

11.5. Регуляторы уровня масла и компоненты масляных систем

11.5.1. Электронные регуляторы уровня масла серии "OM - TraхOil"



OM3 35бар



OM4 60 бар



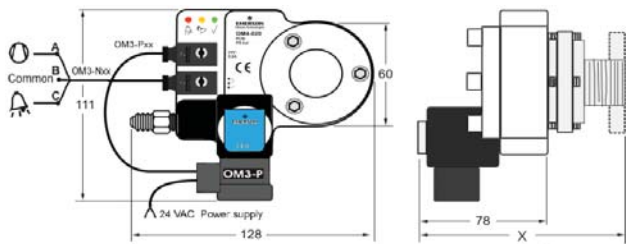
OM5 130бар



Модель	Тип подсоединения к картеру компрессора	Производитель компрессоров	Серии компрессоров		Цена OM3 (EUR)	Цена OM4 (EUR)
			для OM3:	для OM4/5 рассчитанных на транскритические циклы CO ₂ , при наличии маслосборников		
OM*-CUA	Фланцевый переходник, 3/4 отверстия OM0-CUA 805037	Arctic Circle	G2, G4, G6		233,4	285,6
		Bitzer	4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J,6H, 6G, 6F, 8GC,8FC	4- VHC-10K, THC-12K, PHC-15K, NHC-20K, VSL-15K, TSL-20K, PSL-25K, NSL-30K		
		Bock	HA, HG (кроме HG/HA-34/22, см. CBB), O	HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4		
		Copeland™	4M и 6M (кроме моделей на CO ₂ 4MTL), D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH			
		Dorin	КР, К (кроме указанных в CBB)	SCC250/300/350/380/500/750/1500/1900/2000/2500/ -B, SCS 340/351/362/373/385/3K8/-D		
		Frascold	A, B, D, F, S, V, W, Z	A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK		
OM*-CBB	Резьбовой переходник 1-1/8"-18 UNEF OM0-CBB 805038	Bitzer	2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC	2- KHC-05K/ JHC-07K/ HHC-2K/ GHC-2K/ FHC-3K/ EHC-3K/ DHC-3K/ CHC-4K, MHC-05K, KSL-1K/ JSL-2K/ HSL-3K/ GSL-3K/ FSL-4K/ ESL-4K/ DSL-5K/ CSL-6K/ MSL-7K,4- CHC-9K/ DHC-7K/ EHC-6K/ FHC-5K, MTC,KTC,JTC-10K & 15K, HTC-15K & 20K, FTC-20K & 30K	254,2	306,4
		Bock	HA12/22/34, HG12/22/34	HGX12P/40-4, 50-4, 60-4,75-4 HGX22P110-4, 125-4, 160-4, 190-4, HGX34P215-4, 255-4		
		Copeland™		4MSL, 4MTL		
		Dorin	H, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS			
		L'Unite	G2, G4, G7			
		Maneurop	LT, MT, SM, SZ			
OM*-CCA	Резьбовой переходник 3/4"-14 NPTF OM0-CCA 805039	Bitzer	ZL, ZM		254,2	306,4
		Copeland™	ZB 15,19,21,26,30,38,42.45.48 - до 06/2014 ZB 56, 75, 92, 11 - до 05/2012 ZF 06,09,11,13,15,18,25 - до 06/2014 ZF 24,33,40,48 - до 05/2012 ZS 21,26,30,38,45 - до 06/2014 ZS 56,75,92,11 - до 05/2012	ZO21,34,45,58,88,104 - до 06/2014		
OM*-CCB	Резьбовой переходник 1-1/8"-12 UNF OM0-CCB 805040	Copeland™	DK, DL		240,3	292,5
OM*-CCC	Фланцевый переходник, 3 отверстия OM0-CCC 805041	Copeland™	D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, установка на одно смотровое стекло)		240,3	292,5
OM*-CCD	Адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF OM0-CCD 805042	Copeland™	ZB 56,75,92,11 после 05/2012, ZH, ZR 90,11,12, 16,19,250,310.380, ZF 24,33,40,48 после 05/2012 ZS 56,75,92,11 после 05/2012	ZP 180, ZP 235 - ZP 485	254,2	306,4
OM*-CCE	Адаптер Rotalock 1-1/4"-12 UNF OM0-CCE 805043	Copeland™	ZB 15,19,21,26,30,38,42.45.48 - после 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114, ZF 06,09,11,13,15,18,25 - после 06/2014 ZR 94,108,125,144,160,190 ZS 21,26,30,38,45 - после 06/2014	ZP90,103,120,137,154,182 ZO21,34,45,58,88,104 - после 06/2014	270,0	322,2
		Bitzer		GSD60182 - 60235 GSD80182, 80235, 80295 - 80485		

Компрессоры Digital/EVI имеют такое же смотровое стекло / используют те же адаптеры, что и стандартные компрессоры.

11.5.2. Базовые блоки электронных реле уровня масла "OM - TraxOil"



X: OM3/OM4/OM5 вкл.
OM0-CUA, -CCB, -CCC,
-CCD, -CCE: 112 MM
OM0-CBB: 110 MM
OM0-CCA: 106 MM

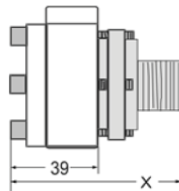
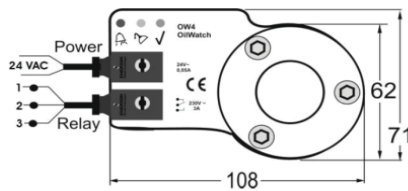


размеры указаны для базового блока+адаптер+катушка24V+кабели

Модель	код заказа	Макс.рабочее давление (бар)	Временная задержка (сек)	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
OM3-020	805133	35	20	Напряжение/ток: для OM3/4 - 24 VAC или 230VAC, 50/60 Гц, +10/-15%, 17 ВА; для OM5 24 VAC или 230VAC, 50/60 Гц, +10/-15%, 38 ВА; Совместимость:HCFC, HFC, CO ₂ , минерал, синтетич. и эфирные масла	0,95	183,7
OM3-120	805134	35	120		0,95	183,7
OM4-020	805135	60	20		0,95	235,9
OM4-120	805136	60	120		0,95	386,0
OM5-120	805231	130	120		0,95	413,5

Внимание: кабели, адаптеры, катушки, трансформаторы заказываются отдельно.

11.5.3. Электронные реле уровня масла серии OW - OilWatch



X: OW4/OW5 вкл.
OM0-CUA, -CCB,
-CCD, -CCC: 79 MM
-CBB: 73 MM
-CCA: 69 MM
-CCE: 76 MM



размеры указаны для OW+адаптер OM0

Прибор является самодостаточной системой, которая отслеживает уровень масла и имеет аварийные функции для защиты компрессоров, особенно тех, у которых нет маслонасоса.

Модель	код заказа	Макс.рабочее давление (бар)	Временная задержка (сек)	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
OW4-020	805116	60	20	Напряжение/ток: - 24VAC, 50/60Hz, +10/-15%, 0.05A, Совместимость:HCFC, HFC, CO ₂ , минерал, синтетич. и эфирные масла	0,85	163,3
OW5-120	805241	100	120		0,85	201,9

Внимание: кабели OW-24+OM3-N** и адаптеры OM0-*** заказываются отдельно.

11.5.4. Устройство контроля уровня жидкости серии LW - Levelwatch

LW4 и LW5-это автономные устройства, предназначенные для мониторинга и контроля уровня жидкости в месте присоединения смотрового стекла к резервуару. В отличие от других датчиков уровня жидкости, обеспечивается постоянная визуализация уровня жидкости.

Модель	код заказа	Макс.рабочее давление (бар)	Временная задержка (сек)	Характеристики	Цена (EUR)
LW4-H120	805491	60	120	Траб.среды -20...80С, Совместимость:HCFC, HFC, CO ₂ , минерал, синтетич. и эфирные масла	140,0
LW4-L120	805490	60	120		140,0
LW4-H120	805481	130	120		178,0
LW4-L120	805480	130	120		178,0

Внимание: кабели LW-24+OM3-N** и адаптеры OM0-***, трансформатор, заказываются отдельно.



11.5.5. Катушки для регуляторов масла

Модель	код заказа	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
ASC 24 VAC	801062	Катушка для OM3/4- 24VAC, переменного тока, 50/60 Гц, 15 ВА (входит в комплект OM3/4)	0,13	20,0
ASC 230VAC	801064	Катушка для OM3/4- 230VAC, 50/60 Гц, 15 ВА	0,13	20,0
ASC3-W24VAC	801074	Катушка для OM5- 24VAC, переменного тока, 50/60 Гц, 38 ВА (входит в комплект OM5)	0,13	24,3
ASC3-W230VAC	801075	Катушка для OM5 - 230VAC, 50/60 Гц, 38 ВА	0,13	24,3



11.5.6. Кабели для регуляторов масла, OW, LW.

Модель	код заказа	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
OM3-N30	805141	Кабель аварийного реле, 3м	0,15	9,5
OM3-N60	805142	Кабель аварийного реле, 6м	0,30	13,3
OM3-N100	805146	Кабель аварийного реле, 10м	0,45	21,4
OM3-P30	805151	Кабель питания, 24 В, 3м	0,20	17,4
OM3-P60	805152	Кабель питания, 24 В, 6м	0,40	20,6
OM3-P100	805153	Кабель питания, 24 В, 6м	0,55	32,9
OW-24V-3	804672	Кабель питания 24В перем.ток 50/60Гц, 3А, 3 м	0,20	8,9
OM-230V-3	805161	Кабель питания с модулем на 230 В, 3 м	0,35	35,6
OM-230V-6	805162	Кабель питания с модулем на 230 В, 6 м	0,35	39,9
LW-24V-3	805500	Кабель питания 24 В, 3 м	0,20	11,4
LW-24V-6	805501	Кабель питания 24 В, 6 м	0,35	16,1



OM3-P**

11.5.7. Адаптеры для регуляторов масл, OW, LW.

Модель	код заказа	Характеристики	Размеры (мм)	Масса (кг)	Цена (EUR)
OM0-CUA	805037	Фланцевый адаптер на 3 / 4 отверстия 3 отверстия Ø6.9 мм на Ø47.6 мм; 4 отверстия Ø6.9 мм на Ø50.0 мм;		0,16	28,2
OM0-CVB	805038	Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNEF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором		0,11	49,0
OM0-CCA	805039	Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором		0,11	49,0
OM0-CCB	805040	Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором		0,12	35,1
OM0-CCC	805041	Фланцевый адаптер на 3 отверстия 3 отверстия Ø6.7 мм на Ø47.6 мм;		0,16	35,1
OM0-CCD	805042	Резьбовой адаптер Rotalock 1-3/4"-12UNF Состоит из OM0-CCA и адаптера Rotalock 1-3/4"-12 UNF		0,18	49,0
OM0-CCE	805043	Резьбовой адаптер Rotalock 1-1/4"-12UNF		0,16	64,8
OM0-CUD	805049	Фланцевый адаптер на 6 / 6 отверстий 12 отверстий Ø6.5 мм на Ø47.6 мм;		0,12	41,9
LW0-1/2	805256	Резьбовой переходник 1/2"-14 NPTF			54,0
LW0-CCA-CO2	805254	Резьбовой переходник 3/4"-14 NPTF, стальной			54,0

11.5.8. Трансформаторы для регуляторов масла

Модель	код заказа	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
ECT-323	804424	Трансформатор 230 В/ 24 В, 25 ВА (для 1 базового блока)	0,82	22,5
ECT-623	804421	Трансформатор 230 В/ 24 В, 60 ВА (для 3-х базовых блоков или 1 блока OM5)	1,20	30,2



11.5.9. Электронные регуляторы уровня масла "INTELOIL".

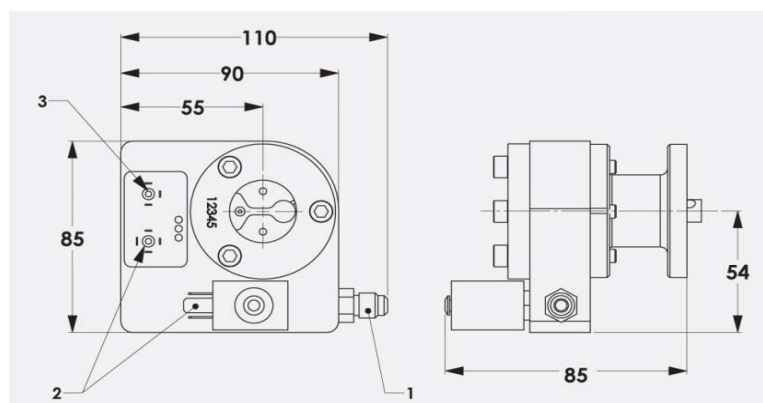
Характеристика

Максимальное рабочее давление - 60 бар (120 бар для НОС2Н)
 Максимальный перепад давления на регуляторе - 40 бар (80 бар для НОС2Н)
 Использование в системах возврата масла высокого и низкого давления
 Максимальная температура масла - 80 °С
 Максимальная температура окружающей среды - 50 °С
 Питающее напряжение - 24 В или 230 В 50/60 Гц
 Нормально закрытый аварийный контакт реле
 Стекло для визуального контроля уровня масла
 Класс защиты IP65

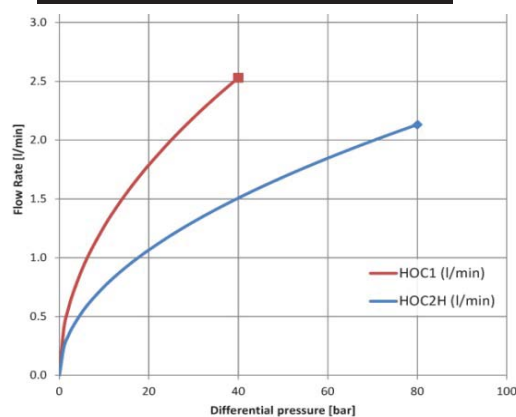


Модель	Питающее напряжение	Максимальное рабочее давление	Цена (USD)
НОС1-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	60 бар	198
НОС1-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	60 бар	208
НОС2Н-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	120 бар	325
НОС2Н-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	120 бар	334

Габаритные размеры



Расходная характеристика



11.5.9.1. Электронные реле уровня жидкости "INTELOIL".

Модель	Питающее напряжение	Максимальное рабочее давление	Цена (USD)
HLS-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	60 бар	165
HLS-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	60 бар	175
HLSH-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	120 бар	259
HLSH-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	120 бар	272

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ!!! Подходят для контроля как верхнего, так и нижнего уровня.

11.5.9.2. Адаптеры для регуляторов и реле уровня "INTELOIL".

Модель	Присоединение к картеру компрессора	Производитель компрессоров	Цена (USD)
A 12070	Фланец с 3-мя / 4-мя болтами	Универсальный	22
A 12071	Резьба 1 1/8" -18 UNF с резиновой прокладкой	Bitzer / Bock	22
A 12072	Резьба 1 1/8" -18 UNF с алюминиевой прокладкой	Dorin	22
A 12073	Резьба 3/4" NPT	Copeland	22
A 12074	Накидная гайка 1 3/4" - 12UNF	Copeland	45
A 12075	Накидная гайка 1 1/4" - 12UNF	Copeland	45
A 12076	Резьба 1 1/8" -18 UNF с тефлоновой прокладкой	Danfoss / Maneurop	22
A 12077	Резьба 1 1/8" -18 UNF увеличенной длины	Bock / Bitzer	22
A 12078	Фланец с 6-ю болтами	Dorin	22
A 12079	Резьба 1/2" -14 NPTF	-	22

11.5.10. Механические регуляторы уровня масла "HENRY".

Модель	Уровень масла в смотровом стекле	Тип подсоединения к картеру компрессора	Дифференциал давления	Максимальное давление	Цена (USD)
S-9510 (V)	1/2	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 2,1 bar	31 bar	194
S-9510E (с уравнительным штуцером)	1/2	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 2,1 bar	31 bar	268
S-9530	1/4 - 5/8	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 6,2 bar	31 bar	295
S-9530E (с уравнительным штуцером)	1/4 - 5/8	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 6,2 bar	31 bar	333
SN-9530EHP (Для CO2) (с уравнительным штуцером)	1/4 - 5/8	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 6,2 bar	40 bar	344

S-9510E

S-9530E

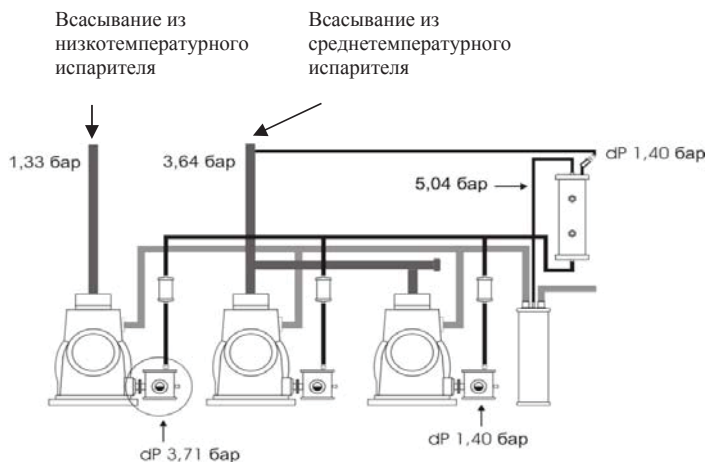


11.5.10.1. Аксессуары для механических регуляторов уровня масла.

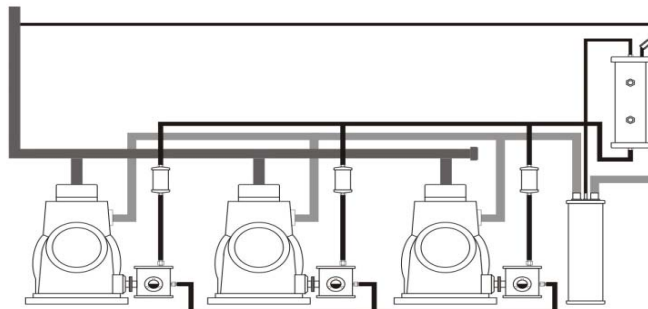
Модель	Наименование	Цена (USD)
3-033-262	Переходник для "OCTAGON" и "PLUSCOM" (фланец 3 отверстия / 1 1/8" - 18 UNEF + смотровое стекло)	88

11.5.10.2. Вентили для механических регуляторов уровня масла.

Модель	Соединение	Тип	Цена (USD)
S-9106E	1/4 F.SAE.x1/4 M.SAE	Вертикальный	44
S-9106EH	1/4 F.SAE.x1/4 M.SAE	Горизонтальный	44
S-9106V	3/8 F.SAE.x3/8 M.SAE	Вертикальный	44
S-9106H	3/8 F.SAE.x3/8 M.SAE	Горизонтальный	44



При перепаде давления на регуляторе более чем 2,1 бар, необходимо использовать регуляторы серии S-9530



Регуляторы серии S-95_0 E имеют штуцер (1/4 SAE) для соединения уравнительной трубкой

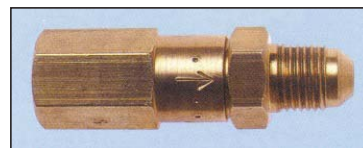
11.5.11. Датчики уровня.

Модель	Наименование	Соединение	Цена (USD)
S-9420-1	Датчик уровня хладагента, 230В NC	1" MPT	225
S-9420	Датчик уровня хладагента, 230В NC	1/2" MPT	181
S-9420A	Датчик уровня хладагента, 230В NO	1/2" MPT	181
S-9420DN	Датчик уровня хладагента, 230В NC	1/2" MPT	241



11.5.12. Дифференциальные клапаны.

Модель	Соединение	Дифференциал давления	Цена (EUR)
OPCV-1400	3/8 SAE	1,4 bar	
ODP-33A	3/8 SAE	3,5 bar	81,8



11.5.12.1. Дифференциальные клапаны "HENRY".

Модель	Соединение	Дифференциал давления	Цена (USD)
S-9104	3/8 SAE	0,3 bar	41
S-9104H	3/8 SAE	1,4 bar	41
S-9104XH	3/8 SAE	2,4 bar	41



11.5.13. Масляные фильтры.

11.5.13.1. Масляные фильтры "ITE".

Фильтры OST-700 предназначены для защиты регуляторов уровня масла от механических частиц размером более 150 микрон. Рекомендуется устанавливать перед каждым регулятором уровня масла. Фильтры OFD-553 предназначены для осушения масла и фильтрации частиц размером более 30 микрон. Рекомендуется установка одного фильтра на общую линию подачи масла к нескольким регуляторам.



OST-700

Модель	Поверхность фильтрации (см ²)	Степень фильтрации (микрон)	Цена (USD)
OST-700	70	150	-
OFD-553	2270	30	



OFD-553

11.5.13.2. Масляные фильтры "HENRY".

Фильтры S-4004 удаляют из масла механические частицы размером более 10 микрон. В системах с синтетическими маслами, обладающими повышенной способностью поглощать влагу, рекомендуется использовать фильтры-осушители S-4005.

Модель	Поверхность фильтрации (см ²)	Степень фильтрации (микрон)	Максимальное рабочее давление (бар)	Цена (USD)
SH-9105	92	75	31	48
S-4004	2097	10	31	87
S-4005	2097	6	31	110
SH-4005	2097	6	40	351



S-4004



S-4005

11.5.13.3. Масляные фильтры "SPORLAN".

В отличие от используемых ранее минеральных, синтетические масла имеют свойство захватывать и переносить очень маленькие твердые частицы. Анализ синтетических масел показал, что они имеют большую концентрацию частиц размером 2 - 20 микрон, из них большинство имеют размер 2 - 10 микрон. Это меньше, чем допуски в подвижных частях компрессора, но, не смотря на это, присутствие частиц такого размера приводит к повышенному износу деталей и уменьшению срока их службы.

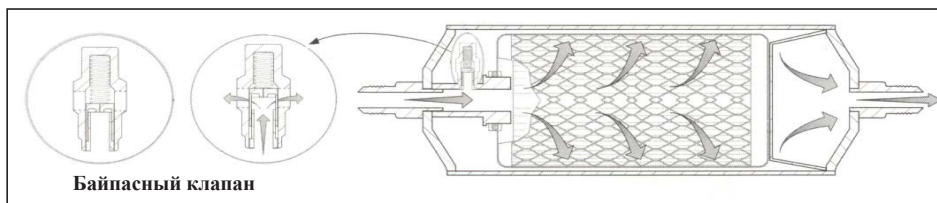
Для того чтобы избежать этого, были разработаны специальные масляные фильтры с максимальной степенью фильтрации. Фильтры OF-303-BP имеют встроенный байпасный клапан, который открывается в случае засорения фильтра, предотвращая остановку компрессора из-за отсутствия масла.



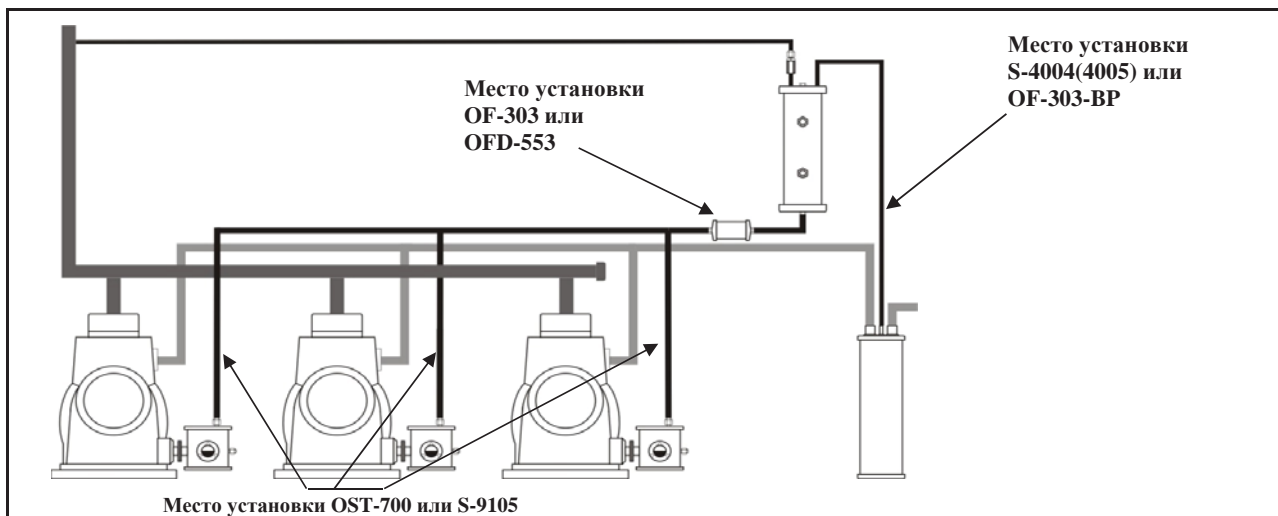
Модель	Поверхность фильтрации (см ²)	Степень фильтрации (микрон)	Цена (EUR)
OF-303	2097	2	185
OF-303-BP	2097	2	192



OF-303



OF-303-BP





11.5.14. Маслосборники вертикальные серии "S-91".

Модель	Объём до уровня (литр)			Размер (мм) D	Максимальное рабочее давление (бар)	Цена (USD)
	A	B	C			
S-9109-CE	7	2,8	2,8	507	31	322
S-9108U-CE	11	6,6	2,8	735	31	367
S-9108-CE	15	5,2 x 2	2,8	964	31	423
SH-9109-CE	8,2	2,8	3,5	604	40	433
SH-9108U-CE	12	6,6	3,5	832	40	508
SH-9108-CE	15,8	5,2 x 2	3,5	1061	40	554

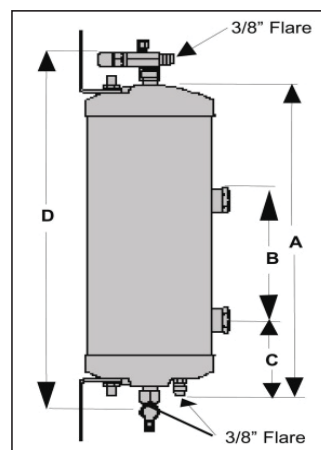


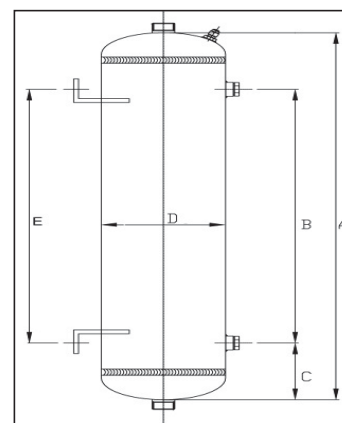
Таблица быстрого подбора маслосборников

Объём маслосборника (литр)	Количество компрессоров	V _k	Количество компрессоров	V _k	Количество компрессоров	V _k
7	2	4 - 65	3	4 - 45	4	4 - 30
11	2	65 - 130	3	45 - 90	4	30 - 60
15	2	130 - 150	3	90 - 120	4	60 - 90

V_k - теоретическая объемная производительность компрессора.

11.5.15. Маслосборники вертикальные "OCS".

Модель	Объём (литр)	Размер (мм)					Цена (EUR)
		A	B	C	D	E	
OCS 20	20	600	340	130	219	350	432
OCS 30	30	900	640	130	219	640	498



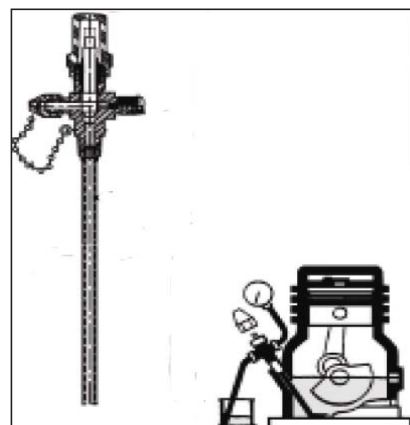
11.5.16. Масляные коллекторы серии "FP".

Модель	Количество вентилей	Тип подсоединения вентилей	Цена (USD)
FP003-1/4	3	1/4 SAE	373
FP003-3/8	3	3/8 SAE	373
FP004-1/4	4	1/4 SAE	412
FP004-3/8	4	3/8 SAE	412
FP005-1/4	5	1/4 SAE	451
FP005-3/8	5	3/8 SAE	451
FP006-1/4	6	1/4 SAE	488
FP006-3/8	6	3/8 SAE	488
FP008-1/4	8	1/4 SAE	560
FP008-3/8	8	3/8 SAE	560



11.5.17. Вентили для замены масла.

Модель	Соединение		Цена (USD)
9297	1/4 SAE	1/8 MPT	66
9298	1/4 SAE	1/4 MPT	66



11.5. Регуляторы уровня масла и компоненты масляных систем

11.5.1. Электронные регуляторы уровня масла серии "OM - TraхOil"



OM3 35бар



OM4 60 бар



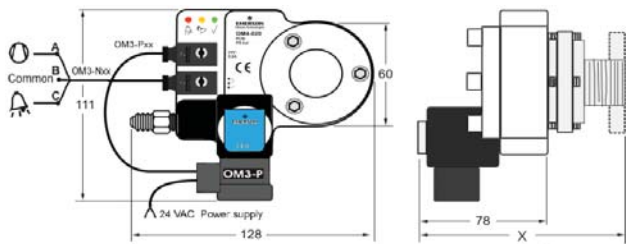
OM5 130бар



Модель	Тип подсоединения к картеру компрессора	Производитель компрессоров	Серии компрессоров		Цена OM3 (EUR)	Цена OM4 (EUR)
			для OM3:	для OM4/5 рассчитанных на транскритические циклы CO ₂ , при наличии маслобункриков		
OM*-CUA	Фланцевый переходник, 3/4 отверстия OM0-CUA 805037	Arctic Circle	G2, G4, G6		233,4	285,6
		Bitzer	4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J,6H, 6G, 6F, 8GC,8FC	4- VHC-10K, THC-12K, PHC-15K, NHC-20K, VSL-15K, TSL-20K, PSL-25K, NSL-30K		
		Bock	HA, HG (кроме HG/HA-34/22, см. CBB), O	HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4		
		Copeland™	4M и 6M (кроме моделей на CO ₂ 4MTL), D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH			
		Dorin	КР, К (кроме указанных в CBB)	SCC250/300/350/380/500/750/1500/1900/2000/2500/ -B, SCS 340/351/362/373/385/3K8/-D		
		Frascold	A, B, D, F, S, V, W, Z	A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK		
OM*-CBB	Резьбовой переходник 1-1/8"-18 UNEF OM0-CBB 805038	Bitzer	2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC	2- KHC-05K/ JHC-07K/ HHC-2K/ GHC-2K/ FHC-3K/ EHC-3K/ DHC-3K/ CHC-4K, MHC-05K, KSL-1K/ JSL-2K/ HSL-3K/ GSL-3K/ FSL-4K/ ESL-4K/ DSL-5K/ CSL-6K/ MSL-7K,4- CHC-9K/ DHC-7K/ EHC-6K/ FHC-5K, MTC,KTC,JTC-10K & 15K, HTC-15K & 20K, FTC-20K & 30K	254,2	306,4
		Bock	HA12/22/34, HG12/22/34	HGX12P/40-4, 50-4, 60-4,75-4 HGX22P110-4, 125-4, 160-4, 190-4, HGX34P215-4, 255-4		
		Copeland™		4MSL, 4MTL		
		Dorin	H, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS			
		L'Unite	G2, G4, G7			
		Maneurop	LT, MT, SM, SZ			
OM*-CCA	Резьбовой переходник 3/4"-14 NPTF OM0-CCA 805039	Bitzer	ZL, ZM		254,2	306,4
		Copeland™	ZB 15,19,21,26,30,38,42.45.48 - до 06/2014 ZB 56, 75, 92, 11 - до 05/2012 ZF 06,09,11,13,15,18,25 - до 06/2014 ZF 24,33,40,48 - до 05/2012 ZS 21,26,30,38,45 - до 06/2014 ZS 56,75,92,11 - до 05/2012	ZO21,34,45,58,88,104 - до 06/2014		
OM*-CCB	Резьбовой переходник 1-1/8"-12 UNF OM0-CCB 805040	Copeland™	DK, DL		240,3	292,5
OM*-CCC	Фланцевый переходник, 3 отверстия OM0-CCC 805041	Copeland™	D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, установка на одно смотровое стекло)		240,3	292,5
OM*-CCD	Адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF OM0-CCD 805042	Copeland™	ZB 56,75,92,11 после 05/2012, ZH, ZR 90,11,12, 16,19,250,310.380, ZF 24,33,40,48 после 05/2012 ZS 56,75,92,11 после 05/2012	ZP 180, ZP 235 - ZP 485	254,2	306,4
OM*-CCE	Адаптер Rotalock 1-1/4"-12 UNF OM0-CCE 805043	Copeland™	ZB 15,19,21,26,30,38,42.45.48 - после 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114, ZF 06,09,11,13,15,18,25 - после 06/2014 ZR 94,108,125,144,160,190 ZS 21,26,30,38,45 - после 06/2014	ZP90,103,120,137,154,182 ZO21,34,45,58,88,104 - после 06/2014	270,0	322,2
		Bitzer		GSD60182 - 60235 GSD80182, 80235, 80295 - 80485		

Компрессоры Digital/EVI имеют такое же смотровое стекло / используют те же адаптеры, что и стандартные компрессоры.

11.5.2. Базовые блоки электронных реле уровня масла "OM - TraxOil"



X: OM3/OM4/OM5 вкл.
OM0-CUA, -CCB, -CCC,
-CCD, -CCE: 112 MM
OM0-CBB: 110 MM
OM0-CCA: 106 MM

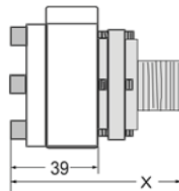
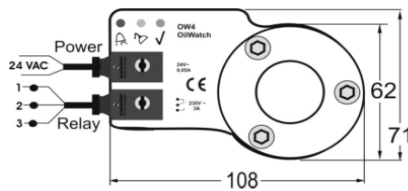


размеры указаны для базового блока+адаптер+катушка24V+кабели

Модель	код заказа	Макс.рабочее давление (бар)	Временная задержка (сек)	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
OM3-020	805133	35	20	Напряжение/ток: для OM3/4 -24 VAC или 230VAC, 50/60 Гц, +10/-15%, 17 ВА; для OM5 24 VAC или 230VAC, 50/60 Гц, +10/-15%, 38 ВА; Совместимость:HCFC, HFC, CO ₂ , минерал, синтетич. и эфирные масла	0,95	183,7
OM3-120	805134	35	120		0,95	183,7
OM4-020	805135	60	20		0,95	235,9
OM4-120	805136	60	120		0,95	386,0
OM5-120	805231	130	120		0,95	413,5

Внимание: кабели, адаптеры, катушки, трансформаторы заказываются отдельно.

11.5.3. Электронные реле уровня масла серии OW - OilWatch



X: OW4/OW5 вкл.
OM0-CUA, -CCB,
-CCD, -CCC: 79 MM
-CBB: 73 MM
-CCA: 69 MM
-CCE: 76 MM



размеры указаны для OW+адаптер OM0

Прибор является самодостаточной системой, которая отслеживает уровень масла и имеет аварийные функции для защиты компрессоров, особенно тех, у которых нет маслонасоса.

Модель	код заказа	Макс.рабочее давление (бар)	Временная задержка (сек)	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
OW4-020	805116	60	20	Напряжение/ток: - 24VAC, 50/60Hz, +10/-15%, 0.05A, Совместимость:HCFC, HFC, CO ₂ , минерал, синтетич. и эфирные масла	0,85	163,3
OW5-120	805241	100	120		0,85	201,9

Внимание: кабели OW-24+OM3-N** и адаптеры OM0-*** заказываются отдельно.

11.5.4. Устройство контроля уровня жидкости серии LW - Levelwatch

LW4 и LW5-это автономные устройства, предназначенные для мониторинга и контроля уровня жидкости в месте присоединения смотрового стекла к резервуару. В отличие от других датчиков уровня жидкости, обеспечивается постоянная визуализация уровня жидкости.

Модель	код заказа	Макс.рабочее давление (бар)	Временная задержка (сек)	Характеристики	Цена (EUR)
LW4-H120	805491	60	120	Траб.среды -20...80С, Совместимость:HCFC, HFC, CO ₂ , минерал, синтетич. и эфирные масла	140,0
LW4-L120	805490	60	120		140,0
LW4-H120	805481	130	120		178,0
LW4-L120	805480	130	120		178,0

Внимание: кабели LW-24+OM3-N** и адаптеры OM0-***, трансформатор, заказываются отдельно.



11.5.5. Катушки для регуляторов масла

Модель	код заказа	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
ASC 24 VAC	801062	Катушка для OM3/4- 24VAC, переменного тока, 50/60 Гц, 15 ВА (входит в комплект OM3/4)	0,13	20,0
ASC 230VAC	801064	Катушка для OM3/4- 230VAC, 50/60 Гц, 15 ВА	0,13	20,0
ASC3-W24VAC	801074	Катушка для OM5- 24VAC, переменного тока, 50/60 Гц, 38 ВА (входит в комплект OM5)	0,13	24,3
ASC3-W230VAC	801075	Катушка для OM5 - 230VAC, 50/60 Гц, 38 ВА	0,13	24,3



11.5.5. Кабели для регуляторов масла

Модель	код заказа	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
OM3-N30	805141	Кабель аварийного реле, 3м	0,15	9,5
OM3-N60	805142	Кабель аварийного реле, 6м	0,30	13,3
OM3-N100	805146	Кабель аварийного реле, 10м	0,45	21,4
OM3-P30	805151	Кабель питания, 24 В, 3м	0,20	17,4
OM3-P60	805152	Кабель питания, 24 В, 6м	0,40	20,6
OM3-P100	805153	Кабель питания, 24 В, 6м	0,55	32,9
OW-24V-3	804672	Кабель питания 24В перем.ток 50/60Гц, 3А, 3 м	0,20	8,9
OM-230V-3	805161	Кабель питания с модулем на 230 В, 3 м	0,35	35,6
OM-230V-6	805162	Кабель питания с модулем на 230 В, 6 м	0,35	39,9



11.5.6. Адаптеры для регуляторов масла

Модель	код заказа	Характеристики	Размеры (мм)	Масса (кг)	Цена (EUR)
OM0-CUA	805037	Фланцевый адаптер на 3 / 4 отверстия 3 отверстия $\varnothing 6.9$ мм на $\varnothing 47.6$ мм; 4 отверстия $\varnothing 6.9$ мм на $\varnothing 50.0$ мм;		0,16	28,2
OM0-CVB	805038	Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNEF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором		0,11	49,0
OM0-CCA	805039	Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором		0,11	49,0
OM0-CCB	805040	Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором		0,12	35,1
OM0-CCC	805041	Фланцевый адаптер на 3 отверстия 3 отверстия $\varnothing 6.7$ мм на $\varnothing 47.6$ мм;		0,16	35,1
OM0-CCD	805042	Резьбовой адаптер Rotalock 1-3/4"-12UNF Состоит из OM0-CCA и адаптера Rotalock 1-3/4"-12 UNF		0,18	49,0
OM0-CCE	805043	Резьбовой адаптер Rotalock 1-1/4"-12UNF		0,16	64,8
OM0-CUD	805049	Фланцевый адаптер на 6 / 6 отверстий 12 отверстий $\varnothing 6.5$ мм на $\varnothing 47.6$ мм;		0,12	41,9

11.5.7. Трансформаторы для регуляторов масла

Модель	код заказа	Характеристики	Масса (кг)	Цена (EUR)
ЕСТ-323	804424	Трансформатор 230 В/ 24 В, 25 ВА (для 1 базового блока)	0,82	22,5
ЕСТ-623	804421	Трансформатор 230 В/ 24 В, 60 ВА (для 3-х базовых блоков или 1 блока OM5)	1,20	30,2



11.5.9. Электронные регуляторы уровня масла "INTELOIL".

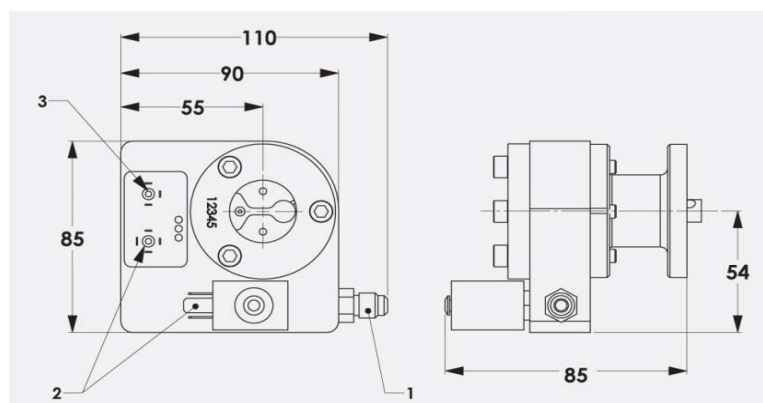
Характеристика

Максимальное рабочее давление - 60 бар (120 бар для НОС2Н)
 Максимальный перепад давления на регуляторе - 40 бар (80 бар для НОС2Н)
 Использование в системах возврата масла высокого и низкого давления
 Максимальная температура масла - 80 °С
 Максимальная температура окружающей среды - 50 °С
 Питающее напряжение - 24 В или 230 В 50/60 Гц
 Нормально закрытый аварийный контакт реле
 Стекло для визуального контроля уровня масла
 Класс защиты IP65

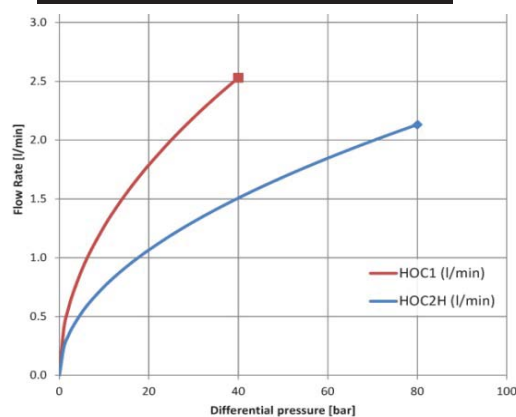


Модель	Питающее напряжение	Максимальное рабочее давление	Цена (USD)
НОС1-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	60 бар	198
НОС1-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	60 бар	208
НОС2Н-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	120 бар	325
НОС2Н-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м и катушкой	120 бар	334

Габаритные размеры



Расходная характеристика



11.5.9.1. Электронные реле уровня жидкости "INTELOIL".

Модель	Питающее напряжение	Максимальное рабочее давление	Цена (USD)
HLS-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	60 бар	165
HLS-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	60 бар	175
HLSH-24-3	24 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	120 бар	259
HLSH-230-3	230 В 50/60 Гц в комплекте с кабелями 3м	120 бар	272

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ!!! Подходят для контроля как верхнего, так и нижнего уровня.

11.5.9.2. Адаптеры для регуляторов и реле уровня "INTELOIL".

Модель	Присоединение к картеру компрессора	Производитель компрессоров	Цена (USD)
A 12070	Фланец с 3-мя / 4-мя болтами	Универсальный	22
A 12071	Резьба 1 1/8" -18 UNF с резиновой прокладкой	Bitzer / Bock	22
A 12072	Резьба 1 1/8" -18 UNF с алюминиевой прокладкой	Dorin	22
A 12073	Резьба 3/4" NPT	Copeland	22
A 12074	Накидная гайка 1 3/4" - 12UNF	Copeland	45
A 12075	Накидная гайка 1 1/4" - 12UNF	Copeland	45
A 12076	Резьба 1 1/8" -18 UNF с тефлоновой прокладкой	Danfoss / Maneurop	22
A 12077	Резьба 1 1/8" -18 UNF увеличенной длины	Bock / Bitzer	22
A 12078	Фланец с 6-ю болтами	Dorin	22
A 12079	Резьба 1/2" -14 NPTF	-	22

11.5.9. Механические регуляторы уровня масла "HENRY".

Модель	Уровень масла в смотровом стекле	Тип подсоединения к картеру компрессора	Дифференциал давления	Максимальное давление	Цена (USD)
S-9510 (V)	1/2	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 2,1 bar	31 bar	194
S-9510E (с уравнительным штуцером)	1/2	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 2,1 bar	31 bar	268
S-9530	1/4 - 5/8	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 6,2 bar	31 bar	295
S-9530E (с уравнительным штуцером)	1/4 - 5/8	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 6,2 bar	31 bar	333
SN-9530EHP (Для CO2) (с уравнительным штуцером)	1/4 - 5/8	Фланцевое - 3/4 отверстия	0,35 - 6,2 bar	40 bar	344

S-9510E

S-9530E

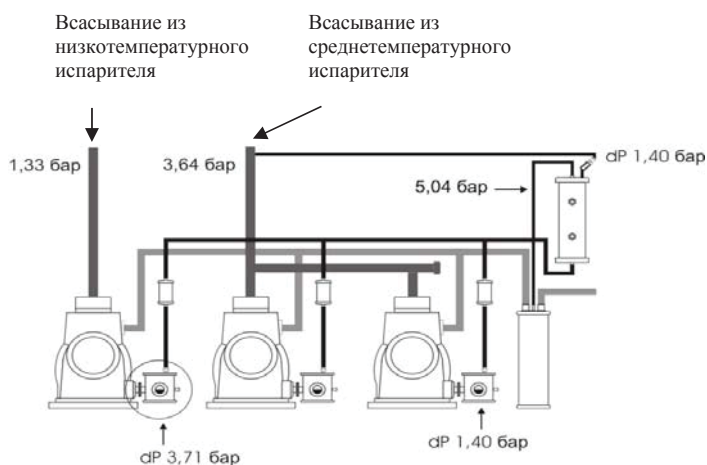


11.5.9.1. Аксессуары для механических регуляторов уровня масла.

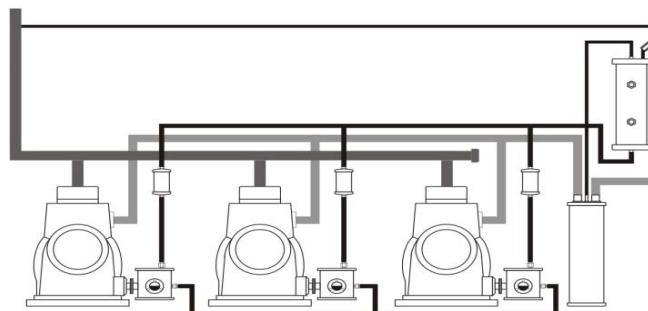
Модель	Наименование	Цена (USD)
3-033-262	Переходник для "OCTAGON" и "PLUSCOM" (фланец 3 отверстия / 1 1/8" - 18 UNEF + смотровое стекло)	88

11.5.9.2. Вентили для механических регуляторов уровня масла.

Модель	Соединение	Тип	Цена (USD)
S-9106E	1/4 F.SAE.x1/4 M.SAE	Вертикальный	44
S-9106EH	1/4 F.SAE.x1/4 M.SAE	Горизонтальный	44
S-9106V	3/8 F.SAE.x3/8 M.SAE	Вертикальный	44
S-9106H	3/8 F.SAE.x3/8 M.SAE	Горизонтальный	44



При перепаде давления на регуляторе более чем 2,1 бар, необходимо использовать регуляторы серии S-9530



Регуляторы серии S-95_0 E имеют штуцер (1/4 SAE) для соединения уравнительной трубкой

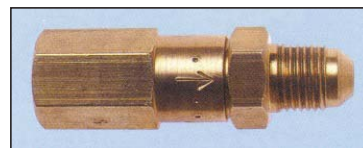
11.5.10. Датчики уровня.

Модель	Наименование	Соединение	Цена (USD)
S-9420-1	Датчик уровня хладагента, 230В NC	1" MPT	225
S-9420	Датчик уровня хладагента, 230В NC	1/2" MPT	181
S-9420A	Датчик уровня хладагента, 230В NO	1/2" MPT	181
S-9420DN	Датчик уровня хладагента, 230В NC	1/2" MPT	241



11.5.11. Дифференциальные клапаны.

Модель	Соединение	Дифференциал давления	Цена (EUR)
OPCV-1400	3/8 SAE	1,4 bar	
ODP-33A	3/8 SAE	3,5 bar	81,8



11.5.11.1. Дифференциальные клапаны "HENRY".

Модель	Соединение	Дифференциал давления	Цена (USD)
S-9104	3/8 SAE	0,3 bar	41
S-9104H	3/8 SAE	1,4 bar	41
S-9104XH	3/8 SAE	2,4 bar	41



11.5.12. Масляные фильтры.

11.5.12.1. Масляные фильтры "ITE".

Фильтры OST-700 предназначены для защиты регуляторов уровня масла от механических частиц размером более 150 микрон. Рекомендуется устанавливать перед каждым регулятором уровня масла. Фильтры OFD-553 предназначены для осушения масла и фильтрации частиц размером более 30 микрон. Рекомендуется установка одного фильтра на общую линию подачи масла к нескольким регуляторам.



OST-700

Модель	Поверхность фильтрации (см ²)	Степень фильтрации (микрон)	Цена (USD)
OST-700	70	150	-
OFD-553	2270	30	



OFD-553

11.5.12.2. Масляные фильтры "HENRY".

Фильтры S-4004 удаляют из масла механические частицы размером более 10 микрон. В системах с синтетическими маслами, обладающими повышенной способностью поглощать влагу, рекомендуется использовать фильтры-осушители S-4005.

Модель	Поверхность фильтрации (см ²)	Степень фильтрации (микрон)	Максимальное рабочее давление (бар)	Цена (USD)
SH-9105	92	75	31	48
S-4004	2097	10	31	87
S-4005	2097	6	31	110
SH-4005	2097	6	40	351



S-4004



S-4005

11.5.12.3. Масляные фильтры "SPORLAN".

В отличие от используемых ранее минеральных, синтетические масла имеют свойство захватывать и переносить очень маленькие твердые частицы. Анализ синтетических масел показал, что они имеют большую концентрацию частиц размером 2 - 20 микрон, из них большинство имеют размер 2 - 10 микрон. Это меньше, чем допуски в подвижных частях компрессора, но, не смотря на это, присутствие частиц такого размера приводит к повышенному износу деталей и уменьшению срока их службы.

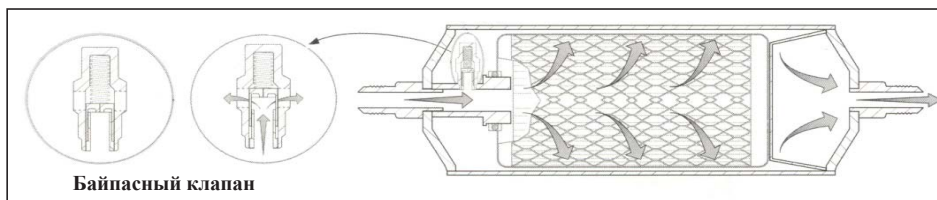
Для того чтобы избежать этого, были разработаны специальные масляные фильтры с максимальной степенью фильтрации. Фильтры OF-303-BP имеют встроенный байпасный клапан, который открывается в случае засорения фильтра, предотвращая остановку компрессора из-за отсутствия масла.



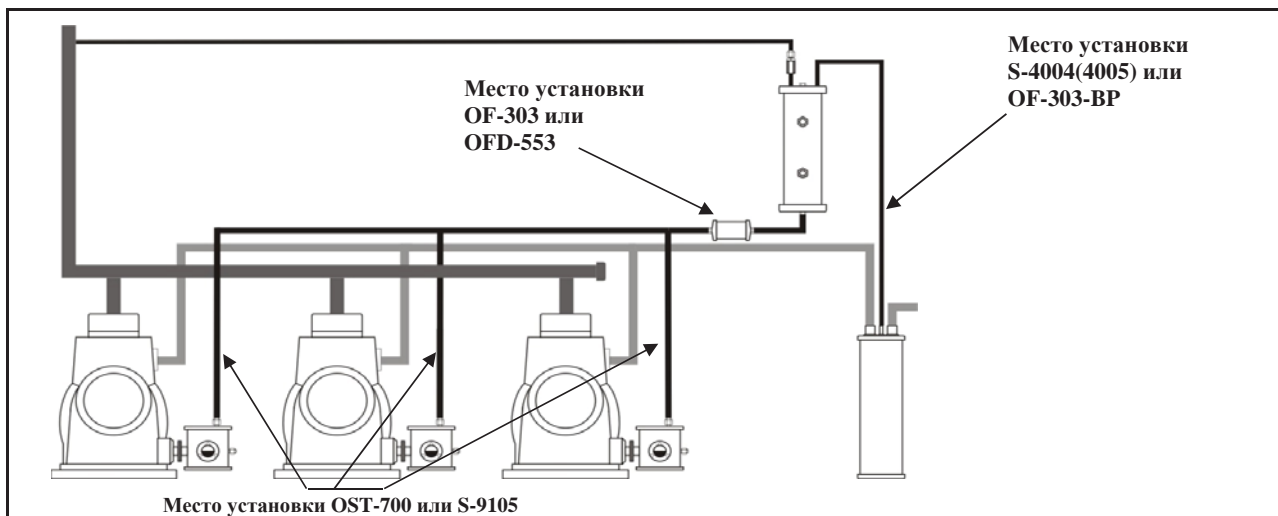
Модель	Поверхность фильтрации (см ²)	Степень фильтрации (микрон)	Цена (EUR)
OF-303	2097	2	185
OF-303-BP	2097	2	192



OF-303



OF-303-BP





11.5.13. Маслосборники вертикальные серии "S-91".

Модель	Объём до уровня (литр)			Размер (мм) D	Максимальное рабочее давление (бар)	Цена (USD)
	A	B	C			
S-9109-CE	7	2,8	2,8	507	31	322
S-9108U-CE	11	6,6	2,8	735	31	367
S-9108-CE	15	5,2 x 2	2,8	964	31	423
SH-9109-CE	8,2	2,8	3,5	604	40	433
SH-9108U-CE	12	6,6	3,5	832	40	508
SH-9108-CE	15,8	5,2 x 2	3,5	1061	40	554

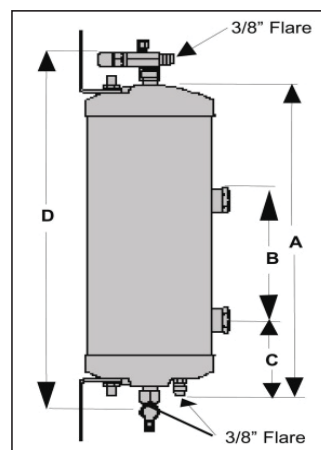


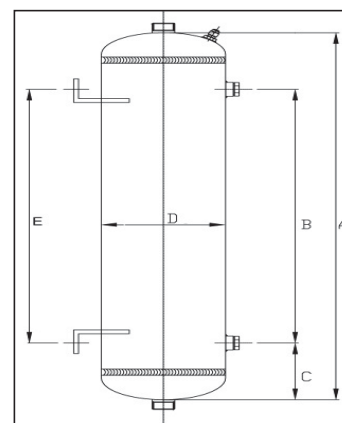
Таблица быстрого подбора маслосборников

Объём маслосборника (литр)	Количество компрессоров	V _к	Количество компрессоров	V _к	Количество компрессоров	V _к
7	2	4 - 65	3	4 - 45	4	4 - 30
11	2	65 - 130	3	45 - 90	4	30 - 60
15	2	130 - 150	3	90 - 120	4	60 - 90

V_к - теоретическая объемная производительность компрессора.

11.5.14. Маслосборники вертикальные "OCS".

Модель	Объём (литр)	Размер (мм)					Цена (EUR)
		A	B	C	D	E	
OCS 20	20	600	340	130	219	350	432
OCS 30	30	900	640	130	219	640	498



11.5.15. Масляные коллекторы серии "FP".

Модель	Количество вентилей	Тип подсоединения вентилей	Цена (USD)
FP003-1/4	3	1/4 SAE	373
FP003-3/8	3	3/8 SAE	373
FP004-1/4	4	1/4 SAE	412
FP004-3/8	4	3/8 SAE	412
FP005-1/4	5	1/4 SAE	451
FP005-3/8	5	3/8 SAE	451
FP006-1/4	6	1/4 SAE	488
FP006-3/8	6	3/8 SAE	488
FP008-1/4	8	1/4 SAE	560
FP008-3/8	8	3/8 SAE	560



11.5.16. Вентили для замены масла.

Модель	Соединение		Цена (USD)
9297	1/4 SAE	1/8 MPT	66
9298	1/4 SAE	1/4 MPT	66

