



B/D  AIR

**A I R
C O M P R E S S O R**

ما که هستیم

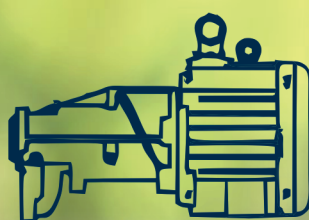
شرکت نوین تجهیز بادیار یک واحد پیشرو و نوآور در زمینه تحقیق و توسعه، تولید و بازاریابی کمپرسورهای هوا است. کارخانه مدرن این شرکت بیش از ۵۰۰۰ متر مربع مساحت دارد. ما در تولید نسل جدید و هوشمندترین کمپرسورهای اسکرو با بالاترین بازده انرژی تخصص داریم. محصولات ما شامل سری‌های مختلفی مانند اسکروهای دور ثابت، اسکرو دور متغیر (مگنتی)، اسکرو مخصوص لیزر، اسکرو تک فاز و سه فاز کوچک کارگاهی، کمپرسور اوایل فری، بوستر کمپرسور و غیره می‌باشد، با قدرتی در بازه ۴ کیلو وات تا ۳۵۵ کیلو وات و فشار کاری از ۳ بار تا ۵۲۰ بار. کمپرسورهای بادیار در صنایع پیشرفته مختلف کاربرد گسترده‌ای دارند و بازخوردهای بسیار خوبی از بازار دریافت کرده‌اند.

شرکت بادیار با رعایت دقیق سیستم مدیریت کیفیت ISO9001 فعالیت می‌کند و محصولات آن دارای انواع گواهی‌های کیفیت می‌باشند. این استانداردها در تمام مراحل طراحی، تولید، تست، فروش و خدمات به‌طور کامل رعایت می‌شوند. در عصر جهانی‌شدن، ما همواره به استراتژی تأمین برتر پایبندیم و بهترین و کم مصرف ترین واحدهای اسکرو کمپرسور را از سراسر جهان انتخاب می‌کنیم. با بهینه‌سازی سیستم کمپرسور، بالاترین ثبات عملکرد و بهترین صرفه‌جویی انرژی در هر دستگاه تضمین می‌شود.

ما به مشتریان کمپرسوری، با کیفیت عالی و کمترین مصرف انرژی ارائه می‌دهیم تا آن‌ها بتوانند حداکثر ارزش را از هزینه‌های خود دریافت کنند. در عین حال، بادیار با تولید محصولات به روز و با مصرف انرژی کمتر، در حفاظت از زمین سهم خود را ایفا خواهد کرد.

تمرکز ما بر روی صرفه جویی انرژی است





پایدارتر : بدون گیربکس ،
بدون کوپلینگ و بدون خرابی
مکانیکی در انتقال قدرت .

کمپرسور هوشمند: یک کنترل پنل
هوشمند به شما امکان این را
می دهد که فشار را مطابق نیاز خود
تنظیم کنید تا حداکثر بهروری حاصل
شده و مصرف انرژی کاهش یابد.

بهره وری انرژی :مصرفه جویی تا
۴۵ % در هزینه های انرژی با
استفاده از موتورهای کلاس IE5

بازدهی بیشتر در مصرف
انرژی : واحد هواساز اصلی
همواره با سرعت بهینه جهت
مصرفه جویی انرژی کار می کند

راه کار های هوشمند کمپرسور هوا برای کارخانه شما

با کمپرسور های نسل جدید بادیار، هزینه انرژی را کاهش دهید
زمان کارکرد را افزایش دهید و فرآیند نگهداری را ساده تر کنید

A I R C O M P R E S S O R



۱. واحد هواساز پیشرفته با بازدهی بالا

به کارگیری واحدهای هواساز پیشرفته و بروز، با بازدهی بالا و سرعت چرخش پایین و بهره‌مندی از نسل سوم روتور با طراحی هندسی پیشرفته، منجر به عملکردی پایدار و قابل اعتماد، صرفه‌جویی در مصرف انرژی و طول عمر بالا شده است.

۲. کوپل مستقیم

در حالت مونتاژ به صورت کوپل مستقیم انتقال نیرو به صورت کامل انجام می‌شود، هزینه نگهداری پایین است، جداسازی آسان بوده و زمان توقف جهت تعمیرات را به شدت کاهش می‌دهد. با استفاده از کوپلینگ‌های ویژه جهت ارتباط موتور با واحد هواساز بدون نیاز به جداسازی موتور یا واحد هواساز می‌توان لاستیک کوپلینگ را تعویض کرد.

۳. سیستم کنترل هوشمند میکرو کامپیوتر

از سیستم کنترل هوشمند برای تضمین عملکرد کاملاً خودکار و هوشمند، تشخیص فشار خروجی، دما و سایر داده‌های مورد نیاز، و کنترل فشار خروجی در محدوده فشار از پیش تعیین شده از طریق آنلودر استفاده شده است.

۴. موتور ایمن، قابل اعتماد و کارآمد

از موتور منحصر به فرد با سرعت پایین، درجه حفاظت IP55 با درجه عایق، که برای شرایط کاری نامناسب استفاده می‌شود. بالانس دقیق، و عملکرد روان در سرعت‌های بالا تضمین می‌کند.

۵. سیستم خنک‌کننده منحصر به فرد

در این کمپرسور از رادیاتور پیشرفته استفاده شده است که بطور موثر دفع حرارت را افزایش می‌دهد. اثر تبادل حرارت در همان مساحت ۳۰٪ بالاتر از خنک‌کننده‌های دیگر است که حتی در مناطق با دما و رطوبت بالا، عملکرد عادی دستگاه را تضمین می‌کند.

Model	Motor power		Capacity (M ³ /Min)	Working pressure (bar)	Air outlet diameter	Noise level dB(A)	Driven method	Start method	External dimensions	Weight (kg)
	Kw	Hp							LXWXH(mm)	
BYS-7.5	7.5	10	1.10	8	DN20	60±2	Direct drive	Y-Δ	950 X 687 X 930	213
			0.90	10						207
			0.63	13						207
BYS-11	11	15	1.75	8	DN25	62±2	Direct drive	Y-Δ	1090 X 740 X 1085	317
			1.65	10						317
			1.10	13						17
BYS-15	15	20	2.44	8	DN25	62±2	Direct drive	Y-Δ	1090 X 740 X 1085	356
			2.20	10						317
			1.87	13						317
BYS-18.5	18.5	25	3.00	8	DN25	64±2	Direct drive	Y-Δ	1335 X 900 X 1170	470
			2.70	10						470
			2.30	13						470
BYS-22	22	30	3.60	8	DN25	64±2	Direct drive	Y-Δ	1335 X 900 X 1170	470
			3.20	10						470
			2.60	13						470
BYS-30	30	40	5.00	8	DN40	66±2	Direct drive	Y-Δ	1510 X 1037 X 1275	645
			4.50	10						645
			3.60	13						645
BYS-37	37	50	6.30	8	DN40	66±2	Direct drive	Y-Δ	1510 X 1037 X 1275	685
			5.60	10						685
			4.61	13						685
BYS-45	45	60	7.46	8	DN40	66±2	Direct drive	Y-Δ	1510 X 1037 X 1275	712
			6.25	10						712
			5.51	13						712
BYS-55	55	75	9.28	8	DN50	68±2	Direct drive	Y-Δ	1910 X 1270 X 1600	1108
			8.17	10						1046
			7.25	13						1046
BYS-75	75	100	12.35	8	DN50	68±2	Direct drive	Y-Δ	1910 X 1270 X 1600	1205
			11.20	10						1156
			9.80	13						1156
BYS-90	90	120	15.20	8	DN50	70±2	Direct drive	Y-Δ	2460 X 1670 X 1700	1775
			13.30	10						1705
			12.00	13						1648
BYS-110	110	150	19.80	8	DN65	70±2	Direct drive	Y-Δ	2460 X 1670 X 1700	2104
			16.50	10						2104
			13.20	13						2104
BYS-132	132	175	23.20	8	DN65	70±2	Direct drive	Y-Δ	2460 X 1670 X 1700	2261
			20.50	10						2261
			17.40	13						2261
BYS-160	160	215	28.30	8	DN65	75±3	Direct drive	Y-Δ	2700 X 1700 X 1800	3380
			25.00	10						3380
			20.43	13						3380
BYS-185	185	250	31.90	8	DN65	75±3	Direct drive	Y-Δ	3110 X 1940 X 2060	3580
			28.50	10						3580
			23.53	13						3580
BYS-220	220	294	36.74	8	DN100	75±3	Direct drive	Y-Δ	3970 X 2190 X 2270	4500
			33.17	10						4500
			29.75	13						4500
BYS-250	250	335	44.00	8	DN100	78±3	Direct drive	Y-Δ	4182 X 2240 X 2340	4600
			36.60	10						4600
			32.16	13						4600



۱. سیستم کنترل هوشمند

قابلیت نمایش مستقیم دمای خروجی و فشار، فرکانس، جریان، توان و وضعیت عملکرد را دارا می باشد و همچنین نظارت مستمر بر نوسانات دمای تخلیه و فشار، جریان و فرکانس را دارد.

۲. موتور مگنتی نسل جدید با بازدهی بالا

از الکتروموتور با درجه عایق بندی F، درجه حفاظت IP55، طراحی شده برای شرایط کاری نامناسب استفاده شده است. واحد هواساز و موتور به گونه ای طراحی شده اند که با یک روتور اصلی با حذف کوپلینگ و گلدانی مستقیماً به هم متصل شده اند، در نتیجه بازده انتقال نیرو بسیار افزایش یافته است. محدوده وسیعی از تنظیم سرعت، دقت بالا و محدوده گسترده ای از تنظیم جریان هوا وجود دارد. بازده موتور آهنربای دائمی ۳ تا ۷ درصد بالاتر از موتور معمولی است، بازده ثابت است، و با کاهش سرعت، بازده همچنان بالا باقی می ماند.

۳. اینورتر فوق پایدار نسل جدید

تامین هوای با فشار ثابت: فشار هوای تامین شده با دقت 0.1 بار کنترل می شود. تامین هوای با دمای ثابت: دمای ثابت عمومی روی ۸۵ درجه سانتیگراد تنظیم شده است تا بهترین اثر روغن کاری حاصل شود و از توقف به دلیل دمای بالا جلوگیری شود. عدم وجود کارکرد در حالت خلاص: کاهش مصرف انرژی تا ۴۵٪ و حذف فشار اضافی. به ازای هر ۱ بار افزایش فشار کمپرسور هوا، مصرف انرژی ۷٪ افزایش می یابد. انجام محاسبات دقیق میزان دور مورد نیاز در هر لحظه، برای اطمینان از اینکه تولید کمپرسور هوا و نیاز هوای سیستم مشتری در تمام لحظات یکسان باقی بماند.

۴. محدوده فرکانس کاری گسترده برای صرفه جویی در انرژی

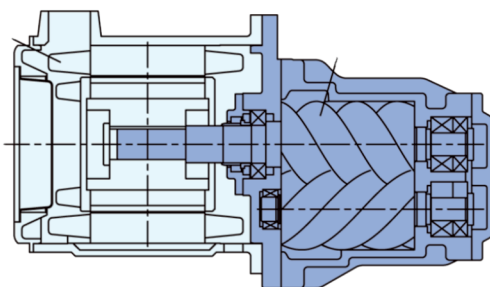
محدوده تبدیل فرکانس از ۵٪ تا ۱۰۰٪ است. هنگامی که نوسان مصرف هوای کاربر زیاد است، اثر صرفه جویی در انرژی بیشتر نمایان می شود و نویز عملکرد در فرکانس پایین کمتر است، که برای هر مکانی قابل استفاده است.

۵. تاثیر راه اندازی

از موتور آهنربای دائمی (مگنتی) با اینورتر استفاده می شود، راه اندازی نرم و روان است. هنگام راه اندازی موتور، جریان از جریان نامی تجاوز نکرده و بر شبکه برق تأثیری نمی گذارد، به شدت از خرابی تجهیزات برقی می کاهد و عمر مفید دستگاه اصلی اسکرو را طولانی تر می کند.

۱. نویز کم

اینورتر یک دستگاه راه اندازی نرم است، تاثیر راه اندازی بر اجزا مکانیکی را کاهش می دهد، چون لرزش در هنگام راه اندازی بسیار پایین خواهد بود. در عین حال، فرکانس عملکرد کمپرسور دور متغیر در طول عملکرد پایدار کمتر از کمپرسور با سرعت ثابت است، لرزش های مکانیکی بسیار کاهش می یابد.



Model	Motor power		Capacity (M ³ /Min)	Working pressure (bar)	Air outlet diameter	Noise level dB(A)	Driven method	Start method	External dimensions	Weight (kg)
	Kw	Hp							LXWXH(mm)	
BYS-7.5 V	7.5	10	0.63~1.1	8~13	DN20	60±2	Direct Drive	PM VSD	950X687X930	213
BYS-11 V	11	15	1.1~1.75		DN25	62±2			1090X740X1085	317
BYS-15 V	15	20	1.87~2.44		DN25	62±2			1090X740X1085	356
BYS-18.5 V	18.5	25	2.3~3		DN25	64±2			1335X900X1170	470
BYS-22 V	22	30	2.6~3.6		DN25	64±2			1335X900X1170	470
BYS-30 V	30	40	3.6~5		DN40	66±2			1510X1037X1275	645
BYS-37 V	37	50	4.61~6.3		DN40	66±2			1510X1037X1275	685
BYS-45 V	45	60	5.51~7.46		DN40	66±2			1510X1037X1275	712
BYS-55 V	55	75	7.25~9.28		DN50	68±2			1910X1270X1600	1046
BYS-75 V	75	100	9.8~12.85		DN50	68±2			1910X1270X1600	1205
BYS-90 V	90	120	12~15.2		DN50	70±2			2460X1670X1700	1775
BYS-110 V	110	150	13.2~19.8		DN65	70±2			2460X1670X1700	2104
BYS-132 V	132	175	17.4~23.3		DN65	70±2			2460X1670X1700	2261
BYS-160 V	160	215	20.43~28.3		DN65	75±3			2700X1700X1800	3380
BYS-185 V	185	250	23.53~31.9		DN65	75±3			3110X1940X2060	3580
BYS-220 V	220	294	29.75~36.47		DN100	75±3			3970X2190X2270	4500
BYS-250 V	250	335	32.16~44		DN100	78±3			4182X2240X2340	4600



برق تک فاز ۲۲۰ ولت برای طیف گسترده‌ای از تجهیزات مناسب است. این نوع از کمپرسور از دامنه ولتاژ وسیعی پشتیبانی می‌کند، به فناوری تبدیل فرکانس (اینورتر) مجهز است، جریان راه‌اندازی کمی دارد و برای مصرف برق خانگی یا کارگاه‌های کوچک ایده‌آل است. همچنین، هزینه مصرف برق آن تقریباً نصف هزینه برق در حالت راه‌اندازی و کارکرد با کنتاکتور است. موتورهای اینورتری ۲۲۰ ولت تا ۵۰ درصد بهره‌وری انرژی بیشتری نسبت به موتورهای معمولی دارند.

مزایا :

- فناوری جداسازی پیشرفته: مخزن جداساز دو جداره تضمین می‌کند که میزان روغن خروجی در حد PPM2 کنترل شود.
- بهره‌وری بالا تا ۹۵٪: مجهز به موتور با راندمان انرژی بالا در سطح (IE4).
- فشار ثابت و عملکرد بی‌صدا، مناسب برای محیط‌های حساس به صدا.
- استفاده از واحد هوادهی بزرگ با سرعت پایین برای تأمین حجم هوای کافی و پایدار.
- نصب و نگهداری آسان، مناسب برای استفاده صنعتی بدون نیاز به تجهیزات پیچیده جانبی

Model	Working pressure (BAR)	FAD (Lit/min)	Motor power		Voltage	Dimension LxWxH(cm)	Air Tank	Air outlet
			Kw	Hp				
BYSS 3	8	400 ~ 200	3.7	5	220/380	102 x 54 x 103	100	1/2
	10	350 ~ 175						
	12.5	300 ~ 150						
BYSS 4	8	500 ~ 250	4.5	6	220/380	102 x 54 x 103	100	1/2
	10	420 ~ 210						
	12.5	360 ~ 180						
BYSS 5	8	630 ~ 315	5.5	7	220/380	102X54X103	100	1/2
	10	550 ~ 275						
	12.5	420 ~ 210						
BYSS 7	8	980 ~ 490	7.5	10	220/380	106X56X127	130	1/2
	10	900 ~ 450						
	12.5	800 ~ 400						
BYSS 11	8	1200 ~ 600	9	12	220/380	130X58X137	200	1/2
	10	1080 ~ 540						
	12.5	920 ~ 460						



بی شک (برش لیزر) همواره یکی از روش های قدرتمند و دقیق برای تولید بوده است. دستگاه های حکاکی و برش لیزری قادرند پیچیده ترین اشکال را با سرعتی بسیار بیشتر از هر ابزار دیگری برش دهند.

عوامل متعددی در محبوبیت گسترده دستگاه های برش لیزری مجهز به کمپرسور هوا نقش داشته اند.

مزایای خرید یک کمپرسور هوای باکیفیت برای برش لیزری را نمی توان نادیده گرفت. برخی از این مزایا عبارتند از:

قابلیت برش طرح های پیچیده : در حالی که از کمپرسور هوا استفاده می کنید، می توانید به راحتی روی هر طرح پیچیده ای کار کنید .

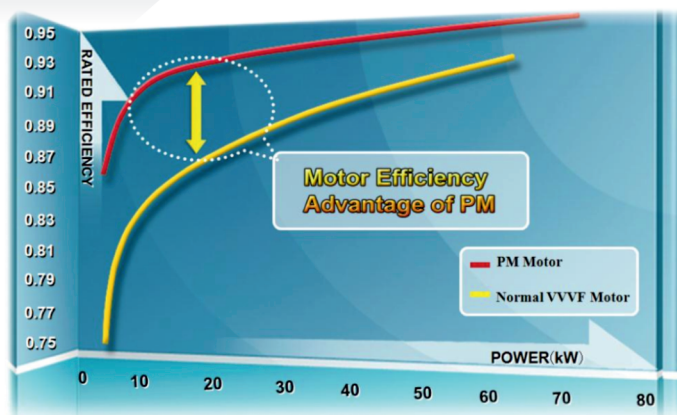
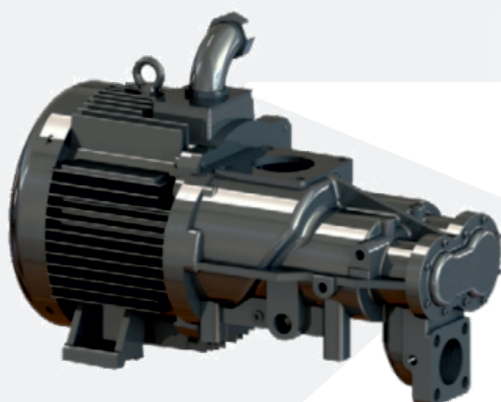
قابلیت برش انواع مواد: یک کمپرسور هوای مناسب برای دستگاه برش لیزر می تواند انواع مختلفی از مواد را برش داده و حتی حکاکی کند.

صرفه جویی در زمان : کمپرسور هوای مخصوص برش لیزری سرعت برش مواد را نسبت به دستگاه های لیزری معمولی افزایش می دهد. همچنین مکانیزم دمش هوای این دستگاه ها، کل فرآیند را تسریع می بخشد.

کاهش ضایعات: استفاده از کمپرسور هوا در برش لیزر باعث کاهش هدر رفت مواد می شود، زیرا پرتو لیزر تنها روی ناحیه هدف متمرکز می شود و بخش های اطراف تحت تأثیر برش قرار نمی گیرند در نتیجه پرتو لیزر قادر است به عمق ماده نفوذ کرده و برش هایی با کیفیت بالا ایجاد کند.

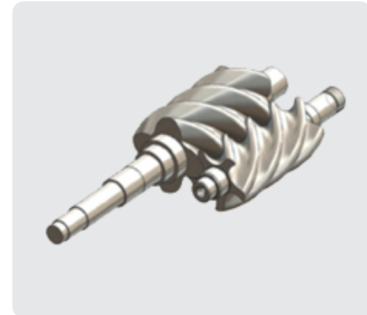
Model	Working pressure (BAR)	FAD (Lit/min)	Motor power		Noise (db)	Dimension LxWxH(cm)	Weight (Kg)	Air outlet
			Kw	Hp				
BYLS 11	15.5 ~ 12.5	970 ~ 390	11	15	60±2	177x75x161	550	3/4
BYLS 15	15.5 ~ 12.5	1270 ~ 510	15	20	62±2	177x75x161	550	3/4
BYLS 22	15.5 ~ 12.5	2300 ~ 920	22	30	65±2	220x103x182	900	1
BYLS 22	25 ~ 20	1200 ~ 600	22	30	65±2	220x103x182	900	1

- طراحی موتور IPM (موتور مغناطیسی) و واحد هوا ساز بر روی یک محور مشترک ، دستیابی به راندمان انتقال نزدیک به ۱۰۰ % را ممکن می سازد.
- IPM (مغناطیس دائم داخلی) با سیستم انتقال قدرت مستقیم ، بدون گیربکس یا تسمه ، فاقد هرگونه اتلاف راندمان انتقال است.
- استفاده از مواد مغناطیس دائم با کارایی بالا.
- راه اندازی نرم (Start-Soft) برای کاهش فشار و آسیب به تجهیزات برقی .
- راندمان بسیار بالای موتور IPM با کلاس بهره وری IE5.
- عملکرد در فرکانس پایین و سرعت کم همراه با راندمان بالای موتور .
- طراحی جمع و جور با ابعاد کوچک موتور IPM .
- طراحی ساختار آب بندی اختصاصی برای جلوگیری از نشتی روغن .
- طراحی اختصاصی پوسته موتور .
- خنک کاری مستقل با هوا ، بدون نیاز به وابستگی به سیستم خنک کاری کمپرسور .
- بهره گیری از روتور بزرگ و سرعت پایین در نتیجه کاهش لرزش هلی اضافی .

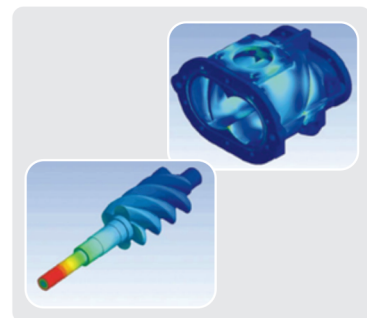


مدل	توان خروجی (Kw)	ظرفیت m ³ /min	حد اکثر دور (rpm)	حد اکثر فشار (bar)	فرکانس	وزن (kg)
TRL58PMA	5.7	0.98 ~ 1.27	3300 ~ 4000	10 ~ 6	165 ~ 200	43
TRL58PMA	11	1.38 ~ 1.71	4600 ~ 5400	10 ~ 6	230 ~ 270	42.5
TRL78PMA	17	2.04 ~ 2.74	2700 ~ 3400	10 ~ 6	135 ~ 170	103
TRL90PM	1.7	2.41 ~ 3.46	2200 ~ 2940	10 ~ 6	110 ~ 147	127
TRL90PMA	22	3.22 ~ 4.04	2700 ~ 3400	10 ~ 6	135 ~ 170	128
TRL90PMA	03	4.34 ~ 5.47	3600 ~ 4400	10 ~ 6	180 ~ 220	128
TRL108PMA	05	4.49 ~ 7.28	2400 ~ 3400	13 ~ 6	120 ~ 170	225
TRL108PMA	57	6.85 ~ 8.55	3300 ~ 4000	10 ~ 6	165 ~ 200	226
TRL124RPMA	77	8.46 ~ 10.89	2700 ~ 3400	10 ~ 6	135 ~ 170	288
TRL133RPMA	57	9.22 ~ 14.58	2300 ~ 3400	13 ~ 6	120 ~ 170	420
TRL170SRPM	03	15.4 ~ 16.91	2180 ~ 2700	10 ~ 6	110 ~ 135	707
TRL170SRPM	113	16.84 ~ 20.87	2600 ~ 3200	10 ~ 6	130 ~ 160	747
TRL170PM	102	19.21 ~ 24.07	2700 ~ 3400	10 ~ 6	135 ~ 170	855
TRL212RPMA	163	29.51 ~ 33.35	2000 ~ 2250	8 ~ 6	100 ~ 120	1208

واحد هواساز سری TRL با بهبود مستمر در طراحی روتور، عملکرد پیشرفته‌ای را برای مشتریان ما فراهم می‌کند.



هر محصول با استفاده از فرایندهای تحلیل پیشرفته از نظر استحکام، عملکرد و کارایی مورد ارزیابی دقیق قرار می‌گیرد تا اطمینان حاصل شود که تمامی قطعات با حداکثر بهینگی پایداری و راندمان عمل می‌کنند.



مدل	توان خروجی (Kw)	ظرفیت m^3/min	حد اکثر دور (rpm)	حد اکثر فشار (bar)	حد اکثر دما (°c)	وزن (kg)
TRL 58	5.5 - 11	1.14(3600 rpm)	6500	12.5	110	26
TRL 70	11 - 15	1.76(2960 rpm)	4500	12.5	110	40
TRL 78	15 - 22	2.31(2960 rpm)	4500	12.5	110	52
TRL 85	15 - 22	2.75(2960 rpm)	4100	12.5	110	56
TRL 90S	15 - 22	3.02(2960 rpm)	4500	12.5	110	40
TRL 90	18.5 - 30	3.54(2960 rpm)	4500	12.5	110	69
TRL 105S	22 - 37	4.85(2960 rpm)	3600	12.5	110	115
TRL 105	30 - 45	5.58(2960 rpm)	3600	12.5	110	115
TRL 108	30 - 45	6.32(2960 rpm)	400	12.5	110	109
TRL 124SR	37 - 55	7.82(2960 rpm)	3600	12.5	110	156
TRL 124R	45 - 75	9.62(2960 rpm)	3600	12.5	110	156
TRL 135	55 - 75	11.25(2960 rpm)	3500	12.5	110	198
TRL 133R	75 - 90	12.78(2960 rpm)	3600	12.5	110	185
TRL 170XS	90	15.81(2960 rpm)	3400	12.5	110	380
TRL 170S	110	20(2960 rpm)	3400	12.5	110	388
TRL 170	132	22(2960 rpm)	3400	12.5	110	456
TRL 212R	250	43(2960 rpm)	3400	12.5	110	825

• ویژگی‌های کلی

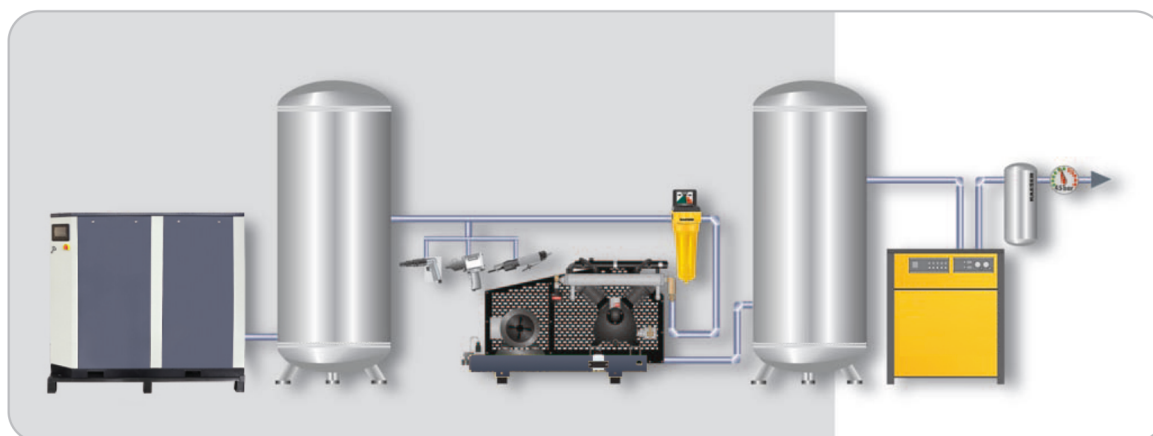
- بلبرینگ های بادوام که دوره‌های سرویس را طولانی کرده و هزینه‌های نگهداری را کاهش می‌دهند.
- عملکرد برتر با بهره‌گیری از فناوری مهندسی پیشرفته و طراحی نوآورانه.
- سیستم فیلتراسیون در بازدهی باد برای ارائه هوای پاک‌تر.
- بهره‌گیری از فن جداگانه جهت کاهش دمای موثر در خروجی.
- واحدهای کمپرسور هوا خنک.
- سیستم راه اندازی در حالت بی بار برای عملکرد بهینه و صرفه‌جویی در مصرف انرژی.
- عملکرد در سرعت پایین برای افزایش طول عمر و کاهش استهلاک.
- سیستم روانکاری پاششی (Splash Lubrication) برای کاهش سایش قطعات.
- سیستم تخلیه خودکار برای شروع بدون بار.



دماى محیط		۴۵C ~ ۵-							
نوع انتقال قدرت		کوپل تسمه							
نوع جریان مصرفی		۳۸۰ ولت / ۳ فاز / ۵۰ هرتز							
نحوه راه اندازی الکتروموتور		ستاره- مثلث							
فشار کاری		۱۵ ~ ۴۰ بار							
مدل	توان الکتروموتور		فشار ورودی هوا	ورودی هوا	میزان هوادهی	دور سر میلنگ	وزن	سایز خروجی هوا	ابعاد
									تفاض x عرض x طول
واحد	کیلو وات	اسب بخار	بار	لیتر بر دقیقه	لیتر بر دقیقه	دور بر دقیقه	کیلو گرم	اینچ	سانتیمتر
BYBD 210	۷.۵	۱۰	۷	۲۵۲۰	۲۱۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۱	۱۳۰x۹۸x۸۲
			۱۰	۳۴۷۰	۲۸۹۰				
BYBD 215	۱۱	۱۵	۷	۲۹۴۰	۲۴۵۰	۵۰۰	۳۰۰	۱	
			۱۰	۴۰۴۵	۳۳۷۰				
BYBD 220	۱۵	۲۰	۷	۴۴۵۵	۳۷۱۰	۵۰۰	۳۳۰	۱۴/۱	
			۱۰	۶۱۲۰	۵۱۰۰				
BYBD 225	۱۸.۵	۲۵	۷	۴۹۲۰	۴۱۰۰	۷۰۰	۴۴۰	۱۴/۱	
			۱۰	۶۶۰۰	۵۵۰۰				
BYBD 325	۱۸.۵	۲۵	۷	۵۹۸۰	۴۹۰۰	۵۰۰	۴۹۰	۱۴/۱	
			۱۰	۸۰۸۰	۶۷۳۰				
BYBD 330	۲۲	۳۰	۷	۶۶۷۰	۵۵۶۰	۷۰۰	۵۲۳	۱۴/۱	
			۱۰	۹۱۸۰	۷۶۵۰				
BYBD 340	۳۰	۴۰	۷	۸۰۲۰	۶۶۸۰	۹۰۰	۵۸۰	۱۴/۱	
			۱۰	۱۱۰۲۰	۹۱۸۰				

- استراتژی پژوهش و توسعه مداوم شرکت بادیار تضمین می‌کند که هر محصول، عملکرد و قابلیت اطمینان استثنایی ارائه دهد.
- به‌عنوان نمونه، طیف گسترده بوسترهای بادیار مجهز به جدیدترین نوآوری‌ها در فناوری کمپرسورهای پیستونی است. این نوآوری‌ها شامل بلوک‌های کمپرسور با طراحی جدید و همچنین رادیاتور خنک‌کننده با راندمان بالا است که هر دو برای عملکرد بهینه سیستم‌های فشار قوی ضروری هستند.

خط کامل اسکرو و بوستر



دمای محیط	۵ ~ ۴۵C									
نوع انتقال قدرت	کوپل تسمه									
نوع جریان مصرفی	۳۸۰ ولت / ۳ فاز / ۵۰ هرتز									
نحوه راه اندازی الکتروموتور	ستاره- مثلث									
فشار کاری	۴۰ بار									
مدل	توان الکتروموتور		فشار ورودی هوا	ورودی هوا	میزان هوادهی	دور سر میلنگ	وزن	سایز خروجی هوا	ابعاد	
									تفـاع x عـرض x طـول	
واحد	کیلو وات	اسب بخار	بار	لیتر بر دقیقه	لیتر بر دقیقه	دور بر دقیقه	کیلو گرم	اینچ	سانتیمتر	
BYBD 207	۵.۵	۷.۵	۵	۱۲۳۰	۹۴۰	۸۳۰	۲۱۵	۱	۱۳۰x۷۴x۸۹	
			۱۰	-	-	-				
BYBD 210	۷.۵	۱۰	۵	۱۴۹۰	۱۱۵۰	۱۰۱۰	۲۴۰	۱		
			۱۰	-	-	-				
BYBD 215	۱۱	۱۵	۵	-	-	-	۲۴۵	۱		
			۱۰	۳۰۵۰	۲۶۸۰	۱۱۳۰				
BYBD 220	۱۵	۲۰	۵	-	-	-	۲۵۰	۱		
			۱۰	۳۲۲۸	۲۸۵۰	۱۲۷۰				
BYBD 315	۱۱	۱۵	۵	۲۶۶۰	۲۱۲۰	۱۲۰۰	۲۵۰	۱	۱۳۰x۷۴x۸۹	
			۱۰	-	-	-				
BYBD 320	۱۵	۲۰	۵	۳۲۱۰	۲۵۷۵	۱۴۵۰	۲۶۰	۱		
			۱۰	۴۵۸۷	۳۹۸۰	۱۱۳۰				
BYBD 325	۱۸.۵	۲۵	۵	-	-	-	۲۷۰	۱		
			۱۰	۵۱۶۰	۴۵۶۰	۱۲۷۰				

هوای فشرده پاک و پرفشار در حوزه‌های گوناگونی همچون تولید بطری‌های PET، صنایع داروسازی، صنایع پتروشیمی و تولید گازهای صنعتی به‌طور گسترده مورد نیاز است. همزمان با افزایش نیازها و انتظارات مشتریان، شرکت AIRMUSEN در زمینه تحقیق، توسعه و تولید کمپرسورهای هوای بدون روغن با فشار متوسط و بالا تخصص یافته است. با ارائه راهکارهای بهینه از نظر هزینه و کارایی، کمپرسورهای بدون روغن این شرکت به عملکردی ممتاز و مصرف انرژی پایین دست یافته‌اند.

هزینه انرژی پایین :

مصرف انرژی کم که به صرفه‌جویی مستقیم در هزینه‌های انرژی و کاهش هزینه‌های تولید در طول سال‌ها منجر می‌شود و در نهایت به ایجاد سود کمک می‌کند.

عملکرد و قیمت رقابتی در بازار :

هزینه نگهداری پایین، مصرف انرژی کم، تعداد کم قطعات متحرک و سرعت پایین.

نگهداری ساده :

دسترسی آسان به دستگاه برای انجام سرویس، تعمیر و نگهداری ساده، زمان کوتاه سرویس و نتیجه مطلوب.

بهره‌وری انرژی :

عمر طولانی قطعات و سایش کم، با سرعت کاری ۳۴۰ تا ۵۸۰ دور در دقیقه.

نصب آسان :

استفاده از دستگاه ضد لرزش بدون نیاز به فونداسیون ویژه، نصب سریع و آسان که می‌تواند هزینه سرمایه‌گذاری نصب را کاهش دهد.

BAD Y AIR

A I R C O M P R E S S O R

Model	Working pressure (BAR)	FAD (Lit/min)	Motor power		Dimension LxWxH(cm)	Weight (Kg)	Air outlet
			Kw	Hp			
BYOL 06	40	6	60	15	490x175x238	4000	DN 40
BYOL 08	40	8	90	125	490x175x238	5500	DN 40
BYOL 09	40	9	90	125	490x175x238	5600	DN 40
BYOL 10	40	10	110	150	490x175x238	5800	DN 40
BYOL 12	40	12	132	180	490x175x238	6000	DN 40
BYOL 16	40	16	160	220	550x220x278	7400	DN 50
BYOL 18	40	18	185	052	550x220x278	7500	DN 50
BYOL 20	40	20	200	270	550x220x278	7600	DN 50
BYOL 22	40	22	220	022	550x220x278	7800	DN 50
BYOL 25	40	25	250	340	580x225x298	8500	DN 50
BYOL28	40	28	280	075	580x225x298	8800	DN 50
BYOL 35	40	35	355	575	580x225x298	9500	DN 50



ABSORPTION DRYER

درایر جذبی



- نقطه شبنم: $-20 \sim -40^{\circ}\text{C}$
- فناوری پیشرفته جذب برای دستیابی به بازدهی بالا و صرفه‌جویی در مصرف انرژی.
- کنترل دقیق رطوبت برای جلوگیری از آسیب به تجهیزات و تضمین کیفیت محصول.
- کاربری و نگهداری آسان با حداقل زمان توقف دستگاه.
- تنوع گسترده مدل‌ها متناسب با کاربردهای مختلف.

LOW PRESSURE DRYER

درایر فشار ضعیف



- انتقال حرارت برتر با مصرف انرژی کمتر در مقایسه با مدل‌های سنتی نوع پوسته و لوله.
- ساخته شده از آلیاژ آلومینیوم بادوام، طراحی شده برای بهره‌وری بالا و کاهش اثرات زیست محیطی.
- ابعاد کوچک و ساختار فشرده برای صرفه‌جویی بیشتر در فضای نصب.
- طراحی ظاهری جدید بر اساس بازخورد کاربران، هماهنگ‌تر با زیبایی‌شناسی صنعتی مدرن.
- کنترلر نمایشگر دیجیتال برای نمایش مستقیم و دقیق نقطه شبنم.

HIGH PRESSURE DRYER

درایر فشار قوی



- مبدل‌های حرارتی استیل (ضد زنگ و فشار قوی)
- تمام اجزای اصلی شامل مبدل حرارتی صفحه‌ای، رطوبت‌گیر، لوله‌کشی‌های رابط و فلنج‌ها از فولاد ضد زنگ ساخته شده‌اند تا از خوردگی جلوگیری شود.
- رطوبت‌زدایی قوی؛ میزان رطوبت هوای فشرده کمتر از محصولات مشابه موجود در بازار، با دستیابی به نقطه شبنم بالا $3-5^{\circ}\text{C}$
- استفاده از مبرد دوستدار محیط زیست (R407C, R410A, R134a)
- ابعاد کوچک و ساختار فشرده برای صرفه‌جویی در فضای نصب
- کنترلر دیجیتال برای نمایش و کنترل دقیق.

MICRO FILLER

میکرو فیلتر



۱ - مسیر جریان آیرودینامیکی در ورودی برای کاهش افت فشار.
۲ - گیج‌های اختلاف فشار ساده‌ترین روش برای بررسی وضعیت فیلتر هستند و به کاربر کمک می‌کنند زمان مناسب تعویض المنت فیلتر را تشخیص دهد.

۳ - طراحی به گونه‌ای است که جایگزینی المنت فیلتر را آسان‌تر می‌کند؛ کاهش فضای سرویس‌دهی و حذف میله اتصال (Rod-Tie) باعث بهبود مسیر جریان هوا از طریق محل آب بندی انتهایی می‌شود.
۴ - پوشش ضد خوردگی علاوه بر ایجاد سطحی با کیفیت بالا، محافظت طولانی‌مدتی در برابر خوردگی فراهم می‌کند.

۵ - ویژگی‌های المنت‌های فیلتر:

- هسته‌های استیل ضد زنگ با کیفیت بالا که استحکام فوق‌العاده‌ای را تضمین می‌کنند.
- درپوش‌های انتهایی از جنس مواد سنتتیک مقاوم تا دمای ۱۲۰ درجه سانتی‌گراد، برای اطمینان از عدم خوردگی کامل.
- تخلیه‌کننده خارجی از آلیاژ مقاوم که تخلیه را به موقع و بادوام‌تر می‌سازد.
- تخلیه‌کننده خارجی ساخته شده از آلیاژ مستحکم که تخلیه را سریع‌تر و ماندگارتر انجام می‌دهد.

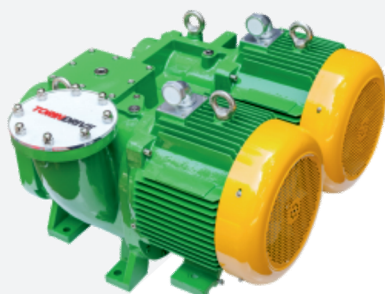
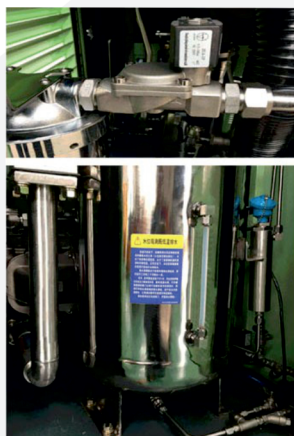
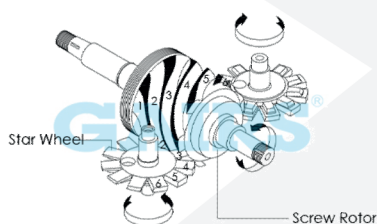
AIR RECEIVER

مخزن



- مخازن، هوای فشرده را ذخیره کرده و فشار هوا را در سطحی پایدار حفظ می‌کنند، همچنین به کاهش آب و آلودگی‌های موجود در سیستم کمک می‌نمایند. این مخازن با در نظر گرفتن ایمنی و دوام بالا طراحی شده‌اند و انتخابی ایده‌آل برای هر سیستم هوای فشرده محسوب می‌شوند.

- ساخته شده مطابق با استاندارد ساخت ASME SEC VII DIV.1
- فشار کار: ۱۰ بار، فشار تست ۱۶ بار
- پوشش رنگ بیرونی: آستر اپوکسی، پلی اورتان یا آستر اپوکسی
- پوشش رنگ داخلی: اپوکسی
- جنس بدنه: فولادی، آلیاژ A516 Gr.70 فولاد مبارکه
- جنس گپ‌ها: فولادی، آلیاژ A516 Gr.70 فولاد مبارکه
- جوشکاری شده توسط جوشکاران ماهر و داری گواهینامه‌های جوش مخازن تحت فشار.
- نصب اتودرین یا شیر معمولی به انتخاب مشتری



هوای فشرده بدون روغن و تمیز با کلاس ۰.

عملکرد بادوام و ماندگار: ساخته شده با بدنه فولاد ضدزنگ، روتور اسکرو و قطعات ستاره‌ای از جنس پلی‌اتر اتر کتون (PEEK) با مقاومت سایشی بسیار بالا، که دوام و طول عمر فوق‌العاده‌ای را تضمین می‌کند. صدای کم و لرزش پایین: طراحی پیشرفته با تقارن دوطرفه، دارای روتور اسکرو در مرکز و چرخ دنده‌های ستاره‌ای در هر دو طرف، که به‌طور مؤثر نیروهای شعاعی و محوری را کاهش داده و منجر به صدای کمتر و لرزش پایین‌تر می‌شود. بهره‌وری بی‌رقیب: استفاده از آب به‌عنوان روان‌کننده، آب‌بند و خنک‌کننده، عملکرد روانکاری دینامیکی برتری را در سرعت‌های پایین (۳۰۰ دور در دقیقه) فراهم کرده و بهره‌وری انرژی فوق‌العاده‌ای ایجاد می‌کند.

فشرده‌سازی ۱۰۰٪ بدون روغن: با روانکاری مبتنی بر آب در سیستم فشرده‌سازی، این کمپرسور هوایی ۱۰۰٪ بدون روغن و تصفیه شده با آب تولید می‌کند که خلوص آن توسط TUV تأیید شده است. تعمیرات آسان: نیاز به نگهداری حداقلی، تنها با تعویض چند قطعه داخلی، واحد هوای دستگاه به شرایط اولیه بازمی‌گردد. کاربردهای متنوع: ارائه راهکارهای اختصاصی برای استفاده‌های عمومی صنعتی و همچنین کاربردهای تخصصی که نیازمند هوای ۱۰۰٪ خالص هستند.

واحد هواساز دو مرحله TWO STAGE AIREND

واحدهای هواساز سری TRSLPM توسط دو موتور مستقل مگنتی و با کنترل هوشمند هدایت می‌شود. در حین کار، با کنترل فشار بین دو مرحله، سرعت چرخش بهینه برای دو خروجی هوا به صورت خودکار محاسبه می‌شود تا بهترین راندمان با نسبت تراکم متعادل و هماهنگ حاصل گردد. این طراحی باعث می‌شود کمپرسور همواره در شرایط کاری بهینه عمل کند. مقایسه با واحد هوای دو مرحله‌ای مجهز به گیربکس به دلیل نسبت دنده ثابت، واحد هوای دو مرحله‌ای گیربکسی تنها بر راندمان در یک نقطه خاص تمرکز دارد. در حین کار با سرعت و فرکانس متغیر، فشار بین دو مرحله نمی‌تواند به وضعیت بهینه برسد. با کاهش سرعت، مصرف انرژی نیز همگام‌سازی نمی‌شود و راندمان کاهش می‌یابد. TRSLPM بر دستیابی به بالاترین راندمان در شرایط کارکرد واقعی تمرکز دارد. دامنه تغییر فرکانس این دستگاه از ۳۰٪ تا ۱۰۰٪ قابل تنظیم است.

CONTROL PANEL

کنترل پنل

از سیستم کنترل PLC چندزبانه، با رابط کاربری زیبا و بصری و عملکرد آسان برای استفاده اپراتورها استفاده می‌کند تا به سرعت و به راحتی کمپرسور را تنظیم کنند. دارای ۱۴ عملکرد حفاظتی مانند حفاظت در برابر بار اضافی، حفاظت در برابر اتصال کوتاه، حفاظت در برابر معکوس، حفاظت در برابر دمای پایین، حفاظت در برابر ولتاژ بالا و غیره برای محافظت کامل از دستگاه. سیستم کنترل درایو پیشرفته میکروپروسسوری کنترل هوشمند، کنترل سرعت متغیر حجم هوا، تنظیم خودکار راه‌اندازی بار و راه‌اندازی نرم را محقق می‌کند. کنترل دینامیکی هوشمند، نمایش دینامیکی وضعیت کار هر جزء از کمپرسور، فشار بصری، دما، منحنی کارکرد جریان و غیره.

خط مشی کیفی بادیار

ما در بادیار کاملاً آگاهیم که دستاوردهای ما وابسته به حداکثر رضایت مشتری است؛ رضایتی که با ارائه مستمر محصولات و خدمات باکیفیت و مطابق با نیازها و انتظارات مشتری حاصل می‌شود.

تعهد ما به کیفیت بر پایه اصول راهنمای زیر است:

- درک نیازهای فعلی و آینده مشتریان و تلاش برای فراتر رفتن از انتظارات آنها.
- شناسایی و ارائه فناوری‌ها و خدمات نوآورانه که پاسخگوی نیاز بازار باشند.
- پایبندی کامل به تمامی الزامات قانونی و مقرراتی مرتبط با خدمات ما.
- تلاش برای بهبود مستمر خدمات بر اساس تعیین اهداف و اندازه‌گیری عملکرد.
- به‌روزرسانی مداوم مهارت‌ها و شایستگی‌های هر یک از کارکنان و ارتقای کیفیت عملکرد آنها در حوزه کاریشان.

دستاوردهای ما در گرو حداکثر رضایت مشتری است



تهران ، جاده خاوران ، شریف آباد ، شهرک
صنعتی شنزار ، میدان پنجم ، خیابان بوستان
ششم ، نبش خیابان سوسن ، شماره ۴۴۰
+ ۹۸ ۲۱ ۳۶۴۷۰۰۰۵ + ۹۸ ۲۱ ۳۶۴۷۰۰۰۶
— www.badyar.com —

