

## 17. Оборудование для вакуумирования и заправки холодильных систем



### 17.1. Станции заправочные

**В комплектацию вакуумно-заправочной станции входит:**

- новый дозировочный цилиндр из нержавеющей стали с саморегулирующимся нагревателем (60 Вт) и предохранительным клапаном.
- вакуумный насос в зависимости от модели одно или двухступенчатый.
- манометрический коллектор с вентилями и манометрами 80мм
- минеральное вакуумное масло 0,5 л
- заправочные шланги режима 3 шт (длина 150 см)
- многофункциональная рама-тележка удобна в использовании.



Модель	Насос		Коллектор	Дозировочный цилиндр	Хладагенты	Цена (EUR)
	производительность	тип				
CS-2S-442/00	35 л/мин	одно ступенчатый	4вентильный	2,2 литра	R12, R22, R502	1 431
CS-2S-522/00	35 л/мин	одно ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R12, R22, R502	1 506
CS-2S-442/44	35 л/мин	одно ступенчатый	4вентильный	2,2 литра	R134, R404	1 431
CS-2S-522/44	35 л/мин	одно ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R134, R404	1 506
CS-4S-522/00	50 л/мин	одно ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R12, R22, R502	1 620
CS-4S-522/44	50 л/мин	одно ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R134, R404	1 620
CS-2D-442/00	35 л/мин	двух ступенчатый	4вентильный	2,2 литра	R12, R22, R502	1 545
CS-2D-522/00	35 л/мин	двух ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R12, R22, R502	1 595
CS-2D-442/44	35 л/мин	двух ступенчатый	4вентильный	2,2 литра	R134, R404	1 545
CS-2D-522/44	35 л/мин	двух ступенчатый	4вентильный	2,2 литра	R134, R404	1 595
CS-4D-522/00	50 л/мин	двух ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R12, R22, R502	1 619
CS-4D-522/44	50 л/мин	двух ступенчатый	5вентильный	2,2 литра	R134, R404	1 707



### 17.2. Вакуумные двухступенчатые насосы

**В комплект поставки вакуумного 2-х ступенчатого насоса входит:**

- электромагнитный клапан, который легко монтируется на входе
- вакуумный манометр Ø80мм
- масляный фильтр на выходе
- обратный клапан на входе
- переключатель двойного напряжения 220В/110В (+10%).
- мотор имеет тепловую защиту от перегрева



Модель	Напряжение	Производительность	Предельный вакуум		Мощность	Скорость вращения	Заправка масла	Размеры	Вес	Цена (EUR)
	В/Гц		л/мин	микрон						
МК-040-DS	220 / 50	40	15	0.020	0.19	1440	350	330×135×255	11,5	546
	110 / 60	48			0.19	1720				
МК-060-DS	220 / 50	66	15	0.020	0.25	1440	380	350×143×265	12,0	706
	110 / 60	78			0.25	1720				
МК-120-DS	220 / 50	132	15	0.020	0.25	2880	450	330×135×265	15,0	909
	110 / 60	156			0.37	3440				
МК-180-DS	220 / 50	176	12	0.016	0.37	2880	500	350×143×285	17,5	1 115
	110 / 60	212			0.50	3440				
МК-240-DS	220 / 50	225	12	0.016	0.50	2880	500	380×160×285	18,0	-
	110 / 60	270			0.50	3440				
МК-280-DS	220 / 50	273	12	0.016	0.50	2880	500	380×160×285	18,5	1 515
	110 / 60	326			0.56	3440				



**17.2.1. Запасные части и аксессуары к вакуумным насосам**

Модель	Характеристика	Цена (EUR)
SV2W-38/627-VRP-220	Соленоидный клапан 3/8SAE с вакуумным манометром в сборе (вакуумметр 627-VRP Ø60мм, катушка на 220В)	91
VFP-40	Фильтр масляный	95
VPC-40	Картридж масляного фильтра	43
205-P	Масло минеральное для вакуумных насосов 1 литр	23
500-P	Масло синтетическое для вакуумных насосов 1 литр	51
DS/O-12	Дозатор масла для соединения 1/4 SAE "мама"	60



**17.3. Цилиндры дозирочные.**

Заправочные дозирочные цилиндры, выполнены из нержавеющей стали. Имеют саморегулирующийся электронагреватель 220В/60Ватт и электронный термометр.

Модель	Объем грамм	Габаритные размеры, мм			Диаметр мм	для хладагента	Цена (EUR)
MCSS-550	550	185	205	415	112	R-12, R-22, R-502	291
MCSS-1	1100	185	205	660	112	R-12, R-22, R-502	364
MCSS-2	2200	185	205	660	112	R-12, R-22, R-502	396
MCSS-550/44	550	185	205	415	112	R-134, R-404	302
MCSS-1/44	1100	185	205	660	112	R-134, R-404	364
MCSS-2/44	2200	185	205	660	112	R-134, R-404	325



**17.3.1. Запасные части к дозирочным цилиндрам**

Модель	Характеристика	Цена (EUR)
CC-1/2/4	Смотровая трубка (Ø10мм; L-41,5)	47
CC-1/2/4	Смотровая трубка (Ø10мм; L-41,5) с прокладками	85
MCSS-550/44	Сетка к цилиндру (550 гр, R134A/R404A или R12/R22/R502)	57
MCSS-1100/44	Сетка к цилиндру (1,1 кг, R134A/R404A или R12/R22/R502)	95
MCSS-2200/44	Сетка к цилиндру (2,2 кг, R134A/R404A или R12/R22/R502)	95

**17.4. Станция регенерации**

Модель	Характеристика	Цена (EUR)
BLUE-R-95	Станция регенерации хладагента предназначена для эвакуации, сбора, очистки хладагента и заправки холодильных систем (для всех СНС, HCFC, HFC + R-410A, 200-240 Вт в 50Гц, производительность по газу- до 16 кг/ч, по жидкости- до 114 кг/ч, по методу Push/Pull - до 373 кг/ч, 468x472x236 мм, 18 кг)	1 770



**17.5. Баллоны для сбора хладагента**

Модель	Объем л	Высота см	Диаметр см	Вес кг	Цена (EUR)
RCYL-12L	12	52	23	8,2	194
RCYL-30L	30	64	30	14,9	284
RCYL-50L	50	117	28	24,7	464

Внимание: Баллон для сбора никогда не следует заполнять хладагентом более 80%.



**17.5.1. Нагреватели для баллонов с термостатами**

Модель	Мощность (Вт)	Габариты (мм)	Диаметр емкости, мм	Производитель	Цена (EUR)
RCH-10	400	700x80	230-325	ITE	276,0
RCH-10-60 <sup>0</sup> C-S	400	700x80	230-325	SEDES	72,0
RCH-10-45 <sup>0</sup> C-S	400	700x80	230-325	SEDES	75,0





**17.6. Весы дозирочные**

Модель	Мах. Масса	Точность измерений	Погрешность	Габаритные размеры	Масса весов	Цена (USD)
	кг	кг	%	мм	кг	
WS-055	55	0,002	±1%	430x330x100	2,88	432
WS-150	150	0,02	±1%	430x330x100	3,56	432



**17.6.1. Аксессуары для весов**

Модель	Характеристика	Цена (USD)
WS-ACV	Автоматический соленоидный вентиль - модуль (220Вт, +10% - 50/60Гц, доп.выход: 10/16А, 210x75x175 мм, 1кг)	438
	Чемодан для весов	7



**17.7. Насос для перекачки жидкостей**

Модель	Характеристика	Цена (EUR)
MF-4+LP-4	Насос жидкостной для перекачки жидкого хладагента в сборе (мотор 71/4А мощностью 350 W, с напором до 15 бар. производительность: 2л/мин для R-12 при 25 бар, вязкость 1-60 сП, шланги: 3/8", 335x140x175 мм, 8,6 кг)	2 404









**17.8. Заправочные шланги**










Модель	Характеристика	Цена (EUR)
E-303-FT-036	Заправочные шланги набор (3шт. синий-красный-желтый, 90см (36"), фитинг прямой 1/4 SAE "мама", фитинг под 45° 1/4SAE "мама" с депрессором)	44
E-303-FT-048	Заправочные шланги набор (3шт., 120см (48"), 1/4 SAE)	49
E-303-FT-060	Заправочные шланги набор (3шт., 150см (60"), 1/4 SAE)	56
E-303-FT-072	Заправочные шланги набор (3шт., 180см (72"), 1/4 SAE)	66
E-303-FT-120	Заправочные шланги набор (3шт., 300см (120"), 1/4 SAE)	88
HDS-12-*/V	Шланг тяжелого режима (черный, 30см (12"), фитинги прямые 1/4 SAE "мама", вентиль с депрессором *В-синий, *R-красный, *Y-желтый)	27
HDS-36-*/V	Шланг тяжелого режима (черный, 90см (36"), 1/4 SAE)	33
HDS-60-*/V	Шланг тяжелого режима (черный, 150см (60"), 1/4 SAE)	42
HDS-72-*/V	Шланг тяжелого режима (черный, 180см (72"), 1/4 SAE)	50
HDS6-36-*	Шланг тяжелого режима (черный, 90см (36"), фитинги прямые 3/8 SAE "мама", цветовая метка: *В-синий, *R-красный, *Y-желтый)	24
HDS6-60-*	Шланг тяжелого режима (черный, 150см (60"), 3/8 SAE)	36
HDS6-72-*	Шланг тяжелого режима (черный, 180см (72"), 3/8 SAE)	43
M-HDL-12-*	Шланг тяжелого режима угловой (черный, 30см (12"), фитинг прямой 1/4 SAE "папа", фитинг 90° 1/4 SAE "мама" с депрессором, *В-синий, *R-красный, *Y-желтый)	17
NHA-48	Шланг тяжелого режима для аммиака NH3 (120см (48"), фитинг прямой 1/4 SAE "мама", под 45° 1/4SAE "мама")	70





**17.8.1. Запасные части для шлангов**







Модель	Характеристика	Цена (EUR)
8921626-E	Депрессор для шлангов тяжелого режима и стандартных	1,43
79583-01	Прокладка 1/4" для шлангов тяж.режима и стандартных	0,58
79583-02	Прокладка 3/8" для шлангов тяж.режима и стандартных	1,07



Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Манометр низкого давления <b>MB 615 (MB 618)</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT, штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134А, 404А, 407С	LTR		17,33
Манометр высокого давления <b>MR 635 (MR 638)</b>		Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134А, 404А, 407С			17,33
Манометр низкого давления <b>625-ВРС (625-BC/247)</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT, штуцер снизу</b> Шкала: бар/Пси/°С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С)	ITE		22,63
Манометр высокого давления <b>623-ВРС (623-BC/247)</b>		Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С)			22,63
Манометр низкого давления <b>MB 815 (MB 815)</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134А, 404А, 407С	LTR		21,50
Манометр высокого давления <b>MR 835 (MR 838)</b>		Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134А, 404А, 407С			21,50
Манометр низкого давления <b>825-ВРС (825-BC/247)</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT штуцер снизу</b> Шкала: бар/Пси/°С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С)	ITE		24,41
Манометр высокого давления <b>823-ВРС (823-BC/247)</b>		Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С)			24,41
Манометр низкого давления <b>825-ВР/410</b>		Диапазон работы: -1/30 бар, <b>R410</b>			24,41
Манометр высокого давления <b>823-ВР/410</b>		Диапазон работы: 0/60 бар, <b>R410</b>			24,41
Манометр низкого давления <b>825-S-ВРС (825-S-BC/247) (825-S-BC/447)</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE штуцер снизу</b> Шкала: бар/Пси/°С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С) (R134А,404А,407,507)	ITE		
Манометр высокого давления <b>823-S-ВРС (823-S-BC/247) (823-S-BC/447)</b>		Диапазон работы: 0/31бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С) (R134А,404А,407,507)			
Манометр низкого давления <b>825-С-BC</b>	Корпус стальной, черный Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE, штуцер сзади по центру</b> Шкала: бар/Пси/°С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502	ITE		24,92
Манометр высокого давления <b>823-С-BC</b>		Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502			24,92

Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Манометр низкого давления <b>MB 8H15 (MB 8H18)</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная, синий (НД), красный (ВД)	Диапазон работы: -1/15 (18) бар R22, 134А, 404А, 407С	LTR		24,04
Манометр высокого давления <b>MR 8H35 (MR 8H38)</b>	Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> , <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс: 1,6	Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134А, 404А, 407С			24,04
Манометр низкого давления <b>825-WM-BPC (825-WM-BC/247)</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция разборная, синий (НД), красный (ВД)	Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С)	ITE		
Манометр высокого давления <b>823-WM-BPC (823-WM-BC/247)</b>	Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> , <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс: 1,6	Диапазон работы: 0/31 бар R12, 22, 502 (R22,134А,404А,407С)			
Манометр низкого давления <b>MX 6F15 (MX 6F18)</b>	Корпус стальной черный, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная, Диаметр: <b>63мм</b>	Диапазон работы: -1/15 (18) бар R22, 134А, 404А, 407С	LTR		17,94
Манометр высокого давления <b>MX 6F35 (MX 6F38)</b>	Присоединение: <b>1/4 SAE</b> , <b>штуцер сзади по центру</b> Шкала: бар, Класс : 1,6	Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134А, 404А, 407С			17,94
Манометр низкого давления <b>R-600A-BR</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД) Диаметр: <b>80 мм</b>	Диапазон работы: -1/3 бар <b>изобутан</b>	ITE		
Манометр высокого давления <b>R-600A-HP</b>	Присоединение: <b>1/8 NPT</b> <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар <sup>0</sup> С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/10 бар <b>изобутан</b>			
Манометр низкого давления <b>625-WG</b>	Корпус стальной, черный Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/4 MPT</b>	Диапазон работы: 30/150 Пси <b>аммиак NH3</b>	ITE		163,74
Манометр высокого давления <b>623-WG</b>	<b>штуцер снизу</b> Шкала: Пси <sup>0</sup> С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: 30/400 Пси <b>аммиак NH3</b>			163,74
Манометр низкого давления <b>для аммиака 1025-WG</b>	Корпус стальной, Диаметр: <b>100 мм</b> Присоединение: <b>1/4 MPT</b>	Диапазон работы: -1/11 бар <b>аммиак NH3</b>	ITE		
Манометр высокого давления <b>для аммиака 1023-WG</b>	<b>штуцер снизу</b> Шкала: бар <sup>0</sup> С Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/21 бар <b>аммиак NH3</b>			
Манометр на воду <b>MX6-6bar</b>	Корпус стальной, черный Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>G 1/4"</b> , <b>штуцер сзади по центру</b> Шкала: бар, Класс : 1,6	Диапазон работы: -1/6 бар <b>для воды</b>	LTR		11,85
Манометр на воду <b>MX6-6G14U</b>	Корпус стальной, черный Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>G 1/4"</b> , <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс : 1,6	Диапазон работы: -1/6 бар <b>для воды</b>	LTR		13,73
Манометр на воду <b>MX6F6G14U</b> <b>MX6F10G14U</b>	Корпус стальной черный, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная, Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>G 1/4"</b> , <b>штуцер сзади</b>	Диапазон работы: -1/6 бар -1/10 бар <b>для воды</b>	LTR		17,94




Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Вакуумметр механический <b>827-VRP</b>	Корпус стальной, Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT</b> , <b>штуцер снизу</b> Шкала: мбар,	Диапазон работы: 0/1000 мбар	ITE		66,11
Вакуумметр электронный <b>ITE-54V</b>	Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> , Шкала: микрон, Пси, мбар Точност: 1 микрон Размеры: 140x76x32 мм, вес:190гр	Диапазон работы: 0/12000 микрон (0/1,6 Паскаль) Мах.давление 20 бар	ITE		\$411,82






**17.10. Манометры и вакуумметры с глицерином LTR и ITE**

Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Манометр низкого давления <b>MG6H18</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>глицерином</b> для исключения вибраций	Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134A, 404A, 407C	LTR		23,60
<b>MGX 18</b>					24,72
<b>LTR -1/18</b>					32,63
Манометр высокого давления <b>MG6H38</b>	Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C	LTR		23,60
<b>MGX 38</b>					24,72
<b>LTR -1/38</b>					32,63
Манометр низкого давления <b>MG6H38U-410</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>глицерином</b>	Диапазон работы: -1/38 бар, <b>R410</b>	LTR		26,10
Манометр высокого давления <b>MG6H53U-410</b>					Диапазон работы: -1/55 бар, <b>R410</b>
Манометр низкого давления <b>MG6F18</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>глицерином</b>	Диапазон работы: -1/15(18) бар R22, 134A, 404A, 407C	LTR		22,68
Манометр высокого давления <b>MG6F38</b>					Диапазон работы: -1/35 (38) бар R22, 134A, 404A, 407C
Манометр низкого давления <b>MG6F38-410</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>глицерином</b>	Диапазон работы: -1/28 бар <b>R410</b>	LTR		26,11
Манометр высокого давления <b>MG6F53-410</b>					Диапазон работы: -1/53 бар <b>R410</b>
Манометр низкого давления <b>825-G-BPC</b> (825-G-BC/247)	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД), Наполнены <b>глицерином</b> Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT</b> <b>штуцер снизу</b>	Диапазон работы: -1/8 бар R12, 22, 502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		
Манометр высокого давления <b>823-G-BPC</b> (823-G-BC/247)					Шкала: бар/Пси/°C Класс точности: 1,6

Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Манометр низкого давления <b>825-G-BC-CO2</b>	Корпус стальной, синий (НД), красный (ВД), Наполнены глицереном Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/8 NPT</b> штуцер снизу Шкала: бар/°C	Диапазон работы: -1/30 бар <b>CO2</b>	ITE		43,00
Манометр высокого давления <b>823-G-BC-CO2</b>		Диапазон работы: 0/50 бар <b>CO2</b>			43,00
Манометр низкого давления <b>MG8H18</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены глицереном для исключения вибраций Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507	LTR		34,54
Манометр высокого давления <b>MG8H38</b>		Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507			34,54
Манометр низкого давления <b>MG8F18</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), Наполнены глицереном Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507	LTR		32,86
Манометр высокого давления <b>MG8F38</b>		Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507			32,86
Манометр низкого давления <b>MG10F18</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), Наполнены глицереном Диаметр: <b>100 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507	LTR		57,66
Манометр высокого давления <b>MG10F38</b>		Диапазон работы: -1/38 бар R22, 134A, 404A, 407C, 507			57,66


**17.11. Манометры и вакуумметры с силиконом LTR**

Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Манометр низкого давления <b>MS6H18U</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> штуцер снизу Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C	LTR		26,44
Манометр высокого давления <b>MS6H38U</b>		Диапазон работы: -1/38 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C			26,44
Манометр низкого давления <b>MS6F18H</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C	LTR		26,44
Манометр высокого давления <b>MS6F38H</b>		Диапазон работы: -1/38 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C			26,44
Манометр низкого давления <b>MS6F38H-410</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>63 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> штуцер сзади Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/38 бар, <b>-45/+60°C</b> , <b>R410</b>	LTR		27,46
Манометр высокого давления <b>MS6F53H-410</b>		Диапазон работы: -1/53 бар, <b>-45/+60°C</b> , <b>R410</b>			27,46

Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
Манометр низкого давления <b>MS8F18-H</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> <b>штуцер сзади</b> Шкала: бар, Класс	Диапазон работы: -1/18 бар; <b>-45/+60°C</b> R22,134A,404A, Диапазон работы.	LTR		<b>41,70</b>
Манометр высокого давления <b>MS8F38-H</b>		-1/38 бар; <b>-45/+60°C</b> R22,134A,404A, 407C 507			<b>41,70</b>
Манометр низкого давления <b>MS8H38-410</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/38 бар, <b>-45/+60°C,</b> <b>R410</b>	LTR		<b>41,70</b>
Манометр высокого давления <b>MS8H53-410</b>		Диапазон работы: -1/53 бар, <b>-45/+60°C,</b> <b>R410</b>			<b>41,70</b>
Манометр низкого давления <b>MS8H60-CO2</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>80 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/60 бар, <b>-45/+60°C,</b> <b>CO2</b>	LTR		<b>41,70</b>
Манометр высокого давления <b>MS8H160-CO2</b>		Диапазон работы: -1/160 бар, <b>-45/+60°C,</b> <b>CO2</b>			<b>41,70</b>
Манометр низкого давления <b>MS10H18U</b>	Корпус стальной, крепежный диск сзади ( <b>накладной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>100 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> <b>штуцер снизу</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C	LTR		<b>63,00</b>
Манометр высокого давления <b>MS10H38U</b>		Диапазон работы: -1/38 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C			<b>63,00</b>
Манометр низкого давления <b>MS10F18H</b>	Корпус стальной, крепежный диск спереди ( <b>врезной</b> ), конструкция неразборная Наполнены <b>силиконом</b> Диаметр: <b>100 мм</b> Присоединение: <b>1/4 SAE</b> <b>штуцер сзади</b> Шкала: бар, Класс точности: 1,6	Диапазон работы: -1/18 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C	LTR		<b>63,00</b>
Манометр высокого давления <b>MS10F38H</b>		Диапазон работы: -1/38 бар; <b>-45/+60°C</b> R22, 134A, 404A, 407C			<b>63,00</b>

### **17.12. Прибор для калибровки манометров LTR**

Устройство для создания давления и вакуума для поверки, регулировки и калибровки механических и электронных манометров путем сравнительных измерений. Испытания могут проводиться в лабораториях, мастерских или на месте.

Модель	Характеристики	Изображение	Цена (Евро)
Насос калибровочный <b>LPP60-SET</b> в чемодане	В набор для калибровки входит: Насос LPP60, Эталонный прибор DM 100_LR, набор адаптеров с прокладками BSP, кейс из твердого пластика с поролоновыми вставками. Эталонный прибор DM 100_LR привинчивается к верхней части насоса, а тестируемый манометр соединяется с соединительной трубкой и вращающимся адаптером BSP 1/4" - пневматический (использует окружающий воздух) - создает давление до +60 бар (870 psi) - создает вакуум до -0,95 бар (-13.8 psi) - единица измерения bar/psi - класс точности 0.5 % FS - диапазоны измерений 4варианты шкал: -50 ... 50 mbar, -200 ... 200 mbar -1 ... +16 bar / -14,50 ... 232 psi, 0 ... 60 bar / 0 ... 870 psi		<b>890</b>













**17.13. Коллекторы манометрические LTR и ITE**



Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
<b>Одновентильный</b> коллектор низкого давления <b>2851-ВРС</b> (2851-BC/247)	Алюминивый корпус, с крюком Вентили: синий-LP, красный-HP	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		49,66
<b>Одновентильный</b> коллектор высокого давления <b>2831-ВРС</b> (2831-BC/247)	Манометр <b>Ø80 мм</b> Заправка: <b>сухой</b> Шкалы: бар, psi, С Присоединения: <b>2x1/4 SAE</b> ,				49,66
<b>Одновентильный</b> коллектор с вакууметром <b>2001-VG</b>	Алюминивый корпус, с крюком, Вентиль: желтый Манометр <b>Ø80 мм 824-VRP</b> Заправка: <b>сухой</b> Шкалы: мбар Присоединения: <b>2x1/4 SAE</b> ,	Диапазон работы: 0/1000 мбар	ITE		94,99
<b>Двухвентильный</b> манометрический коллектор <b>PM02-63G</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометры <b>Ø 63 мм</b> Заправка: <b>глицерин</b> Шкалы: бар, С Присоединения: <b>5x1/4 SAE</b> ,	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R22, 134A, 404A, 407C	LTR		115,90
<b>Двухвентильный</b> манометрический коллектор <b>PM02-63GK_410</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра <b>Ø 63 мм с</b> <b>защитным резиновым</b> <b>кольцом</b> (синее, красное) Заправка: <b>глицерин</b> Шкалы: бар, С Присоединения: <b>5x1/4 SAE</b>	Диапазон работы: -1/30 бар (НД) 0/55 бар (ВД) для R410A	LTR		115,90
<b>Двухвентильный</b> манометрический коллектор <b>1002-ВРС</b>	Алюминивый корпус, с крюком Два вентиля (синий, красный) Манометра <b>Ø63 мм</b> (синий, красный) Заправка: <b>сухой</b> Шкалы: бар,пси, С Присоединения: <b>3x1/4 SAE</b> ,	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502	ITE		155,86
<b>Двухвентильный</b> манометрический коллектор <b>2002-ВРС</b> (2002-BC/247)	Алюминивый корпус, с крюком Два вентиля (синий, красный) Манометра <b>Ø63 мм</b> (синий, красный) Заправка: <b>сухой</b> Шкалы: бар,пси, С Присоединения: <b>5x1/4 SAE</b> ,	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		105,87
<b>Двухвентильный</b> манометрический коллектор <b>PM02-80</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра <b>Ø80 мм</b> (синий, красный) Заправка: <b>сухой</b> Шкалы: бар, С Присоединения: <b>5x1/4 SAE</b> ,	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R22, 134A, 404A, 407C	LTR		110,03
<b>Двухвентильный</b> манометрический коллектор <b>PM02-80-410</b>	Манометра <b>Ø80 мм</b> (синий, красный) Заправка: <b>сухой</b> Шкалы: бар, С Присоединения: <b>5x1/4 SAE</b> ,	1/30 бар (НД) 0/55 бар (ВД) для R410A			110,03

Модель	Характеристики	Параметры работы		Изображение	Цена (Евро)
<b>Двухвентильный манометрический коллектор 2802-ВРС (2802-BC/247) (2802-BC/447)</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE,	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C) (R134A,404A,407C,507)	ITE		106,85
<b>Двухвентильный манометрический коллектор 2802-BC/410</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE,	Диапазон работы: -1/30 бар (НД) -1/60 бар (ВД) R410	ITE		133,50
<b>Двухвентильный манометрический коллектор 1084-ВРС (1084-BC/247)</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 5x1/4 SAE,	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		112,99
<b>Четырехвентильный манометрический коллектор 2804-ВРС (2804-BC/247)</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный, желтые) Манометра Ø80 мм (синий, красный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 3x1/4 SAE, 1x3/8 SAE-вакуум	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		130,75
<b>Пятивентильный манометрический коллектор 2805-ВРС (2805-BC/247)</b>	Алюминивый корпус, с крюком Вентили (синий, красный, желтый) Манометра Ø80 мм (синий, красный, вакуумный) Заправка: сухой Шкалы: бар,пси, С Присоединения: 4x1/4 SAE, 1x3/8 SAE-вакуум	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		211,96
<b>Чемодан РМС02-80</b> с двухвентильным манометрическим коллектором и шлангами	Чемодан противоударный переносной в комплекте: Коллектор РМ02-80 Шланги РМ02-Hoses (стандартные, 3шт (синий, желтый, красный, 900 мм, 1/4 SAE)	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R22, 134A, 404A, 407C	LTR		142,05
<b>Чемодан РМС02-63GK_410</b> с двухвентильным манометрическим коллектором и шлангами	Чемодан противоударный переносной в комплекте: Коллектор РМ02-63GK_410 Шланги РМ02-Hoses (стандартные, 3шт, 900 мм, 1/4 SAE)	Диапазон работы: -1/30 бар (НД) 0/55 бар (ВД) для R410A	LTR		148,03
<b>Чемодан 2822-ВРС (2822-BC/247)</b> с двухвентильным коллектором и шлангами	Чемодан пластиковый переносной в комплекте: Коллектор 2802-ВРС Шланги Е-303-FT-36 (940 мм)	Диапазон работы: -1/15 бар (НД) -1/35 бар (ВД) R12, 22,502 (R22,134A,404A,407C)	ITE		183,43

**17.13.1 Запасные части для коллекторов ITE**

Модель	Характеристика	Цена (EUR)
MB1-ADS	Корпус одновентильного коллектора с крюком, 2 наклейки синяя, красная, соединение 2x1/4 SAE	
MB1-ADS/VAC	Корпус вакуумного коллектора с крюком, вентиль желтый, соединение 2x1/4 SAE	
MB2-ADS (2102)	Корпус 2вентильного коллектора с крюком, 2-вентилia, соединение 5x1/4 SAE	
MB4-ADS (2104/ST-4)	Корпус 4вентильного коллектора с крюком, 4-вентилia, соединение 3x1/4 SAE, 1x3/8 SAE	
MB5-ADS (2105)	Корпус 5вентильного коллектора , 5-вентилей, соединение 4x1/4 SAE, 1x3/8 SAE	
MB5-ADS (2105)	Корпус 5вентильного коллектора , 5-вентилей, соединение 4x1/4 SAE, 1x3/8 SAE	
MB-EP (WK-07)	Вентиль для коллектора	23,76
MB-IP (WK-G3)	Прокладки под вентиль комплект	15,77
MB-SP (WK-G5)	Смотровое стекло комплект	15,34
MB-НН (W-003)	Крюк	
MB2-12МНН (2102)	Корпус 2вентильного коллектора с крюком, 2-вентилia, соединение 3x1/4 SAE	
M2-14	Корпус 2вентильного коллектора с крюком, 2-вентилia, соединение 5x1/4 SAE	\$106,63
MR-14-BH	Вентиль синий для коллектора	
MR-14-RH	Вентиль красный для коллектора	

