



• 3/8"SAE oil return connection is used on standard products. It can be changed to 1/4"ODS with using RA-3/8-1/4 fitting on request.

• Standart ürünlerde yağ dönüş bağlantı manşonu 3/8"SAE olarak kullanılmaktadır. İstenildiği takdirde RA-3/8-1/4 rekor kullanılarak yağ çıkış bağlantısını 1/4" ODS'ye çevirebilirsiniz.

Introduction

The task of conventional oil separators is to separate oil from discharge refrigerant correctly and ensure oil return to the compressor most effectively. The purpose is maintaining crankcase oil level and increasing the efficiency of the system by minimizing excessive oil circulation.

Application Field

It is strongly recommended to use oil separators under the following conditions:

Low evaporation temperature applications, capacity controlled systems, parallel connected compressors, flooded evaporators, blast freezer, two-stage compressors, cascade systems, long line systems.

Selection

Oil separator selection is made according to the refrigeration technical rules and oil separator connections must not have smaller diameter than discharge line size.

Technical Specification

Conventional oil separators have float system inside. Float system;

- Passes through highly sensitive production process,
- Stainless steel and brass raw materials are used,
- Any contamination which may occur in the system can be easily caught by magnet in float system at oil outlet, thus it ensures that valves operates in cleaner environment.

On standard products;

- ODS connections are used for inlet & outlet,
 - Oil return connection 3/8" SAE is used as standard,
 - Deep drawn housing is used for OS.33b.12.1 - OS.33b.42.1 models,
- It is produced in accordance with CE 2014/68/EU [PED] pressure equipment directive,

Warning

- Please ensure that the float system is not damaged and it is working properly.

Genel Ürün Tanım

Geleneksel yağ ayırıcıların görevi, deşarj gazındaki yağı doğru bir şekilde ayırmak ve en etkili şekilde yağın kompresöre geri dönüşünü sağlamaktır. Amaç, karter yağ düzeyini korumak ve oluşabilecek aşırı yağ sirkülasyonunu minimuma indirerek sistemin verimini arttırmaktır.

Kullanım Alanı

Aşağıdaki belirtilen uygulamalar ve koşullarda yağ ayırıcı kullanımı önemle tavsiye edilir;

Düşük sıcaklık sistemleri, kapasite kontrollü sistemler, paralel bağlanmış kompresörlü sistemler, taşmalı tip evaporatörler, blast freezer, çift kademeli sistemler, kaskat sistemler, booster, uzun boru hattı olan sistemler.

Seçim

Yağ ayırıcı seçimi yapılırken soğutmanın teknik kurallarına göre yapılmalıdır ancak yağ ayırıcı bağlantı ölçüsü deşarj hattı ölçüsünden küçük olmamalıdır.

Teknik Özellikler

Geleneksel yağ ayırıcılar şamandıra sistemli bir üründür. Şamandıra sistemi;

- Oldukça hassas bir üretim sürecinden geçmektedir,
- Tamamen paslanmaz ve pirinç malzeme kullanılmaktadır,
- Yağ çıkış noktasında şamandıra kısmında bulunan mıknatıs ile oluşabilecek her türlü kirlilikler sayesinde kolayca yakalanmakta ve vananın daha temiz bir ortamda çalışmasına zemin hazırlanmaktadır.

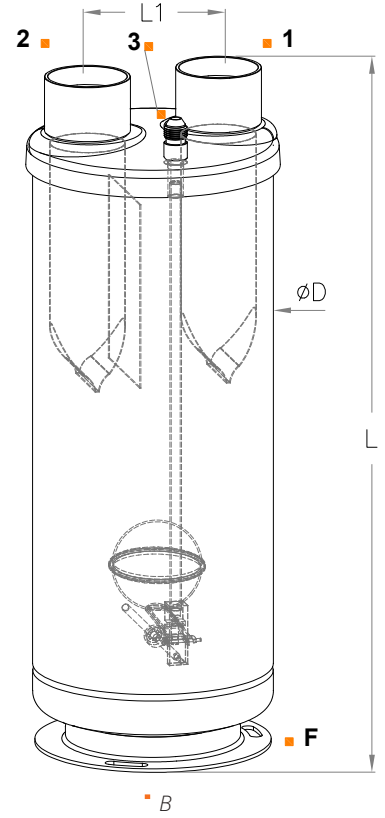
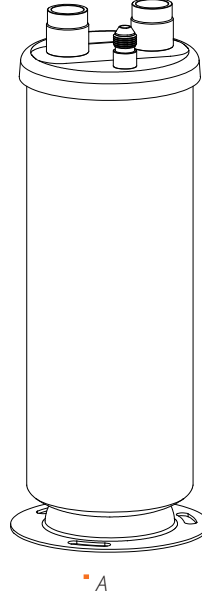
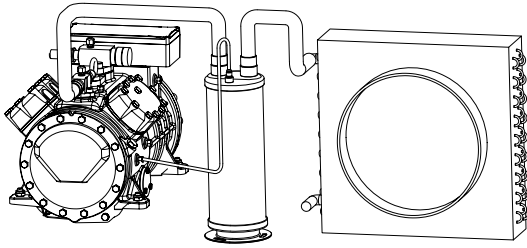
Standart ürünlerde;

- Giriş ve çıkış için ODS bağlantı kullanılmaktadır,
 - Standart ürünlerde yağ dönüş bağlantı manşonu 3/8" SAE olarak kullanılmaktadır,
 - OS.33b.12.1 ve OS.33b.42.1 arası modellerde derin sıvama gövde kullanılmaktadır,
- CE 2014/68/EU [PED] basınçlı kaplar direktifine uygun olarak imal edilmektedir,

Uyarılar

- Şamandıra sisteminin zarar görmediğinden ve çalışır durumda olduğundan emin olunuz.

Technical Specification	Teknik Özellikler	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS] 33 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS] -10° / 100°C
General tolerance	Genel tolerans	± 5
Epoxy coating	Epoksi boya	RAL 5009
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	HCFC, HFC, R600A, R290, NH3
Pressure equipment directive	Basınçlı kaplar direktifi	2014/68/EU [PED]



Model	Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Support [F]	In [mm] [1]	Out [Inch] [2]	Oil Return [Inch] [3]	Pre-charge qty (l)	Type	
OS.33b.12.1	Ø 114	305	60	V136-03	ODS 12	1/2"	3/8" SAE	0,5	A	
OS.33b.16.1		308			ODS 16	5/8"				
OS.33b.19.1		377			ODS 19	3/4"				
OS.33b.22.1		370			ODS 22	7/8"				
OS.33b.28.1		370			ODS 28	1 1/8"				
OS.33b.35.1	Ø 140	460	80	V162-03	ODS 35	1 3/8"	3/8" SAE	0,7	B	
OS.33b.42.1		460			ODS 42	ODS 42				
OS.33b.42.2	Ø 165	465	93	V162-03	ODS 42	ODS 42		0,9		
OS.33b.54.1		465			ODS 54	2 1/8"				
OS.33b.54.2	Ø 219	470	122	V205-03	ODS 54	2 1/8"				

Model	Capacity in kW of Refrigeration at Nominal Evaporator Temperature [°C]						Maximum Discharge Volume [m3/hr]	Note
	R404A / 507		R134a		R407F			
	-40° C	5° C	-40° C	5° C	-40° C	5° C		
OS.33b.12.1	5,98	7,70	4,10	5,06	7,18	8,36	2,5	
OS.33b.16.1	15,29	19,70	10,49	12,93	18,37	21,38	6,4	
OS.33b.19.1	19,57	25,21	13,42	16,54	23,51	27,37	8,2	
OS.33b.22.1	23,30	30,03	15,99	19,70	28,00	32,60	9,8	
OS.33b.28.1	30,27	39,00	20,76	25,59	36,37	42,34	12,7	
OS.33b.35.1	41,92	54,03	28,76	35,45	50,38	58,65	17,6	
OS.33b.42.1	52,81	68,06	36,23	44,66	63,47	73,88	22,2	
OS.33b.42.2	66,59	85,82	45,68	56,31	80,02	93,15	27,9	
OS.33b.54.1	86,39	111,33	59,26	73,05	103,81	120,85	36,2	
OS.33b.54.2	104,06	134,10	71,39	87,99	125,05	145,57	43,7	

• All data is for a 40°C condensing temperature.

• Tüm hesaplamalar 40°C kondenzasyon sıcaklığına göre yapılmıştır.