



OR-0-BC

ORE2-0-BC

Регуляторы уровня масла

В многокомпрессорных параллельных системах регуляторы уровня масла используются для поддержания необходимого уровня масла. Подача масла осуществляется из маслосборника. Грамотный подбор всех компонентов необходим для корректной работы регуляторов.

Существуют механические и электронные регуляторы уровня масла. Наибольшим спросом пользуются регуляторы уровня с 3-4 крепёжными отверстиями на фланцах и с резьбовыми соединениями. Для монтажа с различным исполнением смотровых стёкол предлагается адаптер и соединительный элемент (см. стр. 38).

Механические регуляторы уровня масла

Механические регуляторы уровня масла ESK являются надёжными аппаратами. Прецизионный поплавковый клапан позволяет точно воспринимать уровень масла в картере компрессора. Регулируемые версии используют в тех установках, в которых компрессоры работают с различным давлением всасывания (двухступенчатые центральные, спутниковые компрессоры).

Технические характеристики

Макс. допустимое раб.давление (PS max) в соотв. с темп. диапазоном
 [1] Допустимая раб. темп.: 100 ... -10°C → PS1 = 40 бар
 [2] Допустимая раб. темп.: -10 ... -40°C → PS2 = 10 бар
 Макс. допустимая температура: 90°C (зеленое смотр. стекло. поплавкового индикатора)

Монтаж

Апробированный регулятор поставляется с требуемыми для монтажа комплектующими (уплотнительное кольцо, крепёжные болты и т.д.). Перед каждым регулятором монтируется масляный фильтр для защиты поплавкового клапана.

Настройка регулятора типа ORE2..., OREL..

Заводская настройка:	Центр смотрового стекла
Точность настройки:	+3 / -6 мм
При вращении влево (x):	Уровень масла выше на 1,4 мм
При вращении вправо (y):	Уровень масла ниже на 1,4 мм

FL1- работа с R717 (аммиак) и R290 (пропан)

Механические регуляторы уровня масла ESK приспособлены для работы с R290, R600A и R717. Наборы адаптеров NH-10G / NH-10W (см. стр. 40) могут быть использованы для соответствия линии подачи масла. Дополнительную информацию см. на стр. 60/61.

Oil level regulators

In multiple-compressor parallel systems, oil level regulators are installed to maintain an adequate oil level. Oil is fed conventionally from an oil reservoir. The correct selection of all components are necessary to guarantee the function of regulators.

Oil level regulators are available in a mechanical or electronic version. The standard versions of regulators are manufactured with a 3-/4-bolt flange and for compact installations with a thread-fitting. For the installation on various compressor sight glass designs, ESK is offering a wide range of adapters and couplings (see page 38).

Mechanical oil level regulators

Mechanical oil level regulators from ESK are reliable and tough components. Precision float valves controls the oil level into compressor crankcase. The adjustable version is for use, when parallel connected compressors possibly work with different suction pressures (two stage systems, Boosters and satellite operation).

Technical specification

Max. allowable operating pressure (Ps max) according to the temp. range
 [1] Allow. operating temperature: 100 ... -10°C → Ps1 = 40 bar
 [2] Allow. operating temperature: -10 ... -40°C → Ps2 = 10 bar
 Max. allowable temperature: 90°C (green sight glass float ball)

Installation

The regulator has passed the check on function and tightness and will be delivered with the necessary mounting accessories, such as screw, O-rings, etc.. In front of every regulator, an oil strainer has to be mounted, to avoid soiling of the float valve seat.

Adjusting procedure of regulators type ORE2..., OREL..

Production setting:	Center sight glass
Adjusting range:	+3 / -6 mm
Per left turn (x):	Oil level 1/18 inch higher
per right turn (y):	Oil level 1/18 inch lower

FL1 – Operation with R717 (ammonia) and R290 (propane)

Mechanical ESK oil level regulators are applicable for R290, R600A and R717. Adapter set NH-10G / NH-10W (see page 40) can be used to fit the oil supply line. Please find more information on pages 60/61.

Техническая информация							Technical data			
Регулятор уровня масла Oil level regulator	Исполнение Version	Дифференциал давления рекомендуемый Recommended working pressure difference	Уровень масла в смотр. стекле Oil level into sight glass	Макс. доп. дифференциал давления Max. allowable working pressure difference	Исполнение подключения компрессора Compressor connection version	Объем Volume				
Тип / Type	бар			бар		l (дм³)				
OR-0-BC	Не регулир. Not adjustable	1,5	Центр / Center	4,2	3/4-отверст. / 3/4-bolt	0,5				
ORL-OC, ORL-SN					Резьба / thread					
ORE2-0-BC, ORE2-0-BC-1	Регулируемый Adjustable	1,5	Центр / Center +3 / -6 мм	6,5	3/4-отверст. / 3/4-bolt	0,5				
OREL-OC, OREL-SN					Резьба / thread					
Размеры							Dimensions			
Регулятор уровня масла Oil level regulator	Возможность подкл. компрессора Compressor connect. possibilities		Кол-во смотр. стекл Sight glass quantity	Размеры Dimensions						FL1 Стандарт FL1 Standard
Рис. / Тип Fig. / Type	Прямое Direct	Адаптер Adapter	штук pieces	A мм	D мм	B мм	H мм	K мм	DS мм	
a OR-0-BC	x	x	2	81	108	142	81	51	60	•
c *5 ORL-OC, ORL-SN	x		1	107	108	125	81	51	-	•
b ORE2-0-BC	x	x	2	100	108	142	104	51	60	•
c OREL-OC, OREL-SN	x		1	107	108	125	104	51	-	•
d ORE2-0-BC-1	x	x	1	100	108	125	104	51	60	•

Фланцы: в увеличенном масштабе / Flanges: Drawn to a larger scale...

<p>1 Смотровое стекло с поплавком 2 Регулировочная гайка 3 Подключение подачи масла, Ø 10мм отбортовка, 5/8" резьба 4 Фланец *5 Без регулировочной гайки (2) 6 Адаптер типа OC или SN</p>	<p>1 Sight glass with level indicator 2 Adjusting nut 3 Oil supply connection, Ø 3/8" flare with 5/8" thread 4 Flange *5 Without adjusting nut (2) 6 Adapter type OC or SN</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------