

O&F



Accumulator

مايع شكن

مدل FA

قسمت 1



علت استفاده از اکومولاتور

سیال به صورت مایع تقریباً غیر قابل تراکم است، لذا حضور آن در کمپرسور باعث آسیب جدی می‌شود. برای جلوگیری از این اتفاق اقدامات متفاوتی می‌توان انجام داد. از جمله ما فوق گرم کردن (Superheat) گاز مبرد در خط مکش (Suction)، یا استفاده از مایع شکن (Accumulator) برای به دام انداختن مایع احتمالی در خط مکش.

اکيوموليت (Accumulate)

به معنی انباشته کردن است و اکومولاتور به معنی انباشته ساز. در سیستم تهویه و تبرید منظور انباشته کردن مبرد مایع قبل از ورود احتمالی به کمپرسور که اصطلاحاً با نام مایع شکن رواج دارد.

O&F

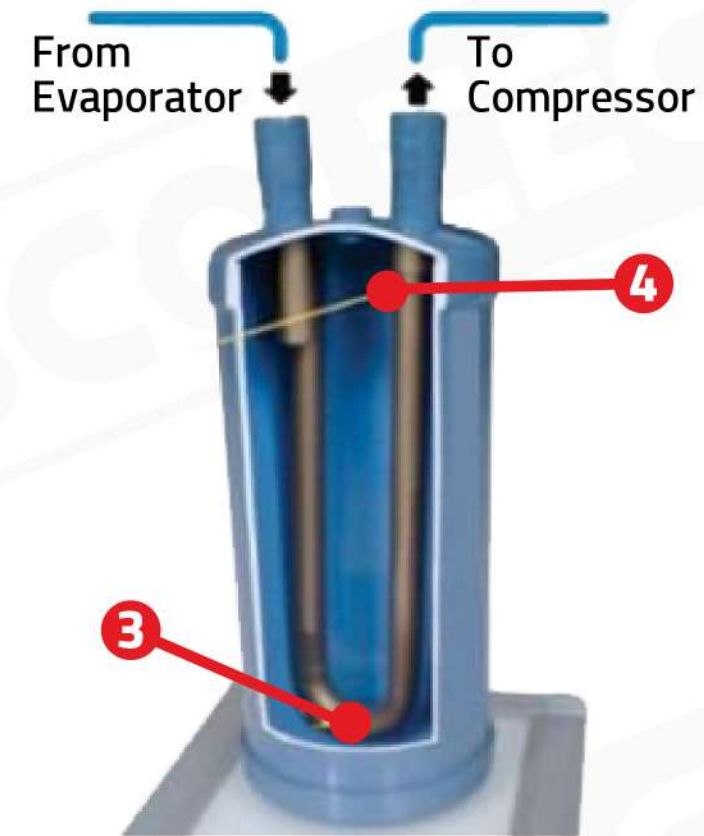
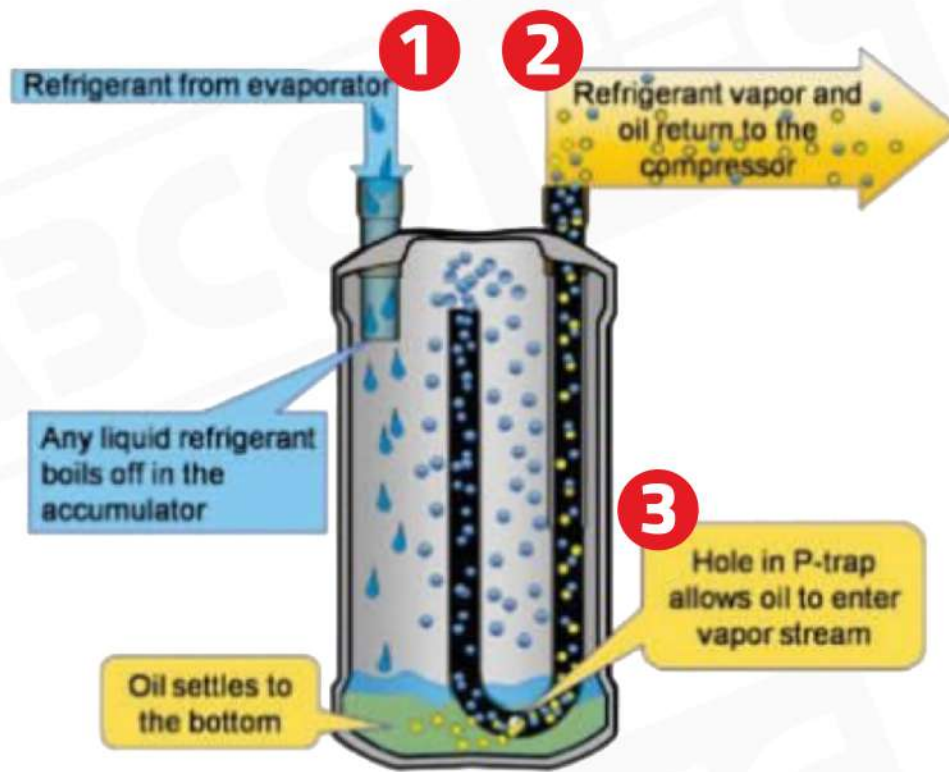


محل نصب:

مایع شکن را در خط ساکشن و در نزدیک ترین فاصله ممکن نسبت به کمپرسور نصب کنید

عملکرد:

- (1) ورودی مبرد به داخل مایع شکن
- (2) خروجی مبرد (فاز گاز) از داخل مایع شکن
- (3) سوراخ مکش مبرد و روغن انباشته شده در مخزن مایع شکن به منظور بازگشت به کمپرسور
- (4) سوراخ تعبیه شده جهت تنظیم فشار داخل مخزن مایع شکن



O&F



مبرد (فاز مایع و گاز) وارد مایع شکن شده، مقدار قابل توجهی از مبرد مایع به علت وزن سنگین تر وارد قسمت انتهایی مخزن مایع شکن می شود. **شماره 1 در اسلاید قبل**

مقدار قابل توجهی از مبرد گاز در فضای بالای مخزن مایع شکن انباشته می شود.

به علت وجود سوراخ تنظیم کننده فشار بر روی لوله لاشکل، مبرد گاز وارد این لوله شده و در آخر از مخزن مایع شکن به حالت گاز خارج می شود. **شماره 4 در اسلاید قبل**

نکته 1:

مقداری از مبرد مایع به همراه روغن وارد لوله لاشکل می شود و به علت وزن سنگین تر، در انتهای لوله لاشکل انباشته می شود.

در آخر مبرد مایع به همراه روغن از سوراخ تعبیه شده در همان قسمت خارج شده و به قسمت انتهایی مخزن مایع شکن انتقال پیدا می کند. **شماره 3 در اسلاید قبل**

O&F





مبدل های برند **O&F** مدل های FA:

جنس لوله ورودی و خروجی: مس

حداکثر فشار کاری:

بازه ی دمایی کارکرد: (100°C تا -10) ← 28 bar

بازه ی دمایی کارکرد: (10°C - تا -50) ← 15 bar

مبـردهای مجاز:

R507A_R407C_R404A_R22_R134a

O&F



جدول انتخاب مایع شکن O&F مدل FA:

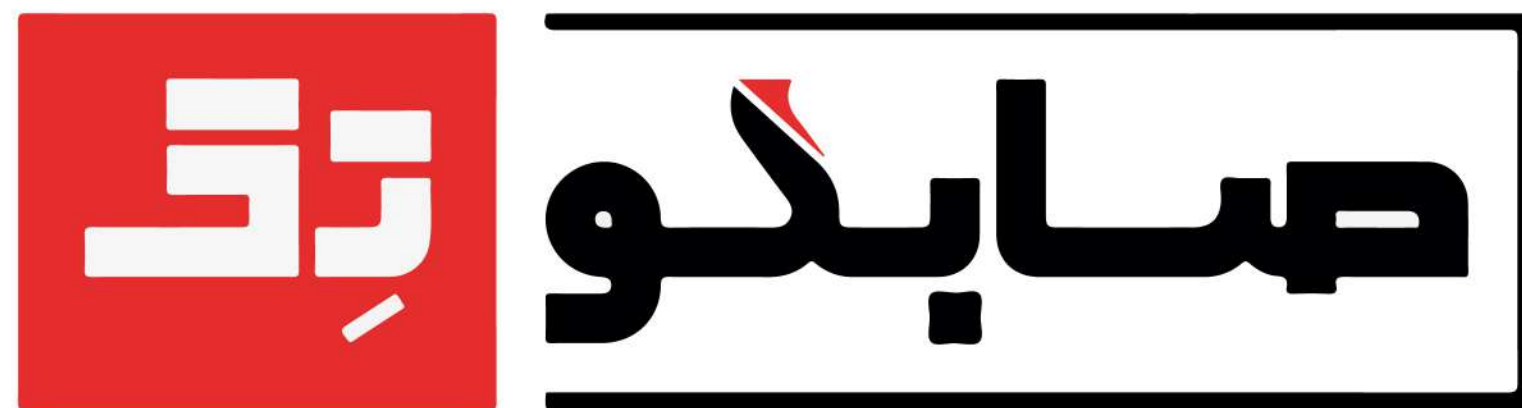
型号 Model	接口尺寸 Joint Size (Inch)	ØD (mm)	H (mm)	A (mm)	容积 Volume (l)
FA-204	1/2"	102	250	53	1.5
FA-205	5/8"	102	310	54	2
FA-206	3/4"	140	302	80	3.3
FA-207	7/8"	140	362	81	4.2
FA-208	1-1/8"	165	453	79	7.3
FA-209	1-3/8"	165	588	84	9.9
FA-210	1-5/8"	165	643	82	10.8

● توصیه مهم:

در سیستم های تبرید که دمای اوپراتور کمتر از -15°C است. استفاده از مدل های FAV توصیه می شود. که در ادامه ی پست های همراه مهندس به آن پرداخته خواهد شد.

O&F





Thanks for your attention

سپاس از توجه شما

