

## ASA CO. (ARAZ SANAT ASIA)

پکیج کمپرسورهای رفت و برگشتی (روغنی و غیرروغنی)

### Reciprocating Compressor

### Compressor Turbine Pump



**ASA COMPANY**  
TEL/FAX: (+98) 66047830/66048041  
Email :info@asacomp.ir  
www.asacomp.ir

## Compressor-Turbine-Turboexpander-Pump

شرکت ASA با امکانات لازم در ساخت قطعات یدکی به روش مهندسی معکوس و تعمیر انواع کمپرسورها و توربین ها موفق به تعمیر ، بازسازی و سرویس اساسی سایر پکیج های خارجی جهت ارائه خدمات بهینه به صنایع کشور شده است و مضافاً واحد خدمات پس از فروش این شرکت همواره به عنوان یک پتانسیل قابل اعتماد جهت انجام خدمات مهندسی و تعمیرات و تامین قطعات یدکی در اختیار مشتریان عزیز خود خواهد بود .

خدمات طراحی بنیادی و ساخت :

- ♦ طراحی و ساخت کمپرسورهای **LUBRICATED & NONLUBRICATED** رفت و برگشتی تا توان ۷۵ کیلووات ( کمپرسور تولید شرکت آما و دیگر متعلقات طبق وندور لیست کارفرما)
- ♦ طراحی ، اجراء و پیکجینگ کمپرسور های گاز رفت و برگشتی (HORIZONTAL) تحت لیسانس شرکت **TARIEL** آمریکا (کمپرسورهای دو سیلندر-چهارسیلندر-شش سیلندر) و خدمات پس از فروش این پکیج ها
- ♦ طراحی و ساخت کمپرسور های هوا و گاز اسکرو ( **OIL FREE & OIL INJECTED** ) تا توان ۱۳۲ کیلو وات ( **AIR END** از شرکت **GU** آلمان و دیگر متعلقات طبق وندور لیست کارفرما )

ضمناً این شرکت با تاسیس شرکت تجهیز دوار آسا میادرت به تامین تجهیزات دوار از سازندگان معتبر اروپایی ذیل با گارانتی ۱۸ ماه و خدمات پس از فروش ۱۵ سال نموده است :

#### کمپرسورها :

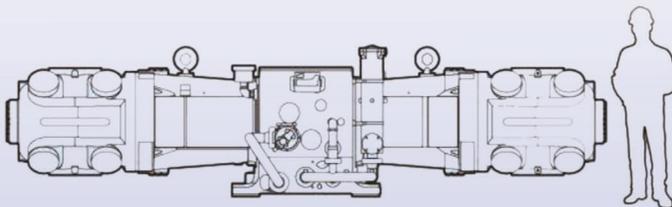
کمپرسور هوا و گاز از برندهای ( **INGERSOLL RAND-DRESSER RAND-PETER BROTHERHOOD-ATLAS COPCO-ARIEL** )

#### توربین ها :

توربین های بخار از برند ( **SIEMENS-DERESSER RAND-MAN TURBO** )

#### پمپ ها :

پمپ سانتریفیوژ و اسکرو ( **RUHRPUMPEN-SETTIMA** )



## Electrical and Control Panel

تابلوی کنترل و برق ( کمپرسور ، توربین ، پمپ ) :

پرسنل مجرب این شرکت از سال ۱۳۷۷ در زمینه طراحی ، مهندسی و اجرای تابلوهای کنترل و برق تجهیزات دوار فعالیت داشته و در انواع سیستم های کنترلی (PLC redundancy-non redundancy) تجهیزات دوار ( توربین - کمپرسور - پمپ ) دارای تجربه می باشند .



#### خدمات :

۱. طراحی ، برنامه نویسی و اجرای انواع سیستم های کنترلی onshore & offshore
۲. طراحی ، نصب ، کالیبراسیون و راه اندازی سیستم های ابزار دقیقی
۳. طراحی و مونتاژ تابلوهای کنترلی
۴. طراحی و اجرا سیستم زمین حفاظتی و الکتریکی
۵. طراحی ، نصب و اجرا سیستم های قدرت onshore & offshore
۶. عیب یابی سیستم کنترل تجهیزات دوار
۷. اورهال و راه اندازی تجهیزات دوار
۸. ارائه خدمات مشاوره در زمینه سیستم کنترل و قدرت تجهیزات دوار



OIL FREE & OIL LUBRICATED

پکیج کمپرسورهای رفت و برگشتی :

توانمندی :

تجربه بالغ بر ۱۴ سال

انجام بیش از ۴۲۰ پروژه در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، نیروگاه و صنایع دفاع

تدوین دانش ساخت دیگر برندهای خارجی

طراحی مهندسی بنیادی و جزئی در نرم افزار تخصصی

شبیه سازی و تحلیل استاتیکی و دینامیکی

تهیه نقشه ساخت منطبق بر استانداردهای طراحی

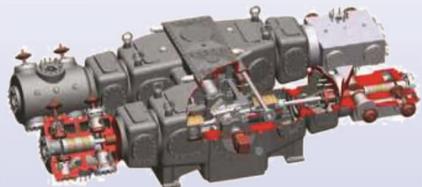
تهیه و ارائه مدارک فنی طراحی، ساخت و نتایج کل تست ها

عیب یابی، تعمیرات، تست، نصب و راه اندازی، ساخت و تامین قطعات یدکی

امکان اجراء و خرید متعلقات جانبی (ابزار دقیق - تابلوی برق و کنترل - لوله کشی و ... ) مطابق سفارش

دانش طراحی و ساخت پکیج کامل کمپرسورهای رفت و برگشتی گاز ( هیدروژن - هیدروکربن - اکسیژن - سی ان جی و ... ) و هوا ( هوای ابزار دقیق و هوای مورد نیاز سایت )

مطابق استاندارد API618 or ISO 8012 or IPS



انواع کمپرسورهای گاز شرکت آما (آراز صنعت آسیا) :

اطلاعات کلی انواع Frame Sizes :

| Frame size           | -  | 25  | 40  | V1  | 30   | 63   | 130  | 190  | 300   | 320   | 500   | 320hs | Key to type designation:<br>ASV190<br>4-stage, lube<br>4-crank horiz. Reciprocating<br>Compressor size 190 |
|----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|
| Cylinder lubrication | -  | S.T | S.T | S.T | S.T  | S.T  | S.T  | S.T  | S.T   | S.T   | S.T   | S.T   | 4 - number of stages L-S<br>S - lube<br>T - Tenon lube   |
| Max. stroke          | mm | 150 | 100 | 120 | 110  | 170  | 200  | 230  | 270   | 350   | 450   | 175   | 4 - number of cranks<br>1-4(E-D-V-S-A)<br>L - Vertical<br>H - horizontal<br>V - V-type<br>190 - frame size |
| Max. rod load        | KN | 25  | 40  | 110 | 80   | 150  | 250  | 380  | 560   | 860   | 1700  | 470   |  |
| Constructi on type   | -  | SV  | SV  | SV  | SV   | SLV  | SLV  | SL   | SL    | L     | L     |       |  |
| Max power            | hp | 150 | 130 | 660 | 1440 | 2700 | 4500 | 6840 | 10080 | 15480 | 30600 | 8460  |  |
|                      | hp | 200 | 160 | 890 | 1900 | 3600 | 6000 | 9200 | 13500 | 20800 | 41000 | 11300 |  |

V-Type:

Number of cranks: 1, 2

Number of stages : 1 to 4

Discharge pressures: max. 6,000 psi

Power range: max. 1,500 hp

Flow rates: max. 2,400 scfm (max. 4,000 Nm/h)

oil-free or lubricated design



مزایا :

فضای مورد نیاز کم - نیروهای کم اعمالی به فوندانسیون - بالانس بودن نیروهای افقی وزنی

Vertical Type:

Number of cranks: 1, 2, 3, 4

Number of stages : 1 to 8

Discharge pressures: max. 15,000 psi

Power range: max. 20,800 hp

Flow rates: max. 30,000 scfm (max. 50,000 Nm/h)

oil-free or lubricated design



مزایا :

مناسب برای کارکرد محفظه تراکم بصورت خشک - مناسب برای استفاده نمودن از رینگ های لبرینسی

Horizontal Type:

Number of cranks: 2, 4, 6, 8

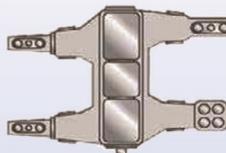
Number of stages : 1 to 8

Discharge pressures: max. 15,000 psi

Power range: max. 41,000 hp

Flow rates: max. 60,000 scfm (max. 100,000 Nm/h)

oil-free or lubricated design



مزایا :

بالانس نیروهای وزنی - کارکرد آرام و صدای کمتر - نیروهای کم اعمالی به فوندانسیون - تعمیرات سهل تر و

دسترسی آسان به قطعات

انواع کمپرسور هوای ابزار دقیق شرکت آما (آراز صنعت آسیا) :

| Frame size           | -      | 1A5 | 1A10 | 1A15 | 1A20 | 1A25 | 1A30 | 1A35 | 1A40 | 1A45 | 1A50 | According your order |
|----------------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Cylinder lubrication | -      | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | ?                    |
| Max. stroke          | mm     | 100 | 100  | 110  | 110  | 120  | 120  | 130  | 130  | 170  | 170  | ?                    |
|                      | inches | 3.9 | 3.9  | 4.3  | 4.3  | 4.7  | 4.7  | 5.9  | 5.9  | 6.7  | 6.7  | ?                    |
| Max. rod load        | KN     | 5   | 10   | 15   | 20   | 25   | 40   | 40   | 80   | 80   | 110  | ?                    |
| Construction type    | -      | SV  | SV   | SV   | SV   | SV   | SV   | SV   | SLV  | SLV  | SLV  | ?                    |
| Max power            | hp     | 35  | 70   | 105  | 140  | 175  | 210  | 245  | 280  | 315  | 350  | ?                    |



طراحی، مهندسی، شبیه سازی و تحلیل:

نرم افزار طراحی کمپرسور رفت و برگشتی :

توانمندی نرم افزار :

محاسبات ترمودینامیکی و مکانیکی

محاسبات بارهای استاتیکی و دینامیکی

نمودارهای عملکردی

تحلیل استرس قطعات

تحلیل و آنالیز میل لنگ و بین کراس هد

شبیه سازی نیروهای اعمالی به یاتاقان ها

آرایش استیج ها و سیلندرها

انتخاب سیستم کنترلی

طراحی قطعات کمپرسور

انجام PULSATION STUDY

شبیه سازی بخش دینامیک کمپرسور



واحد طراحی و مهندسی :

مدل سازی

تحلیل استرسی و فلوننتی

تحلیل ارتعاشی و پیچشی

تهیه کلیه مدارک پروسس-مکانیک-برق-ابزار دقیق-کنترل-فونداسیون

واحد R&D :

انجام پروژه های پژوهشی و تحقیقاتی با مشارکت دانشگاهها

