



هوا فشرده کمسان ایران

Komsan-Iran[®]
AIR COMPRESSOR

COMPRESSED AIR
EQUIPMENTS



Company Profile

KOMSAN IRAN Air Compressor Mfg & Ind. Company (Private Joint Stock) was established in 1980 in Tehran and was incorporated under registration No. 37289 in order to meet needs of Iranian manufactures to compressed air. Enjoying Iranian and international advisers and experts, this company has been able to improve the quality of its products to the level of internationally accepted standards.

This company introduces its products under the license of ROTORCOMP, a reputable company in Germany.

Based on three strategies of :

- ▶ Customer-centeredness
- ▶ Continuous improvement of the quality of products
- ▶ Providing highly satisfactory after sales service

The company has been able to take effective steps in supplying of compressed air.

شرکت تولیدی و صنعتی هوا فشرده کوسان ایران (سهامی خاص) فعالیت خود را در زمینه تامین هوای فشرده مورد نیاز صنایع کشور از سال ۱۳۵۹ طی شماره ثبت ۳۷۲۸۹ در تهران آغاز و با بهره گیری از مشاورین و متخصصین داخلی و خارجی توانست در مدت کوتاهی سطح کیفی محصولات خود را به استاندارد های جهانی برساند.

این شرکت با دارا بودن توان علمی و عملی بالا، محصولات خود را تحت لیسانس کمپانی معتبر ROTORCOMP کشور آلمان به بازار ارائه می نماید.

شرکت هوا فشرده کوسان ایران توانسته است با اهداف اصلی :

- ◀ مشتری مداری
- ◀ ارتقا، مداوم کیفیت
- ◀ ارائه برتر خدمات پس از فروش

گامهای موثری در زمینه تامین هوای فشرده صنایع کشور بردارد.





Factory No. 1 :
10th Golsorkh St., Mahestan Blvd., Shams Abad Industrial Estate
Ghom Highway, Tehran, Iran.

کارخانه شماره ۱ :
تهران - اتوبان قم ، تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار مهستان
خیابان گلسرخ ۱۰ - مجتمع صنعتی کسمان ایران

Factory No. 2 :
End of Jafar Azizi St., Shad Abad, Shir Pastorizeh Sq., Tehran, Iran.

کارخانه شماره ۲ :
تهران - میدان شیر پاستوریزه - شاد آباد - انتهای خیابان جعفر عزیزی
روبروی مجتمع صنعتی وحدت

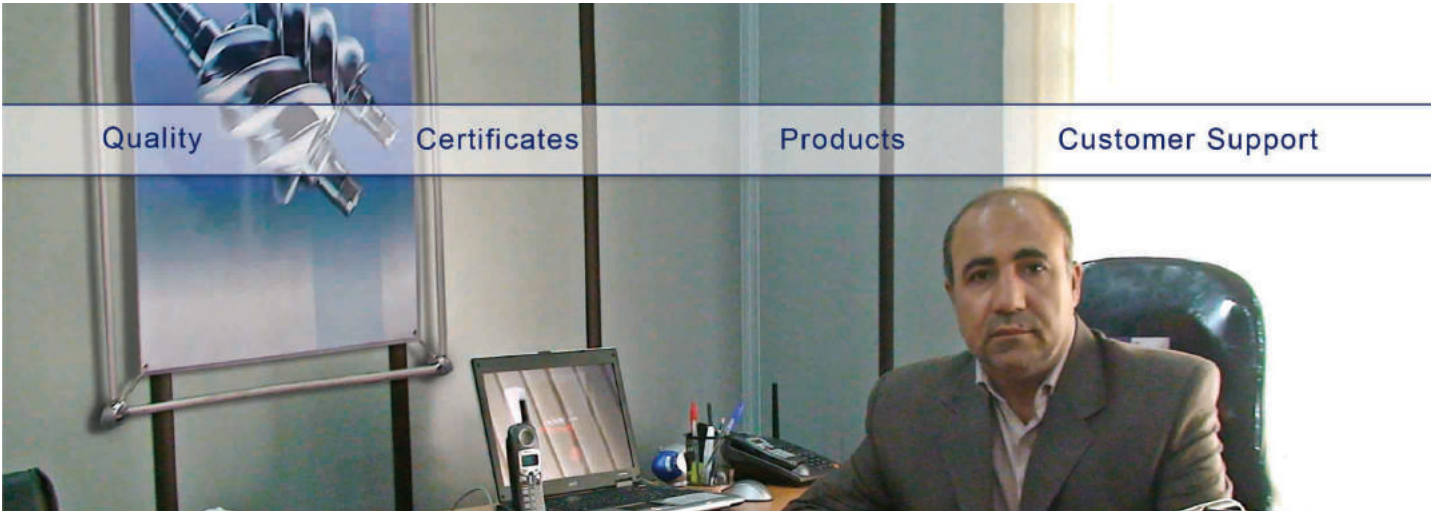


Quality

Certificates

Products

Customer Support



Habib Yadollahi
CEO KOMSAN IRAN Co.

CERTIFICATES

برخی از گواهینامه های اخذ شده توسط شرکت کمسان



Heinz Bauer
CEO BAUER COMP Holding AG

- ▶ BUREAU VERITAS
- ▶ ISCIR
- ▶ ISO 9001 : 2000
- ▶ CEPT
- ▶ ROTORCOMP VERDICHTER
- ▶ CAGI
- ▶ PNEUROP
- ▶ BCAS



OUR PRODUCTS



SCREW AIR COMPRESSORS <



> RECIPROCATING AIR COMPRESSORS



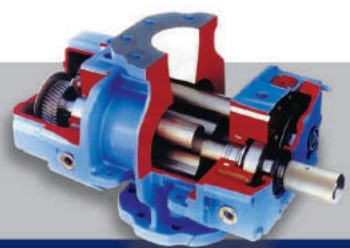
BOOSTERS / HIGH PRESSURE COMPRESSORS <



> OIL LESS COMPRESSORS



DRYERS / AIR RECEIVERS / MICRO FILTERS <



> BLOWERS

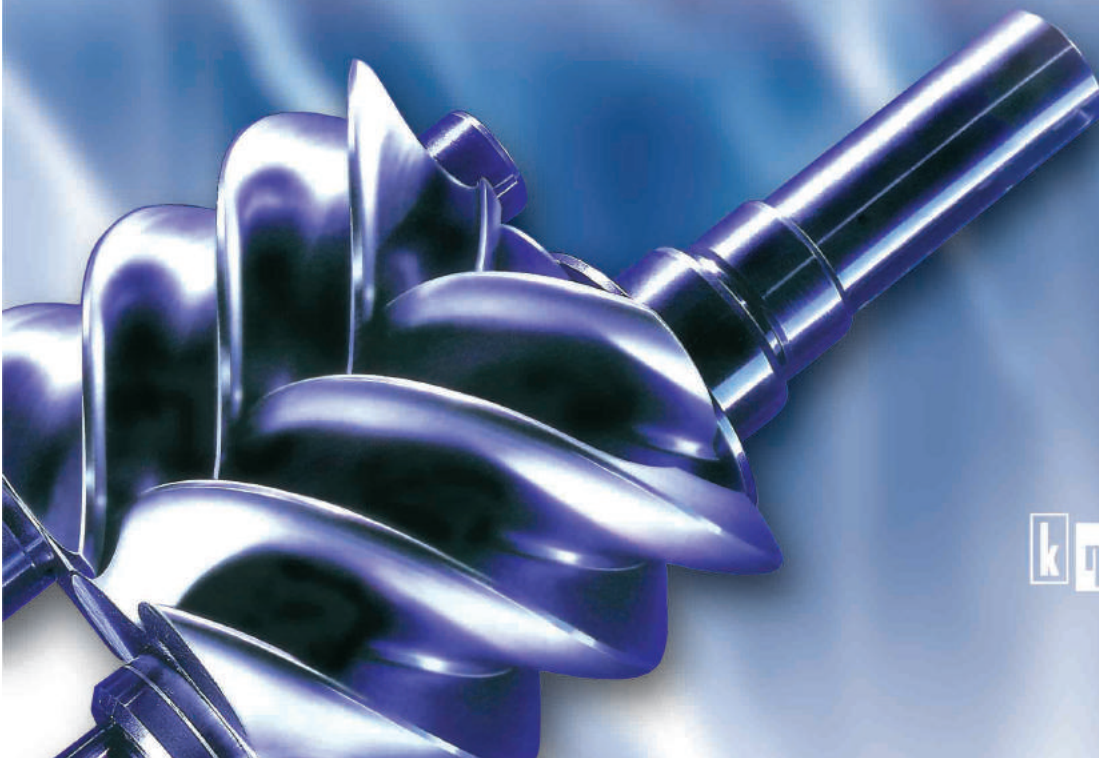


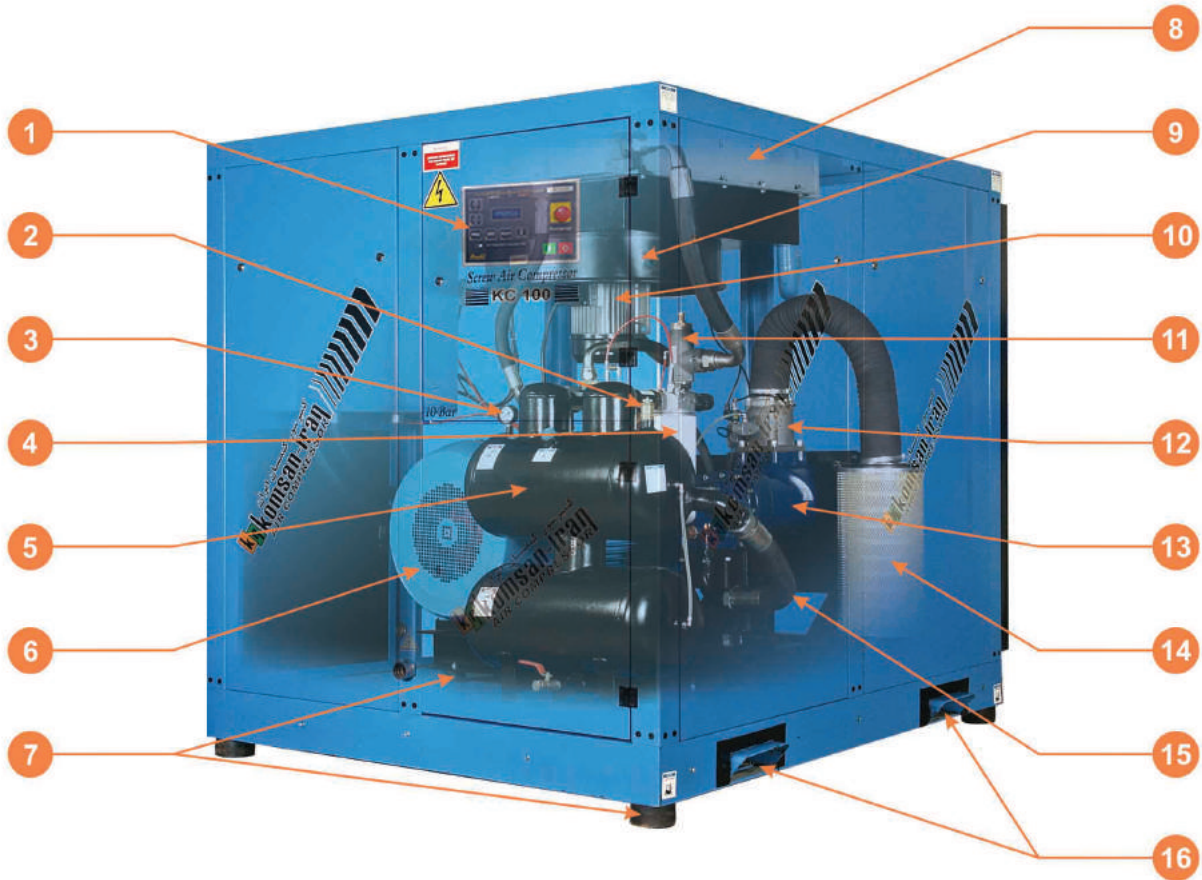
PORTABLE COMPRESSORS <



> OXYGEN & NITROGEN GENERATORS

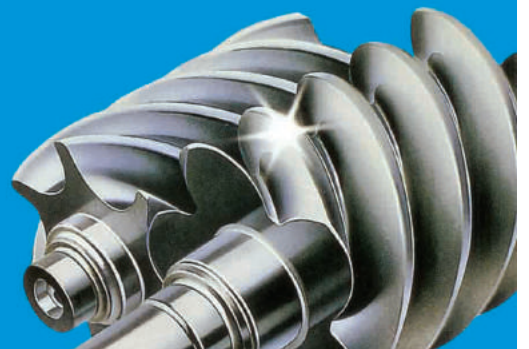
➤ SCREW AIR COMPRESSORS





MAIN PARTS of Screw Compressor

- | | | | |
|----|--------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Control Panel (P.L.C) | 11 | Minimum Pressure Valve |
| 2 | Safety Valve | 12 | Unloader |
| 3 | Pressure Gauge | 13 | Airend |
| 4 | Separator Filter (Oil/Air) | 14 | Intake Filter |
| 5 | Separator Receiver (Oil/Air) | 15 | High Pressure Tube |
| 6 | Electric Motor | 16 | Lifting |
| 7 | Anti Vibration | | |
| 8 | Air/Oil Cooler | | |
| 9 | Fan | | |
| 10 | Electric Motor For Fan | | |



PLC - Electronic Control and Command System

سیستم کنترل و هدایت پیشرفته الکترونیکی

این سیستم ارتباط کاربر جهت کنترل نحوه عملکرد را به میزان قابل توجه ای بالا برده و باعث پائین آمدن هزینه های نگهداری گردیده است.

برخی از امکانات کنترل هوشمند :

- ۱ قابلیت کنترل از راه دور
- ۲ دارا بودن پورت ارتباطی جهت اتصال به کامپیوتر و شبکه
- ۳ قابلیت تنظیم پارامترها از طریق نرم افزار
- ۴ قابلیت اتصال ۱۲ دستگاه کمپرسور بصورت موازی و مدیریت آنها



- ۵ نمایش و تنظیم کلیه پارامترهای موجود
- ۶ قابلیت نمایش وضعیت کار دستگاه ، هشدار تعویض قطعات و اخطار وضعیت اضطراری
- ۷ قابلیت شروع یا عدم شروع بکار پس از برقراری مجدد جریان برق
- ۸ قابلیت برنامه ریزی کاری روزانه یا هفتگی
- ۹ قابلیت اعلام زمان سرویس
- ۱۰ دارای ورودی حسگر (سنسور) دما و دو ورودی حسگر (سنسور) فشار
- ۱۱ قابلیت تشخیص دور برعکس
- ۱۲ قابلیت اتصال به اتو درین ها



- 1 Remote control function
- 2 Equipped with a port for connection to computers and networks
- 3 The ability to adjust parameters by a software product
- 4 The ability to connect 12 compressors parallel and managing the compressors
- 5 Displaying and adjusting all existing parameters
- 6 Displaying the status of the machine, giving alarm when changing parts is required and emergency situation warning
- 7 The ability to start / or not start operations after connecting power again
- 8 The ability of daily and weekly planning
- 9 The ability to announce service time
- 10 Equipped with a port for temperature sensor and two ports for pressure sensor
- 11 The ability to detect reverse rotation
- 12 The ability to connect to auto-drains

کمپرسورهای اسکرو سری KC

مجموعه ای کامل از کمپرسورهای هوای فشرده قابل نصب در هر مکان شرکت کوسان ایران با نوآوری، طراحی جدید و استفاده از قطعات کم صدا با راندمان کاری بالا، تمامی امکانات متنوعی که باعث برتری کمپرسورهای این شرکت گردیده را در تولیدات سری KC خود بکار گرفته است.

ویژگی های کمپرسورهای سری KC

- استفاده از قطعات با کیفیت برتر
- راندمان کاری بالا از نظر میزان هوا دهی
- نیاز به فضای کمتر جهت نصب در مقایسه با ظرفیت مشابه
- عدم وجود لرزه و ارتعاشات با بهره گیری از تکنولوژی ساخت برتر
- خنک کاری سیستم با استفاده از مبدل های حرارتی با کیفیت و راندمان بسیار بالا



KC 15

KC Series Screw Compressors

A perfect set of air compressors to be installed at any location

Innovation, new design and using low noise parts with high efficiency have caused compressors of the Komsan Iran Company to be superior to similar products. Komsan Iran Company has introduced these qualities into its KC series.

Features of KC Series Compressors

- Using high quality parts
- High efficiency in air delivery
- Occupying small space for installation as compared to products with equal capacity
- Free from vibration and shocks resulting from the use of high manufacturing technology
- Enjoying an efficient cooling system consisting of heat-exchanger with high quality and efficiency



KC 40

Models : KC 15 - KC 40

Specifications

TECHNICAL SPECIFICATION							
MODEL	WORKING PRESSURE		FREE AIR DELIVERY		MOTOR POWER		WEIGHT (Kg)
	Barg	Psig	m ³ /min	CFM	KW	HP	
KC 15	8	115	1.97	69	11	15	197
	10	140	1.80	63			
	13	185	1.51	53			
KC 20	8	115	2.55	90	15	20	377
	10	140	2.08	73			
	13	185	1.70	60			
KC 25	8	115	3.00	106	18.5	25	411
	10	140	2.70	95			
	13	185	2.23	79			
KC 30	8	115	3.60	127	22	30	452
	10	140	3.22	114			
	13	185	2.65	94			
KC 40	8	115	5.04	178	30	40	520
	10	140	4.40	155			
	13	185	3.80	134			

Screw Air Compressors



k **komsan-iran**[®]
AIR COMPRESSOR



KC 50 <<



>> KC 125

Models : KC 50 - KC 125

Specifications

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	WORKING PRESSURE		FREE AIR DELIVERY		MOTOR POWER		WEIGHT (Kg)
	Barg	Psig	m ³ /min	CFM	KW	HP	
KC 50	8	115	6.40	226	37	50	560
	10	140	5.40	191			
	13	185	4.75	168			
KC 60	8	115	7.55	267	45	60	900
	10	140	6.40	226			
	13	185	4.91	173			
KC 75	8	115	9.40	332	55	75	1050
	10	140	7.20	254			
	13	185	6.32	223			
KC 100	8	115	12.60	445	75	100	1250
	10	140	9.25	327			
	13	185	7.10	251			
KC 125	8	115	15.90	561	90	125	1700
	10	140	13.10	463			
	13	185	12.00	424			

Screw Air Compressors



KC 220 <<



>> KC 270

Models : KC 150 - KC 430

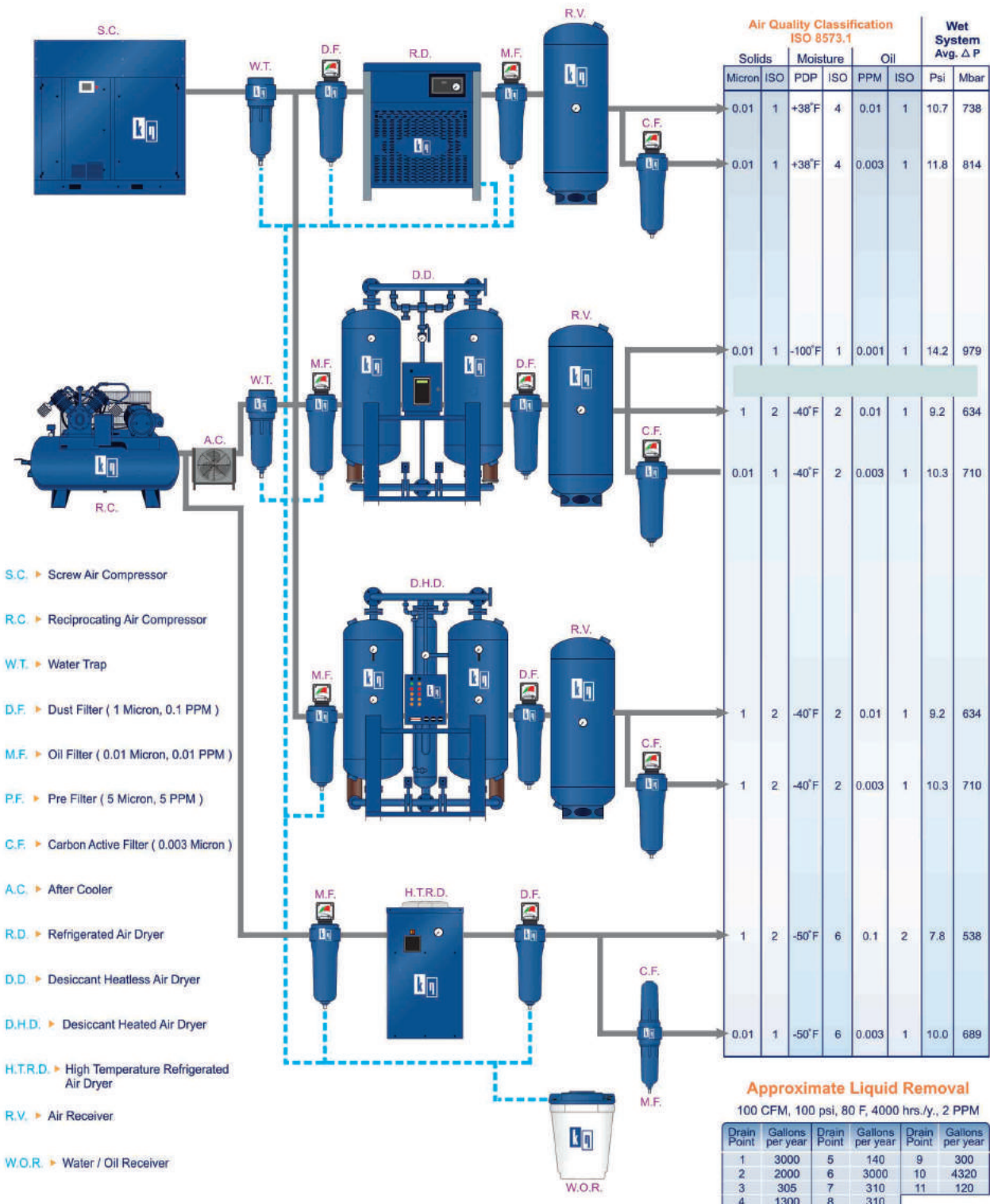
Specifications

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	WORKING PRESSURE		FREE AIR DELIVERY		MOTOR POWER		WEIGHT (Kg)
	Barg	Psig	m ³ /min	CFM	KW	HP	
KC 150	8	115	18.50	654	110	150	1900
	10	140	15.70	554			
	13	185	11.90	420			
KC 180	8	115	22.20	784	132	180	2000
	10	140	18.40	650			
	13	185	15.00	530			
KC 220	8	115	28.00	989	160	220	2200
	10	140	21.60	763			
	13	185	17.10	604			
KC 270	8	115	35.50	1254	200	270	2500
	10	140	27.30	964			
	13	185	22.40	791			
KC 340	8	115	44.00	1554	250	340	4500
	10	140	35.50	1254			
KC 430	8	115	51.00	1801	315	430	5500
	10	140	43.00	1518			



Air Quality Classification



Dryers

Heatless Desiccant Air Dryers

Refrigerated Air Dryers



- ▶ HEATLESS DESICCANT AIR DRYERS
- ▶ REFRIGERATED AIR DRYERS



DRYERS

▶ HEATLESS DESICCANT AIR DRYERS

The compressed air discharging from the compressor contains a considerable amount of water vapor particles, oil and other impurities. The presence of water particles in discharging air causes oxidation, corrosion and damage to the machinery using compressed air. Absorption dryers (desiccants) are used to remove these particles from the compressed air suitable for the environment with low dew point ($-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$). Absorption dryers are also used in :

- ▶ The process of accurate air instruments control
- ▶ Food and pharmaceutical industries
- ▶ Paint industries
- ▶ Explosion-proof environments

Having a simple control system, absorption dryers show high efficiency and don't need special maintenance programs.

◀ درایرهای جذبی

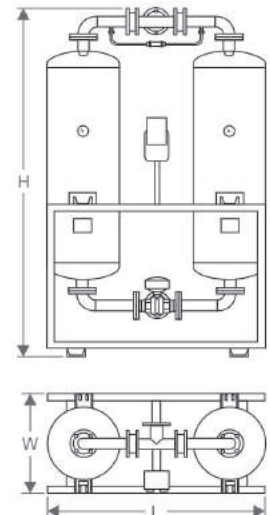
هوای فشرده خروجی از کمپرسور حاوی میزان قابل توجهی از ذرات بخار آب ، روغن و سایر ناخالصی ها می باشد . وجود ذرات آب در هوای خروجی از کمپرسور موجب اکسیداسیون ، خوردگی و بروز خسارت به تجهیزات استفاده کننده از هوای فشرده خواهد شد . درایر جذبی (دسیکانت) جهت جدا کردن این ذرات از هوای فشرده مناسب برای محیط با نقطه شبنم پائین ($-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$) و در موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرد :

- ◀ پروسه کنترل تجهیزات ابزار دقیق
- ◀ صنایع غذایی و دارو سازی
- ◀ صنایع رنگ
- ◀ محیط های ضد جرقه

درایرهای جذبی به علت دارا بودن سیستم کنترل ساده ، نیاز به نگهداری خاصی نداشته و از کارایی بالایی برخوردارند .

TECHNICAL DATA

MODEL	CAPACITY (m^3/min)	DIMENSION (mm)			CONNECTION (inch)	WEIGHT (Kg)
		L	W	H		
KDD 50	1.4	54	34	130	1/2"	86
KDD 70	2	54	45	168	1"	120
KDD 120	3.4	54	50	203	1"	190
KDD 235	6.7	82	53	219	1 1/2"	250
KDD 280	8	82	60	224	1 1/2"	400
KDD 440	12.5	98	70	206	2"	510
KDD 525	15	98	70	226	2"	660
KDD 700	20	123	80	240	2 1/2"	720
KDD 875	25	200	100	268	2 1/2"	780
KDD 1050	30	205	105	268	3"	820
KDD 1155	35	190	105	280	3"	980
KDD 1435	40	195	105	283	3"	1150



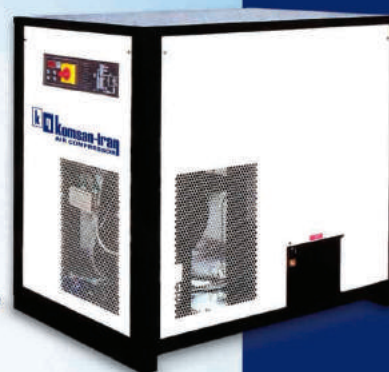
REFRIGERATED AIR DRYERS

In humid, moderate or tropical areas with the dew point above 2° C, refrigerated dryers are recommended to remove water particles in discharging compressed air.

The refrigerated dryers of Komsan Iran Co. are manufactured based on advanced technology and have taken a unique position in the compressed air industry and are known as products with highest possible quality.

Some Features of Refrigerated Dryers Manufactured by Komsan Iran Co.

- ▶ Equipped with PLC control system that allows programming and adjusting the machine
- ▶ Equipped with dew point indicator
- ▶ Equipped with solenoid controller system
- ▶ Equipped with automatic discharge



TECHNICAL DATA

MODEL	CAPACITY (m ³ / min)	CONNECTION (inch)	ABSORBED POWER		ELECTRICAL SUPPLY (50 Hz)	DIMENSION (mm)			WEIGHT (Kg)
			kw	hp		L	W	H	
CRDC12	0.2	1/2" BSP	0.12	0.16	230V 1ph	450	210	430	19
CRDC24	0.4	1/2" BSP	0.13	0.17	230V 1ph	450	210	430	19
CRDC36	0.6	1/2" BSP	0.17	0.23	230V 1ph	450	210	430	19
CRDC54	0.9	1/2" BSP	0.25	0.33	230V 1ph	500	210	505	23.5
CRDC72	1.2	1/2" BSP	0.25	0.33	230V 1ph	500	210	505	23.5
CRDC108	1.8	3/4" BSP	0.49	0.65	230V 1ph	520	225	565	26.5
CRDC144	2.4	3/4" BSP	0.57	0.76	230V 1ph	520	225	565	31
CRDC182	3	3/4" BSP	0.78	1.04	230V 1ph	520	225	565	35
CRD245	4	1 1/2"	0.58	0.78	230V 1ph	552	615	791	68
CRD300	5	1 1/2"	0.96	1.29	230V 1ph	552	615	791	68
CRD360	6	1 1/2"	0.95	1.27	230V 1ph	552	615	791	78
CRD455	7.5	1 1/2"	1.08	1.44	230V 1ph	562	703	945	83
CRD570	9.5	1 1/2"	1.39	1.85	230V 1ph	562	703	945	83
CRD720	12	2"	1.41	1.88	400V 3ph +N	1046	706	1064	145
CRD840	14	2"	1.37	1.83	400V 3ph +N	1046	706	1064	145
CRD1080	18	2"	1.76	2.35	400V 3ph +N	1046	706	1064	155
CRD1320	22	2 1/2"	1.59	2.12	400V 3ph +N	1166	806	1316	230
CRD1560	26	2 1/2"	2.29	3.05	400V 3ph +N	1166	806	1316	240
CRD1810	30	2 1/2"	2.89	3.84	400V 3ph +N	1166	806	1316	245
CRD2100	35	2 1/2"	3.60	4.79	400V 3ph +N	1166	806	1316	250
CRD2760	46	DN 100	3.52	4.69	400V 3ph +N	1245	1007	1690	470
CRD3120	52	DN 100	4.28	5.71	400V 3ph +N	1245	1007	1690	490
CRD3780	63	DN 100	5.24	6.99	400V 3ph +N	1657	1007	1722	580
CRD4500	75	DN 150	6.91	9.21	400V 3ph +N	1657	1007	1722	670
CRD5420	90	DN 150	9.86	13.15	400V 3ph +N	1657	1007	1722	690

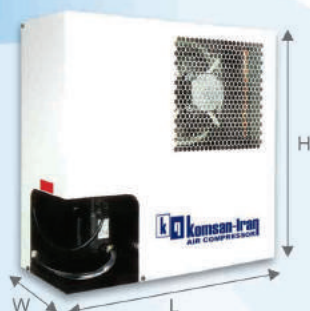
درایرهای تبریدی

در مناطق مرطوب ، معتدل و یا گرمسیر با نقطه شبنم بالا (2 °C +) جهت جداسازی ذرات آب موجود در هوای فشرده خروجی از کمپرسور ، استفاده از درایرهای تبریدی توصیه می گردد .

درایرهای تبریدی شرکت کمان ایران با تکنولوژی ساخت بالا ، جایگاه خاصی را در صنایع هوای فشرده در رده مرغوب ترین کالاها به خود اختصاص داده اند .

برخی از ویژگیهای درایرهای تبریدی شرکت کمان ایران

- ▶ مجهز به سیستم کنترل PLC با امکان برنامه ریزی و تنظیم دستگاه
- ▶ مجهز به نشانگر نقطه شبنم
- ▶ مجهز به سیستم کنترل سولونوئید
- ▶ مجهز به تخلیه اتوماتیک



Atlas Copco

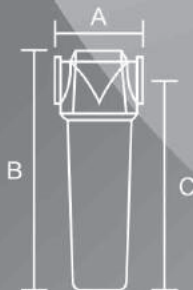


MICRO FILTERS

Ambient air contains suspended dust, water and oil particles. In order to provide compressed air free from unwanted particles, using micro filters of Komsan Iran Co. with high efficiency and the ability to remove particles with sizes between 1μ to 0.005μ is recommended.



Atlas Copco



1	Micron	▶ AO
0.01	Micron	▶ AA
0.03	Micron	▶ ACS

میکرو فیلتر

هوای اطراف ما حاوی ذرات معلق غبار، آب و روغن می باشد. جهت بهره وری از هوای فشرده عاری از هرگونه ذرات اضافی، استفاده از میکرو فیلترهای شرکت کوسان ایران با قابلیت جداسازی از 1 میکرون تا ۵۵۰/۰ میکرون باراندمان کاری بسیار بالا توصیه می گردد.

TECHNICAL DATA

MODEL	CAPACITY (m^3/min)	CONNECTION (inch)	DIMENSION (mm)			WEIGHT (Kg)
			A	B	C	
AO/AA/ACS 10	0.6	1/4"	76	181.5	153	0.4
AO/AA/ACS 15	1.2	3/8"	97.5	235	201	1
AO/AA/ACS 20	1.8	1/2"	97.5	235	201	1
AO/AA/ACS 25	3.6	3/4"	129	275	232.5	2.2
AO/AA/ACS 30	6.6	1"	129	364.5	322	2.6
AO/AA/ACS 35	9.6	1 1/4"	170	432.5	382.5	4.5
AO/AA/ACS 40	13.2	1 1/2"	170	524.5	474.5	5.25
AO/AA/ACS 45	19.8	2"	170	524.5	474.5	5.25
AO/AA/ACS 50	25.9	2 1/2"	205	641.5	581.5	10
AO/AA/ACS 55	37.3	3"	205	832	772	12



EcoTec Converter (ETC) Package

OIL FREE COMPRESSED AIR

ETC package is a new system for removing water and oil particles from compressed air and providing thoroughly clean and of first class quality in accordance with ISO 8573-1. This machine has been manufactured based on the technology developed by reputable Rotorcomp Company, and the air discharged from machine is used in food, pharmaceutical, pneumatic and plastic industries and for filling PET bottles.

Advantages of ETC System

- ▶ Producing guaranteed thoroughly clean air (purity of 99.9%)
- ▶ Energy saving
- ▶ High efficiency
- ▶ Low service and maintenance cost

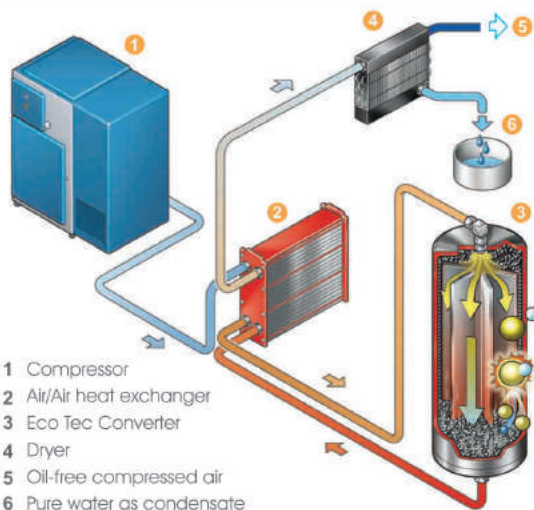
TECHNICAL DATA

MODEL	Flow at 7 bar (Nm ³ /min)	max. over pressure (bar)	Connection	Weight (kg)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Installed power (kw)	Fuse (A)	Supply voltage (V)	Specific energy consumption (KWh/m ³)	Pressure drop (bar)
ETC/S/1/7	1	15	Ermeto 15 mm	100	650	462	1138	1.2	10	230	0.003	0.2
ETC/S/2/7	2	15	1"	150	965	467	1518	5	16	400	0.003	0.3
ETC/S/4/7	4	15	1 1/4"	230	965	467	1518	5	16	400	0.003	0.4
ETC/S/7/7	7	15	1 1/2"	250	1075	622	1718	5	16	400	0.003	0.4
ETC/S/10/7	10	15	1 1/2"	400	1075	622	1718	7	20	400	0.004	0.4
ETC/S/15/7	15	15	DN 50	500	1460	732	1950	10	20	400	0.004	0.4
ETC/S/20/7	20	15	DN 65	600	1460	731	1950	14	32	400	0.005	0.4
ETC/S/25/7	25	15	DN 65	770	1460	731	1950	18	32	400	0.005	0.5
ETC/S/40/7	40	15	DN 80	1590	2240	900	2240	28	64	400	0.005	0.5
ETC/S/50/7	50	15	DN 100	1850	2244	900	2240	28	64	400	0.005	0.5
ETC/MP/6/45	6	45	3/4"	100	650	462	1138	1.2	10	230	0.003	ca. 1.4
ETC/MP/12/45	12	45	1"	150	965	467	1518	5	16	400	0.003	ca. 2.1

پکیج ETC سیستم نوین جداسازی ذرات آب و روغن جهت دسترسی به هوای کاملاً تمیز مطابق با کیفیت Class 1 براساس ISO 8573 - 1 می باشد. این دستگاه با دانش فنی بالای کمپانی معظم ROTORCOMP ساخته شده و هوای خروجی از آن جهت مصارف صنایع غذایی، دارویی پنوماتیک، پلاستیک، پرکردن بطری PET و غیره کاربرد دارد.

مزایای سیستم ETC

- ◀ تنظیم هوای کاملاً تمیز (خلوص هوا به میزان ۹۹/۹ درصد)
- ◀ مصرف برق بسیار پایین
- ◀ راندمان کاری بسیار بالا
- ◀ بدون هزینه سرویس و نگهداری



AIR RECEIVERS

- ▶ Manufactured according to standard ASME Sec. 8 Div. 1
- ▶ Having a manhole proportionate to the capacity of the receiver
- ▶ Equipped with safety valve, auto drain valve and manometer

Features of Internal and External Surfaces

- ▶ After sandblasting , the internal surface of the receiver is covered in two stages with two layers of epoxy coat with a thickness of 120 μ
- ▶ After sandblasting, the external surface of the receiver is covered in two stages with two layers of industrial paint with a thickness of 100 μ
- ▶ When the ambient atmosphere in the location where the receiver has been installed is too humid, the external surface is coated as the internal surface.

Stages of Inspection and Related Reports

- ▶ Inspection during manufacturing by the QC section
- ▶ Certificate of Hydraulic test
- ▶ Presenting calculation book
- ▶ Radiography report



استاندارد ساخت ASME Sec. 8 Div. 1

دارای منهول متناسب با ظرفیت مخزن

دارای سوپاپ اطمینان ، شیر تخلیه و مانومتر

مشخصات سطوح داخلی و خارجی

سطح داخلی مخزن پس از سند بلاست ، در دو مرحله با دو لایه رنگ اپوکسی به ضخامت ۱۲۰ میکرون پوشانده می شود .

سطح خارجی مخزن پس از سند بلاست ، در دو مرحله با دو لایه رنگ صنعتی به ضخامت ۱۰۰ میکرون پوشانده می شود .

در صورتیکه شرایط محیطی محل نصب مخزن از درصد رطوبت بالایی برخوردار باشد ، سطح خارجی مخزن مطابق روش سطح داخلی رنگ آمیزی می شود .

مراحل بازرسی مخزن و گزارشات مربوطه

بازرسی حین ساخت توسط بخش Q.C

گواهی انجام تست هیدرولیک

ارائه دفترچه محاسبات

گزارش پرتونگاری

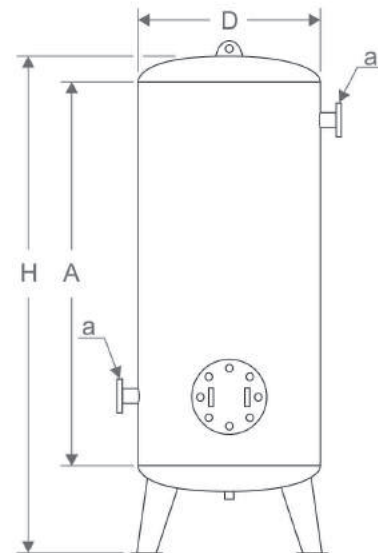
WATER TRAPS

TECHNICAL DATA



Air Receivers

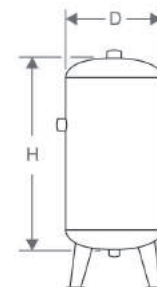
MODEL	CAPACITY (lit)	DIMENSION (cm)			CONNECTION (inch) in/out (a)	CAP THICK. (mm)	PL. THICK. (mm)	APP. WEIGHT (kg)
		H	D	A				
KRV 500	500	200	60	150	1	6	5	225
KRV 1000	1000	200	84	150	1 1/4	8	6	420
KRV 1500	1500	266	90	216	1 1/2	8	6	515
KRV 2000	2000	210	120	150	2	10	10	600
KRV 3000	3000	302	120	240	2	10	10	1010
KRV 5000	5000	362	140	300	3	10	10	1340
KRV 8000	8000	570	142	500	4	10	10 / 14	2040



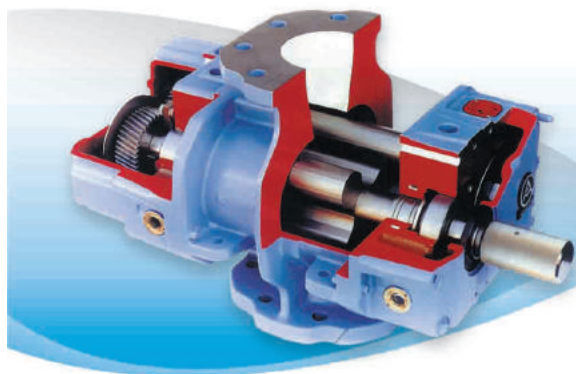
TECHNICAL DATA

Water Traps

MODEL	CAPACITY (m ³ / min)	DIMENSION (cm)		CONNECTION (inch) in/out	APP. WEIGHT (kg)
		H	D		
KWS 70	2	40	15	1	10
KWS 175	5	50	15	1 1/2	14
KWS 280	8	60	20	1 1/2	25
KWS 350	10	75	20	2	32
KWS 525	15	75	25	2 1/2	45
KWS 700	20	90	25	2 1/2	55
KWS 875	25	90	30	3	60
KWS 1050	30	100	30	3	65



BLOWERS



This type of compressors is used to produce a large amount of air at low discharging pressure (maximum pressure difference is 1 bar). The technology used in blowers enables producing air free from any oil particles. Occupying small spaces for installation, low noise, no need lubricating oils, low service and maintenance cost, long operating life and availability of spare parts are the advantages of this machine.

TECHNICAL DATA

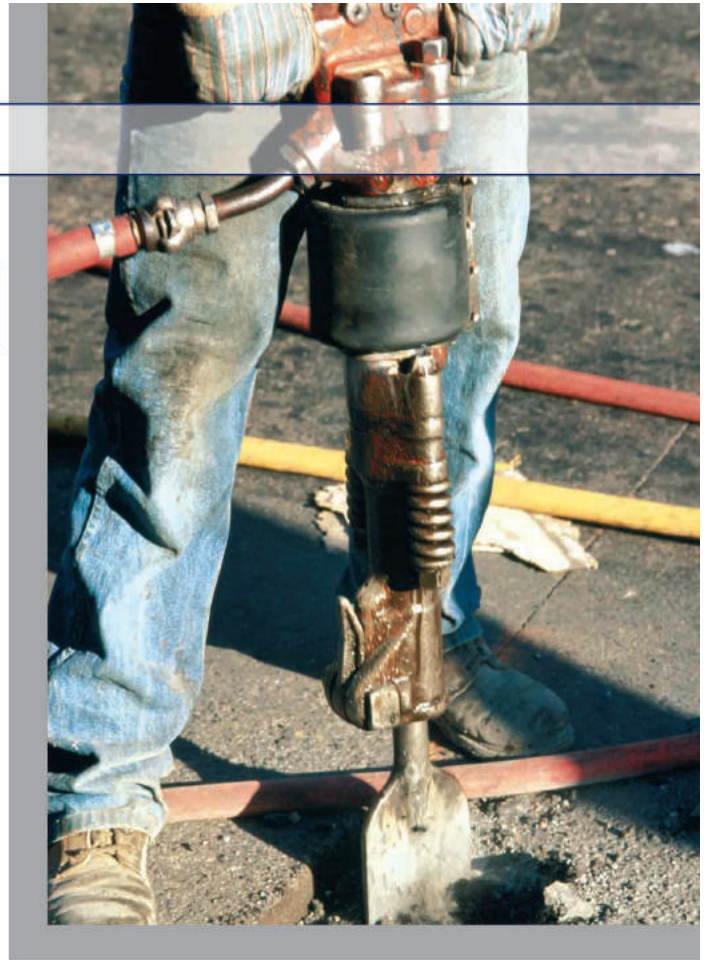
MODEL	F.A.D. (m ³ /min)	Press. Diff. (mbar)	Motor Power (kw)	Dimension (cm)			WEIGHT (Kg)
				L	W	H	
KB-GM3S	0.55 ~ 4.12	300 ~ 900	1.5 ~ 7.5	650	674	815	162
KB-GM4S	0.77 ~ 5.7	300 ~ 1000	1.5 ~ 15	1211	840	998	206
KB-GM7L	1.22 ~ 8.21	300 ~ 700	2.2 ~ 15	1211	840	1048	227
KB-GM10S	2.08 ~ 11.6	300 ~ 1000	3 ~ 30	1211	840	1130	258
KB-GM15L	3.17 ~ 17.3	300 ~ 700	4 ~ 30	1439	1090	1193	350
KB-GM25S	5.06 ~ 24.2	300 ~ 1000	5.5 ~ 55	1439	1105	1357	415
KB-GM30L	7.36 ~ 34.7	300 ~ 700	7.5 ~ 75	1564	1318	1459	635
KB-GM35S	11.8 ~ 40.3	300 ~ 1000	11 ~ 90	1564	1318	1499	690
KB-GM50L	17.9 ~ 55.1	300 ~ 700	15 ~ 90	1564	1318	1529	770
KB-GM60S	16.7 ~ 59.0	300 ~ 1000	15 ~ 132	1921	1463	1715	1110
KB-GM80L	19.1 ~ 83.9	300 ~ 700	18.5 ~ 160	2286	1408	1885	1610
KB-GM90S	29.0 ~ 90.3	300 ~ 1000	30 ~ 200	2286	1417	2015	1750
KB-GM130L	43.4 ~ 134	300 ~ 600	37 ~ 200	3230	1831	2335	2567
KB-GM150S	68.4 ~ 152	300 ~ 1000	55 ~ 355	3230	1831	2505	2812
KB-GM220L	96.8 ~ 227	300 ~ 600	75 ~ 355	3813	2444	3110	4981
KB-GM240S	100 ~ 246	300 ~ 800	90 ~ 500	3813	2444	3310	5371

بلوئر

این نوع کمپرسور جهت تولید حجم زیادی از هوا با فشار خروجی پائین (حداکثر اختلاف فشار 1 bar) بکار گرفته می شود. با توجه به تکنولوژی ساخت واحد هواساز دمنده ها، هوای خروجی عاری از هرگونه روغن می باشد. نیاز به فضای کم جهت نصب، میزان صدای بسیار پائین، عدم نیاز به روغن، هزینه سرویس و نگهداری پائین با عمر مفید بالا و دسترسی آسان به قطعات از ویژگیهای این دستگاه می باشد.



PORTABLE COMPRESSORS



کمپرسور پرتابل (معدنی)

These types of compressors are suitable to be used in mines, water / wastewater and gas piping, erecting power towers, sandblasting pipes and agricultural and constructional operations.

Advantages of these compressors are as follows :

- ▶ Long operating life of the Airend (screw)
- ▶ Simplicity of the control system
- ▶ Operators' familiarity with service and maintenance operations
- ▶ No need to electricity

این نوع از کمپرسورها جهت استفاده در معادن ، لوله گذاری آب و فاضلاب گاز ، دکل گذاری برق ، سند بلاست لوله ها و نیز کارهای کشاورزی و عمرانی مناسب می باشد .

ویژگی های این دستگاه عبارت است از :

- ◀ عمر طولانی واحد هوا ساز (اسکرو)
- ◀ سادگی سیستم کنترل
- ◀ آشنا بودن کاربران به نحوه سرویس و نگهداری
- ◀ بدون نیاز به برق

TECHNICAL DATA ▼

Model	Capacity	Working Pressure	Max. Pressure	Ambient Temp. Range	Air Delivery Cocks	No. of Wheels
D140	4.9 M ³ /Min	7 Kg/Cm ²	8 Kg/Cm ²	-18 to 45°C	2 x 3/4	2
D160	5.6 M ³ /Min	7 Kg/Cm ²	8 Kg/Cm ²	-18 to 45°C	2 x 3/4	2

ENGINE ▼

Model	Engine	Cylinder	Load RPM	Unload RPM	Fuel Tank Capacity	Battery
D140	DEUTZ M1011F	3	1200	2300	80 lit	1 x 12V 95 A.H
D160	DEUTZ M1011F	3	1200	2600	80 lit	1 x 12V 95 A.H

Oxygen & Nitrogen Generators

The oxygen generator and nitrogen generator manufactured by Komsan Iran Co. can produce oxygen or nitrogen with a purity of 93-99.9999% from compressed air. These machines are equipped with advanced PLC. Working based on a simple mechanism, requiring small spaces for installation, simple service and maintenance, these machines are used in medical, food, military and steel industries and can be applied in laser cutting tools and thermal operations.

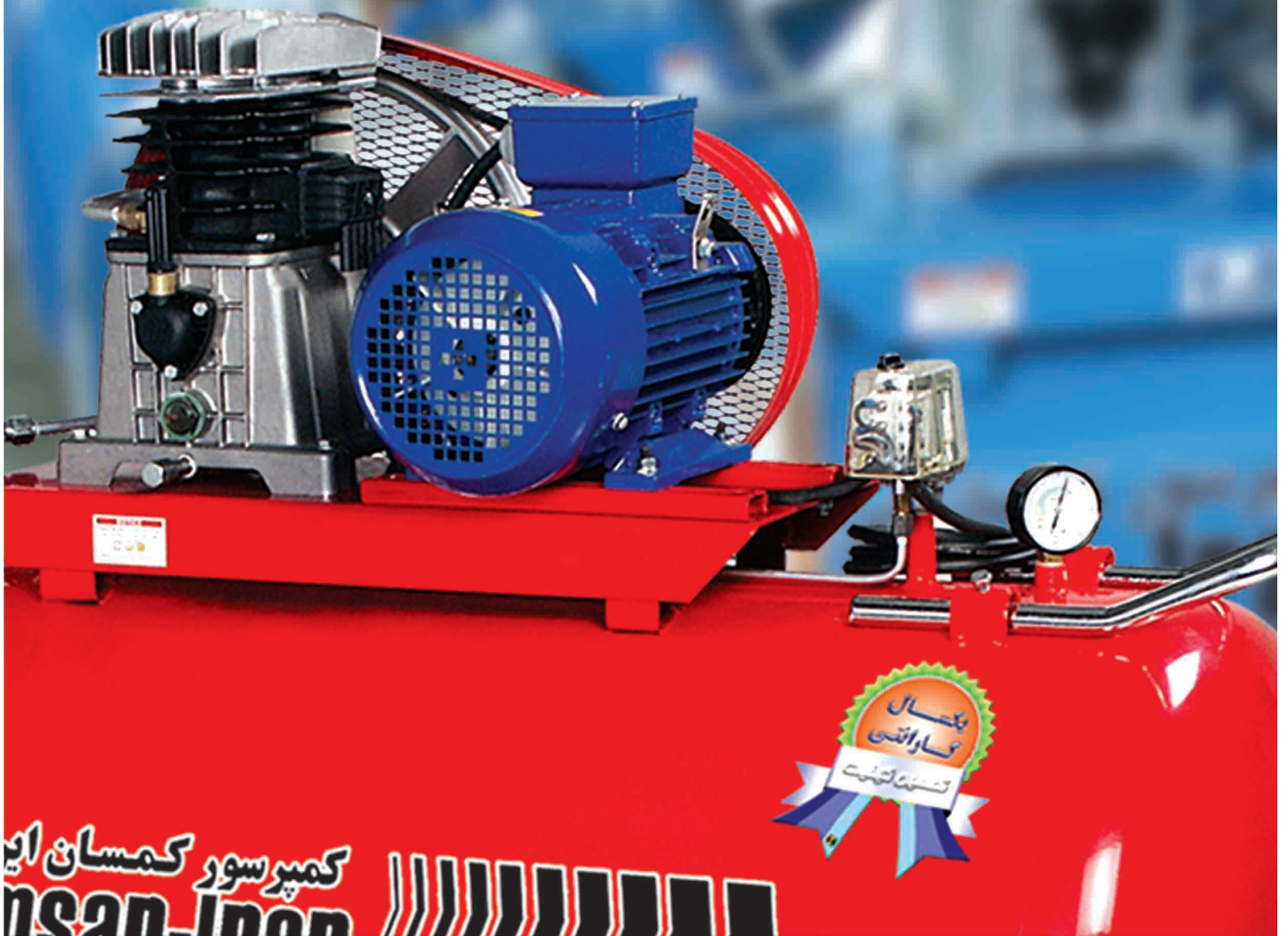


دستگاه اکسیژن ساز - دستگاه نیتروژن ساز

دستگاه اکسیژن ساز و دستگاه نیتروژن ساز ساخت شرکت کمسان ایران ، قابلیت تولید اکسیژن و یا نیتروژن با خلوص ۹۳ - ۹۹/۹۹۹ درصد را از هوای فشرده دارا می باشند . این دستگاه ها مجهز به PLC پیشرفته بوده و با سیستم ساده ، نیاز به فضای کم جهت نصب و سرویس و نگهداری ساده جهت صنایع پزشکی ، غذایی ، نظامی ، فولادسازی ، دستگاه های برش لیزری ، عملیات حرارتی و ... کاربرد دارند .



➤ RECIPROCATING AIR COMPRESSORS



کمپرسور کمسان این
nsan-1000

Reciprocating Air Compressors



KV 750/500 ◀



▶ **KN 250/250**

KN 750/500 ◀










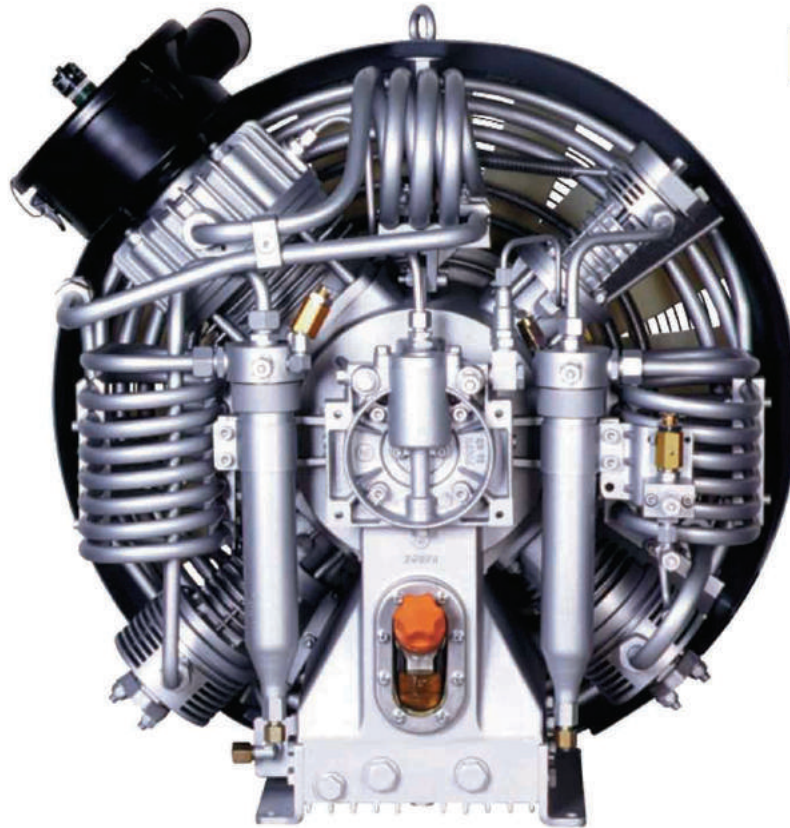
▶ **KN 1500/1500**



Technical Data

Specifications

TECHNICAL DATA							
CODE							
مدل	مخزن ذخیره (lit)	واحد هوا ساز	پیستون / مرحله	اسب بخار / کیلو وات	دور در دقیقه	مکش در دقیقه	حد اکثر فشار (بار)
KN 150/100	100	KB 245	2 / 1	1.5 / 1.1	900	180	10
KN 150/150	150	KB 245	2 / 1	1.5 / 1.1	900	180	10
KN 250/100	100	KB 335	2 / 1	2 / 1.5	1260	250	10
KN 250/150	150	KB 335	2 / 1	2 / 1.5	1260	250	10
KN 250/250	250	KB 335	2 / 1	2 / 1.5	1260	250	10
KN 250/250P	250	KB 335	2 / 1	3 / 2.2	1260	250	10
KN 350/250	250	KB 510	2 / 1	3 / 2.2	1100	360	10
KN 350/250P	250	KB 510	2 / 1	4 / 3	1100	360	10
KN 350/350	350	KB 510	2 / 1	3 / 2.2	1100	360	10
KN 350/350P	350	KB 510	2 / 1	4 / 3	1100	360	10
KN 550/350	350	KB 671	2 / 2	5.5 / 4	850	560	12
KN 550/500	500	KB 671	2 / 2	5.5 / 4	850	560	12
KN 750/350	350	KB 851	2 / 2	7.5 / 5.5	1160	750	12
KN 750/500	500	KB 851	2 / 2	7.5 / 5.5	1160	750	12
KN 1000/500	500	KB 981	2 / 2	10 / 7.5	1100	1060	12
KN 1000/1000	1000	KB 981	2 / 2	10 / 7.5	1100	1060	12
KN 1500/1000	1000	KB 1500	2 / 2	15 / 11.5	1280	1500	12
KN 1500/1500	1500	KB 1500	2 / 2	15 / 11.5	1280	1500	12
KV 100/40	40	KB 150	1 / 1	1 / 3.4	800	100	8
KV 150/150	150	KB 242	2 / 1	1.5 / 1.1	900	180	10
KV 250/250	250	KB 335	2 / 1	2 / 1.5	1260	250	10
KV 550/500	500	KB 671	2 / 2	5.5 / 4	850	560	12
KV 750/500	500	KB 851	2 / 2	7.5 / 5.5	1160	750	12
KG 550/350	350	KB 671	2 / 2	5.5 / 4	850	560	12
KG 550/500	500	KB 671	2 / 2	5.5 / 4	850	560	12
KG 750/350	350	KB 851	2 / 2	7.5 / 5.5	1160	750	12
KG 750/500	500	KB 851	2 / 2	7.5 / 5.5	1160	750	12
KG 1000/500	500	KB 981	2 / 2	10 / 7.5	1100	1060	12
KG 1000/1000	1000	KB 981	2 / 2	10 / 7.5	1100	1060	12
KG 1500/1000	1000	KB 1500	2 / 2	15 / 11.5	1280	1500	12
KG 1500/1500	1500	KB 1500	2 / 2	15 / 11.5	1280	1500	12



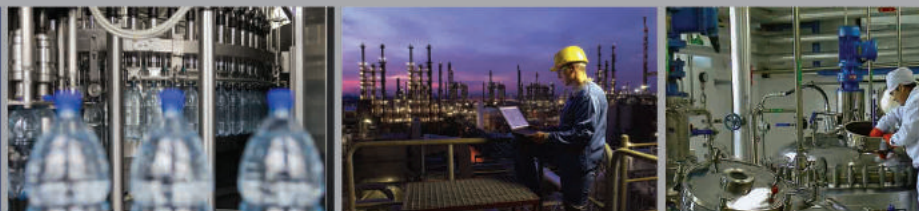
HIGH PRESSURE COMPRESSORS

These compressors are used in the industries needing high pressure up to 500 bar. Inhaler oxygen cylinders, fire-extinguishers and so on are charged with high pressure compressors.

Manufacturing these compressors requires advanced technologies. These compressors enjoy long operating life, as well as high efficiency.

این نوع از کمپرسور ها در صنایعی که به فشار بالا تا حد 500 bar نیاز دارند مورد استفاده قرار می گیرند. پرکردن کپسول های تنفسی اکسیژن ، کپسول های آتش نشانی و ... توسط کمپرسورهای فشار بالا انجام می شود .

این کمپرسورها از دانش ساخت بالایی برخوردار بوده و علاوه بر ر ائدمان کاری بسیار مطلوب ، دارای عمر مفید طولانی می باشند .



BOOSTER COMPRESSORS

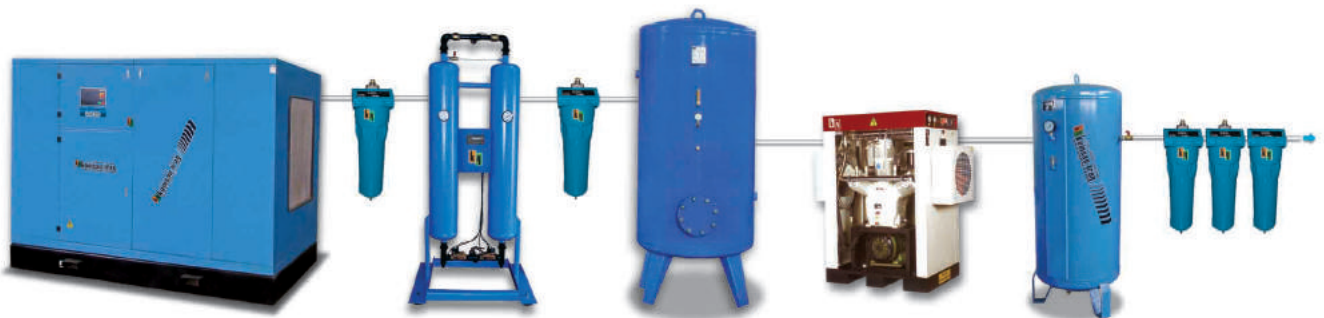
In order to cut the cost of producing compressed air at high pressure, using the booster system is recommended. In this system, the compressed air exits the compressor at 13 bar and is compressed more up to 40 bar after entering the booster and is introduced to the consumption line afterward.

This system is chiefly used in the production line of PET bottles and similar products.



جهت صرفه جویی در هزینه های تولید هوای فشرده با فشار بالا، استفاده از سیستم بوستر توصیه می شود. در این سیستم هوای فشرده خروجی از کمپرسور با فشار ۱۳ bar پس از عبور از بوستر تا ۴۰ bar فشرده شده و وارد خط مصرف می گردد.

عمده استفاده از این سیستم در خط تولید بطری PET و موارد مشابه می باشد.



OIL LESS COMPRESSORS



These types of compressors are used when the purpose is not to use oil or use it at low amounts. A special aluminum alloy has been used in the air producer (block) that minimizes corrosion and erosion in these compressors. Therefore, their operating life has been increased.

Using these compressors in acid, alkaline, chemical or humid environments (humidity above 50%) is not recommended.

این نوع کمپرسورها جهت مصارف کم و عاری از روغن کاربرد دارند. با توجه به استفاده از آلیاژی مخصوص از آلومینیوم در مولد هوا (Block)، خوردگی و سائیدگی در این نوع کمپرسورها وجود نداشته لذا عمر مفید آنها زیاد است.

استفاده از این کمپرسورها در محیط های اسیدی، قلیایی، شیمیایی و یا مرطوب با رطوبت بالای 50% توصیه نمی شود.

TECHNICAL DATA

Single stage compressor - max. 110 psig (7.5 barg)

MODEL	Piston displacement cfm (l/min)	Capacity F.A.D.* at 90 psig (6barg) cfm (l/min)	Compressor speed r.p.m.	Power required at shaft** HP (kw)	Recommended motor HP (kw)	Number and dia. of cylinders mm (")	Stroke mm (")	Weight of minimal version lbs (kg)
D51.2	30.0 (850)	17.0 (480)	1060	5.2 (3.80)	5.5 (4)	3x85 (3 3/8")	50 (2")	109 (49)
D81.2***	48.0 (1360)	32.0 (915)	1060	9.8 (7.40)	10.0 (7.5)	3x85 (3 3/8")	80 (3")	122 (55)

Two stage compressor - max. 210 psig (15 barg)

MODEL	Piston displacement cfm (l/min)	Capacity F.A.D.* at 170 psig (12barg) cfm (l/min)	Compressor speed r.p.m.	Power required at shaft** HP (kw)	Recommended motor HP (kw)	Number and dia. of cylinders mm (")	Stroke mm (")	Weight of minimal version lbs (kg)
D52.4	19.0 (545)	12.0 (340)	1060	5.2 (3.80)	5.5 (4)	2x85 (3 3/8") 1x45 (1 3/4")	50 (2")	116 (52)

* Capacity measured by gas meter

** at final pressure

*** Compressor speed range : 800 - 1000 r.p.m.

Customer Support



The after sales service department of Komsan Iran Co. has recruited the best experts who provide services for customers round-the-clock throughout the

These services include :

- ▶ To install compressed air equipments
- ▶ To supply required spare parts
- ▶ To sign service and maintenance contracts with the customers
- ▶ Providing consulting services for choosing compressed air systems
- ▶ Providing consulting services concerning equipment installation

واحد خدمات پس از فروش شرکت کمسان ایران با جذب بهترین متخصصین ، بصورت شبانه روزی در تمام نقاط ایران آماده ارائه سرویس به مشتریان محترم می باشد .
این خدمات شامل موارد زیر می باشد :

- ◀ راه اندازی تجهیزات
- ◀ تامین قطعات یدکی مورد نیاز تجهیزات
- ◀ عقد قرارداد سرویس و نگهداری سیستم هوای فشرده
- ◀ مشاوره در انتخاب سیستم هوای فشرده مورد نیاز
- ◀ مشاوره در انجام عملیات نصب تجهیزات

After Sales Service :

Tel : + (98935) 55 55 171

Fax : + (9821) 669 30 369

واحد خدمات پس از فروش :

تلفن : ۰۹۳۵ - ۵۵۵۵۱۷۱

فکس : ۰۲۱ - ۶۶۹۳۰۳۶۹





Head Office :

NO. 5, Tohid St., Azadi St., Tehran, Iran

P.O. Box : 14165 - 153

Tel : + (9821) 66 92 19 00 [20 lines]

Fax : + (9821) 669 30 369

Sales Department : + (9821) 66 56 43 13

Karaj Branch :

NO. 297, Kalak, Karaj Road, Tehran, Iran

Tel : + (98261) 230 24 42

Fax : + (98261) 230 97 81

دفتر مرکزی :

تهران - خیابان آزادی - تقاطع خیابان نواب

نبش خیابان توحید - شماره ۵

صندوق پستی : ۱۵۳ - ۱۴۱۶۵

تلفن : ۰۲۱ - ۶۶۹۲۱۹۰۰ [۲۰ خط]

فکس : ۰۲۱ - ۶۶۹۳۰۳۶۹

واحد فروش : ۰۲۱ - ۶۶۵۶۴۳۱۳

دفتر کرج :

کرج - کیلومتر ۳^ه جاده مخصوص تهران ، کرج

کلاک - نبش انبار نوشابه - پلاک ۲۹۷

تلفن : ۰۲۶۱ - ۲۳۰۲۴۴۲

فکس : ۰۲۶۱ - ۲۳۰۹۷۸۱

WWW.KOMSANIRAN.COM



Website : www.komsaniran.com

Email : info@komsaniran.com