

**AirNET**

**هواسازان نیک تدبیر اصفهان**



### خط مشی شرکت

#### تولید مستمر، تضمین خدمات، خاطری آسوده

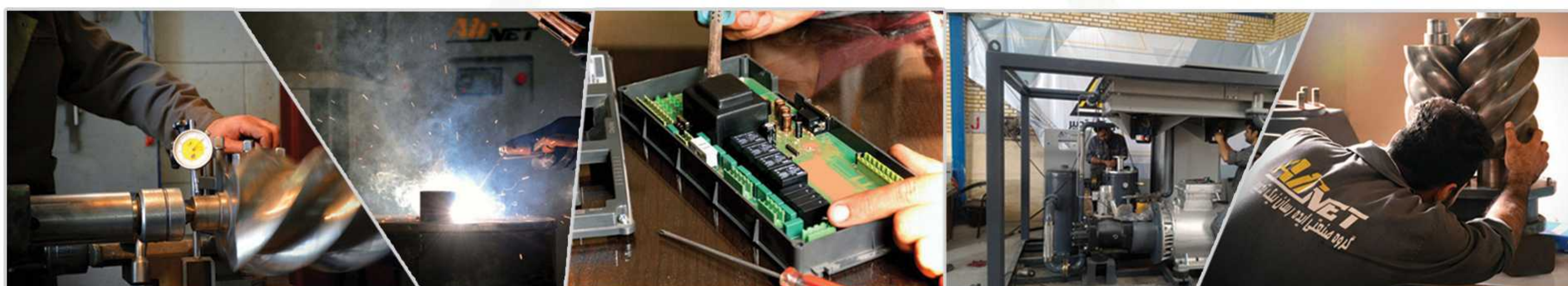
- رضایتمندی مشتری در بالا بردن کیفیت دستگاه با استانداردهای روز
- خلاقیت در ساخت دستگاه
- بهینه سازی مصرف انرژی
- خدمات پس از فروش در کوتاه ترین زمان ممکن
- تامین قطعات مرغوب و با کیفیت در اسرع وقت



### خدمات

#### برند برتر در زمینه خدمات فنی با رویکرد ارائه خدمات با کیفیت در کمترین زمان ممکن

- مشاوره و کارشناسی میزان هوای مورد نیاز
- ارائه نقشه های فنی و چیدمان کمپرسور خانه
- تهیه نقشه های لوله کشی طبق استاندارد های روز جهان
- راه اندازی و آموزش های مقدماتی کمپرسور
- ارائه خدمات فنی توسط کادر مجرب و متخصص
- اخذ قرارداد های خدمات سالیانه با شرایط مطلوب
- ارائه و برگزار کننده کلاس های آموزشی با اساتید مجرب





### تله آبگیر



هوای تولید شده توسط کمپرسور بدلیل فشرده شدن و با توجه به موقعیت آب و هوایی و رطوبت نسبی هوا و همچنین دما می تواند دارای مقدار زیادی رطوبت باشد. هرگونه رطوبت و آلودگی قبل از ورود هوا به خطوط هوای فشرده باید تا حد ممکن جدا سازی شود. این مجموعه با بهره گیری از فن آوری پیشرفته سانتریفیوژ و استفاده از تکنولوژی نانو مبادرت به ساخت تله آبگیری نمود که تا ۷۰ درصد از رطوبت را بصورت کاملاً مکانیکی از هوا جدا می سازد.

Model	Max. Capacity [m <sup>3</sup> / Min]	Working Pressure [bar]	Test Pressure [bar]	Inlet/Outlet connection (inch)
WAT 5000	1-5	13	18	1 1/4
WAT 10000	5-10	13	18	2
WAT 20000	10-20	13	18	3
WAT 40000	20-40	13	18	3



### کمپرسورهای معدنی دیزلی و بنزینی سری DSA /DDA

- ✓ استفاده از موتورهای دیزل موجود در ایران (پرکینز و ...)
- ✓ فیلتراسیون قوی و عدم حساسیت به غبار محیط
- ✓ طراحی یکپارچه در ۲ حالت ثابت و متحرک
- ✓ بهره برداری آسان توسط اپراتور
- ✓ امکان استفاده از هواسازهای گیربکسی و معمولی کوپل مستقیم و تسمه ای



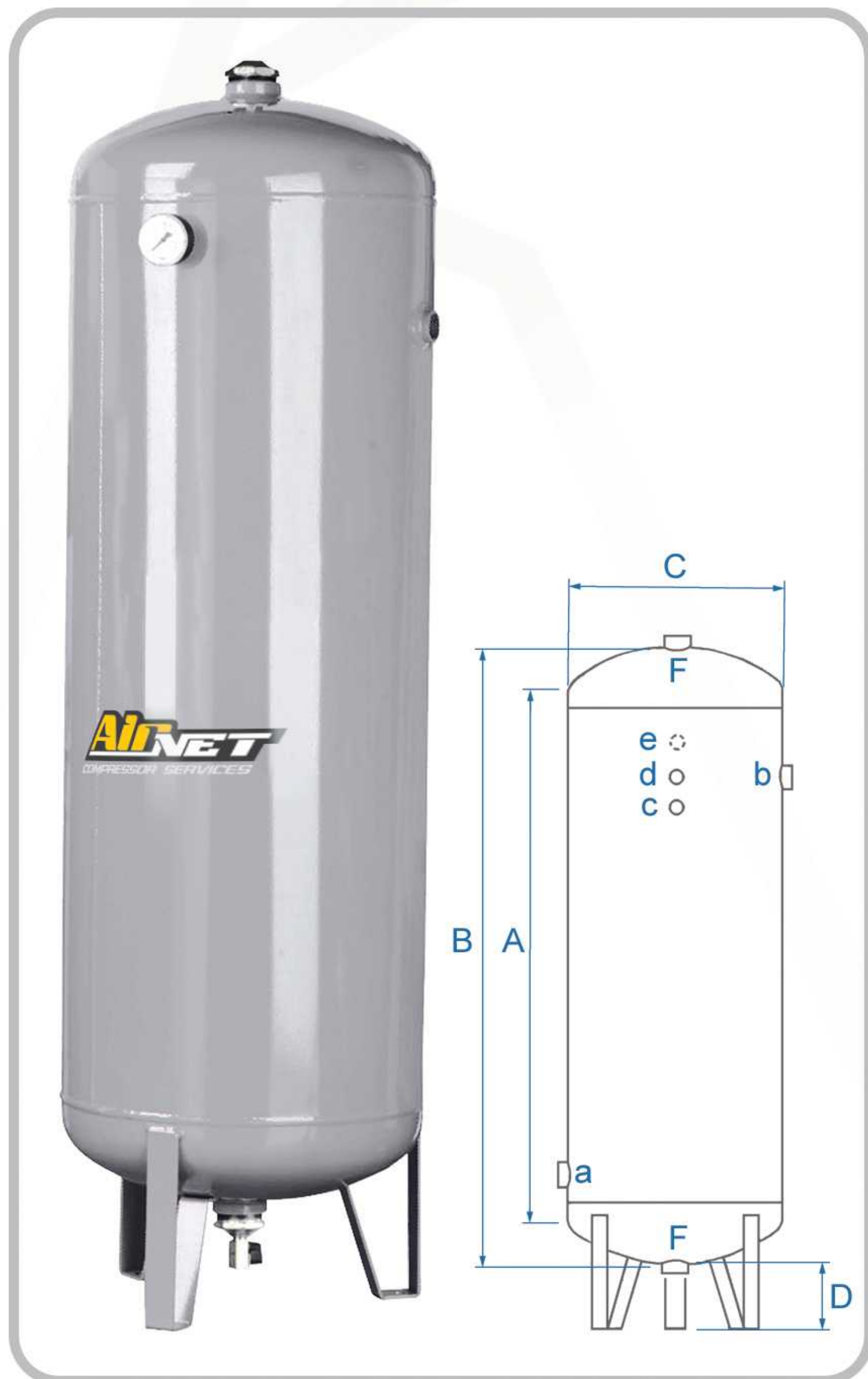
### کمپرسورهای پیستونی و بوستر

طراحی منحصر به فرد با تکنولوژی آلمان- صدا و لرزش کم و راندمان بالا، طراحی جهت کارکرد مداوم و سوپاپ اطمینان در مراحل میانی جهت امنیت بالا در شرکت هایی که نیاز به فشار بالا ( حدود 30 bar تا 35 bar ) دارند از بوستر استفاده می شود. معمولاً جهت تولید بطریهای پت و سیستم های نیتروژن ساز جهت فشار بالا از تجهیزات فوق استفاده می شود.





### مخزن هوا فشرده



از جنس ورق فولادی مناسب و توسط کادر مجرب با گواهینامه جوشکاری معتبر ساخته می شود که از دستورالعمل WPS-POR تبعیت نموده و با ۳ برابر فشار کاری تست می گردد. مخازن از ظرفیت ۲۰۰۰ لیتر به بالا دارای دریچه بازدید و دولایه رنگ اپوکسی به ضخامت ۱۲۰ میکرون می باشد. همچنین مخازن فوق به روش هیدرواستاتیک تست شده و در صورت درخواست خریدارگ زارش پرتو نگاری به همراه فیلم های مربوط تهیه و ارائه می گردد.

Model	Volume [Litter]	Working Pressure [bar]	Test Pressure [bar]	Dimension [mm]						Connection [inch]					Weight [kg]
				A	B	C	D	E	F	a-b	c	d	e	f	
CRA 500	500	13	16	1500	1700	630	150	6	6	1	1/2	1/2	1/2	1/2	300
CRA 1000	1000	13	16	1500	1850	900	200	6	8	1	1/2	1/2	1/2	1/2	420
CRA 1500	1500	13	16	1500	1850	1100	200	6	8	1 1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	550
CRA 2000	2000	13	16	1500	1850	1200	200	6	8	2	1/2	1/2	3/4	1/2	700
CRA 3000	3000	13	16	2000	2300	1300	250	6	10	2 1/2	1/2	1/2	3/4	1/2	900
CRA 4000	4000	13	16	2500	2800	1400	300	10	10	3	1/2	1/2	3/4	3/4	1350
CRA 5000	5000	13	16	3000	3800	1400	300	10	12	3	1/2	1/2	1	3/4	1500
CRA 8000	8000	13	16	3000	3800	1800	400	12	12	4	1/2	1/2	1	3/4	2100
CRA 10000	10000	13	16	3000	3800	2000	400	12	15	4	1/2	1/2	1	3/4	2500



### رزومه ها



بیش از ۳۰۰ مجموعه تا به امروز به ما اطمینان کرده اند...





### کمپرسور اسکرو

#### مزایای کمپرسورهای ایرنت:



- ◀ طراحی مناسب کاناپه جهت دسترسی آسان تعمیرکار و کاهش ارتعاش
- ◀ گارانتی ۳۰۰۰ ساعت کاری و خدمات در کوتاه ترین زمان ممکن
- ◀ استفاده از رادیات آلومینیوم بصورت Oversize
- ◀ استفاده از سیستم فیلتراسیون هوای دو مرحله ای
- ◀ سیستم پایپینگ ترکیبی منحصر به فرد
- ◀ استفاده از سیستم کنترل پیشرفته
- ◀ استفاده از ورق های مناسب و عایق های صوتی جهت پایین آوردن صدای دستگاه تا ۶۳ دسیبل
- ◀ طراحی سیستم جدید و استفاده از تکنولوژی برتر برای جداسازی روغن و هوا طی سه مرحله

Model	POWER		AIR CAPACITY [ M / MIN ]		
	KW	HP	8BAR	10BAR	13BAR
ES 7.5 A	7/5	10	1/1	1	0/7
ES 11 A	11	15	1/7	1/4	1/1
ES 15 A	15	20	2/3	2	1/5
ES 18 A	18	25	2/9	2/4	2
ES 22 A	22	30	3/6	3/2	2/6
ES 30 A	30	40	5	4/4	3/8
ES 37 A	37	50	6/4	5/5	4/8
ES 45 A	45	60	8	6/4	5/5
ES 55 A	55	75	10	8	6/8
ES 75 A	75	100	12/6	9/5	7/2
ES 90 A	90	120	16/4	13/2	11/5
ES 110 A	110	145	19/8	16/5	13/8
ES 132 A	132	175	21	19	17
ES 160 A	160	215	24	22/5	19/5
ES 250 A	250	338	44	39	32/5



### بلوئرهای صنعتی

به منظور هوادهی در صنایع آب و فاضلاب ، کشتارگاه های صنعتی کارخانه های فولاد و سیمان و ... جهت تسویه پساب و همچنین در حوضچه های پرورش ماهی و میگو که نیاز به دبی بالا ، فشار کم و هوای عاری از هر نوع آلودگی و ذرات ناخالص روغن و ... می باشد از بلوئرهای صنعتی استفاده می گردد.



### انواع فیلترها

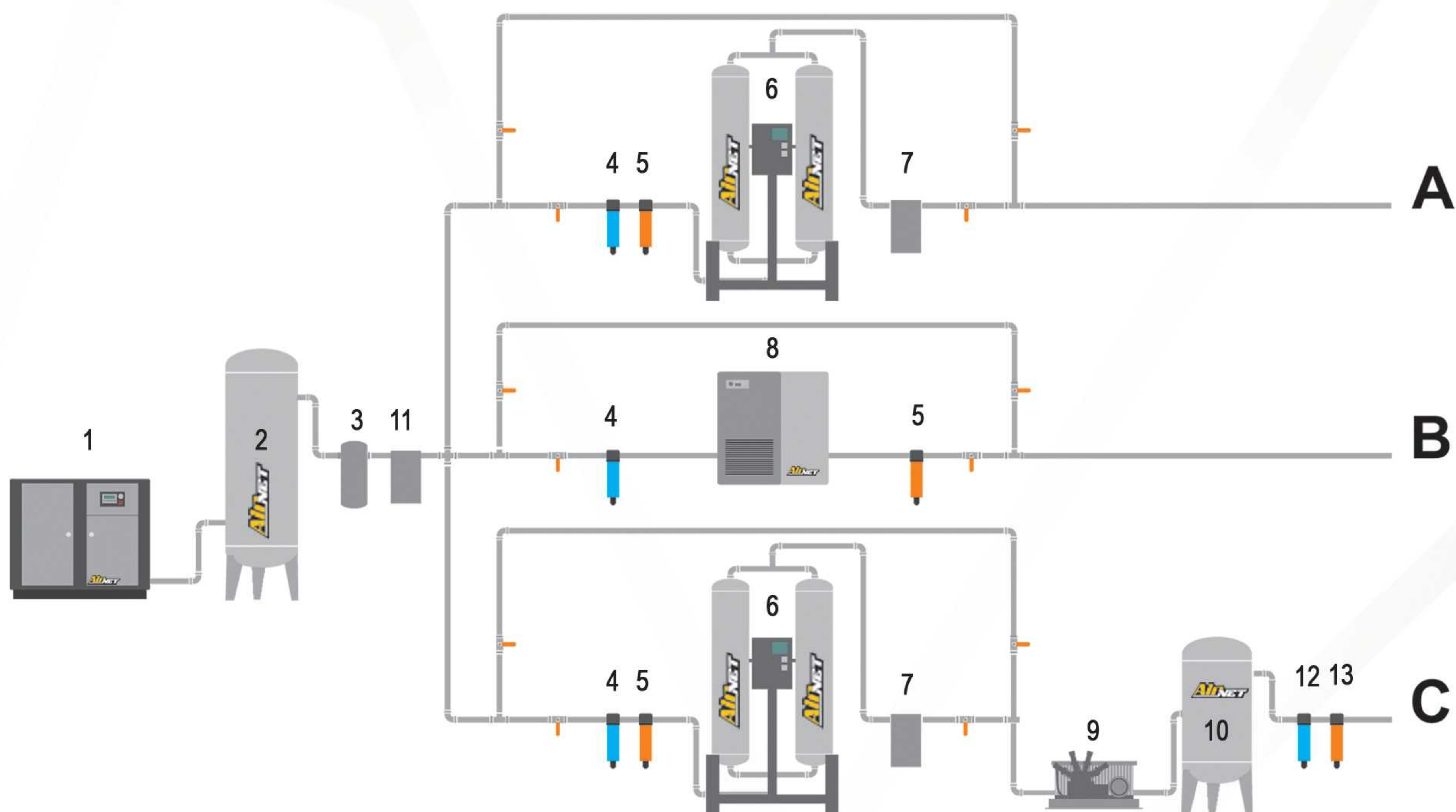
انتخاب صحیح فیلتر نقش بسیار مهمی را در تعیین کیفیت و عملکرد سیستم ایفا می کند. یکی از خصوصیات فیلترهای هوای فشرده اندازه منافذ آن می باشد. اندازه منافذ یک فیلتر نشانگر کوچکترین اندازه ذراتی است که می تواند فیلتر شود. بعنوان مثال در صورت فیلتراسیون نامناسب در صنایع غذایی ، دارویی و شیمیایی می تواند باعث آلودگی محصولات شده و آنها را غیر قابل استفاده نماید.





### نصب تجهیزات:

هوای فشرده خارج شده از کمپرسور می تواند حاوی ناخالصی هایی از قبیل روغن، رطوبت و گرد و غبار باشد. جهت جذب ذرات اضافی و داشتن هوایی مناسب ابزار دقیق، به نسبت نوع نیاز و مصرف هوای فشرده تجهیزات طبق نقشه های زیر در خطوط هوای فشرده نصب می گردد.



1 کمپرسور اسکرو | 2 مخزن هوای فشرده | 3 تله آبگیر | 4 میکرو فیلتر اولیه | 5 میکرو فیلتر ثانویه | 6 درایر جذبی  
Compressor | Receiver Tank | Water Trap | Pre Filter | Micro Filter | Absorption Dryer

7 داست فیلتر | 8 درایر تبریدی | 9 بوستر water Tank | 10 مخزن هوای فشرده قوی | 11 فیلتر چند منظوره  
Dast Filter | Refrigeration Dryer | water Tank | Receiver Tank | W.O.P

12 میکرو فیلتر اولیه فشار قوی | 13 میکرو فیلتر ثانویه فشار قوی  
Filter Initial high Pressure Micro | Pressure Micro Filter Secondary high

در کارخانجات تولیدی بطری پت یا تولیدات دیگر که به هوای فشار بالا نیاز دارند نقشه C اجرا می شود.



### فیلتر چند منظوره W.O.P



با استفاده از فیلتر W.O.P. عمر و راندمان میکروفیلترها و درایر خود را چند برابر کنید. با توجه به کارکرد کمپرسورهای Oil inject وجود ذرات روغن در خطوط هوای فشرده امری اجتناب ناپذیر است. این ذرات روغن می تواند به المنت میکروفیلترها، اواپراتور درایرهای تبریدی و کربن اکتیو درایرهای جذبی آسیب جدی برساند. برطرف کردن این مشکل مستلزم صرف هزینه و وقت زیادی می باشد. به جهت بالا بردن عمر میکروفیلترها و تجهیزات پنوماتیک خطوط هوای فشرده از فیلتری با نام W.O.P استفاده می شود. طراحی این فیلتر به گونه ای می باشد که طی دو مرحله ذرات (آب و روغن) موجود در هوا را تا ۳ppm و ذرات جامد در هوا را تا ۳ میکرون کاهش می دهد. بر اساس جداول کلاس هوا عملاً هوای خروجی از فیلتر ۳-۴-۳ می باشد.

کلاس هوا	ذرات جامد معلق میکرون	میزان رطوبت موجود سانتیگراد	روغن اینجکت شده میلیگرم/مکعب
۱	۰/۱	-۷۰	۰/۰۱
۲	۱	-۴۰	۰/۱
۳	۵	-۲۰	۱
۴	۱۵	+۳	۵
۵	۴۰	+۷	۲۵
۶	۵۰	+۱۰	۳۰

Model	Capacity [m <sup>3</sup> / Min]	Working Pressure [bar]	Test Pressure [bar]	Inlet/Outlet
OF 17	1-5	13	16	1 1/2
OF 45	5-10	13	16	2
OF 60	10-20	13	16	2
OF 90	20-40	13	16	3



### درایرهای تبریدی و جذبی

با توجه به این که هوای فشرده خروجی از کمپرسورها حاوی قطرات قابل توجهی از بخارات می باشد که موجب اکسیداسیون ، خوردگی و وارد آمدن خسارات قابل توجهی به تجهیزات مورد استفاده خواهد شد. لذا جهت جلوگیری از بروز هرگونه خسارات و تأمین هوای خشک ، درایرهای تبریدی و جذبی با ویژگی های زیر به مشتریان پیشنهاد می شود.

- ۱- نقطه شبنم ۰ تا ۵ درجه سانتیگراد
- ۲- طراحی جهت کارکرد مداوم
- ۳- نقطه شبنم (PDP) ثابت در وضعیت های کار مختلف
- ۴- افت فشار پایین حتی در شرایط کاری متغیر
- ۵- تابلو کنترل هوشمند با دقت و حساسیت بسیار عالی
- ۶- شیر تخلیه رطوبت با تحمل بدترین شرایط دما، فشار و رطوبت
- ۷- استفاده ترکیبی از مواد خشک کن با بالاترین کیفیت ساخته شده در بهترین کمپانی ها





## روغن کمپرسور Spirit



از آنجائیکه روغن در کمپرسورهای اسکرو نقش بسیار مهمی را ایفا می کند و به دلیل وجود روغن های نامرغوب و غیر استاندارد، این شرکت به صورت کاملاً تخصصی نسبت به آنالیز و تولید روغن بر اساس استاندارد PART 1 DIN51524 اقدام نمود. طی دو سال تحقیق و بررسی توانسته ایم با بهره گیری از دانش و تجربیات داخلی و خارج از کشور به روغنی با کیفیت بسیار عالی، با رعایت استانداردهای لازم دسترسی پیدا کنیم و آن را با نام تجاری SPIRIT عرضه نمائیم. با ارائه اطلاعات و مدارک فنی بسیار دقیق این اطمینان به مشتریان محترم داده می شود که دیگر نیازی به روغن های وارداتی نمی باشد و بر اساس تحقیقات صورت گرفته این روغن قابل استفاده در ک لیه کمپرسورهای اسکرو با برندهای مختلف می باشد از قبیل:



از قابلیت های این روغن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

SPIRIT OIL		
	S 2046	M 2046
ISO Viscosity Grade	46	46
Viscosity at 40 oC	43-49 cst	43-49 cst
Viscosity at 100 oC	GST 7/8-8/2	7/7-7/9 CST
Viscosity Index	140-150	130
Density at 15 oC	0/85 gr/cm3	0.87 gr/cm3
Flash point	240	220 oC
Pour point	-30 C°	-21 C°
TOBR	700	470
T.A.N	0.6	0.6

- < میزان اکسیداسیون پایین
- < درصد گوگرد بسیار پایین
- < قابلیت تحمل فشارهای بالا
- < خاکستر بجای نمی گذارد.
- < دارای خاصیت ضد خوردگی و جرم زدایی
- < عدد اسیدی بسیار پایین
- < تمایل بسیار کم به تشکیل کف
- < پایداری حرارتی بسیار عالی
- < روانکاری بسیار عالی
- < دارای ویسکوزیته ایندکس بالا



# ایرنتکو

## هواسازان نیک تدبیر اصفهان

تولید و تعمیر کمپرسورهای اسکرو و تجهیزات هوای فشرده

آدرس: اصفهان | منطقه صنعتی دولت آباد | خیابان بهارستان | ۴۶ | پلاک ۷

تلفن: ۰۳۱-۴۵۸۳۸۲۹۷ | همراه: ۰۱۷-۹۱۳۹۲۵۶۰۱۸

www.Airnetco.com | Info@airnetco.com