

Driving Performance SM100 Series.

سری SM100

علاوه بر مشخصات و مزیت‌های کمپرسورهای سانتریفیوژ بدون روغن صنعتی سری SM دارای مزایای ذیل، نیز می باشد .

SM100 series

focuses on accomplishing enhanced performance and efficiency to satisfy customers particularly seek performance centered products.

جهت جلب رضایت مشتریان عملکرد ویژه با اجزا بهینه‌سازی شده و طراحی اختصاصی بر اساس نیازهای هر مشتری تمرکز دارد.

- Exceptional performance with optimized components
- Precisely designed and balanced components and 115% over-speed test for reliability
- Easy installation and maintenance
- Various options are available considering each customer's needs

■ از ۲۰۰۰ تا ۱۹,۰۰۰ (cfm)

■ عملکرد استثنایی با اجزا بهینه‌سازی شده

■ نصب و نگهداری آسان

■ طراحی اختصاصی بر اساس نیازهای هر مشتری

Flexible packages according to your needs

- Packaged plug & play type for easy installation
- Standard type without base frame, silencer, cooling water manifold and enclosure

Silencer and cooling water manifold can be added as an option.

پکیج آماده به کار بر اساس نیاز و درخواست مشتری

■ پکیج به صورت plug & play برای نصب آسان ارائه

می گردد که سبب کاهش هزینه می شود .

■ نوع استاندارد این سری بدون قاب پایه، صدا خفه کن،

منیفولد آب خنک کننده و محفظه می باشد .

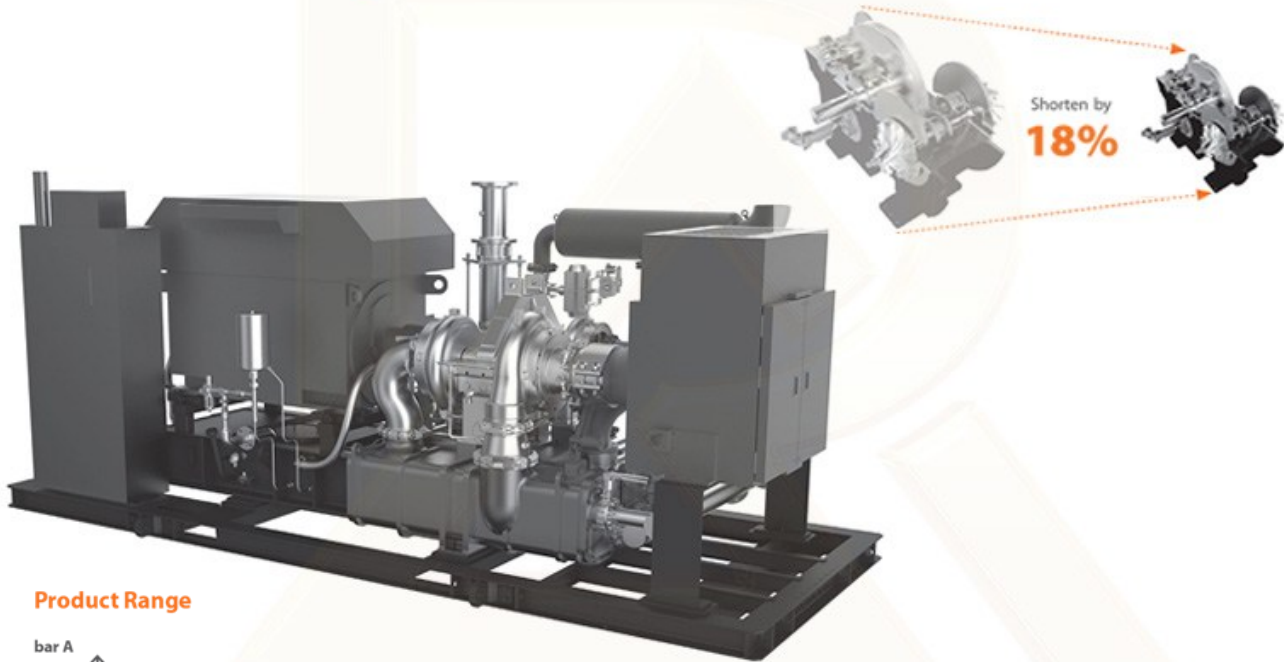
سابلنسر و منیفولد آب خنک کننده در صورت نیاز و درخواست مشتری نصب می گردد.

■ در پنبیون های کمپرسورهای سانتریفیوژ سری SM100

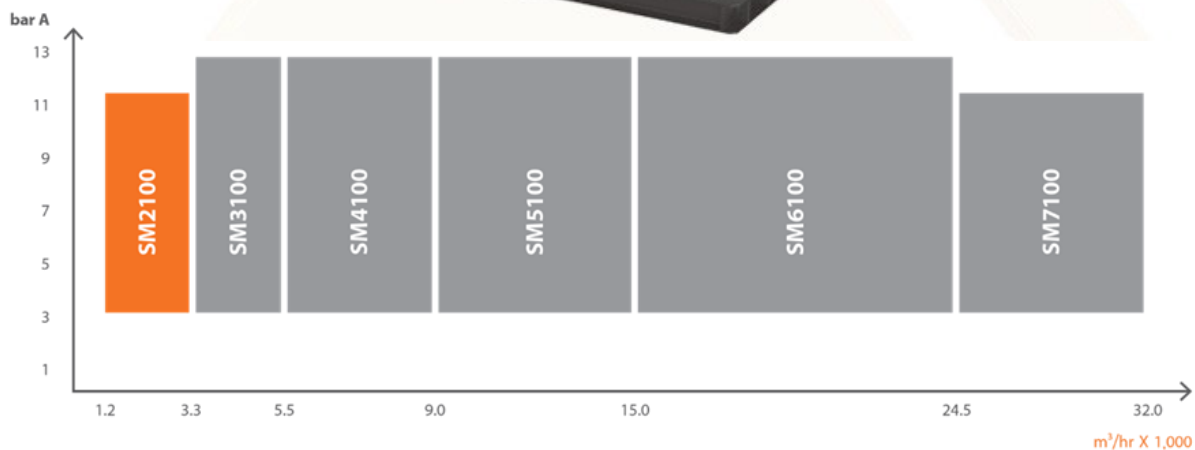
از تراست کلار (Thrust Collar) به جای تراست بیرینگ استفاده می شود که نیروی محوری را به شفت Bull-Gear و از آنجا به تراست بیرینگ واقع روی آن شفت منتقل می کند.

در Seal های نوع Labyrinth ساختار به گونه‌ای است که از شیرهایی که اصطلاحاً Knife Edge گفته می‌شوند تشکیل شده که مانع از نشت سیال می‌شوند زیرا ساختار قرار گیری آنها به گونه‌ای است که سیال باید مسیر طولانی و دشواری را جهت درز به بیرون طی کند. در کمپرسورهای سانتریفیوژ که قطعات دوار دارند، این Knife Edge ها در فاصله بسیار کمی از سطح شفت قرار می‌گیرند لذا در صورت سرویس و نگهداری مناسب کمپرسور، تقریباً عمر نامحدودی دارند

Driving Performance SM100 Series



Product Range



Driving Performance & Low Flow SM2100



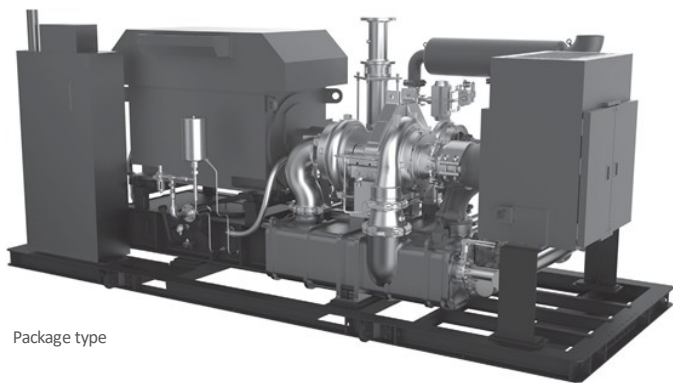
SM100 Series

مدل سریهای SM100 Series

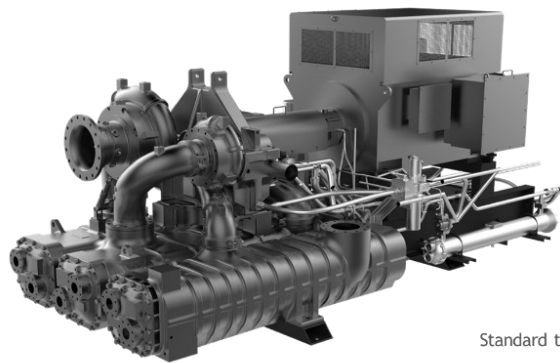
Model		SM3100	SM4100	SM5100	SM6100	SM7100
Flow Rate هوادهی	m ³ /hr	3,300 - 5,500	5,500 - 9,000	9,000 - 15,000	15,000 - 24,500	24,500 - 32,000
	CFM	1,950 - 3,250	3,250 - 5,300	5,300 - 8,850	8,850 - 14,400	14,400 - 18,800
Power توان	kW	200 - 580	300 - 930	500 - 1,500	800 - 2,500	1,000 - 3,100
	HP	270 - 780	400 - 1,200	670 - 2,010	1,070 - 3,350	1,340 - 4,155
Discharge Pressure فشار کاری	Bar A	3.5 - 13				3.5 - 11.4
	Psi A	50 - 188				50 - 165
Dimension (L×W×H) ابعاد (طول×عرض×ارتفاع)	mm	P	5,250×2,250×2,500	5,500×2,250×2,500	6,250×2,250×2,550	7,100×2,250×2,550
		S	3,210×2,150×1,920	3,800×2,300×2,050	4,750×2,490×2,130	5,290×2,400×2,420
	inch	P	207×89×98	217×89×98	246×89×100	244×89×100
		S	126×85×76	150×91×81	187×98×84	208×95×95
Weight وزن	Kg	P	8,600	9,500	13,150	17,900
		S	6,900	7,500	10,300	14,450

- Exceptional performance with optimized components
- Precisely designed and balanced components and 115% over-speed test for reliability
- Easy installation and maintenance
- Various options are available considering each customer's needs

- از ۸۰۰ تا ۱۲,۴۰۰ (cfm)
- هوا فشرده بدون روغن ، دارای گواهی ISO 8573-1
- پکیج کامل روی پایه نصب شده
- استفاده از سیستم طراحی سه بعدی برای از بین بردن خطاهای احتمالی در مرحله طراحی
- سیستم کنترل کیفیت دقیق در تمامی فرآیندها



Package type



Standard type

- | | |
|---|---|
| P | S |
| ✓ | ● |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ● |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |

- | | |
|---|---|
| P | S |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✗ |
| ✓ | ● |
| ✓ | ✗ |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

- | | |
|---|---|
| P | S |
| ● | ● |
| ● | ● |
| ● | ● |

P Package type S Standard type

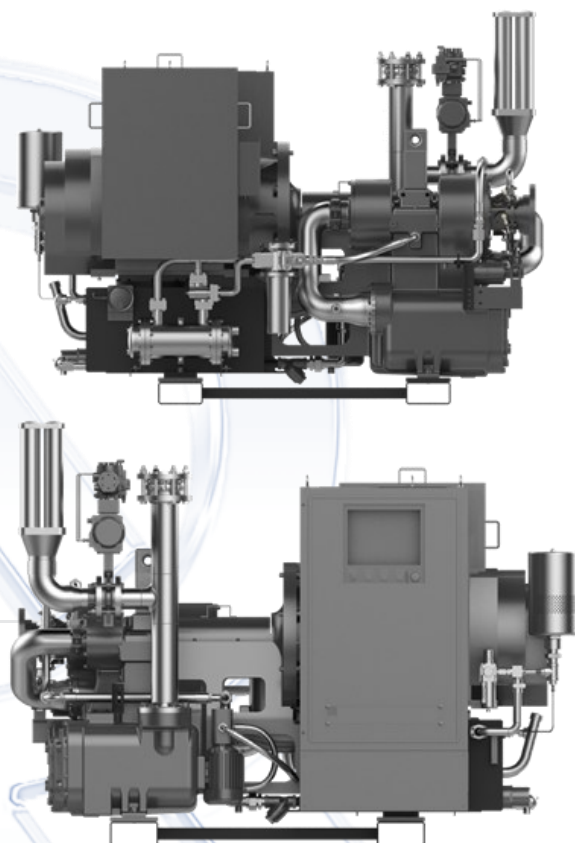
✓ Standard ● Options ✗ Not applicable

SM2100

applied by new technology of Hanwha Power Systems, is a best-fit product for customers who need low flow compressors with high efficiency.

با استفاده از فناوری جدید شرکت هانوا ، مدل SM2100 بهترین محصول برای مشتریانی است که به کمپرسورهایی با هوادهی کم و راندمان بالا نیاز دارند.

Model SM2 100		
Flow Rate هوادهی	m ³ /hr	1,200 - 3,300
	CFM	700 - 1,950
Power توان	kW	150 - 335
	HP	200 - 450
Discharge Pressure فشار کاری	Bar A	3.5 - 11.4
	Psi A	50 - 165
Dimension (L×W×H) ابعاد (طول×عرض×ارتفاع)	mm	2,360 x 1,660 x 1,770
	inch	93 x 65.4 x 70
Weight وزن	inch	3,700
	lb	8,160



Scope of Supply

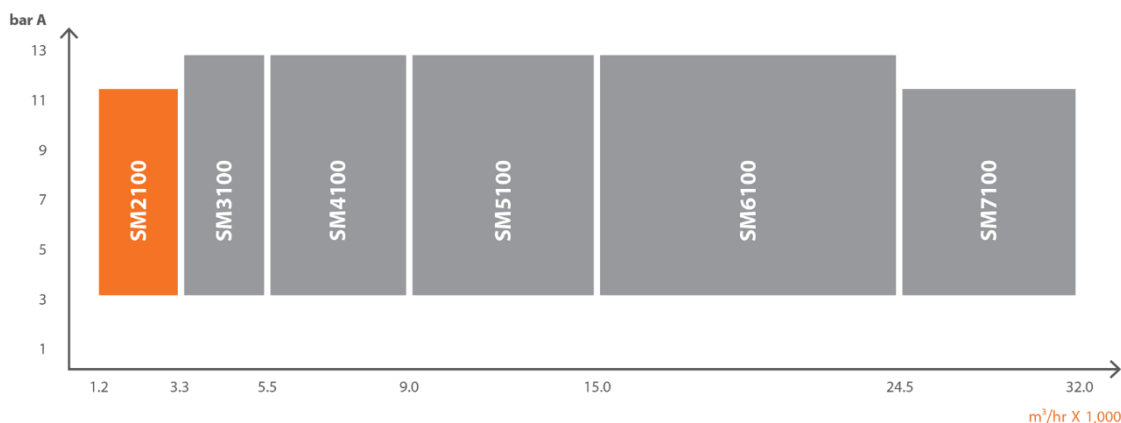
- ☒ Inlet guide vanes
- ☒ Blow off valve and silencer
- ☒ Discharge check valve
- ☒ Complete lubrication system
- ☒ Aftercooler
- ☒ Drain ports with ball valves on all coolers
- ☒ Main motor
- ☒ Motor winding / bearing protection
- ☒ PLC control system
- ☒ Air intake filter
- ☒ Base frame
- ☒ Cooling water manifold
- ☒ Sound enclosure (available with base frame)
- ☒ Dual oil filter
- ☒ Companion flange
- ☒ Auto trap

☒ MODBUS / PROFIBUS Interface

✓ Standard

● Options

Product Range



ارمغان شرکت مهندسی بازرگانی پترو اطللس کارا ،

رفع دغدغه های مجموعه صنعتی شما، با ارائه
راهکارهای مناسب تخصصی مهندسی و بازرگانی بر
مبنای انقلاب نسل چهارم صنعت،
در پروژه های فعلی و آتی، جهت آرامش
خاطر شما می باشد.



PETRO
ATLAS KARA
BEYOND INNOVATION

