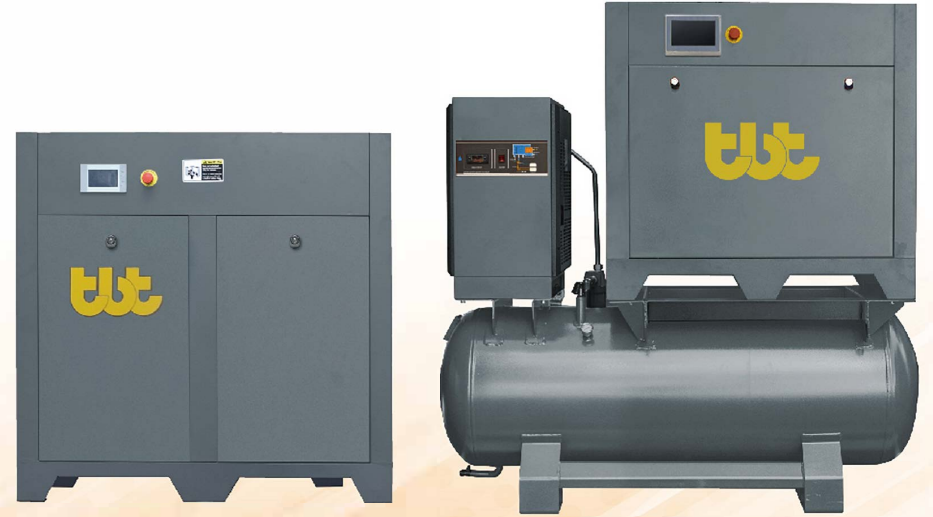




TBT VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ



TIM BİLGİ TEKNOLOJİLERİ İÇ VE DIŞ TIC. LTD. ŞTİ.
Adr: ATLAS SAN. SİT. ORHANGAZİ MAH. TUNÇ CAD. NO: 2
E-mail: info@tim-end.com
Http: www.tim-end.com
Tel: +90 532 367 4067

FREKANS KONTROLLÜ

TBT ENERJİ TASARRUFLU VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ SERİSİ

Hava kompresörleri, endüstriyel üretim süreçlerinde vazgeçilmez bir güç ekipmanıdır. Daha düşük yatırımla daha yüksek verim elde etmek ise tüm işletmelerin ortak hedefidir.

Bu nedenle, hızlı ekonomik gelişimin yaşandığı günümüzde “ince düşünülmüş ve sadeleşmiş” çözümler sadece bir tercih değil, aynı zamanda bir gerekliliktir.

TBT Enerji Tasarruflu Vidalı Kompresörleri, yerli kullanıcıların özel pazar taleplerine göre geliştirilmiştir. Sadece birinci sınıf enerji verimliliği sağlamakla kalmaz, aynı zamanda güvenilir çalışma, enerji tasarrufu, sessiz çalışma gibi temel avantajların üzerine, “karmaşıklığı basitleştirerek” tüm makine tasarımını optimize eder. Böylece farklı çalışma koşullarına uyum sağlayarak, birçok sektörün ihtiyacına yanıt verir.



POWER FREQUENCY
ENERGY-SAVING



INTELLIGENT PERMANENT
MAGNET FREQUENCY CONVERSION

SADE TASARIM, GÜÇLÜ ve GÜVENİLİR PERFORMANS.

Güvenli ve güvenilir, uygun maliyetli, küçük ve orta ölçekli işletmeler için özel olarak tasarlanmıştır.

Motor

- **Asenkron motor**
Basit ve güvenilir devre yapısı



Verimli kalıcı mıknatıslı motor, daha stabil çalışma

Düşük hızda yüksek verimlilik, geniş kontrol teknolojisi sayesinde daha stabil işletim ve düşük gürültü sağlar.

Çalıştırma Şekli

- **Şebeke frekansında çalışma**
Sabit basınçlı hava ihtiyacına sahip kullanıcılar için ideal şebeke frekanslı yükleme sistemi.



Vektör frekans konvertörü, daha fazla enerji tasarrufu

Yumuşak kalkış, frekans kontrolü ve sabit voltaj ile gerekli egzoz debisini hassas şekilde sunarak enerji tüketimini azaltır ve servis ömrünü uzatır.

Kontrol Ünitesi

- **Ana Kontrol Ünitesi**
Basit arayüz, kolay kullanım, kendi kendini teşhis ve koruma fonksiyonları.



Dokunmatik kontrol ünitesi; daha akıllı

LCD panel, grup ortak kontrol fonksiyonu ve bilimsel enerji tasarrufu kontrol mantığı ile donatılmıştır.

İot



Bulut Platformu; Daha Akıllı

Standart Nesnelerin İnterneti (IoT) teknolojisi ile HUADA bulut platformu üzerinden ekipmanın uzaktan izlenmesini sağlar, erken uyarılar verir ve arızaların kesin konumunu tespit eder.

GELİŞTİRİLMİŞ YENİLİK

TBT KALICI MIKNATISLI FREKANS KONTROLLÜ VİDALI KOMPRESÖR

Frekans Kontrollü Sürücü • Akıllı Dokunmatik Panel • HUADA Bulut (Opsiyonel) ???

Gelişmiş motor teknolojisi ile yüksek verimli inverteri bir araya getiren sistem, mikroişlemci kontrollü otomatik koruma cihazıyla donatılmıştır. Bu sayede TBT Vidalı Hava Kompresörü, üstün enerji tasarrufu ve yüksek işletme güvenilirliği sunar.



AKIM VEKTÖR INVERTÖRÜ



AKILLI KONTROL ÜNİTESİ

???

- HUADA özel inverteri ve enerji tasarrufu odaklı kapsamlı kontrol mantığı sayesinde, her türlü yük koşulunda basınç değişimleri hızlı bir şekilde takip edilir.
- Basınç dalgalanması kontrolü $\pm 0,01$ MPa hassasiyetinde sağlanır.
- Gerekli egzoz debisini hassas şekilde sağlayarak enerji tasarrufu ve yüksek verimlilik elde edilir.

Debi kontrolü ve sabit basınç yönetimi sayesinde enerji tüketimi minimize edilir.

Hız kontrolü yoluyla akış düzenlemesi sağlanır.



IOT YÖNETİM SİSTEMİ

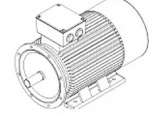
Ekipmanların tüm yaşam döngüsünü akıllı şekilde yönetmek için geliştirilmiş profesyonel ve kapsamlı bir bulut yönetim sistemidir.

???

HUADA Bulut Sistemi üzerinden ekipmanın çalışma durumu uzaktan izlenebilir, operasyon verileri sayesinde arızalar önceden tespit edilip kesin olarak konumlandırılabilir. Böylece daha ekonomik, verimli, kapsamlı ve doğru bir satış sonrası hizmet ile ekipman yönetimi sağlanır.

KALICI MIKNATISLI MOTORUN 6 AVANTAJI

Kalıcı mıknatıs, yüksek manyetik enerji yoğunluğuna ve yüksek koersiviteye sahip, yüksek dayanımlı neodimyum demir-boron mıknatıslar kullanır. Bu sayede nadir toprak kalıcı mıknatıslı motorlar; kompakt boyut, hafif yapı, yüksek verimlilik ve üstün çalışma özellikleri gibi birçok avantaja sahiptir.



Yüksek Verimli Kalıcı Mıknatıslı Motor

AVANTAJ 1

Daha geniş frekans dönüşüm kontrol aralığı

Kalıcı mıknatıslı senkron motor, düşük hızda bile yüksek verimlilik ve yüksek tork sağlar. Bu nedenle, frekans kontrollü çalışma modu daha geniş bir aralığa sahip olup, daha stabil işletim ve daha hızlı tepki süresi sunar.

AVANTAJ 2

Düşük Hız ve Yüksek Tork

Motorun çıkış torku, giriş akımıyla lineer ilişkilidir ve yüksek torkta statik sürtünme kuvvetini aşmak daha kolaydır. Sık sık dur-kalk, hızlı hızlanma ve yavaşlama, hızlı çalışma gibi avantajlara sahiptir ve akım aşırı yüklenmeye karşı daha dayanıklıdır.

AVANTAJ 3

Daha Küçük Boyut

Enerji tüketimi azalır, motor içinde oluşan atık ısı da düşer. Bu sayede ısı dağıtım ihtiyacı azalır, motor hacmi %30, ağırlığı ise %35 oranında küçülür. Kompakt tasarımıyla daha az yer kaplar.

AVANTAJ 4

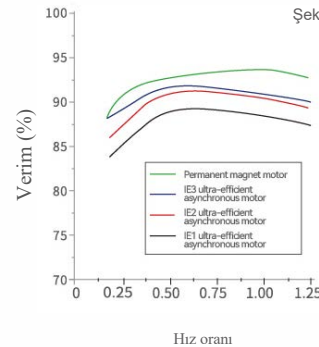
Sıcaklık Koruma Fonksiyonu

PTC sıcaklık sensörü, kontrol ünitesi tarafından yönetilerek anormal sıcaklık durumlarında motoru korur.

AVANTAJ 5

Daha Yüksek Verimlilik

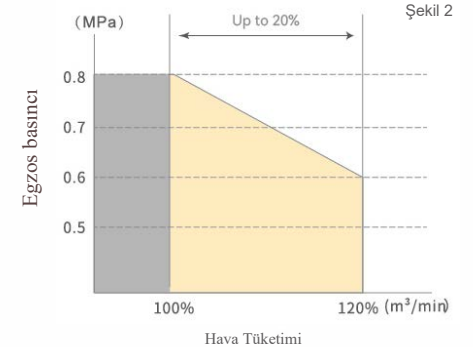
Kalıcı mıknatıs kutbu, uyarma sargısının yerini alır; reaktif uyarma akımı olmaz, güç faktörü yükselir, rotor kayıpları azalır ve sabit çalışma sırasında rotor bakır kaybı yaşanmaz. Verimlilik %96'nın üzerindedir. (Şekil 1)



AVANTAJ 6

Geniş Kontrol Teknolojisi

Sabit güç koşulunda, farklı egzoz basıncına göre hava kompresörünün hızı ayarlanarak egzoz debisi %20'ye kadar artırılabilir. (Şekil 2)



ÜRÜN KONFIGÜRASYONU

AKIŞKAN HAVA KANALI SİSTEMİ – GÜÇLÜ ISI DAĞITIMI

Çift hava çıkışının bağımsız hava emişi ile üst fanın uyumlu çalışması, hava akışının sorunsuz olmasını sağlar, ısıyı verimli şekilde dağıtır ve makinenin kesintisiz çalışmasını destekler.



HIZLI ISI DAĞITIMI

Yüksek hava hacmine sahip aksiyel fan, üstten ters emiş tasarımı ile güçlü ısı dağıtımı sağlar ve bakım kolaylığı sunar.



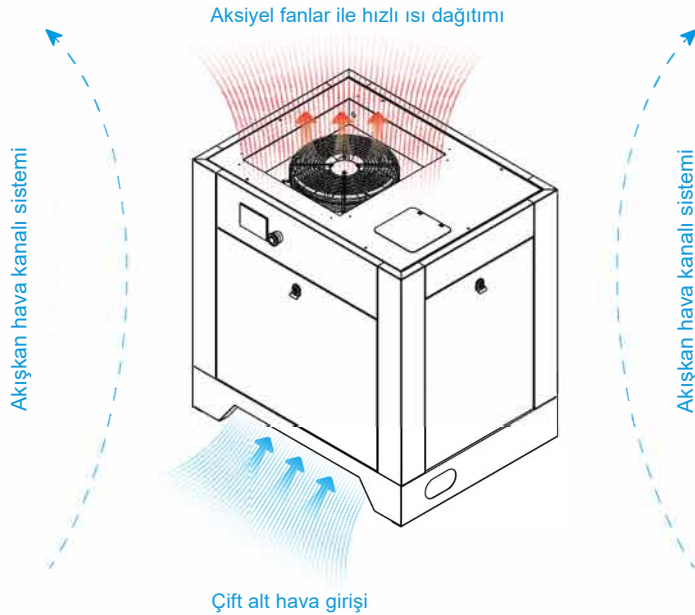
YETERLİ HAVA GİRİŞİ

Alt kısımdaki çift hava çıkışı ile üstteki fan, basit ve verimli bir akışkan hava kanalı sistemi oluşturur.



STABİL YAPI

Sol taraftaki altıgen küçük menfez, görünüşe estetik katar ve motorun ısı dağıtımına yardımcı olur.



KYK KONFIGÜRASYON, ÇEVRE DOSTU VE DAYANIKLI

Düşük artık yağ miktarını garanti etmek için yüksek performanslı yağlayıcı kullanılır. Değişken frekanslı özel yağlayıcı ve hava girik filtresi, yağın bozulmasını engeller. Ayrıca, santrifüj ayırma, yer - ekimi ile ayırma ve filtreleme olmak üzere 3 - akamalı ikleme yağdan hava temizlenir ve böylece egzoz gazı daha yüksek düzeyde temizliğe ulaşır.



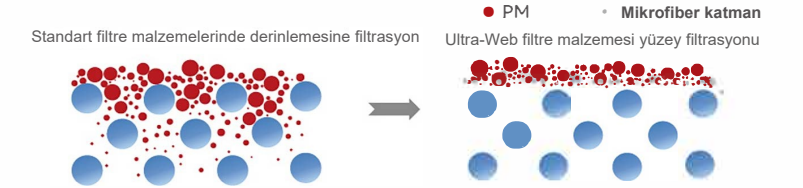
YÜKSEK PERFORMANSLI YAĞ FİLTRESİ KULLANIMI

Büyük yağ filtresi, yüksek ayırma etkisiyle yağın temizliğini sağlar, böylece yağın ve kompresörün parçalarının ömrü uzar.



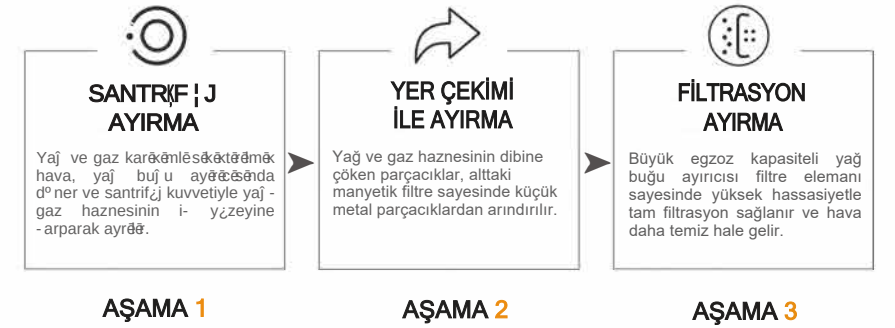
BÜYÜK BOYUTLU YÜKSEK PERFORMANSLI KENDİ KENDİNE TEMİZLEYEN HAVA GİRİŞ FİLTRESİ

Tozlu ortamlar için - olarak, basınç - kaybını azaltan ve temizlik süresini uzatan büyük boy kendini temizleyen hava filtresi kullanılır. Santrifüj ve filtrasyon olmak üzere iki akamalı ayırma yöntemi uygulanır. ISO5011 standardına göre toz filtrasyon verimliliği %99,98'dir.



YÜKSEK VERİMLİ YAĞ-GAZ AYIRICI

Santrifüj ayırma, yer - ekimi ayırma ve filtrasyon olmak üzere 3 - akamalı yağ ikleme sistemi sayesinde, egzoz gazındaki artık yağ miktarı 3 ppm'in altında tutulur.



TEKNİK PARAMETRELER

Kalıcı Mıknatıslı VSD Serisi Teknik Parametreleri

MODEL	SV-10	SV-15	SV-20	SV-25	SV-30	SV-50	SV-60	SV-75	
Hava Debisi/Basınç (m³/min)/MPa	1.1/0.8	1.75/0.8	2.35/0.8	3.0/0.8	3.4/0.8	6.3/0.8	7.15/0.8	9.3/0.8	
	0.9/1.0	1.3/1.0	2.0/1.0	2.3/1.0	2.95/1.0	5.4/1.0	6.6/1.0	8.2/1.0	
Güç (kW)	7.5	11	15	18.5	22	37	45	55	
Yağ Miktarı (L)	3	5				12		31	
Tahrik Şekli	Frekans Kontrollü (İnvertörlü) Başlangıç								
Soğutma Şekli	Hava Soğutmalı								
Çıkış Sıcaklığı(°C)	≤ Ortam Sıcaklığı +15°								
Voltaaj	380V/3ph/50Hz								
Boyutlar	B mm	880	1100	1100	1200	1200	1350	1350	1860
	E mm	660	730	730	900	900	1000	1000	1200
	Y mm	1000	1050	1050	1220	1220	1330	1330	1600
Ağırlık (kg)	185	270	290	270	290	450	650	780	
Bağlantı Çapı	G ¾"			G 1"		G 1¼"		G 2"	

MODEL	SV-100	SV-125	SV-150	SV-175	SV-200	SV-250	SV-300	SV-350	
Hava Debisi/Basınc (m³/min)/MPa	12.7/0.8	15.9/0.8	20.0/0.8	23.0/0.8	28.0/0.8	32.0/0.8	42.5/0.8	44.5/0.8	
	9.25/1.0	12.0/1.0	15.5/1.0	19.7/1.0	22.5/1.0	27.5/1.0	32.0/1.0	42.0/1.0	
Güç (kW)	75	90	110	132	160	185	220	250	
Yağ Miktarı (L)	31	45	60		90		150		
Tahrik Şekli	Frekans Kontrollü (İnvertörlü) Başlangıç								
Soğutma Şekli	Hava Soğutmalı								
Çıkış Sıcaklığı(°C)	≤ Ortam Sıcaklığı +15°								
Voltaaj	380V/3ph/50Hz								
Boyutlar	B mm	1860	1858	2500	2500	2500	2500	3500	3500
	E mm	1200	1205	1470	1470	1850	2050	2050	2050
	Y mm	1600	1796	1950	1950	1950	1950	2175	2175
Ağırlık (kg)	830	1250	1840	1950	2780	3150	5020	5050	
Bağlantı Çapı	G2"		DN80				DN100		

Not: Yukarıdaki teknik parametreler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Güç Frekanslı Vidalı Hava Kompresörü Serisi Teknik Parametreleri

MODEL	S-10	S-15	S-20	S-25	S-30	S-50	S-60	S-75	
Hava Debisi/Basınç (m³/min)/MPa	1.08/0.8	1.6/0.8	2.3/0.8	2.95/0.8	3.3/0.8	6.2/0.8	7.1/0.8	9.2/0.8	
	0.89/1.0	1.25/1.0	1.95/1.0	2.25/1.0	2.9/1.0	5.3/1.0	6.5/1.0	8.1/1.0	
Güç (kW)	7.5	11	15	18.5	22	37	45	55	
Yağ Miktarı (L)	3	5				12		31	
Tahrik Şekli	Frekans Kontrollü (İnvertörlü) Başlangıç ???								
Soğutma Şekli	Hava Soğutmalı								
Çıkış Sıcaklığı(°C)	≤ Ortam Sıcaklığı +15°								
Voltaaj	380V/3ph/50Hz								
Boyutlar	B mm	880	1100	1100	1200	1200	1350	1350	1860
	E mm	660	730	730	900	900	1000	1000	1200
	Y mm	1000	1050	1050	1220	1220	1330	1330	1600
Ağırlık (kg)	170	270	280	270	290	550	650	780	
Bağlantı Çapı	G ¾"			G 1"		G 1¼"		G 2"	

MODEL	S-100	S-125	S-150	S-175	S-200	S-250	S-300	S-350	
Hava Debisi/Basınç (m³/min)/MPa	12.6/0.8	15.7/0.8	19.8/0.8	22.8/0.8	27.9/0.8	31.5/0.8	42.0/0.8	44.0/8	
	9.2/1.0	11.5/1.0	15.4/1.0	19.5/1.0	22.0/1.0	27.0/1.0	31.9/1.0	41.5/1.0	
Güç (kW)	75	90	110	132	160	185	220	250	
Yağ Miktarı (L)	31	45	60		90		150		
Tahrik Şekli	Frekans Kontrollü (İnvertörlü) Başlangıç ???								
Soğutma Şekli	Hava Soğutmalı								
Çıkış Sıcaklığı(°C)	≤ Ortam Sıcaklığı +15°								
Voltaaj	380V/3ph/50Hz								
Boyutlar	B mm	1860	1858	2500	2500	2500	2500	3500	3500
	E mm	1200	1205	1470	1470	1850	2050	2050	2050
	Y mm	1600	1796	1950	1950	1950	1950	2175	2175
Ağırlık (kg)	830	1370	2030	2095	2780	3150	4750	4770	
Bağlantı Çapı	G2"		DN80				DN100		

Not: Yukarıdaki teknik parametreler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

ÜRÜN KONFIGÜRASYONU

TBT ENERJİ TASARRUFLU KOMPAKT KOMRESÖR SERİSİ

Entegre hava sıkıştırma sistemi, akılcı ve kompakt yapısı ile güçlü performansı, düşük ses seviyesi, düşük titreşim ve uzun ömürlü yapıyı bir araya getirir. Kurulumu ve kullanımı son derece kolaydır; borulama gerektirmez, yalnızca güç ve hava çıkış bağlantısı yapılarak çalıştırılabilir. Kararlı, saf ve güvenilir basınçlı hava üretimiyle, günümüz sanayi sektörlerinin çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak kapasitededir.



Tak & Çalıştır



Enerji Tasarruflu



Yüksek Verimli
Filtrasyon



Dayanıklı



Kuru ve Temiz
Hava



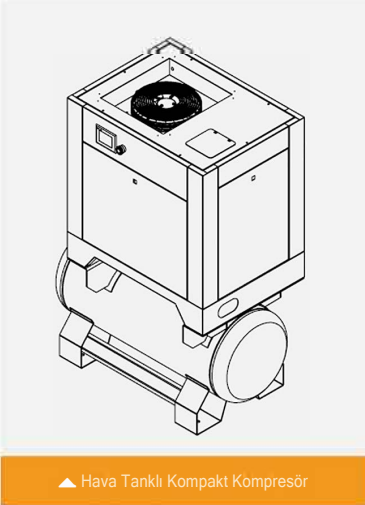
Hızlı Isı Dağılımı



IoT



Titreşim Sönümleyici Sessiz
Çalışma



▲ Hava Tanklı Kompakt Kompresör



▲ Hava Tankı ve Kurutuculu Kompakt Kompresör

NEDEN TBT ENERJİ TASARRUFLU KOMPAKT KOMPRESÖRÜ TERCİH ETMELİSİNİZ?

TEK ADIMDA ÇÖZÜM DİYE BİR YETENEK VAR!

• Tek Sistemde, Zorluklara Elveda

Vidalı hava kompresörü, hava kurutucu, hassas filtre ve hava yağı tankı gibi hava sıkıştırma sisteminin ana bileşenleri tek bir kompakt yapı içerisinde entegre edilmiştir. Müşterilere “anahtar teslim” çözümler sunar. İlave parça gerektirmez, kurulum karmaşası ve kontrol zorluğu yoktur.

• Minimum Alan İhtiyacı

Kişiyi özel, entegre ve demonte edilebilir tasarımı sayesinde yer tasarrufu sağlar. Kurulumu kolaydır, borulama ihtiyacı yoktur. Sadece hava çıkışını ve elektrik bağlantısını yapmanız yeterlidir. Farklı çalışma ortamlarında kolaylıkla kullanılabilir, tak ve çalıştır özelliğiyle işinizi hızlandırır.

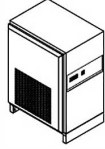
• Bağımsız Ünite Modülü

Entegre döküm modülü ve optimize edilmiş borulama tasarımıyla boru uzunluğu ve bağlantı sayısını azaltır. Böylece boru hatlarında yaşanabilecek sızıntı riskini düşürür ve sistem kaynaklı iç kayıpların önüne geçer.



AKIŞ ŞEMASI

GÜÇLÜ PERFORMANS, TEMİZ HAVA

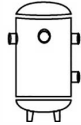


Yüksek Verimli Hava Kurutucu

- Çevre dostu, yüksek kaliteli soğutucu gaz kullanımı ve elektronik zaman ayarlı tahliye solenoid valfi ile donatılmıştır.
- Mükemmel su tutucu yapısı ve güçlü soğutma etkisiyle kompresörden çıkan havanın kuruluğunu sağlar.
- Basınç çığırma noktası 2-10°C seviyelerine kadar düşer.

Hassas Filtreler

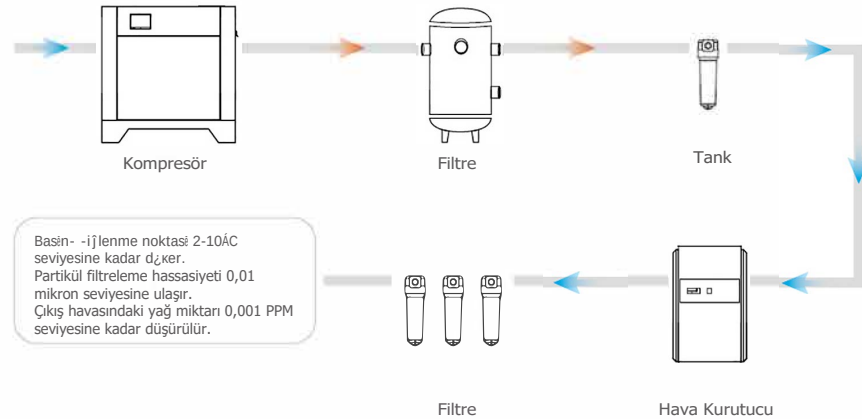
- Yerçekimi döküm alüminyum alaşımli gövde: 2.0MPa basınç testinden geçirilmiştir, güvenli kullanabilirsiniz.
- İç akış dinamiği tasarımı sayesinde düşük basınç kaybı sağlayarak enerji tasarrufu sunar.
- Özel filtre malzemesi ile yüksek debi, uzun ömür ve 0.01 mikron partikül tutma hassasiyetine sahiptir.



Büyük Hacimli Hava Tankları

- Yüksek verimli yüzey ve hassas işleme teknolojisiyle, kalın malzeme kullanılarak üretilmiş, yüksek güvenilirlik sunar.
- Büyük hacimli hava tankları, müşterinin hava basınç değerini kararlı şekilde sağlar.
- Bilimsel hesaplanan güvenlik basıncı ile güvenli ve uzun ömürlü kullanım sunar.

İİÖİ-Çİ-YİPÖŞYdzüdzüÖdzdzYZYLJİ-ÜYZYLJİÜŞİİÜİİPÖŞYİ-İP



Hava Tanklı Kompakt Kompresör Teknik Özellikleri

MODEL	S-10T	S-15T	S-20T	S-25T	S-30T	SV-10T	SV-15T	SV-20T	SV-25T	SV-30T
Hava Debisi/Basınç (m³/min)/MPa	1.08/0.8 0.89/1.0	1.6/0.8 1.25/1.0	2.3/0.8 1.95/1.0	2.95/0.8 2.25/1.0	3.3/0.8 2.9/1.0	1.1/0.8 0.9/1.0	1.75/0.8 1.3/1.0	2.35/0.8 2.0/1.0	3.0/0.8 2.3/1.0	3.4/0.8 2.95/1.0
Güç (kW)	7.5	11	15	18.5	22	7.5	11	15	18.5	22
Yağ Miktarı (L)	3	5				3	5			
Tahrik Şekli	Direkt Çalıştırma		Yıldız-Üçgen Çalıştırma			Frekans Kontrollü (İnvertörlü) Başlangıç				
Soğutma Şekli	Hava Soğutmalı					Hava Soğutmalı				
Çıkış Sıcaklığı (°C)	≤ Ortam Sıcaklığı +15°					≤ Ortam Sıcaklığı +15°				
Voltaaj	380V/3ph/50Hz					380V/3ph/50Hz				
Tank (L)	180	270	500		180	270	500			
Boyutlar	B mm	1220	1790	1900		1220	1790	1900		
	E mm	660	830	975		660	830	975		
	Y mm	1525	1680	1985		1380	1680	1985		
Ağırlık (kg)	290	435	460	500	520	275	430	450	490	515
Bağlantı Çapı	G ¾"			G 1"		G ¾"			G 1"	

Not: Yukarıda belirtilen teknik değerler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Hava Tankı ve Kurutuculu Kompakt Kompresör Teknik Özellikleri

MODEL	S-10TD	S-15TD	S-20TD	S-25TD	S-30TD	SV-10TD	SV-15TD	SV-20TD	SV-25TD	SV-30TD
Hava Debisi/Basınç (m³/min)/MPa	1.08/0.8 0.89/1.0	1.6/0.8 1.25/1.0	2.3/0.8 1.95/1.0	2.95/0.8 2.25/1.0	3.3/0.8 2.9/1.0	1.1/0.8 0.9/1.0	1.75/0.8 1.3/1.0	2.35/0.8 2.0/1.0	3.0/0.8 2.3/1.0	3.4/0.8 2.95/1.0
Güç (kW)	7.5	11	15	18.5	22	7.5	11	15	18.5	22
Yağ Miktarı (L)	3	5				3	5			
Tahrik Şekli	Direkt Çalıştırma		Yıldız-Üçgen Çalıştırma			Frekans Kontrollü (İnvertörlü) Başlangıç				
Soğutma Şekli	Hava Soğutmalı					Hava Soğutmalı				
Çıkış Sıcaklığı (°C)	≤ Ortam Sıcaklığı +15°					≤ Ortam Sıcaklığı +15°				
Voltaaj	380V/3ph/50Hz					380V/3ph/50Hz				
Tank (L)	270			500		270			500	
Hava Kurutucu	Model	TR-01	TR-02		TR-03	TR-01	TR-02		TR-03	
	Kapasite (m³/dk)	1.2	2.4		3.6	1.2	2.4		3.6	
Boyutlar	B mm	1220	1790		1900	1220	1790		1900	
	E mm	660	830		975	660	830		975	
	Y mm	1535	1680		1985	1535	1680		1985	
Ağırlık (kg)	371	491	516	574	594	356	486	506	564	589
Bağlantı Çapı	G ¾"			G 1"		G ¾"			G 1"	

Not: Yukarıda belirtilen teknik değerler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

TPK SERİSİ SOĞUTMALI HAVA KURUTUCULARI

Çevre Dostu Soğutucu Gaz

AKILLI SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ



Üçüncü Nesil Soğutucu Gaz



"Üçü Bir Arada" Isı Eşanjörü



Akıllı Kontrol Sistemi

TPK SERİSİ SOĞUTMALI HAVA KURUTUCULARI

Soğutmalı hava kurutucuları, yüksek verimli ve enerji tasarruflu basınçlı hava alma ekipmanları olarak endüstriyel üretimde vazgeçilmez bir rol oynamaktadır. Gelişmiş soğutma teknolojisi kullanılarak, basınçlı hava içerisindeki su buharı yoğunlaştırılarak sıvı suya dönüştürülür ve tahliye edilir. Bu sayede kuru ve temiz basınçlı hava elde edilir.

Bu cihazlar; makine imalatı, gıda işleme, elektronik komponent üretimi, ilaç sanayi gibi birçok sektörde yaygın şekilde kullanılmakta olup, basınçlı havadaki nemin üretim ekipmanlarına ve ürün kalitesine olumsuz etkilerini ortadan kaldırmak için etkili bir çözüm sunar.

"Üçü Bir Arada" Isı Eşanjörü

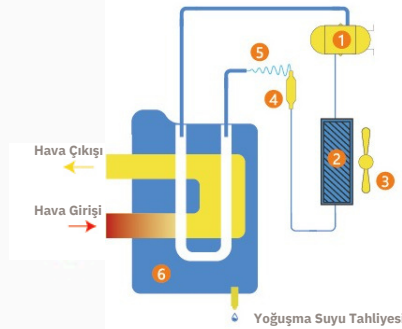
Yüksek ısı iletkenliği ve korozyon direnci sayesinde basınçlı gazın ikinci kirlenmesini önler. Kanatlı yapı, ısı transfer yüzey alanını artırarak geleneksel boru demetli kurutuculara göre çok daha yüksek verim sağlar. Bu yapı, soğutma ihtiyacını önemli ölçüde azaltarak enerji tasarrufunu maksimum seviyeye çıkarır.

Entegre Sistem Tasarımı

3D modelleme yöntemiyle tasarlanan üst/arka hava giriş-çıkışı yapısı sayesinde boru bağlantıları kolay ve pratik şekilde yapılabilir, bakım işlemleri rahatlıkla gerçekleştirilebilir. Üzerinde bulunan emiş fanları, radyatörün yaydığı ısıyı dışarı atarken kompresör etrafındaki nem de uzaklaştırarak yoğunlaşmayı önler.

Mikroişlemci Kontrollü Akıllı Yönetim Sistemi

Sıcaklık sensörleri sayesinde hassas veri toplama ve sistem izleme sağlanır. Çift koruma sistemi ile ekipman kararlılığını artırır ve kullanıcıya güvenli çalışma ortamı sunar.



TPK Serisi Soğutmalı Hava Kurutucu Çalışma Akış Şeması

- | | |
|----------------------|---|
| 1 Soğutma Kompresörü | 4 Soğutma Fanı |
| 2 Radyatör | 5 Soğutucu Akışkan Filtresi |
| 3 Soğutma Fanı | 6 Kısılma Vanası (Kapiler Boru/Bypass Vanası) |

TPK Serisi Soğutmalı Hava Kurutucuları Teknik Parametreleri

Model	Bağlantı Ölçüsü	Soğutucu	Kapasite (m³/dak)	Boyutlar (mm)	Güç Kaynağı	Çıkış Çiy Noktası (°C)	Çalışma Basıncı (MPa)	Soğutma Kompresörü
TPK-10	G3/4"	R134a	1.6	570x 360x530	220	≤10	≤1.6	10-15HP
TPK-20	G1"	R134a	2.6	570x 380x590	220			20HP
TPK-30	G1"	R134a	3.8	650x 430x625	220			30HP
TPK-60	G1-1/2"	R410a	6.5	650x 430x625	220			50HP
TPK-100	G2"	R410a	10.5	870x 650x965	220			75HP
TPK-140	G2-1/2" / DN80	R410a	14.5	1245x755x1110	380			100HP
TPK-170	G2-1/2" / DN80	R410a	17.5	1245x755x1110	380			125HP
TPK-200	G3" / DN100	R410a	20.5	1245x755x1110	380			150HP
TPK-300	G3" / DN100	R410a	30	1445x855x1290	380			175-200HP
TPK-400	DN100	R410a	40	1505x1000x1310	380			250-300HP
TPK-500	DN100	R410a	50	1855x1125x1355	380			380HP

FİLTRE

SERİSİ

Ürün Özellikleri

*Avrupa ithal filtre kartuşu, dünya çapında tanınmış markalar, profesyonel kalite ve güvenilirlik.

*Hassas filtreler, ağır hizmet tipi basınçlı döküm alüminyum gövdeye sahiptir: 2.0MPa şişirme basınç testi ile güvenli çalışma sağlar.

*İç yapısı, en iyi akış dinamiğiyle tasarlanmıştır; basınç kaybı minimumdur, enerji tasarrufu sağlar.

*Özel filtre malzemesi: yüksek debi ve uzun servis ömrü sunar.



Drenaj Valfi

Elektronik drenaj valfi, analog devreli zamanlayıcı ve solenoid valf ile birlikte çalışarak, basınçlı hava sistemindeki yoğunlaşmış suyun otomatik tahliyesini sağlar. Farklı ihtiyaçlara göre boşaltma aralığı ayarlanabilir.

Ürün Özellikleri

- Kolay kurulum, otomatik ve bakım gerektirmez.
- Drenaj aralığı ve süresi ayarlanabilir, test butonuna sahiptir.
- Koruma sınıfı IP65, yalıtım sınıfı H.
- Filtre bilyalı vana ile donatılmıştır ve drenaj valfi L tipi yapıda ayrı bir tasarıma sahiptir.
- Boyut: 106×47×91 mm
- Ağırlık: 540 g (filtre bilyalı vana dahil)



HASSAS FİLTRE TEKNİK VERİLERİ

Model	Boyutlar			m³/min CFM		m³/min CFM	P/S/M/X	Ağırlık(kg)	Çalışma Basıncı(bar)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
HD004	267.0	243.0	89.0	0.4	14.1	1"	1X004	1.1	16
HD007	267.0	243.0	89.0	0.7	24.7	1"	1X007	1.1	16
HD015	267.0	243.0	89.0	1.5	53.0	1"	1X015	1.1	16
HD024	513.5	480.0	109.0	2.4	84.7	1/2"	1X024	2.2	16
HD035	513.5	480.0	109.0	3.5	123.6	1 1/2"	1X035	2.2	16
HD060	513.5	480.0	109.0	6.0	211.9	1 1/2"	1X060	2.7	16
HD090	550.0	509.5	150.0	9.0	317.8	2"	1X090	4.25	16
HD120	928.0	887.5	150.0	12.0	423.7	2"	1X020	6.0	16
HD150	928.0	887.5	150.0	15.0	529.7	2"	1X150	6.0	16
HD240	1225.5	1133.0	275.0	24.0	847.5	PN16D65	1X240	28.5	12
HD360	1512.0	1100.0	473.0	36.0	1271.2	PN16D125	3X120	167	12
HD450	1706.0	1265.0	473.0	45.0	1589.0	PN16D150	3X150	140	12
HD600	1812.0	1315.0	520.0	60.0	2118.8	PN16D200	4X150	148	10

Not: Yukarıdaki teknik veriler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.