
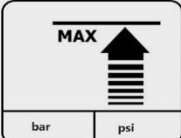
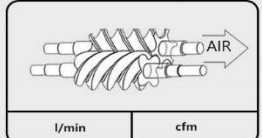
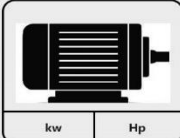
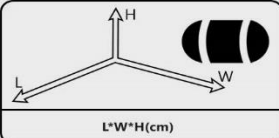


# شرکت هوا صنعت مفیدی

## Rotary Screw Compressors



اولین تولید کننده انواع کمپرسور های هوای فشرده اسکرو، پیستونی، فشار قوی، بدون روغن، انواع مخازن تحت فشار، طراحی و راه اندازی خطوط هوای فشرده

 code product.code	 bar    psi Maxpressure	 l/min    cfm Free air delivered	 kw    Hp Power	 L*W*H(cm) Product dimensions			
Type	Pressure		Capacity		Mptor Power		Dimensions mm Lenght x Width xHeight
	Bar	Psi	L/Min	Cfm	Kw	Hp	
CS750	7	101	1000	35	5.5	7.5	80*80*120
	10	145	800	28.5			
	13	188.5	640	22.8			
CS1000	7	101	1500	53.5	7.5	10	80*80*120
	10	145	1200	42.8			
	13	188.5	960	34.2			
CS1500	7	101	2000	71.4	11	15	80*80*120
	10	145	1600	5.4			
	13	188.5	1280	45.7			
CS2000	7	101	2550	89.2	15	20	80*80*120
	10	145	2080	74.2			
	13	188.5	1700	60.7			
CS2500	7	101	3000	107	18.5	25	90*90*135
	10	145	2700	96.4			
	13	188.5	2300	82.1			
CS3000	7	101	3600	128.5	22	30	90*90*135
	10	145	3200	114.2			
	13	188.5	2650	96.4			
CS4000	7	101	5040	180	30	40	100*100*150
	10	145	4400	157			
	13	188.5	3800	135.7			
CS5000	7	101	6040	215.7	37	50	100*100*150
	10	145	5400	192.8			
	13	188.5	4750	196.6			
CS6000	7	101	7550	269.6	45	60	110*110*165
	10	145	6400	228.5			
	13	188.5	5500	196.4			
CS8000	7	101	9400	335.7	55	75	120*120*180
	10	145	8000	280			
	13	188.5	7300	225			
CS10000	7	101	12600	450	75	100	120*120*180
	10	145	10250	360			
	13	188.5	8100	284			

Type	Pressure		Capacity		Mptor Power		Dimensions mm Lenght x Width xHeight
	Bar	Psi	L/Min	Cfm	Kw	Hp	
CS12000	8	116	14000	491	90	120	1300*1300*2500
	10	145	12000	421			
	13	188.5	10000	351			
CS15000	8	116	18000	632	110	150	1400*1400*2300
	10	145	16000	561			
	13	188.5	14000	491			
CS18000	8	116	21800	765	132	180	2800*2200*1800
	10	145	18600	653			
	13	188.5	16700	586			
CS22000	8	116	25000	877	160	215	3000*2400*1800
	10	145	22200	779			
	13	188.5	20000	702			
CS26000	8	116	35000	1228	200	270	3200*2600*2000
	10	145	30000	1053			
	13	188.5	26000	912			
CS30000	8	116	43000	1509	250	335	3500*3000*2000
	10	145	37000	1298			
	13	188.5	32000	1123			

جدول فوق طبق ISO1217 در دمای محیطی ۲۰ درجه سانتی گراد و فشار هوای ورودی یک بار محاسبه گردیده است

### قابلیت های عملکرد کمپرسور

- الکتروموتور IP55 کلاس F
- فیلتر های روغن
- استارترهای الکتریکی
- وجود تله آبیگیر بیرون از کمپرسور
- سیستم تنظیم فشار برای حداکثر و حداقل بار
- فیلتر ورودی هوا با استاندارد و عملکرد مناسب در طی دوره کاری
- مدار کامل هوا/ روغن/ آب طبق استاندارد سیستم های هوای فشرده اسکرو
- سیستم کنترل فاز و فرکانس جهت جلوگیری از آسیب دیدن تجهیزات و چرخش برعکس موتور
- ارسال سیگنال های لازم برای کاربر از طریق پورت RS485، یا به صورت خروجی رله ای
- فن مناسب و محاسبه شده برای شرایط کاری 0-40°C و استفاده از فن های موازی
- سیستم های مختلف حفاظت موتور جهت جلوگیری از آسیب دیدن موتور و خطای وایرینگ
- قابلیت سری سازی (Sequencer) چند کمپرسور بدون نیاز به سیستم کنترل مجزا
- شاسی تمام فلزی بدون نیاز به فندانسیون
- سیستم کنترل دیجیتال با دقت بالا
- اتصالات داخلی و خارجی تک نقطه ای
- لرزه گیر های قابل انعطاف
- جداکننده های هوا/ روغن
- کابینت صدا گیر

تابلو برق کمپرسور (ستاره / مثلث)

تابلو برق کمپرسور CS از کیفیت بالا و مطمئن قطعات بر طبق استاندارد های CE برخوردار است.

سوئیچ کنترل ولتاژ (پایین) و عایق بندی دوبله سوئیچ اصلی و اضطراری (کمکی) کنترل فاز (در جهت حفاظت حرکت) که شامل قطعه IP44 می باشد تماما باعث بالا بردن کیفیت با استانداردهای مطمئن می شود.



سیستم کنترل

در کمپرسور CS از جدیدترین HMI و PLC های موجود در بازار استفاده می شود که ضمن تحت شبکه قرار گرفتن و کنترل از اتاق فرمان مرکزی قابلیت ارتقاء برنامه های آن نیز میسر می باشد. این قطعه با صفحه LCD به ابعاد 5 اینچ لمسی و ضد خش قابلیت سکوننس شدن با دیگر کمپرسور های اسکرو مدل CS را دارا می باشد. نرم افزار طراحی شده کلیه قطعات دستگاه را منتقل می نماید و زمان تعویض لوازم مصرفی، فشار دما و تغییرات جریان برقی را گزارش می دهد.



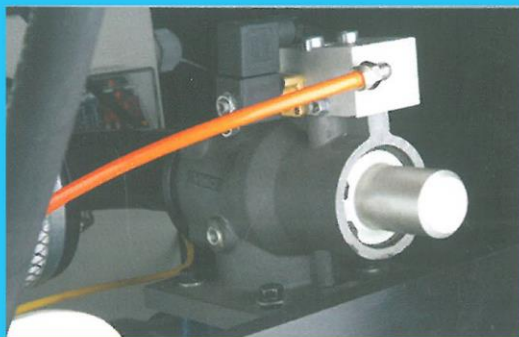
دسترسی آسان به قطعات

در کمپرسور CS از اتاقی فلزی با آب بندی بالا استفاده می شود که به راحتی قابلیت جدا سازی دیواره های جلو و طرفین را دارد و با عایق های صداگیر نیز ایزوله شده است. جایگزینی قطعات با دقت بالایی طراحی گردیده است به طوری که سرویس های معمول دوره ای و تعمیرات و نگهداری در کمترین زمان ممکن و راحت ترین راه انجام پذیر باشد.



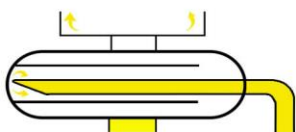
مصرف پایین برق

در ورودی مکش کمپرسور CS از قطعه ای به نام ONLoader استفاده می شود. زمانی که کمپرسور به حداکثر فشار تنظیم شده خود می رسد این قطعه شروع به کم کردن بار کمپرسور می نماید و در صورتی که هوای کمپرس شده استفاده نشود به طور اتوماتیک فرمان خاموش شدن را به دستگاه ارسال می نماید.



چهار مرحله جدا سازی هوا از روغن

کمپرسور CS به سیستم جدا سازی روغن از هوا با کیفیت بالا مجهز می باشد که در سه مرحله اولیه جداسازی و یک مرحله فیلتر کردن آن سبب بالا بردن کیفیت هوای کمپرسور می شود و روغن را تا  $3 \text{ mg/m}^3$  از هوا جدا می کند و تا پایین ترین فشار کاری، کیفیت هوای مطلوبی را ارائه می دهد.



## شرکت هوا صنعت مفیدی

- ۱۳۵۴ تاسیس کمپرسور سازی ایران مفیدی
- ۱۳۵۵ تولید انواع کمپرسور های پیستونی از ظرفیت ۱۰۰ الی ۷۵۰ لیتر در دقیقه
- ۱۳۵۹ تولید انواع کمپرسور های پیستونی تا ظرفیت ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه
- ۱۳۶۸ بازدید وزیر صنعت و تقدیر از مجموعه کمپرسور سازی ایران مفیدی به عنوان واحد تولیدی برتر
- ۱۳۷۱ تولید کمپرسور های اسکرو تا ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر در دقیقه
- ۱۳۷۷ تولید انبوه کمپرسور های پیستونی با واردات ماشین آلات پیشرفته CNC اروپایی
- ۱۳۷۹ تولید کمپرسور های اسکرو تا ظرفیت ۳۰۰۰۰ لیتر در دقیقه
- ۱۳۸۰ تاسیس شرکت هوا صنعت مفیدی و تغییر از شخصیت حقیقی به شرکت سهامی خاص
- ۱۳۸۳ تولید کمپرسور های فشار قوی تا ظرفیت ۱۵۰۰ لیتر در دقیقه با فشار کاری ۴۰ بار
- ۱۳۸۵ اولین دارنده گواهی ۲۰۰۰: ISO ۹۰۰۱ از شرکت DNV هلند جهت تولید کمپرسورهای اسکرو از ظرفیت ۷۵۰ لیتر در دقیقه تا ۱۸۰۰۰ لیتر در دقیقه
- ۱۳۸۸ اولین دارنده گواهی ۲۰۰۸: ISO ۹۰۰۱ از شرکت DNV هلند جهت تولید کمپرسورهای اسکرو از ظرفیت ۷۵۰ لیتر در دقیقه تا ۳۰۰۰۰ لیتر بر دقیقه
- ۱۳۹۰ واردات کمپرسور های پیستونی از کشور های تراز اول دنیا به منظور ارتقاء کیفیت
- ۱۳۹۱ تولید بوستر کمپرسور تا ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر در دقیقه با فشار کاری ۴۰ بار
- ۱۳۹۵ راه اندازی و تولید انواع درایرهای جذبی از ظرفیت ۵۰۰ الی ۳۰۰۰۰ لیتر در دقیقه
- ۱۴۰۰ سفارش ساخت قالب های دایکست جهت طراحی جدید کمپرسور های پیستونی

## محصولات هوا صنعت مفیدی

- تولید کمپرسور های پیستونی یا رفت و برگشتی از ظرفیت ۱۰۰ لیتر در دقیقه تا ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه با فشار کاری نهایتا تا ۱۰ بار
- تولید کمپرسورهای اسکرو یا دنده ای از ظرفیت ۱۰۰۰ لیتر در دقیقه تا ۳۰۰۰۰ لیتر در دقیقه با فشار کاری نهایتا تا ۱۵ بار
- تولید مخازن تحت فشار (تانک) از ظرفیت ۱۰۰ لیتر الی ۵۰۰۰ لیتر با فشار کاری ۱۲ الی ۳۵ بار
- تولید کمپرسور های فشار قوی از ظرفیت ۱۰۰ لیتر الی ۸۰۰۰ لیتر با فشار کاری ۱۵ الی ۳۵ بار
- تولید کمپرسورهای سفارشی، متناسب با سفارش اختصاصی مشتریان با هر نوع شرایط و کارکرد
- تامین قطعات یدکی هوای فشرده از جمله واحد هواساز و ایرنند های کمپرسور پیستونی و اسکرو
- تولید و تامین لوازم جانبی هوای فشرده از جمله درایر و میکروفیلترها

## صنایعی که بیشترین نیاز را به کمپرسور هوا دارند:

صنایع نفت و گاز، صنایع معدنی، صنایع آب و فاضلاب، صنایع سیمان و گچ، صنایع دارویی و بهداشتی، صنایع راه سازی و ساختمانی، صنایع نساجی و چرم، صنایع غذایی و لبنی، صنایع چوبی، صنایع موکت و فرش ماشینی، صنایع پلاستیکی، صنایع متالورژی، صنایع چاپ و بسته بندی، صنایع شیشه و سرامیک و چینی، صنایع شیلات و آبریان، صنایع ماشین سازی و فولاد صنایع تاسیسات دریایی و ....

## Background

Mofidi Air Industry Company in 1975 was founded under the name of Mofidi Compressor of Iran with official approval of the Ministry of Industry ,on 8000 square meters area and infrastructure of 4000 square meters. Initially, the company started manufacturing reciprocating compressors and became the first manufacturer of compressed air compressors in Iran. We try to possess sustainable growth throughout these five decades by recognizing our customers' needs and altering their needs to a solvable solution by providing a new product and service. This can be the reason why Mofidi Air Industry Company is still the best and the first despite the passage of time.

## Our main objectives

- Providing user-friendly and state-of-the-art products.
- Delivering immediate and expert service.
- Being innovative over time by using new technology, products, and design.
- Respecting customers and prioritizing them by listening and understanding their exact requirements. We measure our success through customer impact.
- Providing the best workplace environment with considering our employees' health wellness, and happy hours.

## Our growth trend

**1975:** Founding Mofidi Compressor of Iran Company

**1976:** Manufacturing different types of reciprocating compressors with a capacity ranging from 750 to 100 liters per minute.

**1980:** Manufacturing different types of reciprocating compressors with a capacity of up to 3000 liters per minute.

**1989 :**Visit of the Minister of Industry from Mofidi Compressor of Iran and appreciation as a superior internal producer.

**1992:** Manufacturing of screw compressors with a capacity of up to 6,000 liters per minute

**1998:** Mass production of reciprocating compressors with the help of imported European advanced CNC machinery

**2000:** Manufacturing of screw compressors with a capacity of up to 3,000 liters per minute

**2001:** Establishment of Mofidi Air Industry company and altering from a private person to a privately held company as a structured organization.

**2004:** Manufacturing high-pressure compressors with capacities up to 1,500 liters per minute at 40 bar pressure.

**2006:** The first holder of ISO 9001:2000 certificated from DNV, the Netherlands for manufacturing of 18,000 liter-per-minute screw compressors.

**2009:** The first holder of ISO9001:2004 certificated from DNV, Netherlands for manufacturing of 30,000 liter-per-minute screw compressors.

**2011:** Importing reciprocating compressors from the world's top developed countries for quality improvement.

**2012:** Manufacturing booster compressor with the capacity of up to 6000 liters per minute at 40 bar working pressure.

**2016:** Launching and manufacturing various absorbent dryers with a capacity ranging from 500 to 30000 liter per minute.

**2018:** The peak of our flourishing and growth.

## Our products

Manufacturing reciprocating compressors with a capacity from 100 to 3000 liter per minute with a maximum working pressure of 10 bar.

Manufacturing screw compressors with a capacity from 1,000 to 30,000 liter per minute with a maximum working pressure of 15 bar.

Manufacturing high-pressure compressors with a capacity from 100 to 5000 liter per minute with a working pressure of 12 to 35 bar.

Manufacturing customized compressors to fulfill customers' specific orders depends on their varied conditions and operations.

Supplying spare parts for the compressed air utility, including air- conditioning and air- end units producing and supplying compressed air accessories, including dryers and microfilters.