

CE
CERTIFIED

Havalandırma Sistemleri ve Fan
Aeration Systems and Fan



SILOPORT®
TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS

MYSILO®
TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS

MYSiLO[®]

TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS

CE
CERTIFIED

KANAL TİPİ HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Kanal tipi havalandırma sistemlerinin tasarımları silolar kadar önemlidir. İyi hesaplanmadan üretilen bir tasarım, bütün tesisin boşa çalışması, yatırımın boşa gitmesine neden olur.

Siloların hangi bölgede kurulacağından tutun bölgenin hava şartlarına, rakım yüksekliğine, depolanacak ürün özelliklerine, siloların kapasitesine, müşterinin havalandırma ile ilgili beklentilerine varıncaya kadar birçok parametre mühendislerimiz tarafından göz önünde bulundurularak tasarım yapılır.

- Havalandırma kanalı tasarımında en önemli özelliklerden birisi ürüne göre doğru perfore sac kullanımı.
- Gerekli havalandırma kanalı yüzey alanı, iyi bir hava akış dizaynı, doğru fan seçimi.
- Kanal temizliği, kanal kaplama perfore sacı konstrüksiyonunun sağlamlığıdır.

Mysilo kanal tipi havalandırma sistemleri tüm bu parametreleri göz önüne alarak, en iyi tasarımı sizlere sunmaktadır.

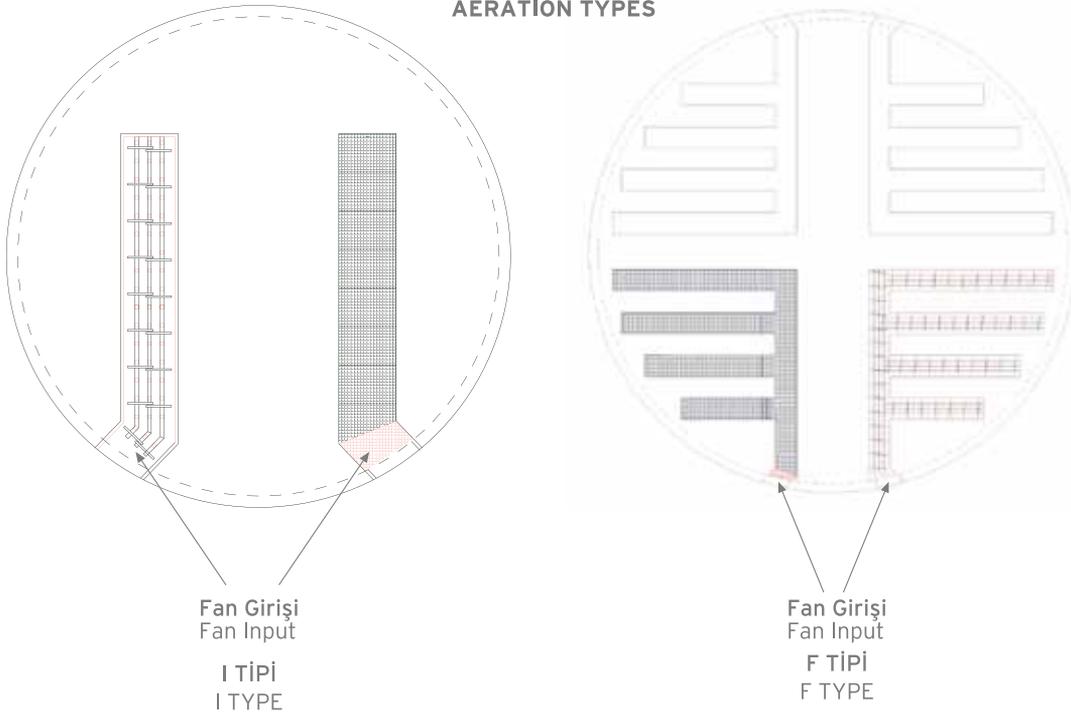
CHANNEL TYPE AERATION SYSTEM

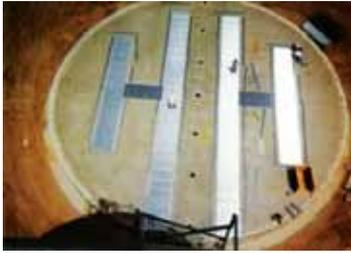
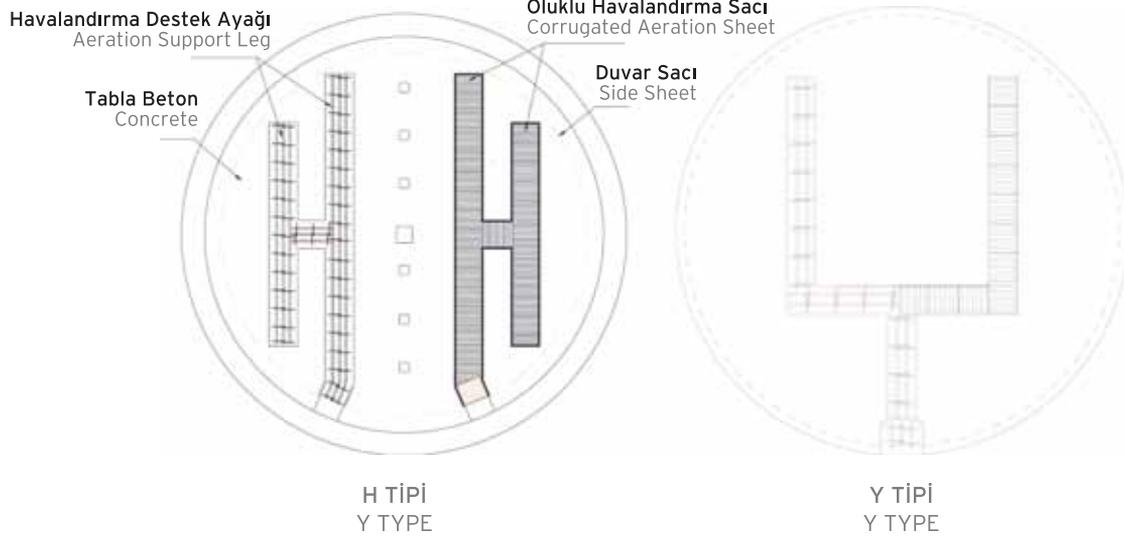
The design of the channel type aeration system is as important as the design of the silos. The improper aeration design prevents optimum operations of the facility and may result in loss of investments. When designing, parameters such as local climatic conditions, altitude, grain specifications, silo capacities and the customer expectations etc. should be taken into account.

- One of the most important points of the aeration system is using the correct type of the perforated sheet.
- Having sufficient aeration channel surface area, good air flow Blade design and choosing the correct fan are important.
- Maintenance (cleaning) easiness of the aeration sheets and the strength of aeration sheet support legs are among the other important points of aeration.

Mysilo takes all required parameters into consideration for a perfect aeration design and offers the best aeration solutions of the sector.

HAVALANDIRMA ÇEŞİTLERİ AERATION TYPES





OLUKLU HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Oluklu Havalandırma Sistemi %21'lik yüksek hava akış oranı ile kaliteli bir havalandırma yapılmasını sağlar.

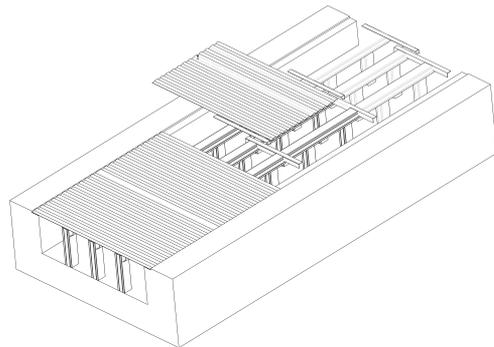
Havalandırma ızgaralarının oluklandırılması ile hem havalandırma yüzey alanı artırılmış olmakta hem de havalandırma ızgarası daha mukavemetli hale getirilmektedir.

Galvanizli (275 gr/m²) sacdan imal edilen havalandırma sistemi elemanları, uzun malzeme ömrü sunmaktadır.

CORRUGATED AERATION SYSTEM

Corrugated aeration sheets provide excellent aeration with a 21 % airflow rate.

As a result of the corrugation of the aeration sheets, aeration surface area is increased as well as the durability. 275gr/m² galvanization of the aeration sheets and the support legs insures the longest lifetime.



KİLİTLİ HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Kilitli Havalandırma Sistemi %15'lik hava akış oranına sahiptir.

Kilitli ızgaralar yüksek mukavemet, montaj kolaylığı sağlamakta ayrıca temizlenmesi de çok kolaydır.

Panjur Tip Kilitli havalandırma ızgarası sayesinde Kanola gibi küçük taneli tahılların havalandırılması mümkün olmaktadır. Galvanizli (275 gr/m²) sacdan imal edilen havalandırma sistemi elemanları, uzun malzeme ömrü sunmaktadır.

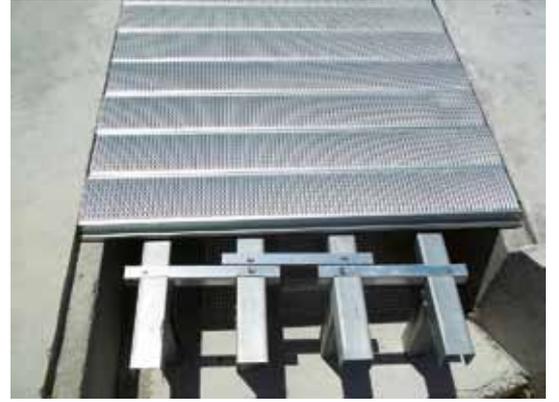
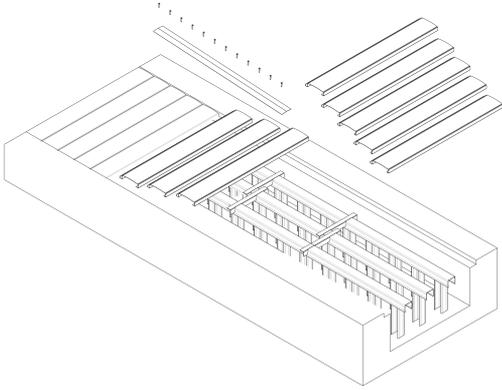
LOCKED TYPE AERATION SYSTEM

Locked type aeration sheets provide the aeration with a 15 % airflow rate.

Locked type aeration sheets provide high durability, ease of assembly and maintenance.

Small sized grains such as canola could also be aerated with shutter type aeration sheets.

275gr/m² galvanization of the aeration sheets and the support legs insures the longest lifetime.

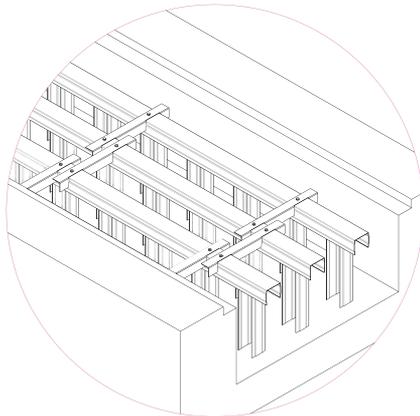


Havalandırma Destek Ayakları

Galvanizli (275 gr/m²) saca soğuk şekillendirme yöntemi ile U şeklinde form verilerek üretilmiş destek ayakları, son derece dayanıklıdır. Kurulum ve bakımı kolay olmakla birlikte emsal destek ayaklarına göre hava geçirgenliği çok daha fazladır.

Supports of The Perforated Aeration Sheets

The aeration sheet supports are manufactured from 275gr/m² galvanized sheets with the method of cold forming as U type is extremely durable. MYSILO support design offers much higher air flow permeability than offered by the competitors and provides easy assembly and maintenance.



FULL HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Silo tabanının tamamı oluklu veya kilitli perfore saclarla kaplanır. Genellikle bu havalandırma tipi rutubetli tahıllarda ve inşaat maliyetinin düşük olması için çiftlik silolarında ve küçük kapasiteli silolarda tercih edilir.

FULL TYPE AERATION SYSTEM

This type of ventilation system is preferred for small capacity / farm type silos or the silos with moist grain storage. As per to the system, corrugated or locked type perforated sheets are placed on the entire silo bottom and the cost of silo construction is minimized.

A) Oluklu Tip / Corrugated Type

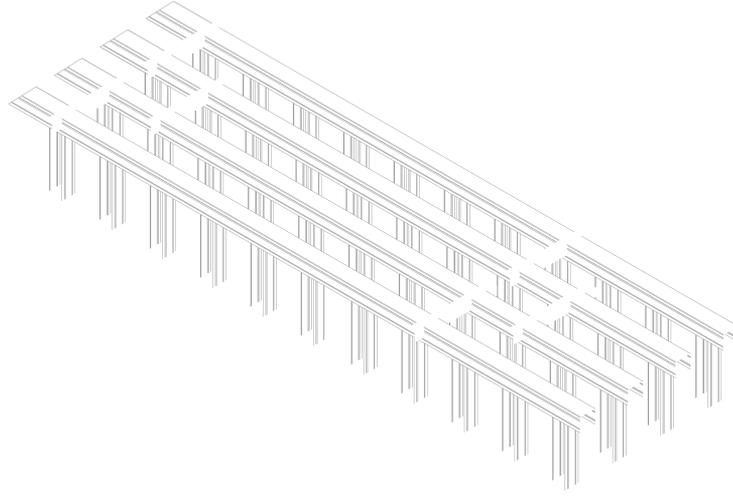


B) Kilitli Tip / Locked Type



Full oluklu havalandırma sistemi destek rayları ve destek ayakları maksimum yüklere dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Galvanizli sacdan imal edilen full havalandırma sistemi uzun yıllar korozyona karşı dayanıklıdır.

Full type ventilation system support rails and legs are designed to withstand the maximum load pressure. Full type perforated ventilation sheets are manufactured from galvanized sheet as corrosion resistant and long lasting.





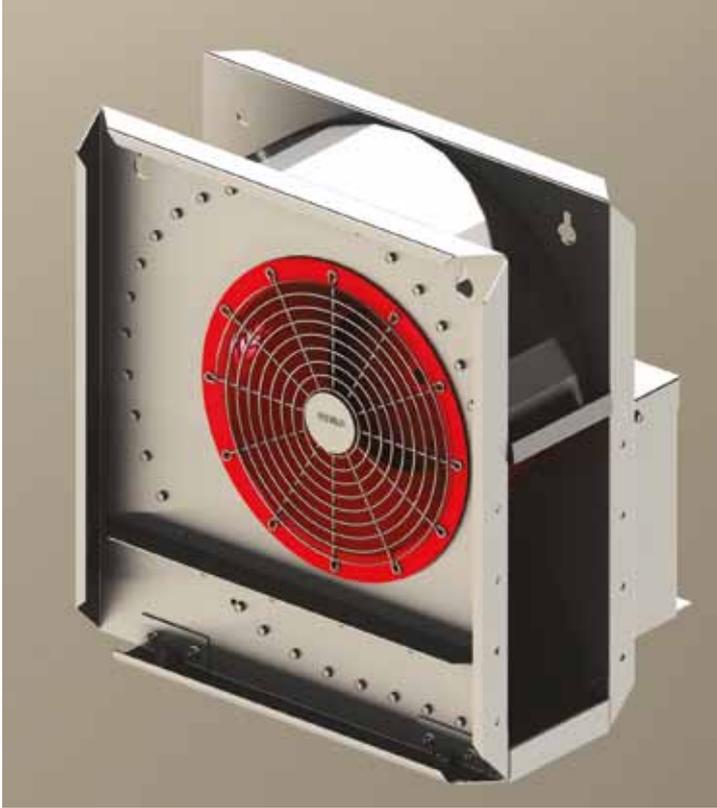


SANTRİFÜJLÜ FAN

Santrifüjlü fanlar yüksek (2950 d/dk) düşük (1450 d/dk) olmak üzere iki şekilde dizayn edilmektedir. Fanların kasası galvanizli sacdan üretilerek korozyona karşı ömrü uzatılmıştır. Türbin tasarımı uçak kanadı (airfoil) şeklinde dizayn edilmekte ve dinamik balansı alınmaktadır bu sayede yüksek performanslar elde edilmektedir. Silonun çapına yüksekliğine ve içindeki ürüne bağlı olarak fan seçimi yapılır.

CENTRIFUGAL FANS

Centrifugal fans are designed in 2 types as high (2950rpm) and low (1450rpm) speed. The body is manufactured from galvanized steel and protected against corrosion. Turbine section is designed as aircraft Blade (aerofoil) type and high performance is guaranteed. The fan type is selected as site specific within the analyze results by the expert engineers as per to the parameters such as silo diameter, height and grain to be stored.



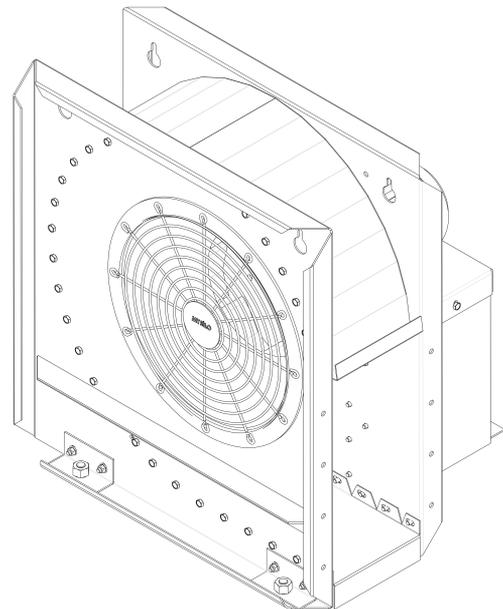
YÜKSEK DEVİRLİ SANTRİFÜJLÜ FANLAR

Mysilo yüksek devirli santrifüjlü fanlar genellikle yüksek silolarda tercih edilir.

Bu özellikli fanlar, bilgisayarlı balans cihazları ile test edilmekte, böylece titreşimin ve gürültünün en aza indirilmesini sağlamaktadır.

HIGH SPEED CENTRIFUGAL FANS

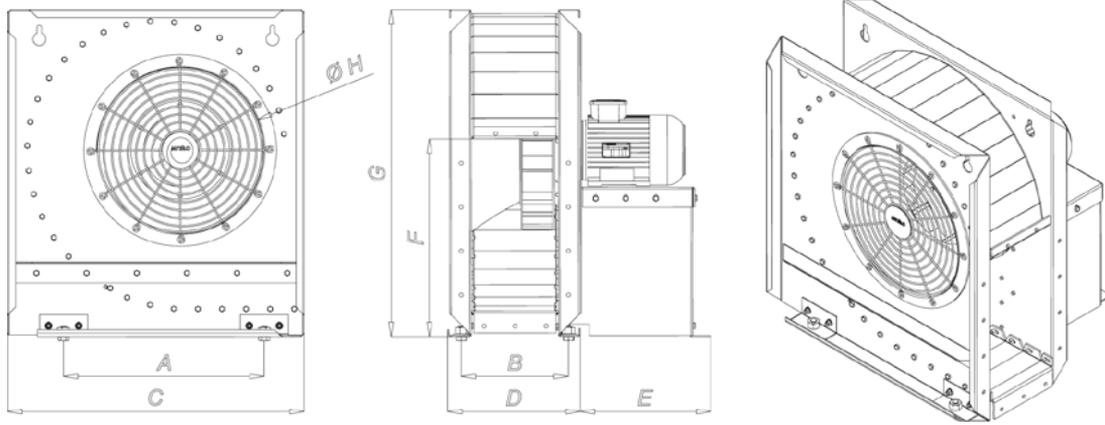
Mysilo high speed centrifugal fans are offered mostly for the long silos and are tested by computerized balancing devices minimizing the vibration and the noise.



YÜKSEK DEVİRLİ FANLARIN PERFORMANS DEĞERLERİ
PERFORMANCE CHART OF HIGH SPEED CENTRIFUGAL FANS

2950 RPM SANTRİFÜJLÜ FAN / 2950 RPM CENTRIFUGAL FANS									
Statik Basınç / Static Pressure									
HP	mm/su	0	50	100	150	200	250	300	350
	inch/su	0	2	4	6	8	10	12	14
3	CFM	4.050	3.450	2.804	1.915				
	m3/h	6.880	5.862	4.764	3.254				
5	CFM	4.703	4.011	3.261	2.227				
	m3/h	7.990	6.815	5.540	3.780				
7,5	CFM	6.100	5.400	4.700	4.100				
	m3/h	10.364	9.175	7.985	6.966				
10	CFM	8.600	7.400	6.400	5.600	4.700	1.500		
	m3/h	14.611	12.573	10.874	9.514	7.985	2.549		
15	CFM	10.800	9.300	8.000	7.000	5.900	4.500	4.100	2.000
	m3/h	18.349	15.801	13.595	11.893	10.024	7.646	6.966	3.398
20	CFM	12.000	11.300	10.600	9.700	8.800	7.800	6.100	3.700
	m3/h	20.388	19.199	18.009	16.480	14.951	13.252	10.364	6.286
30	CFM	18.600	17.100	16.000	15.100	13.900	12.300	11.000	7.700
	m3/h	31.601	29.053	27.184	25.655	23.616	20.898	18.689	13.082
40	CFM	20.000	19.000	18.000	16.800	15.800	14.600	13.600	12.800
	m3/h	33.980	32.281	30.582	28.543	26.844	24.805	23.106	21.747

YÜKSEK DEVİRLİ FAN ÖLÇÜLERİ
HIGH SPEED CENTRIFUGAL FAN SIZES



Kod / Code	HP	A	B	C	D	E	F	G	H
FGS-032950	3	501	260	737	318	330	465	816	414
FGS-052950	5,5	501	326	737	386	330	465	816	414
FGS-072950	7,5	580	330	830	380	375	533	933	500
FGS-102950	10	580	350	830	400	375	533	933	500
FGS-152950	15	580	400	830	450	375	533	933	500
FGS-202950	20	685	381	1.000	436	405	643	1136	600
FGS-302950	30	685	431	1.000	456	405	643	1136	600
FGS-402950	40	685	470	1.000	529	405	648	1102	600

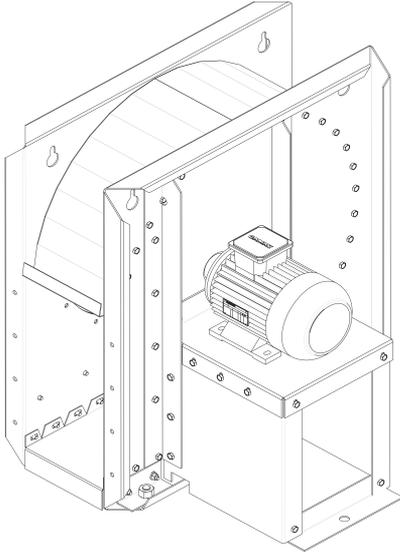
DÜŞÜK DEVİRLİ SANTRİFÜJLÜ FANLAR

Düşük devirli santrifüjlü fanlar alçak ve büyük çaplı silolarda tercih edilir.

1450 devir/dak. hıza sahip olması ve airfoil türbin kanat sistemi ile yüksek hava ihtiyacınızı sağlar. Bu fanlar bilgisayarlı balans cihazları ile test edilmekte, böylece titreşimin ve gürültünün en aza indirilmesini sağlamaktadır.

LOW SPEED CENTRIFUGAL FANS

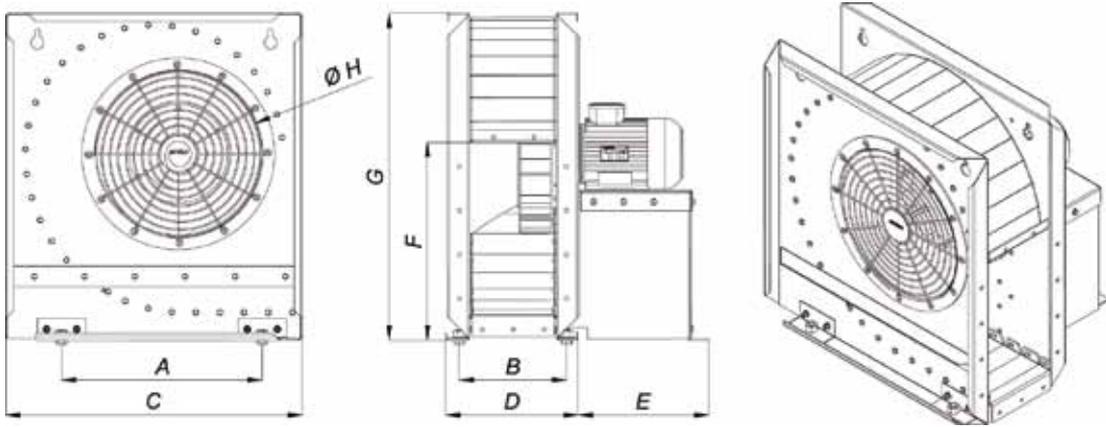
Low speed centrifugal fans are offered mostly for the short silos with big diameter. The aeration needs could be met easily with the 1450rpm speed and the aerofoil turbine Blade system. The tests are taken in the computerized balancing devices, minimizing the vibration and the noise.



DÜŞÜK DEVİRLİ FANLARIN PERFORMANS DEĞERLERİ
PERFORMANCE CHART OF LOW SPEED CENTRIFUGAL FANS

1450 RPM SANTRİFÜJLÜ FAN / 1450 RPM CENTRIFUGAL FANS									
Statik Basınç / Static Pressure									
HP	mm/su	0	25	50	75	100	125	150	175
	inch/su	0	1	2	3	4	5	6	7
3	CFM	6.800	5.988	5.223	4.235				
	m3/h	11.553	10.174	8.874	7.195				
5	CFM	10.000	9.100	7.900	6.900	5.800			
	m3/h	16.990	15.461	13.442	11.723	9.854			
7,5	CFM	13.050	12.140	11.200	10.100	8.600	6.200		
	m3/h	22.172	20.626	19.029	17.160	14.611	10.534		
10	CFM	15.103	14.116	13.122	12.054	10.721	8.295		
	m3/h	25.660	23.983	22.294	20.480	18.215	14.093		
15	CFM	19.700	17.070	16.104	15.126	14.047	12.708	10.545	
	m3/h	33.470	29.002	27.361	25.699	23.866	21.591	17.916	
20	CFM	20.579	19.482	18.385	17.291	16.215	15.130	13.957	9.228
	m3/h	34.964	33.100	31.236	29.377	27.549	25.706	23.713	15.678
30	CFM	44.990	41.075	36.994	32.967	28.999	25.288	22.326	15.634
	m3/h	76.438	69.786	62.853	56.011	49.269	42.964	37.932	26.562

DÜŞÜK DEVİRLİ FAN ÖLÇÜLERİ
LOW SPEED CENTRIFUGAL FAN SIZES



Kod / Code	HP	A	B	C	D	E	F	G	H
FGS-031450	3	710	390	1052	446	357	637	1132	644
FGS-051450	5,5	710	434	1067	488	357	644	1152	589
FGS-071450	7,5	790	470	1.166	523	407	710	1245	670
FGS-101450	10	787	456	1.075	510	407	690	1201	600
FGS-151450	15	800	533	1.156	587	407	768	1356	750
FGS-201450	20	825	576	1.136	630	472	768	1316	700
FGS-301450	30	825	587	1.429	697	468	921	1638	700



OPSİYONEL ÜRÜNLER

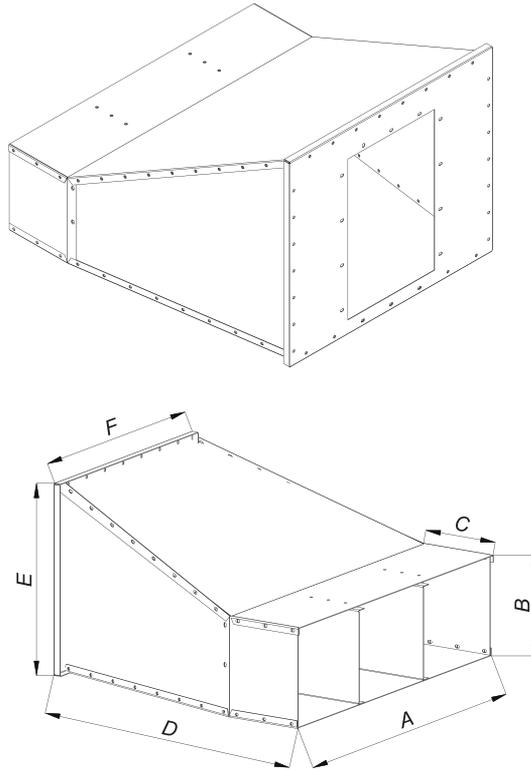
Davlumbazlar

Santrifüjlü fan davlumbazı, santrifüj fanın siloya montesini sağlar. Fan tipine göre, farklı davlumbazlar kullanılır, galvaniz sacdan imal edilir.

OPTIONAL ITEMS

Adaptors

Centrifugal fan adaptors are used to connect the fans with the silo, are manufactured from galvanized sheets and different types of adaptors are used as per to the fan type.



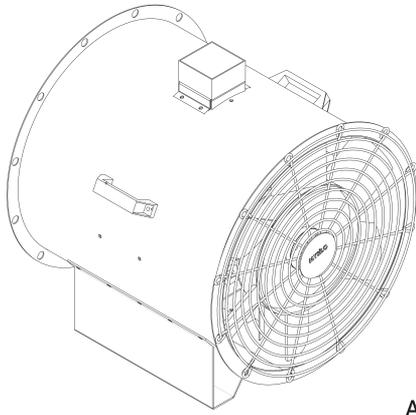
Kod / Code	HP	A	B	C	D	E	F
FGS-D031450	3	1050	324	250	1169	763	871
FGS-D051450	5,5	1050	324	250	1169	763	871
FGS-D071450	7,5	1050	324	250	1169	763	871
FGS-D101450	10	1050	324	250	1169	783	871
FGS-D151450	15	1050	324	250	1163	956	956
FGS-D201450	20	1050	324	250	1163	956	956
FGS-D032950	3	1050	324	250	973	604	754
FGS-D552950	5,5	1050	324	250	973	604	754
FGS-D752950	7,5	1050	324	250	973	604	754
FGS-D752950	10	1050	324	250	973	604	754
FGS-D152950	15	1050	324	250	973	604	754
FGS-D202950	20	1050	324	250	973	604	754
FGS-D302950	30	1050	324	250	1114	765	873

Aksiyal Fanlar

Uzun süre verimli çalışması için tasarlanan aksiyel fanlar, ihtiyaca göre farklı güçlerde üretilir. Güçlü motoru, galvaniz kaplı fan kasaına sabitlenerek; çalışma esnasında titreşim ve gürültüyü önler.

Axial Fans

Axial fans are designed for long periods of operation and manufactured with different models/performances. Vibration and noise are prevented with the fixation of the motor to the galvanized fan trunk.



Özel bilgisayarlı makinelerde dinamik balansı alınarak, kanatçıklarda denge sağlanır. Alüminyum dökümden üretilen kanatlar hafiflik ve mükemmel hava akışı sağlar.

Thanks to the advanced technology, computerized machines, the optimal ratios of the blades are obtained with the dynamic balancing. Blades made of aluminum casting are lightweight and provide excellent air flow.

AKSİYEL FANLARIN PERFORMANS DEĞERLERİ PERFORMANCE CHART OF AXIAL FANS

AKSİYEL FAN / AXIAL FAN Statik Basınç / Static Pressure									
HP	mm/su	0	25	50	75	100	125	150	175
	inch/su	0	1	2	3	4	5	6	7
1,5	CFM	5.500	4.330	2.750	1.500				
	m3/h	9.295	7.318	4.648	2.535				
3	CFM	6.900	6.210	4.830	3.150	1.870			
	m3/h	11.661	10.495	8.163	5.324	3.160			
5	CFM	13.075	12.025	10.750	8.850	6.430			
	m3/h	22.097	20.322	18.168	14.957	10.867			
7,5	CFM	14.000	12.800	11.500	10.000	7.400	4.800		
	m3/h	23.660	21.632	19.435	16.900	12.506	8.112		
10	CFM	15.300	13.810	12.240	10.540	7.580	3.950		
	m3/h	25.857	23.339	20.686	17.813	12.810	6.676		

Kod / Code	HP	A	B	C	D	E
FS-101	1,5	345	520	560	493	520
FS-103	3	345	520	560	493	520
FS-105	5,5	425	693	735	620	600
FS-107	7,5	425	693	735	620	600
FS-110	10	425	693	735	620	600





SILOPORT®
TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS

MYSİLO®
TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS

SILOPARK®
TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS

**—MAX—
PORTER®**
Tahıl Taşıma Sistemleri
Grain Handling Systems

MYSİLO® **SILOPARK®**
TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ
GRAIN STORAGE SYSTEMS GRAIN STORAGE SYSTEMS

Mysilo Tahıl Depolama Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde,

No: 52/B Aksaray/TÜRKİYE

Tel : +90 382 266 2245

Faks: +90 382 266 2252

www.mysilo.com

 www.twitter.com/my_Silo

 www.facebook.com/mysilotr

 www.youtube.com/MySiloTR

 www.mysilo.tumblr.com

MYSİLO®

ISO 9001 - 14001

OHSAS 18001

CERTIFIED

CE
CERTIFIED

444SİLO
7456