975	160	1260	400	1172	1211	585	400	52	762	720	559	587	1285	258	1342	925	1287	180	200	55	815	206 kg	277 kg
7 L	1020	1125	153	258	416	80/ ϕ 88.9	80/ ϕ 88.9	639	269	130	975	160	1260	400	1172	1211	585	400	52	762	720	559	587	1285	258	1342	925	1287	180	200	55	815	227 kg	316 kg
10 S	1101	1208	153	258	416	80/ ϕ 88.9	80/ ϕ 88.9	639	269	130	975	160	1260	400	1172	1211	585	400	52	762	801	559	587	1285	258	1342	925	1287	180	200	55	815	256 kg	347 kg
10 S	1388	1438	188	294	505	100/ ϕ 114.3	100/ ϕ 114.3	816	300	140	1100	185	1438	500	1204	1419	500	500	45	871	1285	850	840	1500	375	1518	1250	1412	376	224	125	1020	388 kg	556 kg
15 L	1388	1438	188	294	505	100/ ϕ 114.3	100/ ϕ 114.3	816	300	140	1100	185	1438	500	1204	1419	500	500	45	871	1285	850	840	1500	375	1518	1250	1412	376	224	125	1020	348 kg	571 kg
25 S	1322	1428	188	294	505	125/ ϕ 139.7	150/ ϕ 168.3	816	315	155	1100	185	1438	500	1204	1419	500	500	70	871	1285	850	775	1500	375	1518	1250	1412	376	224	125	1020	415 kg	638 kg

Belirtilen boyutlarda (mm olarak), değişiklik gözlenehilebilir

Motorsuz ağırlık

Model – DELTA BLOWER – GM 30 L - GM 60 S arası – LU 41.01 ve LU 41.02



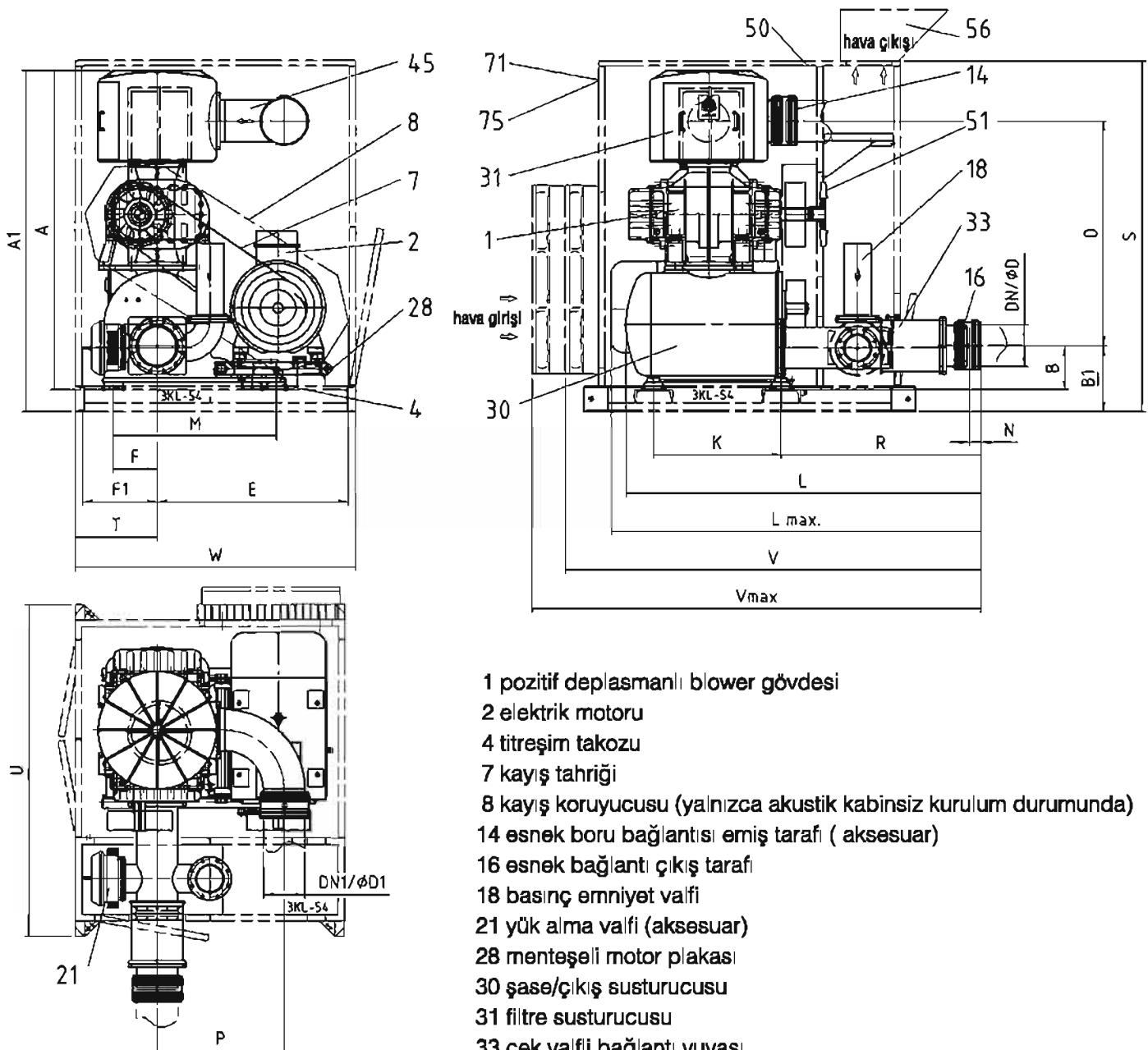
- 1 pozitif deplasmanlı blower gövdesi
 - 2 elektrik motoru
 - 4 titreşim takozu
 - 7 kayış tahrığı
 - 8 kayış koruyucusu (yalnızca akustik kabinsiz kurulum durumunda)
 - 14 esnek boru bağlantı emniyet tarafi (aksesuar)
 - 16 esnek bağlantı çıkış tarafi
 - 18 basınç emniyet valfi
 - 21 yük alma valfi (aksesuar)
 - 28 menteşeli motor plakası
 - 30 şase/çıkış susturucusu
 - 31 filtre susturucusu
 - 33 çek valfli bağlantı yuvası
 - 50 akustik kabin
 - 51 fan
 - 71 basınç göstergesi (aksesuar)
 - 75 bakım göstergesi (aksesuar)

Tip	A	A ₁	B	B ₁	C	DN / s D	DN _t / s D _t	E	F	G	H	I	I ₁	J	K	K ₁	L	L _{max}	M	M ₁	N	O	O ₁	P	R	R1	S	T	V	W	U	Ağırlik Akarakıt kabini denilen	Ağırlik Akarakıt kabini ile
	1690	1708	238	356	180	150 / s 168.3	150 / s 168.3	1018	390	60	1250	230	314	1648	615	700	1508	1564	800	1380	70	1141	1161	905	780	896	1900	455	1783	1500	1625	611 kg	907 kg
30 L	1690	1748	238	356	180	150 / s 168.3	150 / s 168.3	1018	390	60	1250	230	314	1848	615	700	1508	1564	800	1380	70	1188	1161	905	780	895	1900	455	1783	1500	1625	688 kg	971 kg
35 S	1630	1748	238	356	180	150 / s 168.3	150 / s 168.3	1018	390	60	1250	230	314	1848	615	700	1506	1564	800	1380	70	1019	1119	703	780	895	1900	455	1783	1500	1625	770 kg	1070 kg
50 L	1692	1810	238	356	180	150 / s 168.3	200 / s 219.1	1018	390	60	1250	368	341	1648	615	700	1506	1564	800	1380	70	1019	1119	703	780	895	1900	455	1783	1500	1625	770 kg	1070 kg
60 L	1616	1745	320	450	320	200 / s 219.1	200 / s 219.1	1035	440	60	1480	263	293	1917	731	741	1740	1921	820	1480	70	1024	1024	673	927	428	2100	493	2096	1600	1895	985 kg	1365 kg
60 S	1715	1845	320	450	320	200 / s 219.1	200 / s 219.1	1035	440	60	1480	283	283	1917	731	741	1740	1921	820	1480	70	1124	1117	673	827	428	2100	483	2096	1800	1885	1110 kg	1480 kg

Belirtilen boyutlarda (mm olarak), değişiklik gözlenebilir

Motorsuz ağırlık

Model – DELTA BLOWER – GM 80 L - GM 150 S arası – LU 41.01 ve LU 41.02



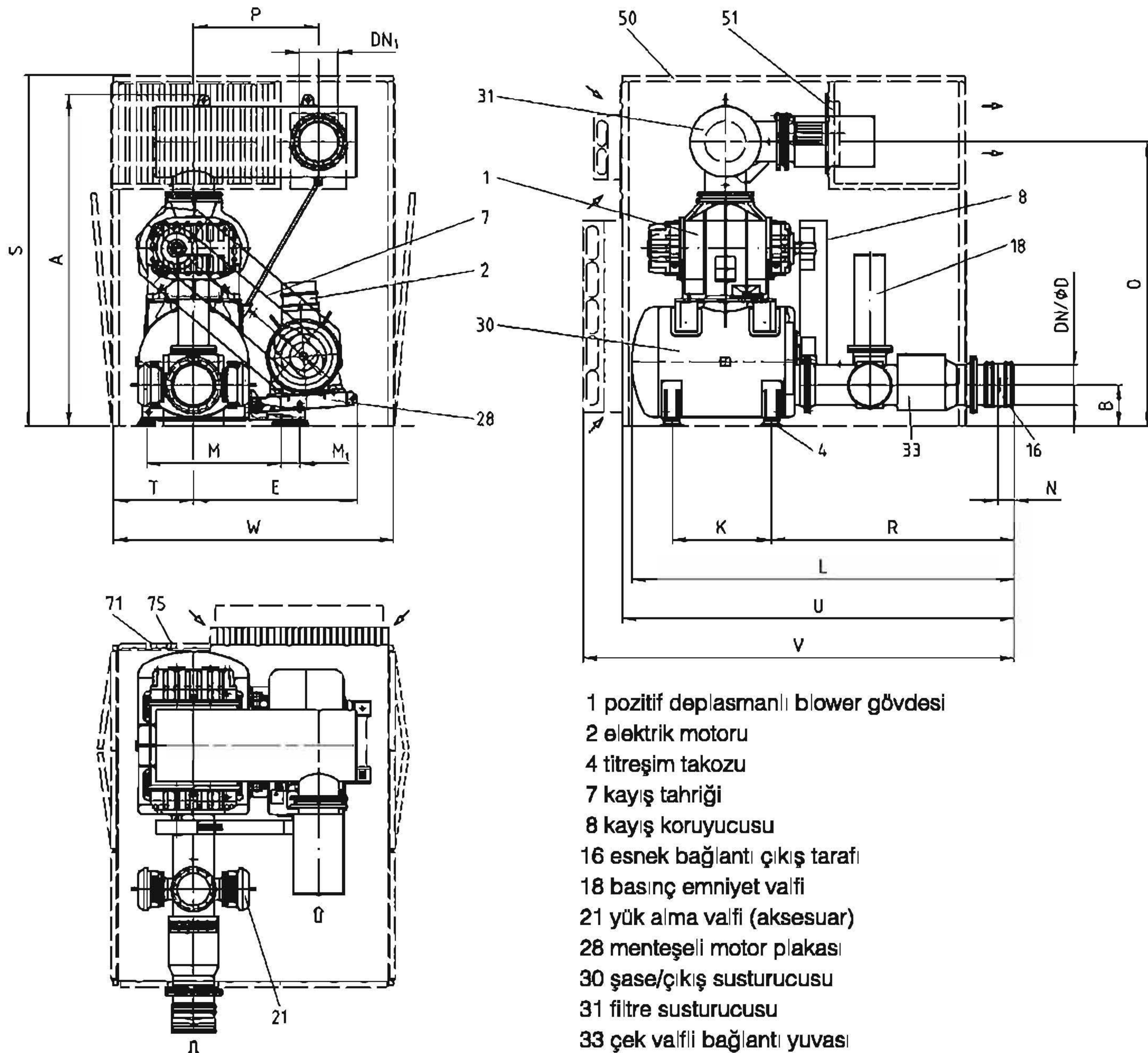
- 1 pozitif deplasmanlı blower gövdesi
 - 2 elektrik motoru
 - 4 titreşim takozu
 - 7 kayış tahrığı
 - 8 kayış koruyucusu (yalnızca akustik kabinsiz kurulum durumunda)
 - 14 esnek boru bağlantı emiş tarafı (aksesuar)
 - 16 esnek bağlantı çıkış tarafı
 - 18 basınç emniyet valfi
 - 21 yük alma valfi (aksesuar)
 - 28 menteşeli motor plakası
 - 30 şase/çıkış susturucusu
 - 31 filtre susturucusu
 - 33 çek valfi bağlantı yuvası
 - 45 boru bağlantı emiş tarafı (aksesuar)
 - 50 akustik kabin
 - 51 fan
 - 56 siper (aksesuar)
 - 71 basınç göstergesi (aksesuar)
 - 75 bakım göstergesi (aksesuar)

Tip	A	A _t	B	B _t	DN / ø D	DN _t / ø D _t	E	F	F _t	K	L	L _{max}	M	N	O	P	R	S	T	V	V _{max}	W	U	Ağırlik Akutik kabın çırmadan	Ağırlik Akutik kabın ile
80 L	1885	2015	326	456	250 / ø 273	250 / ø 273	1078	330	485	741	2090	2286	880	90	1286	696	1258	2200	495	2614	2964	1600	2110	1610 kg	2395 kg
90 S	2015	2145	326	456	250 / ø 273	250 / ø 273	1087	330	485	741	2090	2286	880	90	1366	696	1258	2200	495	2614	2964	1600	2110	1750 kg	2595 kg
130 L	2335	2505	344	514	300 / ø 323.9	300 / ø 323.9	1491	340	560	895	2765	3230	1270	90	1585	990	1558	2740	640	3237	3587	2190	2590	2587 kg	4182 kg
150 S	2505	2675	344	514	300 / ø 323.9	300 / ø 323.9	1491	340	560	895	2765	3230	1270	90	1755	990	1558	2740	640	3237	3587	2190	2590	2612 kg	4427 kg

Belirtilen boyutlarda (mm olarak), değişiklik gözlenebilir

Motorsuz ağırlık

Model – DELTA BLOWER – GM 220 L ve GM 240 S – LU 41.01



- 1 pozitif deplasmanlı blower gövdesi
- 2 elektrik motoru
- 4 titreşim takozu
- 7 kayış tahriği
- 8 kayış koruyucusu
- 16 esnek bağlantı çıkış tarafı
- 18 basınç emniyet valfi
- 21 yük alma valfi (aksesuar)
- 28 menteşeli motor plakası
- 30 şase/çıkış susturucusu
- 31 filtre susturucusu
- 33 çek valfli bağlantı yuvası
- 50 akustik kabin
- 51 fan
- 71 basınç göstergesi (aksesuar)
- 75 bakım göstergesi (aksesuar)

Tip	A	B	DN / s D	DN1	E	K	L	M	M1	N	O	P	R	S	T	V	W	U	Ağırlık Akustik kabin olmadan	Ağırlık Akustik kabin ile
220 L	3110	410	400 / s 408.4	400	1644	990	3813	1345	190	160	2639	1250	2421	3500	600	4304	2600	3910	4961 kg	8240 kg
240 S	3310	410	400 / s 408.4	400	1644	990	3813	1345	190	160	2639	1250	2421	3500	600	4304	2600	3910	5371 kg	8630 kg

Belirtilen boyutlarda (mm olarak), değişiklik gözlemezdir

Motorsuz ağırlık



Aerzen Makine Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti

Bostancı Yolu Cad. Keyap Sitesi A2 Blok No:12 Y.Dudullu Ümraniye İstanbul

Tel: 0216 420 00 32 . Faks: 0216 420 00 79 . info@aerzen.com.tr . www.aerzen.com.tr