



OĞUZMAK
MÜHENDİSLİK Ltd.Şti.

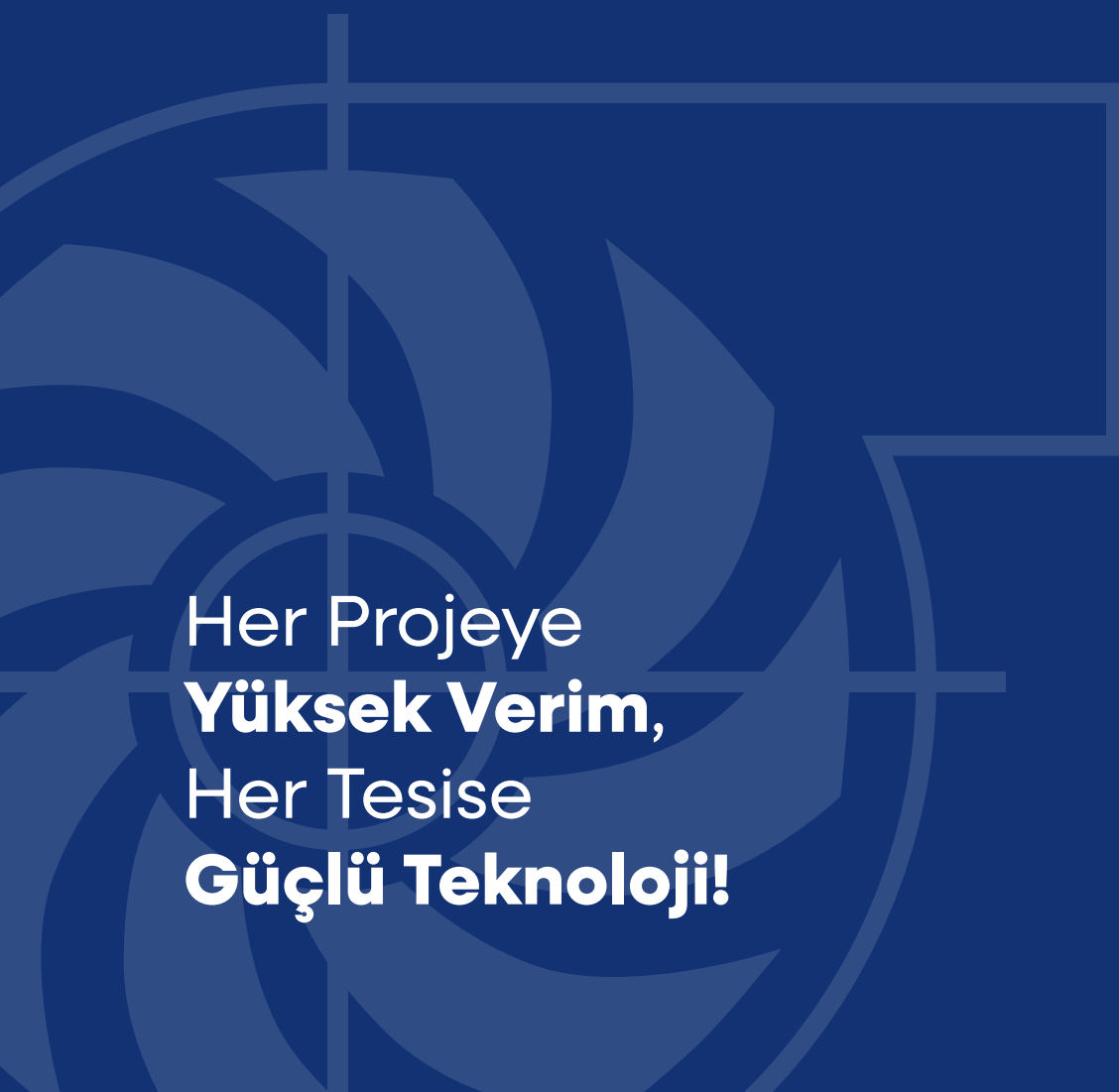
ÜRÜN KATALOĞU



Teknolojiyle Güçlen,
Üretimle Büyü!

Airblow
BLOWER INDUSTRY

www.oguzmak.com | www.airblow.com.tr

A large, stylized graphic of a turbine or fan, rendered in a lighter shade of blue than the background. It features multiple curved blades radiating from a central hub, with a rectangular frame-like structure on the right side.

Her Projeye
Yüksek Verim,
Her Tesise
Güçlü Teknoloji!

HAKKIMIZDA

1985 yılında faaliyete başlayan firmamız, un-irmik-yem fabrikaları yerleşim, montaj planları, un-irmik diyagramları ve silo projeleri yapmıştır.

1996 yılından itibaren yurt dışında faaliyetlere başlamış, un-irmik ve yem fabrikaları konusunda birçok firmaya danışmanlık hizmeti vermiş, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Azerbaycan, Kazakistan, Rusya, Mısır, Cezayir, Kenya, Bulgaristan, Ermenistan, Özbekistan, Tataristan, Tacikistan, Türkmenistan ve yurt içinde 350 civarında tesisde diyagram, pnömatik taşıma sistemleri, havalandırma ve filtrasyon sistemleri yaparak devreye alınmasını sağlamıştır.

2002 yılında blower eklüsleri ve pnömatik yön klapeleri ile imalata başlayan firmamız, 2005 yılında blower ithalatına başlamış ve hemen ardından 2006 yılında blowere ait tüm serileri %100 yerli olacak şekilde imal ederek üretimini kendi bünyesine almıştır. Bugün birçok ülkeye AIRBLOW markasıyla blower ve ekipmanlarının ihracatını yaparak dünyaya açılmış ve sektörde adını duyurmuştur.

Uzman kadrosu ile sürekli büyüyen, istihdama destek veren firmamız, günümüzde un-irmik-yem fabrikaları, PVC fabrikaları, Alüminyum Tesisleri, Bakliyat Fabrikaları, Çimento ve alçı fabrikaları, Nişasta ve Çikolata fabrikaları, mobilya, sunta fabrikaları, çeşitli arıtma tesisleri, özel gaz istasyonları, süt sağım sistemleri, vidanjör sistemleri, fırın yakma ve besleme sistemleri gibi birçok alanda pnömatik taşıma sistemi, un siloları, filtrasyon sistemleri, havalandırma sistemleri, endüstriyel fanlar, jet impuls ve supersonic filtreler yapmış ve pazarda ciddi bir söz sahibi olmuştur.. Ayrıca özel mühendislik projeleri yapan firmamız, Bu projelerden biri olan Selüloz esaslı izolasyon malzemesi üreten tesisler için DEFİBRATÖR makinası yapmış faydalı model patenti almıştır.



Blower

Airblow üç loblu blowerler; paralel iki mil üzerinde lob olarak bilinen rotorların dönmesiyle havanın emilmesi ve emilen havanın yüksek basınçta üflenmesi görevini yapar.

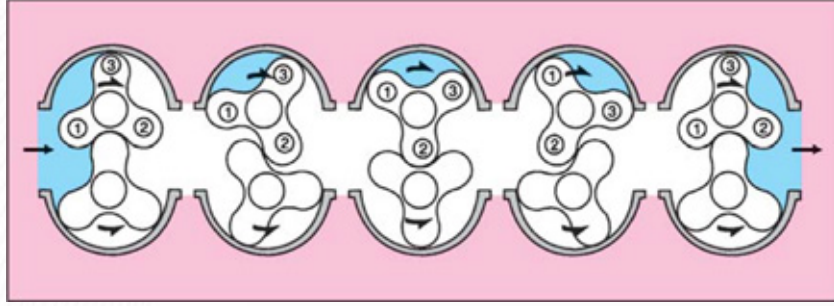
Uygun koşullarda güçlü vakum ve yüksek basınç sağlar. Endüstrinin bütün dallarında değişik birçok uygulamada kullanılır. Kolay dizayn ve istikrarlı performansı uygulama alanlarını gün geçtikçe genişletmektedir.

Blowerlerin temel özelliği; farklı basınçlarda sabit debide gaz akışı sağlar. Verimi yüksektir. Diğer bir özelliği ise sıkıştırmanın bulunduğu alanlarda yağlı bir madde olmadığından gazı kirletmemesidir.

Çalışma Prensibi

Blowerler döküm gövde içerisinde 2 rotorun dişlilerle senkronize olarak dönmesi şeklinde çalışır. Rotor boyunca loblar arasında hiçbir şekilde temas yoktur. Çok düşük toleranslara rağmen, özel cihazlarda alınan balanslar, rotorların düzenli çalışmasını sağlar.

Çalışma süresince 1. ve 2. loblar arasında hemen hemen temas sağlanırken, gövde ve loblar arasında oluşan odacıklara hava dolmasına sebep olur. Rotorların dönüşü esnasında toplanan gaz yer değiştiren parçaların pozisyonuna göre taşınır. Her devirde rotorlar 6 odacık oluşturur. Airblow roots tipi blowerların hava debileri, çalışma hızlarına bağlıdır. Debi hız ile orantılı bir şekilde artar. Bu giriş-çıkış basınç farkından bağımsızdır.



Üç Loblu Dizaynın Avantajı

1

Çok hassas çalışma boşluklarında dizayn edilen rotor, 120° lik bir forma sahip olduğundan basınçtan doğan torsiyon ve kuvvetlere karşı 2 loblulardan daha mukavimdir.

2

Hava debisi daha stabil olduğundan titreşim ve gürültü azdır.

3

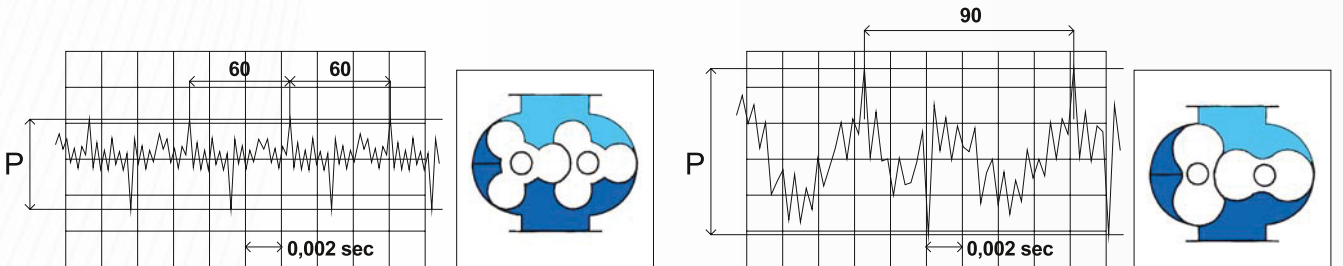
Çıkış basıncı, pompalama periyodunun sıklığı sebebiyle daha stabil ve bundan dolayı yatak ve dişlilerin daha uzun ömürlü olmasını sağlar.

4

Debi ve basıncın daha stabil olması sebebiyle verimleri yüksektir.

5

Rotorların hassasiyeti CNC tezgahlarda işlenerek özel makinalarda dinamik balansı alınarak sağlanır.



Not: Yukardaki grafikler 500 mmSS basınç farkında 1560 d/dk da aynı ölçülerdeki blowerlerde ölçülen değerlere göre çizilmiştir.

Performans Tabloları Nasıl Kullanılır?

Performans tablolarında blower tipi, devir sayısı, basınç farklı, hava debisi ve motor gücü verilmiştir.

Blowerler boşta çalışırken daima 0 mbar gösterir. Çalışma esnasında önüne gelen yük birimine bağlı olarak basıncı değişir. Bunun için yaklaşık bir hesap yapılarak borulardaki kayıplar bulunur. Bu kayıplara göre tablodan öngörülen çalışma basıncına ve debiye göre blower tipi ve devri bulunur.

1- Performans tablosundaki hava debileri standart şartlardaki hava giriş değerlerine göre dir. Standart şartlarda, sıcaklık 20°C Mutlak basınç 1 atm. ve bağıl nem % 65 dir.

2- Hava debisi dönüşüm formülü aşağıda verilmiştir.

$$Q_2 = Q_1 \times p_1/p_2 \times T_2/T_1$$

Q_1 = hava debisi (m³/dk), mutlak basınç p1(mmSS) ve mutlak sıcaklık T₁(K)

Q_2 = hava debisi (m³/dk), mutlak basınç p2(mmSS) ve mutlak hararet T₂(K)

3- Hava debisi ve statik basıncın hesap değerlerine göre, tipi ve motor gücü performans tablosundan bulunur. Tabloda gösterilen güç değerleri tamamen teorik değerlerdir. Gerçek değerler için 500 mbar da çalışacağı düşünülerek motor gücü seçilir.

4- Seçim, blower tipine bağlı olarak değişebilir. Bununla birlikte ekonomik olması için küçük tip ve yüksek devir, uzun ömür için de büyük tip ve düşük devir seçilmelidir. Ses seviyesinin düşük olması için çalışma basıncının düşük seçilmesi uygun olur. Yüksek devirlerde daha kaliteli yağ kullanılmalıdır.

5- Performans tablolarında gösterilen güç değerleri. çalışma esnasındaki gücü kapsar. Bu sebeple motor seçerken standart değerler seçilir.

6- Güç aşağıda gösterildiği şekilde hesaplanabilir

$$kW = \sqrt{3} \times v \times A \times \cos\phi \times \eta_{Eff} \times 10^3$$

v= voltaj A= akım cosφ= motor gücü faktörü

η_{Eff} = motor verim

Basınç	atm	kPa	mbar	lbf/m ² (psi)	Kgf/m ²	mmHg(torr)	mmSS
1 atm (normal atmosfer) 0°C de 760 mm Hg Civanın ağırlığı	1	101.325	1013.25	14.696	1.0333	760	10333
1 kpa	0.0099	1	10	0.145	0.0102	7,5	102
1 mbar	0,00099	0,1	1	0,0145	0,00102	0,75	10,198
1 lbf/m ² (psi)	0,069	6,894	68,965	1	0,0703	51,71	703
1 kgf/cm ²	0,968	98,064	980,392	14,228	1	735,53	10000
1 mmHg (Torr)	0,013	0,1338	1,333	0,019	0,0014	1	13,6
1 mmSS	0,000097	0,0098	0,09803	0,0014	0,0001	0,074	1

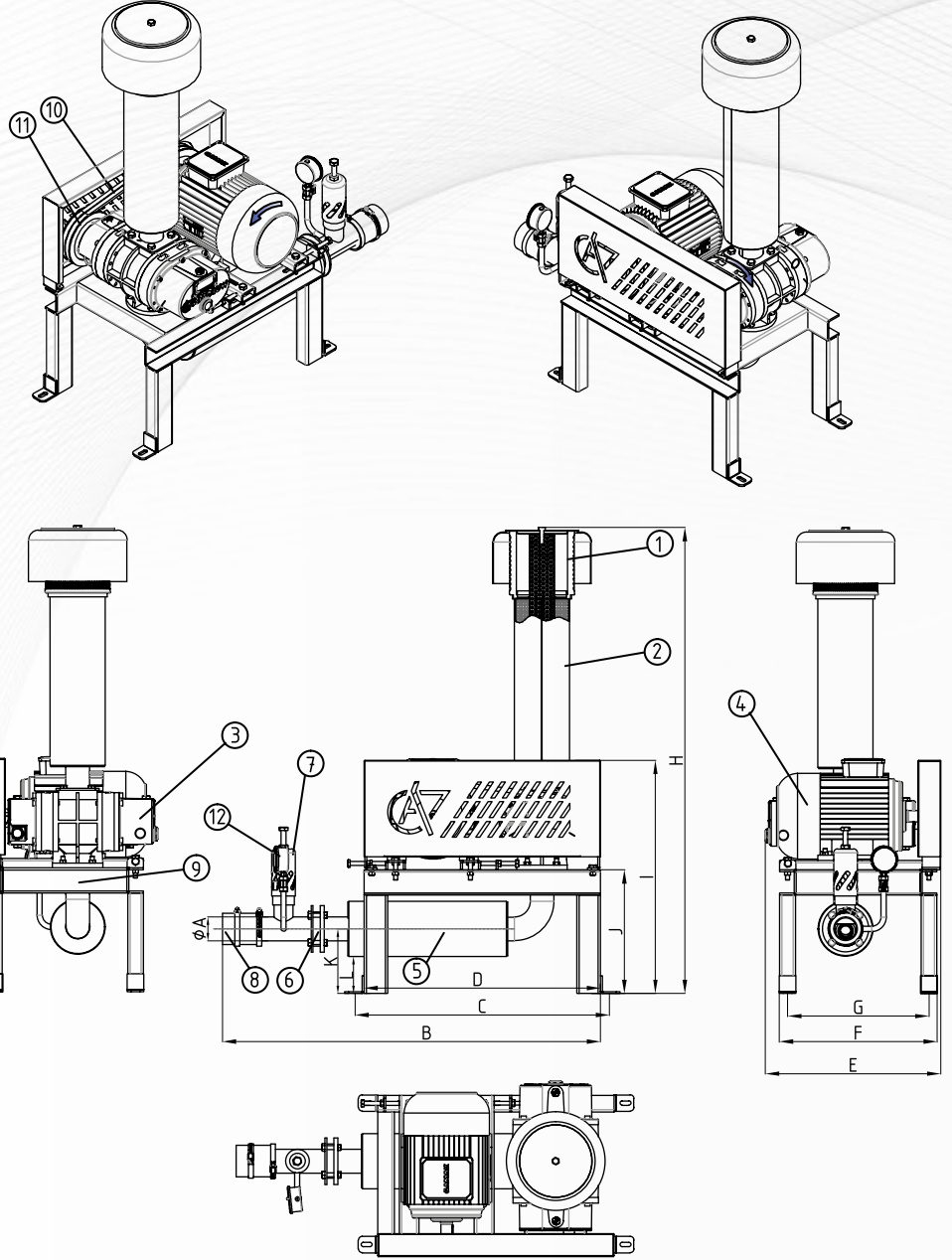
1 kPa = 1000 Pa= 1000 N/ m²

1 bar = 1000 mbar= 100 kPa

1 mbar=100 N/m²

Debi	m ³ /dk	l/dk	cm ³ /s
1 m ³ / dk	1	1000	16667
1 l/dk	0,001	1	16,67
1 cm ³ /s	0,00006	0,06	1

Blower Ölçüleri



- 1 Emiş Filtresi
- 2 Emiş Susturucusu
- 3 Blower Ana Gövde
- 4 Motor
- 5 Çıkış Susturucusu
- 6 Check Valf
- 7 Emniyet Valfi
- 8 Flexible Bağlantı
- 9 Şase
- 10 Kayış
- 11 Blower Kaynağı, Motor Kaynağı
- 12 Basınç Manometresi

	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
AS-35	60	930	657	600	445	399	359	1183	582	315	164	94
AS-50	60	930	707	650	477	454	412	1235	622	315	161	91
AS-55	60	930	707	650	535	454	412	1235	622	315	161	91
AS-60	76	1000	707	650	454	454	412	1256	622	315	139	55
AS-65	76	1000	707	650	613	454	412	1252	622	315	139	55
AS-80	89	1233	927	870	640	545	500	1422	780	430	219	109
AS-85	89	1233	927	870	640	545	500	1422	780	430	219	109
AS-115	114	1270	927	870	770	545	500	1488	780	430	178	69
AS-120	139	1550	1157	1100	735	600	560	2065	1000	550	285	158
AS-135	139	1550	1157	1100	790	600	555	2065	1000	550	285	158
AS-155	168	1878	1157	1100	985	600	558	2262	1060	550	242	92



DETAY





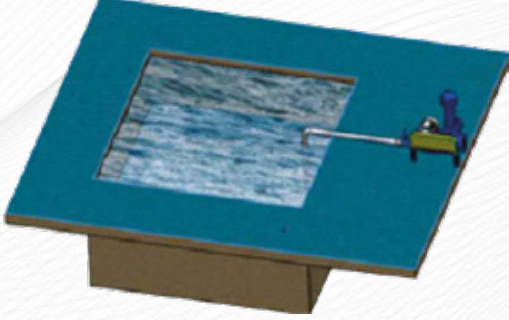
Blower Performans Tablosu

TİP	Δp	100 mbar		200 mbar		300 mbar		400 mbar		500 mbar		600 mbar		700 mbar		800 mbar	
	Devir d/dk	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW
AS-35 Hızlı Seri	1850	1,43	2,09	1,21	2,30	1,05	2,43	0,93	2,55	0,82	2,70	0,75	2,95	0,67	3,20	0,60	3,55
	2300	1,85	2,12	1,67	2,40	1,47	2,55	1,30	2,65	1,15	2,90	1,03	3,10	0,92	3,35	0,80	3,75
	2450	2,15	2,25	1,98	2,50	1,83	2,65	1,72	2,75	1,62	3,10	1,48	3,25	1,30	3,45	1,10	3,98
	2550	2,33	2,35	2,10	2,55	1,90	2,70	1,80	2,85	1,70	3,20	1,60	3,35	1,50	3,55	1,20	4,10
	2725	2,35	2,40	2,17	2,60	2,00	2,90	1,87	2,91	1,75	3,35	1,72	3,47	1,58	3,65	1,35	4,25
	2950	2,55	2,50	2,42	2,80	2,20	3,10	2,08	3,25	1,96	3,50	1,78	3,68	1,65	3,95	1,50	4,60
	3100	2,67	2,60	2,52	2,90	2,33	3,20	2,17	3,35	2,02	3,65	1,90	3,75	1,78	4,10	1,57	4,85
	3300	2,88	3,00	2,80	3,10	2,70	3,40	2,58	3,85	2,45	3,98	2,30	4,15	2,20	4,35	2,00	5,00
	3500	3,05	3,46	2,92	3,55	2,82	3,65	2,67	4,10	2,55	4,25	2,40	4,40	2,30	4,65	2,15	5,20
	3700	3,20	3,65	3,10	3,70	2,90	3,85	2,78	4,25	2,69	4,40	2,56	4,60	2,45	4,93	2,25	5,50
AS-50	950	0,90	0,30	0,75	0,59	0,64	0,85	0,53	1,11	0,44	1,34	0,38	1,58	0,32	1,81	0,27	2,02
	1050	1,06	0,33	0,91	0,65	0,79	0,94	0,70	1,22	0,61	1,50	0,53	1,75	0,48	2,00	0,42	2,23
	1150	1,22	0,37	1,08	0,71	0,96	1,03	0,86	1,40	0,76	1,64	0,70	1,92	0,64	2,19	0,59	2,45
	1250	1,38	0,37	1,24	0,77	1,12	1,12	1,02	1,46	0,92	1,78	0,86	2,09	0,80	2,39	0,75	2,55
	1350	1,54	0,43	1,39	0,83	1,28	1,21	1,18	1,58	1,09	1,93	1,02	2,26	0,97	2,56	0,91	2,66
	1450	1,70	0,46	1,56	0,89	1,45	1,30	1,34	1,69	1,26	2,06	1,18	2,42	1,12	2,76	1,08	2,76
	1550	1,86	0,49	1,72	0,95	1,61	1,39	1,50	1,81	1,41	2,21	1,34	2,59	1,28	2,95	1,24	3,08
	1650	2,02	0,52	1,88	1,01	1,77	1,48	1,66	1,93	1,57	2,35	1,51	2,75	1,45	3,14	1,40	3,40
	1750	2,19	0,59	2,04	1,08	1,93	1,57	1,82	2,05	1,73	2,49	1,66	2,92	1,60	3,33	1,56	3,78
	1850	2,35	0,59	2,20	1,14	2,09	1,66	1,98	2,17	1,88	2,63	1,82	3,09	1,76	3,52	1,72	4,04
	1950	2,51	0,62	2,36	1,23	2,25	1,75	2,14	2,29	2,04	2,77	1,97	3,26	1,91	3,70	1,87	4,37
	2200	2,88	0,69	2,71	1,39	2,54	1,97	2,37	2,58	2,20	3,13	2,03	3,68	1,86	4,17	1,69	4,93
AS-55	950	1,50	0,50	1,25	0,98	1,06	1,42	0,89	1,85	0,74	2,24	0,63	2,64	0,53	3,01	0,45	3,37
	1050	1,76	0,55	1,52	1,08	1,32	1,57	1,16	2,04	1,01	2,50	0,89	2,92	0,80	3,33	0,71	3,72
	1150	2,03	0,61	1,80	1,18	1,60	1,72	1,43	2,34	1,27	2,74	1,16	3,20	1,07	3,65	0,98	4,08
	1250	2,30	0,66	2,07	1,28	1,87	1,86	1,70	2,43	1,54	2,97	1,43	3,48	1,34	3,97	1,25	4,25
	1350	2,56	0,72	2,35	1,38	2,14	2,02	1,97	2,63	1,81	3,21	1,70	3,76	1,61	4,27	1,52	4,43
	1450	2,83	0,77	2,60	1,49	2,41	2,17	2,23	2,82	2,08	3,44	1,97	4,03	1,87	4,60	1,80	4,60
	1550	3,10	0,82	2,87	1,59	2,68	2,32	2,50	3,02	2,35	3,68	2,24	4,31	2,14	4,92	2,07	5,13
	1650	3,37	0,87	3,14	1,69	2,95	2,47	2,77	3,22	2,62	3,92	2,51	4,59	2,41	5,24	2,34	5,66
	1750	3,65	0,93	3,40	1,80	3,21	2,62	3,03	3,42	2,88	4,15	2,77	4,87	2,67	5,55	2,60	6,30
	1850	3,92	0,98	3,67	1,90	3,48	2,77	3,30	3,62	3,14	4,38	3,03	5,15	2,93	5,86	2,86	6,74
	1950	4,19	1,03	3,94	2,00	3,75	2,92	3,57	3,82	3,40	4,61	3,29	5,43	3,19	6,17	3,12	7,28
	2200	4,80	1,15	4,55	2,31	4,30	3,28	4,05	4,30	3,80	5,21	3,55	6,13	3,30	6,94	3,05	8,21
AS-60 Hızlı Seri	1850	2,32	1,85	2,21	1,98	2,10	2,25	1,95	2,63	1,82	3,09	1,76	3,52	1,72	4,04	1,60	4,50
	2100	3,38	3,00	3,20	3,14	3,00	3,35	2,85	3,57	2,71	3,98	2,60	4,20	2,52	4,50	2,30	4,70
	2300	4,11	2,95	3,93	3,18	3,73	3,39	3,63	3,75	3,48	4,28	3,35	4,55	3,05	4,70	2,70	5,00
	2450	4,30	3,42	4,17	3,53	3,98	3,95	3,81	4,34	3,67	4,71	3,52	4,70	3,35	5,20	3,00	5,50
	2600	4,48	3,47	4,35	3,58	4,20	3,96	4,03	4,46	3,83	4,87	3,65	4,95	3,40	5,35	3,10	6,00
	2725	4,66	3,64	4,48	3,80	4,30	4,26	4,15	4,62	3,90	5,14	3,75	5,25	3,50	5,50	3,15	6,80
	2930	5,18	3,77	5,06	3,92	4,97	4,49	4,82	5,11	4,65	5,58	4,45	5,70	4,20	5,98	3,80	7,50
	3250	5,75	3,80	5,65	4,04	5,49	5,15	5,38	5,55	5,30	5,85	5,22	5,95	5,10	6,50	4,50	8,00
	3500	6,10	4,30	5,90	4,50	5,75	5,25	5,60	5,80	5,55	6,20	5,40	6,50	5,30	6,80	4,80	9,00
	3700	6,40	4,60	6,30	4,95	6,10	5,35	5,95	6,00	5,85	6,25	5,60	6,65	5,55	7,50	5,00	11,00
AS-65	950	2,41	0,83	2,23	1,35	2,05	1,96	1,89	2,55	1,74	3,11	1,63	3,64	1,53	4,15	1,43	4,64
	1050	2,76	1,20	2,58	1,49	2,40	2,16	2,23	2,82	2,09	3,44	1,98	4,02	1,87	4,57	1,77	5,13
	1150	3,10	1,35	2,93	1,64	2,74	2,38	2,58	3,09	2,45	3,77	2,33	4,41	2,22	5,03	2,12	5,62
	1250	3,41	1,50	3,27	1,78	3,08	2,59	2,92	3,36	2,79	4,09	2,67	4,79	2,56	5,46	2,46	6,10
	1350	3,77	1,60	3,61	1,92	3,42	2,80	3,26	3,63	3,13	4,42	3,01	5,17	2,91	5,90	2,80	6,59
	1450	4,13	1,70	3,96	2,06	3,77	3,01	3,62	3,90	3,48	4,75	3,36	5,56	3,26	6,34	3,15	7,08
	1550	4,48	1,80	4,30	2,20	4,11	3,21	3,96	4,17	3,82	5,07	3,70	5,94	3,60	6,77	3,49	7,56
	1650	4,82	1,90	4,65	2,34	4,45	3,42	4,30	4,44	4,16	5,40	4,04	6,32	3,94	7,20	3,84	8,54
	1750	5,17	2,00	5,00	2,49	4,80	3,63	4,65	4,70	4,50	5,73	4,39	6,70	4,29	7,64	4,19	8,54
	1850	5,51	2,10	5,34	2,63	5,14	3,83	4,99	4,98	4,84	6,05	4,73	7,08	4,63	8,07	4,53	9,02
	1950	5,86	2,20	5,68	2,77	5,48	4,04	5,33	5,25	5,18	6,38	5,07	7,46	4,97	8,50	4,88	9,51
	2200	6,24	2,50	6,04	3,00	5,84	4,30	5,64	5,60	5,44	6,80	5,24	8,00	5,05	9,50	4,90	11,02
AS-80	1550	4,30	2,20	4,11	3,21	3,96	4,17	3,82	5,07	3,70	5,94	3,60	6,77	3,49	7,56	3,49	7,56
	1650	4,65	2,34	4,45	3,42	4,30	4,44	4,16	5,40	4,04	6,32	3,94	7,20	3,84	8,54	3,84	8,54
	1750	5,00	2,49	4,80	3,63	4,65	4,70	4,50	5,73	4,39	6,70	4,29	7,64	4,19	8,54	4,19	8,54
	1850	5,34	2,63	5,14	3,83	4,99	4,98	4,84	6,05	4,73	7,08	4,63	8,07	4,53	9,02	4,53	9,02
	1950	5,68	2,77	5,48	4,04	5,33	5,25	5,18	6,38	5,07	7,46	4,97	8,50	4,88	9,51	4,88	9,51
	2200	6,04	3,00	5,84	4,30	5,64	5,60	5,44	6,80	5,24	8,00	5,05	9,50	4,90	11,02	4,90	11,02
	2500	7,70	4,25	6,98	5,25	6,55	6,98	6,28	7,69	6,15	8,98	5,88	10,10	5,68	12,70	5,40	12,70
	2750	8,35	4,45	7,14	5,45	6,85	7,15	6,40	7,98	6,25	9,15	5,99	10,25	5,90	12,95	5,50	12,95
	3000	8,65	4,80	7,29	5,90	7,10	7,55	6,72	8,15	6,55	9,35	6,15	10,55	6,05	13,25	5,90	13,25
	3200	8,86	5,10	7,45	6,15	7,20	7,90	6,80	8,40	6,70	9,55	6,40	10,90	6,20	14,00	6,10	14,00

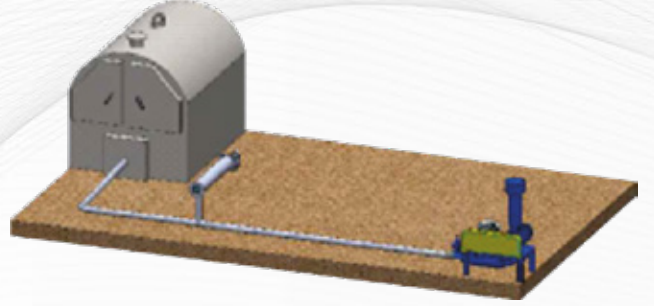
Blower Performans Tablosu

TİP	Δp	100 mbar		200 mbar		300 mbar		400 mbar		500 mbar		600 mbar		700 mbar		800 mbar	
	Devir d/dk	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW	Debi m³/dk	Güç kW
AS-85	1200	5,40	1,80	5,14	2,91	4,82	4,03	4,52	5,04	4,29	6,05	4,07	7,17	3,84	8,29	3,65	9,41
	1300	6,05	1,90	5,75	3,20	5,43	4,25	5,13	5,60	4,95	6,72	4,69	7,84	4,48	8,96	4,29	10,08
	1400	6,53	2,00	6,27	3,47	5,95	4,59	5,65	5,82	5,38	7,05	5,14	8,28	4,93	9,56	4,74	10,84
	1500	7,00	2,10	6,74	3,50	6,42	5,04	6,12	6,27	5,85	7,50	5,61	8,96	5,40	10,42	5,21	11,88
	1600	7,76	2,20	7,50	3,92	7,18	5,26	6,86	6,66	6,61	8,06	6,37	9,52	6,16	10,98	5,97	12,44
	1650	8,02	2,25	7,76	4,03	7,44	5,37	7,14	6,83	6,87	8,28	6,63	9,74	6,42	11,20	6,23	12,66
	1750	8,58	2,35	8,28	4,25	7,94	5,71	7,64	7,28	7,38	8,73	7,13	10,30	6,92	11,87	6,73	13,44
	1850	9,07	2,45	8,73	4,70	8,41	6,04	8,11	7,61	7,85	9,18	7,60	10,86	7,39	12,30	7,20	13,77
	1950	9,54	2,55	9,28	4,92	8,96	6,72	8,66	8,40	8,39	10,19	8,15	11,42	7,94	12,15	7,75	14,07
	2200	10,87	2,93	10,67	5,55	10,47	7,70	10,27	9,47	10,07	11,50	9,87	12,88	9,67	13,70	9,47	15,87
AS-115	1100	7,92	2,01	7,31	3,87	6,77	5,56	6,28	7,12	5,86	8,67	5,48	9,90	5,15	11,14	4,75	12,29
	1200	8,76	2,19	8,15	4,22	7,61	6,07	7,12	7,77	6,70	9,55	6,32	10,80	5,99	12,15	5,70	13,41
	1300	9,60	2,38	8,99	4,57	8,45	6,58	7,96	8,42	7,54	10,43	7,16	11,70	6,83	13,17	6,54	14,53
	1400	10,44	2,56	9,83	4,92	9,29	7,08	8,86	9,07	8,38	11,31	8,00	12,60	7,67	14,18	7,38	15,69
	1550	11,72	2,76	11,11	5,09	10,57	7,84	10,08	10,04	9,56	12,63	9,18	13,95	8,85	15,70	8,56	17,31
	1650	12,55	2,98	11,94	5,62	11,40	8,34	10,91	10,69	10,49	13,13	10,11	14,85	9,78	16,71	9,49	18,43
	1750	13,38	3,21	12,77	6,15	12,23	8,85	11,74	11,33	11,32	13,62	10,94	15,75	10,61	17,72	10,32	19,55
	1850	14,21	3,43	13,79	6,68	13,37	9,35	12,88	11,98	12,46	14,26	12,02	16,65	11,69	18,73	11,37	20,67
	1950	15,04	3,66	14,52	7,21	14,11	9,86	13,67	12,63	13,25	14,62	12,87	17,55	12,54	19,74	12,25	21,79
	2200	15,21	5,74	14,80	7,84	14,40	10,78	14,00	13,30	13,60	16,10	13,20	18,06	12,90	22,02	11,90	25,20
AS-120	1180	9,43	2,80	8,90	4,57	8,57	6,40	8,23	8,23	7,89	9,95	7,67	12,00	7,43	13,72	7,16	15,43
	1250	10,12	2,92	9,60	4,86	9,21	6,75	8,90	8,63	8,63	10,52	8,37	12,57	8,12	14,63	7,84	16,69
	1320	10,75	3,08	10,23	5,14	9,83	7,09	9,55	9,26	9,26	11,09	8,97	13,26	8,75	15,43	8,47	17,21
	1390	11,37	3,26	10,86	5,37	10,46	7,43	10,17	9,55	9,89	12,01	9,61	14,29	9,37	16,01	9,11	17,72
	1470	12,12	3,43	11,61	5,66	11,21	7,89	10,86	10,06	10,58	12,57	10,35	14,86	10,12	18,29	9,84	19,44
	1560	12,92	3,60	12,41	5,94	12,00	8,35	11,72	10,69	11,43	13,15	11,15	16,01	10,92	17,15	10,63	20,05
	1650	13,72	3,83	13,21	6,29	12,86	8,80	12,52	11,26	12,23	14,29	11,93	16,57	11,72	18,86	11,53	21,15
	1750	14,63	4,00	14,12	6,69	13,72	9,32	13,43	12,57	13,15	14,86	12,86	17,72	12,63	20,01	12,42	22,45
	1850	15,55	4,42	15,03	7,09	14,63	9,83	14,35	13,15	14,06	16,01	13,77	18,86	13,57	21,12	13,37	23,37
	2200	18,75	5,30	18,44	8,61	18,11	11,91	17,83	15,29	17,52	19,52	17,21	22,11	16,91	25,51	16,59	29,79
	2400	20,82	5,76	20,52	9,37	20,21	12,98	19,89	16,67	19,58	21,36	19,28	24,11	18,98	27,82	18,67	32,50
	2600	22,97	6,30	22,67	10,14	22,32	14,05	22,05	18,05	21,74	23,13	21,44	26,13	21,13	30,12	20,82	35,19
AS-135	1180	12,73	3,78	12,02	6,17	11,57	8,64	11,11	11,11	10,66	13,43	10,36	16,20	10,03	18,52	9,66	20,83
	1250	13,66	3,94	12,96	6,56	12,43	9,11	12,02	11,65	11,65	14,20	11,30	16,97	10,96	19,75	10,59	22,53
	1320	14,51	4,16	13,81	6,94	13,27	9,57	12,89	12,50	12,50	14,97	12,11	17,90	11,81	20,83	11,44	23,23
	1390	15,35	4,40	14,66	7,25	14,12	10,03	13,73	12,89	13,35	16,21	12,97	19,29	12,65	21,61	12,29	23,92
	1470	16,36	4,63	15,67	7,64	15,13	10,65	14,66	13,58	14,28	16,97	13,97	20,07	13,66	24,69	13,29	26,25
	1560	17,44	4,86	16,75	8,02	16,20	11,27	15,82	14,43	15,43	17,75	15,05	21,61	14,74	23,16	14,35	27,06
	1650	18,52	5,17	17,83	8,49	17,37	11,88	16,90	15,20	16,51	19,29	16,11	22,37	15,82	25,47	15,56	28,56
	1750	19,75	5,40	19,06	9,03	18,52	12,58	18,13	16,97	17,75	20,07	17,36	23,92	17,05	27,01	16,77	30,30
	1850	20,99	5,97	20,29	9,57	19,75	13,27	19,37	17,75	18,99	21,61	18,59	25,47	18,32	28,51	18,05	31,55
	2200	25,31	7,16	24,90	11,62	24,44	16,08	24,07	20,64	23,65	26,35	23,23	29,84	22,82	34,44	22,40	40,22
	2400	28,11	7,78	27,70	12,65	27,28	17,53	26,86	22,51	26,43	28,83	26,03	32,54	25,62	37,55	25,20	43,88
	2600	31,01	8,51	30,60	13,69	30,13	18,97	29,77	24,37	29,34	31,22	28,94	35,27	28,53	40,66	28,11	47,51
AS-155	1050	18,01	5,20	17,01	8,60	16,21	12,00	15,60	15,41	15,01	18,81	14,41	22,01	13,90	25,21	13,64	28,52
	1100	19,21	5,40	18,21	9,00	17,41	12,60	16,71	16,21	16,21	19,81	15,60	24,03	15,19	28,26	14,87	32,47
	1180	20,51	5,70	19,51	10,10	18,81	13,41	18,10	17,21	17,51	22,01	17,01	26,01	16,59	30,01	16,27	34,01
	1250	21,91	6,10	20,91	10,10	20,10	14,20	19,51	18,21	18,91	23,01	18,41	27,01	18,00	31,01	17,67	34,49
	1320	23,31	6,41	22,21	11,21	21,51	14,91	20,81	19,21	20,31	24,01	19,71	28,01	19,31	32,01	19,01	36,01
	1390	24,61	6,70	23,61	11,21	22,81	15,71	22,21	20,97	21,61	25,01	21,11	30,01	20,73	35,01	20,39	40,89
	1470	26,21	7,10	25,21	11,80	24,41	16,60	23,71	22,01	23,21	27,01	22,71	32,01	22,30	37,02	21,99	42,02
	1560	27,91	7,50	26,91	12,51	26,11	17,60	25,51	23,01	24,91	28,01	24,41	33,01	23,97	38,02	23,64	43,02
	1650	29,71	7,91	28,71	13,21	27,91	18,60	27,21	25,01	26,71	30,01	26,21	34,15	24,93	39,15	24,62	44,15
	1750	31,61	8,30	30,61	14,01	29,81	19,74	29,21	26,01	28,61	32,01	28,11	37,02	26,77	41,93	26,46	47,02
	1850	33,61	8,78	32,61	14,80	31,81	21,01	31,11	27,01	30,61	33,01	29,99	39,02	29,54	44,33	29,21	51,02
	2200	40,72	10,43	40,63	17,63	38,61	24,94	37,79	32,12	37,15	39,23	36,40	43,79	35,80	52,70	35,37	60,63

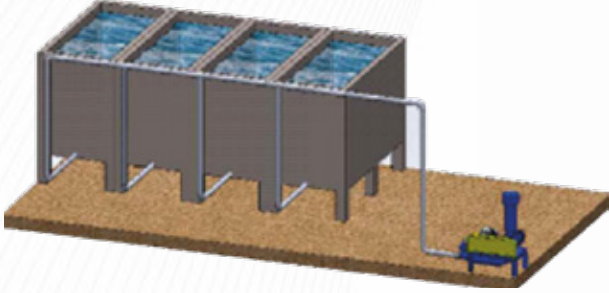
Blower Kullanım Alanlarından Bazıları



Arıtma Tesislerinde



Katı Yakıt Kazanlarında



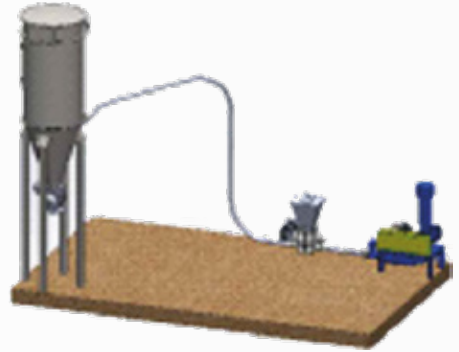
Eloksal - Galvaniz Sistemlerinde



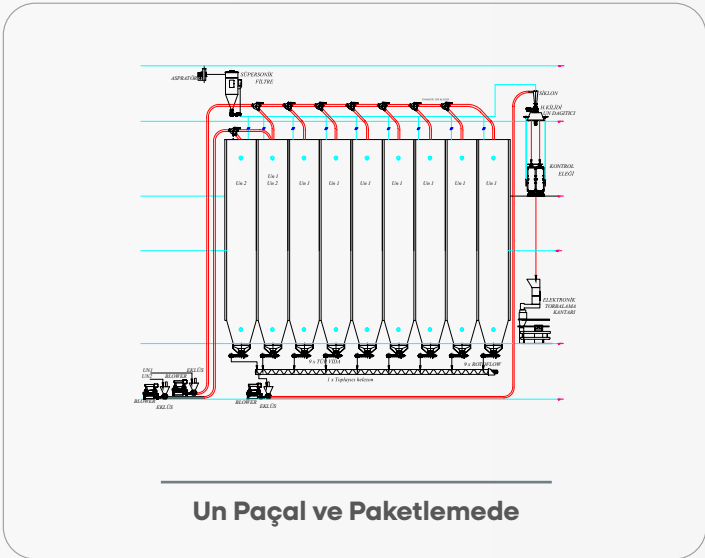
Filtrasyon Sistemlerinde



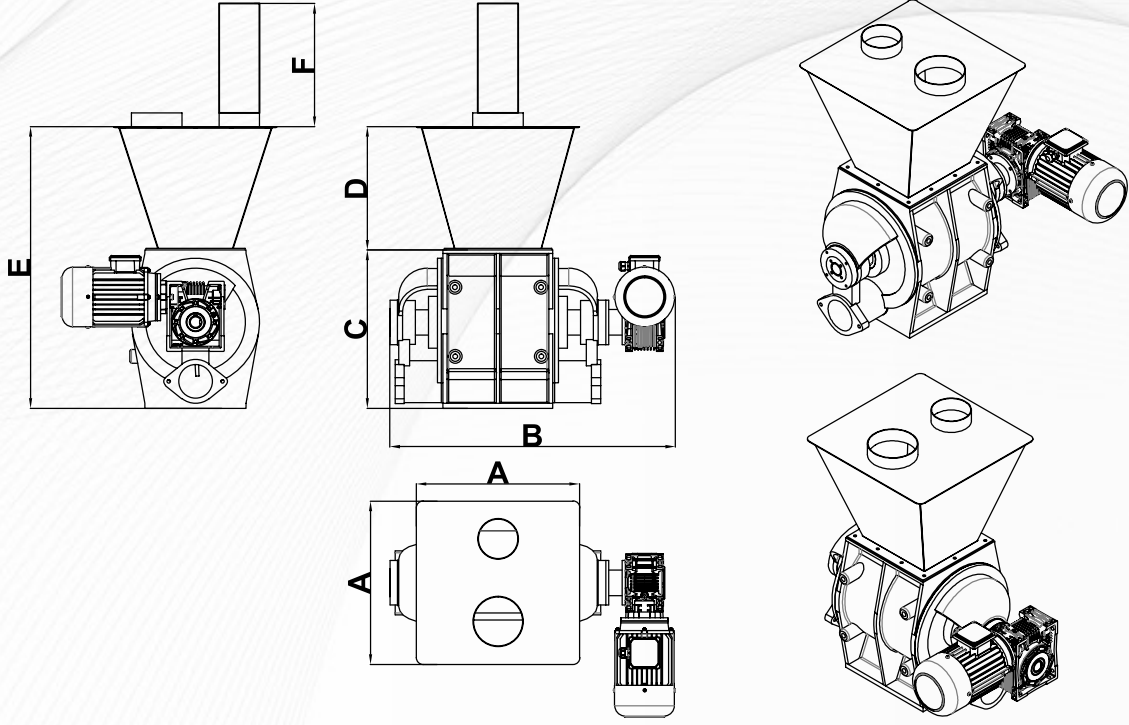
Silo Dolum Sistemlerinde



Makine Besleme Sistemlerinde



Blower Eklüsü

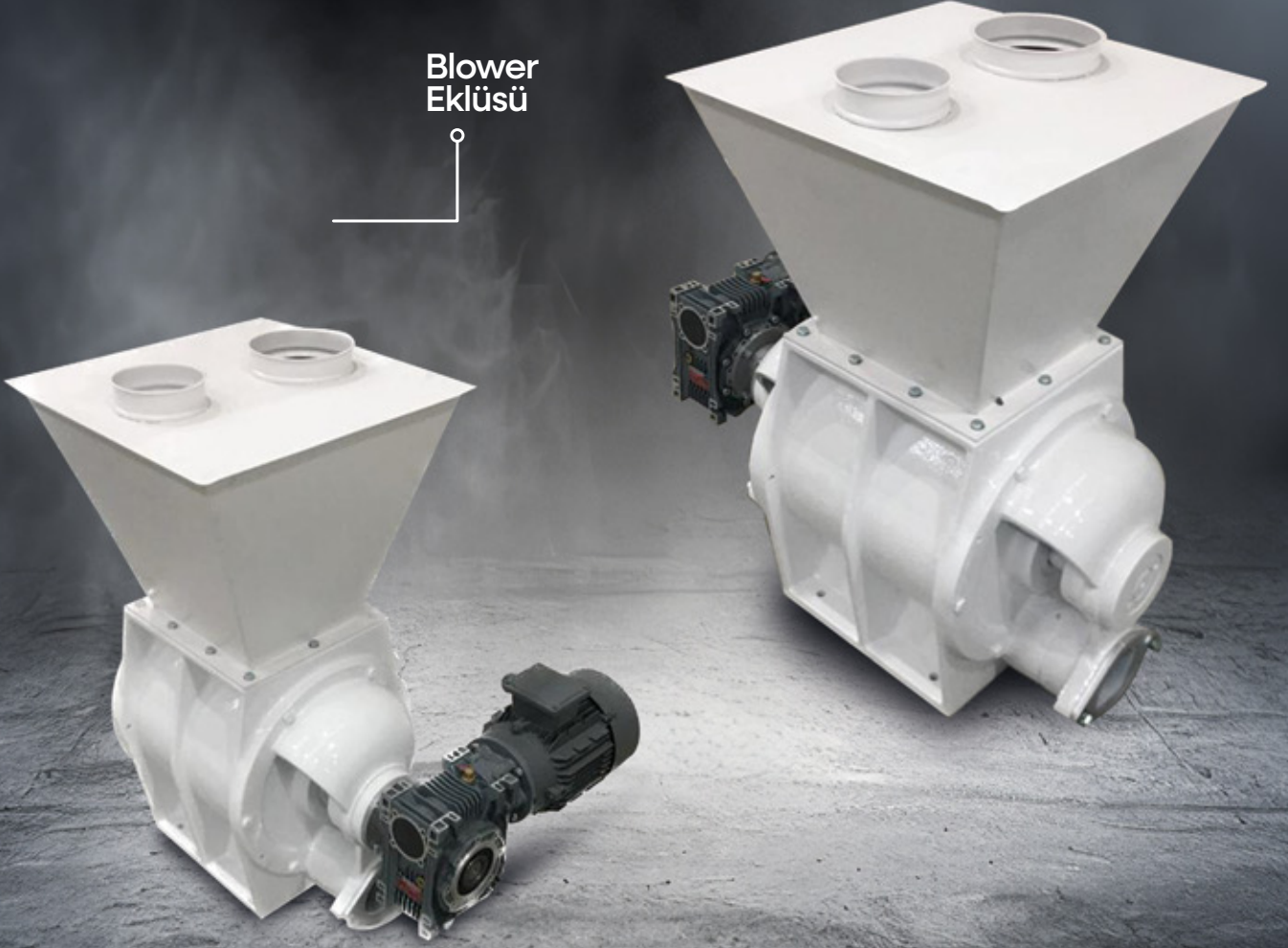


TİP	ROTOR Ø/UZUNLUK	Max. KAPASİTE (kg/h)		
		Un	Kepek	Buğday
OG-200	0200/210	3.400	2.100	4.600
OG-250	0240/320	7.250	4.600	9.800
OG-320	0320/320	15.000	9.400	20.500
OG-450	0410/420	33.400	21.400	45.400

Max. KAPASİTE (kg/h) : %60 doluluk dikkate alınarak hesaplanmıştır.

TİP	ROTOR Ø/UZUNLUK	Ölçüler (mm)						Motor Gücü (kW)
		A	B	C	D	E	F	
OG-200	0200/210	390	638	330	372	702	500	0,55
OG-250	0240/320	487	806	375	345	720	500	0,75
OG-320	0320/320	485	848	470	366	836	500	1,1
OG-450	0410/420	585	1000	540	356	896	500	1,5

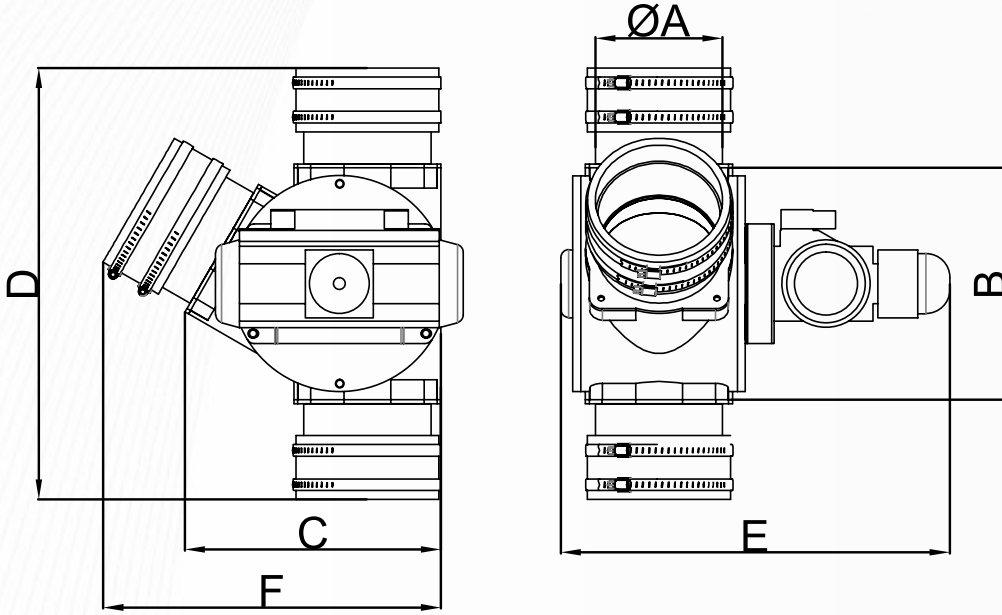
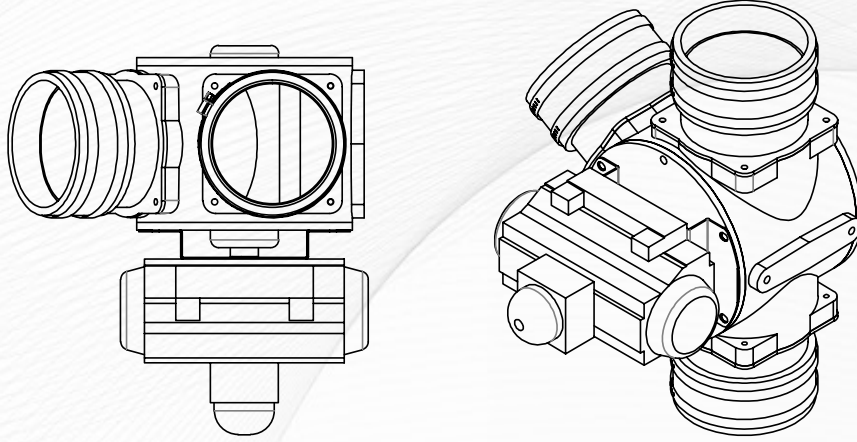
Blower
Eklüsü



DETAY

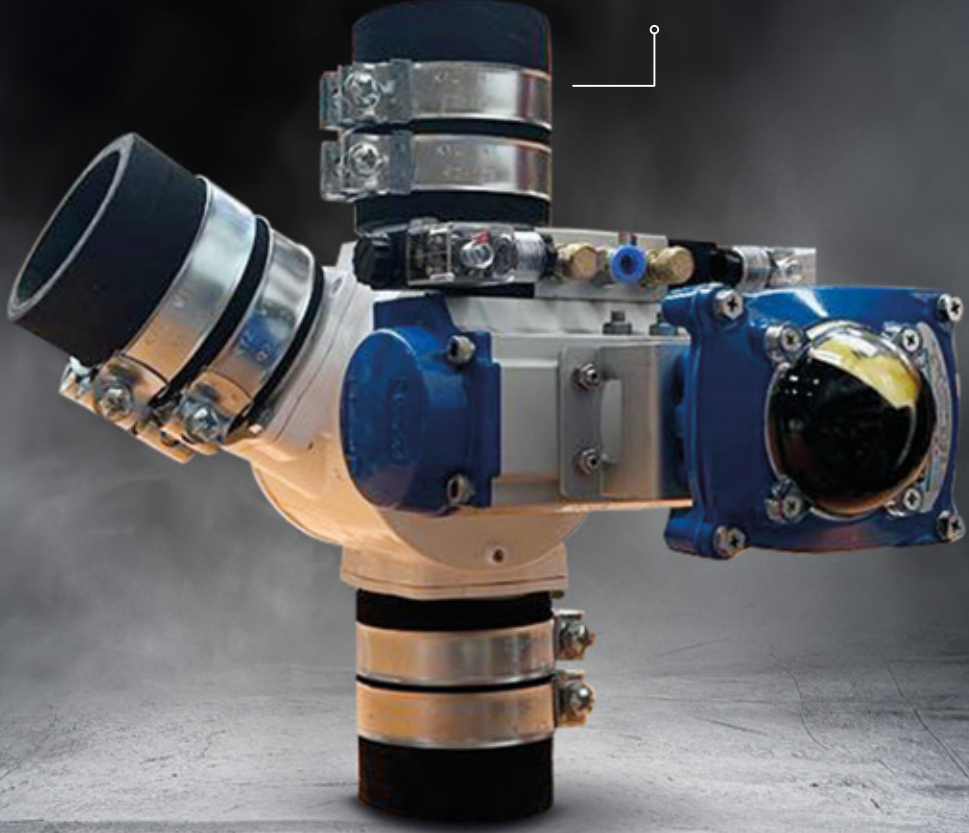


Aktüatörlü Pnömatik Yön Klapesi

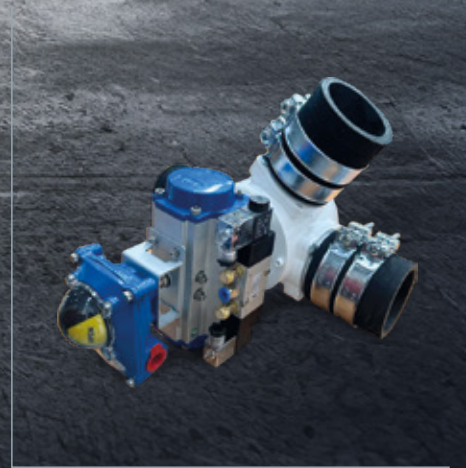


	ØA	B	C	D	E	F
OG-70	70	154	170	404	343	270
OG-95	95	195	214	445	392	320
OG-120	120	237	270	487	420	372
OG-150	150	290	320	540	487	422

Aktüatörlü
Pnömatik
Yön Klapesi

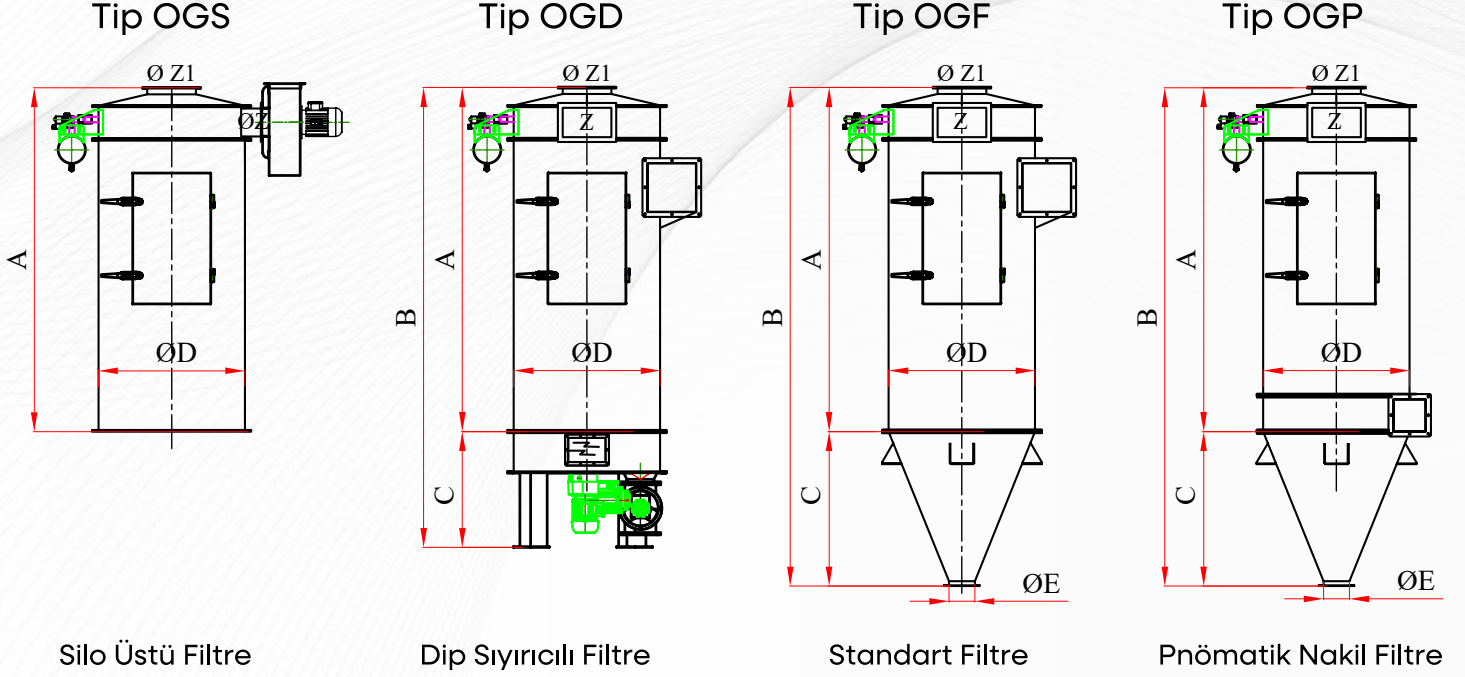


DETAY



Jet Impuls Filtre

(Patlaç Valfli Filtre)



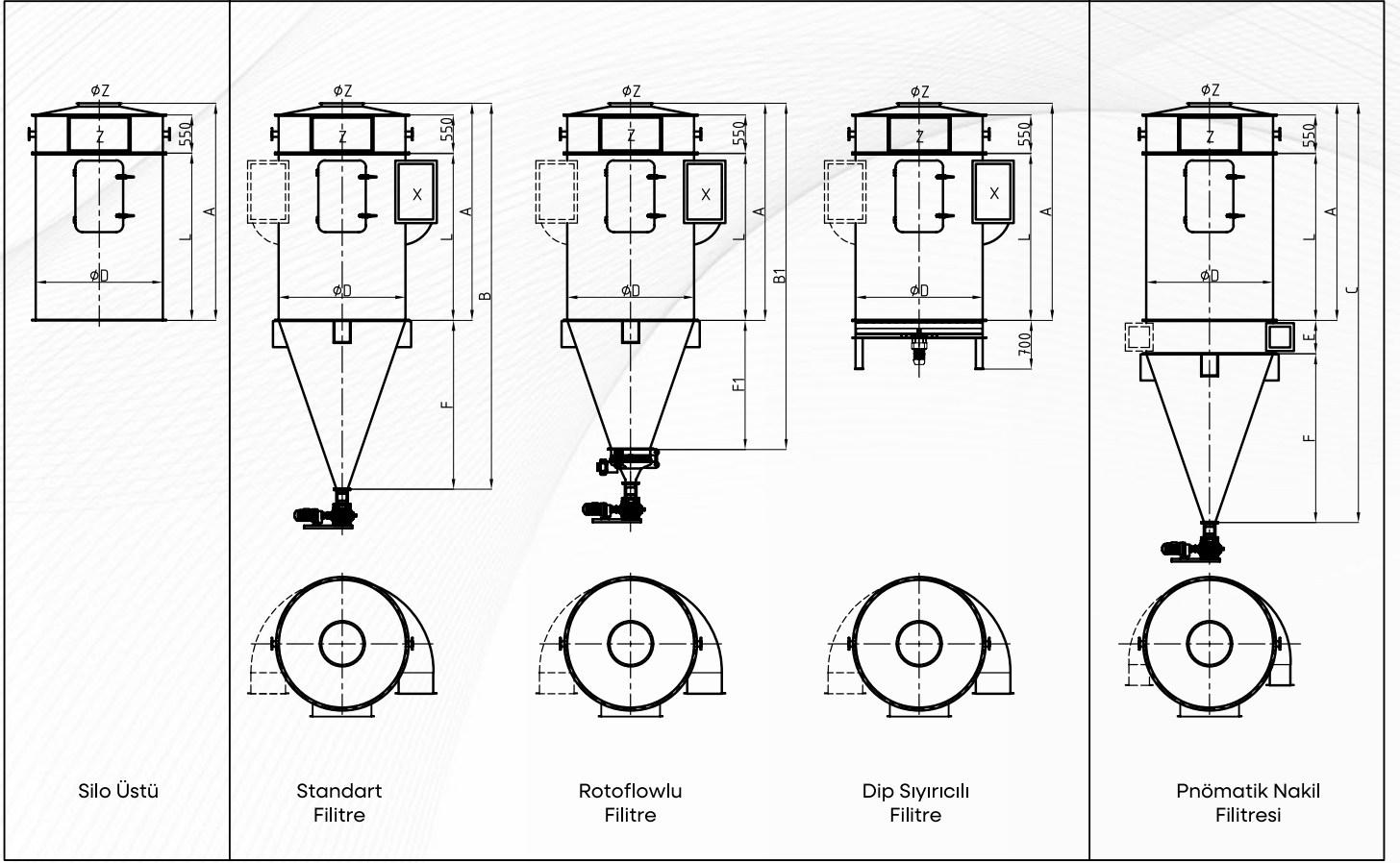
TİP		OG 04				OG 07				OG 10				OG 12				OG 14				OG 16			
Torba Boyu (mm)		1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400
Torba Sayısı		4				7				10				12				14				16			
Filtre Sayısı (m²)		1,51	1,80	2,71	3,6	2,64	3,17	4,75	6,34	3,77	4,52	6,79	9,05	4,52	5,43	8,14	10,8	5,23	6,33	9,50	12,67	6,03	7,24	10,9	14,5
Valf Sayısı		2				3				3				3				4				4			
Emiş Fanı		kW		0,75		0,75		0,75		1,1		1,1		1,1		1,5									
ÖLÇÜLER	A	1150	1350	1950	2550	1200	1400	2000	2600	1200	1400	2000	2600	1200	1400	2000	2600	1200	1400	2000	2600	1200	1400	2000	2600
	B	1680	1880	2480	3080	1850	2050	2650	3250	2000	2200	2800	3400	2050	2250	2850	3450	2050	2250	2850	3450	2170	2370	2970	3570
	C	450				650				800				850				850				970			
	ØD	Ø455				Ø600				Ø700				Ø800				Ø800				Ø920			
	ØE	Ø140				Ø180				Ø200				Ø200				Ø250				Ø350			
	ØG	Ø140				Ø180				Ø200				Ø200				150x250				180x300			
	H	120				150				150				200				200				300			
	I	120				150				180				200				300				300			

TİP		OG 20				OG 26				OG 30				OG 39				OG 52				OG 78			
Torba Boyu (mm)		1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400	1000	1200	1800	2400
Torba Sayısı		20				26				30				39				52				78			
Filtre Sayısı (m²)		7,55	9,00	13,55	18,00	9,82	11,70	17,62	23,40	11,33	13,50	20,33	27,00	14,72	17,55	26,42	34,10	19,63	23,40	35,23	46,80	29,45	35,10	52,85	70,20
Valf Sayısı		4				5				6				8				12				16			
Emiş Fanı		kW		1,5		2,2		2,2		3		3		4		5,5									
ÖLÇÜLER	A	1370	1570	2170	2770	1400	1600	2200	2800	1400	1600	2200	2800	1400	1600	2200	2800	1540	1740	2340	2940	1550	1750	2350	2950
	B	2720	2920	3520	4120	2780	2980	3580	4180	2780	2980	3580	4180	3050	3250	3850	4450	2910	3110	3710	4310	3370	3570	4170	4770
	C	1350				1380				1380				1650				1370				1820			
	ØD	1060				1100				1100				1340				1500				1840			
	ØE	450				475				475				500				600				700			
	ØG	250x500				300x500				300x500				300x700				400x800				400x1000			
	H	300				250				250				300				360				500			
	I	450				500				500				650				750				800			

Jet Implus
Filtre



Supersonic Filtre



TİP	OG-26				OG-39				OG-52				OG-78				OG-104			
Torba Boyu (mm)	1200	1800	2400	3000	1200	1800	2400	3000	1200	1800	2400	3000	1200	1800	2400	3000	1200	1800	2400	3000
Filtrasyon Alanı	12	17	23	26	17	25	34	39	23	34	45	52	34	50	67	78	45	66	89	104
Filtre Sayısı (m ²)	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720
A mm	3360	3960	4560	5160	3620	4220	4820	5420	3820	4420	5020	5620	4270	4870	5470	6070	4480	5080	5680	6280
B mm	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720
B1 mm	3360	3960	4560	5160	3620	4220	4820	5420	3820	4420	5020	5620	4270	4870	5470	6070	4480	5080	5680	6280
C mm	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720	1920	2520	3120	3720
Ø D mm	1100				1340				1500				1840				2000			
L mm	1250	1850	2450	3050	1250	1850	2450	3050	1250	1850	2450	3050	1250	1850	2450	3050	1250	1850	2450	3050
E mm	250				250				250				250				250			
F mm	1440				1700				1900				2350				2560			
F1 mm	860				1120				1330				1770				1980			
X mm	270x500/270x850				300x650/300x1100				360x750/360x1250				500x800/500x1250				500x800/500x1550			
Z mm	Ø 450/350x470				Ø 500/400x470				Ø 600/650x470				Ø 700/850x470 Ø 800/1560x470				Ø 750/1050x470 Ø 850/1980x470			

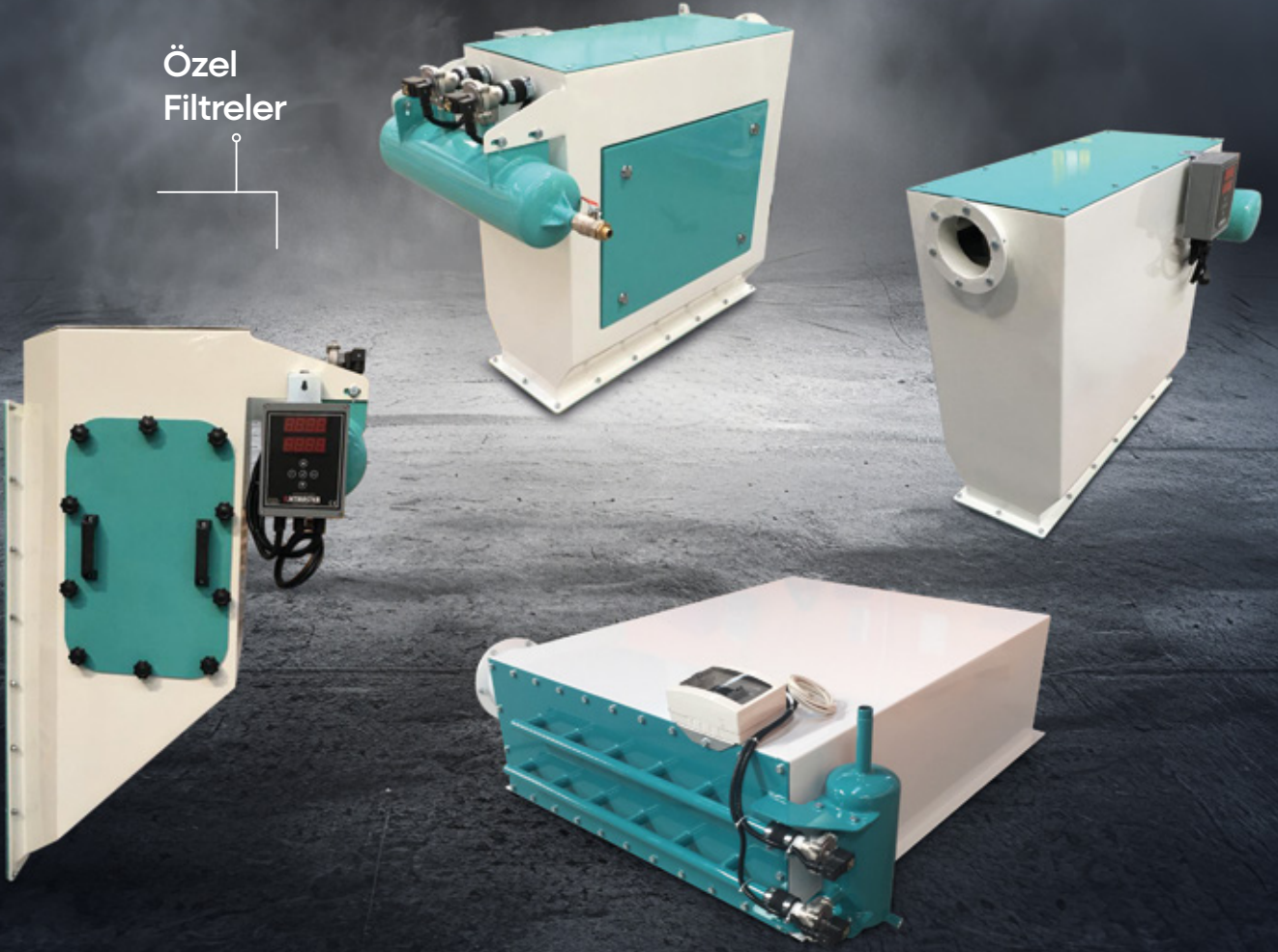


DETAY





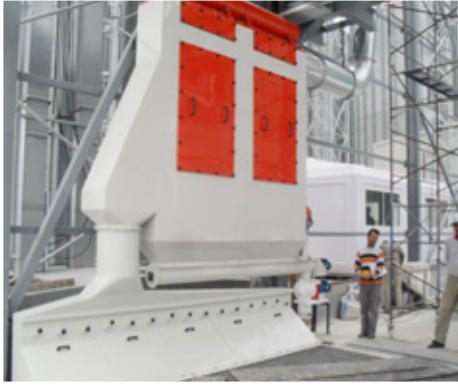
Özel
Filtreler



DETAY



Tremi Toz Toplama Sistemi





Aspratör ve
Pnömatik
Fanlar



FAN POZİSYON TABLOSU

SAĞ YÖN-R RIGHT SIDE-R							
	R/0°	R/45°	R/90°	R/135°	R/180°	R/225°	R/270°
SOL YÖN-L LEFT SIDE-L							
	L/0°	L/45°	L/90°	L/135°	L/180°	L/225°	L/270°

NOT: Pozisyon cetveli fan emiş ağız tarafından bakılarak düzenlenmiştir.

Aspratör Düşük Basıncılı Fanlar		Orta Basıncılı Fanlar		Pnömatik Yüksek Basıncılı Fanlar	
Debi m³/h	1.200-35.000	Debi m³/h	5.000-38.000	Debi m³/h	6.000-30.000
Toplam Basıncı mmSS	80-300	Toplam Basıncı mmSS	300-550	Toplam Basıncı mmSS	750-1500
Motor kW	1,1-55	Motor kW	7,5-55	Motor kW	15-132



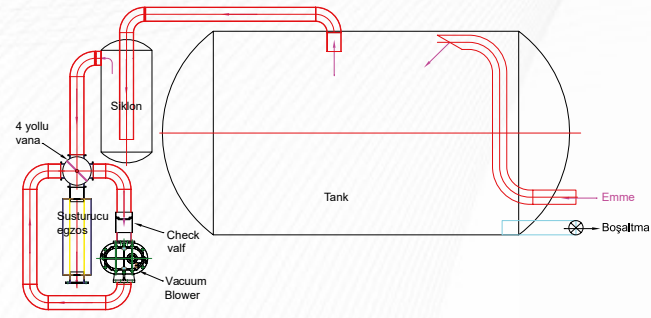
Blowerli Araç Üstü Silobas Sistemi



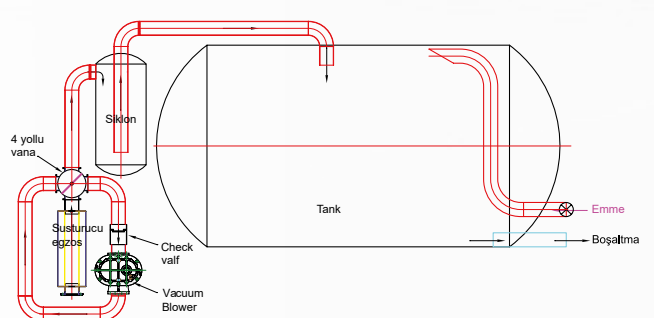
Vidanjör Vacuum Pompaları



Emiş Pozisyonunda



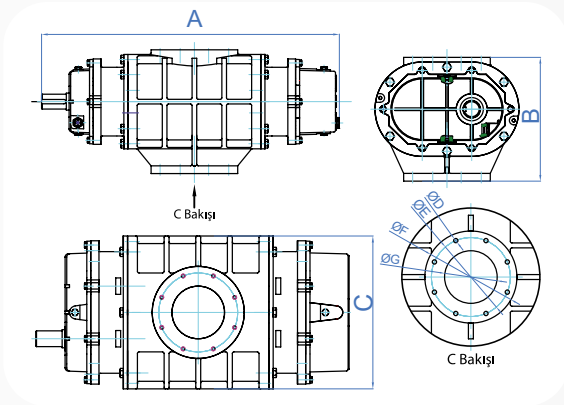
Boşaltma Pozisyonunda



Vidanjör Vacuum Pompaları

VACUUM BLOWER PERFORMANS TABLOSU

Tip	Δp d/dk	% 30		% 50		% 60		% 70		% 80		% 85		% 90	
		Debi	Güç	Debi	Güç	Debi	Güç	Debi	Güç	Debi	Güç	Debi	Güç	Debi	Güç
		m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW
AS-1500	1750	497	4,25	476	5,71	458	7,28	443	8,73	428	10,30				
	1850	524	4,70	505	6,04	487	7,61	471	9,18	456	10,86	443	12,30		
	2200	640	5,55	628	7,70	616	9,47	604	11,50	592	12,88	580	13,70	284	15,87
	2400	740	7,00	694	10,08	651	12,54	618	15,00	586	17,92	553	20,84	263	23,76
	2600	802	8,06	752	10,74	705	13,66	669	16,56	635	19,48	599	22,40	285	25,32
	3000	925	8,50	868	11,42	814	14,56	772	17,46	733	20,60	691	23,74	329	26,88
	3500	1079	9,40	1012	12,08	949	15,22	901	18,36	855	21,72	806	24,60	383	27,54
	4000	1234	14,00	1157	20,16	1085	25,08	1030	30,00	977	35,84	922	41,68	438	47,52
	4500	1388	16,12	1301	21,48	1220	27,32	1158	33,12	1099	38,96	1037	44,80	493	50,64
	5000	1542	20,15	1446	26,85	1356	34,15	1287	41,40	1221	48,70	1152	56,00	548	63,30
AS-2500	1750	847	6,69	823	9,32	806	12,57	789	14,86	771	17,72				
	1850	902	7,09	878	9,83	861	13,15	844	16,01	826	18,86	814	21,12		
	2200	1107	8,61	1086	11,91	1070	15,29	1051	19,52	1033	22,11	1014	25,51	498	29,79
	2400	1231	9,37	1212	12,98	1194	16,67	1175	21,36	1157	24,11	1139	27,82	560	32,50
	2600	1360	10,14	1339	14,05	1323	18,05	1304	23,13	1286	26,13	1268	30,12	625	35,19
	3000	1602	12,58	1543	17,60	1482	22,52	1421	28,58	1381	33,15	1338	37,73	644	42,31
	3500	1869	14,18	1800	19,66	1729	26,29	1658	32,01	1611	37,73	1561	42,23	752	0,00
	4000	2136	18,75	2058	25,97	1976	33,35	1895	42,72	1842	48,21	1784	55,63	859	65,00
	4500	2403	20,28	2315	28,11	2223	36,11	2132	46,25	2072	52,25	2007	60,24	966	70,38
	5000	2670	25,36	2572	35,13	2469	45,13	2368	57,82	2302	65,32	2229	75,30	1074	87,97
AS-3000	1750	1143	9,03	1111	12,58	1088	16,97	1065	20,07						
	1850	1218	9,57	1185	13,27	1162	17,75	1139	21,61	1116	25,47				
	2200	1494	11,62	1467	16,08	1444	20,64	1419	26,35	1394	29,84	1369	34,44		
	2400	1662	12,65	1637	17,53	1611	22,51	1586	28,83	1562	32,54	1537	37,55	756	43,88
	2600	1836	13,69	1808	18,97	1786	24,37	1761	31,22	1736	35,27	1712	40,66	843	47,51
	3000	2163	16,98	2083	23,76	2000	30,40	1918	38,58	1865	44,75	1806	50,93	870	57,11
	3500	2523	19,14	2431	26,55	2334	35,50	2238	43,21	2175	50,93	2107	57,01	1015	63,09
	4000	2884	25,31	2778	35,06	2667	45,02	2558	57,67	2486	65,08	2408	75,10	1160	87,75
AS-4000	1750	1837	14,01	1789	19,74	1753	26,01	1716	32,01	1686	37,02				
	1850	1957	14,80	1909	21,01	1867	27,01	1837	33,01	1800	39,02	1772	44,33		
	2200	2438	17,63	2317	24,94	2267	32,12	2229	39,23	2184	43,79	2148	52,70		
	2400	2575	25,01	2482	35,21	2390	46,02	2311	56,02	2245	66,03	2190	76,03	1074	86,04
	2600	3043	26,41	2934	37,21	2824	50,02	2731	60,02	2653	68,29	2589	78,30	1269	88,30
	3000	3511	28,01	3385	39,47	3259	52,02	3151	64,03	3061	74,03	2987	83,86	1464	94,04
	3500	4097	29,61	3949	42,02	3802	54,02	3677	66,03	3571	78,03	3485	88,65	1708	102,04
	4000	4682	50,02	4513	70,41	4345	92,04	4202	112,05	4082	132,05	3983	152,06	1952	172,07



	A	B	C	D	E	F	G
AS-1500	630	332	356	Ø13	175	210	115
AS-2500	720	400	465	Ø13	175	210	120
AS-3000	795	400	465	Ø13	240	210	120
AS-4000	960	400	465	Ø13	240	280	160



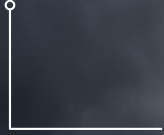
Robotik Kollu Kaynak Dumanı Emme Makinası



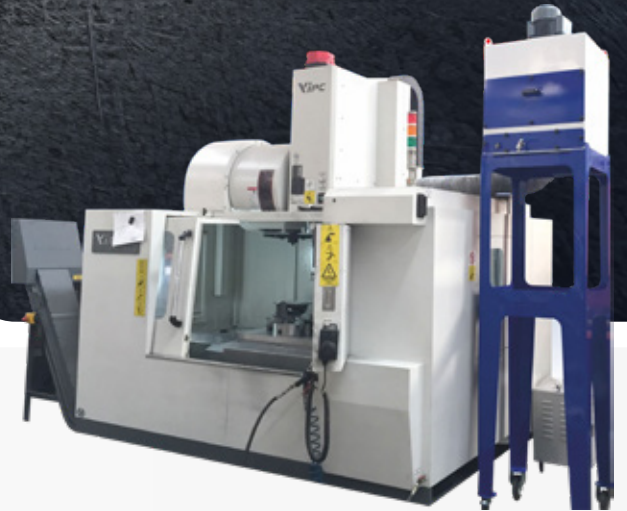
TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP	ROB-1 (Tek Kollu)		ROB-2 (Çift Kollu)	
Motor Gücü	0,75 kW		1,5 kW	
Motor Devri	2880 d/dk		2890 d/dk	
Hava Debisi	1250 m³/h		2500 m³/h	
Fan Basıncı	1000 Pa		1000 Pa	
Kolay Sökülebilir Ön Filtre	Ø265xØ180x175		Ø265xØ180x175 (2 Ad.)	
Aktif Karbon Filtre	Ø170xØ160x175		Ø170xØ160x175 (2 Ad.)	
Çalışma Voltajı	220V	380V	220V	380V
Motor Koruma	✓	✓	✓	✓
Elektrik Arıza	✓	✓	✓	✓
Işık Göstergeli Çalıştırma Düğmesi	✓		✓	
Pako Şalter		✓		✓

CNC
Air Cleaner



DETAY



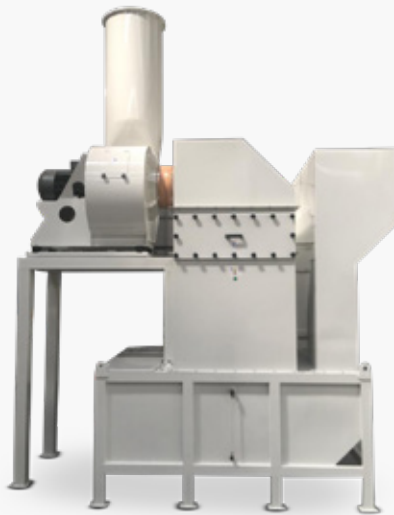
Polisaj Havalandırma Sistemleri



Sulu Tip Filtrasyon Sistemleri



DETAY





Vitamin
Makinası ve
Besleyici



DETAY





1985'ten Beri
Mühendislikte Uzmanlık,
Projelerinizde Güven.





OĞUZMAK
MÜHENDİSLİK Ltd.Şti.

Airblow
BLOWER INDUSTRY



Büyükkayacık Mh. Konya Organize Sanayi Bölgesi 5. Kısım
513 Nolu Sokak No 7 Selçuklu/KONYA / TÜRKİYE

T. +90 332 345 35 76 | info@oguzmak.com

www.oguzmak.com | www.airblow.com.tr