Gurvent
Evolution of Ventilators

16.03.2026

RSDP 18B / 20B / 22B / 25B / 28B / 31B / 35B / 40B / 45B

EX-PROOF / STANDART FANLAR İÇİN BAKIM – MONTAJ - ISLETME TALIMATI

Modeller ve kullanım Amaçları

Bu dökümanda adı geçen bütün ürünler ortamdan patlayıcı gazların veya tozların uzaklastırılması için bu Klavuza bağlı kalarak kullanılabilir. Bütün Modeller Kategori 2G/2D 1. bölgede ve kategori 3G/3D 2. Bölgede - Ek bir Motor koruma şalteri ile korunmalıdır.



RSD serisi santrifuj fanlar özellikle Asidik ve Korozif ortamların havalandırılması için tasarlanmıştır. Aşındırıcı gazlar, kirli hava veya diğer agresif bileşenler egzoz havasının bir parçası olduğunda kullanılacak doğru üründür. Tipik uygulamalar kaplama tesisleri, tıbbi tesisler, gıda, elektrik, akü depolama alanları ve petrokimya endüstrisidir.

Pervane statik ve dinamik olarak dengelenmiş, aerofoil 3D kanat geometrisine sahip, sessiz, yüksek verimli, geriye eğimli yapıda PP-el malzemeden üretilmiştir. DIN 1940 normlarında Statik ve Dinamik olarak balansı alınmıştır. **Gövde** korozyon ve UV ışınlarına dayanıklı, PE-el malzemeden üretilmiştir ve gövde üzerinde yoğuşma drenaj hortumu ve musluğu mevcuttur. Gövde açısı civatalar sökülerek değiştirilebilir. **Taşıyıcı konsol** Galvaniz yahut AISI 304 Kalite Paslanmaz çeliktir. Bütün bağlantı elemanları A4/316 kalite paslanmaz çeliktir. Standart üretim -15°C / +70°C arasında taşınan hava sıcaklığında çalışmaya uygundur. Bakımı kolay, yüksek verimli tam kapalı elektrik motoru hava akımı dışındadır ve IP65 korumaya sahiptir. Hız kontrolü yalnızca bir frekans dönüştürücü ile sağlanabilir.

Uygulamalar

Gurvent marka fanlar patlama korumalı bir asenkron motora sahip olup, fan motoru fan gövdesine direk akuple edilmistir. Bu dizayn genelde patlayıcı bölgelerde (ZONE1-ZONE2) ortama daha çok hava saglamaya ve uzaklastırmaya uygun imal edilmislerdir. Dizayn edilen fanın tüm parçaları Antistatik özellikli veyahut kaplamalı malzemeler kullanılmıstır. Montaj esnasında (Kanat uç kısımlarında) Gurvent santrifüj fanlar ; Ex ile belirtilmis dizaynlarda asenkron motorun fan gövdesine direk akuple edildigi durumda ATEX 2014/34/EU ve EEx II, T3, T4, T5, T6 EN 50 314/50 019 standardına göre dizayn edilmistir.

Güvenlik Bilgisi

• Fan Kanatları patlayıcı gazları uzaklastırak için özel dizayn edilmistir. (1.bölge kategori 2G – 2D ve 2. bölge kategori 3G). Fan, büyük katı partiküllerin bulundugu ortam için uygun degildir. Uygun Modeller mevcuttur. Fan normal çalışma koşullarında patlayıcı ortamlardan etkilenmez. Motor sargıları yüksek izolasyon sınıfına sahip oldugundan asırı sıcaklıkta çalısabilir. Motor EX-Proof uyumludur. Patlayıcı / yanıcı gazlardan ve buharlardan etkilenmez. Fanların çalısması ve çalısma aralıkları için çalısma degerlerine bakınız.

Montaj sırasında elektrik baglantıları ehil kisiler tarafından yapılmalı ve ilgili talimatlara uyulmalıdır.

- Arızayı önlemek ve motoru korumak için Klamens Kutusunda PTO uçları bulunmaktadır. Bu koruma motorun asırı ısınmasını engeller. (standart II(2) G, kural94/4/EG). Mutlak suretle PTO uçları Motor koruma şalterine bağlanmalıdır. Korumalar, EN60079-14 ve EN61241-14 standartlarına göre özel çalışma koşullarına göre seçilmelidir.
- Motor güç kaynağındaki elektrik korumaları, aşırı yüklere karşı koruma sağlamak için yeterli olmayabilir. Sargılara yerleşik korumaların bağlanması bu sorunu çözer: PTO bimetalik prob (eşik değeri aşıldığında açılan normalde kapalı elektromekanik cihaz) sıcaklığa ulaşınca devrfeyi kapatır.
Bu kesmenin sıfırlanması yalnızca manuel olarak gerçekleştirilmelidir, otomatik olarak yapılmamalıdır. Kullanıcı, normlara uygun olarak, IEC 61508 standardına uygun bir açma rölesi kullanmalıdır. Ex-Proof motorların metal aksamları harici topraklanma tesisatına baglanmalıdır.
- Koruyucular, koruma kafesleri bakım dısında mutlaka yerine takılı olmalıdır. Ortamdan çekilen havanın içinde bulunabilecek parçacıkların çekilmesini ve kanatların zarar görmesini önlemek için fan emis tarafına ızgara konmalıdır.
- Montajda kullanılan malzeme seçiminin dogru olması için Draft N107-2:2003 (E) standardındaki uyarı notlarını incelenmelidir.
- Cihazın; yanlıs kullanımı, veya zorlayıcı nedenlerden ötürü dogabilecek arızalarını gidermek ve koruyucu önlemler almak için yürürlükte olan DIN EN 292 ve özellikle Draft N107-2:2003 (E) standartına uyulmalıdır. Bakım sırasında sistem kapatılmalıdır. Ürün standart sehir sebeke ceryanına baglı ise bakım, EMC sartnamesi 89 / 336 / EWG göre yapılır. Bakım ve servis sırasında ilgili talimatta belirtilen notlara dikkat edilmesi gereklidir. Ürünün yedek parçaları ve diger aksesuarları uygun bir yerde muhafaza edilmelidir. Montaj için Gurvent MK montaj kaidesi kullanılması önerilir. Tesisatçı fanın uygun sekilde baglanmasından sorumludur.

Taşıma ve Depolama

- Bütün fanlar istenilen tasıma sartlarına uygun olarak fabrikamızda ambalajlanmıstır.
- Fan(lar) ya orijinal paketlerindedir veya büyük fanların tasınması için uygun kosullar hazırlanmıstır (Tasıma kolları, kaldırma halkaları, motorlar için kaldırma halkaları) Uygun kaldırma malzemeleri kullanınız. Fanların baglantı kablolarından tasıma yapmayınız !
Fazla titresim ve asırı darbelerden sakınınız. Ambalajlara ve fanlara gelecek hasarlara karsı dikkatli olunuz. Fanların montaja kadar orijinal ambalajlarında, kuru, temiz bir depo ortamında muhafaza edilmesi önerilir. Fanlar çok sıcak veya soguk ortam sartlarına maruz bırakılmamalıdır. Fanların bir yıldan fazla stokta kalması halinde motorun ve cihazların kontrolünü yapınız. Fanların üzerinde taşıma kancası bulunmaktadır. Fanlar bu parçadan bağlanarak kaldırılabilir. (Resim 1)





Resim 1

Tehlikeli montaj alanlarında, FCP hız kontrol Cihazı, Bakım Anahtarı kullanılması

• Eğer Frekans invertör cihazı, bakım şalteri vb. kontrol cihazları patlayıcı Zone içinde kalıyorsa mutlak suretle ATEX sertifikasına sahip olmalıdır. Bölge dışına monte edilecek ürünlerde motor gücüne ve mesafeye uygun kablo kesiti seçimi kullanıcıya kalmıstır.

Gurvent Endüstriyel Vantilatör Araştırma Geliştirme Üretim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti
İnönü mahallesi 170/1 Sokak No:35 Ayrancılar İzmir Telefon : 0232.854.6444 7/24 Servis – Danışma : 0506 500.7060
Web : www.gurvent.com.tr Mail adresi : bilgi@gurvent.com.tr Zertifikats-Register-Nr : **01 100 1418344**

TÜVRheinland

BAKIM

• Bakım sırasında dönen ve sabit parçalar arasındaki ölçüler fan çapının %1 inden küçük olmamalıdır. Tork anahtarı ile cıvata sıkma degerleri: M6 için 9.5 Nm, M8 için 23Nm dir. Baglantı parçaları çalısma sırasında titresime yol açmayacak sekilde sıkılmalıdır. Motor mili dikey olarak yapılan montajlarda saftın altındaki tahliye deligi her zaman açık olmalıdır. Elektrik baglantı diyagramı stator veya fan gövdesi üzerindedir. Drenaj baglantısı için hortum uçları klipslidir. Çok nemli, buharlı ortamlarda meydana gelebilecek yogusmalar için tahliye deligi altına sıvı contalı bir su uzaklastırma borusu ürün beraberinde teslim edilmektedir. (Resim 2) Tahliye edilen havada buhar yoksa Vana kapatılabilir. (Resim 3)

Mevcut Fan montaj yönüne göre tahliye vanası (Resim 2) her zaman aşağıda olmalıdır. Gerekirse Resim 4 de bulunan Tıpa sökülerek Resim 2 de bulunan musluk ile yeri değiştirilmelidir. Sistem yıldırıma maruz alanlarda ise yıldırımdan korunma yöntemleri uygulanmalıdır. Sistem radyo dalgalarına yakından maruz alanlarda ise uygun koruma önlemleri alınmalıdır.

- Rulmanlar, 40.000 çalısma saatinden sonra degistirilmelidir. Degisimi gereken uygun özel yedek parçalar için bakım bölümümüze danısabilirsiniz. Servis ve bakım sırasında göz önünde bulundurulacak hususlar: Cihaz rotorunun ve ona baglı dönen parçaların durmus oldugundan emin olun. Bakım çalısması bitene kadar elektrigin kesilmis oldugundan emin olun. Personel güvenlik kurallarına uymalıdır. Montaj, temizlik ve kontrole imkan verecek sekilde yapılmalıdır. Motor balansını önlemek için düzenli temizlik yapılmalıdır.
- Fanların temizlenmesinde kesinlikle çok sert ve tahribata yol açabilecek temizlik aletleri kullanılmamalıdır.
- Anormal seslere dikkat edilmelidir ! Cihazlarda olusabilecek hata, kusur veya eksiklikler durumunda (Örnek : Kablo bükülmesi, hasarlanma gibi durumlarda) bakım servisine Basvurunuz


Resim 2


Resim 3


Resim 4

- Çalısma degerleri ve teknik bilgiler cihaz üzerindeki bulunan etikettedir. Voltaj, akım degerleri belirtilmistir. Müsaade edilebilir degerlerin ve çekilecek nominal akımların dısına çıkmamalıdır. Deger asımları (2%) olarak belirtilmistir. **Maksimum çalısma için müsaade edilen hava sıcaklığı +70°C ve yogunlugu q=1.2 kg / m3 dür.**
- Motor koruma termistör degeri DIN 44082-M ve motor degeri sertifikada belirtilmistir. (03ATEX 3045). Fan; çalısmasında olusacak karakteristiksel egriler ve müsaade edilebilir degerlere göre termistör kontrolü altındadır. Çalısma rejimi (Start-Stop sayısı) Motor devamlı çalısma rejimi S1 e uygundur. Asırı sıklıkta açma kapama yapılmamalıdır. Çalısma sırasında motorda olusan ısının uygun bir sekilde sogutulması EC sertifikası sartlarına uyumludur. Cihaz etikette belirtilen degerlere göre çalısmaktadır. Bu degerler dısında çalısması fanın yanmasına sebep olabilir.

Revizyon : ATEX onaylı fanlarda, onarılan parçaların tekrar kullanılmasına ve muadil parçalarla degisimine müsaade edilmemektedir. Fanın tahrip olması durumunda komple yenisi ile degistirilmesi gerekmektedir

STANDARTLAR

TS 12820'ye göre ASGARI EMNIYET MESAFELERI, özel akaryakıt istasyonları için
TS 12663'e göre benzin istasyonlarında uyulması gereken ASGARI EMNIYET MESAFELERI
TS 11939'a göre LPG dolum istasyonlarında uyulması gereken ASGARİ EMNİYET MESAFELERİ
EN 50014 / IEC 79-0 ATEX (Directive 2014/34/EU) bir yönetmelik olarak resmi gazetede yayınlatarak yürürlüğe koymuştur.
ATEX "***Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/EU)***

İŞLETME ŞARTLARI - DEVREYE ALMA - (Çalısma yapılmadan önce yapılacaklar)

Fan korozif ve patlayıcı gazlar ihtiva edeceği için Mutlak suret ile kimyasallara dayanıklı, kıvılcım çıkartmayacak ekipmanlar ve solunum cihazları kullanın.

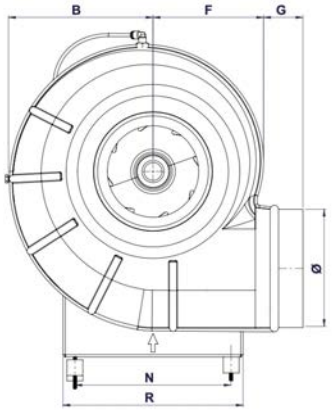
- Ürünü elle ve gözle kontrol edin, herhangi bir ters durum, kırılma, ezilme, çatlama veya istenmeyen ses var ise ürünü satınaldığınız firma ile iletişime geçin. Montajı ve elektrik baglantısını kontrol edin. Dokunmaya karsı emniyete alındıgını kontrol edin. Fan kanatlarını kontrol ederek sürtme olmadıgından ve kıvılcım çıkarmadıgından emin olun. Fan koruma elemanları ve topraklama baglı olmalıdır. Termistör ve cihazlar uygun bir sekilde baglı olmalıdır. Elektrik baglantı kutusu içini kontrol ediniz. Montaj ve baglantılar dogru bir sekilde yapılmıs olmalıdır. Motor Elektrik Baglantıları etiket bilgilerine göre yapılmıs olmalıdır. Aksi taktirde ürün garanti kapsamına girmez. Devreye almada sırasında öngörülmemis ancak tehlikeye yol açabilecek durumları önlemek için: Hava ve dönüs yönünü kontrol ediniz. Hava ve dönüs yönü cihaz üzerindeki ok yönünde olmalıdır. Fan' a kısa süreli (Max. 3 sn) Elektrik verip kapatın ve dönüş yönünü kontrol edin. Dönüş yönü yanlış ise 2 fazın yerini değiştirin. Monafeze motorlarda lütfen firmamıza danışın. Çalısma sırasında titresim ve balans olup olmadıgını kontrol ediniz . Montaj sırasında veya sonradan çevrede olusan kir, çevre sartlarından dogabilecek paslanma ve zararların önlenmesi için gereken önlemlerin alınmasını göz önüne alınız. Montajdan sonra etrafta kalan malzemeleri toplayın, eksiklikleri giderin.

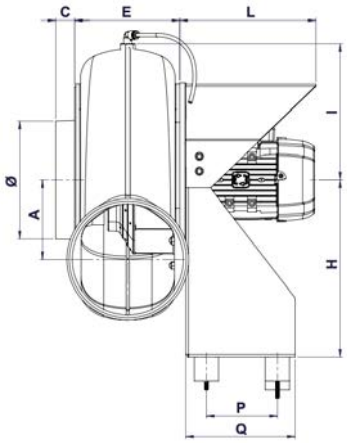
Gurvent
Evolution of Ventilators

OLASI ARIZALAR VE GIDERME YONTEMLERI

Olası Arıza	Nedeni	Çözüm
Vantilatörde asırı titresim var ise	Pervanenin üzerine toz ve yabancı cisimler yapısmıs olabilir.	Pervane temizlenmelidir. Daha sık temizlik yapılmalıdır, filtre kullanılmalıdır.
	Rulmanların içine yabancı maddeler girmis olabilir.	Rulman temizlenmeli, yenisiyle değiştirilmelidir. Gerekirse fan değişmelidir.
	Kaide yanlıs montaj edilmis olabilir.	Kaide teraziye alınmalıdır.
	Pervane yada kasnak balansı bozulmus olabilir.	Pervane tekrar balansa gitmelidir.
	Motor milinde / pervane göbeginde salgı olabilir.	Milin / Göbek salgısı kontrol edilmelidir.
	Pervane birşeye (gövdeye) sürtüyor olabilir.	Kontrol edilmeli ve düzgün yerleştirilmelidir.
Pervane çabuk aşınıyor ise,	Fanın işletme sıcaklığı çok fazla olabilir.	Sıcaklık kontrol edilmelidir.
	Toz filtresi tıkanmış olabilir. / Amaca uygun fan olmayabilir	Yenisi ile değiştirilmelidir.
İstenilen kapasitede çalışmıyor ise,	Kanallarda yırtık olabilir.	Kanallardaki bağlantılar kontrol edilmelidir.
	Toz filtresi tıkanmış olabilir.	Yenisi ile değiştirilmelidir.
	Fan ters yönde dönüyor olabilir.	Dönüş Yönü Kontrol edilmelidir.
	Fanın gücü yetersiz olabilir.	Daha büyük kapasitede fan kullanılmalıdır.
Motor çalışıyor fakat çabuk ısınıyor	Vantilatörün parçaları sürtünüyor olabilir.	Sürtünme engellenmelidir.
	Motor kapasitesi yetersiz geliyor olabilir.	Daha büyük güçte motor kullanılmalıdır.
Elektrik motoru çalışmıyor ise,	Faz Kutupları veya şalter yanlış bağlanmış olabilir.	Elektrik Tesisatı Kontrol edilmelidir. Elektrikçi veya Bobinajcı bakımı gerekebilir.
	Faz eksik geliyor olabilir.	
	Şalter doğru çevrilmemiş olabilir veya bir uç kopmuş olabilir.	
	Motor soğumuyor veya soğutma pervanesi hasar görmüş olabilir.	
	Şebeke gerilimi düşük geliyor olabilir.	
	Termik şalter yanlış ayarlanmış olabilir.	

Dimesions







Model	A	B	C	Ø	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	V.W*	Kg	Box (mm)
RSDP 18B	120	195	35	160	148	158	55	300	230	200	220	102	140	255	33	11-12	460x435x510
RSDP 20B	120	195	35	160	148	158	55	300	230	200	220	102	140	255	33	11-12	460x435x510
RSDP 22B	135	250	35	200	180	200	60	300	230	230	285	120	140	290	47	14-15	560x470x610
RSDP 25B	135	250	35	200	180	200	60	300	230	230	285	120	140	290	47	13-15	560x470x610
RSDP 28B	182	275	35	225	186	210	75	350	245	250	295	188	190	320	68	20-22	610x530x720
RSDP 31B	230	320	35	250	205	225	60	415	270	250	332	135	230	355	67	20-26	670x540x720
RSDP 35B	245	335	40	280	230	275	135	430	300	280	407	165	280	407	89	25-32	785x600x875
RSDP 40B	260	385	40	315	260	300	120	520	340	350	427	246	300	470	95	30-35	865x700x1020
RSDP 45B	325	395	45	355	290	320	120	635	350	350	507	301	350	550	110	37-42	890x710x1200
Product weights may vary depending on motor power. (V.W*- Volumetric Weight)																	

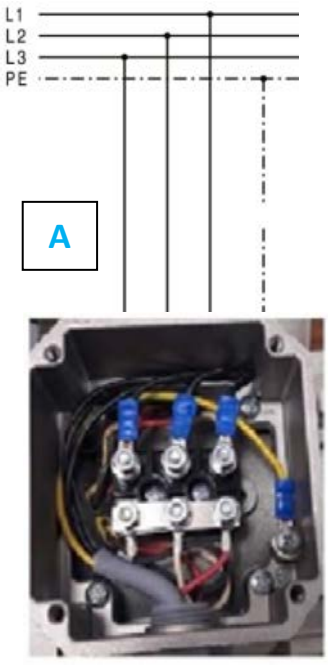
Gurvent Endüstriyel Vantilatör Araştırma Geliştirme Üretim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti
İnönü mahallesi 170/1 Sokak No:35 Ayrancılar İzmir Telefon : 0232.854.6444 7/24 Servis – Danışma : 0506 500.7060
Web : www.gurvent.com.tr Mail adresi : bilgi@gurvent.com.tr Zertifikats-Register-Nr : **01 100 1418344**

TÜVRheinland

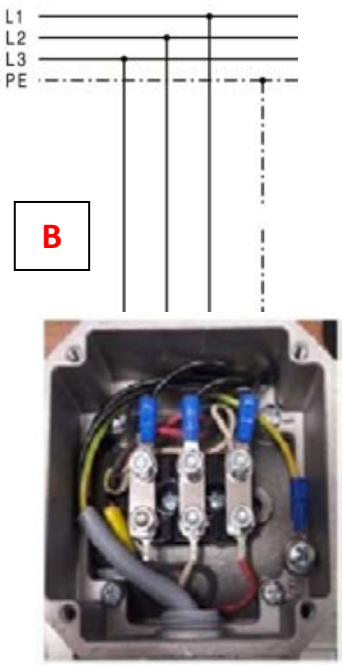
Gurvent
Evolution of Ventilators

ELEKTRİK MOTORU BAĞLAMA YÖNTEMLERİ

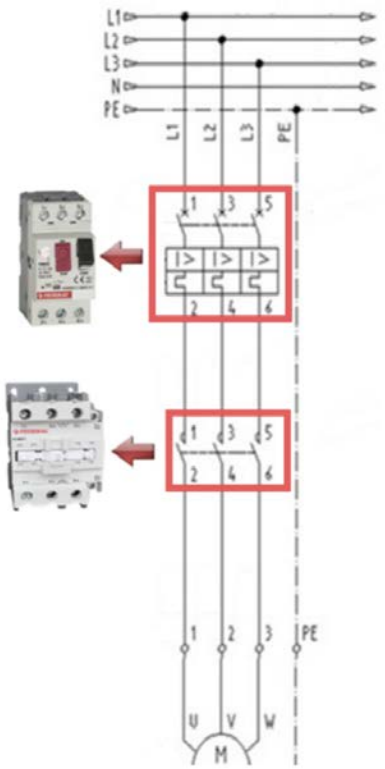
YILDIZ BAĞLANTI (MAX. 4KW)



ÜÇGEN BAĞLANTI (5,50 KW VE ÜSTÜ)



MOTOR KORUMA ŞALTERİ



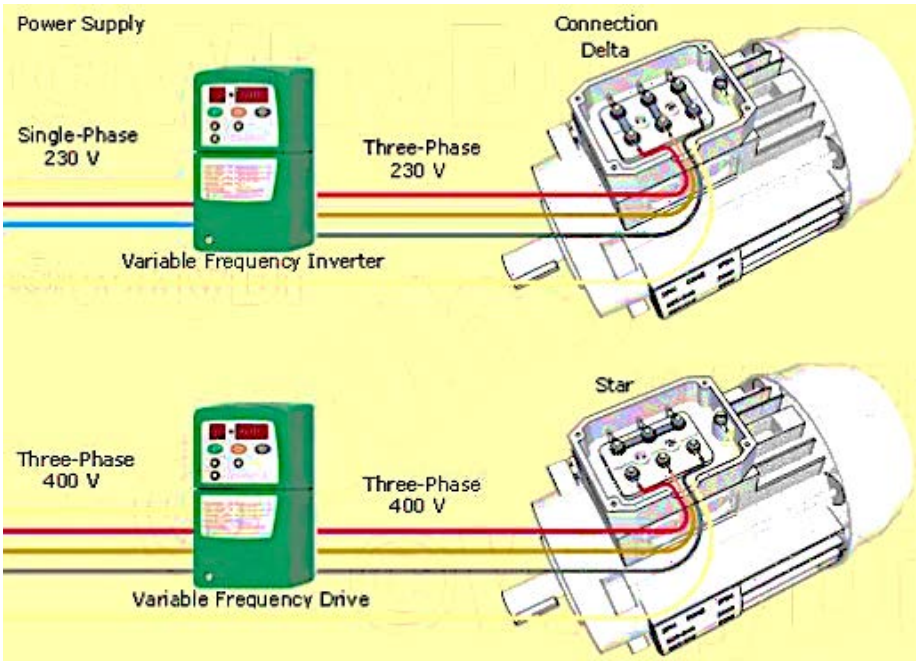
* Normal şartlarda 380V elektrik Motorları Yıldız bağlantı **(A)** yapılır
* 5,50 Kw ve üzeri Elektrik Motorları Üçgen bağlantı **(B)** yapılır.

Frekans Sürücü bağlantısı konusunda dikkat edilmesi gereken hususlar

* Eğer Sürücünüz 220V besleme girişi - 380V motor bağlantısı çıkışına uygun ise yani motor 380V ise Üçgen bağlantı yapılır
* Eğer Sürücünüz 380V besleme girişi - 380V motor bağlantısı çıkışına uygun ise yani motor 380V ise Yıldız bağlantısı yapılır.

ÜÇGEN BAĞLANTI

YILDIZ BAĞLANTI



Gurvent Endüstriyel Vantilatör Araştırma Geliştirme Üretim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti
İnönü mahallesi 170/1 Sokak No:35 Ayrancılar İzmir Telefon : 0232.854.6444 7/24 Servis – Danışma : 0506 500.7060
Web : www.gurvent.com.tr Mail adresi : bilgi@gurvent.com.tr Zertifikats-Register-Nr : **01 100 1418344**

TÜVRheinland

Gurvent
Evolution of Ventilators

KABLO SEÇİMİ TABLOSU

	HP	KW	KABLO KESİTİ (4X.....mm)														
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
			MAX. KABLO BOYLARI (m)														
220 V	0,5	0,37	80	130													
	0,75	0,55	55	90	140												
	1	0,75	40	80	105	160											
	1,5	1,1	30	50	75	115	190										
	2	1,5	20	35	60	90	145	235									
	3	2		30	50	70	120	185									
380 V - DİREKT	0,5	0,37	570														
	0,75	0,55	379														
	1	0,75	230														
	1,5	1,1	180	235													
	2	1,5	135	225	360												
	3	2	126	209	336	504											
	4	3	100	165	285	390											
	5,5	4	92	152	244	367	598	938									
	7,5	5,5	67	111	178	267	436	884	1056								
	10	7,5	52	86	137	206	337	528	816								
	12,5	9,2		69	110	166	270	424	655	892							
	15	11			94	141	229	360	556	757	991						
	17,5	13			81	122	199	312	481	656	858						
380 V - YILDIZ / ÜÇGEN	20	15			80	92	150	236	355	497	652	901					
	25	18,5			60	60	120	189	292	398	522	720	947				
	30	22			50	70	102	151	248	338	444	613	806	966			
	35	26			45	65	95	140	216	295	386	534	701	841	983		
	40	30				60	90	118	182	249	326	450	592	709	830	974	
	50	37				46	80	100	154	210	273	376	491	586	682	797	944
	60	45					70	82	127	172	225	310	405	485	565	662	786
	70	51						71	109	149	195	268	352	421	492	576	686
	80	59							95	129	169	234	306	367	428	502	598
	90	67							85	116	152	210	275	330	385	451	537
	100	75							76	104	136	187	245	293	343	402	478
	125	92								86	113	156	204	245	286	335	399
	150	110									93	128	168	202	236	277	331
	180	130										109	143	172	201	236	282
	200	150										94	124	148	174	204	243

Gurvent Endüstriyel Vantilatör Araştırma Geliştirme Üretim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti
İnönü mahallesi 170/1 Sokak No:35 Ayrancılar İzmir Telefon : 0232.854.6444 7/24 Servis – Danışma : 0506 500.7060
Web : www.gurvent.com.tr Mail adresi : bilgi@gurvent.com.tr Zertifikats-Register-Nr : **01 100 1418344**

TÜVRheinland

Gurvent
Evolution of Ventilators

SON MUAYNE VE KONTROL FORMU

Fan Modeli :	**Üretim Tarihi**	
Kullanıcı Firma Bilgileri :	/ /	
Mekanik Ayarlar ve Kontroller	**Uygun**	Uygun Değil
1. Genel Civata Kontrolü yapıldı mı ? (Motor sabitleme, pervane sabitleme, terminal kutusu civataları)		
2. Genel Çapak Temizliği Kontrolü yapıldı mı ? (Flanş çevresi, Montaj konsolu, Fan gövdesi, delikler)		
3. Motor etiket değerleri sipariş föyü ile aynı mı ?		
4. Etiketlemeler ürün yapısına uygunmu ? (Dönüş yönü, hava akımı yönü, dikkat vb.)		
5. Pervane ve Motor ile ilgili olarak " sıkışma, kasma, salgı, istenmeyen ses kontrolü yapıldı mı ?		
6. Sipariş föyünde belirtilen aksesuarlar ürün üzerinde takılı mı ?		
7. Koruma tellerde esneme veya gevşeklik var mı ?		
8. Sipariş listesinde aşağıdaki aksesuarlardan hangileri var – ürün üzerinde mevcut mu ?		
MK FA FS TK STS CD ED Z.123 RVS VR RSD		
9. Hava ayar klavuzu veya klape var ise rahat açılıp kapanıyormu ?		
10. Bakım kapağı var ise stabil mi ? Hava kaçağı olasılığı var mı, contası takılı mı ?		
11. Flanş bağlantı delikleri karşılıklı eksende mi, kaçma varmı ?		
12. Motor ve terminal kutusu arasındaki kablo kesite uygun mu, korumaya alınmış mı		
13. Ambalajlama öncesi genel temizlik yapıldı mı ? Zedelenme çizik var mı ?		
14. Eğer ürün çatı fanı ise şapkasında çatlak, kırık, eksenden kaçıklık varmı ?		

Avrupa Standartları gereği Fabrkamızda ürün tesliminden önce aşağıdaki Fonksiyon testleri yapılmıştır.

Yapılan Testler	Kontrol	Uygulanan Test Değeri	Uygun Fabrika Limitleri	Zaman Min.	Ölçülen değer	Uygun	Uygun Değil
1. Topraklama Deneyi	%100	10A	2,6 V (Max)	10Sn			
2. Izolasyon Deneyi	%100	500V dc	1MΩ (Min)	15Sn			
3. Gürültü Ölçüm Deneyi	%90	Λ Ortam	50	5 Dk			
4. Titreşim Ölçümü	%100	Φ Ortam	0.00	5 Dk			
5. Hava Debi Testi	%100		400.000m3/h	5 Dk			
6. Fonksiyon Kontrol Testi	%100	220V-380V	400VAC	5 Dk			
7. Termal kaçak Testi	%100	Ψ Ortam	20°C - 30°C ⏎	5 Dk			
8. Sızdırmazlık Testi	%100	0,3 Bar	1 Bar	5 Dk			
9. Devir / Dönme Hızı Testi	%100		4000 rpm	5 Dk			

Test Personeli :

Test Tarihi / Imza

Deney Kontrol Şefi :

Imza

TEST ESNASINDA KULLANILAN EKIPMANLAR VE KABLIBRASYON BILGILERI

URETICI	KULLANIM AMACI	MODELI	KALIBRASYON NUMARASI
NORSONIC	Ses Ölçüm Cihazı	NOR 131	Dahili Kalibrasyon 114 dBA
FLUKE	Titreşim Ölçüm Cihazı	FLUKE 805	
TESTO	Hava Hızı Ölçüm Probu	TESTO 50İ	AB-0094-K / K664091
EMS	Fark Basınç Sensörü	EKC-323	G2BA-0167 (-500 / +500 Pa)
EMS	Fark Basınç Sensörü	EKC-245	0203010108 (0 / +5000 Pa)
TESTO	Sıcaklık Ölçüm Cihazı	TESTO 435-1	AB-0028-K SK10147 06-14
ELEKTROPSHYSIC	Termal Kamera	HOTSHOT 25	-
SONEL	Topraklama Megeri	MRU 101	HC-27003-01 / 12768012
EMERSON	0 – 200 Kw frekans Invertör	E-200VK-04	816172 / 31032014
EKSTENT	Ağırlık Ölçer	TL 2000	OIML R60-CE
GURVENT	Hava Debisi Ölçüm Düzeneği	-	-
WINTACT	Elektrostatik Yük Ölçüm Cihazı	WT311	K157.001

Gurvent Endüstriyel Vantilatör Araştırma Geliştirme Üretim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti
İnönü mahallesi 170/1 Sokak No:35 Ayrancılar İzmir Telefon : 0232.854.6444 7/24 Servis – Danışma : 0506 500.7060
Web : www.gurvent.com.tr Mail adresi : bilgi@gurvent.com.tr Zertifikats-Register-Nr : **01 100 1418344**

TÜVRheinland

Gurvent
Evolution of Ventilators

GARANTI SARTLARI - KOSULLAR

Gurvent marka ürünler aşağıdaki koşullar sağlandığı ve bu form yetkili tarafından imzalanıp firmamıza ulaştırıldığı taktirde geçerlilik kazanır. **Bu kullanım klavuzu ürünün bir parçasıdır. Her zaman ürünün yakınında kolay erişebilir bir yerde bulundurulmalıdır.** Eğer bu koşullar sağlanırsa ürün 2 yıl süre ile imalat hatalarına karşı garantilidir.

Açıklamalar	Evet	Hayır
Teslimat ve Nakliye bölümü		
Ürün nakliye firmasından eksiksiz ve tam olarak alındı mı ?		
Eğer bir sorun var ise nakliye firmasına zabıt tuturdunuz mu ?		
Ürün beraberinde İstemiş oduğunuz /sipariş ettiğiniz aksesuarlar geldimi ?		
Ürün görünümünde aksamında size ters gelen bir şey varmı ?		

Ürün ile ilgili bölüm	Evet	Hayır
Ürün etiket değerleri sipariş etmiş olduğunuz ürün ile aynı mı ?		
Ürünün gövdesini ve pervanesini göz ile ve el ile kontrol ettiğinizde gevşek veya kusurlu bir yer varmı ?		
Elektrik motoru ve pervane rahat dönüyormu kontrol ettiniz mi ?		
Pervane ekseninde kaçıklık varmı ?		
Gerilim verildiğinde fandan garip sesler geliyormu ?		
Fanda aşırı titreşim zorlanma vb. gözlemleriniz varmı ?		
Bu durumda firmamıza bilgi verdiniz mi		

Eğer bu kısma kadar bir sorun yok ise lütfen gerekli tedbirleri alıp fanı sisteme bağlamadan önce vantilatöre gerilim verip dönüş yönüne göre gerilim ayarlaması yapınız. Fanın doğru yönde çalışması için uygun eletrik kablo renklerini belirleyip fanı sisteme kullanım kitapçığına uygun bir şekilde bağlayınız. Fan doğru yönde döndükten sonra kullanım klavuzundan montaj talimatları yörüngelerini izleyiniz.

ÜRÜNÜ TESLİM ALAN FİRMA YETKİLİSİ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR	
FAN MODELİ :	TESLİM ALMA TARİHİ
SERİ NUMARASI :	TEST / MONTAJ TARİHİ
ADI SOYADI :	GÖREVİ :

Arıza halinde bu belgeyi ibraz edeceğimi biliyorum/ okudum anladım.

İMZA

ÜRETİCİ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR	
FAN MODELİ :	ÜRETİM / SEVK TARİHİ :
SERİ NUMARASI :	FATURA NUMARASI :

Üretici Sevk – Ürün Teslimat Yetkilisi İmza - Kaşe

ÜRETICI

Gurvent Endustriyel Vantilatör Ar&Ge ve Üretim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Sti
Inonu Mahallesi 170/1 Sokak No:35 35280 AYRANCILAR - TORBALI - IZMIR - TURKIYE
Telefon : +90 232 854 6444 Fax : +90 232 854 6544