

Hava Mehvar Sanaat Doshin

GLOBAL FILTER

Screw Air Compressor



گلوبال فیلتر

بستر امن تجهیزات صنعتی



۱	درباره ما.....
۲	کمپرسور اسکرو.....
۶	کمپرسور اسکرو کوپل مستقیم.....
۸	بوستر کمپرسور.....
۱۰	انواع میکروتراپ.....
۱۱	تله آبگیر.....
۱۲	مخزن هوای فشرده.....
۱۴	میکروفیلتر ها.....
۱۵	دراير های جذبی.....
۱۷	دراير های تبریدی.....
۱۹	قطعات یدکی کمپرسور و تجهیزات جانبی.....
۲۰	نقشه نصب کمپرسور ها.....
۲۱	خدمات پس از فروش.....

درباره گلوبال فیلتر

مجموعه گلوبال فیلتر با بیش از یک دهه فعالیت در زمینه تولید انواع فیلتر، کمپرسور و تجهیزات هوای فشرده آماده خدمت رسانی به تمامی صنعتگران کشور عزیزمان می‌باشد. مشاوره و تامین نیاز شما مشتریان، حرفه ماست و همچنین آسودگی شما الویت ما بوده است. گلوبال فیلتر با جایگزین کردن تکنولوژی های داخلی و مهندسی معکوس برای تولید کمپرسورها و تجهیزات هوای فشرده همچنین آنالیز درست در انتخاب، برای صنایع مختلفی که نیاز به اینگونه اقلام صنعتی دارند توانسته رضایت مشتریان را به دست آورد. پاسخ همه جانبه به نیاز مشتری فرآیندی است که وظیفه خود میدانیم.

اهداف مجموعه گلوبال فیلتر :

- توسعه سیستم های بهینه سازی مصرف انرژی
- تولید انواع کمپرسورهای ایرانی و تامین کمپرسور های خارجی به همراه تجهیزات
- تولید هوای فشرده oil free با بالاترین کلاس ممکن
- تجهیزات توزیع و آماده سازی هوای فشرده با استاندارد جهانی
- تجهیزات جانبی کمپرسورهای هوای فشرده و پنوماتیک
- بازدید و نظارت های فنی در طی دوره گارانتی و پس از آن



کمپرسور های اسکرو بخاطر تولید پیوسته و مداوم هوای فشرده سال های زیادی است که با استقبال بسیاری از صنایع روبرو است. کمپرسور اسکرو را میتوان بی شک قلب تپنده تولید دانست. کمپرسور اسکرو دامنه وسیعی از کاربردها را پوشش میدهد و بطور خاص برای کارخانه ها و کارگاه هایی که نیازمند شبکه ای از هوای فشرده هستند مناسب میباشد

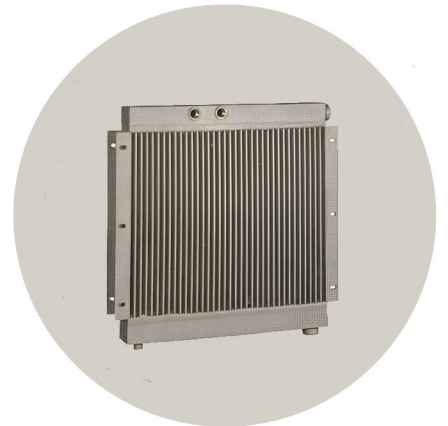
آنلودر (Inlet valve) :

طراحی پیشرفته، عمر بالا و استفاده از شیر تنظیم درجه هوا که باعث کاهش افت فشار میشود و استهلاک آن را به حداقل میرساند



رادیاتور (Air & Oil cooler) :

رادیاتور های استفاده شده در این کمپرسور ها از جنس آلومینیوم و با تبادل دمایی و ظرفیت بالا می باشند که امکان کارکرد دستگاه در مناطق گرمسیری را فراهم میکند



ترموستات (Thermostatic Valve) :

شیر ترموستات باعث متعادل نگه داشتن دما و تزریق به موقع روغن به واحد هواساز شده که موجب عمر بالای واحد هواساز میشود و امکان کارکرد دستگاه در نقاط سردسیری را فراهم می کند



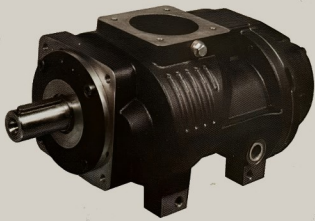
کنترلر (Controller):

دارای قابلیت نمایش مدت زمان کارکرد دستگاه و زمان سرویس روغن و فیلتر های کنترل کارکرد فن خنک کن با استفاده از پارامتر دمای روغن، نمایش فشار داخل و خارج کمپرسور و نمایش خطاها و پیام های مربوط به سیستم، نشانگر جریان سه فاز الکتروموتور اصلی و الکتروفن، نشانگر ولتاژ ورودی به دستگاه و توانایی استفاده چند کمپرسور به صورت گروهی توسط یک سیستم مرکزی



واحد هواساز (Air end):

هواساز ROTORCOMP تولید آلمان بوده و با روتور های نسبت ۶ به ۵ مصرف انرژی پایین، عمر طولانی و هزینه ی پایین سرویس های دوره ای است. واحد هواساز این دستگاه از نظر کیفیت در رتبه بندی بالایی قرار دارد. دور پایین آن باعث افزایش عمر بیرینگ ها شده و از بالارفتن دمای روغن جلوگیری میکند.



الکتروموتور (Motor):

استفاده از الکتروموتور با کلاس بهره وری IE3 و IE4 و کلاس حفاظتی IP55 و ضریب توان ۲۰٪ SF و بیرینگ های SKF که همه این عوامل باعث کارکرد مطلوب و عمر بالا و راندمان بالای الکتروموتور میشود.



جدول مشخصات کمپرسور



MODEL	POWER		PRESSURE(BAR)	CAPACITY(M3/MIN)	AIR OUTLET SIZE	WEIGHT(KG)	DIMENSIONS_L*W*H (CM)
	KW	HP					
GL151	11	15	8	1.7	3/4"	400	105*80*105
GL152			10	1.5			
GL153			13	1.2			
GL201	15	20	8	2.3	3/4"	400	105*80*105
GL202			10	2.1			
GL203			13	1.8			
GL251	18.5	25	8	2.7	1"	500	135*90*135
GL252			10	2.5			
GL253			13	2.2			
GL301	22	30	8	3.3	1"	580	135*90*135
GL302			10	3			
GL303			13	2.6			
GL401	30	40	8	4.4	1"	650	135*90*135
GL402			10	4			
GL403			13	3.5			
GL501	37	50	8	5.3	1 1/2"	830	145*105*145
GL502			10	5			
GL503			13	4.2			
GL601	45	60	8	6.6	1 1/2"	910	145*105*145
GL602			10	6			
GL603			13	5.2			
GL751	55	75	8	8.8	2"	1350	170*120*170
GL752			10	7.7			
GL753			13	6.6			



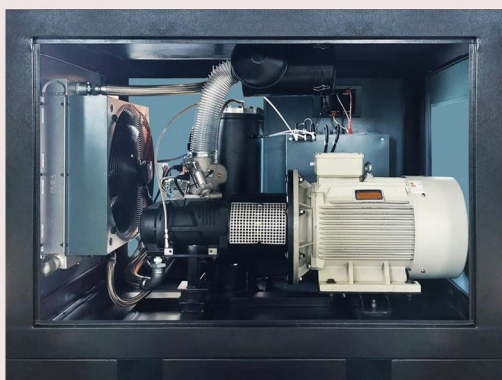
نمای داخلی کمپرسور
اسکرو گلوبال فیلتر

MODEL	POWER		PRESSURE(BAR)	CAPACITY(M3/MIN)	AIR OUTLET SIZE	WEIGHT(KG)	DIMENSIONS_L*W*H (CM)
	KW	HP					
GL1001	75	100	8	11.5	2"	1450	170*120*170
GL1002			10	10.3			
GL1003			13	8.8			
GL1201	90	120	8	14.3	2 1/2"	2000	190*145*190
GL1202			10	12.7			
GL1203			13	10.8			
GL1501	110	150	8	17.2	2 1/2"	2200	190*145*190
GL1502			10	15.5			
GL1503			13	13.3			
GL1801	132	180	8	21.5	3"	3000	220*165*205
GL1802			10	18.8			
GL1803			13	15.6			
GL2151	160	215	8	25.5	3"	3200	220*165*205
GL2152			10	22.5			
GL2153			13	18.6			
GL2701	200	270	8	33.5	4"	3700	250*220*220
GL2702			10	29			
GL2703			13	23.5			
GL3351	250	335	8	41.5	4"	4000	250*220*220
GL3352			10	36			
GL3353			13	30			

در کمپرسور های کوپل مستقیم واحد هواساز و الکتروموتور در یک راستا قرار میگیرند و با دور یکسان دوران میکنند. میزان دور واحد هواساز و الکتروموتور با دورنامی ۱۵۰۰ دور در دقیقه یا ۳۰۰۰ دور بر دقیقه با توجه به نوع طراحی کمپرسور متغیر می باشند. به دلیل پایین تر بودن تعداد قطعات دارای ارتعاش سیستم کوپل مستقیم دارای میزان آلایندگی صوتی پایین تری نسبت به سیستم های تسمه ای خواهد بود (کمتر از ۸۲ دسی بل). داشتن قطعات دوار کمتر در این سیستم به معنای خرابی کمتر سیستم کوپل مستقیم میباشد. در سایر سیستم های مشابه به دلیل بالارفتن زمان کارکرد تسمه و یا ایجاد تنش در قطعات دوار (مانند پولی ها)، خرابی بیشتری مشاهده می شود

مزایای کمپرسور کوپل مستقیم

صدا و لرزش بسیار کم با دور پایین واحد هواساز (ایرند) بازدهی و راندمان بالاتر نسبت به سری تسمه ای. هوزینگ با ماشین کاری دقیق جهت کوپل مستقیم دائمی و دقیق الکتروموتور و ایرند ساخته می شود. کیفیت و مقاومت بالای ضربه گیر کوپلینگ تضمین کننده عملکرد نرم و عمر بالای مفید آن می باشد. شیلنگ فلکسیبل جهت روغن و هوا تا دمای ۲۰۰ الی ۲۵۰ درجه سانتی گراد مقاوم می باشد. طول عمر بیرینگ ها و کاسه نمد به دلیل حذف نیروی شعاعی تسمه ها افزایش چشمگیری پیدا می کند. بر اساس استاندارد در تمامی پایپینگهای متصل کننده تجهیزات دینامیک به استاتیک از اتصال فلکسیبل استفاده شده است.



Power: 22-55 kw Air Delivery:2.9-8.4 m3/min Pressure: 8-13 Bar

Model	Power		Pressure		Delivery		Air OutletSize	Weight kg
	kw	Hp	Bar	Psig	cfm	M3/min		
GL 30-8	22	30	8	116	127.1	3.6	1 "	550
GL 30-10			10	145	113	3.2		
GL 30-13			13	186	12.4	2.9		
GL 50-8	37	50	8	116	197.7	5.6	1 ¼"	950
GL 50-10			10	145	183.6	5.2		
GL 50-13			13	186	141.2	4		
GL 60-8	45	60	8	116	247.2	7	1 ¼"	1020
GL 60-10			10	145	236.6	6.7		
GL 60-13			13	186	211.8	6		
GL 75-8	55	75	8	116	296.6	8.4	1 ½"	1300
GL 75-10			10	145	282.5	8		
GL 75-13			13	186	264.8	7		

Power: 75-250 kw Air Delivery:9-39.3 m3/min Pressure: 8-13 Bar

Model	power		Pressure		Delivery		Air outletSize	Weight kg
	kw	Hp	Bar	Psig	cfm	M3/min		
GL 100-8	75	100	8	116	360.2	12	1 ½"	1450
GL 100-10			10	145	406.1	11.5		
GL 100-13			13	186	317.8	9		
GL 125-8	90	125	8	116	480.3	13.6	2 ½"	2800
GL 125-10			10	145	445	12.6		
GL 125-13			13	186	388.5	11		
GL 150-8	110	150	8	116	618	17.5	2 ½"	3000
GL 150-10			10	145	536.8	15.2		
GL 150-13			13	186	473.2	13.1		
GL 175-8	132	175	8	116	734.5	20.8	2 ½"	3100
GL 175-10			10	145	607.5	17.2		
GL 175-13			13	186	526.2	14.9		
GL 220-8	160	215	8	116	879.3	24.9	2 ½"	3300
GL 220-10			10	145	773.4	21.9		
GL 220-13			13	186	674.5	19.1		
GL 270-8	200	270	8	116	1070	30.3	4"	5700
GL 270-10			10	145	935.8	26.5		
GL 270-13			13	186	801.6	22.7		
GL 340-8	250	335	8	116	1387.9	39.3	4"	6200
GL 340-10			10	145	1271.3	36		
GL 340-13			13	186	1038.3	29.4		

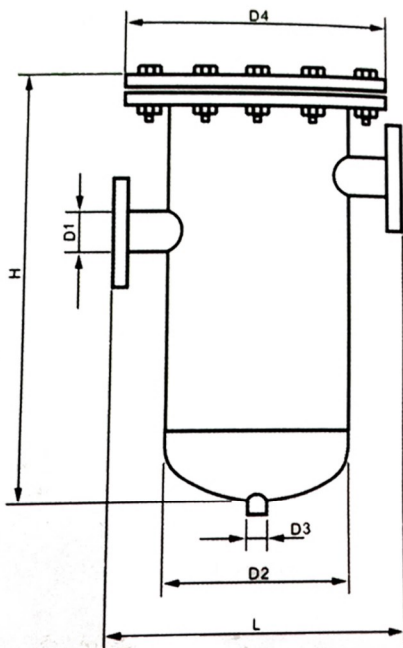
بوستر کمپرسورهای هوا و گاز ماشین‌هایی هستند که هوای از قبل فشرده شده در کمپرسور را تا فشارهای بالاتری متراکم می‌سازند. این بدان معناست که بوستر کمپرسور، هوای از پیش فشرده شده را از شبکه موجود (به‌عنوان مثال سیستم هوای کارخانه) یا از یک کمپرسور کم‌فشار گرفته و فشار آن را به فشار بالاتر مورد نیاز افزایش می‌دهد (۸الی ۴۰) بار

ویژگی بوستر کمپرسورها ی گلوبال فیلتر :

- قطعات با کیفیت بالا و بالاترین تکنولوژی.
- طراحی شده برای مصارف طولانی و کارکرد بالا
- نصب فیلتر اولیه (Pre-Filter) به منظور هدایت هوای عاری از ذرات به بوستر
- سیستم راه اندازی از طریق پولی و تسمه پولی های چدنی با طراحی خاص و دارای سیستم تسمه کشی اتوماتیک
- خنک کاری بسیار موثر
- الکتروموتور با کیفیت بالا
- ارتعاش بسیار کم
- دور پایین و در نتیجه عمر بالاتر و استهلاک کمتر
- دمای خروجی پایین
- سیستم روغن کاری اجباری (Forced Lubrication) و در نتیجه افزایش عمر هواساز بوستر
- عملکرد مطمئن در شرایط بد آب و هوایی
- عملکرد مطمئن در شرایط دائم کار بودن
- سیستم کنترل هوای ورودی و سیستم قطع کن فشار قوی
- شیر تخلیه دستی و شیر یک طرفه ما بین مخزن و بوستر جهت امنیت سر سیلندرها
- دارای محافظ مشبک جهت امنیت کاربران
- دارای مانومتر فشار قوی و سوپاپ اطمینان

Model	Pressure				Capacity(intake)			Motor Power	Connection Size	Dimensions(mm)			Weight
	Minimum		Maximum		7 bar(inlet)	10 bar(inlet)	13 bar(inlet)	KW/HP		length	width	Height	Kg
	bar	psi	bar	psi	M3/min	M3/min	M3/min						
GL10	15	218	40	580	2.10	2.89	3.67	7.5/10	G 1"	1286	825	753	268
GL15	15	218	40	580	2.45	3.37	4.29	11/15	G 1"	1286	825	753	285
GL20	15	218	40	580	3.71	5.10	6.49	15/20	G 1"	1357	820	758	300
GL25	15	218	40	580	4.90	6.73	8.57	18.5/25	G 1 ¼"	1423	874	736	345
GL30	15	218	40	580	5.56	7.65	9.74	22/30	G 1 ¼"	1423	881	736	390
GL40	15	218	40	580	6.68	9.18	11.68	30/40	G 1 ¼"	1423	972	736	426





دستگاه میکروتراپ جهت گرفتن رطوبت به وجود آمده از کندانس اولیه و روغن خروجی کمپرسور هوای فشرده میباشد. که اگر روغن وارد خطوط هوای فشرده گردد موجب بروز خسارت برای سیستم های پنوماتیکی شامل شیر ها و جک ها و سیستم کنترلی و پروسه تولید خواهد شد . محل نصب میکروتراپ ها بین کمپرسور و مخزن هوای فشرده میباشد که محل ورود و خروج هوا به وسیله فلش مسیر هوا مشخص میگردد و نیز باید توجه گردد و نحوه عملکرد میکروتراپ بدین گونه میباشد هوای ورودی در مرحله اول سانتریفیوژ گردیده و به حالت چرخش گریز از مرکز در آمده که موجب میشود ملکول های سنگین کندانس رطوبت به اطراف سرازیر شده و نهایت به انتهای میکرو تراپ هدایت شده که از

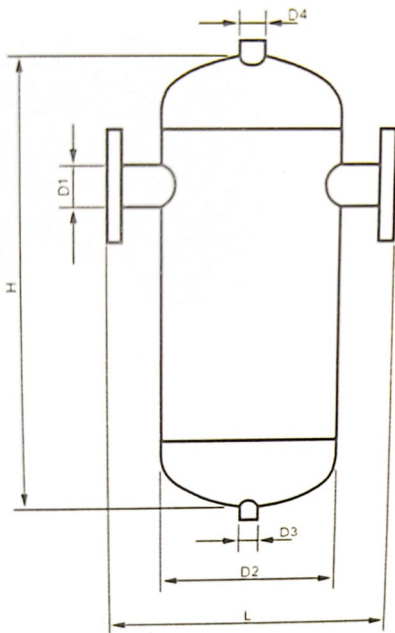
آنجا تخلیه میگردد و هوای فشرده از وسط میکروتراپ توسط لوله به بالا هدایت شده و پس از برخورد به انتهای فیلتر سپراتور روغن از هوا جدا شده و هوا بدون روغن و رطوبت از میکروتراپ خارج میشود که در نهایت روغن و رطوبت جدا شده به صورت اتوماتیک توسط شیر تخلیه سریع از انتهای میکروتراپ تخلیه میگردد . سرویس و نگهداری میکروتراپ بدین گونه میباشد که هر دو ماه یکبار باید فلنج میکروتراپ را باز نموده و فیلتر داخل آن را تعویض گردد .

Technical data of Microtrap

MODEL	Capacity at 7 bar Line pressure m3/h		D1	H [mm]	L [mm]	D2 [mm]	D3 [Inch]	D4 [Inch]	Weight [kg]
	Nom.	Max.							
GL.M.T- 0192	144	192	G 1"	450	170	6	1/2	280	21
GL.M.T - 0480	192	480	G 1.1/2"	620	250	8	1/2	340	52
GL.M.T - 0960	480	960	DN 50	620	440	10	1/2	400	65
GL.M.T - 1248	960	1248	DN 65	620	450	10	1/2	400	68
GL.M.T - 1440	1248	1440	DN 80	700	500	12	3/4	450	96
GL.M.T - 3350	1440	3350	DN 100	700	500	12	3/4	450	99
GL.M.T - 7200	3350	7200	DN 150	800	600	14	1	510	110
GL.M.T - 9600	7200	9600	DN 200	1120	680	20	1	600	190

Working Pressure(bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Conversion Factor	0.25	0.36	0.5	0.6	0.75	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.75	1.9	2	2.1





هوای تولید شده توسط کمپرسور، رطوبت محیط را جذب کرده و با هوای فشرده ترکیب میشود که ساده ترین و راحتترین روش جدا کردن رطوبت از هوای فشرده در مرحله اول خنک کردن هوا و تبدیل بخار به مایع می باشد که این کار در کمپرسور های اسکرو از طریق افتر کولر انجام می شود که برای جدا کردن رطوبت و تخلیه آن از تله آبگیر استفاده میکنند و جهت نصب روی تله آب گیر محل ورود و خروج هوا مشخص گردیده باید به اتصالات توجه شود در اتصالاتی که ماریچ مشخص باشد ورودی به دستگاه و اتصال دیگر خروجی میباشد و همچنین بوشن انتهایی جهت تخلیه رطوبت در نظر گرفته شده است که با نصب شیر اتو درین به صورت اتوماتیک عمل تخلیه رطوبت صورت میگیرد.

نحوه کار کردن تله آبگیر : در داخل تراپ ماریچی نصب گردیده که هوا بعد از ورود به حالت گریز از مرکز در می آید و مولکول های سنگین رطوبت به اطراف و سپس به پایین سرازیر شده که به صورت اتوماتیک تخلیه می گردد و هوای تمیز نیز از وسط تراپ به مسیر خود ادامه می دهد.

Technical data of Watertrap

MODEL	Capacity at 7 bar		D1	H [mm]	L [mm]	D2 [mm]	D3 [Inch]	D4 [Inch]	Weight [kg]
	Line pressure Nom.	m3/h Max.							
GL.W.T - 0192	144	192	G 1"	490	170	6	1/2	3/4	11
GL.W.T - 0480	192	480	G 1.1/2"	630	250	8	1/2	3/4	25
GL.W.T - 0960	480	960	DN 50	670	420	10	1/2	3/4	55
GL.W.T - 1248	960	1248	DN 65	670	420	10	1/2	3/4	57
GL.W.T - 1440	1248	1440	DN 80	760	490	12	3/4	1	70
GL.W.T - 3350	1440	3350	DN 100	760	490	12	3/4	1	75
GL.W.T - 7200	3350	7200	DN 150	900	530	14	1	1.1/2	82
GL.W.T - 9600	7200	9600	DN 200	1320	600	20	1	1.1/2	140

Working Pressure(bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Conversion Factor	0.25	0.36	0.5	0.6	0.75	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.75	1.9	2	2.1



مشخصات عمومی :

- ۱- طراحی و ساخت مخازن بر اساس استاندارد ASME، VIII، DIV، I انجام می‌شود
- ۲- مخازن از جنس فولاد های مورد تایید کد (عموماً Mn۱۷ یا A51۶GRV۰) ساخته می‌شوند
- ۳- دیواره داخلی مخزن پس از تمیز کاری تحت دو لایه رنگ آمیزی اپوکسی با ضخامت حداقل ۹۰ میکرون و دیواره خارجی پس از تمیزکاری تحت پوشش ضدزنگ و رنگ‌روغنی به ضخامت حداقل ۹۰ میکرون قرار می‌گیرد
- ۴- مخازن کوچک دارای دریچه بازرسی سر رو (HEAD HOLE) و مخازن بزرگ دارای دریچه بازرسی آدم رو (MAN HOLE) می‌باشد دریچه های آدم رو همجنس با مواد مخزن می‌باشند
- ۵- نازل های لازم جهت ورود و خروج، شیر اطمینان، تخلیه، مانومتر، پرشر سوئیچ و نازل اضافی جهت تست هیدرولیکی مخزن در ساخت منظور می‌گردد
- ۶- عملیات بازرسی عمومی شرکت شامل تست هیدرواستاتیک، بازرسی توسط مواد نفوذ کننده و بازرسی های عمومی چشمی در مورد کلیه مخازن اعمال می‌شود
- ۷- استقرار مخازن بصورت عمودی بوده و پایه ها دارای تقویتی می‌باشند
- ۸- فشار کار مخازن ۱۳ بار و فشار طراحی و فشار تست ۱۵ بار می‌باشد
- ۹- جوشکاری مخازن توسط جوشکاران دارای گواهی معتبر انجام می‌شود



مخزن هوای فشرده در دو گونه ساخته میشود :

۱. مخزن هوای فشرده استاندارد

۲. مخزن هوای فشرده نرمال

تجهیزات مخزن شامل:



تخلیه اتوماتیک



شیر تخلیه اضطراری



مانومتر



ترمومتر

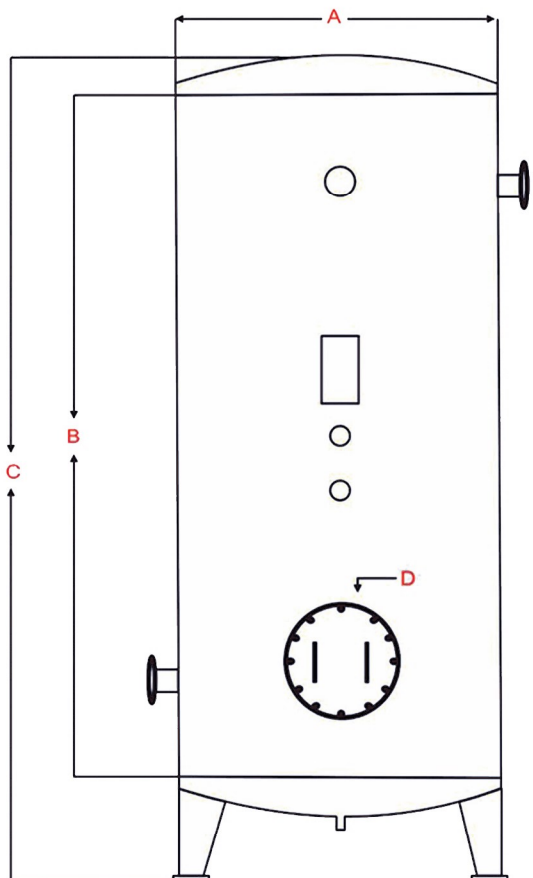


سوپاپ اطمینان

جدول ظرفیت مخزن هوای فشرده :

از ۵۰۰ lit الی ۱۰,۰۰۰ lit

با فشار ۷ bar الی ۱۳ bar



MODEL	CAPACITY	A m.m	B m.m	C m.m	D m.m	E m.m	F m.m	G R/DN
GL-500	500	1500	1700	630	150	6	6	R1
GL-1000	950	1500	2000	800	200	6	6	R1-1 1/2
GL-1500	1450	2000	2300	900	200	8	8	R1-1 1/2
GL-2000	2000	2000	2300	1100	250	8	8	DN 50
GL-2500	2630	2000	2300	1250	250	8	8	DN50
GL-3000	3250	2500	2800	1250	300	8	8	DN80
GL-3000	3250	2500	2800	1250	300	8	10	DN80
GL-3000	3250	2500	2800	1250	300	10	10	DN80
GL-3500	3750	2500	2800	1350	300	10	10	DN80
GL-4000	4150	3000	3300	1300	300	10	10	DN100
GL-5000	4950	3000	3350	1400	350	10	10	DN100
GL-6000	6150	3750	4100	1400	350	12	12	DN100
GL-8000	8000	5000	5300	1400	400	12	12	DN100
GL-10000	10300	5000	5400	1600	400	14	14	DN150

ذرات بسیار ریز وجود دارند که تله آبگیر قادر به جذب آنها نبوده و توسط میکروفیلتر جذب و تخلیه می‌شوند. میکروفیلترها دارای ضریب جذب متفاوتی می‌باشند که قدرت جذب ذرات توسط آن‌ها همچون تله آبگیر تابع شرایط فشار کاری، دمای هوا، مقدار ذرات معلق و ... می‌باشند با این تفاوت که نوع المنت فیلتر بکار رفته در آنها نیز در مقدار جذب و تخلیه ذرات موثر است. این المنت فیلترها می‌توانند تا ۱ Micron ذرات را جذب کنند

مزایا میکروفیلتر های گلوبال فیلتر :

- + وزن کم میکروفیلتر ها که از فشار و سنگینی به لوله و اتصالات جلوگیری می‌کند.
- + قابلیت نصب میکروفیلتر با ضریب جذب متفاوت از ۱ Micron تا ۲۵ Micron %
- + قابلیت نصب نشانگر اختلاف فشار ورودی و خروجی
- + دارای شیر برقی اتوماتیک برای تخلیه کندانس و روغن
- + امکان تعویض المنت فیلتر در حداقل زمان



TYPE	PIPE SIZE	L/s	Nm3/min	CFM
GL 36	1/4"	10	0.6	20
GL 72	3/8"	20	1.2	40
GL 108	1/2"	30	1.8	65
GL 216	3/4"	60	3.6	125
GL 396	1"	110	6.6	235
GL 576	1 1/2"	160	9.6	340
GL 792	2"	220	13.2	465
GL 1188	2"	330	19.8	700
GL 1548	3"	430	25.8	900
GL 2232	3"	620	37.2	1300
GL 3600	4"	1000	60	2100
GL 2400 s	3"	670	40	1400
GL 3600 s	4"	1000	60	2080
GL 4800 s	5"	1335	80	2800
GL 6000 s	6"	1665	100	3500
GL 7200 s	6"	2000	120	4200
GL 8400 s	8"	2335	140	4400

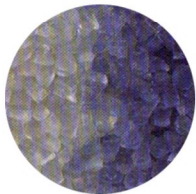


جدول ضریب تصحیح محاسبه ظرفیت میکروفیلترها

Line bar Pressure	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Correction Factor	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.95	1.00	1.01	1.07	1.13	1.19	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46

دراير جذبی نوعی ديگر از خشک کن های هوای فشرده می باشد و زمانی به کار می رود که نقطه شبنم زیر صفر درجه سانتی گراد نیاز باشد یعنی قدرت رطوبت گیری بیشتری نسبت به سایر دراير دارد و به دو شکل هیتردار و بدون هیتتر ساخته می شود و نوع مواد جاذب رطوبت دراير در مقدار جذب رطوبت موثر می باشد.

- طراحی و ساخت مطابق استاندارد های بین المللی
- پوشش داخلی اپوکسی
- دسترسی آسان به قطعات و سرویس دستگاه در حداقل زمان
- نشانگر شیشه ای که وضعیت مواد جذب رطوبت را نشان می دهد
- استفاده از شیرآلات و قطعات با کیفیت بالای اروپایی
- توانایی نصب سنسور دما و سنسور رطوبت در سیستم کنترل هوشمند
- عملکرد دستگاه به صورت اتوماتیک و استفاده از خود پردازنده های الکترونیکی (PLC) که قابلیت نمایش عملکرد دستگاه و نمایش زمان احیا و نمایش مرحله خشک شدن را دارای می باشد



CLASS3

HED

سیلیکاژل

نقطه شبنم: C -20

رطوبت به جا مانده:

G/M3 0.88

هوای مورد نیاز احیا:

14% هوای عبوری



CLASS2

ALD

اکتیوئید آلومینا

نقطه شبنم: C -40

رطوبت به جا مانده:

G/M3 0.11

هوای مورد نیاز احیا:

15% هوای عبوری



CLASS1

MSD

مولکولارسیو

نقطه شبنم: C -70

رطوبت به جا مانده:

G/M3 0.0027

هوای مورد نیاز احیا:

20% هوای عبوری



قطعات مورد استفاده در درایر جذبی گلوبال فیلتر

- فلنج ها : PN 16 یا A-105
- اتصالات : Seamless
- مواد جاذب رطوبت : اروپایی یا آسیایی
- رنگ دیواره داخلی : آپوکسی ۱۵۰ میکرون
- رنگ دیواره خارجی : ۱۰۰ میکرون کوره ای
- جنس بدنه درایر : لوله کربن استیل
- تابلو PLC هوشمند با قابلیت برنامه ریزی
- پایه مناسب و بدون نیاز به فوندانسیون

- شیرهای ورودی : INDOMART , ACL , PARKER
- شیرهای یکطرفه خروجی: GESTRA، استیل ضدزنگ آلمان
- شیرهای تخلیه احیاء: INDOMART , ACL , PARKER
- شیرهای تنظیم احیاء: CAMOZZI ایتالیا
- مانومتر : INDOMART یا ویکا آلمان
- ترمومتر : INDOMART کانادا
- سایت کلاس (نشان دهنده مواد جاذب)

Type HED,ALD,MSD	Capacity at 7 bar g Opration pressure and 35 C inlet temp. [m3/min]	Conect [inch]	Volume Per Tower [Lit]	Desic.Weight Per Tower [KG]
0108	1.8	3/4	21	16
0216	3.6	1	43	33
0360	6.0	1.1/2	70	54
0522	8.7	1.1/2	103	79
0792	13.2	2	155	119
1002	16.7	2.1/2	195	150
1188	19.8	2.1/2	232	178
1584	26.4	3	310	238
2376	39.6	3	465	357
3564	59.4	4	696	535

Medium: Compressed air/ nitrogen	Ambient temperature: Min. 4 C, max. 50 C
Pressure dewpoint : HED: -20 C. ALD : -40 C, MSD: -70 C	Compressed air losses: HED: 14%. ALD : 15%, MSD: 20% of the rated volume flow of the corresponding dryer size.
Operating Pressure: Min. 4bar (g), max. 16 bar(g)	Power supply : 230 V/50 Hz, other voltages upon request
Medium temperature: Min, 5C max. 50C	Noise level : Ultrapac HED/ALD/MSD 80dB(A)

Operating Pressure Bar [g]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Conversion Factor Overpressure[fp]	0.63	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.38	1.5	1.63	1.75	1.88	2	2.13

Inlet temperature [C]	20	25	30	35	40	45	50
Correction factor Temperature[fr]	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5

$$V_{corr} = \frac{V_{nom}}{f_p \times f_r}$$

Example: V_{nom} : 100m3/h inlet temperature: 30 c operation pressure: 10 bar (g) Calculated dryer size: size 0108

$$V_{corr} = \frac{100 \text{ m3/h}}{1.38 \times 1.1} = 65.87 \text{ m3/h}$$

دراير تبريدي نقش مهمي در سيستم هوای فشرده ایفا میکند زیرا هوای پاکیزه و خشک در سيستم هوادهی تمامی صنایع از اهمیت بالایی برخوردار است. دراير تبريدي می تواند سيستمي استاندارد و بدون مشکل را برای شما فراهم آورد زیرا این سيستم پیچیده می تواند بر روی محصول نهایی تاثیر گذار باشد.

مزایا دراير های تبريدي گلوبال فیلتر :

- افت فشار پایین که باعث صرفه جویی در توان کمپرسور می شود
- استارت و واکنش سریع که باعث صرفه جویی در زمان تولید میشود
- هماهنگی اجزا برای مصرف بهینه انرژی



Technical datasheet

Model	Capacity (M3/H)	Voltage	Connection Size	Filter Quantity And Type	Element Type	Pressure Drop (mbar)	Control Type
IS10	23	230/1/50	1/2"	1 * GKO45X + 1* GKO45Y	MKO45 KIT	115	Digi-Pro
IS20	38	230/1/50	1/2"	1 * GKO45X + 1* GKO45Y	MKO45 KIT	170	Digi-Pro
IS30	53	230/1/50	1/2"	1 * GKO45X + 1* GKO45Y	MKO45 KIT	280	Digi-Pro
IS35	70	230/1/50	1/2"	1 * GKO70X + 1* GKO70Y	MKO70 KIT	250	Digi-Pro
IS40	100	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1* GKO150Y	MKO150 KIT	100	Digi-Pro
IS50	155	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1* GKO150Y	MKO150 KIT	220	Digi-Pro
IS60	190	230/1/50	3/4"	1 * GKO150X + 1* GKO150Y	MKO150 KIT	320	Digi-Pro
IS70	210	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1* GKO500Y	MKO500 KIT	220	Digi-Pro
IS80	305	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1* GKO500Y	MKO500 KIT	320	Digi-Pro
IS90	375	230/1/50	1 1/2"	1 * GKO500X + 1* GKO500Y	MKO500 KIT	200	Digi-Pro
IS100	495	230/1/50	2"	1 * GKO851X + 1* GKO851Y	MKO851 KIT	310	Digi-Pro
IS110	623	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1* GKO1210Y	MKO1210 KIT	240	Digi-Pro
IS120	930	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1* GKO1210Y	MKO1210 KIT	150	Digi-Pro
IS130	1200	230/1/50	2"	1 * GKO1210X + 1* GKO1210Y	MKO1210 KIT	190	Digi-Pro
IS140	1388	400/3/50	3"	1 * GKO1820X + 1* GKO1820Y	MKO1820 KIT	350	Digi-Pro
IS150	1800	400/3/50	3"	1 * GKO1820X + 1* GKO1820Y	MKO1820 KIT	290	Digi-Pro
IS160	2500	400/3/50	3"	1 * GKO2700X + 1* GKO2700Y	MKO2700 KIT	190	Digi-Pro
IS170	2775	400/3/50	3"	1 * GKO2700X + 1* GKO2700Y	MKO2700 KIT	350	Digi-Pro
IS180	3330	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	270	Digi-Pro
IS190	3915	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	380	Digi-Pro
IS200	5085	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	320	ESD-3
IS210	5850	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	350	ESD-3
IS220	6975	400/3/50	DN150	Not Included	Not Included	320	ESD-3
IS230	7875	400/3/50	DN150	Not Included	Not Included	350	ESD-3
IS240	9000	400/3/50	DN150	Not Included	Not Included	350	ESD-3
IS250	10500	400/3/50	DN200	Not Included	Not Included	350	ESD-3
IS260	12500	400/3/50	DN200	Not Included	Not Included	350	ESD-3

Max. Working Pressure (bars)	16
Max. Ambient Temp.(C)	45
Max. Inlet Temp. (C)	50

◆ کنترلر هوشمند از نوع میکروپرسور (PLC)



◆ دریچه کنترل هوا (Onloader)



◆ کلیه قطعات بکار رفته در کمپرسور

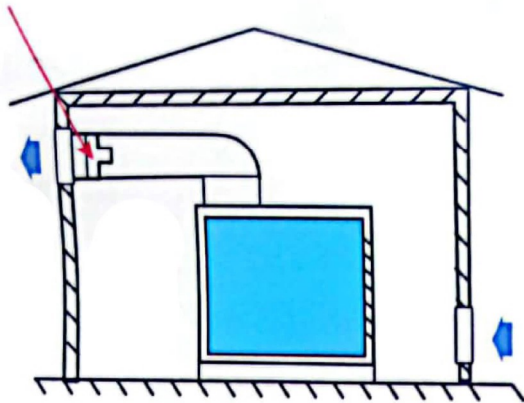
- ترمومتر
- سنسور فشار
- سنسور دما
- مواد جاذب رطوبت
- روغن
- المنت فیلتر

- شیر برقی
- شیر اطمینان
- شیر یکطرفه
- شیر حداقل فشار
- مانومتر
- انواع فیلتر هوای فشرده

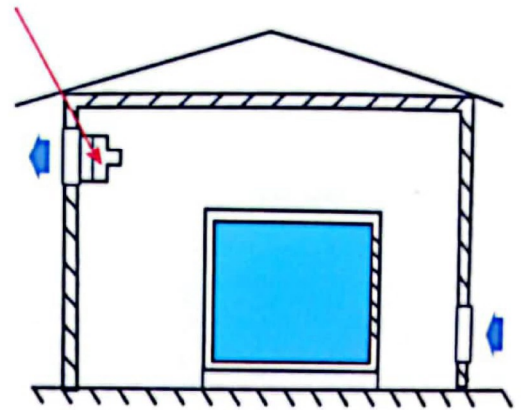
- انواع واحد های هواساز (اسکرو)
- الکتروموتور
- رادیاتور روغن
- رادیاتور هوا
- پولی
- تسمه



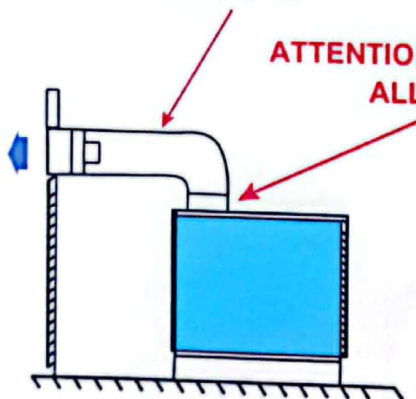
HOT AIR ELECTIOR



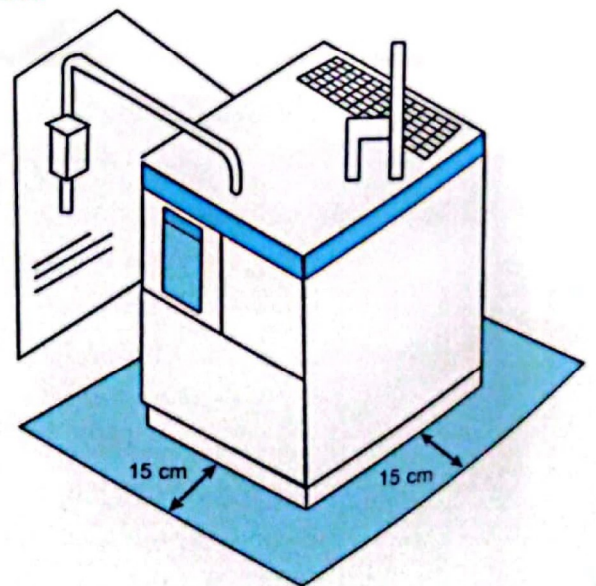
FAN AIR OUTPUT



HOT AIR PIPE



ATTENTION REMOVABLE PIPE TO
ALLOW CLEANING OF THE
RADIATOR



خدمات پس از فروش

تیم مجرب خدمات پس از فروش شرکت هوا محور صنعت دوشین با بهره گیری از دانش روز دنیا و به روزرسانی اطلاعات خود در بخش نصب ، نگهداری و تعمیرات، راه اندازی و سرویس کلیه تجهیزات هوای فشرده، همواره سعی نموده است تا در سریع ترین زمان ممکن به رفع نیاز های گوناگون مشتریان بپردازد. تکنسین های فنی این شرکت به طور مستمر تحت آموزش های کاربردی و فنی قرار گرفته و کیفیت عملکرد آن در راستای خدمات به مشتریان تحت نظارت و کنترل سیستم مرکزی هوا محور صنعت دوشین می باشد.

خدمات و پشتیبانی شرکت هوا محور صنعت دوشین :

۱. انجام خدمات مشاوره ای در برآورد و تعیین مقدار هوای فشرده مورد نیاز مشتریان
۲. انجام خدمات نصب و راه اندازی تجهیزات هوای فشرده
۳. انجام تعمیرات تخصصی بر اساس اصول دقیق علمی و فنی و عقد قرارداد نگهداری و تعمیرات
۴. آموزش نحوه استفاده صحیح از دستگاه ها و ارتقای سطح دانش در ارتباط با کاربرد بهینه و موثر محصول
۵. تامین قطعات یدکی سیستم های هوای فشرده
۶. اعزام کارشناسی مجرب به سایت در اسرع وقت
۷. ارائه خدمات مشاوره تلفنی به صورت رایگان
۸. رسیدگی به شکایات رسیده از مشتریان و انتقال نتایج حاصل از آن به ایشان در اسرع وقت

در صورت بروز هر گونه اشکال فنی در سیستم هوای فشرده و یا سوال در مورد دستگاه ها با واحد خدمات پس از فروش شرکت هوا محور صنعت دوشین تماس حاصل فرمایید.

۰۹۱۹۲۵۷۸۷۱۵

۰۲۱-۸۸۸۶۴۵۷۹



GLOBAL FILTER

آدرس : تهران، خیابان مفتح شمالی، خیابان آرام، خیابان زیرک زاده، پلاک ۷

globalfilterofficial.com

تلفن : ۰۲۱۸۸۸۶۴۵۷۹