

Havsazansaba  
Ind Group



شرح مختصر تاریخچه <

کمپرسور های پیستونی <

کمپرسور های اسکرو <

کمپرسور های فشار قوی  
بوستر های مبدل فشار <

درایر های جذبی <

درایر های تبریدی <

میکروفیلتر ها <

تله آبگیر + مخزن <

قطعات یدکی <

**C-Series**  
**CFD-Series**

سری کمپرسور همراه مخزن

سری کمپرسور همراه مخزن + فیلتر + درایر

Brife History

Piston Type Compressor

Screw Compressor

High Pressure & Booster Compressor



## کمپرسورهای سری C (کامپکت ثابت با کابینت) :

محمولی فراتر از انتظار و منحصر به فرد

ویژگیهای سری C :

- محافظت از قطعات و اجزای کمپرسور ایمنی بسیار بالا توسط کابینت طراحی شده
- استقرار کمپرسور در فضای بسیار کوچک بدون نیاز به لوله کشی تا مخزن
- طراحی منحصر به فرد کمپرسور با قابلیت حمل و نقل کل سیستم به طور یکجا همراه با مخزن
- استفاده از اتصالات ضد لرزش با قابلیت بسیار بالا
- ظاهر بسیار ساده و زیبا و موتاتژ فشرده
- سرویس و نگهداری فوق العاده ساده و سریع و دسترسی آسان به قطعات



### C series properties (Stationery Compact with Cabin) :

State of art-beyond the expect

- Special cabinet design provides protection for components of compressor, safe to use
- Available to install in small places without delivery piping to tanks
- State of the art design makes it possible to move the compressor and the tank in one device.
- Anti vibration joints suitable for any vibration.
- Simple and well appearance by using compact design.
- easy and fast maintenance and access to all parts.

### ■ HSS 7.5-C

### مزایای سری C :

- حذف لوله کشی و جداکننده آب از چیدمان خط هوای فشرده
- استفاده از پکیج به عنوان یک کمپرسورخانه ثابت کوچک
- نمایش وضعیت کمپرسور در هر لحظه توسط plc بسیار پیشرفته و کنترل تمامی سنسورها در ابعاد متناسب بدون نیاز به فونداسیون یا تثبیت کننده جهت استقرار دائمی
- تعبیه و طراحی کابینتی با رعایت بالاترین استانداردها، کاملا هوابندی و درزبندی شده که باعث کاهش صدا و ارتعاشات پکیج به حداقل ممکن می شود
- استفاده از واحدهای هوا ساز سخت کار جهت حداقل سرویس و نگهداری و تعمیرات کمپرسور



### ■ HSS 11-C

#### C series benefits:

- We approach to eliminate pipe and water separators in this series
- As a matter of fact , it is a tiny stationary compressor room
- Controlling and monitoring all real time status by high-tech plc which is fit to unit functioning all of sensor parameter
- No need for foundation or anchor bolts. special cabinet design which is sealed completely and it causes the minimum noise and vibration of package
- Applying heavy duty air ends to minimize PM, service and maintenance of machine.



## مزایای کمپرسورهای سری CFD :

- استفاده از کمپرسور اوایل اینجکت اسکرو و طراحی به همراه واحد هواساز سخت کار جهت استفاده مداوم از پکیج
- به کارگیری درایر تبریدی با مبرهای عمومی و مبردهای دوستار محیط زیست و ازن فری
- استفاده از پری فیلتر و میکروفیلتر قبل و بعد از درایر جهت رسیدن به هوای بدون غبار
- استفاده از پکیج یکپارچه، تنها با یک لوله اتصال به شبکه و یک کابل ورودی برق
- به کارگیری اتصالات انعطاف پذیر جهت اتصال بین تجهیزات به سبب کاهش ارتعاشات تولید هوا
- طراحی چشم نواز و متناسب برای نصب در حداقل فضای ممکن
- قابلیت تغییر محل نصب و بهره برداری بدون تغییر سایز شبکه لوله کشی و بدون نیاز به لوله کشی و کابل کشی مجدد
- تهیه و تولید هوای فشرده در بیش از ۴ کلاس هوای صنعتی استاندارد ISO ۸۵۷۳/۱
- استفاده از واسطه های میکروفیبری در المان فیلترها جهت حصول حداکثر سطح فیلتراسیون هوا در پکیج
- درزبندی و هوابندی کامل کابینتها و پکیج جهت عملکرد بدون نشتی کل شبکه تولید و تصفیه هوا
- استفاده از درایرهای یخچالی با پایه مبردهای فرئون و به کارگیری کمپرسورهای اوایل فری پیستونی
- به کارگیری از شیر انبساط اتوماتیک ضد یخ زدگی در درایر یخچالی تخلیه اتوماتیک میعانات چگالیده شده از هوا



■ HSS 11-CFD

### CFD series benefits:

- Including oil inject screw type: heavy duty air ends for continuous operation of package
- Applying refrigerant type dryer with general refrigerant or environmental friendly and ozone free refrigerant
- Using pre filter and micro filter arrangement before and after of dryer to approach dust free air
- This model became to single terminal of air pipe and power connections thanks to its integrated and compact design
- Utilizing flexible joints for inter connections of equipment cause the minimum of vibration
- Ergonomic design which is fit for small spaces
- Possibility to relocating to package without resizing or new pipes and cable networks
- Treated air generation up to 4 classes of air treatment standard ISO8573/1
- Utilizing micro fibber fitting media to approach maximum air filtration effective surface
- Thanks to full sealing of canopy we approached to leak free package
- Applying refrigerant base dryer with oil free piston types compressors
- Employing automatic anti freeze expansion valve

## کمپرسورهای سری CFD (کمپکت اسکرو به همراه فیلتر و درایر) :

یک کمپرسورخانه کامل به ابعاد ۲ متر در ۲ متر!  
ویژگیهای کمپرسورخانه های سری CFD :

- یک پکیج کامل هوای فشرده شامل کمپرسور اسکرو، مخزن، فیلتراسیون و درایر که در نهایت هوای خشک و عاری از گرد و خاک را فراهم می سازد که برای بسیاری از کارهای صنعتی مناسب است.
- استقرار کمپرسور در فضای بسیار کوچک بدون نیاز به لوله کشی و کابل کشی بین تجهیزات
- عملکرد بی نقص تولید هوای تصفیه شده به واسطه عملکرد یکپارچه پکیج
- قابل نصب به صورت دائمی و قابل حمل
- دارای برد کنترلر و مانیتورینگ بسیار پیشرفته با کلاس حفاظتی بالا و قابلیت اتصال به اتاق فرمان و کنترل از راه دور (در صورت درخواست مشتری)
- تولید در ۴ مدل تا ظرفیت ۱۸ کیلو وات



■ HSS 15-CFD

### CFD series compressors (compact, plus filters & dryers):

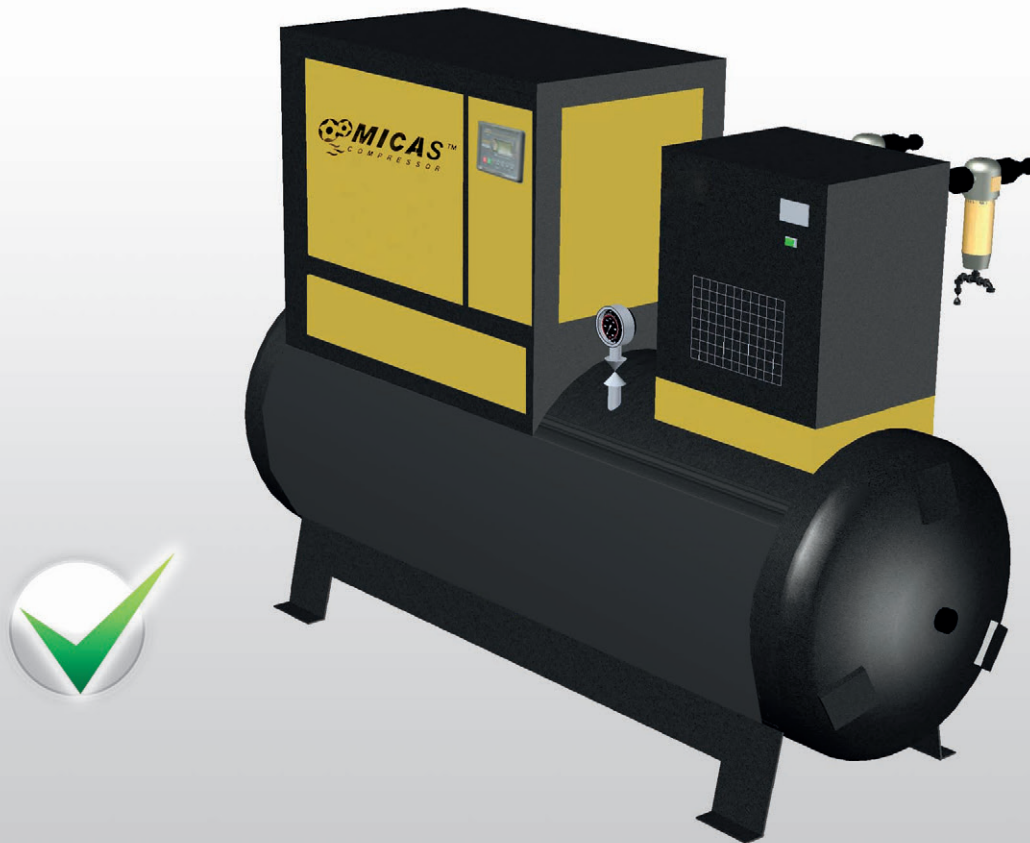
2x2 m complete compressor room!

CFD series properties:

- Complete compressed air package include, compressor, air receiver, filters, dryer which produced dry and dust free air that is suitable for lots of application
- Small space installation required and no need to interconnection piping and cabling
- Thanks to integrated operation of package we reached to trouble free treated air generation
- Able to install stationary or use as a portable device
- Include high-tech monitoring and controlling plc with high class of protection, remote control able and remot access able (on customer request)
- Can be manufactured on 4 models up to 18 kw



Layout and arrangement of the CFD Package Compressor



نمای استقرار چیدمان پکیج سایر سیستم های هوای فشرده

Layout and arrangement of the Other Air Compressed System



**جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع اسکرو سری C**  
**(Technical Specifications of Screw Air Compressors) C Series**

وزن (Weight) kg	سطح صدا (Noise Levels) db	ابعاد Dimensions (mm)						میزان هوادهی در فشارهای مختلف (Free Air Delivery at Different Pressure) M <sup>3</sup> /min					توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		سری (Series)	مدل (Model)
		H	E	D	C	B	A	13 bar/g	11 bar/g	10 bar/g	9 bar/g	7.5 bar/g	Kw	HP		
270	42	3/4"	280	450	620	1850	1800	0.5	0.6	0.7	0.88	1.2	7.5	10	C	HSS 7.5
310	47	3/4"	280	450	620	1850	1800	1.18	1.3	1.43	1.5	1.7	11	15	C	HSS 11
395	52	3/4"	280	450	620	1850	1800	1.68	1.9	2.1	2.32	2.45	15	20	C	HSS 15
560	58	1"	340	510	730	1880	1800	2.22	2.4	2.6	2.93	3.07	18.5	25	C	HSS 18

**A: Length / B: Width / C: Height / D,E: Distance of Conduit / H: Size of Connection**

**جدول مشخصات فنی کمپرسورهای هوا از نوع اسکرو سری CFD**

**(Technical Specifications of Screw Air Compressors) CFD series**

وزن (Weight) kg	سطح صدا (Noise Levels) db	ابعاد Dimensions (mm)						میزان هوادهی در فشارهای مختلف (Free Air Delivery at Different Pressure) M <sup>3</sup> /min					توان الکتروموتور (Electric Motor Power)		سری (Series)	مدل (Model)
		H	E	D	C	B	A	13 bar/g	11 bar/g	10 bar/g	9 bar/g	7.5 bar/g	Kw	HP		
316	42	3/4"	280	310	620	1850	1800	0.5	0.6	0.7	0.88	1.2	7.5	10	CFD	HSS 7.5
310	47	3/4"	280	310	620	1850	1800	1.18	1.3	1.43	1.5	1.7	11	15	CFD	HSS 11
441	52	3/4"	280	310	620	1850	1800	1.68	1.9	2.1	2.32	2.45	15	20	CFD	HSS 15
606	54	1"	340	365	730	1880	1800	2.22	2.4	2.6	2.93	3.07	18.5	25	CFD	HSS 18

**A: Length / B: Width / C: Height / D,E: Distance of Conduit / H: Size of Connection**



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

[www.havasazansaba.com](http://www.havasazansaba.com)

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، تقاطع خوش، شماره ۲۴۸، واحد ۲۷  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۰۰۷-۹ فاکس: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۰۸۳

[www.micascompressor.com](http://www.micascompressor.com)