



&



کمپرسور هوای اسکرو





شرکت پارس سهند مهر ایرانیان
Pars Sahand Mehr Iranian

فهرست

۳	هدف شرکت
۴	ارزش‌های اصلی
۴	ماموریت ما
۵	محصول ما
۷	کمپرسور هوای اسکرو با سرعت ثابت
۱۱	کمپرسور هوای اسکرو PM VSD
۱۷	کمپرسور هوای اسکرو دو مرحله‌ای PM VSD
۱۹	کمپرسور هوای اسکرو فشار پایین
۲۱	کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن خشک
۲۵	کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن با تزریق آب
۲۹	کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن
۳۱	کمپرسور هوای ۴ در ۱
۳۳	کمپرسور هوای اسکرو قابل حمل دیزلی
۳۵	کمپرسور هوای اسکرو تک فاز
۳۶	کمپرسور بوستر بدون روغن
۳۷	کمپرسور توربو گریز از مرکز یا ساتتریفیوژ
۳۹	کمپرسور دیافراگمی
۴۱	درایر تبریدی
۴۲	مخزن هوا
۴۳	درایر جذبی بدون حرارت
۴۴	درایر جذبی میکرو – حرارتی
۴۵	کمپرسور کانتینری
۴۶	نمودار جریان سیستم تصفیه هوای فشرده
۴۷	کنترل کیفیت
۴۸	خط مشی کیفیت
۴۹	توزیع کنندگان

شرکت پارس سهند مهر ایرانیان

شرکت پارس سهند مهر ایرانیان مفتخر است با بیش از دو دهه فعالیت مستمر در حوزه تأمین و توزیع قطعات کمپرسور هوا، در خدمت جامعه صنعتگران کشور باشد. این شرکت همواره با رویکرد حمایت و پشتیبانی از صنایع محترم و بخش های خدماتی و پزشکی، تلاش نموده است تا محصولات مرتبط با سیستم های هوای فشرده را با کیفیت قابل اطمینان و قیمت رقابتی ارائه نماید.

پارس سهند مهر ایرانیان با اتکا به مطالعات علمی و تجربیات عملی، نیازهای متنوع مشتریان را سرلوحه فعالیت های خود قرار داده و در فضایی رقابتی، در کنار ارائه قیمت مناسب، کیفیتی قابل قبول و پایدار را به منظور ایجاد اعتماد بلندمدت فراهم آورده است.

در همین راستا و با تصمیم مدیریت، این شرکت در کنار تأمین نیازهای بازار کمپرسورهای پیستونی، عرضه کمپرسورهای اسکرو، درایر و تجهیزات جانبی را با کیفیت بالا و قیمت رقابتی به سبد محصولات خود افزوده است. پس از بررسی های گسترده فنی و عملیاتی، از میان تولیدکنندگان مطرح کمپرسور اسکرو، شرکت سولانت به عنوان شریک تجاری انتخاب گردید. این انتخاب پس از بازدید میدانی تیم مدیریت پارس سهند مهر ایرانیان از کارخانه تولیدی، برگزاری جلسات تخصصی متعدد و ارزیابی دقیق کلیه اجزا و قطعات محصولات انجام پذیرفته است.

در پایان، امیدواریم با بهره گیری از دانش فنی، راهنمایی متخصصان و ارائه پشتیبانی مؤثر، با تمام توان در مسیر خدمت رسانی به جامعه صنعتگران کشور گام برداریم.



هدف شرکت



شرکت فناوری صرفه جویی انرژی شانگهای سولانت، تولیدکننده سیستم های هوای فشرده است که تحقیق و توسعه، تولید، فروش و خدمات را با هم ادغام می کند. سولانت مدت هاست که بر تحقیق و توسعه فناوری های جدید استوار است، به شدت از استانداردهای بین المللی پیروی می کند و به اصل فلسفه مدیریت برند «صرفه جویی در انرژی، آینده را می سازد» پایبند است و هدف آن ارائه سیستم های فشرده سازی هوای پایدار و کارآمد برای شرکت های جهانی است تا به مشتریان در افزایش بهره وری، کاهش هزینه ها، کاهش انتشار دی اکسید کربن و دستیابی به توسعه پایدار جهانی کمک کند.

ارزش‌های اصلی

اشتیاق و نوآوری

ما متعهد به ارائه محصولات، خدمات و نوآوری‌های با کیفیت بالا هستیم. به رشد مشتریان، بهبود محیط زیست و پیشرفت جامعه و ایجاد زندگی بهتر کمک می‌کنیم.



تمرکز بر مشتری

ما از محصولات، راه‌حل‌ها و خدمات برجسته برای برآوردن نیازهای متمایز مشتریان و کمک به دستیابی به اهداف توسعه پایدار استفاده می‌کنیم.



تمرکز بر مردم

ما به ارزش ذاتی کارکنان خود اعتقاد داریم و با اعضای تیم، مشتریان، شرکا و تأمین‌کنندگان خود با احترام و حساسیت متقابل رفتار می‌کنیم.



صداقت

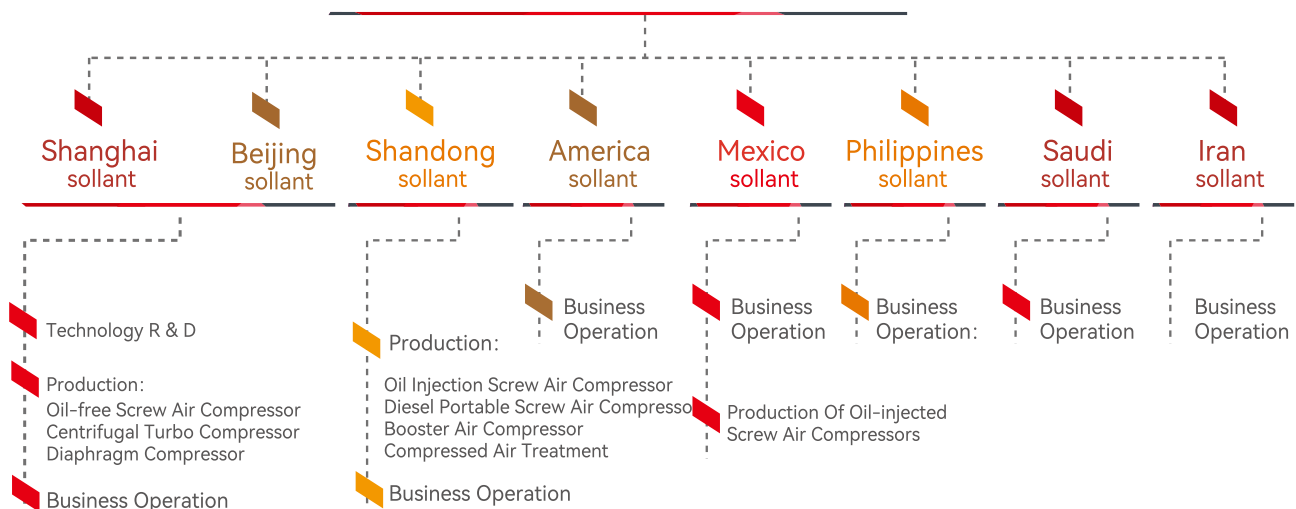
ما مسئولیت اقدامات خود را می‌پذیریم، از طریق تجربه و قضاوت درست، تصمیمات تجاری را اتخاذ و پشتیبانی می‌کنیم.



ماموریت ما

تضمین قابلیت اطمینان عملیات تجاری مشتری از طریق محصولات، راه‌حل‌ها و خدمات برجسته ما، کمک به مشتریان برای افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها، کاهش انتشار دی‌اکسید کربن و دستیابی به توسعه پایدار جهانی

SOLLANT GROUP





کمپرسور هوای اسکرو کم فشار
LOW-PRESSURE SCREW
AIR COMPRESSOR



کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن
OIL-FREE SCREW AIR COMPRESSOR



کمپرسور هوای اسکرو قابل حمل دیزلی (پرتابل)
DIESEL PORTABLE
SCREW AIR COMPRESSOR



کمپرسور توربو گریز از مرکز
CENTRIFUGAL TUROBO
COMPRESSOR



خشک کن هوا
AIR DRYER



مخزن هوا
AIR TANK



کمپرسور هوای اسکرو سرعت ثابت / دور متغیر
FIXED /PM VSD SPEED
SCREW AIR COMPRESSOR



کمپرسور هوای دو مرحله‌ای دور متغیر
TWO-STAGE PM VSD
AIR COMPRESSOR SERIES



کمپرسور هوای ۴ در ۱
4-IN-1 AIR COMPRESSOR



کمپرسور هوای اسکرو تک فاز
SINGLE PHASE
SCREW AIR COMPRESSOR



کمپرسور بوستر بدون روغن
OIL FREE BOOSTER COMPRESSOR



کمپرسور دیافراگمی
DIAPHRAGM COMPRESSOR

کمپرسور اسکرو سرعت ثابت

خنک کننده



۱. مبدل حرارتی از آلایژ با کیفیت بالا و طراحی داخلی منحصر به فرد جهت کانال ها بهره گرفته تا سطح تبادل حرارتی را افزایش داده و به نحو مؤثری باعث انتقال گرما از هوای فشرده گردد.

۲. دیواره داخلی مبدل حرارتی با مواد محافظ در برابر

پوسیدگی ناشی از آب تقویت شده تا طول عمر مبدل حرارتی را افزایش دهد.

۳. این مبدل ها آزمایش های دقیق کارخانه را با موفقیت پشت سر گذاشته است و کیفیت آن به طور موثر از بالا رفتن دمای کمپرسور هوا جلوگیری می کند و عمر مفید دستگاه را افزایش می دهد.

واحد هواساز AIR END



۱. ایر اند از ماریچ های نسل سوم دوقلوی نامتقارن که در بالاترین سطح جهانی از نظر کیفی قرار دارند بهره میگیرند به گونه ای که طراحی داخلی آنها باعث رسیدن به حداکثر راندمان در حداقل فشار می باشد.

۲. طراحی بهینه ایر اند، با روتور بزرگ، سرعت پایین و راندمان بالا، افزایش راندمان انرژی ۵ تا ۱۵ درصد در مقایسه با نسل دوم.

۳. استفاده از بلبرینگ کیفیت بالا SKF سوئدی، کاسه نم د با لبه دوگانه و بادوام. بلبرینگ طراحی شده با طول عمر ۸۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ ساعت و ایراند طراحی شده با طول عمر حدود ۲۰۰۰۰۰ ساعت.

موتور



۱. استفاده از موتورهای با کیفیت بالا از برند های شناخته شده.

۲. دارای عملکرد محافظت در برابر دما.

۳. دارا بودن درجه کیفی IP55

۴. استفاده از عایق های کیفیت بالا

شیر ورودی INTAKE VALVE



۱ شیر ورودی جزء اصلی کنترل ورودی هوای کمپرسور است.

۲. استفاده از شیر ورودی هوای با برندهای معروف جهانی که می تواند به طور خودکار حجم هوا را از ۰ تا ۱۰۰٪ مطابق با نیاز سیستم تنظیم کند.

۳. افت فشار کم، عملکرد پایدار و عمر طولانی و در نتیجه تضمین کاهش هزینه ها در حین کار.



کنترل کننده

۱. سیستم کنترل چندزبانه PLC با پنل مدرن و صفحه نمایش با عملکرد آسان به گونه ای که اپراتورها می توانند به سرعت و به راحتی کمپرسور را تنظیم کنند.
۲. عملکرد حفاظتی مانند حفاظت از اضافه جریان، حفاظت از اتصال کوتاه، حفاظت از معکوس شدن، حفاظت از دمای پایین، حفاظت از ولتاژ بالا و غیره برای محافظت کامل از دستگاه.
۳. سیستم درایو کنترل میکرو کامپیوتری پیشرفته، کنترل هوشمند، کنترل هوا، تنظیم خودکار شروع جریان و راه اندازی نرم را انجام می دهد. کنترل پویای هوشمند، نمایش پویای وضعیت کاری هر جزء کمپرسور نظیر نمایش دما، فشار، منحنی عملکرد جریان و غیره.
۴. حافظه ظرفیت بالا و رابط چاپگر؛ می تواند باعث نظارت از راه دور با کامپیوتر یا کنترل مدیریت اتصال چند دستگاه کمپرسور را فراهم نماید.



فن

۱. از طراحی فن بزرگ برای کاهش حرارت به میزان قابل توجهی استفاده می کند. موتور از طراحی داخلی ویژه ای برای سازگاری با شرایط سخت کاری بهره می گیرد.
۲. موتور فن از سیم پیچی ویژه و طراحی با درجه حفاظت بالا برای سازگاری با شرایط سخت کاری استفاده می کند.
۳. فن به طور اتوماتیک کنترل می شود تا عملکرد شروع و توقف خودکار را تحقق بخشد و به طور موثری دمای کاری طبیعی روغن کمپرسور را فراهم آورد.



فیلتر روغن

۱. از مواد اولیه با چگالی بالا استفاده می کند و سطح آن با نانو پوشش داده شده است.
۲. قسمت داخلی فیلتر یا المنت دارای اندازه منافذ یکنواخت، مقاومت کم در برابر عبور روغن در حین فیلتراسیون، شارژ زیاد، قابلیت جرم گیری قوی و عمر طولانی است.
۳. دقت بالای فیلتراسیون به طور موثر ناخالصی های موجود در روغن روان کننده را تصفیه و عمر مفید قطعات را افزایش می دهد.



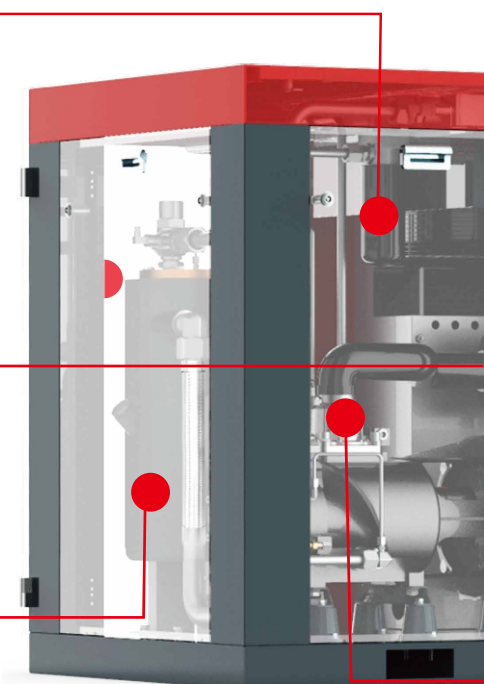
فیلتر هوا

- طراحی با ظرفیت بالای نگهداری گرد و غبار و مقاومت کم در برابر جریان که می تواند ذرات ریز معلق در هوا را تصفیه کند. اثر حذف گرد و غبار می تواند به ۹۹/۵٪ برسد که عملکرد طبیعی اجزای سیستم را تضمین می کند و طول عمر سرویس را افزایش می دهد.



فیلتر سیراتور روغن

- المنت کیفیت بالای جدا کننده هوا - روغن یا المنت فیلتر گاز - مایع که به جدا کننده سه مرحله ای هوا - روغن مجهز شده تا اجزای معلق را به زیر ۳PPM رسانده و باعث خروج هوای فشرده با کیفیت بالا گردد.



کمپرسور هوای اسکرو با سرعت ثابت

- ایرانند پیشرفته با راندمان بالا
- سیستم کنترل میکرو کامپیوتر هوشمند
- کویلینگ انعطاف پذیر درایو مستقیم
- موتور ایمن، قابل اعتماد و کارآمد
- سیستم منحصر به فرد تهویه هوا و خنک کننده



کمپرسور هوای اسکرو با سرعت ثابت

ایرانند پیشرفته با راندمان بالا

مجهز به سیستم ایرانند پیشرفته در صنعت، راندمان بالا و سرعت چرخش پایین. با روتور نسل سوم، طراحی هندسی پیشرفته - پایدار، قابل اعتماد، صرفه جویی در مصرف انرژی و عمر طولانی.

۲. کویلینگ انعطاف پذیر درایو مستقیم

ساختار اتصال مستقیم بدون هر گونه اتلاف انرژی راندمان انتقال ۱۰۰٪ را ایجاد می کند. هزینه نگهداری کم است، جداسازی قطعات راحت است و زمان از کار افتادگی را تا حد زیادی کاهش می دهد. نگهداری آسان - برای تعمیر قسمت ایرانند فقط باید قسمت ایرانند را جدا کرد، برای تعمیر موتور فقط باید موتور را جدا کرد و هیچ محدودیتی را ایجاد نمی کند.

۳. سیستم کنترل میکرو کامپیوتر هوشمند

سیستم کنترل هوشمند بصورت کاملاً خودکار با تشخیص فشار هوای خروجی، دما و سایر داده های میدانی، هوای خروجی در محدوده فشار از پیش تعیین شده از طریق شیر ورودی یا INTAKE VALVE برای ایجاد فشار پایدار کنترل می کند.

۴. موتور ایمن، قابل اعتماد و کارآمد

دارای موتور کم سرعت منحصر به فرد، درجه حفاظت IP55، درجه عایق F، مناسب برای شرایط کاری دشوار، دقت بالا در تعادل، سرعت بالا و عملکرد روان.

۵. سیستم منحصر به فرد تهویه هوا و خنک کننده

طراحی پیشرفته هارمونیک رادیاتور، با دارا بودن فن با کارایی و سرعت بالا و عملکرد نرم تر تبادل حرارتی را افزایش داده و گرمای دستگاه را سریعتر دفع می کند. اثر تبادل گرما ۳۰٪ بیشتر از خنک کننده های معمولی است، حتی در منطقه آسیا و اقیانوسیه نیز با داشتن دما و رطوبت بالا، عملکرد طبیعی دستگاه تضمین می شود.

مشخصات کمپرسور هوای اسکرو با سرعت ثابت

Model	Power		Capacity (M ³ /Min)	Working pressure (bar)	Air outlet diameter	Noise level dB(A)	Driven method	Start method	Extenal dimensions L*W*H(mm)	Weight (kg)
	kw	hp								
SLT-7.5F	7.5	10	1.10	8	DN20	60±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	950*687*930	213
			0.90	10						207
			0.63	13						207
SLT-11F	11	15	1.75	8	DN20	62±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1090*740*1085	317
			1.65	10						317
			1.10	13						317
			0.88	16						317
SLT-15F	15	20	2.44	8	DN20	62±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1090*740*1085	356
			2.20	10						317
			1.87	13						317
			1.10	16						317
SLT-18.5F	18.5	25	3.00	8	DN25	64±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1335*900*1170	470
			2.70	10						470
			2.30	13						470
			1.85	16						470
SLT-22F	22	30	3.60	8	DN25	64±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1335*900*1170	470
			3.20	10						470
			2.60	13						470
			2.3	16						470
SLT-30F	30	40	5.00	8	DN40	66±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1510*1037*1275	645
			4.50	10						645
			3.60	13						615
			2.94	16						615
SLT-37F	37	50	6.30	8	DN40	66±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1510*1037*1275	685
			5.60	10						685
			4.61	13						685
			3.40	16						685
SLT-45F	45	60	7.46	8	DN40	66±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1510*1037*1275	712
			6.25	10						712
			5.51	13						712
			5.22	16						712
SLT-55F	55	75	9.28	8	DN50	68±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1910*1270*1600	1108
			8.17	10						1046
			7.25	13						1046
			6.28	16						1046
SLT-75F	75	100	12.35	8	DN50	68±2	Direct drive/ Belt drive	Y-Δ	1910*1270*1600	1205
			11.20	10						1156
			9.80	13						1156
			8.05	16						1156
SLT-90F	90	120	15.20	8	DN65	70±2	Direct drive	Y-Δ	2460*1670*1700	1775
			13.30	10						1705
			12.00	13						1648
SLT-110F	110	150	19.80	8	DN65	70±2	Direct drive	Y-Δ	2460*1670*1700	2104
			16.50	10						2104
			13.20	13						2104
SLT-132F	132	175	23.20	8	DN65	70±2	Direct drive	Y-Δ	2460*1670*1700	2261
			20.50	10						2261
			17.40	13						2261
SLT-160F	160	215	28.30	8	DN65	75±3	Direct drive	Y-Δ	2700*1700*1800	3380
			25.00	10						3380
			20.43	13						3380
SLT-185F	185	250	31.90	8	DN100	75±3	Direct drive	Y-Δ	3110*1940*2060	3580
			28.50	10						3580
			23.53	13						3580
SLT-220F	220	294	36.74	8	DN100	75±3	Direct drive	Y-Δ	3970*2190*2270	4500
			33.17	10						4500
			29.75	13						4500
SLT-250F	250	335	44.00	8	DN100	78±3	Direct drive	Y-Δ	4182*2240*2340	4600
			36.60	10						4600
			32.16	13						4600

- سیستم کنترل هوشمند
- جدیدترین نسل اینورتر فوق پایدار
- راه اندازی نرم در هنگام راه اندازی
- آخرین نسل موتورهای مغناطیس دائم PM VSD با راندمان بالا
- دارای قابلیت عملکرد موتور در فرکانس های مختلف با صرفه جویی انرژی
- صدای کم



کمپرسور هوای اسکرو دور متغیر

۱. سیستم کنترل هوشمند

نمایش دما و فشار هوای خروجی، فرکانس کاری، جریان و توان، وضعیت عملکرد، نظارت بر دما و فشار هوای خروجی، نوسانات جریان و فرکانس به صورت لحظه ای.

۲. جدیدترین نسل موتور مغناطیس دائم با راندمان بالا

درجه عایق F، درجه حفاظتی IP55، مناسب برای شرایط کاری دشوار، ارتباط گیربکس، موتور و روتور اصلی از طریق کوپلینگ مستقیم، راندمان انتقال بالا، دقت بالا، طیف گسترده ای از تنظیم سرعت و تنظیم جریان هوا. راندمان موتور مغناطیس دائم ۳ تا ۵ درصد بیشتر از موتور معمولی است.

۳. جدیدترین نسل اینورتر فوق پایدار

فشار هوا ثابت بوده و با دقت بالا در محدوده ۰/۰۱ مگاپاسکال کنترل می شود. دمای کلی در ۸۵ درجه سانتیگراد تنظیم شده است که بهترین عملکرد روانکاری روغن را ایجاد می کند، از افزایش دما جلوگیری می کند. بدون بار خالی، مصرف انرژی را ۴۵٪ کاهش می دهد، فشار اضافی را از بین می برد. برای هر ۰/۱ مگاپاسکال افزایش فشار کمپرسور هوا، مصرف انرژی ۷٪ افزایش می یابد. طی محاسبات دقیق خواسته های مصرف کننده را با تنظیمات دستگاه، منطبق می سازد.

۴. محدوده فرکانس کاری وسیع برای صرفه جویی در انرژی

تبدیل فرکانس از ۵٪ تا ۱۰۰٪ متغیر است. هنگامی که مقدار هوای فشرده مورد نیاز کاربر متغیر باشد، نقش صرفه جویی در انرژی آشکارتر بوده و صدای آزادنده هنگام کار نیز کمتر است بوده و برای هر مکانی قابل استفاده می باشد.

۵. راه اندازی نرم

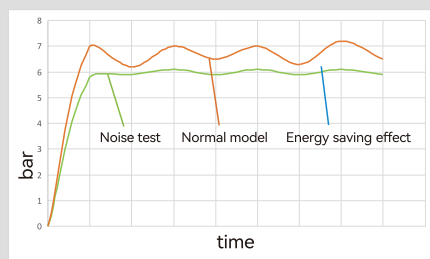
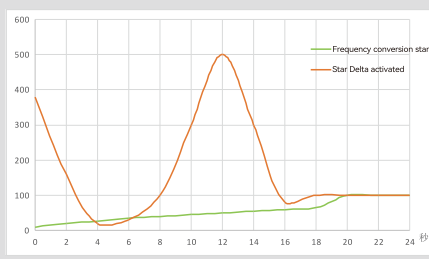
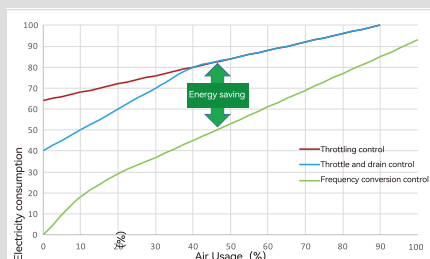
از موتور مغناطیس دائم با تبدیل فرکانس استفاده گردیده که باعث راه اندازی نرم می شود. هنگام شروع کار موتور، جریان مصرفی از جریان نامی تجاوز نمی کند که بر شبکه برق و استهلاک مکانیکی موتور اصلی تأثیر نمی گذارد، قطع برق را تا حد زیادی کاهش می دهد و عمر مفید دستگاه را افزایش می دهد.

۶. صدای پایین

اینورتر یک دستگاه راه انداز نرم است، هنگام راه اندازی سر و صدا بسیار کم خواهد بود. در عین حال، فرکانس کار کمپرسور PM VSD در حین کار پایدار کمتر از کمپرسور سرعت ثابت است، صدای مکانیکی بسیار کاهش می یابد.

صرفه‌جویی کلی در مصرف انرژی

در مقایسه با کمپرسور هوا سرعت ثابت، کمپرسور هوا سرعت متغیر از اهمیت ویژه‌ای در صرفه‌جویی در مصرف انرژی برخوردار است.



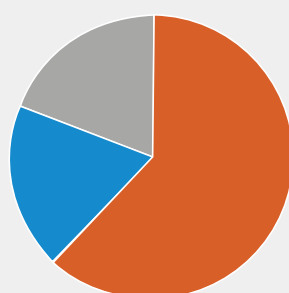
۳. کنترل موتور با سرعت متغیر نسبت به کنترل دریچه هوا یا INTAKE VALVE عالی است. محدوده تنظیم مقدار جریان وسیع تر بوده و با موتور مغناطیس دائم با راندمان بالا، اثر صرفه‌جویی در انرژی مصرفی، قابل توجه‌تر است.

۲. کمپرسور هوای سرعت متغیر روش راه‌اندازی تبدیل فـرکانس را اتخاذ می‌کند، مصرف جریان بالای راه‌اندازی ستاره‌ای را از بین می‌برد و به طور روان شروع به کار می‌کند، توان راه‌اندازی را کاهش می‌دهد، تأثیر بر شبکه برق و تجهیزات را کاهش و می‌تواند صدای عملکرد تجهیزات را کاهش دهد.

۱. کنترل فشار کمپرسور هوای سرعت متغیر دقیق است. این کمپرسور می‌تواند به سرعت به تغییرات فشار پاسخ دهد، سرعت موتور آهنربای دائمی را تنظیم کند، محدوده نوسان فشار را در محدوده ± 0.1 بار کنترل کند، فشار شبکه لوله را تثبیت کند، حجم هوای لازم را با منطقی‌ترین توان، فراهم کند و اتلاف انرژی اضافی را کاهش دهد.

بیشتر هزینه‌های کمپرسور هوا مربوط به برق مصرفی می‌باشد. کمپرسور هوای سرعت متغیر نه تنها می‌تواند راه‌اندازی نرم را تضمین کند، بلکه می‌تواند هزینه‌های برق را به میزان قابل توجهی بهینه کرده و به یک موقعیت برد - برد برای شرکت ایجاد نماید.

هزینه کمپرسور هوای معمولی



■ مصرف انرژی
■ هزینه نگهداری
■ هزینه خرید

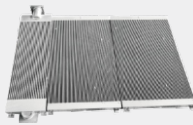
هزینه کمپرسور هوای سرعت متغیر



■ مصرف انرژی
■ شرکت نگهداری
■ هزینه خرید
■ انرژی صرفه‌جویی شده

کمپرسور هوای اسکرو PM VSD

خنک کننده

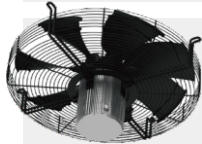


۱. مبدل حرارتی از مواد خام با کیفیت بالا و طراحی داخلی منحصر به فرد جهت کانالها بهره گرفته تا سطح تبادل حرارتی را افزایش داده و به نحو مؤثری باعث دفع گرما از هوای فشرده گردد.

۲. دیواره داخلی مبدل حرارتی با مواد محافظ در برابر پوسیدگی ناشی از آب تقویت شده تا طول عمر مبدل حرارتی را افزایش دهد.

۳. این مبدل ها آزمایش‌های دقیق کارخانه را با موفقیت پشت سر گذاشته است و کیفیت آن به طور موثر از دمای بالای کمپرسور هوا جلوگیری می‌کند و عمر مفید دستگاه را افزایش می‌دهد.

فن



۱. از طراحی فن بزرگ برای کاهش اتلاف حرارت به میزان قابل توجهی استفاده می‌کنند. موتور از طراحی داخلی وی-ژهای برای سازگاری با شرایط سخت کاری بهره می‌گیرد. موتور برای سازگاری با شرایط کاری سخت از طراحی داخلی ویژه ای بهره می‌گیرد.

۲. موتور فن از سیم‌پیچی ویژه و طراحی با درجه حفاظت بالا برای سازگاری با شرایط سخت کاری استفاده می‌کند.

۳. فن به طور اتوماتیک کنترل می‌شود تا عملکرد شروع و توقف خودکار را تحقق

ایر اند AIR END



۱. ایراند از مارپیچ های نسل سوم دوقلوی نامتقارن که در بالاترین سطح جهانی از نظر کیفی قرار دارند بهره میگیرند به گونه ای که طراحی داخلی آنها باعث رسیدن به حداکثر راندمان در حداقل فشار می باشد.

۲. طراحی بهینه ایراند، با روتور بزرگ، سرعت پایین و راندمان بالا، افزایش راندمان انرژی ۵ تا ۱۵ درصد در مقایسه با نسل دوم.

۳. استفاده از بلبرینگ کیفیت بالا SKF سوئدی، کاسه نمد با لبه دوگانه و بادوام. بلبرینگ طراحی شده با طول عمر ۸۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ ساعت و ایراند طراحی شده با طول عمر حدود ۲۰۰۰۰۰ ساعت.

موتور



۱. از موتورهای با کارایی بالا و از برندهای شناخته شده استفاده گردیده. موتورهای سنسور مغناطیس دائم (PM) از آلیاژ NdFeB بوده که تا دمای ۲۰۰ درجه خاصیت مغناطیسی خود را از دست نمی‌دهند و عمر مفید آن به ۱۵ سال نیز می‌رسد.

۲. سیم‌پیچ استاتور از سیم با روکش مخصوص تهیه گردیده، عایق‌بندی آن فوق‌العاده است و عمر مفید آن نیز طولانی‌تر می‌باشد.

۳. موتور دارای عملکرد با دقت بالا و محافظت در برابر دما است. همچنین دارای طیف وسیعی از تنظیم سرعت موتور و حجم تولید هوا می‌باشد.

در طراحی آن با اندازه کوچک‌تر و سر و صدای کم‌تر، کاهش برق مصرفی نیز به طور قابل توجهی بهبود یافته است.

۴. درجه حفاظت IP55، درجه عایق F، به طور موثر از موتور محافظت می‌کند و عمر مفید موتور را افزایش می‌دهد، راندمان آن ۵ تا ۷ درصد بیشتر از محصولات مشابه است.

شیر ورودی INTAKE VALVE



۱ شیر ورودی جزء اصلی کنترل ورودی هوای کمپرسور است.

۲. استفاده از شیر ورودی هوای با برندهای معروف جهانی که می‌تواند به طور خودکار حجم هوا را از ۰ تا ۱۰۰٪ مطابق با نیاز سیستم تنظیم کند.

۳. افت فشار کم، عملکرد پایدار و عمر طولانی و در نتیجه تضمین کاهش هزینه‌های حین کار.

کنترل کننده

۱. سیستم کنترل چندزبانه PLC با پنل مدرن و صفحه نمایش با عملکرد آسان به گونه ای که اپراتورها می توانند به سرعت و به راحتی کمپرسور را تنظیم کنند.
۲. ۱۴ عملکرد حفاظتی مانند حفاظت از اضافه جریان، حفاظت از اتصال کوتاه، حفاظت از معکوس شدن، حفاظت از دمای پایین، حفاظت از ولتاژ بالا و غیره برای محافظت کامل از دستگاه.
۳. سیستم درایو کنترل میکرو کامپیوتری پیشرفته، کنترل هوشمند، کنترل هوا، تنظیم خودکار شروع جریان و راه اندازی نرم را انجام می دهد. کنترل پویای هوشمند، نمایش پویای وضعیت کاری هر جزء کمپرسور نظیر نمایش دما، فشار، منحنی عملکرد جریان و غیره.
۴. حافظه ظرفیت بالا و رابط چاپگر؛ می تواند باعث نظارت از راه دور با کامپیوتر یا کنترل مدیریت اتصال چند دستگاه کمپرسور را فراهم نماید.



اینورتر

۱. این استاندارد به راکتور فرکانس بالا مجهز شده است که به طور موثر مبدل فرکانس و راکتانس خشک میدان مغناطیسی خارجی را کاهش می دهد.
۲. مصرف اوج را هنگام راه اندازی کاهش می دهد و باعث راه اندازی نرم می گردد.
۳. با فناوری بردار جریان با کارایی بالا، می تواند به راحتی موتورهای القایی را هدایت کند.
۴. با به کارگیری طراحی کیفیت بالا و چگالی توان بالا، و همچنین پیشرفت های قابل توجه در نحوه استفاده، نگهداری، زیست محیطی، فضای نصب و استانداردهای طراحی، می تواند تجربه کاربر را ارتقا بخشد.
۵. طراحی مستقل کانال هوا، محافظت در برابر انواع آلودگی های محیطی.
۶. به سرعت تغییر فشار را ردیابی کرده و نوسان فشار را در محدوده ± 0.01 مگاپاسکال کنترل می کند، از توان بهینه برای تأمین دقیق هوای لازم استفاده می شود.



فیلتر روغن



۱. از مواد اولیه با چگالی بالا استفاده می کند و سطح آن با نانو پوشش داده شده است.
۲. قسمت داخلی فیلتر یا المنت دارای اندازه منافذ یکنواخت، مقاومت کم در برابر عبور روغن در حین فیلتراسیون، شار زیاد، قابلیت جرم گیری قوی و عمر طولانی است.
۳. دقت بالای فیلتراسیون به طور موثر ناخالصی های موجود در روغن روان کننده را تصفیه و عمر مفید قطعات را افزایش می دهد.



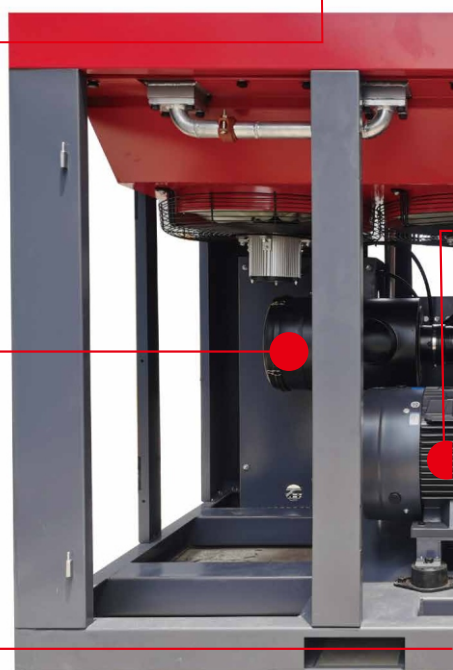
فیلتر هوا

- طراحی با ظرفیت بالای نگهداری گرد و غبار و مقاومت کم در برابر جریان که می تواند ذرات ریز معلق در هوا را تصفیه کند. اثر حذف گرد و غبار می تواند به ۹۹/۵٪ برسد که عملکرد طبیعی اجزای سیستم را تضمین می کند و طول عمر سرویس را افزایش می دهد.

قسمت داخلی فیلتر سپراتور روغن



- المنت کیفیت بالای جدا کننده هوا - روغن یا المنت فیلتر گاز - مایع که به جدا کننده سه مرحله ای هوا - روغن مجهز شده تا اجزای معلق را به زیر ۳PPM رسانده و باعث خروج هوای فشرده با کیفیت بالا



کمپرسور هوای اسکرو PM VSD

- سیستم کنترل هوشمند
- جدیدترین نسل موتور مغناطیس دائم با راندمان بالا
- جدیدترین نسل اینورتر فوق پایدار
- محدوده فرکانس کاری وسیع برای صرفه‌جویی در انرژی
- راه اندازی نرم
- صدای کم



مشخصات کمپرسور هوای اسکرو با سرعت متغیر PM VSD

Model	Power		Capacity (M ³ /Min)	Working pressure (Bar)	Air outlet diameter	Noise level dB(A)	Driven method	Start method	Extenal dimensions L*W*H(mm)	Weight (kg)
	kw	hp								
SLT-7.5V	7.5	10	0.49-1.1	8	DN20	60±2	Direct drive		950*687*930	213
			0.4-0.9	10						207
			0.28-0.63	13						207
SLT-11V	11	15	0.78-1.75	8	DN20	62±2	Direct drive		1090*740*1085	317
			0.74-1.65	10						317
			0.49-1.1	13						317
			0.39-0.88	16						317
			1.1-2.44	8						356
SLT-15V	15	20	0.99-2.2	10	DN20	62±2	Direct drive		1090*740*1085	317
			0.84-1.87	13						317
			0.49-1.1	16						317
			1.35-3.00	8						470
SLT-18.5V	18.5	25	1.21-2.7	10	DN25	64±2	Direct drive		1335*900*1170	470
			1.03-2.3	13						470
			0.83-1.85	16						470
			1.62-3.6	8						470
SLT-22V	22	30	1.44-3.2	10	DN25	64±2	Direct drive		1335*900*1170	470
			1.17-2.6	13						470
			1.03-2.3	16						470
			2.25-5	8						645
SLT-30V	30	40	2.02-4.5	10	DN40	66±2	Direct drive		1510*1037*1275	645
			1.62-3.6	13						615
			1.23-2.94	16						615
			2.83-6.3	8						685
SLT-37V	37	50	2.52-5.6	10	DN40	66±2	Direct drive		1510*1037*1275	685
			2.07-4.61	13						685
			1.53-3.4	16						685
			3.35-7.46	8						712
SLT-45V	45	60	2.81-6.25	10	DN40	66±2	Direct drive		1510*1037*1275	712
			2.47-5.51	13						712
			2.34-5.22	16						712
			4.17-9.28	8						1108
SLT-55V	55	75	3.67-8.17	10	DN50	68±2	Direct drive		1910*1270*1600	1046
			3.26-7.25	13						1046
			2.82-6.28	16						1046
			5.55-12.35	8						1205
SLT-75V	75	100	5.04-11.2	10	DN50	68±2	Direct drive		1910*1270*1600	1156
			4.41-9.8	13						1156
			3.62-8.05	16						1156
			6.84-15.2	8						1775
SLT-90V	90	120	5.98-13.3	10	DN65	70±2	Direct drive		2460*1670*1700	1705
			5.4-12	13						1648
			8.91-19.8	8						2104
SLT-110V	110	150	7.42-16.5	10	DN65	70±2	Direct drive		2460*1670*1700	2104
			5.94-13.2	13						2104
			10.44-23.2	8						2261
SLT-132V	132	175	9.22-20.5	10	DN65	70±2	Direct drive		2460*1670*1700	2261
			7.83-17.4	13						2261
			12.73-28.3	8						3380
SLT-160V	160	215	11.25-25	10	DN65	75±3	Direct drive		2700*1700*1800	3380
			9.19-20.43	13						3380
			14.35-31.9	8						3580
SLT-185V	185	250	12.82-28.5	10	DN100	75±3	Direct drive		3110*1940*2060	3580
			10.58-23.53	13						3580
			16.53-36.74	8						4500
SLT-220V	220	294	14.92-33.17	10	DN100	77±3	Direct drive		3970*2190*2270	4500
			13.38-29.75	13						4500
			19.8-44	8						4600
SLT-250V	250	335	16.47-36.6	10	DN100	78±3	Direct drive		4182*2240*2340	4600
			14.47-32.16	13						4600
										4600



کمپرسور هوای اسکرو دو مرحله‌ای سرعت متغیر مغناطیس دائم یا PM VSD

ویژگی‌ها

۱. فشردن هوای دو مرحله‌ای، نسبت فشردن سازی هر مرحله را کاهش و نشتی داخلی را نیز کاهش می‌دهد، راندمان حجمی را بهبود می‌بخشد، بار بلبرینگ را کاهش داده و عمر مفید را افزایش می‌دهد.
۲. با جایگزینی کمپرسورهای دو مرحله‌ای PM VSD به جای تک مرحله‌ای میزان فشردن سازی هوا تقریباً ۱۵٪ افزایش می‌یابد که می‌تواند ۱۵٪ صرفه‌جویی در انرژی را نیز به همراه داشته باشد.
۳. روتور از جدیدترین طراحی پروفیل UV می‌باشد که با بیش از ۲۰ روش برای افزایش اطمینان بخشی و ارتقای کیفی و افزایش تأثیر گذاری مورد آنالیز و بررسی قرار گرفته است.
۴. سیستم اصلی کمپرسور هوای PM VSD دو مرحله‌ای، کارآمدتر و کم‌مصرف‌تر است. این کمپرسور می‌تواند در مقایسه با دستگاه‌های فرکانس صنعتی معمولی تا ۴۰٪ انرژی صرفه‌جویی کند. با محاسبه ۸۰۰۰ ساعت به ازای هر واحد در سال، می‌تواند سالانه مبلغ قابل ملاحظه‌ای در هزینه‌های برق صرفه‌جویی کند.

مزایا

۱. بهره‌وری انرژی بیشتر

روتور PM VSD دو مرحله‌ای مستقیماً از طریق چرخ‌دنده‌ها به حرکت در می‌آید و هر مرحله از روتور می‌تواند به بهترین سرعت دست یابد. ایراند همیشه با مناسبترین سرعت به منظور صرفه‌جویی در انرژی کار می‌کند. راه اندازی نرم ناشی از تبدیل فرکانس، مصرف انرژی کمپرسور هوا را در هنگام راه‌اندازی کاهش می‌دهد. با کنترل فشار بین مراحل، کمپرسور همیشه در بهترین نقطه راندمان تحت شرایط کاری مختلف کار می‌کند. در مقایسه با کمپرسور هوای سرعت ثابت تک مرحله‌ای، در اصل، کمپرسور دو مرحله‌ای PM VSD می‌تواند ۴۰٪ انرژی صرفه‌جویی کند.

۲. پایداری

هیچ خرابی مکانیکی در گیربکس وجود ندارد، موتور و روتور از ساختار شفت یکپارچه‌ای استفاده می‌کنند و نیازی به کوپلینگ و گیربکس نیست و احتمال خرابی کوپلینگ و گیربکس را از بین می‌برد.

۳. کارآمدتر

موتور PM VSD بدون افت راندمان گیربکس
موتور PM VSD دارای مزایای صرفه‌جویی در انرژی و عملکرد عالی است. ساختار یک پارچه می‌تواند افت راندمان کوپلینگ و گیربکس را به حداقل ممکن برساند.

۴. راحت‌تر

کم صدا و کم لرزش، بدون صدای موتور و بلبرینگ، بدون صدای چرخ‌دنده، بدون صدای کوپلینگ

۵. جمع و جورتر

موتور PM VSD اندازه کوچکی دارد و ساختار یکپارچه آن باعث صرفه‌جویی در فضا می‌شود

مشخصات کمپرسور هوای اسکرو دو مرحله‌ای سرعت متغیر PM VSD

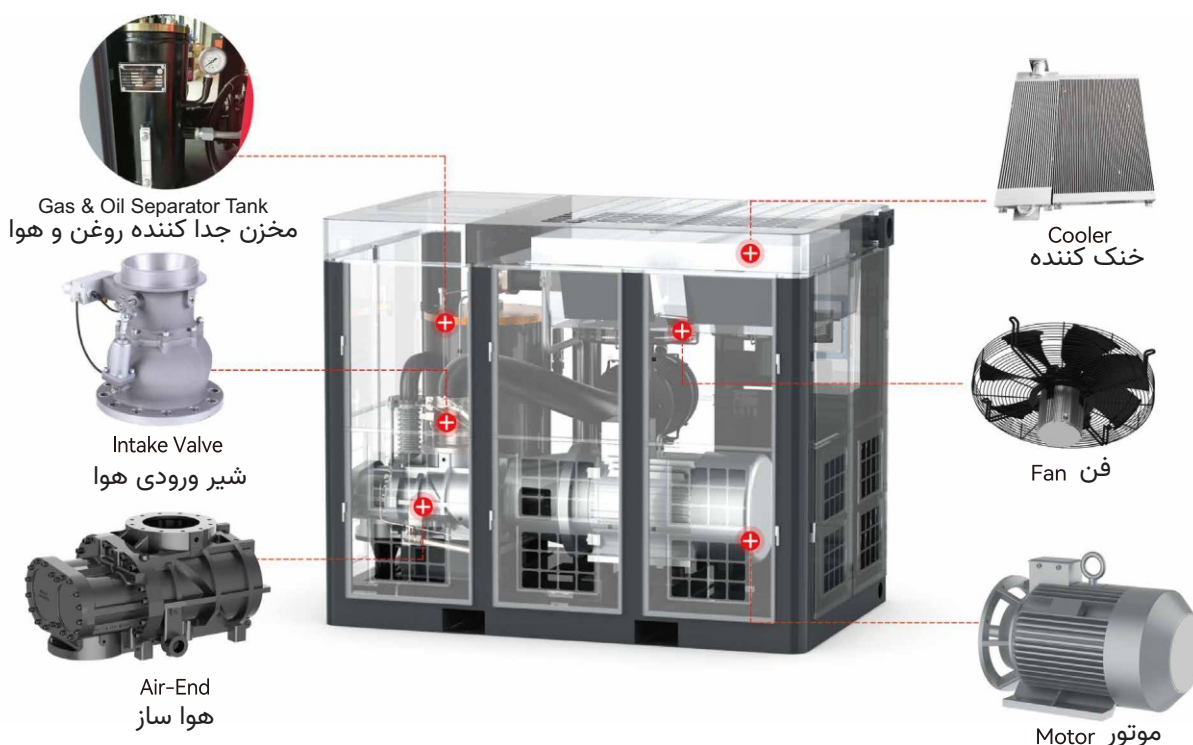
Model	Working pressure	Capacity	Power		Noise	Air outlet pipe diameter	Net weight	Dimensions(mm)		
	bar	m ³ /min	kW	hp	dB		kg	Length	Width	Height
SLTT-22V	8	2-4.55	22	30	65±3	DN40	732	1610	1050	1380
	10	1.72-3.83	22	30	65±3	DN40	732	1610	1050	1380
	13	1.36-3.04	22	30	65±3	DN40	732	1610	1050	1380
SLTT-30V	8	2.82-6.27	30	40	65±3	DN40	806	1610	1050	1380
	10	2.5-5.66	30	40	65±3	DN40	806	1610	1050	1380
	13	2-4.52	30	40	65±3	DN40	806	1610	1050	1380
SLTT-37V	8	3.47-7.72	37	50	65±3	DN40	821	1610	1050	1380
	10	3.49-7.06	37	50	65±3	DN40	821	1610	1050	1380
	13	2.65-5.9	37	50	65±3	DN40	821	1610	1270	1380
SLTT-45V	8	4.22-9.37	45	60	65±3	DN50	1124	2000	1270	1600
	10	3.76-8.36	45	60	65±3	DN50	1124	2000	1270	1600
	13	3.2-7.13	45	60	65±3	DN50	1124	2000	1300	1600
SLTT-55V	8	6.13-13.61	55	75	65±3	DN50	1643	2050	1300	1710
	10	5.17-11.49	55	75	65±3	DN50	1643	2050	1300	1710
	13	4-8.89	55	75	65±3	DN50	1643	2050	1500	1710
SLTT-75V	8	7.56-16.8	75	100	68±3	DN50	2100	2285	1500	1800
	10	6.3-13.99	75	100	68±3	DN50	2100	2285	1500	1800
	13	5.53-12.3	75	100	68±3	DN50	2100	2285	1685	1800
SLTT-90V	8	9-20.1	90	120	70±3	DN65	2400	2690	1685	1800
	10	8.1-18	90	120	70±3	DN65	2400	2690	1685	1800
	13	7.15-15.9	90	120	70±3	DN65	2400	2690	1685	1800
SLTT-110V	8	11-24.45	110	150	72±3	DN65	3300	2690	1685	1800
	10	9.29-20.65	110	150	72±3	DN65	3300	2690	1685	1800
	13	8-17.8	110	150	72±3	DN65	3300	2690	1685	1800
SLTT-132V	8	12.55-27.9	132	175	74±3	DN65	3500	2720	1700	2060
	10	11.29-25.11	132	175	74±3	DN65	3500	2720	1700	2060
	13	9.46-21.03	132	175	74±3	DN65	3500	2720	1700	2060
SLTT-160V	8	15.12-33.6	160	215	75±3	DN100	4500	3090	1940	2270
	10	13.77-30.6	160	215	75±3	DN100	4500	3090	1940	2270
	13	12.51-27.8	160	215	75±3	DN100	4500	3090	1940	2270
SLTT-185V	8	19.28-38.94	185	250	76±3	DN100	4600	3970	2190	2340
	10	15.71-34.9	185	250	76±3	DN100	4600	3970	2190	2340
	13	14.53-32.3	185	250	76±3	DN100	4600	3970	2190	2340
SLTT-220V	8	21.28-47.3	220	394	78±3	DN100	4850	4200	2240	2340
	10	19.12-42.5	220	294	78±3	DN100	4850	4200	2240	2340
	13	16.83-37.4	220	294	78±3	DN100	4850	4200	2240	2340
SLTT-250V	8	24.16-53.68	250	335	78±3	DN100	6000	4400	2240	2340
	10	21.73-48.3	250	335	78±3	DN100	6000	4400	2240	2340
	13	19.35-43	250	335	78±3	DN100	6000	4400	2240	2340

کمپرسور هوای اسکرو فشار پایین LOW-PRESSURE



واحد هواساز یا ایراند به طور ویژه برای شرایط کم فشار توسعه یافته است، ویژگی های اسکرو و فشار داخلی را بهینه می کند تا راندمان ایراند را بهبود بخشید. هواساز با توجه به روتور بزرگ، بلبرینگ بزرگ، سرعت پایین برای کاهش صدا و لرزش و افزایش عمر طراحی گردیده تا سرویس بهتری ارائه دهد. سطح دندانه توسط یک چرخ دنده روتور پردازش می شود تا یک روتور با دقت بالا ایجاد شود که اولین تضمین برای راندمان و پایداری بالای هواساز است. در مقایسه با سایر دستگاه های مشابه فشرده سازی هوا می تواند بیش از ۵۰٪ در مصرف انرژی صرفه جویی کند و کاربرد صنعتی آن از نظر انرژی کارآمدتر است. ساختار زیست محیطی داشته و هزینه های مصرف را کاهش می دهد.

طراحی هواساز دو مرحله ای ولتاژ پایین به میزان بسیار قابل توجهی باعث صرفه جویی در مصرف انرژی می گردد. طراحی منحصر به فرد پرده جت خنک کننده میانی، دمای هوا را کاهش می دهد و فرآیند فشرده سازی به کم مصرف ترین فشرده سازی ایزوترمال نزدیک می شود. در اصل، فشرده سازی دو مرحله ای به میزان ۵ تا ۸ درصد باعث صرفه جویی در انرژی می گردد. در فشرده سازی دو مرحله ای با نسبت فشرده سازی کوچکتر، نشتی کمتر، بار بلبرینگ پایین تر و نهایتاً عمر بلبرینگ بیشتر عملی می گردد.



مشخصات کمپرسور هوای کم فشار تک مرحله‌ای

Model	Working pressure	Capacity	Power		Noise	Air outlet pipe diameter	Net weight	Dimensions(mm)
	bar	m ³ /min	kW	hp	dB		kg	
SLTL-22S	3	2.9-6.47	22	30	62±3	DN50	1330	1415*1030*1330
	4	2.43-5.42						
	5	2.06-4.59						
SLTL-30S	3	4.21-9.37	30	40	65±3	DN65	1420	1900*1200*1650
	4	3.39-7.55						
	5	2.88-6.42						
SLTL-37S	3	5.08-11.29	37	50	65±3	DN65	1420	1900*1200*1650
	4	4.18-9.3						
	5	3.67-8.16						
SLTL-45S	3	5.71-12.7	45	60	68±3	DN80	1900	2160*1450*1750
	4	5.07-11.28						
	5	4.24-9.43						
SLTL-55S	3	7.07-15.72	55	75	68±3	DN80	1900	2160*1450*1750
	4	5.95-13.23						
	5	5.22-11.62						
SLTL-75S	3	9.82-21.84	75	100	68±3	DN125	2700	2900*1830*2000
	4	8.56-19.04						
	5	6.8-15.12						
SLTL-90S	3	11-24.65	90	120	73±3	DN125	3800	2900*1830*2000
	4	9.63-21.41						
	5	8.57-19.06						
SLTL-110S	3	13.56-30.15	110	150	74±3	DN125	4000	2900*1830*2000
	4	11.00-24.45						
	5	9.65-21.46						
SLTL-132S	3	16.38-36.41	132	175	76±3	DN125	4800	2900*1830*2000
	4	13.55-30.13						
	5	11.69-25.98						
SLTL-160S	3	18.66-41.48	160	215	76±3	DN150	4800	3500*2030*2230
	4	16.38-36.4						
	5	14.55-32.34						
SLTL-185S	3	19.81-44.03	185	250	76±3	DN200	7000	4250*2280*2550
	4	18.45-41						
	5	16.37-36.38						
SLTL-200S	3	20.96-46.59	200	270	76±3	DN200	8000	4250*2280*2550
	4	19.71-43.81						
	5	17.86-39.71						
SLTL-220S	3	26.9-59.78	220	294	77±3	DN200	8000	4250*2280*2550
	4	22.37-49.73						
	5	18.47-41.06						

مشخصات کمپرسور هوای کم فشار دو مرحله‌ای

T

Model	Working pressure	Capacity	Power		Noise	Air outlet pipe diameter	Net weight	Dimensions(mm)
	bar	m ³ /min	kW	hp	dB		kg	
SLTL-22T	4	2.74-6.08	22	30	65±3	DN40	1100	1610*1050*1380
	5	2.55-5.65						
SLTL-30T	4	3.74-8.33	30	40	65±3	DN50	1200	2020*1290*1600
	5	3.41-7.58						
SLTL-37T	4	4.5-10.02	37	50	65±3	DN50	2000	2020*1290*1600
	5	4.13-9.19						
SLTL-45T	4	6.43-13	45	60	65±3	DN50	2100	2285*1500*1710
	5	5.36-11.93						
SLTL-55T	4	7.35-16.35	55	75	65±3	DN65	3500	2285*1500*1710
	5	6.76-15.03						
SLTL-75T	4	9.37-20.84	75	100	68±3	DN65	3750	2285*1500*1710
	5	8.65-19.23						
SLTL-90T	4	11.63-25.85	90	120	70±3	DN80	3800	2800*1700*1950
	5	10.63-23.63						
SLTL-110T	4	14.44-32.11	110	150	72±3	DN80	4200	2820*1730*2100
	5	13.21-29.37						
SLTL-132T	4	17.34-38.54	132	175	74±3	DN125	5000	2820*1730*2100
	5	15.69-34.87						
SLTL-160T	4	20.16-44.8	160	215	76±3	DN125	5900	3450*2000*2050
	5	18.38-40.85						
SLTL-185T	4	23.54-52.3	185	250	76±3	DN150	5900	3450*2000*2050
	5	21.43-47.62						
SLTL-200T	4	25.81-57.36	200	270	80±3	DN150	7800	3800*2250*2350
	5	23.29-51.76						
SLTL-220T	4	27.9-62.01	220	294	80±3	DN150	8000	3800*2250*2350
	5	25.69-57.1						
SLTL-250T	4	30.58-67.95	250	335	80±3	DN150	8100	3800*2250*2350
	5	29-64.54						

کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن با سیستم خنک کننده تزریق آب

سردکننده کارآمد



کمپرسور هوای اسکرو خشک خنک کننده با آب شرکت سولانت از نوع جدیدی از مبدل حرارتی پوسته و شبکه پره ای رزوه دار استفاده می کند. هوای فشرده وارد لوله می شود، آب خنک کننده به سمت پوسته می رود و محفظه لوله، مجموعه ای از لوله های مسی با طراحی جدید است که برای خنک کننده آب متداول است.

ویژگی های تبادل حرارتی به شرح زیر است:



۱. هوای فشرده از طریق لوله عبور می کند و ظرفیت تحمل فشار لوله پره ای بیرونی ارتقا یافته است.

۲. آب خنک کننده در سمت پوسته جریان می یابد. در مقایسه با انتخاب فرآیند در لوله متحرک، آب خنک کننده از چندین مجموعه قطعات بافل عبور می کند، درجه گردش آب افزایش می یابد، احتمال

جرم گیری لوله کاهش می یابد، چرخه تمیز کردن تجهیزات طولانی تر می شود و هزینه نگهداری کاربر کاهش می یابد.

۳. هوا در امتداد لوله حرکت می کند و پره ها به صورت محوری در لوله امتداد می یابند. در مقایسه با پره های بیرونی که باد را هدایت می کنند، افت فشار ایجاد شده توسط ناحیه رو به باد کمتر از پره های بیرونی است. استفاده از آن ایمن و اطمینان بخش است و افتادن پره ها آسان نیست.

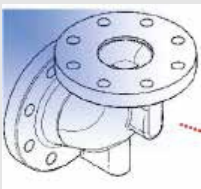
۴. نصب مبدل حرارتی ساده و مشابه مبدل حرارتی پوسته و لوله معمولی است.

۵. جداره لوله از فولاد ضد زنگ ساخته شده است تا از خوردگی و زنگ زدگی واحد خنک کننده به دلیل دما و فشار بالا که بر عمر کمپرسور و کیفیت هوا تأثیر می گذارد، جلوگیری شود.

۶. پوسته لوله را می توان به طور مستقل جدا کرد که نگهداری و سرویس آن به راحتی انجام می پذیرد.

۷. هوای فشرده به سمت لوله و آب به سمت پوسته می رود و همین باعث می شود تا صدای هوای فشرده تولید شده کاهش یابد.

واحد ونتوری کاهش صدا



تمامی هواسازهای گروه اول و دوم مجهز به لوله های ونتوری با طراحی جدید برای به حداقل رساندن صدا هستند و بدین منظور یک صدا خفه کن یکپارچه امپدانس وجود دارد که می تواند صدای ساطع شده از خط لوله کمپرسور را تا حد زیادی از بین ببرد.

شیر هوای ورودی هیدرولیک



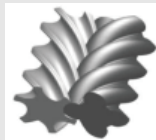
شیر هوای ورودی با راندمان بالا با استفاده از کنترل هیدرولیک عملکرد پایدارتر و اطمینان بخش تری دارد و مانع از تعویض زود هنگام قطعات پنوماتیک می گردد و باعث کاهش زمان توقف و هزینه های نگهداری غیرضروری می شود.

هواساز بدون روغن اورجینال پیشرو در صنعت

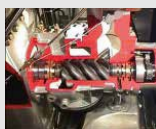
۱. محفظه فشرده سازی هوا کاملاً از محفظه روغن جدا شده است. محفظه فشرده سازی هوا از یک سیستم آب بندی بدون خوردگی حلقه فلزی فنی از جنس فولاد ضد زنگ استفاده می کند. محفظه روغن دارای یک سیستم آب بندی بدون خوردگی با آب بندی مارپیچ مسی است. این دو با هم تماس ندارند.



۲. هوای فشرده ای که پس از مرحله اول فشرده سازی از خنک کننده عبور می کند، بخار آب جدایی ناپذیری دارد. به منظور جلوگیری از خوردگی سطح روتور اصلی مرحله دوم کمپرسور توسط بخار آب، روتور مرحله دوم از فولاد ضد زنگ ساخته شده است که اطمینان بخش تر است.



۳. پوشش پیشرفته و باکیفیت ULTRACOAT بر روی روتور و دیواره داخلی محفظه تراکم اعمال شده است. این پوشش از نرم شدن و پوسته شدن که معمولاً در پوشش های معمولی مانند تفلون رخ می دهد جلوگیری می کند. همچنین مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی دارد و فاصله درگیری قطعات (Meshing Clearance) را در حد ایده آل حفظ می کند و در نتیجه، خروجی هوای دستگاه به صورت پایدار و بلندمدت ثابت می ماند.



۴. برای خنک کاری یونیت هوا، از روغن روانکار تصفیه شده در داخل کابین استفاده می شود. این روش باعث خنک کاری مؤثر بدون ایجاد رسوب ناشی از آب می گردد و در نهایت، قابلیت اطمینان و طول عمر دستگاه را به طور قابل توجهی افزایش می دهد.

سیستم کنترل الکترونیکی هوشمند

نمایشگر لمسی رنگی بزرگ با رابط کاربری ساده و کاربرپسند؛ کنترل برداری هوشمند با هماهنگی کامل با موتور؛ برنامه ی ویژه برای پایش کامل تمام پارامترهای دستگاه و کنترل خودکار وضعیت عملکرد بدون نیاز به مراقبت دائمی اپراتور؛ و طراحی مستقیم کانال های هوا که دستگاه را برای انواع شرایط کاری کاملاً مناسب می سازد.



سیستم ورودی هوای مستقل

ورودی هوای مستقل برای اطمینان از برابر بودن دمای هوای ورودی با دمای محیط؛ استفاده از فیلتر هوای با ظرفیت بالا با قدرت فیلتراسیون بهتر، افت فشار کمتر در ورودی، مصرف انرژی پایین تر و بازدهی بالاتر؛ و سهولت در سرویس و تعویض فیلتر برای نگهداری راحت تر دستگاه.



طراحی ورق فلزی کاهش صدا

طراحی چند مرحله ای کاهش صدا بر اساس اصول علمی آکوستیک انجام شده است. در داخل دستگاه از پنبه عایق صدا و ضد حریق مخصوص استفاده شده که به طور مؤثری صدای دستگاه را کاهش داده و محیطی آرام تر و کم صداتر برای کار فراهم می کند.



فن گریز از مرکز بی صدا

کمپرسور هوای اسکرو خشک ————— Sollant از جدیدترین فن گریز از مرکز (سانتریفیوژ) کم صدا بهره می برد که دارای حجم بالای هوای خنک کننده، صدای کم، فشار باد یکنواخت و پایدار است. این ویژگی باعث می شود سطح خنک کاری رادیاتور به طور کامل مورد استفاده قرار گیرد و در نتیجه میزان صدای کمپرسور به طور قابل توجهی بین ۶ تا ۸ دسی بل کاهش یابد. این فناوری، محیطی آرام و بدون آلودگی صوتی برای کاربران فراهم می کند.



کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن با سرعت ثابت

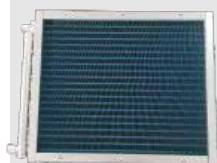
Model	Working pressure		Capacity		Power		Noise	Air outlet pipe diameter	Net weight		Dimensions(mm)					
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	hp	dB		Air-cooled	Water-cooled	Air-cooled L*W*H			Water-cooled L*W*H		
SLTOF-45FD	7	102	7.8	275.5	45	60	69±3	DN50	1900	1950	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	6.8	240.1	45	60	69±3	DN50	1900	1950	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	6.4	226.2	45	60	69±3	DN50	1900	1950	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-55FD	7	102	9.8	346.1	55	75	69±3	DN50	2000	2050	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	9.0	317.8	55	75	69±3	DN50	2000	2050	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	7.8	275.5	55	75	69±3	DN50	2000	2050	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-75FD	7	102	13.0	459.1	75	100	70±3	DN50	2150	2200	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	12.2	430.8	75	100	70±3	DN50	2150	2200	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	11.2	395.5	75	100	70±3	DN50	2150	2200	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-90FD	7	102	16.0	565.0	90	120	71±3	DN50	2250	2300	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	13.8	487.3	90	120	71±3	DN50	2250	2300	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	13.1	462.6	90	120	71±3	DN50	2250	2300	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-110FD	7	102	20.6	727.5	110	150	71±3	DN65	3360	3400	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	8	116	19.5	688.6	110	150	71±3	DN65	3360	3400	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	10	145	18.8	663.9	110	150	71±3	DN65	3400	3400	3000	1990	2180	2800	1900	1990
SLTOF-132FD	7	102	24.8	875.8	132	175	73±3	DN65	3500	3550	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	8	116	23.0	812.2	132	175	73±3	DN65	3500	3550	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	10	145	19.5	688.6	132	175	73±3	DN65	3500	3550	3000	1990	2180	2800	1900	1990
SLTOF-160FD	7	102	28.5	1006.5	160	215	73±3	DN65	3750	3850	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	8	116	26.3	928.8	160	215	73±3	DN65	3750	3850	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	10	145	23.8	840.5	160	215	73±3	DN65	3750	3850	3000	1990	2180	2800	1900	1990
SLTOF-185FD	7	102	32.8	1158.3	185	250	74±3	DN65	3860	3960	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	8	116	28.9	1020.6	185	250	74±3	DN65	3860	3960	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	10	145	27.5	971.2	185	250	74±3	DN65	3860	3960	3000	1990	2180	2800	1900	1990
SLTOF-200FD	7	102	36.8	1299.6	200	270	74±3	DN100	5730	5230	4500	2000	2150	3100	2200	2103
	8	116	34.6	1221.9	200	270	74±3	DN100	5730	5230	4500	2000	2150	3100	2200	2103
	10	145	30.6	1080.6	200	270	74±3	DN100	5730	5230	4500	2000	2150	3100	2200	2103
SLTOF-250FD	7	102	46.0	1624.5	250	335	74±3	DN100	7000	6000	5070	2200	2300	3100	2200	2103
	8	116	42.8	1511.5	250	335	74±3	DN100	7000	6000	5070	2200	2300	3100	2200	2103
	10	145	38.2	1347.7	250	335	74±3	DN100	7000	6000	5070	2200	2300	3100	2200	2103

کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن با سرعت متغیر

Model	Working pressure		Capacity		Power		Noise	Air outlet pipe diameter	Net weight		Dimensions(mm)					
	bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB		Air-cooled	Water-cooled	Air-cooled L*W*H			Water-cooled L*W*H		
SLTOF-45VD	7	102	4.5- 7.8	159- 275	45	60	69±3	DN50	1800	1850	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	4.0- 6.8	141- 240	45	60	69±3	DN50	1800	1850	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	3.7- 6.4	132- 226	45	60	69±3	DN50	1800	1850	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-55VD	7	102	5.7- 9.8	202- 346	55	75	69±3	DN50	1900	1950	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	5.2- 9.0	182- 318	55	75	69±3	DN50	1900	1950	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	4.4- 7.8	157- 275	55	75	69±3	DN50	1900	1950	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-75VD	7	102	7.6- 13.0	268- 459	75	100	70±3	DN50	2000	2050	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	7.2- 12.2	253- 431	75	100	70±3	DN50	2000	2050	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	6.6- 11.2	234- 396	75	100	70±3	DN50	2000	2050	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-90VD	7	102	9.6- 16.0	332- 565	90	120	71±3	DN50	2100	2150	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	8	116	8.1- 13.8	286- 487	90	120	71±3	DN50	2100	2150	2200	1400	2000	2200	1500	1720
	10	145	7.6- 13.1	269- 463	90	120	71±3	DN50	2100	2150	2200	1400	2000	2200	1500	1720
SLTOF-110VD	7	102	12.1- 20.6	429- 727	110	150	71±3	DN65	3100	3150	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	8	116	11.6- 19.5	408- 689	110	150	71±3	DN65	3100	3150	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	10	145	11.1- 19.5	391- 664	110	150	71±3	DN65	3100	3150	3000	1990	2180	2800	1900	1990
SLTOF-132VD	7	102	14.7- 24.8	518- 876	132	175	73±3	DN65	3200	3250	3000	1990	2180	2800	1990	1990
	8	116	13.6- 23.0	480- 812	132	175	73±3	DN65	3200	3250	3000	1990	2180	2800	1990	1990
	10	145	11.5- 19.5	406- 689	132	175	73±3	DN65	3200	3250	3000	1990	2180	2800	1990	1990
SLTOF-160VD	7	102	16.9- 28.5	596- 1006	160	215	73±3	DN65	3300	3400	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	8	116	15.6- 26.3	550- 929	160	215	73±3	DN65	3300	3400	3000	1990	2180	2800	1900	1990
	10	145	14.1- 23.8	497- 840	160	215	73±3	DN65	3300	3400	3000	1990	2180	2800	1900	1990
SLTOF-185VD	7	102	19.5- 32.8	687- 1158	185	250	74±3	DN65	3400	4500	3000	1990	2180	2800	1990	1990
	8	116	17.1- 28.9	605- 1021	185	250	74±3	DN65	3400	4500	3000	1990	2180	2800	1990	1990
	10	145	16.3- 27.5	575- 971	185	250	74±3	DN65	3400	4500	3000	1990	2180	2800	1990	1990
SLTOF-200VD	7	102	20.0- 33.6	706.3- 1186.6	200	270	74±3	DN100	5570	5000	4500	2000	2150	3100	2200	2103
	8	116	20.0- 33.6	706.3- 1186.6	200	270	74±3	DN100	5570	5000	4500	2000	2150	3100	2200	2103
	10	145	17.3- 29.2	610.9- 1031.2	200	270	74±3	DN100	5570	5000	4500	2000	2150	3100	2200	2103
SLTOF-250VD	7	102	27.3- 46.0	964- 1624	250	335	74±3	DN100	5800	5200	4500	2000	2150	3100	2200	2103
	8	116	25.3- 42.0	893- 1511	250	335	74±3	DN100	5800	5200	4500	2000	2150	3100	2200	2103
	10	145	22.7- 38.2	803- 1348	250	335	74±3	DN100	5800	5200	4500	2000	2150	3100	2200	2103

کمپرسور هوای اسکرو بدون روغن با سیستم خنک کننده تزریق آب

خنک کننده هوای لوله‌ای-پره‌ای



۱. لوله‌های مبدل حرارتی از مس ساخته شده‌اند که با یون‌های موجود در آب واکنش نمی‌دهند، در نتیجه مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی داشته و طول عمر بالایی دارند.
۲. استفاده از فن محوری با راندمان بالا باعث تأمین حجم کافی هوا، خنک‌کاری مؤثر و عملکرد مطلوب می‌شود. همچنین طراحی کانال هوای خارجی به گونه‌ای است که گرد و غبار به سختی در آن جمع می‌شود.

فیلتراسیون کارآمد آب



- فیلتر آب از نوع تمام جریان بوده و بدنه آن از استنلس استیل با المان فیلتر مخصوص ساخته شده است. این فیلتر دارای دقت بالای فیلتراسیون و طول عمر زیاد بوده و به طور مطمئن ناخالصی‌های موجود در سیستم را حذف می‌کند تا همواره آب روانکار تمیز و سالم تأمین شود. فیلتر آب به عنوان تجهیز استاندارد سیستم گردش آب در نظر گرفته شده و نقش مهمی در حفظ پاکیزگی کل سیستم ایفا می‌کند.

شیر ورودی مخصوص



- بدنه شیر از مواد مقاوم در برابر خوردگی ساخته شده است که برای انواع شرایط محیطی مناسب بوده و طول عمر بالایی دارد؛ دارای ساختار وزنه‌ای (چکشی) برای کنترل دقیق و سریع حجم هوا با افت فشار بسیار کم؛ با طراحی یکپارچه و بدون قطعات مصرفی، دارای نگهداری ساده و تنظیم آسان.

مخزن جداساز پربازده آب و بخار



۱. بهره‌گیری از طراحی پیشرفته جداسازی به روش سیکلونی که پس از انجام آزمایش‌های عملی، کارایی بالای آن در جداسازی آب و بخار به طور کامل تأیید شده است.
۲. استفاده از جنس استیل ضد زنگ برای جلوگیری از خوردگی و افزایش طول عمر دستگاه.

سختی‌گیر آب رزینی با قابلیت احیا (تبادل یونی قابل تجدید)



۱. کنترل کاملاً خودکار فرآیند بهره‌برداری و احیای دستگاه بدون نیاز به دخالت اپراتور.
۲. استفاده از رزین تبادل یونی برای کاهش سختی آب خام و دستیابی به آب نرم، جلوگیری از رسوب‌گذاری و محافظت از سیستم.
۳. قابلیت احیا و استفاده مجدد از رزین تبادل یونی که باعث کاهش قابل توجه هزینه‌های بهره‌برداری می‌شود.

واحد هواساز پیشرفته با روانکاری آب

۱. جنس استیل ضدزنگ: هد انتهایی بخش هوا (ایر اند هد) از استیل ضدزنگ ساخته شده، در نتیجه خطر زنگ زدگی یا خوردگی وجود ندارد.
۲. استفاده از آب به عنوان عایق و خنک کننده: از آب به عنوان محیط عایق فشاری و خنک کننده استفاده می شود. هوا پس از شست و شو با آب تمیزتر شده و می تواند کاملاً خالص و عاری از روغن باشد.
۳. عملکرد مکانیکی و راندمان بالا: کمپرسور اسکرو تک پیچ به لحاظ نظری فاقد حجم مرده (کلیزنس ولوم) است. در دور نامی، دارای عملکرد روان کاری دینامیکی عالی و راندمان کاری بالایی می باشد.
۴. تعادل نیروها و کارکرد بی صدا: نیروهای محوری و شعاعی در اسکرو تک پیچ متعادل هستند و چرخ دنده ستاره ای (استار ویل) تحت روان کاری فیلم آب، آزادانه به همراه پیچ می چرخد. در نتیجه، اجزای اصلی دستگاه تحت بار کم به صورت یکنواخت کار کرده، که منجر به صدای کم و طول عمر بالا می شود.



موتور با راندمان بالا

۱. موتور مخصوص کمپرسور هوا، یاتاقان های وارداتی، درجه حفاظت IP54، درجه عایق F، مناسب برای استفاده در محیط های مختلف، مناسب برای محیط های سخت مانند گرد و غبار و دمای بالا
۲. موتور با راندمان انرژی بالا، برق کمتر، استفاده طولانی مدت می تواند هزینه استفاده را به میزان قابل توجهی کاهش دهد
۳. موتور دارای طراحی حاشیه سود بالا و گشتاور راه اندازی بزرگ است



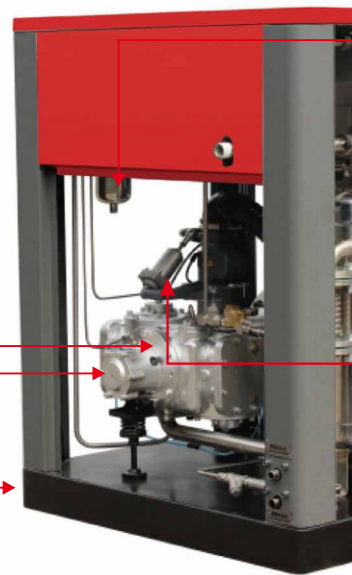
سیستم کنترل الکترونیکی پیشرفته و قابل اعتماد

۱. سیستم کنترل هوشمند، با رابط ارتباطی خوب انسان و ماشین؛ قطعات الکتریکی با کیفیت بالا انتخاب شده اند و کنتاکتورها از برندهای وارداتی هستند
۲. برنامه ویژه، با سنسور فشار چند کاناله و سنسور دمای چند کاناله، تشخیص مقایسه ای وضعیت در حال کار دستگاه، کنترل خودکار وضعیت دستگاه، بدون نیاز به مراقبت ویژه
۳. عملکرد توقف اضطراری، یک کلید توقف اضطراری از نوع فشاری در موقعیت برجسته دستگاه وجود دارد که می تواند در مواقع اضطراری بلافاصله متوقف شود
۴. طراحی مجرای هوای مستقل، مناسب برای شرایط کاری مختلف.



خنک کننده صفحه ای (برای خنک کننده آب)

۱. از ورق های فلزی انباشته شده با شکل موج دار خاص ساخته شده است. این ماده در برابر خوردگی مقاوم است، به راحتی تمیز می شود و عمر طولانی دارد
۲. حجم واحد، منطقه تبادل حرارت بزرگ، راندمان تبادل حرارت بالا، دمای آب را در محدوده معقوله نگه می دارد
۳. ساختار جمع و جور، وزن سبک و فضای اشغالی کم



مشخصات کمپرسور هوای اسکرو دور متغیر روانکاری شده با آب، بدون روغن

Model	Working Pressure (bar)	Capacity (m³/min)	Power (kw)	Noise (dB)	Weight (kg)	Dimensions(mm)	Air outlet
SLTOF-5.5VW	8	0.3-0.78	5.5	58±3	460	800*800*1200	3/4"
	10	0.2-0.65					
SLTOF-7VW	8	0.35-1.15	7.5	58±3	510	800*800*1200	3/4"
	10	0.3-1.02					
	12.5	0.24-0.81					
SLTOF-11VW	8	0.54-1.55	11	60±3	620	1150*755*1340	3/4"
	10	0.45-1.32					
	12.5	0.35-1.01					
SLTOF-15VW	8	0.75-2.30	15	63±3	670	1150*755*1340	3/4"
	10	0.65-2.12					
	12.5	0.6-1.60					
SLTOF-18.5VW	8	0.9-3.10	18.5	65±3	730	1400*900*1450	1"
	10	0.9-2.62					
	12.5	0.6-2.10					
SLTOF-22VW	8	1.1-3.42	22	65±3	780	1400*900*1450	1"
	10	0.97-3.15					
	12.5	0.85-2.62					
SLTOF-30VW	8	1.55-5.05	30	67±3	1150	1550*1150*1550(A) 1500*1150*1300(W)	1 1/4"
	10	1.25-4.20					
	12.5	1.10-3.18					
SLTOF-37VW	8	1.91-6.70	37	67±3	1200	1550*1150*1550(A) 1500*1150*1300(W)	1 1/4"
	10	1.60-5.80					
	12.5	1.42-5.00					
SLTOF-45VW	8	2.50-7.80	45	68±3	1490	1980*1300*1760(A) 1800*1300*1670(W)	2"
	10	1.91-6.15					
	12.5	1.70-5.65					
SLTOF-55VW	8	3.0-9.60	55	70±3	1570	1980*1300*1760(A) 1800*1300*1670(W)	2"
	10	2.50-8.55					
	12.5	2.30-7.45					
SLTOF-75VW	8	3.95-12.60	75	73±3	2250 1750	2100*1600*1900(A) 2200*1500*1800(W)	2"
	10	3.40-11.42					
	12.5	3.0-9.85					
SLTOF-90VW	8	5.0-14.80	90	73±3	3150 2580	2400*1600*2000(A) 2200*1500*1800(W)	2 1/2"
	10	4.30-13.05					
	12.5	3.72-12.10					
SLTOF-110VW	8	6.0-19.50	110	78±3	3150 2700	3000*1700*2250(A) 2200*1500*1800(W)	2 1/2"
	10	5.07-16.80					
	12.5	4.65-15.15					
SLTOF-132VW	8	6.75-22.52	132	78±3	3500 2700	3000*1700*2250(A) 2200*1500*1800(W)	2 1/2"
	10	6.0-20.30					
	12.5	5.07-18.25					
SLTOF-160VW	8	8.5-28.11	160	80±3	3900	2700*1800*2050	DN80
	10	7.6-24.50					
	12.5	6.7-22.15					
SLTOF-185VW	8	10-33.65	185	80±3	4050	2700*1800*2050	DN100
	10	8.72-28.5					
	12.5	7.75-24.5					
SLTOF-200VW	8	11.2-36.63	200	80±3	4200	2700*1800*2050	DN100
	10	9.68-32.75					
	12.5	9.2-27.50					
SLTOF-220VW	8	12.2-39.5	220	80±3	4400	2700*1800*2050	DN100
	10	11.2-35.80					
	12.5	9.0-29.50					

مشخصات کمپرسور هوای اسکرو با سرعت ثابت و روانکاری با آب، بدون روغن

Model	Working Pressure (bar)	Capacity (m³/min)	Power (kw)	Noise (dB)	Weight (kg)	Dimensions(mm)	Air outlet
SLTOF-5.5FW	8	0.78	5.5	58±3	430	800*800*1200	3/4"
	10	0.65					
SLTOF-7FW	8	1.15	7.5	58±3	470	800*800*1200	3/4"
	10	1.02					
	12.5	0.81					
SLTOF-11FW	8	1.55	11	60±3	580	1150*755*1340	3/4"
	10	1.32					
	12.5	1.01					
SLTOF-15FW	8	2.30	15	63±3	650	1150*755*1340	3/4"
	10	2.12					
	12.5	1.60					
SLTOF-18.5FW	8	3.10	18.5	65±3	705	1400*900*1450	1"
	10	2.62					
	12.5	2.10					
SLTOF-22FW	8	3.42	22	65±3	745	1400*900*1450	1"
	10	3.15					
	12.5	2.62					
SLTOF-30FW	8	5.05	30	67±3	1100	1550*1150*1550(A) 1500*1150*1300(W)	1 1/4"
	10	4.20					
	12.5	3.18					
SLTOF-37FW	8	6.70	37	67±3	1150	1550*1150*1550(A) 1500*1150*1300(W)	1 1/4"
	10	5.80					
	12.5	5.00					
SLTOF-45FW	8	7.80	45	68±3	1390	1980*1300*1760(A) 1800*1300*1670(W)	2"
	10	6.15					
	12.5	5.65					
SLTOF-55FW	8	9.60	55	70±3	1470	1980*1300*1760(A) 1800*1300*1670(W)	2"
	10	8.55					
	12.5	7.45					
SLTOF-75FW	8	12.60	75	73±3	2250 1630	2100*1600*1900(A) 2200*1500*1800(W)	2"
	10	11.42					
	12.5	9.8					
SLTOF-90FW	8	14.80	90	73±3	2650 2350	2400*1600*2000(A) 2200*1500*1800(W)	2 1/2"
	10	13.05					
	12.5	12.10					
SLTOF-110FW	8	19.50	110	78±3	3150 2460	3000*1700*2250(A) 2200*1500*1800(W)	2 1/2"
	10	16.80					
	12.5	15.15					
SLTOF-132FW	8	22.52	132	78±3	3500 2500	3000*1700*2250(A) 2200*1500*1800(W)	2 1/2"
	10	20.30					
	12.5	18.25					
SLTOF-160FW	8	28.11	160	80±3	3700	2700*1800*2050	DN80
	10	24.50					
	12.5	22.15					
SLTOF-185FW	8	33.65	185	80±3	3750	2700*1800*2050	DN100
	10	28.50					
	12.5	24.50					
SLTOF-200FW	8	36.63	200	80±3	3900	2700*1800*2050	DN100
	10	32.75					
	12.5	27.50					
SLTOF-220FW	8	39.50	220	80±3	4200	2700*1800*2050	DN100
	10	35.80					
	12.5	29.50					

کمپرسور هوای اسکرال بدون روغن OIL - FREE



از آنجایی که هیچ تماس فلز به فلز بین اجزای هوا ساز اسکرال وجود ندارد، لذا نیازی به روغن کاری در واحدهای فشرده سازی نیست. بنابراین، اصل کار کمپرسور اسکرال، هوای فشرده بدون روغن با کیفیت بالا را تضمین می کند. واحد هواساز کمپرسور اسکرال نیازی به روغن ندارد، بنابراین کمپرسورهای سری SLTOF همیشه کمپرسورهای هوای بدون روغن OIL-FREE هستند.

کمپرسورهای اسکرال بدون روغن بسیار کارآمد هستند. به دلیل کنترل ساده شروع/توقف، اتلاف انرژی به حداقل می رسد. میزان عملکرد کمپرسور ارتباط مستقیم با نیاز به مقدار هوای فشرده دارد که با بکارگیری تکنولوژی کنترل تغییر مقدار هوای فشرده امکان پذیر است.

سرعت پایین اجزای اسکرال، کمپرسور هوای SLTOF را بسیار بی صدا می کند. کمپرسورهای هوای اسکرال بدون روغن، سیستم های هوای فشرده از نوع میدانی هستند که می توانند در هر محل کاری نصب شوند.

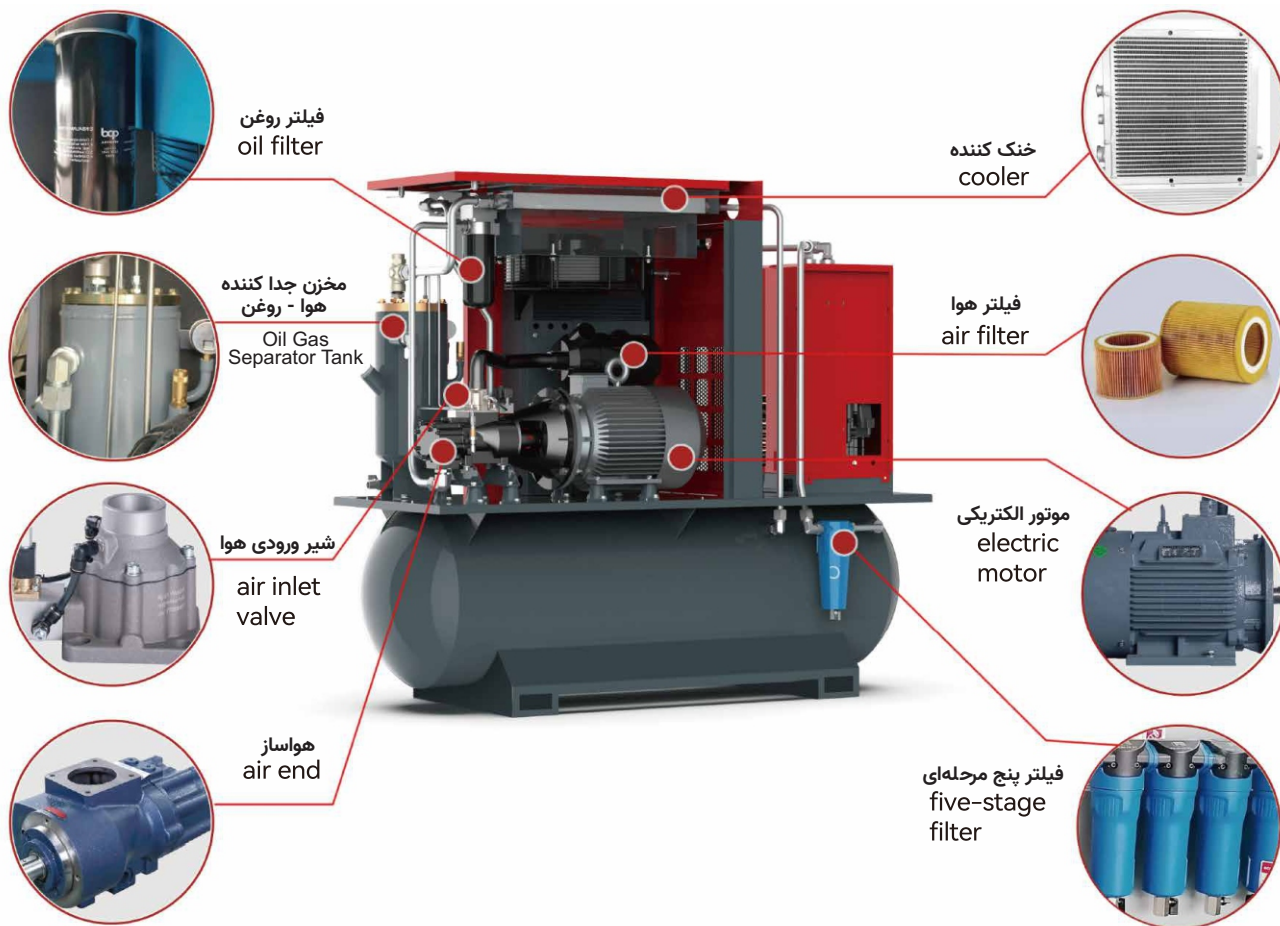
کمپرسورهای اسکرال بدون روغن نماد سادگی و اطمینان هستند. کمپرسورهای هوای اسکرال با حداقل قطعات متحرک طراحی شده اند و می توانند برای مدت زمان طولانی کار کنند.

هوای فشرده بدون روغن در صنایع مختلفی که کیفیت هوا هم برای محصول نهایی و هم برای فرآیند تولید بسیار مهم است، استفاده می شود. این کاربردها شامل فرآوری مواد غذایی و آشامیدنی، داروسازی، شیمیایی، نفتی، تخمیر، تصفیه فاضلاب، انتقال پنوماتیک، منسوجات بدون بافت و سایر زمینه ها می شود. در این کاربردهای حیاتی، حتی کوچکترین آلودگی روغن می تواند منجر به توقف های پرهزینه، آلودگی محصول، برگشت محصول و از دست رفتن اعتبار شود.

ویژگی‌های کمپرسور هوای اسکرال بدون روغن OIL-FREE

Model	Power	Frame	Pressure	Air displacement	Notes
	KW		barg	m ³ /min	
SLTOF-2.2S	2.2	2.2x1	8	0.24	With 30L tank
			10	0.21	
SLTOF-2.2S-T			8	0.24	
			10	0.21	
SLTOF-2.2S-F			8	0.24	
			10	0.21	
SLTOF-3.7S	3.7	3.7x1	8	0.42	With 30L tank/dryer
			10	0.35	
SLTOF-3.7S-T			8	0.42	With 30L tank
			10	0.35	
SLTOF-3.7S- F			8	0.42	
			10	0.35	
SLTOF-5.5S	5.5	5.5x1	8	0.62	With 200L tank
SLTOF-5.5S-T			8	0.62	
SLTOF-5.5S-F			8	0.62	
SLTOF-7.5S	7.5	3.7x2	8	0.83	
			10	0.70	
SLTOF-11 S	11	5.5x2	8	1.25	
		3.7x3	8	1.25	
			10	1.05	
SLTOF-15S	15	3.7x4	8	1.67	
SLTOF-16.5S	16.5	5.5x3	10	1.38	
			8	1.86	
SLTOF-18.5S	18.5	3.7x5	8	2.08	
			10	1.72	
SLTOF-22S	22	5.5x4	8	2.48	
		3.7x6	8	2.43	
			10	2.07	
SLTOF-27.5S	27.5	5.5x5	8	3.10	
SLTOF-30S	30	3.7x8	8	3.24	
			10	2.76	
SLTOF-33S	33	5.5x6	8	3.72	
SLTOF-45S	45	5.5x8	8	4.96	

کمپرسور هوای کامل ۴ × ۱



چرا کمپرسور هوای ۴ × ۱ را انتخاب کنیم؟

۱. طراحی یکپارچه با ظاهری زیبا، قطعات و اتصالات کمتر، احتمال خرابی و نشستی کمتر دستگاه تخلیه مستقیم هوای فشرده خشک، کیفیت هوای مورد نیاز کاربر را به طور کامل تضمین می‌کند؛ هزینه‌های نصب مشتری را تا حد زیادی کاهش می‌دهد و از حداقل فضا استفاده می‌کند.
۲. با ساختار طراحی مدولار جدید، چیدمان جمع و جور، آماده نصب و کار است.
۳. پس از آزمایش دقیق دستگاه، مقدار لرزش دستگاه بسیار کمتر از استاندارد بین‌المللی است.
۴. طراحی یکپارچه و بهینه خط لوله، طول و تعداد خطوط لوله را کاهش می‌دهد و در نتیجه میزان نشستی خط لوله و تلفات داخلی ناشی از سیستم خط لوله را کاهش می‌دهد.
۵. استفاده از درایر تبریدی روتاری با قابلیت خنک کنندگی مناسب در شرایط دماهای بالا.



مشخصات کمپرسور هوای اسکرو با سرعت ثابت ۴ × ۱

Model		SLTI-7.5F	SLTI-11F	SLTI-15F	SLTI-22F
Motor	Power(kw)	7.5	11	15	22
	Horsepower(hp)	10	15	20	30
Air displacement/ Working pressure (M³/Min./MPa)		1.1/0.8	1.75/0.8	2.44/0.8	3.6/0.8
		0.9/1.0	1.65/1.0	2.2/1.0	3.2/1.0
		0.63/1.3	1.1/1.3	1.87/1.3	2.6/1.3
		/	0.88/1.6	1.1/1.6	2.3/1.6
Air outlet diameter		G3/4	G3/4	G3/4	G1
Lubricating oil volume (L)		10	16	16	20
Noise level dB(A)		60±2	62±2	62±2	65±2
Driven method		Direct drive/Belt drive	Direct drive/Belt drive	Direct drive/Belt drive	Direct drive/Belt drive
Start method		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ
External dimensions	Length (mm)	1560	1770	1770	2200
	Width (mm)	710	750	750	1030
	Height (mm)	1450	1610	1610	1820
Weight (kg)		370	550	550	900
Gas tank capacity (L)		285	325	325	800

مشخصات کمپرسور هوای اسکرو با سرعت متغیر ۴ × ۱

Model		SLTI-7.5V	SLTI-11V	SLTI-15V	SLTI-22V
Motor	Power(kw)	7.5	11	15	22
	Horsepower(hp)	10	15	20	30
Air displacement/ Working pressure (M³/Min./MPa)		0.49-1.1/0.8	0.78-1.75/0.8	1.1-2.44/0.8	1.62-3.6/0.8
		0.4-0.9/1.0	0.74-1.65/1.0	0.99-2.2/1.0	1.44-3.2/1.0
		0.28-0.63/1.3	0.49-1.1/1.3	0.84-1.87/1.3	1.17-2.6/1.3
		/	0.39-0.88/1.6	0.49-1.1/1.6	1.03-2.3/1.6
Air outlet diameter		G3/4	G3/4	G3/4	G1
Lubricating oil volume (L)		10	16	16	20
Noise level dB(A)		60±2	62±2	62±2	65±2
Driven method		Direct drive	Direct drive	Direct drive	Direct drive
Start method		PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD
External dimensions	Length (mm)	1560	1770	1770	2200
	Width (mm)	710	750	750	1030
	Height (mm)	1450	1610	1610	1820
Weight (kg)		370	550	550	900
Gas tank capacity (L)		285	325	325	800

کمپرسور سیار

ترکیبی بی‌نظیر از صرفه‌جویی در مصرف انرژی: موتور دیزلی قدرتمند به همراه هوای فشرده کیفیت بالا

حداکثر تطبیق پذیری

انتخابی ایده‌آل برای تأمین هوای فشرده تجهیزات قدرتی مانند ماشین‌آلات ساختمانی است. ساخت دقیق و به کارگیری قطعات با کیفیت عالی، عملکرد بالایی را در دمای محیط از 20°C تا $40^{\circ}\text{C}+$ تضمین می‌کند. شاسی قابلیت تجهیز به میله یدک‌کشی ثابت و میله قابل تنظیم ارتفاع و سیستم ترمز OVERRUN را دارد. مدل‌های ثابت را می‌توان روی پایه‌های کششی یا ماشین‌آلات حمل نصب کرد.

سبک وزن

قدرتمند بودن لزوماً به معنای سنگین بودن نیست: SLTDP به طرز فوق‌العاده‌ای برای مانور دادن و حمل و نقل آسان است. علاوه بر این، ظرفیت سوخت دیزل بیشتر آن تضمین می‌کند که کمپرسور قدرت کافی برای یک شیف‌ت کاری را داشته باشد.

فیلترهای هوای جداگانه برای موتور و کمپرسور

فیلترهای هوا به طور خاص برای پاسخگویی به هوای مورد نیاز تنظیم شده‌اند و بنابراین عملکرد قابل اعتماد سیستم را تضمین می‌کنند. یکی دیگر از جزئیات مهم طراحی، پمپ سوخت الکتریکی است که امکان هواگیری سریع و آسان خطوط دیزل را فراهم می‌کند و در نتیجه نیاز به پمپاژ دستی پرزحمت را از بین می‌برد.

موتور دیزلی اختیاری

موتورهای دیزلی بنا به نیاز مشتری در مناطق مختلف با توجه به فراوانی و پشتیبانی ماشین‌آلات دیزل در آن منطقه، قابل تغییر می‌باشد.

کارکرد ساده

عملکرد دستگاه با بکارگیری آیکون‌های کاربرپسند و یک کلید استارت با قابلیت پیش‌گرم، ساده شده است. این دستگاه همچنین مجهز به سیستم نظارت و خاموش‌شدن کاملاً خودکار در صورت بروز خرابی است، در حالی که یک فشارسنج و یک نمایشگر دمای هوا، امکان مشاهده تمام اطلاعات را فراهم می‌کنند.



کمپرسورهای تک مرحله‌ای							
Model	SLTDP-5/7	SLTDP-7.5/8	SLTDP-10/8	SLTDP-13/8	SLTDP-15/13	SLTDP-17/8	SLTDP-21/10
Flow rate m ³ /min	5	7.5	10	13	15	17	21
Operating pressure bar	7	8	8	8	13	8	10
Fuel tank capacity L	70	140	140	160	160	160	360
Sound level dB(A)	75±3	80±3	80±3	80±3	85±3	85±3	88±3
Maximum ambient temperature °C	50	50	50	50	50	50	50
Number of stage	1	1	1	1	1	1	1
Diesel engine manufacturer	Quanchai	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins
Diesel Engine Model	QC490GP	QSB3.9-C80	QSB3.9-C100	QSB3.9-C125	QSB5.9-C190	QSC5.9-C190	QSB5.9-C240
Engine rated power KW	37	60	60	93	142	142	173
Speed at full load rpm	2200	2200	2200	2300	2000	2000	2000
Speed at minimum load rPm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Dimensions mm	3193*1446*1428	3900*1600*1930	3900*1600*1930	4230*1860*1870	4350*1960*1950	4350*1960*1950	4580*1950*2500
Number of tire	2	2	2	2	4	4	4
Operational weight Kg	960kg	1500kg	1600kg	1860kg	2020kg	2020kg	2840kg
Compressed air outlet	G1, G1	G1-1/2,2*G1-1/4			G1-1/2,3*G1-1/4		

کمپرسورهای دو مرحله‌ای						
Model	SLTDP-18/17	SLTDP-33/10	SLTDP-25/17	SLTDP-24/22	SLTDP-29/25	SLTDP-35/30
Flow rate m ³ /min	18	33	25	24	29	35
Operating pressure bar	17	10	17	22	25	30
Fuel tank capacity L	420	420	480	480	600	800
Sound level dB(A)	88±3	88±3	88±3	88±3	88±3	88±3
Maximum ambient temperature °C	50	50	50	50	50	50
Number of stage	2	2	2	2	2	2/3
Diesel engine manufacturer	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins
Diesel Engine Model	QSB5.9-C220	QSL8.9-C325	QSL8.9-C360	QSL8.9-C360	QSZ13-C400	QSZ13-C550
Engine rated power	162	242	264	264	295	429
Speed at full load rpm	2100	2100	2100	2100	2100	1900
Speed at minimum load rPm	1500	1500	1500	1500	1500	1400
Dimensions mm	3800*1900*1900	4500*2100*2550	5600*2100*2550		5650*2100*3000	7000*2100*3000
Number of tire	4	4	4	4	4	4
Operational weight Kg	2910kg	5150kg	5610kg	5610kg	5080kg	6000kg
Compressed air outlet	G1-1/2,3*G1-1/4		2*G1-1/2,3*G1-1/4		G1 G2	

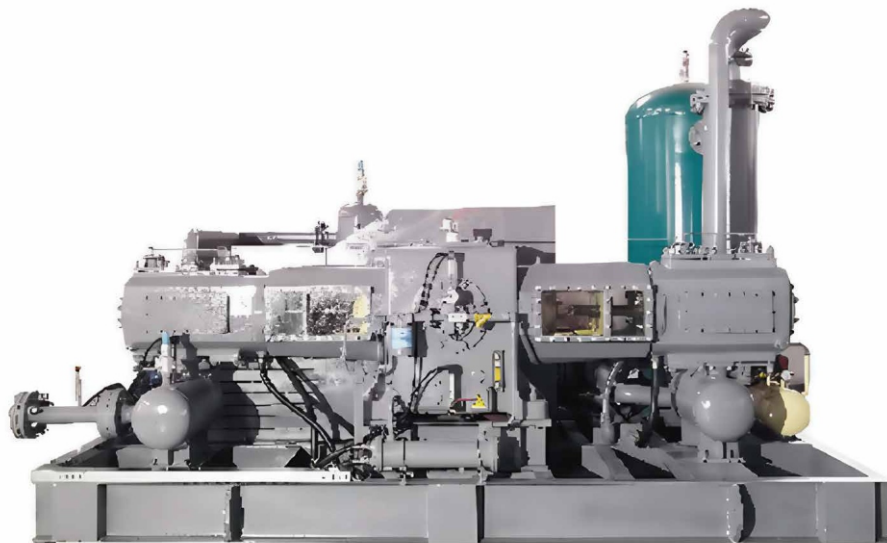


کاهش هزینه‌های انرژی صرفه‌جویی در هزینه برق بیش از ۵۰٪

عملکرد با برق تک فاز ۲۲۰ ولت، با کاربرد گسترده، فناوری تبدیل فرکانس و راه‌اندازی نرم با هزینه حدود ۱/۲ برق صنعتی، با داشتن راندمان انرژی ۵۰٪ بیشتر از موتور معمولی در مقایسه با موتورهای فرکانس متغیر ۲۲۰ ولت. تحت شرایط مختلف، تقاضا برای هوای فشرده متغیر خواهد بود. سولانت با انجام تحقیقات گسترده و محاسبه تقاضای بازار، این موضوع را تأیید می‌کند که تنها حدود ۱۰ درصد از کاربردها به تأمین هوای پیوسته ثابت نیاز دارند. بنابراین، کمپرسورهای تبدیل فرکانس می‌توانند نقش بیشتری در صرفه‌جویی انرژی ایفا کنند. هزینه انرژی اغلب ۷۰ درصد از هزینه چرخه عمر یک کمپرسور را تشکیل می‌دهد. تولید هوای فشرده ممکن است ۴۰٪ از کل هزینه‌های برق در کارخانه را تشکیل دهد. تقریباً در هر کارخانه‌ای، مصرف هوای فشرده در زمان‌های مختلف متغیر است. کمپرسور هوای اسکرو فرکانس متغیر مغناطیس دائم سولانت می‌تواند هوای فشرده را به طور کامل مطابق با الزامات مصرف هوای مورد نیاز تأمین کند، که نه تنها می‌تواند انرژی زیادی را صرفه‌جویی کند، بلکه از محیط زیست برای نسل‌های آینده نیز محافظت می‌کند.

مشخصات کمپرسور هوای اسکرو تک فاز با سرعت متغیر

Model	Power KW	Horsepower HP	Voltage	Pressure BAR	Displacement L /min	Air Tank L	Dimensions(mm) L*W*H	Outlet Dimension
SLTS-3.7V	3.7	5	220/380	8	200-400	100	1020*540*1035	G1/2
				10	175-350			
				12.5	150-300			
SLTS-4.5V	4.5	6	220/380	8	250-500	100	1020*540*1035	
				10	210-420			
				12.5	180-360			
SLTS-5.5V	5.5	7	220/380	8	315-630	100	1020*540*1035	
				10	275-550			
				12.5	210-420			
SLTS-7.5V	7.5	10	220/380	8	490-980	130	1060*560*1270	
				10	450-900			
				12.5	400-800			
SLTS-9V	9	12	220/380	8	600-1200	200	1300*580*1375	
				10	540-1080			
				12.5	460-920			



♦ فشار ورودی: ۱ تا ۱۶ بار
♦ فشار خروجی: ۸ تا ۸۰ بار

در فرآیند تولید بطری‌های PET اغلب مقدار زیادی هوای فشار بالا مصرف می‌شود. اما با بهبود فناوری دمیدن، دستگاه دمنده می‌تواند هوای کم فشار ۵ تا ۱۵ بار را به میزان قابل توجهی بازیابی کند. از طریق یک بوستر بدون روغن دو مرحله‌ای میتوان فشار را تا ۴۰ بار افزایش داد. این سیستم ساده و قابل اعتماد است و اثر صرفه‌جویی در انرژی آن آشکار است و می‌توان از آن به عنوان یک سیستم تولید هوای فشرده تا ۴۰ بار به طور جداگانه استفاده کرد.

۱۰۰٪ بدون روغن

این سری از بوسترها مطابق با استاندارد ISO 8573-1 کلاس 0 طراحی شده‌اند، به این معنی که هیچ روغنی از بوستر وارد شبکه هوا یا گاز نمی‌شود.

سازگاری خوب

طراحی بوستر SLT سازگاری خوبی با انواع گاز به منظور فشرده سازی دارد.

بوستر به دو صورت با شاسی و بدون شاسی در دسترس می باشد.

ویژگی‌های فنی

Model	FAD m ³ /min	Inlet pressure	Exhaust pressure	Speed r.p.m	Motor KW	Note
SLT -10/8-40	10.0	8bar	40bar	420	45	V-type 2-column 2-stage
SLT-12/8-40	12.0			460	55	
SLT-16/8-40	16.0			480	75	
SLT-18/8-40	18.0			535	75	
SLT-20/8-40	20.0	8bar		480	90	D-type 2-column 2-stage
SLT-25/8-40	25.0			500	110	
SLT-30/8-40	30.0			600	132	
SLT-35/10-40	35.0	10bar		500	132	
SLT-40/10-40	40.0			580	160	



طراحی آیرودینامیکی با راندمان بالا

توربوماشین‌های سولانت یک تیم طراحی در سطح جهانی با تخصص در آیرودینامیک، دینامیک روتور و صاحب نظر در گیربکس و استحکام سازه برای صنایع کمپرسور گریز از مرکز و انبساط‌دهنده را دارا می باشد. متخصصانی با بیش از ۲۰ سال تجربه در صنعت توربوماشین‌ها، پایه و اساس محکمی برای چشم‌انداز ما مبنی بر "تبدیل سولانت به یک تولیدکننده‌ی توربوماشین‌های داخلی و جهانی" بنا نهاده‌اند.

طراحی فناوری اصلی

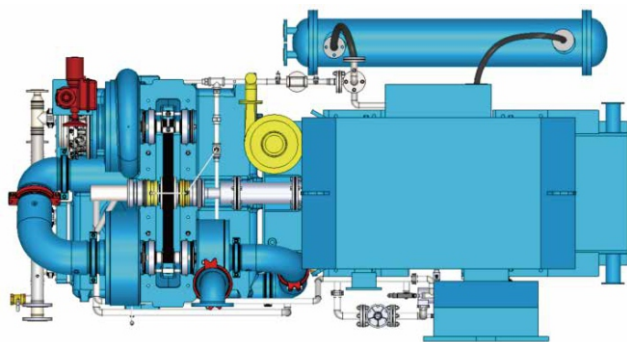
از نرم افزار تحلیل المان محدود برای شبیه‌سازی عملکرد پروانه در سرعت نامی استفاده می‌شود تا تحلیل تنش و محاسبه تغییر شکل انجام شود. نتایج تحلیل تنش، مبنای محکمی برای تأیید استحکام پروانه جهت جلوگیری از حوادث ناشی از ترک خوردن پروانه در حین کار ارائه می‌دهد. تغییر شکل محاسبه شده، مرجعی برای تعیین فاصله بین پروانه و ورودی برای جلوگیری از عملکرد آن فراهم می‌کند.

طراحی دینامیک روتور

از نرم افزارهای حرفه‌ای برای تحلیل دینامیک روتور و طراحی بلبرینگ استفاده می‌شود. مصرف برق در کارکرد بلبرینگ با دما، فشار و ضخامت لایه روغن معقول به حداقل می‌رسد. تحلیل دینامیک روتور بر اساس سختی و میرایی بلبرینگ به دستیابی مقدار ارتعاش معقول و پایداری کافی روتور کمک می‌کند و از کارکرد در محدوده سرعت چرخش بحرانی جلوگیری می‌کند.

کنترل کیفیت

کمپرسور گریز از مرکز سولانت از طراحی ساختاری عالی برای ارائه هوای فشرده مداوم، پایدار، بدون روغن و با کیفیت بالا با حداقل نگهداری برخوردار است. راندمان بالای آن می‌تواند نیازهای فرآیندهای مختلف و سیستم‌های هوایی در کارخانه‌ها را به طور کامل برآورده کند.



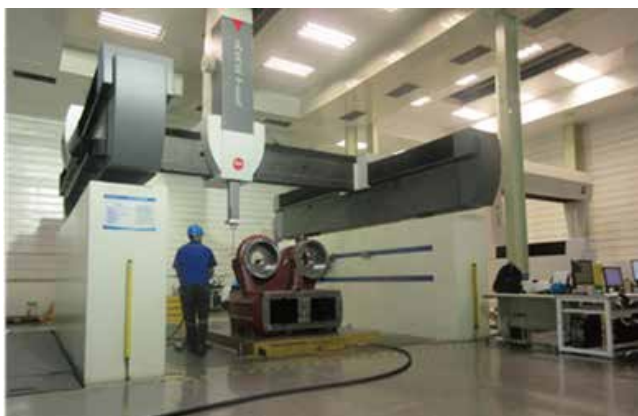
Design Capacity

ظرفیت طراحی



Processing Capability

قابلیت پردازش



Detection Capability

قابلیت تشخیص

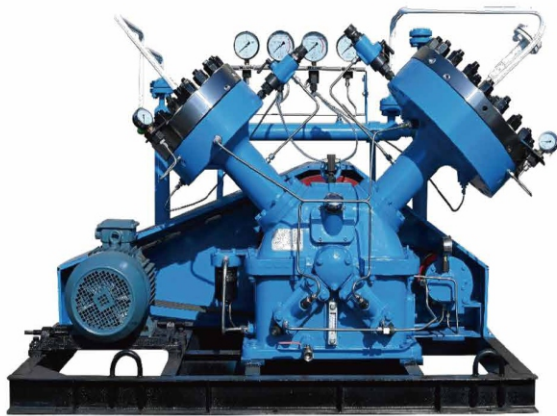


Assembly Capability

ظرفیت مونتاژ

ویژگی‌های فنی کمپرسور گریز از مرکز

Model	Working pressure barg	Capacity m ³ /min	Power(KW)	Power(HP)	Dimensions			Weight (kg)
					L (mm)	W(mm)	H(mm)	
SLT-300C	0.6-9	24-48	132-263	176-350	2750	1550	1820	3800
SLT-600C	0.6-12	45-82	248-450	330-600	3280	1850	2200	6300
SLT-900C	0.6-12	76-122	400-640	530-900	3500	2000	2250	8160
SLT-1200C	0.6-12	118-150	630-800	840-1200	4200	2150	2350	11500
SLT-1500C	0.6-16	118-228	760-1300	1010-1750	4200	2150	2350	12000
SLT-2000C	0.6-16	186-310	980-1600	1320-2150	4600	2200	2500	17200
SLT-3000C	0.6-16	268-438	1380-2250	1840-3000	5300	2300	2970	21500



V Type Diaphragm Compressor
کمپرسور دیافراگمی نوع V



Z Type Diaphragm Compressor
کمپرسور دیافراگمی نوع Z



D Type Diaphragm Compressor
کمپرسور دیافراگمی نوع D



L Type Diaphragm Compressor
کمپرسور دیافراگمی نوع L

کمپرسور دیافراگمی یک کمپرسور جابجایی مثبت با ساختار ویژه است

سیلندر نیازی به روانکاری ندارد، عملکرد آب‌بندی خوب است، محیط فشرده‌سازی با هیچ روان‌کننده‌ای تماس پیدا نمی‌کند و در طول فرآیند فشرده‌سازی هیچ آلودگی وجود ندارد، بنابراین خلوص فشرده‌سازی می‌تواند به ۹۹/۹۹٪ برسد. این کمپرسور به ویژه برای فشرده‌سازی، حمل و نقل و بطری کردن گازهای کمیاب با ارزش بالا و گازهای بسیار خورنده، سمی، مضر، قابل اشتعال، انفجاری و رادیواکتیو مناسب است.

سیلندر کمپرسور دیافراگمی دارای تبادل حرارت خوب، ساختار ساده و راندمان بالا است. فشرده‌سازی دو مرحله‌ای می‌تواند به فشار بالا و در عین حال نزدیک به فشرده‌سازی ایزوترمال دست یابد. بنابراین، به طور گسترده در گازهای صنعتی، غذا و دارو، صنعت پتروشیمی، انرژی هسته‌ای هوانوردی، تجهیزات نظامی، تحقیقات و آزمایش‌های علمی و غیره استفاده می‌شود.

کمپرسورهای دیافراگمی طراحی و تولید شده توسط "سولانت" به چهار دسته V، Z، D، L و ۲۶ سری تقسیم می‌شوند که به حدود ۹۰۰ محصول می‌رسد. میزان هوای تولیدی تا ۳۰۰۰ نیوتن متر بر ساعت، محدوده فشار تا ۱۰۰ مگاپاسکال و نیروی پیستون تا ۲۵۰ کیلونیوتن قابل طراحی می‌باشد.

مشخصات کمپرسور دیافراگمی

Model	Inlet pressure MPa(G)	Outlet pressure MPa(G)	Nominal volume flow Nm ³ /h	Power kW	Rotating speed r/min
V Type Diaphragm Compressor Specification					
SLT-V	0.4	35	5	3	400
SLT-2V	0.25	16	8	5.5	400
SLT-2.5V	1.3	15	40	15	400
SLT-3V	6.9	8.0	950	18.5	400
SLT-V3	0.2	7.4	60	22	400
Z Type Diaphragm Compressor Specification					
SLT-Z	0.75	2.5	50	7.5	400
SLT-2Z	1.0	7.0	110	15	360
SLT-2.5Z	17.6	20	50	11	400
SLT-3Z	15	65	100	22	400
L Type Diaphragm Compressor Specification					
SLT-L	0.5	22	4	3	300
SLT-L1	0.7	15	10	4	450
SLT-L2	1.0	20	100	30	400
SLT-L3	0.45	25	100	45	400
SLT-L4	2.49	3.5	2115	55	430
D Type Diaphragm Compressor Specification					
SLT-D	1.1	2.5	1450	75	400
SLT-D2	0.6	3.8	570	90	400
SLT-D3	1.7	18	580	110	400
SLT-D4	1.44	20	650	160	420
SLT-D5	0.4	13.5	550	185	420
SLT-D6	1.2	21	1100	250	375



مبدل حرارتی صفحه‌ای-پره‌ای آلومینیومی با آلیاژ آلومینیوم-منیزیم طراحی و ساخته شده است. به دلیل راندمان بالای تبادل حرارت، برای برآورده کردن الزامات طراحی در خشک‌کن یخچالی، تنها به ظرفیت خنک‌سازی کمی نیاز دارد. در مقایسه با خشک‌کن یخچالی پوسته و لوله، به حدود ۲۵٪ ظرفیت خنک‌سازی کمتری نیاز دارد. پس از پردازش کلی مبدل حرارتی، آزمایش نشئت هلیوم انجام خواهد شد. این فرآیند می‌تواند میزان نشئت را به حداقل برساند.

ویژگی اصلی

- عملکرد تبادل حرارتی خوبی دارد و مصرف انرژی مورد نیاز برای فرآیند خنک‌سازی را بهینه می‌کند. عملکرد تبادل حرارتی در مبدل‌های حرارتی صفحه‌پره‌ای آلومینیومی بسیار بالاتر از مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله‌ای متداول است. اختلاف دمای ورودی و خروجی هوا می‌تواند به ۲ درجه سانتی‌گراد برسد که ظرفیت سرمایش مورد نیاز را کاهش داده و در نتیجه مصرف انرژی خشک‌کن سرمایشی را می‌کاهد.
- مبدل حرارتی صفحه‌ای-پره‌ای آلومینیومی از چندین لایه پره‌های موجدار و پارتیشن‌های همپوشانی تشکیل شده است. فاصله پره‌ها بسیار کم و تعداد لایه‌ها زیاد است، بنابراین سطح تبادل حرارت بزرگ و ساختار مبدل حرارتی جمع و جور است.
- جداسازی آب از هوا در مبدل‌های حرارتی صفحه‌پره‌ای آلومینیومی عمدتاً با استفاده از فیلتر توری سیمی استیل انجام می‌شود که از مزایای ساختار ساده و راندمان بالای جداسازی آب از هوا برخوردار است. توری سیمی استیل عموماً از جنس SST304 ساخته می‌شود که مستحکم و مقاوم در برابر خوردگی است.
- کندانسورها همگی از لوله‌های مسی رزوه شده داخلی استفاده می‌کنند که راندمان تبادل حرارت را در مقایسه با لوله‌های لخت مورد استفاده توسط سایر برندها حدود ۲۰٪ افزایش می‌دهند.
- لوازم جانبی تبرید پیشرفته و کارآمد: مدل‌هایی با نرخ جریان پردازش $\geq 11/5$ نیوتن متر مکعب بر دقیقه از طراحی شیر انبساط فشار ثابت استفاده می‌کنند و تجهیزات به شیر یخ‌زدایی مجهز شده‌اند تا اطمینان حاصل شود که تجهیزات با قابلیت اطمینان بالا، دچار انسداد یخ در مسیر هوای فشرده نمی‌شوند. شیر بای‌پس گاز داغ از شانگ هنگ چین/ دانفوس دانمارک/ امرسون آمریکا انتخاب شده است تا از عدم وجود یخ در سیستم اطمینان حاصل شود.

Model	Applicable to air compressor power (KW)	Capacity (M ³ /min)	Interface size	Voltage	Dimensions (mm)	Weight (KG)	Refrigerant
SLT-1.2-1.6	7.5	1.2	G3/4"	220V/50HZ/1PH	500*450*700	40	R134A
SLT-1.6-1.6	11	1.6	G3/4"		500*450*700	45	R134A
SLT-2.6-1.6	15	2.6	G1"		500*460*750	50	R410A
SLT-3.8-1.6	22	3.8	G1½"		600*500*775	65	R410A
SLT-6.5-1.6	37	6.5	G1½"		600*560*860	70	R410A
SLT-8.5-1.6	55	8.5	G2"		620*550*910	85	R410A
SLT-11.5-1.6	75	11.5	G2"		1200*632*1206	160	R410A
SLT-13.5-1.6	90	13.5	G2"	380V/50HZ/3PH	1200*632*1206	160	R410A
SLT-18.5-1.6	110	18.5	G2½"		1200*720*1310	180	R410A
SLT-20.5-1.6	132	20.5	G3"		1200*720*1310	210	R410A
SLT-25-1.6	150	25	G3"		1200*720*1310	230	R410A
SLT-35-1.6	185	35	G4"		1400*1000*1575	320	R410A
SLT-45-1.6	220	45	DN100		1400*1000*1575	350	R410A
SLT-55-1.6	280	55	DN125		1485*1030*1945	550	R410A
SLT-65-1.6	355	65	DN125		1485*1030*1945	600	R410A



مخزن هوا نقش مهمی در عملکرد کمپرسور هوا دارد. مخزن هوا باعث پایداری بیشتر جریان گاز، کاهش روشن شدن مکرر کمپرسور هوا و در نتیجه صرفه جویی در مصرف انرژی می شود. در عین حال، رسوب هوای فشرده در مخزن هوا، برای حذف آب و آلودگی مفیدتر است.

مشخصات مخزن هوا

Model		SLT0.3/0.8	SLT0.3/0.8	SLT0.3/1.3	SLT0.6/0.8	SLT0.6/1.0	SLT0.6/1.3	SLT1.0/0.8	SLT1.0/1.0	SLT1.0/1.3
Volume (m ³)		0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0
Working pressure (MPa)		0.8	1.0	1.3	0.8	1.0	1.3	0.8	1.0	1.3
External dimensions	Height (mm)	1760	1760	1602	2025	2025	2025	2170	2170	2170
	Inner diameter (mm)	500	500	550	650	650	650	800	800	800
	Thickness (mm)	3.0	3.5	5.0	3.5	4.0	5.0	4.0	4.5	5.0
Inlet connection	Size (mm)	DN25	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40
	Height (mm)	636	636	636	672	672	672	720	720	720
Outlet connection	Size (mm)	DN25	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40
	Height (mm)	1166	1166	1166	1442	1442	1442	1720	1720	1720
Weight (kg)		75	81	98.6	98.6	140	160	160	175	232

Model		SLT2.0/0.8	SLT2.0/1.0	SLT2.0/1.3	SLT3.0/0.8	SLT3.0/1.0	SLT3.0/1.3	SLT5.0/0.8	SLT5.0/1.0	SLT5.0/1.3
Volume (m ³)		2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
Working pressure (MPa)		0.8	1.0	1.3	0.8	1.0	1.3	0.8	1.0	1.3
External dimensions	Height (mm)	2874	2874	2878	2950	2950	2950	3787	3787	3787
	Inner diameter (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1400	1400	1400
	Thickness (mm)	4.0	4.5	6	5.0	6.0	8.0	5.0	6.0	8.0
Inlet connection	Size (mm)	DN50	DN50	DN50	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100
	Height (mm)	849	849	849	760	760	760	936	936	936
Outlet connection	Size (mm)	DN50	DN50	DN50	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100
	Height (mm)	1949	1949	1949	2080	2080	2080	2236	2236	2236
Weight (kg)		308	332	469	500	592	762	742	867	1120



♦ شرایط عملیاتی

IAT	$\leq 38^{\circ}\text{C}$
فشار کاری	0.6~1.0MPa
مصرف هوا	$\leq 13\%$
محتوای روغن ورودی	$\leq 0.1\text{ppm}$
فشار نقطه شبنم	$-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
جاذب	Alumina, molecular sieving
حالت کنترل	Microcomputer Automatic Control

Model	Capacity Nm ³ /min	Voltage	Power (KW)	Air inlet and outlet diameter	Dimensions (mm)
SLT-W010	1.5	220V	0.2	G1"	750*435*1470
SLT-W020	2.6	220V	0.2	G1"	750*460*1470
SLT-W030	3.8	220V	0.2	G1"	770*460*1670
SLT-W065	7.2	220V	0.2	G1"1/2"	890*550*1906
SLT-W100	11	220V	0.2	G2"	1170*680*2028
SLT-W135	14	220V	0.2	G2"	1170*680*2028
SLT-W185	18	220V	0.2	DN65	1340*800*2270
SLT-W235	22	220V	0.2	DN65	1340*800*2270
SLT-W265	28	220V	0.2	DN80	1450*900*2480
SLT-W320	32	220V	0.2	DN80	1450*900*2480
SLT-W365	38	220V	0.2	DN100	1700*960*2620
SLT-W450	45	220V	0.2	DN100	1700*960*2620
SLT-W550	52	220V	0.2	DN125	1980*1200*2814
SLT-W600	60	220V	0.2	DN125	1980*1200*2814

دراير جذبی میکرو - حرارتی

شرایط عملیاتی



IAT	$\leq 38^{\circ}\text{C}$
فشار کاری	0.6~1.0MPa
مصرف هوا	$\leq 7\%$
محتوای روغن ورودی	$\leq 0.1\text{ppm}$
فشار نقطه شبنم	$-20\sim -40^{\circ}\text{C}$
جاذب	Alumina,molecular sieving
حالت کنترل	Microcomputer Automatic Control

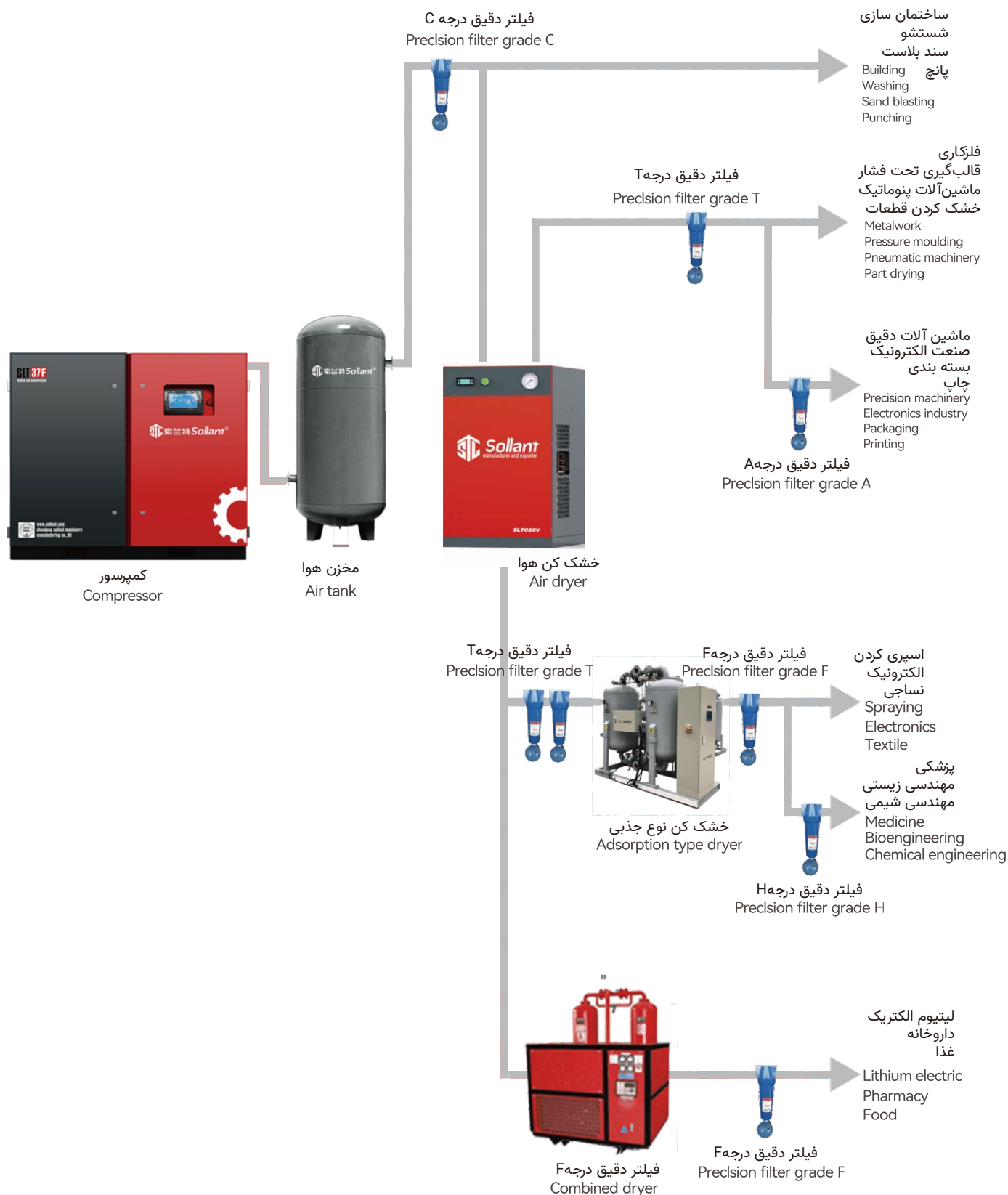
Model	Capacity Nm^3/min	Voltage	Power (kW)	Air inlet and outlet diameter	Dimensions (mm)
SLT-WR010	1.5	220V	2	G1"	750*435*1470
SLT-WR020	2.6	220V	2	G1"	750*460*1480
SLT-WR030	3.8	220V	2	G1"	770*460*1678
SLT-WR065	7.2	220V	3	G1"1/2"	890*550*1916
SLT-WR100	11	220V	4	G2"	1170*680*2060
SLT-WR135	14	380V	5	G2"	1170*680*2060
SLT-WR185	18	380V	6	DN65	1340*800*2125
SLT-WR235	22	380V	8	DN65	1340*800*2125
SLT-WR265	28	380V	9	DN80	1460*900*2470
SLT-WR320	32	380V	12	DN80	1460*900*2470
SLT-WR365	38	380V	15	DN100	1700*1000*2620
SLT-WR450	45	380V	15	DN100	1700*1000*2620
SLT-WR550	52	380V	18	DN125	1980*1200*2814
SLT-WR600	60	380V	18	DN125	1980*1200*2814



کمپرسورهای کانتینری سولانت، هوای فشرده را در هر زمان و هر مکان تحویل می‌دهند و با صرفه‌جویی در فضا در تأسیسات تولیدی یا بدون انتظار برای ساخت ساختمان‌های جدید، به کسب‌وکارها اجازه می‌دهند تا به سرعت تولید را افزایش دهند.

کمپرسورهای هوای کانتینری می‌توانند بسته به مدل انتخابی، به کمپرسورهای سرعت ثابت یا سرعت متغیر کم‌مصرف با محدوده توان ۱۵ تا ۱۱۰ اسب بخار مجهز شوند. مشتریان می‌توانند خشک‌کن، مخزن هوا، فیلتر و هر لوازم جانبی که به بهترین وجه نیازهای آنها را برآورده می‌کند، اضافه کنند.

سولانت این محصولات را در یک کانتینر حمل و نقل ۲۰ یا ۴۰ فوتی دارای گواهی‌نامه ISO مونتاژ می‌کند. این کانتینر یک واحد فولادی عایق‌بندی شده است، کانتینر طراحی استاتیک دارد و می‌توان آن را از گوشه‌های بالایی بلند کرد. این کانتینرها کاملاً لوله‌کشی و سیم‌کشی شده‌اند و شامل یک کابینت کنترل با توزیع برق، سیستم تهویه خودکار، بخاری، روشنایی و روشنایی اضطراری هستند.



سولانت به شدت از استانداردهای بین المللی سیستم مدیریت کیفیت ISO9001 پیروی می کند، از طراحی تحقیق و توسعه گرفته تا تولید و آزمایش کیفیت، و هر پیوند به شدت کنترل می شود.



اندازه گیری توان مخصوص کمپرسور هوا



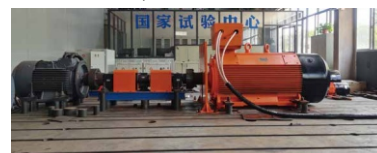
اندازه گیری جریان خط لوله کمپرسور هوا



تشخیص ولتاژ و جریان



اندازه گیری جریان خروجی کمپرسور هوا



تست نوع موتور



پروفیل روتور انتهای هوا را اندازه گیری کنید



اندازه گیری جریان ورودی کمپرسور هوا



اندازه گیری توان کل کمپرسور هوا



تست ارتعاش کمپرسور هوا



کنترل بازرسی خلاء



تشخیص نقطه شبنم فشار خشک کن هوا



تست تعادل دینامیکی فن



تست دمای کارکرد کمپرسور هوا



تست نویز



آزمایش کشش کمک فنر



تشخیص میزان روغن در هوا



آزمون تعادل



تشخیص دما و رطوبت محیط



آزمایش فشار آگزوز

دستاوردهای ما در رضایت حداکثری مشتریان نهفته است

خطمشی کیفیت

ما در شرکت پارس سهند مهر ایرانیان کاملاً درک می‌کنیم که دستاوردهای ما در گرو حداکثر رضایت مشتری است که با ارائه مداوم محصولات و خدمات با کیفیت مطابق با نیازها و انتظارات مشتریان حاصل می‌شود. تعهد ما به کیفیت، برگرفته از اصول راهنمای زیر است:

درک نیازهای فعلی و آینده مشتری و تلاش برای فراتر رفتن از انتظارات مشتری
شناسایی و ارائه فناوری‌ها و خدمات نوآورانه‌ای که نیاز بازار را برآورده می‌کنند
پایبندی دقیق به هرگونه الزامات قانونی و نظارتی که در مورد خدمات ما اعمال می‌شود
تلاش برای بهبود مستمر خدمات ما بر اساس اهداف، تنظیمات و اندازه‌گیری‌ها
به‌روزرسانی مداوم مهارت‌ها و شایستگی‌های هر کارمند و بهبود کیفیت در عملکرد کاری او

مدیرعامل
شرکت پارس سهند مهر ایرانیان





نمایندگی جنوب شرق تهران - آقایان گلستانی فرد



نمایندگی مراغه - آقای پورزینال



نمایندگی اراک - آقایان ربیعی و کارخانه



نمایندگی تبریز - آقای صوفی زاد



نمایندگی مرکز تهران - آقای صالح



نمایندگی شیراز - آقای بحریانفر



نمایندگی قم - آقای رحیمی



نمایندگی شرق تهران - کوشک باغی



نمایندگی ساوه - آقای شریف نیا



نمایندگی جنوب تهران - آقای طلائی

توزیع کنندگان بین المللی



Iran Distributor



Italy Distributor



Türkiye Distributor



South Africa Distributor



UK Distributor



Ethiopia Distributor



Portugal Distributor



Romania Distributor



Spanish Distributor



Russian Distributor



Sri Lanka Distributor



Ukraine Distributor



شرکت پارس سهند مهر ایرانیان
Pars Sahand Mehr Iranian



آدرس دفتر: تهران، خیابان امام خمینی، میدان حسن آباد
خیابان شهید مصطفی میردامادی (استخر)، پلاک ۵۷ طبقه سوم
واحد پنجم کد پستی: ۱۱۳۷۹۴۴۳۱۸



۰۲۱ - ۶۶۷۶ ۵۰۲۷ ۰۹۹۳ ۱۲۶ ۱۶۵۱
۰۲۱ - ۶۶۷۶ ۵۲۴۸ ۰۹۹۰ ۳۸۳ ۴۳۴۸