

OR.33b.03.S1



R290 / R1270 inlet/outlet connections and all other connections will be welding connection. Please contact us for more details.

NH3 there is no ball in sight glasses. Please create the order code as **NH**.

R290 / R1270 giriş & çıkış bağlantıları ve diğer tüm bağlantılar kaynak bağlantılı olacaktır. Daha detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.

NH3 gözetleme camları içerisinde top bulunmamaktadır. Sipariş kodunu **NH** olarak oluşturun.

Introduction

Oil reservoirs are storage tanks that receive oil from oil separator and provide its return to the compressor's crankcase through oil level regulator. Amount of oil circulating in a system varies depending on operating conditions. Oil reservoir prevents compressor's crankcase from staying without oil during potential fluctuations by providing additional storage capacity. Oil reservoir prevents liquid refrigerant from flowing to the oil level regulators and therefore fluctuations in the oil level caused by compressors are prevented.

Application field

Recommended to be used in following systems:

- Flooded systems with large refrigerant charge,
- Two or more compressors operating in parallel,
- Long suction and discharge lines,
- Double suction line risers,

Oil reservoir should be installed between oil separator and oil level regulator.

Selection

Select an oil reservoir according to the number of compressors connected, compressor oil charge, system refrigerant charge, operating conditions and oil volume of the unit.

Technical Specifications

On standard products:

- 3/8" SAE rotalock valve on inlet & outlet.
- 2 pcs SW36 sight glasses.
- 1 pcs 3/8" SAE connection is used (for pressure valve).
- Deep drawn housing is used in our products.
- We can supply pressure valve as an option, please see page 81.
- We can supply products with different volumes, features and diameters.
- It is produced in accordance with CE 2014/68/EU [PED] pressure equipment directive.

Warning

- If oil level falls below the level of sight glass on the reservoir, please add oil.
- The oil reservoir should be installed at the higher level than the compressor's crankcase.
- Before installing rotalock valve, ensure that gasket channel is clean and not damaged.
- Sight glasses are mounted by us, do not make any operation with them. When carrying out a general leaking test check if there is any leak at the sight glasses and please ensure that they are not damaged.

Genel Tanım

Yağ depoları, yağ ayırıcıdan ayrılan yağı alarak kompresör karterindeki yağın eksilmesi durumunda yağ seviye regülatörü vasıtasıyla kompresör karterine geri gönderimini sağlayan bir saklama kabıdır. Soğutma sistemleri içinde dolaşan yağ miktarı, çalışma koşullarına bağlı olarak değişir. Yağ deposu sisteme ek depolama kapasitesi sunarak oluşabilecek dalgalanmalarda kompresör karterinin yağsız kalmasını engellemektedir. Yağ deposu, yağ içinde kalmış soğutucu akışkanın kaynaması ile yağ seviye regülatörlerine sıvı dönüşümünü engeller ve bu sayede kompresörlerin neden olduğu yağ akışındaki değişiklikler anında engellenir.

Kullanım Alanı

Kullanılması tavsiye edilen sistemler;

- Çok miktarda soğutucu akışkan şarjı yapılan taşmalı sistemlerde,
- İki ve ikiden fazla kompresör kullanılan paralel sistemlerde,
- Uzun emme ve basma hattı olan sistemlerde,
- İki emiş hattı yükselticisi kullanılan sistemlerde,

Yağ depoları, yağ ayırıcı ve yağ seviye regülatörü arasında kullanılmaktadır.

Seçim

Yağ deposu seçimlerini kullanılabilecek kompresör adetine, kompresör yağ şarjı, sistemdeki soğutucu akışkan şarjı, çalışma koşullarına ve ünitenin yağ hacmine göre belirleyiniz.

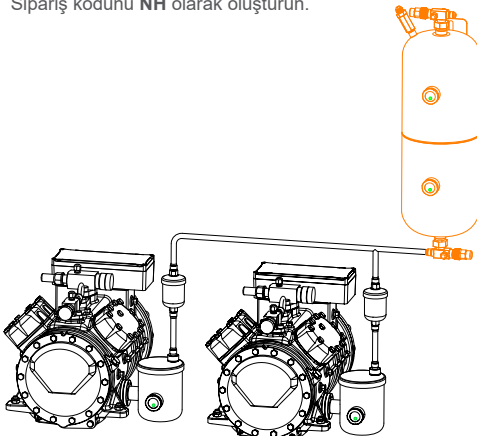
Teknik Özellikler

Standart ürünlerde;

- Giriş ve çıkışlarda 3/8" SAE rotalok vana.
- 2 adet SW36 gözetleme camı.
- 1 adet 3/8" SAE bağlantısı kullanılmaktadır (basınç vanası için).
- Derin sıvama gövde kullanılmaktadır.
- Basınç vanasını isteğe bağlı temin edebiliriz, bununla ilgili sayfa 81'i inceleyebilirsiniz.
- İsteğe bağlı olarak farklı hacimlerde, özelliklerde ve çaplarda ürün temin edilebilir.
- CE 2014/68/EU [PED] basınçlı kaplar direktifine uygun olarak imal edilmektedir.

Uyarılar

- Yağ oranının yağ deposu üzerinde bulunan gözetleme camı seviyesinin altında olma durumunda ilave yağ takviyesinde bulununuz.
- Yağ depoları kompresör karterinden daha yükseğe monte edilmelidir.
- Rotalok vanayı montajlanmadan önce conta kanalının temiz ve zarar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Gözetleme camları tarafımızca montajlandığından herhangi bir işlem yapmayınız, genel sızdırmazlık testi yapıldığında gözetleme camında herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz ve camın zarar görmediğinden emin olunuz.



OIL RESERVOIRS YAĞ DEPOLARI

OR.33b^{series}

Working Pressure [PS] **33 Bar**
Çalışma Basıncı
Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**
Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık
General Tolerance **± 3**
Genel Tolerans
Epoxy Coating **RAL 5009**
Epoksi Boya
Available Fluids **HCFC, HFC, R717 [N3], R600A, R290**
Kullanılabilir Akışkanlar

OR.45b^{series}

Working Pressure [PS] **45 Bar**
Çalışma Basıncı
Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**
Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık
General Tolerance **± 5**
Genel Tolerans
Epoxy Coating **RAL 5009**
Epoksi Boya
Available Fluids **HCFC, HFC, R744 [CO2]**
Kullanılabilir Akışkanlar

OR.60b^{series}

Working Pressure [PS] **60 Bar**
Çalışma Basıncı
Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**
Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık
General Tolerance **± 5**
Genel Tolerans
Epoxy Coating **RAL 5009**
Epoksi Boya
Available Fluids **HCFC, HFC, R744 [CO2]**
Kullanılabilir Akışkanlar

OR.130b^{series}

Working Pressure [PS] **130 Bar**
Çalışma Basıncı
Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**
Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık
General Tolerance **± 5**
Genel Tolerans
Epoxy Coating **RAL 5009**
Epoksi Boya
Available Fluids **HCFC, HFC, R744 [CO2]**
Kullanılabilir Akışkanlar

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU [PED]
Basınçlı Kaplar Direktifi 2014/68/EU [PED]

OR.33b^{series}



OR.45b^{series}



OR.60b^{series}



OR.130b^{series}



OR.33b OIL RESERVOIRS

YAĞ DEPOLARI

Note Two deep-drawn caps are used for OR.33b series. There are 3/8"SAE rotalock valves on inlet and outlet, 2 pcs sight glasses and 1 pcs 3/8" SAE connection (for pressure valve) on standard products. Refer to page 81 for detailed information.

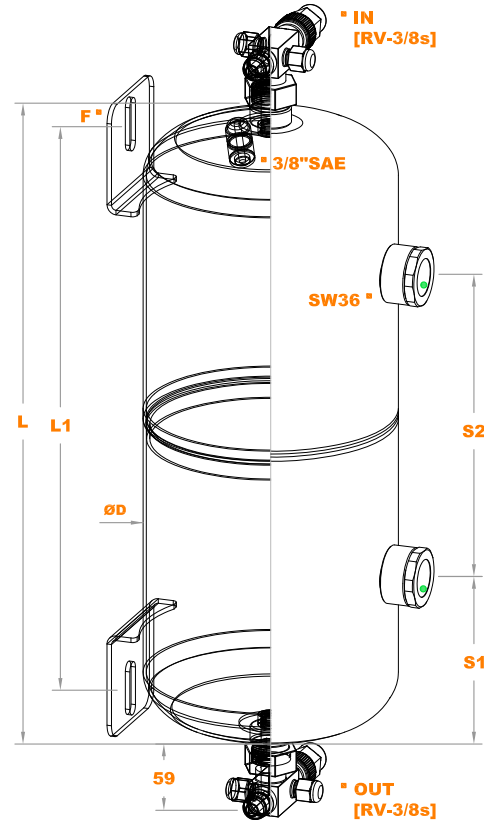
Not OR.33b serisi için derin sıvama gövde kullanılmaktadır. Standart ürünlerde, giriş ve çıkışlarda 3/8"SAE rotalok vana, 2 adet SW36 gözetleme camı ve 1 adet 3/8"SAE bağlantısı kullanılmaktadır (basınç vanası için). Detaylı bilgi için sayfa 81'i inceleyiniz.

Please contact us for **R600a, R290 & R1270**.

R600a, R290 & R1270 ile ilgili lütfen iletişime geçiniz.

NH3 Please create the order code as **NH**.

NH3 Sipariş kodunu **NH** olarak oluşturun.



OR.33b_{series}

Working Pressure [PS] **33 Bar**

Çalışma Basıncı

Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**

Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık

General Tolerance **± 3**

Genel Tolerans

Epoxy Coating **RAL 5009**

Epoksi Boya

Available Fluids **HCFC, HFC, R717 [NH3], R600A, R290**

Kullanılabilir Akışkanlar

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU [PED]

Basıncılı Kaplar Direktifi 2014/68/EU [PED]

Note

2x **SW36**

2x **RV-3/8s** are provided on standard product.

Pressure valve can be provided on request. Page 81

Not

2x **SW36**

2x **RV-3/8s** ürün ile birlikte verilmektedir.

Basınç vanası talep doğrultusunda ürün ile birlikte temin edilmektedir. Sayfa 81

Model	Volume [Lt]	Vh Total [m3/hr]	Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Support [F]	Inlet & Outlet [Inch]	Sight Glass	Pressure Vent
OR.33b.01	4,0	100	Ø 140	290	265	90	130	H01	2x RV-3/8s	2x SW36	3/8" SAE Flare
OR.33b.02	7,0	150	Ø 160	400	375	110	200	H01			
OR.33b.03	10,0	300	Ø 180	450	425	110	250	H01			
OR.33b.04	16,0	410	Ø 220	465	435	130	205	H02			
OR.33b.05	18,0	450	Ø 220	525	495	130	265	H02			
OR.33b.06	21,0	560	Ø 220	610	580	130	350	H02			



OR.45b.03.S2

Note Steel shell and caps are used for OR.45b series. There are 3/8"SAE rotalock valves on inlet and outlet, 2 pcs sight glasses and 1 pcs 3/8" SAE connection (for pressure valve) on standard products. Refer to page 81 for detailed information.

Not OR.45b serisinde çelik boru ve kapak kullanılmaktadır. Standart ürünlerde, giriş ve çıkışlarda 3/8"SAE rotalok vana, 2 adet SW36 gözetleme camı ve 1 adet 3/8" SAE bağlantısı kullanılmaktadır (basınç vanası için). Detaylı bilgi için sayfa 81'i inceleyiniz.



Designed for high pressure R410A and CO2 systems. R410A ve CO2 gibi yüksek basınçlı sistemler için tasarlanmıştır.

OR.45bseriesWorking Pressure [PS] **45 Bar**

Çalışma Basıncı

Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**

Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık

General Tolerance **± 5**

Genel Tolerans

Epoxy Coating **RAL 5009**

Epoksi Boya

Available Fluids **HCFC, HFC, R744 [CO2]**

Kullanılabilir Akışkanlar

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU [PED]

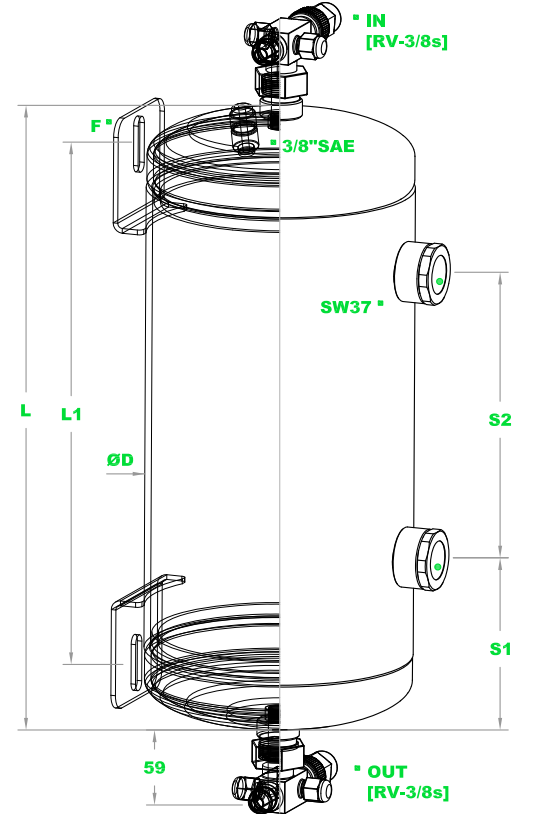
Basınçlı Kaplar Direktifi 2014/68/EU [PED]

Note2x **SW37**2x **RV-3/8s** are provided on standard product.

Pressure valve can be provided on request. Page 81

Not2x **SW37**2x **RV-3/8s** ürün ile birlikte verilmektedir.

Basınç vanası talep doğrultusunda ürün ile birlikte temin edilmektedir. Sayfa 81



Model	Volume [Lt]	Vh Total [m3/hr]	Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	Support [F]	Inlet & Outlet [Inch]	Sight Glass	Pressure Vent
OR.45b.01	4,0	100	Ø 140	290	265	90	130	H02	2x RV-3/8s	2x SW37	3/8" SAE Flare
OR.45b.02	7,0	150	Ø 165	400	375	110	200	H02			
OR.45b.03	10,0	300	Ø 165	570	545	110	370	H02			
OR.45b.04	16,0	410	Ø 219	465	435	130	205	H02			
OR.45b.05	18,0	450	Ø 219	525	495	130	265	H02			
OR.45b.06	21,0	600	Ø 219	610	580	130	350	H02			

OR.60b OIL RESERVOIRS

YAĞ DEPOLARI

OR.60b.03



Designed for high pressure
R410A & R744 [CO₂] systems.

R410A & R744 [CO₂] gibi yüksek
basıncılı sistemler için tasarlanmıştır.

OR.60b_{series}

Working Pressure [PS] **60 Bar**

Çalışma Basıncı

Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**

Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık

General Tolerance **± 5**

Genel Tolerans

Epoxy Coating **RAL 5009**

Epoksi Boya

Available Fluids **HCFC, HFC, R744 [CO₂]**

Kullanılabilir Akışkanlar

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU [PED]

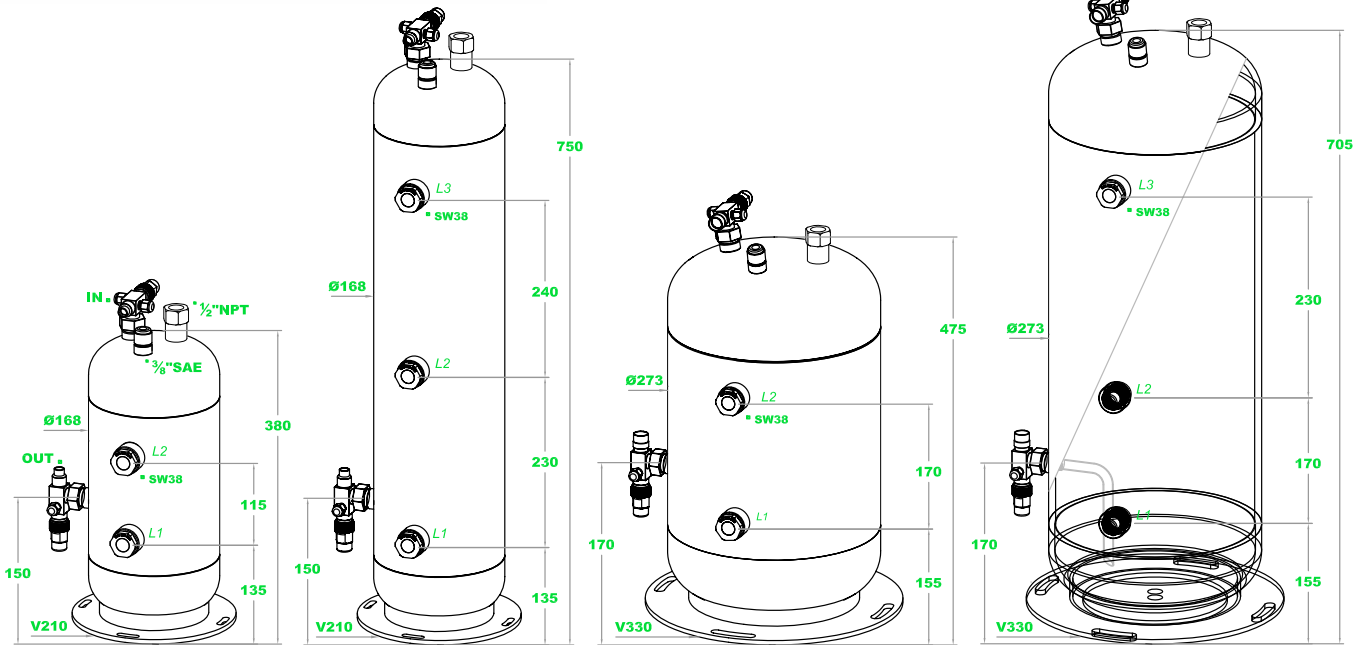
Basıncılı Kaplar Direktifi 2014/68/EU [PED]

Note

Sight glasses and rotalock valves are
provided on the product.

Not

Gözetleme camı ve rotalock vanalar
ürün ile birlikte temin edilmektedir.



OR.60b.01

OR.60b.02

OR.60b.03

OR.60b.04

Model	Volume Lt.	Volume L1	Volume L2	Volume L3	Inlet & Outlet [Inch]		Sight Glass	Pressure Vent	NPT Connection
OR.60b.01	6,3	2,2	4,2	-	RV-3/8"	RV-3/8"	2x SW38	3/8" SAE Flare	1/2" NPT
OR.60b.02	12,4	2,2	6,2	9,9	RV-3/8"	RV-3/8"	3x SW38		
OR.60b.03	21,0	6,0	12,6	-	RV-5/8"	RV-5/8"	2x SW38		
OR.60b.04	32,0	6,0	12,6	25,0	RV-5/8"	RV-5/8"	3x SW38		



Designed for high pressure transcritical R744 [CO₂] systems.

Transkritik R744 [CO₂] gibi yüksek basınçlı sistemler için tasarlanmıştır.

OR.130b^{series}

Working Pressure [PS] **130 Bar**

Çalışma Basıncı

Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**

Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık

General Tolerance **± 5**

Genel Tolerans

Epoxy Coating **RAL 5009**

Epoksi Boya

Available Fluids **HCFC, HFC, R744 [CO₂]**

Kullanılabilir Akışkanlar

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU [PED]

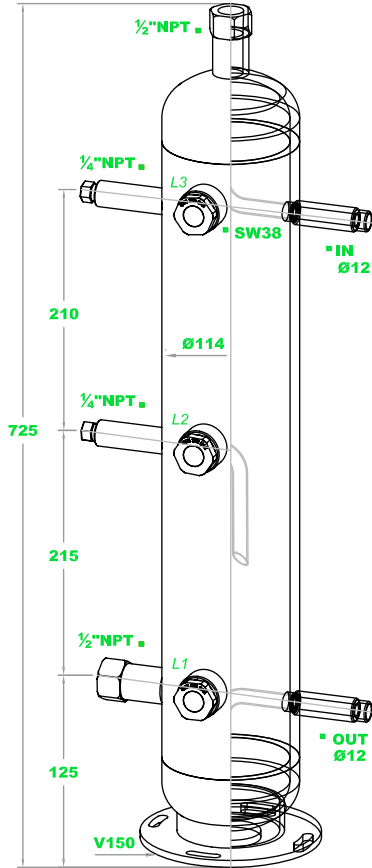
Basınçlı Kaplar Direktifi 2014/68/EU [PED]

Note

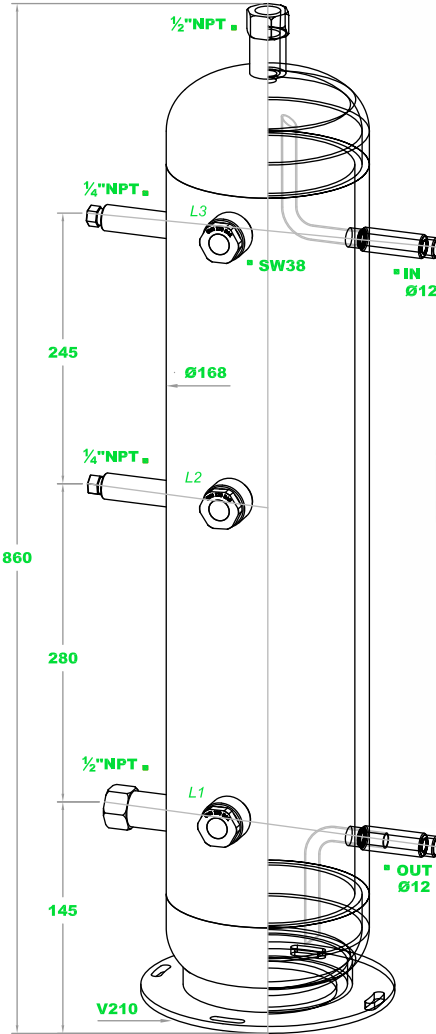
Sight glasses are provided on the product.

Not

Gözetleme camları ürün ile birlikte temin edilmektedir.



■ OR.130b.01



■ OR.130b.02



■ OR.130b.02

Model	Volume Lt.	Volume L1	Volume L2	Volume L3	Number Of Compressors & Compressors Oil Charge Per Compressor [No/Lt]					
					No	Lt	No	Lt	No	Lt
OR.130b.01	4,9	0,9	2,4	4,0	3	2,0	4	1,5	-	-
OR.130b.02	11,7	2,1	6,1	9,7	3	4,0	4	3,0	5	2,5