

# Oil Reservoirs

## Yağ Depoları



### 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

You can see the technical details of the products and included accessories on following pages. Oil pressure valve can be supplied on request. Custom made products can be supplied with different volumes and specifications, provided that they comply with CE 2014/68/EU [PED] pressure vessels 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 ayırıcından 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, iki ve ikiden fazla kompresör kullanılan paralel sistemlerde, uzun emme ve basma hattı olan sistemlerde, iki emiş hattı yükselticisi kullanılan sistemlerde. Yağ depoları, yağ ayırıcı ve yağ seviye regülatörü arasında kullanılmaktadır.

### Seçim

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

### Teknik Özellikler

Ürünler ile ilgili teknik detayları ve üzerinde yer alan aksesuarları sonraki sayfalarda görebilirsiniz. Yağ basınç vanası talep doğrultusunda tedarik edilebilir. CE 2014/68/EU [PED] basınçlı kaplar direktifine uygun olma şartı ile farklı hacim ve özelliklerde ürün temin edilebilir.

### Uyarılar

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

Technical Specifications		Teknik Özellikler		OR.33B / 30B	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 33 Bar / 30 Bar	[PS2] 24 Bar / 22 Bar	
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C	
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R290, R717*		

Model	Dimensions [mm]				Support [ F ]	Inlet & Outlet Rotalock Valve	Sight Glass [ SG ]	Category [ PED ]		Oil Vol. [ L ]	Sight Glass Oil Volume [ L ]		Gallon [ G ]	Vh/Total [ m3/hr ]
	Ø D	L	S1	S2				Group 2	Group 1		[ S1 ]	[ S2 ]		
OR.33B.04	140	290	80	210	A.H140.03	RV.45b-3/8s	2x SW36	CAT.I	CAT.II	3,8	1,0	2,8	1,01	100
OR.33B.07	160	400	100	300	A.H160.03			CAT.II	CAT.III	7,0	1,6	5,4	1,86	150
OR.33B.10	180	450	100	350	A.H180.03			CAT.II	CAT.III	10,0	2,0	8,0	2,66	300
OR.30B.16	219	465	110	355	A.H219.03			CAT.II	CAT.III	15,4	3,3	12,1	4,06	410
OR.30B.18	219	525	110	415	A.H219.03			CAT.II	CAT.III	17,5	3,3	14,2	4,63	450
OR.30B.21	219	610	110	500	A.H219.03			CAT.II	CAT.III	20,6	3,3	17,3	5,43	600



**\* Operation with R717 (ammonia)**  
OR.33B series products can be produced for all hazardous refrigerants on request.  
- For Group 1 fluids (except R717) please create the product code as OR.33B.FL1.45B.  
- For R717 please create the product code as OR.33B.NH3.30B.  
Plastic balls are not used in sight glasses.  
Rotalock valves are not suitable for R717.

**\* R717 (amonyak) ile çalışma**  
OR.33B serisi ürünler talep üzerine tüm tehlikeli sıvılar için üretilebilir.  
- Grup 1 akışkanlar (R717 hariç) için ürün kodunu OR.33B.FL1.45B olarak oluşturunuz.  
- R717 kullanımı için ürün kodunu OR.33B.NH3.30B olarak oluşturunuz.  
Gözetleme camlarında plastik top kullanılmamaktadır.  
Rotalok vanalar R717 için uygun değildir.

Technical Specifications		Teknik Özellikler		OR.45B	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 45 Bar	[PS2] 33 Bar	
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C	
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R290, R410A, R744		

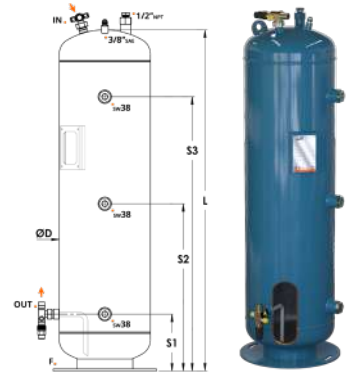
Model	Dimensions [mm]				Support [ F ]	Inlet & Outlet Rotalock Valve	Sight Glass [ SG ]	Category [ PED ]		Oil Vol. [ L ]	Sight Glass Oil Volume [ L ]		Gallon [ G ]	Vh/Total [ m3/hr ]
	Ø D	L	S1	S2				Group 2	Group 1		[ S1 ]	[ S2 ]		
OR.45B.04	140	315	95	220	A.H140.03	RV.45b-3/8s	2x SW36	CAT.I	CAT.II	4,0	1,2	2,9	1,09	100
OR.45B.07	168	375	100	275	A.H168.03			CAT.II	CAT.III	7,0	1,8	5,4	1,90	150
OR.45B.10	168	520	100	420	A.H168.03			CAT.II	CAT.III	10,0	1,8	8,4	2,69	300
OR.45B.16	219	500	130	370	A.H219.03			CAT.II	CAT.III	16,0	3,9	12,3	4,29	410
OR.45B.18	219	555	130	425	A.H219.03			CAT.II	CAT.III	18,0	3,9	14,2	4,80	450
OR.45B.21	219	640	130	510	A.H219.03			CAT.II	CAT.III	21,0	3,9	17,2	5,58	600



Technical Specifications		Teknik Özellikler		OR.60B	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 60 Bar	[PS2] 45 Bar	
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C	
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R744		

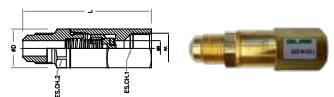
Model	Volume [ L ]	Dimensions [mm]					Support [ F ]	Inlet & Outlet Rotalock Valve	Sight Glass [ SG ]	Category [ PED ]	
		Ø D	L	S1	S2	S3				Group 2	Group 1
OR.60B.06	6,0	168	360	150	240	-	F.V190.05	RV.60B-3/8"	2x SW38	CAT.II	CAT.III
OR.60B.12	12,0	168	660	150	340	540	F.V190.05		3x SW38	CAT.II	CAT.III
OR.60B.20	20,0	273	440	185	290	-	F.V310.05		2x SW38	CAT.III	CAT.IV
OR.60B.30	30,0	273	630	185	425	-	F.V310.05		2x SW38	CAT.III	CAT.IV
OR.60B.40	40,0	273	820	185	415	670	F.V310.05		3x SW38	CAT.III	CAT.IV
OR.60B.50	49,0	273	990	185	500	840	F.V310.05		3x SW38	CAT.III	CAT.IV



Model	Number Of Compressors & Compressors Oil Charge Per Compressor [No/L]												Gallon [ G ]	Oil Vol. [ L ]	Sight Glass Oil Volume [ L ]		
	No	[ L ]	No	[ L ]	No	[ L ]	No	[ L ]	No	[ L ]	No	[ L ]			[ S1 ]	[ S2 ]	[ S3 ]
OR.60B.06	3	1,5	4	1,2	5	1,0	-	-	-	-	-	-	1,56	6,0	1,8	4,5	-
OR.60B.12		3,5		2,5		2,0		1,7		1,5		1,2	3,27	12,0	1,8	6,0	10,1
OR.60B.20		5,5		4,0		3,5		2,8		2,3		2,0	5,22	20,0	6,9	13,7	-
OR.60B.30		8,5		6,5		5,0	6	4,0	7	3,7	8	3,2	7,50	30,0	6,9	15,0	-
OR.60B.40		10,8		8,0		6,5		5,4		4,6		4,0	10,24	40,0	6,9	20,0	33,7
OR.60B.50		13,5		10,0		8,0		6,8		5,8		5,1	12,94	49,0	6,9	24,5	41,6

OIL PRESSURE VALVES  
YAĞ BASINÇ VALFLERİ

Order No	Model	Pressure Setting (barg)	Kv Factor [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	Inlet Connection	Outlet Connection	Dimensions [mm]			
								L	Ø D	ES.CH.1	ES.CH.2
S1	33002-FM-02-D-2	1,5 Fixed	1,5	45	-40 / +150	3/8" SAE Female	3/8" SAE Male	66,5	20	20	18
S2	33003-FM-02-D-2	3,0 Fixed									



### Technical Specifications

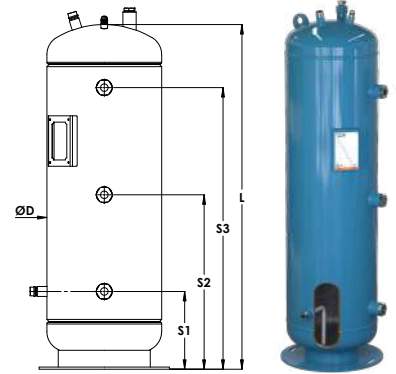
### Teknik Özellikler

### OR.90B

Working pressure	Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 90 Bar	[PS2] 67,5 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R744	

Model	Volume [L]	Dimensions [mm]					Support [F]	Inlet & Outlet [Inch]	Sight Glass [SG]	Category [PED]	
		Ø D	L	S1	S2	S3				Group 2	Group 1
OR.90B.06	6,0	168	360	150	240	-	F.V190.05	12 ODS	2x SW38	CAT.II	CAT.III
OR.90B.12	12,0	168	660	150	340	540	F.V190.05	12 ODS	3x SW38	CAT.III	CAT.III
OR.90B.20	20,0	273	440	185	290	-	F.V310.05	12 ODS	2x SW38	CAT.III	CAT.IV
OR.90B.30	30,0	273	630	185	425	-	F.V310.05	12 ODS	2x SW38	CAT.III	CAT.IV
OR.90B.40	40,0	273	820	185	415	670	F.V310.05	12 ODS	3x SW38	CAT.IV	CAT.IV
OR.90B.50	49,0	273	990	185	500	840	F.V310.05	12 ODS	3x SW38	CAT.IV	CAT.IV

Model	Number Of Compressors & Compressors Oil Charge Per Compressor [No/L]												Gallon [G]	Oil Vol. [L]	Sight Glass Oil Volume [L]		
	No	[L]	No	[L]	No	[L]	No	[L]	No	[L]	No	[L]			[S1]	[S2]	[S3]
OR.90B.06	1,5	1,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	6,0	1,8	4,5	-
OR.90B.12	3,5	2,5	2,0	1,7	1,5	1,2	3,27	12,0	1,8	6,0	10,1	-	-	-	-	-	-
OR.90B.20	5,5	4,0	3,5	2,8	2,3	2,0	5,22	20,0	6,9	13,7	-	-	-	-	-	-	-
OR.90B.30	8,5	6,5	5,0	4,0	3,7	3,2	7,50	30,0	6,9	15,0	-	-	-	-	-	-	-
OR.90B.40	10,8	8,0	6,5	5,4	4,6	4,0	10,24	40,0	6,9	20,0	33,7	-	-	-	-	-	-
OR.90B.50	13,5	10,0	8,0	6,8	5,8	5,1	12,94	49,0	6,9	24,5	41,6	-	-	-	-	-	-



### Technical Specifications

### Teknik Özellikler

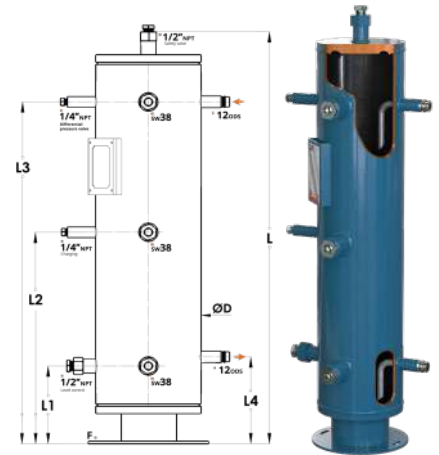
### OR.130B

Working pressure	Çalışma basıncı	[PS]	[PS1] 130 Bar	[PS2] 97,5 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS]	- 20 / + 130°C	- 40 / - 20°C
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	GAS	HCFC, HFC, R744	

Model	Inlet & Outlet [mm]	Dimensions [mm]						NPT Connections				Support	Sight Glass
		Ø D	L	L1	L2	L3	L4	[1]	[2]	[3]	[4]		
OR.130B.05	12 ODS	114	740	160	370	595	160	1/2"	1/4"	1/4"	1/2"	F.V170.05	3x SW38
OR.130B.12	12 ODS	168	840	165	420	695	165	1/2"	1/4"	1/4"	1/2"	F.V190.05	3x SW38
OR.130B.23	12 ODS	219	895	170	455	745	190	1/2"	1/4"	1/4"	1/2"	F.V250.05	3x SW38

Model	Number Of Compressors & Compressors Oil Charge Per Compressor [No/L]											
	No	[L]	No	[L]	No	[L]	No	[L]	No	[L]	No	[L]
OR.130B.05	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OR.130B.12	4,0	3,0	2,5	1,6	1,4	3,70	12,0	1,6	7,0	1,4	8,0	1,2
OR.130B.23	6,8	5,1	4,1	3,4	2,9	8,00	20,0	3,4	11,0	2,9	12,0	2,5

Model	Gallon [G]	Oil Volume [L]	Sight Glass Oil Volume [L]			Category [PED]	
			[L1]	[L2]	[L3]	Group 2	Group 1
OR.130B.05	1,50	5	0,8	2,5	4,5	CAT.II	CAT.III
OR.130B.12	3,70	12,8	1,5	6,0	10,9	CAT.III	CAT.IV
OR.130B.23	5,22	23	2,5	11,5	20,5	CAT.III	CAT.IV



Model	For 33-45-60 Bar [L] [mm]	Model	For 90-130 Bar [L] [mm]	Dimension [D1] [mm]	Connection [Inch]	Picture of Product
<b>ROTALOCK CONNECTIONS   ROTALOK BAĞLANTI MANŞONLARI</b>						
A1	21	-	-	-	ROT 3/4"	
A2	25	-	-	-	ROT 1"	
A3	25	-	-	-	ROT 1 1/4"	
A4	32	-	-	-	ROT 1 3/4"	
A5	35	-	-	-	ROT 2 1/4"	
<b>SOLDER CONNECTIONS   KAYNAKLI BAĞLANTI MANŞONLARI</b>						
B1	30	BH1	40	6,60	ODS 1/4"	
B2	30	BH2	40	9,70	ODS 3/8"	
B3	30	BH3	40	12,90	ODS 1/2"	
B4	33	BH4	40	16,10	ODS 5/8"	
B5	37	BH5	50	19,25	ODS 3/4"	
B6	40	BH6	50	22,40	ODS 7/8"	
B7	40	BH7	50	28,80	ODS 1 1/8"	
B8	40	BH8	50	35,20	ODS 1 3/8"	
B9	40	BH9	50	42,20	ODS 42	
B10	40	BH10	50	54,30	ODS 2 1/8"	
B11	50	BH11	60	63,80	ODS 2 1/2"	
B12	50	BH12	60	67,00	ODS 2 5/8"	
B13	60	BH13	70	76,60	ODS 3"	
B14	60	BH14	70	80,00	ODS 3 1/8"	
B15	60	BH15	70	92,60	ODS 3 5/8"	
B16	80	BH16	90	102,00	ODS 4"	
B17	80	BH17	90	105,30	ODS 4 1/8"	
B18	80	BH18	90	108,50	ODS 4 1/4"	
B19	80	BH19	90	114,80	ODS 4 1/2"	
B20	80	BH20	90	140,00	ODS 5 1/2"	
<b>NPT &amp; M20 CONNECTIONS   NPT &amp; M20 BAĞLANTI MANŞONLARI</b>						
F1	16	FH1	50	-	NPT 1/8"	
F2	16	FH2	50	-	NPT 1/4"	
F3	16	FH3	50	-	NPT 3/8"	
F4	18	FH4	50	-	NPT 1/2"	
F5	18	FH5	50	-	M20X1,5	
F6	35	FH6	50	-	NPT 3/4"	
F7	40	FH7	50	-	NPT 1"	
<b>SAE CONNECTIONS   SAE BAĞLANTI MANŞONLARI</b>						
Y1	28	YH1	50	-	SAE 1/4"	
Y2	28	YH2	50	-	SAE 3/8"	
Y3	29	YH3	50	-	SAE 1/2"	
Y4	30	YH4	50	-	SAE 5/8"	

### Connection Parts

- Connection parts are fully produced in our plant by CNC machines.
- All raw materials are certified.
- Special connection parts are available.

### Bağlantı Manşonları

- Bağlantı aparatlarının tamamı fabrikamızda CNC makineler ile üretilmektedir.
- Hammaddelerin tamamı sertifikalı ürünlerdir.
- Özel bağlantı elemanları yapılmaktadır.

### ROTALOCK VALVES | ROTALOK VANALARI

Order No	Model	Rotalock Connection	Inlet Connection	Service Connection	Body [mm]	Working Pressure
C1	RV.45B-1/4	Rot. 1"	1/4" ODS	2x 1/4" SAE	20	45 Bar
C2	RV.45B-3/8		3/8" ODS	2x 1/4" SAE	20	
C3	RV.45B-1/2		1/2" ODS	2x 1/4" SAE	20	
C4	RV.45B-5/8		5/8" ODS	2x 1/4" SAE	20	
C17	RV.45B-5/8X	Rot. 1 1/4"	5/8" ODS	2x 1/4" SAE	22	
C5	RV.45B-3/4		3/4" ODS	2x 1/4" SAE	22	
C6	RV.45B-7/8		7/8" ODS	2x 1/4" SAE	22	
C16	RV.45B-1 1/8X		1 1/8" ODS	2x 1/4" SAE	22	
C7	RV.45B-1 1/8	Rot. 1 3/4"	1 1/8" ODS	2x 1/4" SAE	30	
C8	RV.45B-1 3/8		1 3/8" ODS	2x 1/4" SAE	30	
C11	RV.45B-1 5/8X		42 ODS	2x 1/4" SAE	30	
C9	RV.45B-1 5/8	Rot. 2 1/4"	42 ODS	2x 1/4" SAE	50	
C10	RV.45B-2 1/8		2 1/8" ODS	2x 1/4" SAE	50	
C15	RV.45B-1/4S	Rot. 1"	1/4" SAE	2x 1/4" SAE	20	
C12	RV.45B-3/8S		3/8" SAE	2x 1/4" SAE	20	
C13	RV.45B-1/2S		1/2" SAE	2x 1/4" SAE	20	
C14	RV.45B-5/8S		5/8" SAE	2x 1/4" SAE	20	
C30	RV.60B-1/4	Rot. 1"	1/4" ODS	1x 1/4" SAE	20	60 Bar
C31	RV.60B-3/8		3/8" ODS	1x 1/4" SAE	20	
C32	RV.60B-1/2		1/2" ODS	1x 1/4" SAE	20	
C33	RV.60B-5/8		5/8" ODS	1x 1/4" SAE	20	
C34	RV.60B-3/4	Rot. 1 1/4"	3/4" ODS	1x 1/4" SAE	30	
C35	RV.60B-7/8		7/8" ODS	1x 1/4" SAE	30	
C36	RV.60B-1 1/8	Rot. 1 3/4"	1 1/8" ODS	1x 1/4" SAE	35	
C37	RV.60B-1 3/8		1 3/8" ODS	1x 1/4" SAE	35	
C38	RV.60B-1 5/8	Rot. 2 1/4"	42 ODS	1x 1/4" SAE	45	
C39	RV.60B-2 1/8		2 1/8" ODS	1x 1/4" SAE	45	



denaline



### CAST IRON STOP VALVES | DÖKME DEMİR STOP VANALARI

Order No	Model	Length [mm]	Inlet Connection	Service Connection	Working Pressure
D1	CV.45B-54	292	2 1/8" ODS	2x 1/4" NPT	45 Bar
D2	CV.45B-66	292	2 5/8" ODS		
D3	CV.45B-66x	380	2 5/8" ODS		
D4	CV.45B-80	380	3 1/8" ODS		
D5	CV.45B-92	380	3 5/8" ODS		
D6	CV.45B-102	412	4" ODS		



### FLANGE CONNECTIONS | FLANŞ BAĞLANTILARI

Order No	Model	Flange Diameter [Ø]	Screw Connection	Inlet Connection	Klinger Gasket	Working Pressure
E1	FLC.033B.101	115,0	6xM12	2 1/8" ODS	108.071.059.000.K01	33 Bar
E2	FLC.033B.102	131,5	6xM12	2 5/8" ODS	108.084.072.000.K01	
E3	FLC.033B.103	166,5	6xM14	3" ODS	108.105.085.000.K01	
E4	FLC.033B.104	166,5	6xM14	3 1/8" ODS	108.105.085.000.K01	
E5	FLC.033B.105	195,0	6xM16	3 5/8" ODS	108.117.098.000.K01	
E6	FLC.033B.106	200,0	8xM16	4" ODS	108.125.108.000.K01	
E7	FLC.033B.107	230,0	8xM16	4 1/2" ODS	108.142.123.000.K01	

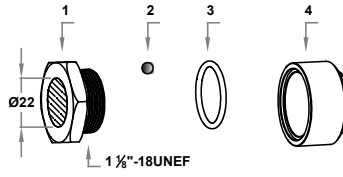




denaline

- [1] Sight Glass  
[2] Float Ball  
[3] HNBR O-Ring  
[4] Welding Conn.

Gözetleme Camı  
Top  
HNBR O-Ring  
Kaynak Bağlantısı

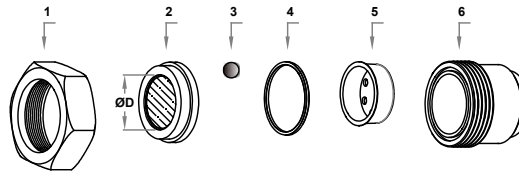


Order No	Quantity x Model	Connection	Maximum Allowable Pressure [PS]	Allowable Temperature [TS]
H30	1x SW38	1 1/8"-18 UNEF	130 bar 90 bar	-20°C / 130°C -40°C / -20°C
H31	2x SW38			
H32	3x SW38			
H20	1x SW36	1 1/8"-18 UNEF	50 bar	-20°C / 130°C
H21	2x SW36			
H22	3x SW36			

**ROTALOCK SIGHT GLASSES** | **ROTALOK GÖZETLEME CAMLARI**

- [1] Rotalock Conn.  
[2] Sight Glass  
[3] Float Ball  
[4] Teflon Gasket  
[5] Cage  
[6] Rot. Connection

Rotalok Bağlantı  
Gözetleme Camı  
Top  
Teflon Conta  
Kafes  
Rot. Bağlantısı



Order No	Quantity x Model	Connection	Maximum Allowable Pressure [PS]	Allowable Temperature [TS]
H4	1x SG134	Rot. 1 3/4"	45 bar 33 bar	-20°C / 130°C -40°C / -20°C
H5	2x SG134			
H6	3x SG134			

**Sight Glasses**

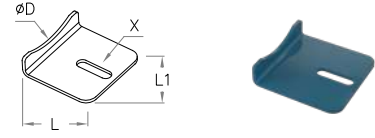
- Used for controlling level of liquid and oil.
- Floating ball is not suitable for R717.

**Gözetleme Camları**

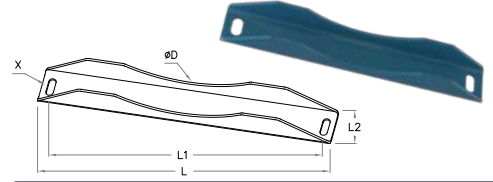
- Likit ve yağ seviyelerini kontrol amaçlı kullanılmaktadırlar.
- Toplar R717 için uygun değildir.

Model	Ø (D) [mm]	Ø (D1) [mm]	L [mm]	L1	L2	L3	X	Type
A.H089.03	89	-	80	80	-	-	11*35	A
A.H114.03	114	-	80	80	-	-	11*35	A
A.H120.03	120	-	80	80	-	-	11*35	A
A.H140.03	140	-	80	80	-	-	11*35	A
A.H160.03	160	-	80	80	-	-	11*35	A
A.H168.03	168	-	120	80	-	-	11*35	A
A.H180.03	180	-	80	80	-	-	11*35	A
A.H219.03	219	-	100	100	-	-	11*35	A
B.H140.03	140	-	170	145	40	-	10*20	B
B.H168.03	168	-	195	170	40	-	10*20	B
B.H219.03	219	-	260	235	40	-	10*20	B
B.H273.03	273	-	350	325	50	-	10*25	B
B.H324.03	324	-	400	375	50	-	10*25	B
B.H406.03	406	-	480	440	60	-	14*35	B
B.H450.05	450	-	550	510	100	-	14*45	B
B.H508.06	508	-	600	560	110	-	14*60	B
B.H600.08	600	-	700	660	120	-	14*60	B
B.H750.08	750	-	850	810	150	-	16*80	B
B.H850.08	850	-	950	910	150	-	16*80	B
C.VHF1.04	-	-	143	50	80	50	11*20	C
C.VHF1.06	-	-	228	50	100	55	11*25	C
C.VHF2.06	-	-	248	50	120	70	11*25	C
D.V085.02	85	-	-	-	-	-	M10	D
E.V136.03	136	111	-	-	-	-	8,5*30	E
E.V162.03	162	142	-	-	-	-	8,5*30	E
E.V187.03	187	168	-	-	-	-	8,5*30	E
E.V205.03	205	168	-	-	-	-	8,5*30	E
E.V247.03	247	210	-	-	-	-	13*60	E
E.V320.03	320	280	-	-	-	-	13*80	E
F.V135.05	135	115	-	-	-	-	8,5*30	F
F.V170.05	170	140	-	-	-	-	8,5*30	F
F.V190.05	190	160	-	-	-	-	8,5*30	F
F.V250.05	250	205	-	-	-	-	13*60	F
F.V310.05	310	265	-	-	-	-	13*60	F
F.V360.08	360	320	-	-	-	-	15*80	F
F.V415.05	415	380	-	-	-	-	15*80	F
F.V415.08	415	380	-	-	-	-	15*80	F
F.V480.06	480	430	-	-	-	-	15*80	F
F.V480.08	480	430	-	-	-	-	15*80	F
F.V550.08	550	500	-	-	-	-	15*80	F
F.V550.10	550	500	-	-	-	-	15*80	F
F.V650.08	650	600	-	-	-	-	15*80	F
F.V650.10	650	600	-	-	-	-	15*80	F
F.V750.08	750	700	-	-	-	-	15*80	F
F.V750.10	750	700	-	-	-	-	15*80	F
F.V850.08	850	800	-	-	-	-	15*80	F
F.V850.10	850	800	-	-	-	-	15*80	F

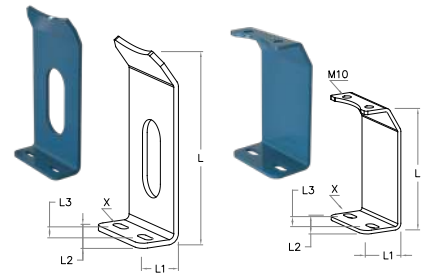
Type A



Type B



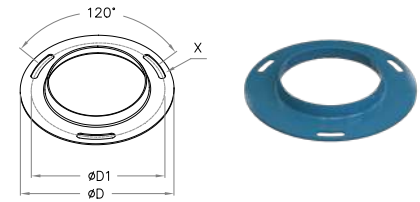
Type C



Type D



Type E



Type F

