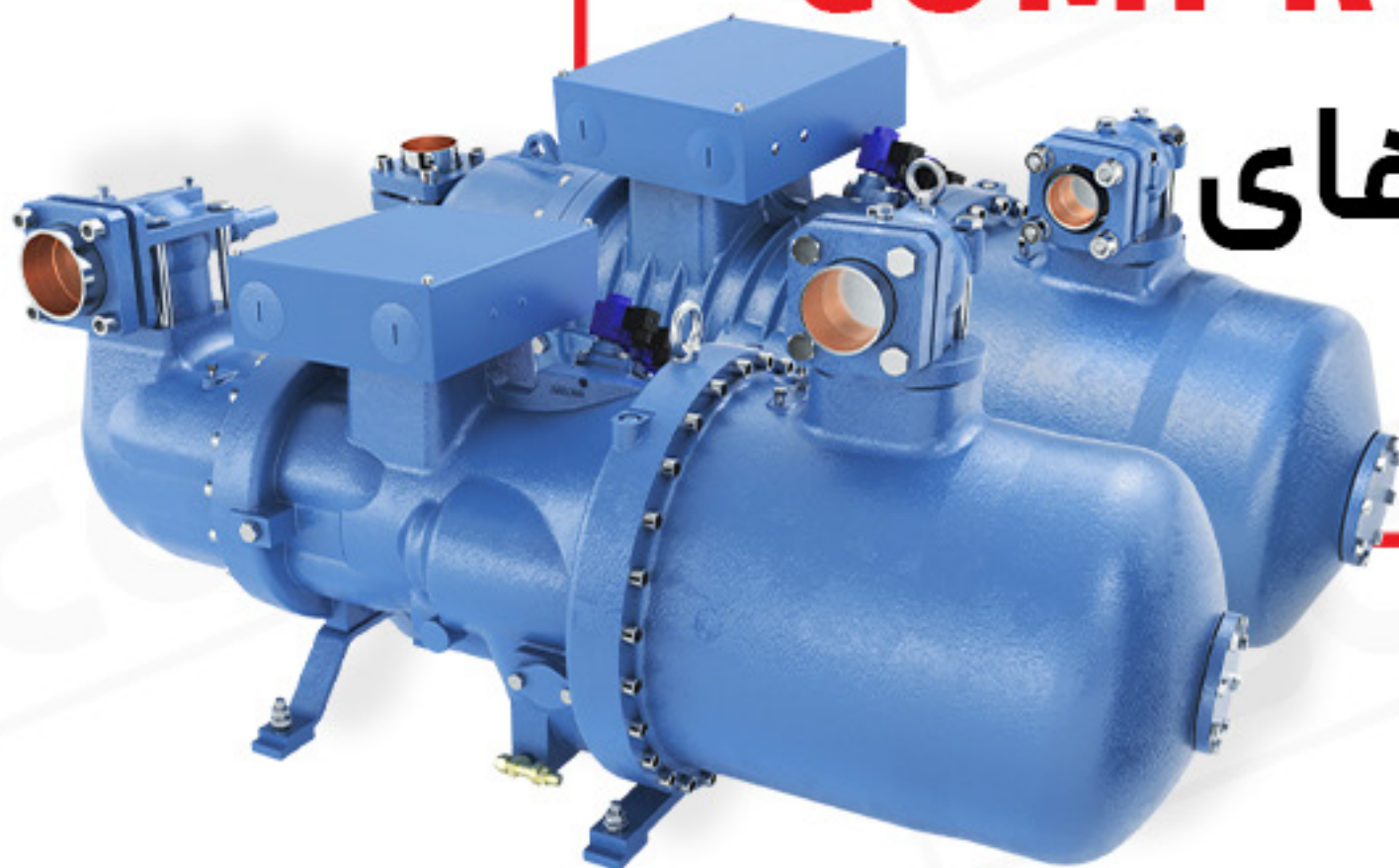


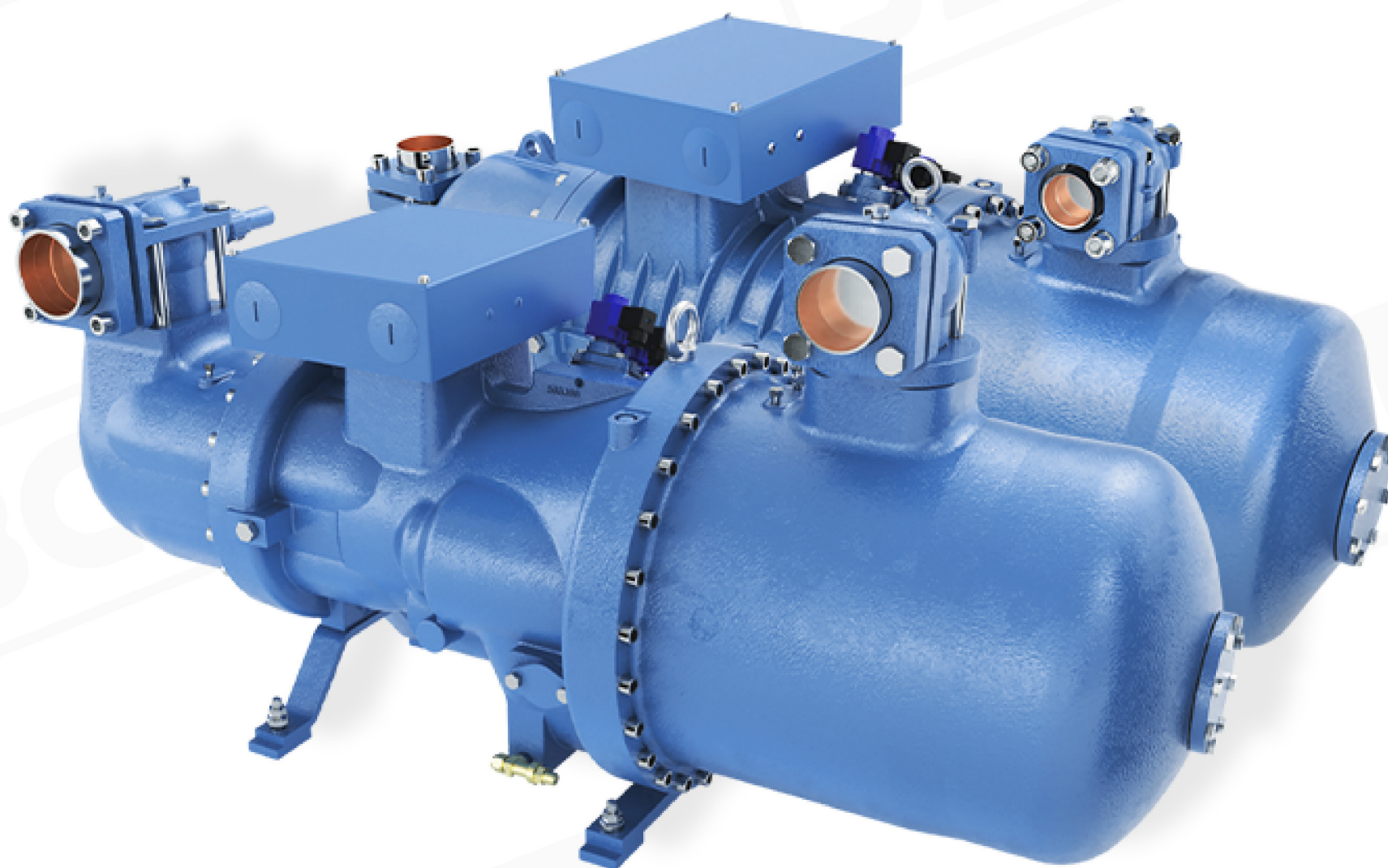
SRMTEC

SCREW COMPRESSORS

کمپرسورهای
اسکرو



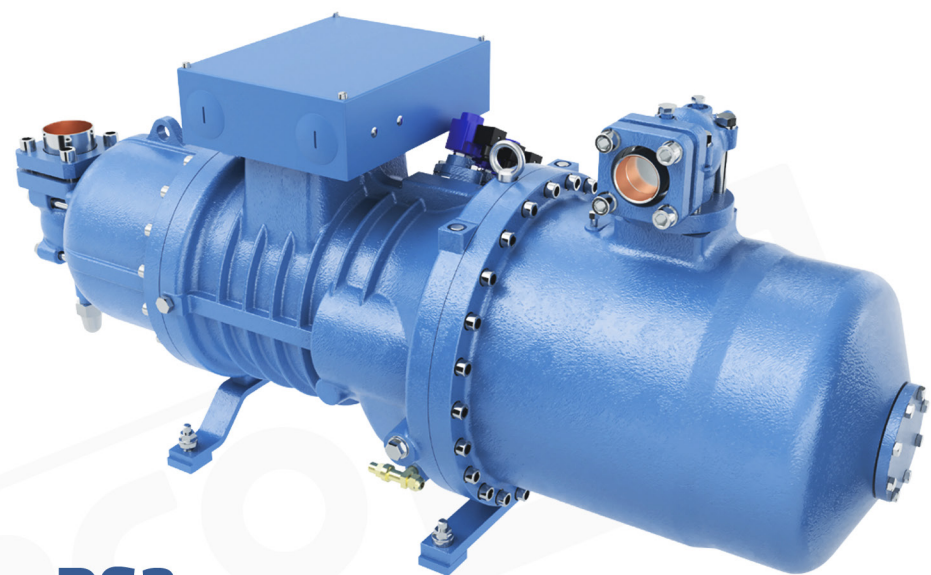
نکات مهم در مورد کمپرسورهای اسکرو SRMTEC:



SRMTEC



کمپرسورهای اسکرو SRMTEC در دو سری **ES3** و **RS3** ارائه می شود.



RS3



ES3

کمپرسور **ES3** مختص مبرد **R134a** با روغن پلی استر می باشد.

کمپرسور **RS3** قابلیت کار در دو حالت تک گاز با مبرد **R22** و روغن مینرال و سه گاز با مبردهای **R134a/R407C/R22** و روغن پلی استر را دارند.

تفاوت کمپرسورهای سری **ES3** و **RS3** در نوع مبرد- نوع روغن- اندازه و ابعاد پوسته نسبت **Vi** و در مدل های برابر میزان مصرف روغن می باشد.

SRMTEC



:Oil flow Switch

این قطعه که در تمامی مدل های کمپرسور SRMTEC نصب می شود، یک قطعه حفاظتی در بخش روغن و روغنکاری کمپرسور می باشد. **Oil flow Switch** شدت جریان روغن را در کمپرسور مورد ارزیابی قرار می دهد، به طوری که با یک تاخیر زمانی 60 ثانیه وارد مدار می شود. بوبین این قطعه یک تیغه باز در حالت نرمال است، وقتی شدت جریان مطلوب باشد تیغه بسته شده و کمپرسور راه اندازی می شود.

تفاوت این قطعه با **Oil level control** در این است که قطعه OLC فقط می تواند سطح روغن را اندازه گیری کند ولی **Oil flow Switch** جریان روغن را نیز بررسی می کند. به طوری که اگر سطح روغن مناسب ولی فیلتر روغن کثیف باشد قطعه OLC هیچ واکنشی ندارد اما **Oil flow Switch** از کار کردن کمپرسور بدون روغن جلوگیری میکند.

Oil Level Control	Oil flow switch
بررسی سطح روغن در کمپرسور	بررسی جریان روغن در کمپرسور
دستور ادامه کار در صورت مسدود بودن مجرای روغنکاری	قطع کمپرسور در صورت مسدود بودن مجرای روغن کاری
تأخیر زمانی 120 ثانیه در لحظه ی راه اندازی	تأخیر زمانی 60 ثانیه در لحظه ی راه اندازی

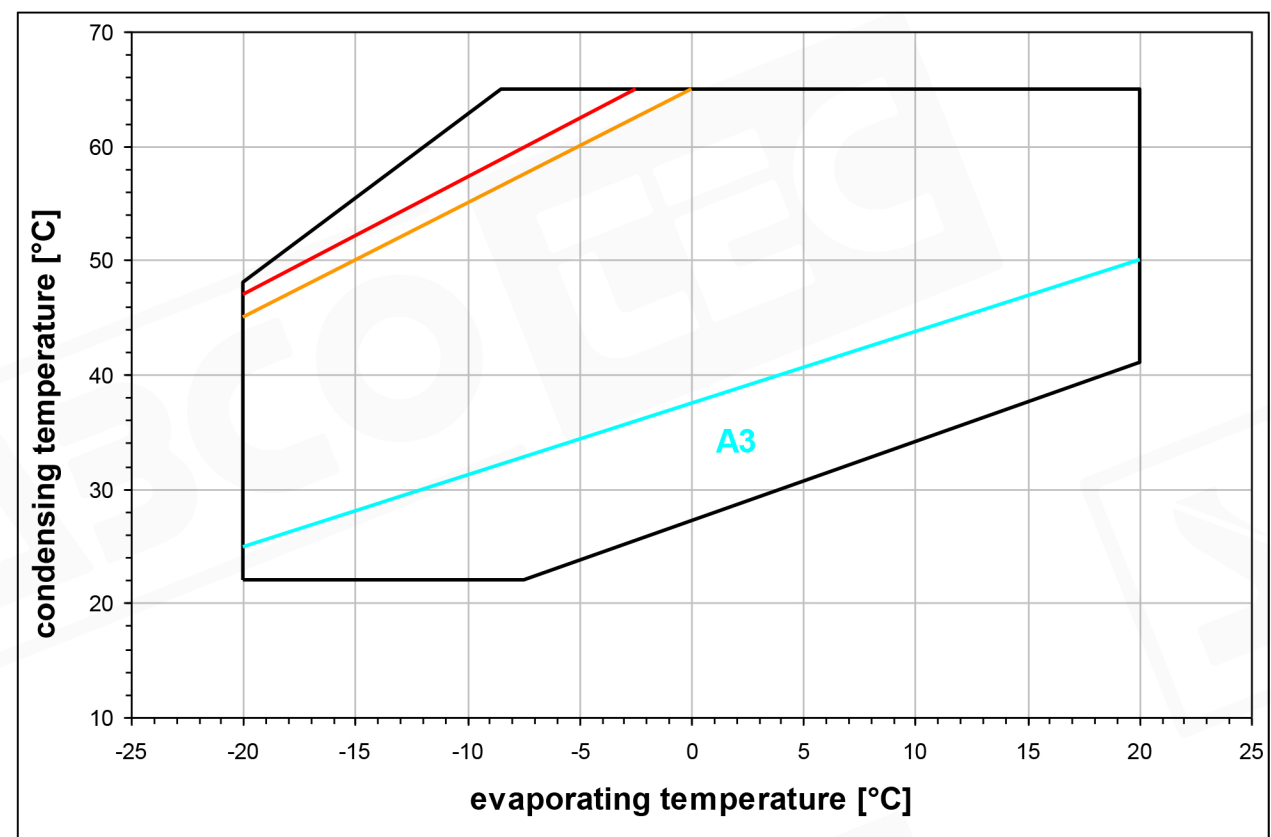
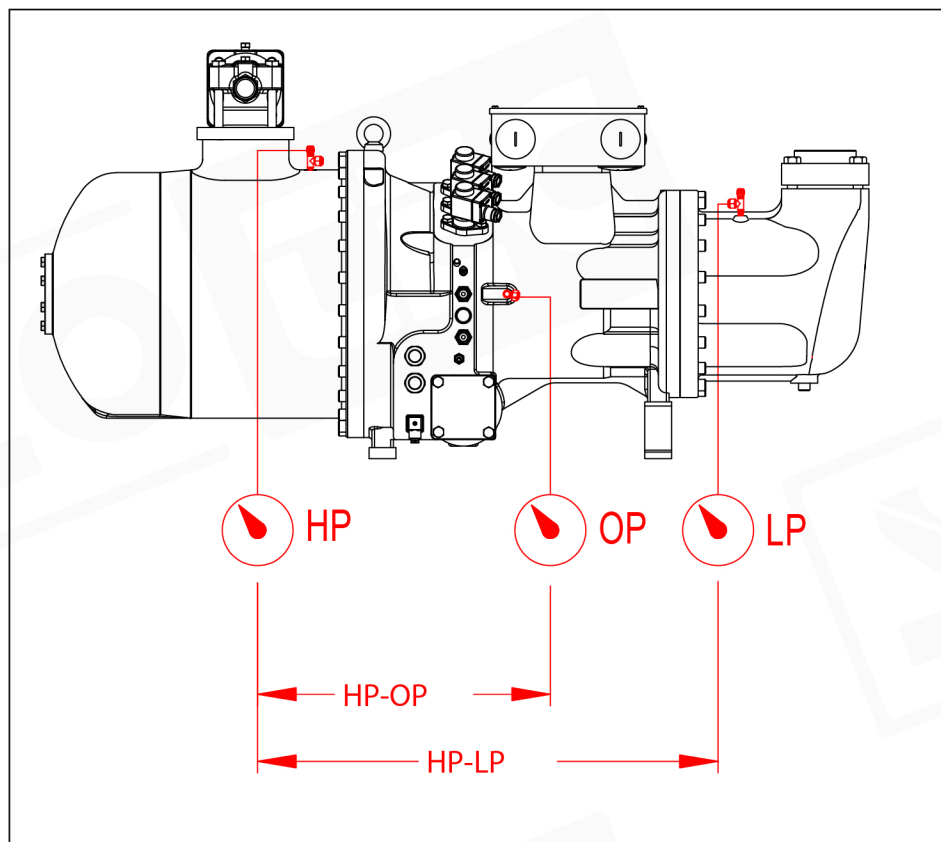
SRMTEC



در بحث روغنکای کمپرسورهای SRMTEC چند نکته مهم وجود دارد که با توجه به شکل زیر خواهیم داشت:

در کمپرسورهای اسکرو SRMTEC حداقل فشار روغن برای عملکرد صحیح **Sliding valve** برابر با **8.25 bar** می باشد.

در ناحیه **A3** به جهت گردش روغن صحیح در داخل کمپرسور، اختلاف فشار قسمت دیسشارژ و ساکشن (HP-LP) باید حداقل **3.5 bar** باشد.

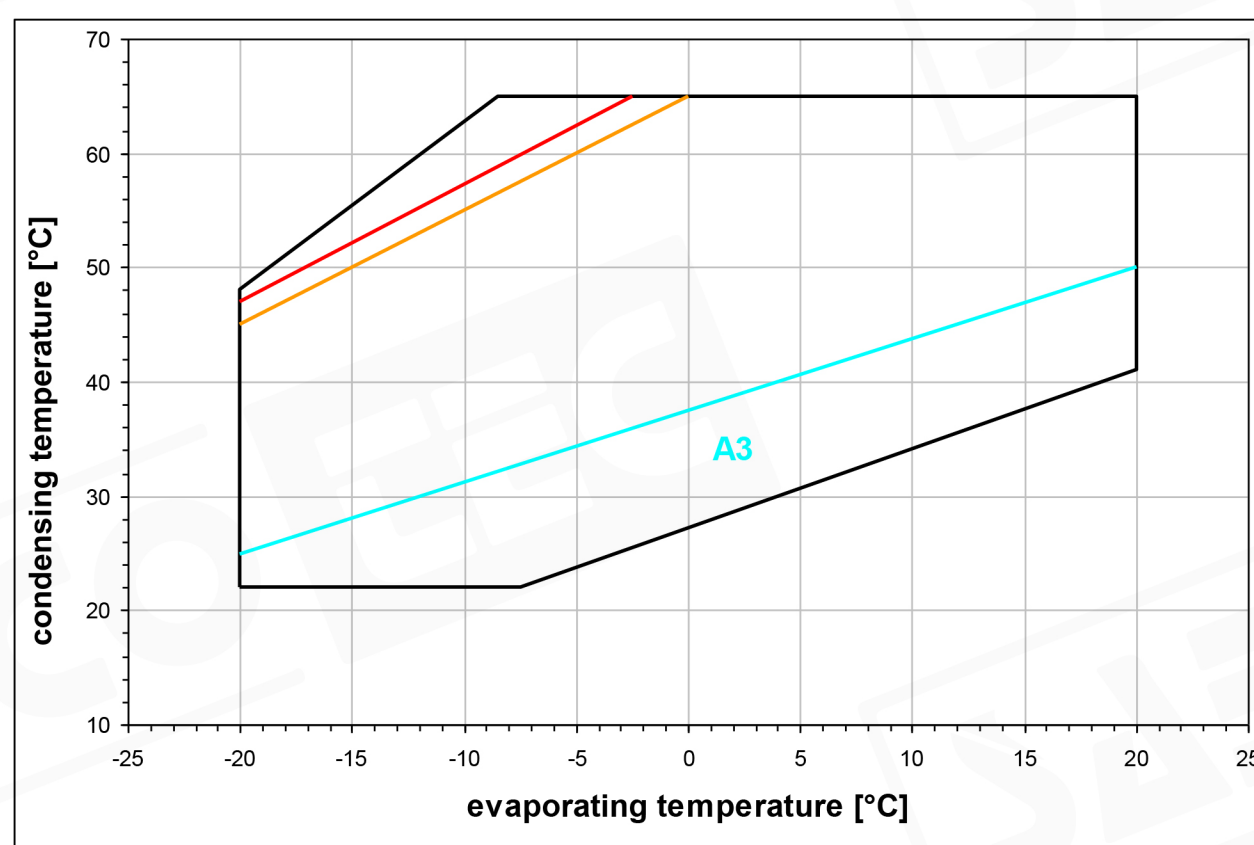
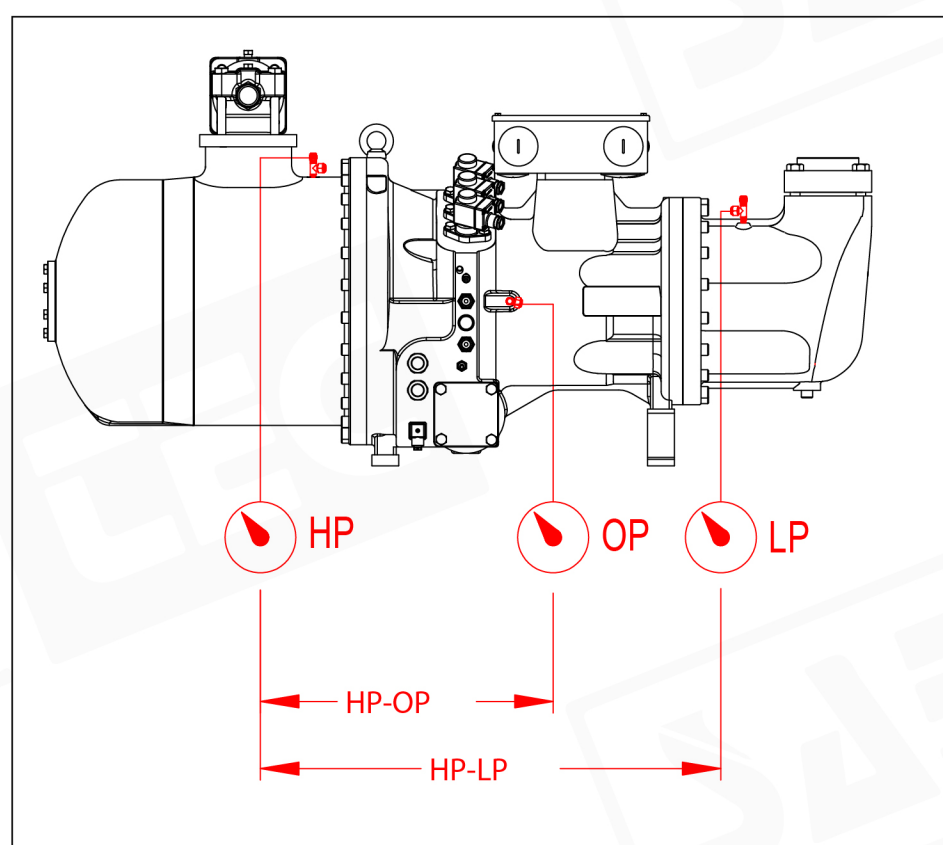


SRMTEC



با توجه به نمودار دمایی زیر اگر نقطه کار کمپرسور **خارج از محدوده A3** باشد، اختلاف فشار دیسشارژ و روغن (HP-OP) باید **کمتر از 3.5 bar** باشد در غیر این صورت می بایست فیلتر روغن بازدید شود و در صورت نیاز تعویض گردد.

با توجه به نمودار دمایی زیر اگر نقطه کار کمپرسور **در محدوده A3** باشد، اختلاف فشار دیسشارژ و روغن (HP-OP) باید **کمتر از 1.5 bar** باشد در غیر این صورت می بایست فیلتر روغن بازدید شود و در صورت نیاز تعویض گردد.



توجه: کمپرسور تنها **20 ثانیه** می تواند خارج از شرایط مطلوب کار کند، بعد از گذشت 20 ثانیه قطعات حفاظتی برای متوقف کردن کمپرسور فعال می شود.

SRMTEC



تفاوت شیرهای کنترل ظرفیت SRMTEC با سایر برندهای موجود در بازار:

کمپرسورهای اسکرو SRMTEC بر خلاف کمپرسورهای موجود در بازار توسط **3 شیر** عملیات کنترل ظرفیت را انجام می دهد که در ظرفیت های **25%** و **50%** و **75%** عمل می کنند. یعنی در این کمپرسور **شیر 100% وجود ندارد.**

نکته: زمانی که شیرهای کنترل ظرفیت در حالت **بسته** قرار می گیرند کمپرسور در حالت **100%** ظرفیت خود قرار می گیرد
نحوه قرارگیری شیرهای کنترل ظرفیت در مدل های مختلف در شکل زیر مشخص می باشد.

SRMTEC



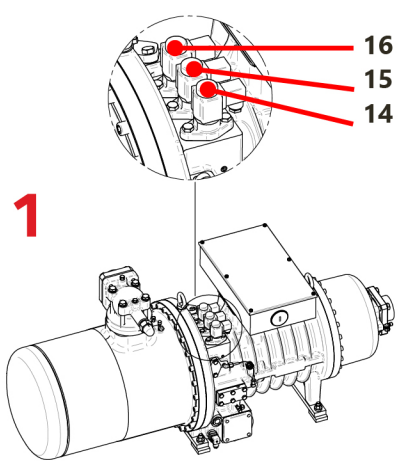
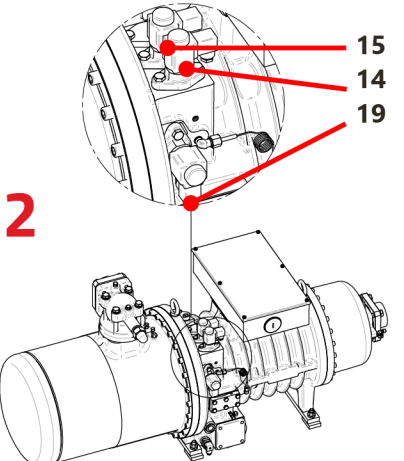
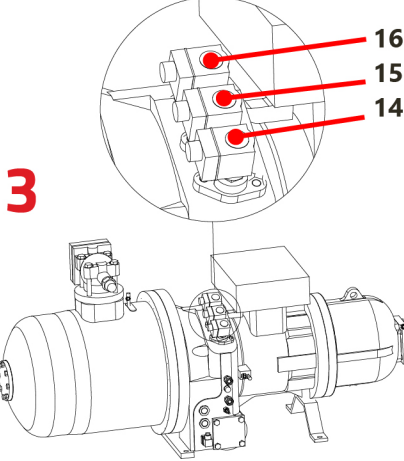
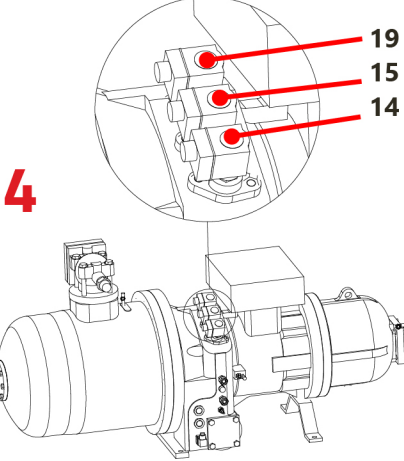
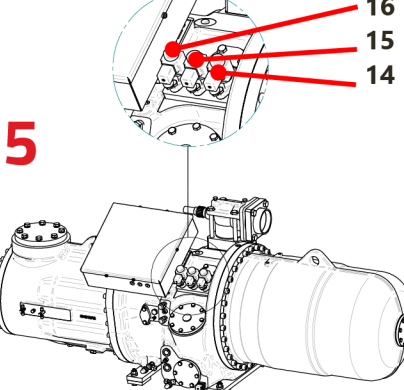
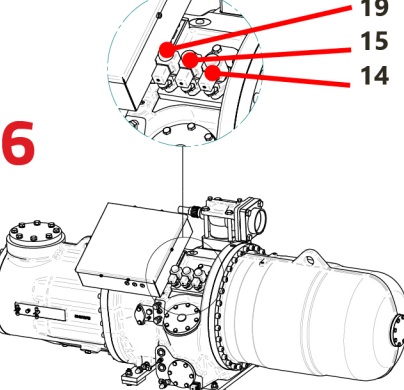
در کمپرسورهای سری **RS3** از مدل RS3H040 الی RS3H080 و مدل RS3H140 الی RS3H240 شیرهای کنترل ظرفیت در حالت Step مطابق شکل 1 و در حالت Stepless مطابق شکل 2

در کمپرسورهای سری **RS3** از مدل RS3H100 الی RS3H120 و مدل RS3H280 شیرهای کنترل ظرفیت در حالت Step مطابق شکل 3 و در حالت Stepless مطابق شکل 4

در کمپرسورهای سری **RS3** از مدل RS3H300 الی RS3H390 شیرهای کنترل ظرفیت در حالت Step مطابق شکل 5 و در حالت Stepless مطابق شکل 6

در کمپرسورهای سری **ES3** از مدل ES3L070 الی ES3L220 شیرهای کنترل ظرفیت در حالت Step مطابق شکل 3 و در حالت Stepless مطابق شکل 4

در کمپرسورهای سری **ES3** از مدل ES3L240 الی ES3L300 شیرهای کنترل ظرفیت در حالت Step مطابق شکل 5 و در حالت Stepless مطابق شکل 6

Layout ID	Slide valve position	STEP Control Valves position	STEPLESS Control Valves Position
1	Top		
2	Bottom		
3	Side		

شیر شماره 14: بیانگر بیانگر ظرفیت 25%

شیر شماره 15: بیانگر ظرفیت 50%

شیر شماره 16: بیانگر ظرفیت 75%

شیر شماره 19: در صورتی که کمپرسور در حالت Stepless راه اندازی می شود این شیر مربوط به Load می باشد.

SRMTEC





Thanks for your attention

سپاس از توجه شما



[@sabcool.co](https://www.instagram.com/sabcool.co)