

فن آوران هواسان موبتکر

Fanavaran Havasan Mobtaker Co.

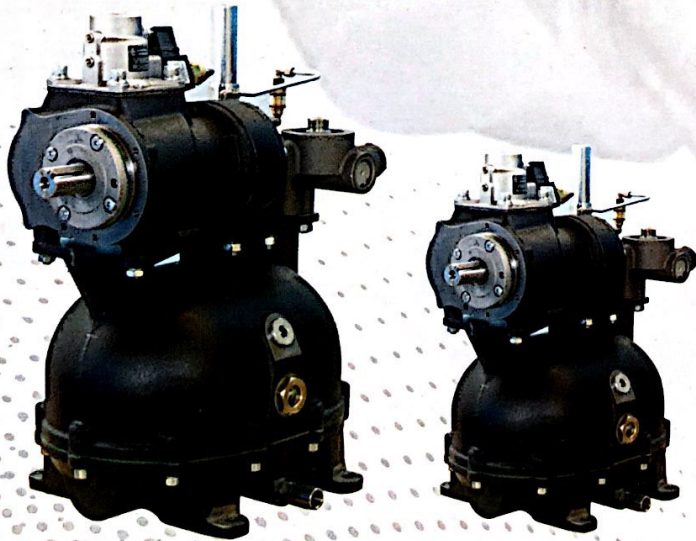


**Fanavaran Havasan
Mobtaker Co.**

FHL کمپروسور سری

این کمپروسورها به صورت اسکرو (حلزونی) - اوپل اینجکت (Oil inject) با هواساز Singel Stage، فشار کاری 7 - 13 bar در ظرفیت های مختلف تولید می شوند .
 اساسی ترین قسمت در کمپروسورهای سری FHL که به عنوان قلب کمپروسور مطرح است هواساز یا (Ariend) می باشد .
 از آنجایی که هواساز نقش مهمی در کمپروسور ایفا می کند . بنا براین هواساز با کیفیت بالا باعث افزایش عمر کمپروسور می گردد .
 از این رو هواسازهای انتخابی این شرکت از برند های معتبر با کیفیت تهیه می گردد





واحد هواساز

اساس عملکرد کمپرسور پیچی بر واحد هواساز استوار است. از این رو شرکت فن آوران هواسان از واحدهای هواساز معتبر جهانی با کیفیت، کارایی و طول عمر بالا نظیر واحدهای تولید شده در شرکت Air zener - Roter comp استفاده می کند.

نیروی محرکه

نیروی اصلی راه اندازی واحد هواساز را موتور الکتریکی تامین می کند. موتورهای الکتریکی مورد استفاده فن آوران هواسان ساخت شرکت معتبر اروپایی نظیر Wate اتریش، جمکو، Vem و Siemens آلمان هستند.

انتقال نیرو

نیروی الکترو موتور توسط تسمه ها به واحد هواساز منتقل می گردد که تنظیم آنها توسط تسمه سفت کن خود کار انجام می شود. به محض بروز اشکال یا پارگی یکی از تسمه ها سیستم خودبخود از حرکت باز می ایستد.

شدت صدا

طراحی مناسب بدنه دستگاه و استفاده از عایق صدا و نصب تجهیزات استاندارد (بخصوص پروانه های مدرن) در کمپرسور، شدت صدا را به نحو چشمگیری کاهش داده است.

سیستم خنک کاری

استفاده از خنک کن های آلومینیومی با کیفیت بالا و تبادل حرارت سریع و وزن کم کارایی کمپرسور را به حداکثر می رساند خنک کن روغن / هوای Emmegi، ساخت ایتالیا، با تحمل فشار تست معادل ۲۶ بار و مجهز به پروانه و موتور الکتریکی مجزا مورد استفاده شرکت فن آوران هواسان است.

سیستم کنترل

سیستم هوشمند میکرو پرسور CMC ساخت کشور بلژیک می باشد.

مزایای عمومی سیستم هوشمند (میکرو پرسور PLC)

نمایش کل زمان کارکرد

نمایش زمان زیر بار بودن دستگاه

نمایش زمان بی بار بودن کمپرسور

اعلام زمان سرویس دستگاه همزمان با نمایش آن روی صفحه

استارت اتوماتیک بعد از قطع و وصل جریان برق

نمایش دمای روغن

نمایش فشار مخزن اصلی و سپراتور

نمایش خطاها و پیغام های مربوط به سیستم

امکان نصب اینورتر

مزایای انحصاری سیستم هوشمند (میکرو پرسور PLC)

توانایی سیستم جهت همخوانی با PLC های هم نوع خود

توانایی نمایش فشار با واحدهای BAR، PSI

توانایی نمایش دمای سیستم بصورت سانتی گراد یا فارنهایت

توانایی برنامه ریز جهت روشن و خاموش کردن کمپرسور در ساعت تعیین شده

کنترل کارکرد کمپرسور از طریق کامپیوتر موجود در دفتر کار

توانایی استفاده چند کمپرسور بصورت Quence

Technical Specifications

FHL	Drive Motor(kw)	Free Air Delivered (m ³ /min) at					Dimensions			Noise dB(A)	Weight (kg)
		7.5 bar g	9 bar g	10 bar g	11 bar g	13 ar g	Length	Width	Heigth		
15	15	2.47	—	2.1	—	1.68	823	696	1162	69	328
18	18.5	3.07	—	2.6	—	2.22	823	696	1162	70	338
22S	22	3.8	3.35	3.25	2.8	2.65	1500	1100	1410	72	680
30	30	4.7	4.49	4.2	4.0	3.75	1500	1100	1410	74	750
37	37	5.75	5.55	5.2	4.95	4.4	1500	1100	1410	74	750
45	45	7.84	7.37	6.98	6.22	5.6	1800	1200	1650	70(69)	1287
55	55	9.24	8.62	8.22	7.6	6.75	1800	1200	1650	72(70)	1332
75	75	10.52	9.67	9.17	8.77	8.12	1800	1200	1650	75(73)	1482
90	90	15.4	14.5	12.7	12.5	12.5	2077	1600	1904	70(71)	2580
110	110	18.0	16.8	15.7	13.9	13.9	2077	1600	1904	71(72)	2790
132C	132	20.4	19.4	18.3	16.3	16.3	2077	1600	1904	78(79)	3040
160	160	26.1	25.1	24.0	213	21.3	2800	1920	2073	76(75)	4060
200	200	32.6	31.0	29.1	27.2	27.2	2800	1920	2073	78(76)	4355
250	250	39.9	38.0	35.2	33.2	33.2	2800	1920	2073	78(78)	4430

مخزن

مشخصات فنی مخازن:

نصب نشانگر فشار، شیر اطمینان و اتصال اضافه جهت کاربردهای خاص
 نصب شیر اتوماتیک تخلیه کندانس همراه با شیر دستی زیر مخازن
 قلاب مخصوص جهت جا به جایی و حمل
 سند پلاست و تمیز کاری سطوح ورق مخازن قبل از پوشش با رنگ
 پوشش داخلی مخازن با رنگ Epoxy مخصوص و به صورت 120 – 150 micron
 منهول جهت بازدید از داخل مخزن (ظرفیت های بالاتر از 1000 Lit)

Technical Specifications Compressed Air Receiver																		
Tank Type	Actual VOLUME (HT)	DIMENSIONS																
		A	B	C	D	E	F	G	R	K	N	M	T	Z	P	S	Y	W
Rs	mm	mm	mm	mm	nch	inch	inch	mm	nch	mm	mm	mm	mm	mm	inch	inch	mm	mm
500	500	1500	1750	1900	600	1/2	1/2	1/2	200	1/2	600	850	700	40	NUL	1	5	5
1000	950	1500	2000	2200	800	1	3/4	1/2	200	1/2	700	1400	570	50	NUL	1 1/2	6	6
1500	1450	2000	2300	2500	900	1	3/4	1/2	200	1/2	800	1900	640	60	16	1 1/2	8	8
2000	2000	2000	2300	2550	1100	1	3/4	1/2	250	1/2	800	1900	760	60	16	2	8	8
2500	2630	2000	2300	2550	1250	1	3/4	1/2	250	1/2	850	1900	880	60	16	2	8	8
3000	3250	2500	2800	3100	1250	1	3/4	1/2	300	1/2	850	2500	880	60	16	2-3	10	8
5000	4950	3000	3350	3700	1400	1	3/4	1/2	350	1/2	900	3000	980	80	16	2-4	10	10
8000	8000	5000	5300	5700	1400	1	3/4	1/2	400	1/2	900	5000	980	80	16	4	12	12
10000	10800	5000	5400	5800	1600	1	3/4	1/2	400	1/2	900	5000	1140	80	16	4	12	14

ویژگی های مخازن استاندارد:

طراحی و ساخت طبق استاندارد ASME SEC VIII- Div-1

تست رادیوگرافی و تست هیدرواستاتیک مخازن همراه با ارائه مدارک فنی و گزارشات

اعمال بالاترین ضریب خوردگی در محاسبه ضخامت ورق

استفاده از مرغوبترین نوع ورق از جنس SA 516 GR 70 با ارائه مدارک فنی و گزارشات

جوشکاری مخازن با الکترودهای مخصوص توسط جوشکاری های دارای گواهینامه با ارائه فنی و گزارشات

ارائه نقشه، محاسبات و دفترچه مدارک WPS, PQR معتبر

تله آبگیر

تله آبگیر (water trap) ذرات بخار موجود در مسیر را تا ۲۲ درصد جذب و توسط تخلیه اتوماتیک (Auto drain) که در زیر آن تعبیه شده تخلیه می کند.
تله آبگیر باعث افزایش عمر میکرو فیلترها و درایر می گردد

MODEL	Capacity (m ³ /min)	Working pressure (bar)	Test pressure (bar)	Dimension		D1(inch)	Weight(kg)
				D (inch)	H (mm)		
WT 20	2	13	18	6	400	3/4 or 1	35
WT 50	5	13	18	6	500	1 1/4	50
WT 80	8	13	18	8	600	1 1/4	58
WT 100	10	13	18	8	750	1 1/2	69
WT 150	15	13	18	10	750	2	90
WT 200	20	13	18	10	900	2 1/2	95
WT 250	25	13	18	12	900	3	110
WT 300	30	13	18	12	1000	3	110
WT 400	40	13	18	12	1200	1 1/4	100
WT 500	50	13	18	16	1200	1 1/4	105

درایرهای تبریدی :

درایرهای تبریدی معمولاً نیاز به میکرو فیلترهای روغن گیر قبل از خود دارند.
هوای خشک خروجی از درایرهای تبریدی که در تماس با مواد غذایی یا دارویی باشند از نظر بهداشتی بلا مانع هستند.

دمای هوای خروجی در درایرهای تبریدی خنک تر و جای اشغال شده توسط درایر کمتر است.
در درایرهای تبریدی نقطه شبنم (۳ درجه سانتی گراد) می باشد و در این حالت در فشار 7bar مقدار رطوبت موجود در هوا 0/7 grm³ خواهد بود.

درایرهای تبریدی، هوا را تقریباً خشک می کنند.

درایرهای تبریدی، نیاز به نصب تله آبگیر و میکرو فیلتر دارند.

