



QUALITY
INNOVATION
RELIABILITY
WORLDWIDE



درباره

شرکت هوا فشرده کمسان ایران

در تاریخ بیست و سوم اردیبهشت ماه ۱۳۵۹ با تجمیع سه شرکت فعالیت خود را با نام تجاری کمپرسور کمسان ایران آغاز و در حال حاضر یکی از عمده ترین تامین کنندگان و عرضه کنندگان انواع محصولات صنعتی از جمله انواع کمپرسور اسکرو ، کمپرسور رفت و برگشتی ، کمپرسور فشارقوی، کمپرسور افزایشده فشار، کمپرسور بدون روغن، کمپرسور متحرک، درایر جذبی، درایر تبریدی، فیلتر، مخازن تحت فشار، مولد گاز اکسیژن و نیتروژن و انواع دمنده در ایران و منطقه می باشد

شرکت هوا فشرده کمسان ایران با بهره گیری از نیروهای کارشناس و تخصصی خود، آمادگی ارائه مشاوره مهندسی در کلیه زمینه های یاد شده به عموم استفاده کنندگان محترم را دارد



خشک کن های هوا (درایر) جذبی و تبریدی هوا فشرده کمسان ایران

نام محصول خشک کن هوا (درایر)
تیپ تبریدی

در مناطق مرطوب، معتدل و گرمسیر با نقطه شبنم ($+4^{\circ}\text{C}$) جهت جداسازی ذرات موجود در هوای فشرده خروجی از کمپرسور، استفاده از درایرهای تبریدی توصیه میگردد. شرکت کمسان ایران با تکنولوژی ساخت بالا، جایگاه خاصی را در صنایع فشرده در رده مرغوب ترین کالاها به خود اختصاص داده اند

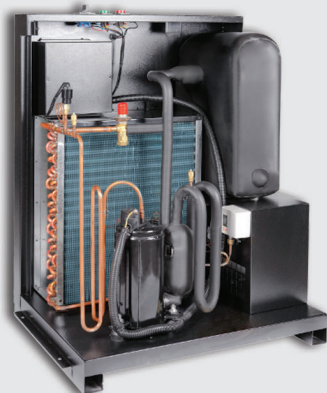
برخی از ویژگی های درایر های تبریدی شرکت کمسان ایران :

✓ مجهز به سیستم کنترل PLC با امکان برنامه ریزی و تنظیم دستگاه

✓ مجهز به تخلیه اتوماتیک

✓ مجهز به نشانگر نقطه شبنم

✓ مجهز به سیستم کنترل سولونوئید



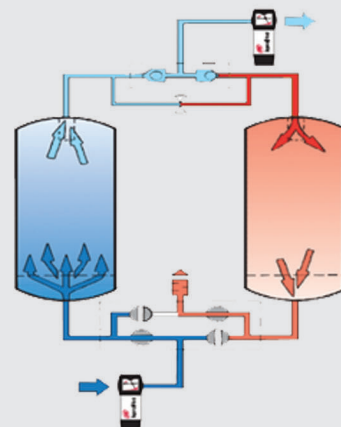
نام محصول خشک کن هوا (درایر)
تیپ جذبی حرارتی و غیر حرارتی

در قسمت ورودی هوا به برجها یک صافی از آلیاژ خاص و ضد زنگ با اثرات فوق العاده ذیل نصب می گردد

✓ مواد جاذب از تماس با آب محفوظ مانده و باعث عمر طولانی مواد جاذب می گردد

✓ توزیع و کاهش سرعت هوای ورودی به برجها در هنگام ورود هوا با (ایجاد اختلاف سطح مقطع زیاد کم) تاثیر قابل توجهی در توان جذب رطوبت می گردد

✓ طراحی و ساخت خشک کن های **Komsaniran** طبق استانداردهای بین المللی (ASME) و دارای استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 از موسسه بازرسی بین الملل سوئیس بوده و همچنین مواد جاذب بسیار باکیفیت بالا، دسترسی به نقطه شبنم -25°C تا -40°C را مهیا می نماید



مشخصات خشک کن (درایر) جذبی هوای فشرده

HEATLESS DESICCANT AIR DRYERS

MODEL	CAPACITY (m ³ /min)	DIMENSION (mm)			CONNECTION (Inch)	WEIGHT (Kg)
		L	W	H		
KDD 50	1.5	800	500	1500	G 3/4"	145
KDD 70	2.2	1000	820	1600	G 3/4"	165
KDD 100	3.6	1020	550	2000	G 1"	225
KDD 150	5.2	1060	550	2200	G 1"	300
KDD 200	6.5	1100	550	2000	G 1"	320
KDD 250	7.4	1100	750	2350	G 1 1/2"	360
KDD 300	9.5	1100	800	2500	G 1 1/2"	420
KDD 350	10.2	1250	800	2540	G 2"	430
KDD 400	12.6	1320	850	2560	G 2"	510
KDD 500	14.2	1400	850	2570	G 2"	600
KDD 600	17.0	1500	550	2650	G 2"	720
KDD 700	20.0	1650	850	2680	DN50	760
KDD 900	25.4	1800	900	2850	DN65	900
KDD 1000	28.4	1920	1000	2830	DN65	950
KDD 1500	42.4	1920	1050	2950	DN80	1300
KDD 1800	50.1	1920	1050	3000	DN80	1500
KDD 2000	56.6	1920	1050	3000	DN80	1800
KDD 2500	70.2	2200	1250	3100	DN100	2200
KDD 3000	84.2	2000	1050	3300	DN100	2500
KDD 3500	91.2	3000	2000	3400	DN125	2900

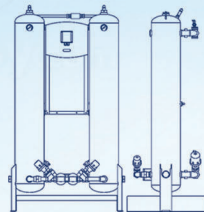
HEATED DESICCANT AIR DRYERS

KDH 350	10.2	1250	800	2540	G 2"	440
KDH 500	14.2	1400	850	2570	G 2"	680
KDH 700	20.0	1650	850	2680	DN50	810
KDH 1000	28.4	1920	1000	2830	DN65	1050
KDH 1500	42.4	1920	1050	2950	DN80	1350
KDH 1800	50.1	1920	1050	3000	DN80	1550
KDH 2500	70.2	2200	1250	3100	DN100	2250
KDH 3500	100.20	3000	2000	3400	DN125	4500
KDH 5000	140.2	3000	2350	4000	DN150	8500
KDH 7000	200.0	3200	2500	4500	DN200	15800

Correction factors for sizing dryers depending on inlet temperature and pressure (Pressure dewpoint -40°C)

Temp °C	Bar g									
	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
35	0.62	0.75	0.89	1.00	1.08	1.26	1.36	1.62	1.79	2.14
40	0.57	0.64	0.78	0.91	1.00	1.08	1.24	1.47	1.67	1.83
45	0.51	0.61	0.73	0.82	0.94	1.03	1.10	1.35	1.57	1.74
50	0.49	0.59	0.67	0.79	0.86	0.99	1.07	1.29	1.46	1.68

Higher inlet temperatures on request



Design example :

Flow: 6.7 m³/min
 Pressure: 8.0 bar g
 Inlet temperature: 35°C
 PDP: -40°C

a) Calculation of the specific dryer flow

$$\frac{\text{Flow}}{\text{Correction Factor}} = \frac{6.7 \text{ m}^3/\text{min}}{1.08} = 6.2 \text{ m}^3/\text{min}$$

Selected : KDD 200

b) Calculation of the max. Dryer flow in m³/min

$$\text{Capacity : Flow} \times \text{correction factor}$$

$$6.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 108 = 7.02 \text{ m}^3/\text{min}$$

c) Reserve available equals maximum flow - action flow

$$7 \text{ m}^3/\text{min} - 6.7 \text{ m}^3/\text{min} = 0.3 \text{ m}^3/\text{min}$$

مشخصات فنی خشک کن (درایر) تبریدی هوای فشرده

REFRIGERATED AIR DRYERS

MODEL	CAPACITY (m ³ /min)	CONNECTION (Inch)	NOMINAL POWER (Kw)	ELECTRICAL SUPPLY (50Hz)	DIMENSION			WEIGHT (Kg)
					L	W	H	
KRD 06	0.6	Rc 1/2"	0.23	220.150	500	250	500	25
KRD 09	0.9	Rc 1/2"	0.26	220.150	500	250	500	25
KRD 12	1.2	Rc 1/2"	0.40	220.150	600	310	500	30
KRD 15	1.5	Rc 1/2"	0.45	220.150	600	310	500	30
KRD 18	1.8	Rc 1/2"	0.46	220.150	600	310	500	30
KRD 24	2.4	Rc 3/4"	0.47	220.150	750	360	550	50
KRD 30	3	Rc 3/4"	0.49	220.150	750	360	550	50
KRD 36	3.6	Rc 3/4"	0.62	220.150	750	360	550	55
KRD 40	4	Rc 3/4"	0.65	220.150	750	360	550	55

Komsan Iran Refrigeration Air Dryer P Class Professional Heavy Duty Air Dryer

KRD 60	6.5	Rc 1-1/2"	1.40	220.150	750	360	550	78
KRD 80	8.8	Rc 1-1/2"	1.40	220.150	750	360	550	80
KRD 100	11	Rc 1-1/2"	1.85	220.150	750	360	550	85
KRD 120	13	Rc 2"	2.30	220.150	1000	670	1030	130
KRD 150	17	Rc 2"	3.03	220.150	1000	670	1030	140
KRD 200	22	Rc 2"	3.10	380.350	1000	670	1030	150
KRD 250	27	Rc 2-1/2"	3.63	380.350	1000	820	1600	250
KRD 300	33	Rc 2-1/2"	4.40	380.350	1000	820	1600	260
KRD 350	37	Rc 2-1/2"	5.10	380.350	1000	820	1600	270
KRD 400	45	DN100	6.13	380.350	1150	1120	1750	500
KRD 500	55	DN100	6.90	380.350	1150	1120	1750	510
KRD 600	65	DN100	8.34	380.350	1150	1120	1750	550
KRD 700	73	DN125	9.81	380.350	1150	1120	1750	580
KRD 800	80	DN150	11.90	380.350	1850	1200	2350	800
KRD 900	90	DN150	13.10	380.350	1850	1200	2350	810
KRD 1000	100	DN150	16.70	380.350	1850	1200	2350	850
KRD 1200	120	DN150	21.00	380.350	1850	1200	2350	870
KRD 1500	150	DN200	33.00	380.350	2200	1300	2350	1200
KRD 1800	180	DN200	39.10	380.350	2200	1300	2350	1250

Flow Correction Factors

To obtain dryer capacity at new condition , multiply capacity A X B X C

Work Pressure A

Work Pressure MPa(g)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Correction Factor A	0.764	0.855	0.917	0.962	1	1.042	1.075	1.111	1.149	1.176	1.220	1.250	1.282

Inlet Temperature B

Inlet Temperature °C	27	30	35	38	40	43	46	49	54
Correction Factor B	1.5	1.36	1.11	1.0	0.92	0.83	0.76	0.69	0.56

Ambient Temperature °C

Ambient Temperature °C	20	25	30	35	38	40	45	50
Correction Factor C	1.21	1.15	1.10	1.02	1	0.89	0.79	0.69

✓ The Min. Ambient Temperature is 5°C



مشخصات میکرو فیلتر و تله آبگیر هوا فشرده کمسان ایران

AIR FILTER

MODEL	FLOW RATES (m ³ /min)	PORT SIZE	DIMENSION		WHEIGHT kg
			W(mm)	H(mm)	
KF 0017	1.0	RC 1/2"	89	234	1.1
KF 0030	2.0	RC 1/2"	89	267	1.5
KF 0058	3.6	RC 3/4"	120	367	2.5
KF 0080	4.8	RC 1"	120	467	3.2
KF 0145	7.2	RC 1-1/2"	120	467	3.2
KF 0220	12.0	RC 2"	164	676	6.6
KF 0330	19.0	RC 2"	162	1005	10.9
KF 0405	24.3	RC 2-1/2"	200	757	12.9
KF 0430	25.8	RC 3"	200	757	12.9
KF 0620	37.2	RC 3"	200	1034	17.5
KF 1000	60	DN 100	493	1109	115
KF 1300	80	DN 125	617	1179	150
KF 1950	120	DN 150	617	1202	195
KF 2500	160	DN 200	666	1382	240
KF 3250	200	DN 200	736	1438	425
KF 4650	280	DN 250	796	1575	450
KF 5200	312	DN 250	850	1525	515
KF 7800	468	DN 300	906	1646	960

WATER TRAPS

KWS 70	2	RC 1"	15	70	10
KWS 100	3	RC 1-1/2"	15	80	14
KWS 200	6	RC 1-1/2"	20	100	25
KWS 300	8	2"	20	125	32
KWS 500	14	2-1/2"	25	125	45
KWS 700	20	2-1/2"	25	140	55
KWS 900	25	3"	30	140	60
KWS 1000	30	3"	30	150	65
KWS 1500	42	4"	42	170	72
KWS 2000	60	6"	60	200	120



Screw Compressor



Booster



Oil Free Compressor



Air Receiver



Water Trap & Air Filters



Reciprocating Compressor



دفتر مرکزی

تهران - خیابان آزادی - تقاطع خیابان نواب
نیش خیابان توحید - ساختمان شماره ۳

سندوق پستی : ۱۷۹ - ۱۴۱۹۵

تلفن ۰۲۱ - ۶۶۹۲۱۹۰۰

فکس ۰۲۱ - ۶۶۹۳۰۳۶۹

واحد فروش ۰۲۱ - ۶۶۵۶۴۳۱۳

کارخانه

تهران - اتوبان قم - بعد از فرودگاه - شهرک صنعتی شمس آباد
بلوار مهستان - خیابان گل سرخ ۱۰ - مجتمع صنعتی کمسان ایران

سندوق پستی ۵۱۹۷ - ۱۸۳۳

تلفن ۰۲۱ - ۵۶۲۳۵۳۳۳ - ۴

فکس ۰۲۱ - ۵۶۲۳۶۵۰۵

واحد خدمات پس از فروش ۰۲۱ - ۶۶۵۶۴۳۱۳