



درباره ما :

شرکت تجهیزات پزشکی رئوف شفاء در هنگام فعالیت شرکت اطلس کوپکو ایران به طور مجزا نمایندگی بخش مدیکال شرکت اطلس کوپکو بلژیک را دریافت کرده و به دنبال متوقف شدن فعالیت اطلس کوپکو در ایران، همچنان به این فعالیت ادامه داد تا اینکه تصمیم بر فعالیت در بخش صنعت را نیز گرفت. شرکت رئوف با حفظ ساختار اداری فنی استرژژی سازمانی و پایبندی به اصول و ارزش های اطلس کوپکو ایران در هر دو بخش فروش و خدمات پس از فروش مفتخر است که به عنوان شرکتی داخلی در راستای فروش، ارائه قطعات یدکی، سرویس و تعمیرات ماشین آلات و تجهیزات، با بیش از ۲۳۰ نفر پرسنل فروش و خدمات پس از فروش و کاد راداری و همچنین داشتن نماینده در همه استان های کشور در جهت خدمت رسانی به بخش صنعت هوای فشرده، وکیوم های صنعتی و نیتروژن ساز صنعتی و طبی در ایران مشغول به فعالیت می باشد





REF-Nit-00

زمینه های فعالیت این شرکت به شرح ذیل می باشد :

بخش واردات

- کمپرسورهای روغنی و بدون روغن شرکت اطلس کوپکو بلژیک
- درایرهای تبریدی و جذبی شرکت اطلس کوپکو بلژیک
- نیتروژن ساز شرکت ناگزریو ایتالیا به عنوان نماینده رسمی
- قطعات یدکی کمپرسور ها و درایرها و نیتروژن ساز

بخش خدمات

- سرویس و خدمات کمپرسور درایر و نیتروژن ساز و اکسیژن ساز

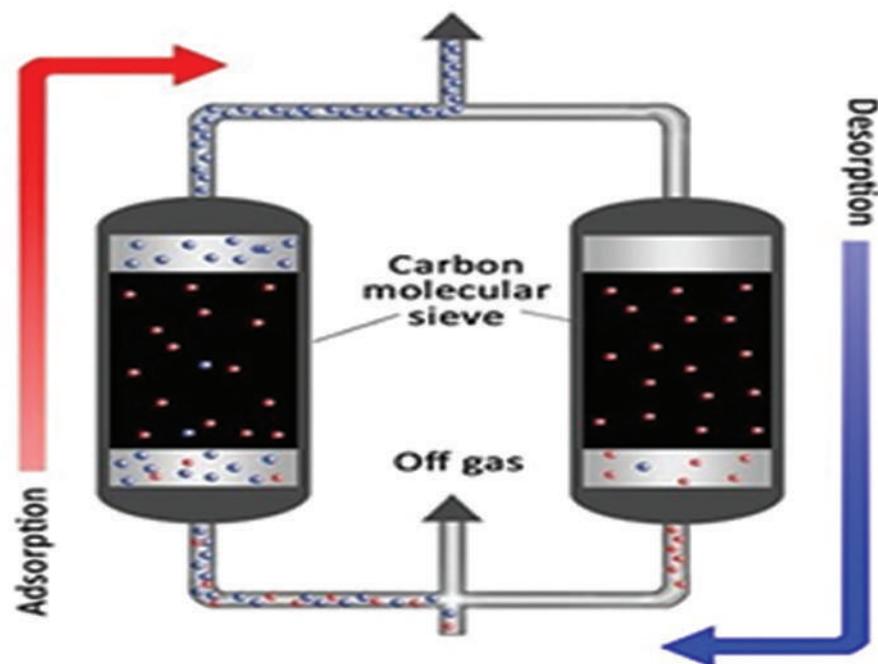
بخش تولید

- تولید کمپرسور هوا
- تولید اکسیژن ساز و نیتروژن ساز طبی و صنعتی
- تولید وکیوم
- تولید درایر تبریدی
- تولید درایر جذب

تولید گاز نیتروژن به روش PSA :

در این سیستم از ۲ برج حاوی مواد مخصوص کربن مولکولاریسیو (CMS) استفاده می شود. هوای ابزار دقیق (فشرده و فرآوری شده مطابق با کلاس استاندارد تعریف شده) به نوبت از مواد داخل برج ها عبور کرده و اکسیژن توسط منافذ میکرونی مواد CMS جذب شده و گاز نیتروژن برجای مانده از برج خارج می گردد. در هنگام فرایند جذب در برج مولد، برج دیگر با گذر قسمتی از جریان گاز نیتروژن تولید شده از روی سطح مواد انباشته شده از اکسیژن و تخلیه آن از سازوکار مسیر خروجی عمل احیاء را انجام می دهد. پس از آن یک مرحله همفشاری بین دو برج وجود دارد و سپس جای برج ها و طبیعتا فرایند درون آنها تعویض می شود.

برای درک بهتر اصول کلی این فرایند به شکل زیر توجه کنید :



Technical performance



NITROSWING® PSA Generator	Nitrogen Production Flow Nm ³ /h						
	99,999%	99,99%	99,9%	99,5%	99,0%	98,0%	97,0%
NS-7	2,2	3,5	5,7	8,3	10,0	12,2	13,1
NS-14	4,4	7,0	11,4	16,5	19,8	24,3	26,1
NS-21	6,6	10,5	17,0	24,6	29,6	36,3	39,0
NS-28	8,7	13,9	22,5	32,7	39,3	48,1	51,8
NS-37	10,9	17,3	28,1	40,7	48,9	59,9	64,5
NS-42	13,0	20,7	34,5	48,6	58,4	71,5	77,0
NS-49	15,1	24,3	38,9	56,4	67,8	83,1	89,4
NS-56	17,2	27,7	44,3	64,2	77,1	94,5	101,7
NS-74	21,8	34,7	56,1	81,3	97,7	119,8	128,9
NS-84	26,0	41,4	69,0	97,1	116,7	143,1	154,0
NS-98	30,2	48,7	77,8	112,8	135,6	166,2	178,8
NS-112	34,3	55,4	88,5	128,3	154,2	189,0	203,4

درایرها

شاخصهای اصلی کیفیت هوای فشرده



ذرات معلق **Particles**



نقطه شبنم **Dew point**



ترکیبات روغن **Residential oil**

از آنجائیکه تصفیه هوای فشرده برای اهداف مختلف مستلزم هزینه می باشد، برای رسیدن به مقادیر مناسب درفاکتورهای فوق حداقل هایی به صورت استاندارد تعیین و اعلام میگردد که ISO 1-8573 شناخته شده و پر کاربردترین در این زمینه است. میزان هر یک از این ۳ شاخص اصلی در استاندارد ISO 1-8573 مشخص کننده سطح کیفیت هوا است که در قالب کلاس های ۱ و ۲ و ... طبقه بندی میشوند، هر چقدر عدد کمتر باشد میزان این ناخالصی ها کمتر و کیفیت هوا بالاتر است. بسته به کاربردهای هوای فشرده در صنایع مختلف درجه کلاس برای مصارف مشخص میگردد. به عنوان مثال در صنعت دارویی به علت حساسیت بالا باید کیفیت هوا کلاس ۱ باشد.

نقطه شبنم به زبان ساده، دمایی است که در آن بخار آب تبدیل به مایع (کندانس) شود. با توجه به مفهوم نقطه شبنم هرچقدر هوا گرم تر شود، قابلیت جذب رطوبت نیز در آن بیشتر می شود و برعکس آن نیز با پایین آمدن دما، توانایی هوا در نگهداری رطوبت کاهش می یابد و ذرات سنگین تر آب از هوا جدا می شود. از این رو تفاوت بسیاری در انتخاب کمپرسور و سایر تجهیزات فراوری هوای فشرده نظیر خشک کن ها در نواحی مختلف آب و هوایی وجود دارد، زیرا عدد دیو پوینت و میزان جذب رطوبت با توجه به جداول راهنما تغییر می کند.

فرایند خشک کردن (جذب رطوبت) هوای فشرده :

در صنعت دو راه عمده و پر کاربرد برای خشک کردن هوا وجود دارد .

تغییر دما :

بخار آب در دمای پایین به آب تبدیل می شود و می توان با جدا کردن و گرم کردن مجدد هوا، آن را خشک کرد. این پروسه در خشک کن های تبریدی (Refrigerant Dryers) رخ می دهد.

ISO 8573-1:2010							
Class	Particles			Concentration [mg/m ³]	Water		Oil Total content (liquid, aerosol, gas) [mg/m ³]
	Maximum number of particles of the following size [µm] / m ³ of compressed air				Pressure dew point °C	Content of liquid [g/m ³]	
	0.1 ... 0.5 µm	0.5 ... 1 µm	1 ... 5 µm				
0	By definition of the user, less contamination than class 1						
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70	-	≤ 0.01
2	≤ 400 000	≤ 6000	≤ 100	-	≤ -40	-	≤ 0.1
3	-	≤ 90 000	≤ 1000	-	≤ -20	-	≤ 1
4	-	-	≤ 10 000	-	≤ +3	-	≤ 5
5	-	-	≤ 100 000	-	≤ +7	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ +10	-	-
7	-	-	-	5 ... 10	-	≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 ... 5	-
9	-	-	-	-	-	5 ... 10	-
X	-	-	-	> 10	-	> 10	> 5



REF-Nit-00

*** Dryer ranges**

Product Selection

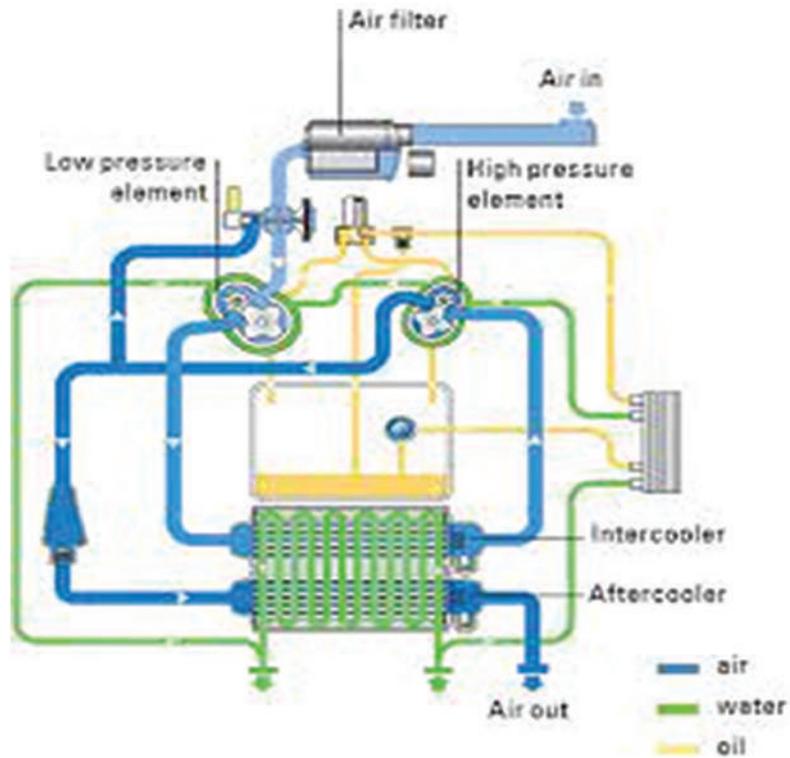
Model	Pipe Size	Inlet Flowrates			
		L/S	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
DME012	3/4"	11*	0.68	41	24
DME015	3/4"	15	0.91	55	32
DME020	3/4"	20	1.19	71	42
DME025	3/4"	25	1.50	90	53
DME030	3/4"	31	1.84	110	65
DME040	3/4"	42	2.49	149	88
DME050	1"	50	3.01	180	106
DME060	1"	61	3.69	221	130
DME080	1"	83	4.99	299	176

Model	Pipe Size	Flowrates			
		L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
MX □ 102C	2"	113	6.81	408	240
MX □ 103C	2"	170	10.22	612	360
MX □ 103	2"	213	12.78	765	450
MX □ 104	2"	283	17.03	1020	600
MX □ 105	2 1/2"	354	21	1275	750
MX □ 106	2 1/2"	425	26	1530	900
MX □ 107	2 1/2"	496	30	1785	1050
MX □ 108	2 1/2"	567	34	2040	1200
2 x MX □ 105	2 1/2"	708	43	2550	1500
2 x MX □ 106	2 1/2"	850	51	3060	1800
2 x MX □ 107	2 1/2"	992	60	3570	2100
2 x MX □ 108	2 1/2"	1133	68	4080	2400
3 x MX □ 106	2 1/2"	1275	77	4590	2700
3 x MX □ 107	2 1/2"	1488	89	5355	3150
3 x MX □ 108	G 2 1/2"	1700	102	6120	3600

کمپرسورهای Oil free

کمپرسورهای اسکرو اویل فری معمولاً برای کاربردهای حساس استفاده می شوند. در واقع وقتی کیفیت هوا برای فرایند تولید و محصول نهایی بسیار با اهمیت باشد، بایستی از این کمپرسورها استفاده کرد که هوای فشرده خروجی از این کمپرسورها عاری از روغن می باشد.

Diagram



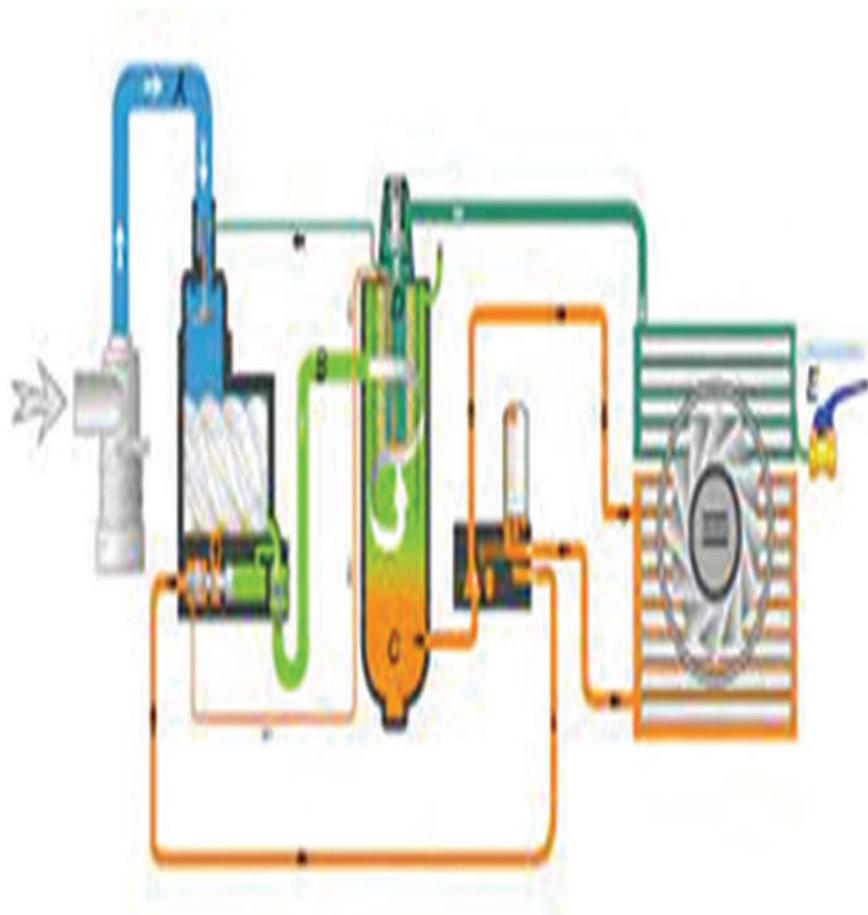
Technical Specification GA 30+-90

Compressor type	Pressure variant	max. working pressure Workplace		Capacity FAD*			max. motor power		noise level**	weights Workplace	
		bar(g)	psig	lit	m ³ /hr	cfm	kW	hp		kg	lbs
GA 30-	7.5	7.5	109	99	257	210	30	40	66	626	1380
	8.5	8.5	122	90	325	191	30	40	66	626	1380
	10	10	145	82	298	175	30	40	66	626	1380
GA 37	7.5	7.5	109	116	418	246	37	50	67	682	1504
	8.5	8.5	122	108	389	229	37	50	67	682	1504
	10	10	145	100	360	212	37	50	67	682	1504
GA 37+	7.5	7.5	109	88	317	186	37	50	67	682	1504
	8.5	8.5	122	124	464	242	37	50	67	777	1712
	10	10	145	117	421	248	37	50	67	777	1712
GA 45	7.5	7.5	109	105	378	222	37	50	67	777	1712
	8.5	8.5	122	88	317	187	37	50	67	777	1712
	10	10	145	128	497	292	45	75	68	808	1781
GA 45+	7.5	7.5	109	128	461	271	45	75	68	808	1781
	8.5	8.5	122	120	432	254	45	75	68	808	1781
	10	10	145	105	378	222	45	75	68	808	1781
GA 45-	7.5	7.5	109	150	539	317	45	60	68	808	1781
	8.5	8.5	122	144	519	305	45	60	68	808	1781
	10	10	145	121	472	278	45	60	68	808	1781
GA 55	7.5	7.5	109	106	280	228	45	60	68	808	1781
	8.5	8.5	122	172	622	367	55	75	69	1229	2709
	10	10	145	162	582	342	55	75	69	1229	2709
GA 55+	7.5	7.5	109	149	536	316	55	75	69	1229	2709
	8.5	8.5	122	129	464	272	55	75	69	1229	2709
	10	10	145	184	642	390	55	75	66	1358	2994
GA 55-	7.5	7.5	109	174	626	369	55	75	66	1358	2994
	8.5	8.5	122	154	562	321	55	75	66	1358	2994
	10	10	145	224	804	475	75	100	72	1259	2776
GA 75	7.5	7.5	109	210	762	469	75	100	72	1259	2776
	8.5	8.5	122	191	688	405	75	100	72	1259	2776
	10	10	145	170	612	360	75	100	72	1259	2776
GA 75+	7.5	7.5	109	249	896	528	75	100	68	1412	3115
	8.5	8.5	122	236	850	503	75	100	68	1412	3115
	10	10	145	210	754	445	75	100	68	1412	3115
GA 90	7.5	7.5	109	179	644	279	75	100	68	1412	3115
	8.5	8.5	122	281	1012	595	90	125	72	1425	3142
	10	10	145	289	990	582	90	125	72	1425	3142



Oil free ranges

ZT 155 – 55kw



کمپرسور اسکرو Oil injected

اصول کلی کمپرسور جابجایی چرخشی با بیستون **Screw compressors** مارپیچی شکل در سال های دهه ۱۹۳۰ توسعه یافت. اجزاء اصلی هواساز کمپرسور شامل روتورهای نر و مادگی می باشد، که مادامی که به طرف یکدیگر حرکت می کنند، حجم بین آنها و محفظه کاهش می یابد. هر هواساز مارپیچ دارای نسبت فشار ثابتی است که به طول مارپیچ، فاصله میان دنده های مارپیچ و شکل مجرای تخلیه آن بستگی دارد.

برای بدست آوردن بهترین راندمان، نسبت فشار باید با فشار کاری مورد نیاز تطبیق داده شود.

امکانات و تجهیزات کمپرسورهای اسکرو روغنی :

- * پنل کنترل الکترونیکی پیشرفته قابل برنامه ریزی که عملکرد کمپرسور را نشان می دهد.
- * کار کردن در دمای بالا
- * طراحی خاص، با امکانات و تجهیزات مورد نیاز این سری از کمپرسور، عملکرد محصول را در محیط با دمای بالای بیش از ۴۵ درجه سانتی گراد تضمین می کند
- * امکانات جهت حذف سر و صدای کمپرسور
- * هزینه پایین نگهداری و تعمیرات
- * نصب و راه اندازی ساده و سریع



Technical specifications ZR/ZT 55-90 (FF)

Type	Free air delivery ⁽¹⁾			Installed motor		Noise level ⁽²⁾	Weight			
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		Standard		Full Feature	
							kg	lb	kg	lb
50 Hz										
ZR 55 - 75	148.3	8.9	314	55	75	74	1800	3968	2050	4519
ZR 55 - 8.6	133.9	8.0	284	55	75	74	1800	3968	2050	4519
ZR 55 - 10	123.1	7.4	261	55	75	74	1800	3968	2050	4519
ZR 75 - 75	204.6	12.3	434	75	100	74	1890	4167	2135	4707
ZR 75 - 8.6	189.6	11.4	402	75	100	74	1890	4167	2135	4707
ZR 75 - 10	181.2	10.9	384	75	100	74	1890	4167	2135	4707
ZR 90 - 75	241.4	14.5	511	90	120	74	1925	4244	2175	4795
ZR 90 - 8.6	227.6	13.7	482	90	120	74	1925	4244	2175	4795
ZR 90 - 10	214.6	12.9	455	90	120	74	1925	4244	2175	4795
60 Hz										
ZR 55 - 725	160.2	9.6	340	55	75	74	1800	3968	2050	4519
ZR 55 - 9	140.6	8.4	298	55	75	74	1800	3968	2050	4519
ZR 55 - 10.4	130.2	7.8	276	55	75	74	1800	3968	2050	4519
ZR 75 - 725	217.1	13.0	460	75	100	74	1890	4167	2135	4707
ZR 75 - 9	200.1	12.0	424	75	100	74	1890	4167	2135	4707
ZR 75 - 10.4	192.1	11.5	407	75	100	74	1890	4167	2135	4707
ZR 90 - 725	268.1	16.1	568	90	120	74	1925	4244	2175	4795
ZR 90 - 9	240.9	14.5	510	90	120	74	1925	4244	2175	4795
ZR 90 - 10.4	230.9	13.9	489	90	120	74	1925	4244	2175	4795
Type	Free air delivery ⁽¹⁾			Installed motor		Noise level ⁽²⁾	Weight			
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		Standard		Full Feature	
							kg	lb	kg	lb
50 Hz										
ZT 55 - 75	146.3	8.8	310	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 55 - 8.6	132.7	8.0	281	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 55 - 8.6 HAT ⁽³⁾	122.5	7.4	260	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 55 - 10	122.3	7.3	259	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 75 - 75	200.9	12.1	426	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 75 - 8.6	186.7	11.2	396	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 75 - 8.6 HAT ⁽³⁾	178.8	10.7	379	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 75 - 10	178.7	10.7	379	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 90 - 75	236.0	14.2	500	90	120	76	2050	4519	2650	5842
ZT 90 - 8.6	223.3	13.4	473	90	120	76	2050	4519	2650	5842
ZT 90 - 8.6 HAT ⁽³⁾	211.4	12.7	448	90	120	76	2050	4519	2650	5842
ZT 90 - 10	211.3	12.7	448	90	120	76	2050	4519	2650	5842
60 Hz										
ZT 55 - 725	157.8	9.5	334	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 55 - 8.6 HAT ⁽³⁾	129.5	7.8	274	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 55 - 9	139.2	8.4	295	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 55 - 10.4	129.3	7.8	274	55	75	76	1900	4189	2520	5556
ZT 75 - 725	212.8	12.8	451	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 75 - 8.6 HAT ⁽³⁾	189.2	11.4	401	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 75 - 9	196.7	11.8	417	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 75 - 10.4	189.1	11.3	401	75	100	76	2000	4409	2600	5732
ZT 90 - 725	261.3	15.7	554	90	120	76	2050	4519	2650	5842
ZT 90 - 8.6 HAT ⁽³⁾	226.9	13.6	481	90	120	76	2050	4519	2650	5842
ZT 90 - 9	236.1	14.2	500	90	120	76	2050	4519	2650	5842
ZT 90 - 10.4	226.8	13.6	481	90	120	76	2050	4519	2650	5842

REF-Nit-00



REF-Nit-00

Technical Specification

ZT 22-15,ZR/ZT 45-30, ZT 22 VSD, ZR/ZT 55-37 VSD

Type	Free air delivery ⁽¹⁾			Installed motor		Noise level dB(a) ⁽²⁾	Weight without dryer ⁽³⁾		Integrated dryer available
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	Pack	kg	lbs	
Air-cooled									
ZT 15 - 75	38.1	2.3	80.7						
ZT 15 - 8.6	35.5	2.1	75.2	15	20	72	975	2149	ID / IMD
ZT 15 - 10	30.4	1.8	64.4						
ZT 18 - 75	48.6	2.9	103.0						
ZT 18 - 8.6	46.4	2.8	98.3	18	24	72	995	2194	ID / IMD
ZT 18 - 10	36.7	2.2	77.8						
ZT 22 - 75	59.6	3.6	126.3						
ZT 22 - 8.6	54.0	3.2	114.4	22	30	72	1001	2207	ID / IMD
ZT 22 - 10	45.6	2.7	96.6						
ZT 30 - 75	78.8	4.7	167.0						
ZT 30 - 8.6	73.9	4.4	156.6	30	40	72	1201	2648	ID / IMD
ZT 37 - 75	96.6	5.8	204.7						
ZT 37 - 8.6	92.3	5.5	195.6	37	50	72	1251	2758	ID / IMD
ZT 45 - 75	114.3	6.9	242.2						
ZT 45 - 8.6	108.9	6.5	230.7	45	60	72	1289	2842	ID / IMD
Water-cooled									
ZR 30 - 75	78.8	4.7	167.0						
ZR 30 - 8.6	73.9	4.4	156.6	30	40	70	1150	2535	ID / IMD
ZR 37 - 75	96.6	5.8	204.7						
ZR 37 - 8.6	92.3	5.5	195.6	37	50	70	1200	2646	ID / IMD
ZR 45 - 75	114.3	6.9	242.2						
ZR 45 - 8.6	108.9	6.5	230.7	45	60	70	1222	2694	ID / IMD

Type		Working pressure		Free air delivery ⁽¹⁾			Installed motor		Noise level dB(A) ⁽²⁾	Weight without dryer ⁽³⁾		Integrated dryer available
		bar(e)		l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	Pack	kg	lbs	
Air-cooled												
ZT 22 VSD - 10 bar (e)	Minimum	4		21.5 - 57.3	1.3 - 3.4	45.6 - 121.4						
	Effective	7		20.6 - 56.4	1.2 - 3.4	43.7 - 119.5	22	30	72	1120	2469	ID / IMD
	Maximum	10		19.7 - 47.4	1.2 - 2.8	41.8 - 100.3						
ZT 37 VSD - 8.6 bar (e)	Minimum	4		42.4 - 102.3	2.5 - 6.1	89.9 - 216.9						
	Effective	7		41.3 - 101.2	2.5 - 6.1	87.4 - 214.4	37	50	72	1431	3155	ID / IMD
	Maximum	8.6		41.2 - 95.1	2.5 - 5.7	87.2 - 201.6						
ZT 55 VSD - 8.6 bar (e)	Minimum	4		42.4 - 143.7	2.5 - 8.6	89.9 - 304.5						
	Effective	7		41.3 - 142.5	2.5 - 8.6	87.4 - 302.0	55	75	72	1485	3274	ID / IMD
	Maximum	8.6		41.1 - 138.8	2.5 - 8.3	87.2 - 294.0						
Water-cooled												
ZR 37 VSD - 8.6 bar (e)	Minimum	4		42.0 - 102.3	2.5 - 6.1	89.0 - 216.9						
	Effective	7		40.8 - 101.2	2.4 - 6.1	86.5 - 214.4	37	50	70	1322	2914	ID / IMD
	Maximum	8.6		40.7 - 94.9	2.4 - 5.7	86.3 - 201.1						
ZR 55 VSD - 8.6 bar (e)	Minimum	4		42.4 - 140.6	2.5 - 8.4	89.9 - 297.8						
	Effective	7		41.3 - 139.4	2.5 - 8.4	87.4 - 295.4	55	75	70	1360	2998	ID / IMD
	Maximum	8.6		41.1 - 135.0	2.5 - 8.1	87.2 - 286.0						



درایر تبریدی



REF-Nit-00

درایر جذبی

درایرهای جذبی

جذب سطحی:

مولکول های آب به سطح مواد جاذب رطوبت که قابلیت تجدید شدن (احیاء) را دارند جذب می شود. این پروسه در خشک کن های جذبی (PSA Dryers) رخ می دهد. درایرها در کنترل فاکتور رطوبت هوا نقش مهمی داشته و بسته به مقدار مورد انتظار رطوبت در هوای خروجی کمپرسورها دسته بندی می شوند.

درایرهای جذبی:

برای رسیدن به نقطه شبنم های زیر 3°C و تا 70°C - درجه سانتیگراد استفاده می گردد.

با توجه به ساختار درایرهای جذبی برای افزایش ظرفیت کافی است تعداد ستون های مواد جاذب را افزایش داده تا به ظرفیتهای بالاتر برسیم.

درایرهای تبریدی:

می توانند رطوبت موجود در هوا را حداقل به 3°C درجه نقطه شبنم (Dew Point) برسانند و عملاً توانایی کمتر از این مقدار را نخواهند داشت زیرا این نوع درایرها با سرد کردن و میعان آب موجود در هوا اقدام به جدا سازی آب از هوا نموده و با توجه به ریسک یخ زدگی آب در دمای پایین تر، امکان جدا سازی مولکول های یخار آب در دماهای پایین تر امکان پذیر نخواهد بود. بنابراین برای دستیابی به نقطه شبنم های پایین تر ناگزیر به استفاده از درایرهای جذبی خواهیم بود.



REF-Nit-00

Technical Specifical GA 5-7-11

COMPRESSOR TYPE	Working pressure Workplace		Capacity FAD* min-max				Installed motor power		Noise level** dB(A)	Weight (kg)			
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /h	cfm	kW	hp	WorkPlace		WorkPlace Full Feature			
								Floor-mounted	Tank-mounted	Floor-mounted	Tank-mounted		
50 Hz VERSION													
GA 5	7.5	75	109	15.0	54.0	31.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	8.5	85	123	13.2	47.5	27.9	5.5	7.5	60	257	317	300	360
	10	10	145	11.7	42.1	24.7	5.5	7.5	60	257	317	300	360
GA 7	7.5	75	109	21.0	78.5	46.0	7.5	10	61	270	330	315	375
	8.5	85	123	19.6	70.6	41.5	7.5	10	61	270	330	315	375
	10	10	145	17.2	61.9	36.3	7.5	10	61	270	330	315	375
GA 11	7.5	75	109	30.7	110.5	64.8	11	15	62	293	353	343	403
	8.5	85	123	28.3	101.9	59.7	11	15	62	293	353	343	403
	10	10	145	26.0	93.6	54.9	11	15	62	293	353	343	403
	13	13	189	22.0	79.2	46.5	11	15	62	293	353	343	403

Technical Specifical GA 30+-90+

Compressor type	Max. working pressure				Capacity FAD*			Installed motor power		Noise level** dB(A)	Weight		
	WorkPlace		WorkPlace Full Feature		l/s	m ³ /hr	cfm	kW	hp		Work-Place	WorkPlace Full Feature	
	bar(e)	psig	bar(e)	psig						kg			kg
GA 11+	7.5	75	109	7.3	105	37.2	133.9	78.8	11	15	68	411	451
	8.5	85	116	8.3	120	35.7	128.5	75.6	11	15	68	411	451
	10	10	145	9.8	141	32.3	116.3	68.4	11	15	68	411	451
	13	13	189	12.8	185	26.7	96.1	56.6	11	15	68	411	451
GA 15+	7.5	75	109	7.3	105	51.7	186.1	109.5	15	20	69	427	483
	8.5	85	116	8.3	120	46.1	166.0	97.7	15	20	69	427	483
	10	10	145	9.8	141	41.1	148.0	87.1	15	20	69	427	467
	13	13	189	12.8	185	36.9	132.8	78.2	15	20	69	427	467
GA 18+	7.5	75	109	7.3	105	62.6	225.4	132.6	18.5	25	69	428	484
	8.5	85	116	8.3	120	58.2	209.5	123.3	18.5	25	69	428	484
	10	10	145	9.8	141	51.3	184.7	108.7	18.5	25	69	428	484
	13	13	189	12.8	185	45.8	164.9	97.0	18.5	25	69	428	484
GA 22+	7.5	75	109	7.3	105	72.6	261.4	153.8	22	30	67	487	545
	8.5	85	116	8.3	120	69.7	250.9	147.7	22	30	67	487	545
	10	10	145	9.8	141	62.6	225.4	132.6	22	30	67	487	545
	13	13	189	12.8	185	55.1	198.4	116.8	22	30	67	487	545
GA 26+	7.5	75	109	7.3	105	87.2	313.9	184.8	26	35	66	490	548
	8.5	85	116	8.3	120	83.7	301.3	177.4	26	35	66	490	548
	10	10	145	9.8	141	76.5	275.4	162.1	26	35	66	490	545
	13	13	189	12.8	185	66.2	238.3	140.3	26	35	66	490	545
GA 30	7.5	75	109	7.3	105	94.0	338.4	199.2	30	40	70	509	567
	8.5	85	116	8.3	120	93.1	335.2	197.3	30	40	70	509	567
	10	10	145	9.8	141	86.4	311.0	183.1	30	40	70	509	567
	13	13	189	12.8	185	73.2	263.2	153.0	30	40	70	509	567



Raouf Corporate office

📍 Add. No.24,25,7th Ave.,Arabali St.
Khoramshahr St.,Sohrevardi St.
T e h r a n , I R A N
☎ Tel. +98(021)88759015-16
📠 Fax. +98(021)88741467
📷 instagram:raoufmedical
✉ info@raoufmedical.ir
🌐 www.Raoufmedical.ir

شرکت تجهیزات پزشکی رئوف

📍 تهران، خیابان سهروردی شمالی،
خیابان خرمشهر، خیابان عربعلی،
کوچه هفتم پلاک ۲۴، ۲۵
☎ تلفن : ۸۸۷۵۹۰۱۵_۶
📠 نمابر : ۸۸۷۴۱۴۶۷
📷 @raoufmedical
✉ info@raoufmedical
🌐 www.raoufmedical.com