MICAS™
COMPRESSOR

Havsazansaba
Ind Group

- شرح مختصر تاریخچه
- کمپرسور های پیستونی
- کمپرسور های اسکرو
- کمپرسورهای فشار قوی بوسترهای مبدل فشار
- درایر های جذبی
- درایرهای تبریدی
- میکروفیلتر ها
- تله آبگیر + مخزن
- قطعات یدکی

چرا کمپرسورهای پیستونی تولیدی خود را به شما توصیه میکنیم؟

با در نظر گرفتن الزامات مصارف گوناگون هوای فشرده در خصوص نحوه استقرار دستگاه و توزیع هوا در خطوط مصرف،طراحی سری های مختلف این کمپرسور را به گونه ای انجام داده ایم که ضمن امکان بهره برداری از بالاترین راندمان کاری کمپرسور، دسترسی مطلوب به اجزاء و قطعات به منظور سرویس و نگهداری آسانتر که سبب دوام بیشتر دستگاه می شود،دراختیار شما قرار گیرد.

بعلاوه با:

- صرف حساسیت و دقت بسیار در انتخاب قطعات
- استفاده از بالاترین استانداردهای مونتاژ
- استفاده از پوشش رنگ بسیار مقاوم ازنوع الکترواستاتیک
- بهره گیری از تکنیک جوش زیر پودری در تولید مخازن
- طراحی و اجرای ۱۴ تست کنترل کیفیت

اطمینان خاطر و آسودگی خیال شما را در استفاده از سری محصولات خود تضمین نموده ایم.
کمپرسورهای پیستونی این شرکت جهت کار در شرایط سخت و مداوم کاری طراحی و تست گردیده اند و با قابلیت اطمینان بالا در شرایط متنوع کاری و جغرافیایی بازدهی خود را حفظ خواهند نمود.

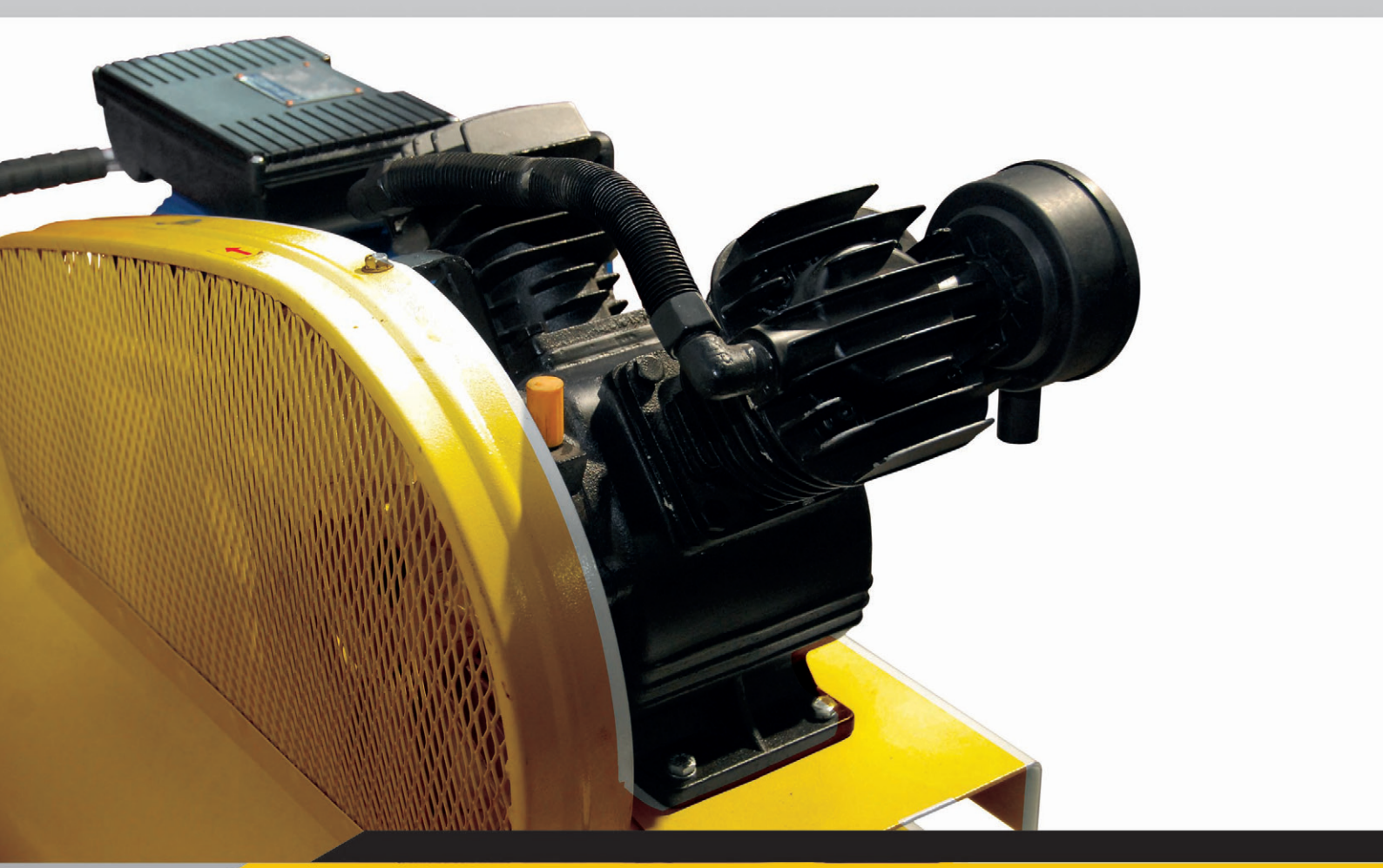
Why do we recommend our Piston Compressors?

Considering different aspects of compressed air usage, specifically regarding installation and air distribution networks, we have designed the different series of our Piston compressors that although enable maximum operation efficiency, through maintain durability acceptable accessibility to different components for easier service and maintenance.

Also by:

- Applying accuracy in selecting the components
- Applying the highest assembling stanards
- Using high durability electrostatic paint
- utilizing powder welding for producing receivers.
- Design & execution of 14 quality control tests.

We have guaranteed your comfort & reliability and satisfaction in using our products. our reappocating compressors has been designed and text for heavy duty and hard working conditions which means they will stay reliable on alternating load condition or ambient condition and stay performed.



Series PH (افقی متحرک)

- قابلیت تغییر محل استقرار درحین کار
- سهولت حمل ونقل دستگاه و امکان جابجایی های پیاپی
- امکان استفاده از کمپرسور در نزدیکترین فاصله به دستگاه مصرف کننده و کاهش حداقل شبکه یا مسیر توزیع هوا

موارد استفاده: قابل استفاده درصنایع کوچک و کارگاهی در زمینه مصارفی چون رنگ کاری،تمیز کاری و براده برداری ازابزارها،راه اندازی سیستمهای کوچک پنوماتیکی،ابزارهای بادی و کار با تجهیزات تعمیرگاهی خودرو

- نوع انتقال قدرت:از نوع کوپل تسمه ای
- ظرفیت موجود: ۸۰،۱۵۰،۲۵۰،۳۵۰ لیتر بر دقیقه

ACM 250

ACM 350

PH Series (portable horizental)

- Transportable during operation
- Easy to move, suitable for persistent relocation
- Can be located nearest to the consumer appliances

Suitable for: Small workshop industries in cases such as painting, cleaning tools, operating small pneumatic systems, air tools and vehicle repair tools

- Power transmission method: Belt Drive
- Available Capacity: 80, 150, 250, 350 litre/Min

جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع پیستونی (افقی متحرک)Series:PH

(Technical Specifications of Reciprocating Air Compressors)

ابعاد (Dimensions) mm						حجم مخزن (Tank Volume)	سطح صدا (Noise Levels)	منبع تغذیه برق (Electrical Supply)		تعداد مراحل (Number of Stages)	تعداد سیلندرها (Number of cylinders)	توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		فشار کارکرد (Operating Pressure)	ظرفیت (Capacity)	مدل (Model)
								فرکانس (Frequency)	ولتاژ (Voltage)							
outlet	E	D	C	B	A	Lit	Db(A)	Hz	V			hp	Kw	Bar	Lit/min	
1/2"	410	245	720	410	870	80	80	50	220	1	1	1	1	10	180	ACM-80
1/2"	410	310	750	410	1030	150	80	50	220	1	1	1	0.75	10	180	ACM-150
1/2"	450	330	640	450	1200	250	80	50	220	1	2	2	1.5	10	248	ACM-250
1/2"	610	435	1050	610	1200	350	80	50	220/380	1	2	4	3	10	350	ACM-350

Technical specification aluminum pump :max brag =10 Technical specification cast Iron pump :max brag =10

A:Length **B: Diameter of Tank** **C: Height** **D: Height Till Valve** **E: Wide**

SH series (افقی ثابت)

- قابلیت نصب در محل مناسب و توزیع هوا در خطوط مصرف با استفاده از لوله کشی در محیط کارگاهی (اگرچه تغییر محل نصب و راه اندازی مجدد کمپرسور به سادگی انجام پذیراست)
- امکان استفاده از یک سیستم هوای فشرده مرکزی در محیط کار و اتصال به شبکه توزیع بدون نیاز به فیکس کردن پایه ها کیفیت مطلوب بلوکه هواسازجهت کارکرد طولانی
- موارد استفاده: دستگاههایی از قبیل پرس، فیکسچرهای پنوماتیکی، دستگاههای جوش وبرش، مصارف رنگ کاری، ماشین آلات و ابزارهای صنایع چوب، ماشین آلات صنایع چاپ و بسته بندی،ابزارهای بادی و پنوماتیک
- نوع انتقال قدرت: از نوع کوپل تسمه ای
- ظرفیت موجود:۵۰۰، ۷۵۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰لیتر در دقیقه

SH series (stationary horizontal)

- Should be installed in a suitable location and compressed air supplied through a piping network in workshops area (although relocating is still possible easily)
- Provides central compressed air production unit in site. Qualified air block for long time operation
- Suitable for: Devices such as pressing Machine, pneumatic fixtures, yielding & cutting equipment, painting tools, wood industry machinery,
- print and packing industry machinery, air and pneumatic tools
- Power transfer: Belt Drive Available
- Capacity: 500, 750, 1000, 1500, 2000 litre/Min.

ACM 500

جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع پیستونی سری (افقی ثابت)Series:SH

(Technical Specifications of Reciprocating Air Compressors)

ابعاد (Dimensions) mm					حجم مخزن (Tank Volume)	سطح صدا (Noise Levels)	منبع تغذیه برق (Electrical Supply)		OUtlet	تعداد مراحل (Number of Stages)	تعداد سیلندرها (Number of cylinders)	توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		فشار کارکرد (Operating Pressure)	ظرفیت (Capacity)	مدل (Model)
							فرکانس (Frequency)	ولتاژ (Voltage)								
Weight kg	D	C	B	A	Lit	Db(A)	HZ	V				hp	KW	Bar	Lit/min	
185	440	1210	615	1750	500	80	50	220/380	3/4"	2	2	5.5	4	10-12	480	ACM-500
197	440	1210	615	1750	500	80	50	380	3/4"	2	2	7.5	5.5	12	620-700	ACM-750
241	1550	2150	400	850	500-1000	80	50	380	1"	2	2	10	7.5	12	880-940	ACM-1000
-	230	570	500	1000	1000	88	50	380	1"	2	2	15	11	12	1350-1500	ACM-1500

Technical specification aluminum pump :max brag =12 Technical specification cast Iron pump :max brag =10

A: Length B: Diameter of Tank C Height D: Height till Volve

SV series (عمودی ثابت)

- قابلیت نصب در محیط های صنعتی با محدودیت فضا
- توزیع هوای فشرده در سیستم هوای مرکزی از طریق شبکه لوله کشی
- سهولت در تخلیه ناخالصیهای هوا ازقبیل آب و روغن از مخزن بواسطه نحوه طراحی مخازن
- امکان ایجاد فاصله بین مخزن و کمپرسور

- موارد استفاده:راه اندازی سیستمهای پنوماتیکی،ابزار آلات بادی و پنوماتیکی، مصارف صنایع چاپ و بسته بندی،مصارف صنایع غذایی وداروییی و رنج مصارف کمپرسورخانه های کوچک.
- نوع انتقال قدرت: کوپل تسمه ای
- ظرفیت موجود:۵۰۰،۷۵۰،۱۰۰۰،۱۵۰۰،۲۰۰۰،۲۵۰۰ لیتر در دقیقه

■ ACM 250

■ ACM 1000

SV series (stationary vertical)

- Suitable for installation in industrial areas with Limiting of space
- Distribution of compressed air in the central air system through piping network
- Simple remove of air impurities such as water and oil from the tank due to its design
- Possibility to install tank and compressor with more distance
- Suitable for: operating Devices air and pneumatic tools print and packing
- industry machinery, food and drug industry, Also for small size stationary compressor station transmission method
- Power transmission: belt drive
- Available capacity: 500,750.100,1500,2000,2500 litre/ min

جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع پیستونی (عمودی ثابت) series :sv

(Technical Specifications of Reciprocating Air Compressors)

ابعاد (Dimensions) mm				حجم مخزن (Tank Volume)	سطح صدا (Noise Levels)	منبع تغذیه برق (Electrical Supply)		outlet	تعداد مراحل (Number of Stages)	تعداد سیلندرها (Number of cylinders)	توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		فشار کارکرد (Operating Pressure)	ظرفیت (Capacity)	مدل (Model)
						فرکانس (Frequency)	ولتاژ (Voltage)								
D	C	B	A	Lit	DB(A)	HZ	V				hp	kw	Bar	Lit/min	
210	570	500	1000	500	80	50	220/380	3/4"	2	2	5.5	4	10-12	480	ACM-500
210	570	500	1000	500	80	50	380	3/4"	2	2	7.5	5.5	12	620-700	ACM-750
230	570	500	1000	500-1000	80	50	380	1"	2	2	10	7.5	12	880-940	ACM-1000
230	570	500	1000	1000	88	50	380	1"	2	2	15	11	12	1350-1500	ACM-1500
250	630	600	1300	1000-1500	88	50	380	1"	2	2 or 4	20	15	12	1890	ACM-2000
250	630	600	1300	`1000-1500	88	50	380	1"	2	2 or 4	20	15	12	2380	ACM-2500

Technical specification aluminum pump :max brag =12 Technical specification cast Iron pump :max brag =10

A: Lenth of Chassis B: Wide of Chassis C: Height of Chassis D: Height Till Outed Chassis

CV series (کامل عمودی)

- قابلیت نصب آسان و سهولت در جابجایی کمپرسور بدون نیاز به فیکس کردن
- نحوه استقرارقطعات و مونتاژ خاص جهت اشغال کمترین فضای ممکن در استقرار دستگاه
- سهولت در تخلیه ناخالصیهای هوا از قبیل آب و روغن بواسطه نحوه طراحی مخازن
- دسترسی آسان به کلیه قطعات جهت سرویس و نگهداری کمپرسور

- موارد استفاده: تامین کلیه مصارف هوای فشرده درمحیط های مختلف کارگاهی و استفاده از ابزار
- نوع انتقال قدرت: کوپل تسمه ای
- ظرفیت موجود: ۳۵۰،۵۰۰،۷۵۰،۱۰۰۰ لیتر در دقیقه

CV series (Compact vertical)

- Easy installation and movement
- Component structure & assemble specially designed to occupy minimum space
- Simple removing of air impurities such as water and oil from the tank regarding to its design
- Easy access to all components for repairs and maintenance of the compressor
- Suitable for: All compressed air supply demands in different environments
- Power transfer: Belt Drive
- Available Capacity: 350,500,750,1000 litre/min.

ACM 750

جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع پیستونی (کامل عمودی) cv : series

(Technical Specifications of Reciprocating Air Compressors)

WEIGHT (Kg)	حجم مخزن (Tank Volume)	سطح صدا (Noise Levels)	منبع تغذیه برق (Electrical Supply)		تعداد مراحل (Number of Stages)	تعداد سیلندرها (Number of cylinders)	توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		فشار کارکرد (Operating Pressure)	ظرفیت (Capacity)	outlet	ابعاد (Dimensions) mm					مدل (Model)
			فرکانس (Frequency)	ولتاژ (Voltage)													
	Lit	Db(A)	HZ				hp	kw	Bar	Lit/min		E	D	C	B	A	
115	350	80	50	220/380	1	2	4	3	10-12	350	1/2"	610	1050	1730	310	700	ACM-350
185	500	80	50	220/380	2	2	5.5	4	10-12	480	3/4"	610	1240	1980	330	800	ACM-500
205	500	80	50	380	2	2	7.5	5.5	12	620-700	3/4"	610	1240	1980	330	800	ACM-750
241	500-1000	80	50	380	2	2	10	7.5	12	880-940	1"	710	1550	2150	400	850	ACM-1000

Technical specification aluminum pump :max brag=12 Technical specification cast Iron pump :max brag=10

A: Lenth B: Wide of Chassis C: Height D: Height Till Valve E: Diameter of Tank

SC series (ثابت کامل افقی همراه کابینت)

ویژگیها:

محافظت از قطعات و اجزاء کمپرسور و ایمنی بسیار بالا توسط کابینت طراحی شده باعث ایجاد نسل جدیدی از کمپرسورهای پیستونی کم صدا با کاهش چشمگیر صدای ناشی از کارکرد وطراحی فیلترهای غبارگیر در مسیر ورودی هوا به کمپرسور و امکان استفاده از کمپرسور در محیط های دارای گرد و غبار و وجودامکانات ویژه این سری کمپرسورها از قبیل نصب فیلترهای میکرونی بر روی مسیر خروجی هوا از خصوصیات مختص این سری از محصولات می باشد.

SC series (Beyond The Expected Product)

Special cabinet design provides protection for the components of the compressor and higher safety New generation of low noise compressors, reduced operation noise maintained by special cabinet Dust filters designed in the air inlets that make it possible to use the compressor in dusty environments. Nice exterior design and special features of this Series such as installing Dryer &Micro filters on air outle are special specification of these compressors.

ACM 500

ACM 250

جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع پیستونی (ثابت کامل افقی همراه کابینت) Series :sc

(Technical Specifications of Reciprocating Air Compressors)

Outlet	ابعاد (Dimensions) mm					حجم مخزن (Tank Volume)	سطح صدا (Noise Levels)	منبع تغذیه برق (Electrical Supply)		تعداد مراحل (Number of Stages)	تعداد سیلندرها (Number of cylinders)	توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		فشار کارکرد (Operating Pressure)	ظرفیت (Capacity)	مدل (Model)
								فرکانس (Frequency)	ولتاژ (Voltage)							
	E	D	C	B	A	Lit	Db(A)	HZ	V			hp	kw	Bar	Lit/min	
1/2"	410	310	900	410	1030	150	80	50	220	1	1	1	0.75	10	180	ACM-150
1/2"	450	330	950	450	1200	250	80	50	220	1	2	2	1.5	10	248	ACM-250
1/2"	610	435	1050	610	1200	350	80	50	220/380	1	2	4	3	10	350	ACM-350
3/4"	610	440	1300	610	1750	500	80	50	220/380	2	2	5.5	4	10-12	480	ACM-500
3/4"	610	435	1300	610	1750	500	80	50	380	2	2	7.5	5.5	12	620-700	ACM-750
1"	710	1550	2150	400	850	500-1000	80	50	380	2	2	10	7.5	12	880-940	ACM-1000

Technical specification aluminum pump :max brag =12 Technical specification cast Iron pump :max brag =10

A: Lenght B: Diameter of Tank C: Height D: Height Till Valve E: Width

مزایای استفاده از کمپرسورهای سری های PH , SH , CV , SV

سری کمپرسورهای پیستونی این شرکت به نسبت کمپرسورهای پیستونی موجود در صنایع بیشتر از نوع قدرتی (Power Stork) بوده که به نسبت نوع پیستونی واحدهای هوا ساز موجود در بازار ایران که عمدتاً از نوع سرعتی می باشند(Tip Speed Stork) از دور پایین تری برخوردارند که باعث ایجاد تنشهای دینامیکی بسیار کمتری نسبت به کمپرسورهای سرعتی خواهند شد مهمترین عامل در ایجاد طول عمر مناسب در قطعات متحرک و دوار مکانیسم های رفت برگشتی در کمپرسورهای خانواده (کمپرسورهای پیستونی) وجود تنشهای هرتز می باشد که کوبشی در یاتاقانها و بلبرینگهای ژورنال خواهند شد به سبب بلوک خاص باعث به وجود آمدن نیروهای هواساز استفاده شده در تولیدات این شرکت میزان تنشهای دینامیکی ناشی از کوبش در سرعتهای زیاد به حداقل رسیده است.

استفاده از مرغوب ترین قطعات مکانیکی، برقی و ابزار دقیق از کشورهای اروپایی غربی و طراحی با مهندسی مناسب بیشترین بازدهی و راندمان مکانیکی به انضمام کمترین ارتعاش ممکن در کمپرسورهای سری PH , SH , CV , SV حاصل آمده است.

Benefit of Compressor series PH, SH, CV, SV:

Our piston type compressors had been designed as a power stork type block except tip speed stork type which is common in Iran market. The benefit of this design is to utilize less dynamic stresses which are the main factor of life cycle of dynamic and rotary parts of reciprocating compressors by reducing HEARTZ stresses which cause waste pulsation forces on journal bearing.

By applying the most qualified mechanical, electrical, instruments parts of European supplies we gained the maximum performance and mechanical efficiency plus the minimum operating vibration in our series PH, SH, CV, SV

مزایای استفاده از کمپرسورهای سری SC

- طراحی بسیار متفاوت و زیبای کابینت در این سری از کمپرسورها علاوه بر ایجاد ظاهر خوشایند و ارگونومیک پکیج هوای فشرده به نحوی انجام پذیرفته است که مرکزیت ثقلی وحجمی پکیج حفظ شده و تعادل خود را در حمل و نقل یا جانمایی مجدد حفظ نماید همچنین به علت محصور بودن پکیج درایو و کمپرسور در درون کابینت و امکان نصب فیلتر مکش هوای ورودی به محفظ تراکم ،کارکرد کمپرسور با قابلیت اطمینان بسیار بالا و افزایش طول عمر قطعات متحرک به سبب فیلتراسیون مناسب حاصل شده است.
- طراحی کامپکت و یکپارچه این محصول قابلیت استفاده از دو شکل استقرار ثابت و قابل حمل آن را به راحتی میسر می سازد.
  قابلیت نصب تجهیزات هوای فشرده برروی پکیج فیلتر، درایر، و میکروپروسسور , همانند سری (CFD) کامپکت کمپرسور های اسکرو

Benefits of compressor series SC:

- Thanks to the design and elegant of canopy in this series we have reached the ergonomic shape in addition to of central gravity of package on shipment and relocating. Also regarding to whole package enclosing inside the canopy of operation and increasing the moving parts life has been proved.
  It is easily possible to arrange this model as a portable series or stationary on regarding to compact designation.
- Can Package installed on the Compressored air Treatment Equioment (Filters, Dryer the Microprosessor the Series (CFD) Compact Screw Compressor).

ACM 1500 - SC/CFD

گروه صنعتی هواسازان صبا

تولید کننده کمپرسور و تجهیزات جانبی هوای فشرده

Dessicant Dryer	Refridge Dryer	Micro Filter	Trap + Tank	Spare part

Head Office: Unit 27, No 248, Azadi St. Tehran, Iran
Tel: +9821 66841007-9 Fax: +9821 66841083

دفتر مرکزی: تهران ، خیابان آزادی ، تقاطع خوش ، شماره ۲۴۸، واحد۲۷
تلفن: ۹-۶۶۸۴۱۰۰۷-۰۲۱ فاکس:۶۶۸۴۱۰۸۳-۰۲۱

www.havasazansaba.com

www.micascompressor.com