

**МЫ ГОВОРИМ:
ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ –
ИДЕАЛЬНО!**



BESSER HEIZEN. ABER SICHER.

**MULTICONTROL
ОРИГИНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Ver.09/2015-ru

Обозначение	Подходит для					Примечание
	МСК	МСМ	ТСМ	МСС	МСА	
Расширительные баки						
elko-mat eder EG-M Основной расширительный бак	-	✓	✓	-	-	Стр. 4
elko-mat eder EGZ-M Дополнительный расширительный бак без датчиков уровня	-	✓	✓	-	-	Стр. 4
multicontrol MCB-Z Дополнительный расширительный бак без датчиков уровня с одним патрубком подключения	✓	-	-	-	-	Стр. 6
multicontrol cool MCC-G Основной расширительный бак	-	W	W	✓	-	Стр. 6
multicontrol cool MCC-Z Дополнительный расширительный бак без датчиков уровня с одним патрубком подключения	-	W	W	✓	-	Стр. 6
Подпитка / Дегазация						
multicontrol MCF-1 Модуль контролируемой подпитки, 1/2"	✓	✓	✓	-	-	Стр. 8
multicontrol MCF-3 Модуль контролируемой подпитки, 3/4"	-	o	✓	-	-	Стр. 8
multicontrol MCC-N1 Модуль контролируемой подпитки, 1/2"	-	-	-	✓	-	Стр. 8
multicontrol MAE-1 Модуль глубокой дегазации, 1/2"	-	o	A	-	-	Стр. 9
multicontrol autofill solo MCA-S Блок насосный	✓	✓	✓	✓	-	Проспект autofill MCA
multicontrol autofill MCA-G Бак	-	-	-	-	✓	Проспект autofill MCA
Дополнительные модули / Диспетчеризация						
Плата аналоговых сигналов	✓	✓	A	✓	✓	Стр. 11
Плата бинарных сигналов	✓	✓	✓	✓	✓	Стр. 11
Плата бинарных сигналов и дистанционного управления	✓	✓	✓	✓	✓	Стр. 11
Модуль multicontrol Profibus Profibus-Стандарт DP-V0	✓	✓	✓	✓	✓	Стр. 12
Модуль multicontrol SMS-сообщений	✓	✓	✓	✓	✓	Стр. 12

Обозначение	Подходит для					Примечание
	МСК	МСМ	ТСМ	МСС	МСА	
Водоподготовка						
elko-mat eder MWE Модуль умягчения, сменный	✓	✓	✓	✓	-	Проспект Водоумягчение
elko-mat eder R-MWE 28 Модуль умягчения, регенерируемый	✓	✓	✓	✓	-	Проспект Водоумягчение
elko-mat eder MVE Модуль полного солеудаления, сменный	✓	✓	✓	✓	-	Проспект Водоумягчение
Комплектующие подключений						
Разделитель системы EDER	✓	✓	✓	✓	-	Стр. 14
Переключатель байпаса multicontrol компакт PN10 (без запорной арматуры)	✓	o	-	-	-	Стр. 15
Набор multicontrol компакт MCB-Z Подключение MCB-Z к МСК (расширение)	✓	-	-	-	-	Стр. 15
Набор подключения multicontrol autofill G	-	-	-	-	✓	Стр. 16
Набор подключения multicontrol autofill МСК	✓	✓	✓	-	✓	Стр. 16
Набор подключения multicontrol autofill МСС	-	-	-	✓	✓	Стр. 16
Общие комплектующие						
elko-mat eder EV Бак-охладитель PN10, 110 °С	✓	✓	✓	A	-	Стр. 17
Кожух металлический multicontrol	✓	✓	✓	-	✓	Стр. 18
Датчик температуры multicontrol накладной вкл. бандаж (диаметр 15-40 мм)	✓	✓	✓	✓	✓	Стр. 18
Кабель multicontrol для накладного датчика 10м, вкл. гильзу погружную G1/2", PN10	✓	✓	✓	✓	✓	Стр. 18
Поддон сбора конденсата, 3 подставки Штуцер слива 50 мм с сифоном	✓	o	✓	✓	✓	Стр. 19

✓ ... подходит ко всем типам o ... зависит от типа, см. подробную информацию - ... не подходит
W ... возможна альтернатива по желанию A ... по запросу, требуется тех. согласование

EG-M Основной расширительный бак EGZ-M Дополнительный расширительный бак

Безнапорные расширительные баки типа EG и EGZ предназначены для приема и хранения объема расширяющегося теплоносителя. Встроенная мембрана обеспечивает гарантированное отделение теплоносителя от кислорода, содержащегося в воздухе.

Расширительные баки EG оборудованы датчиками давления, с помощью которых на дисплей выводится текущее значение уровня заполнения бака.

Установки multicontrol дают возможность подключать два (2x EG-M) бака с датчиками уровня на случай отказа одного из них.

Транспортные проушины с EG(Z) 800M

Воронка переливная

Вентили для слива

Патрубки подключения к насосному блоку и бакам



EG(Z) 200M

EG(Z) 500M



EG(Z) 800M

EG(Z) 1.500M



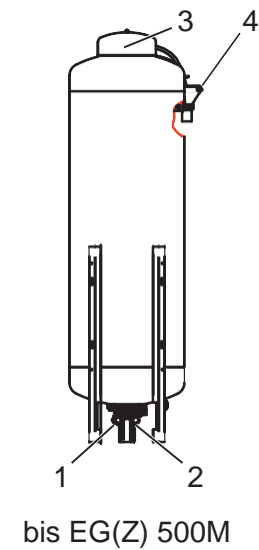
EG(Z) 2.000M - EG(Z) 5.000M



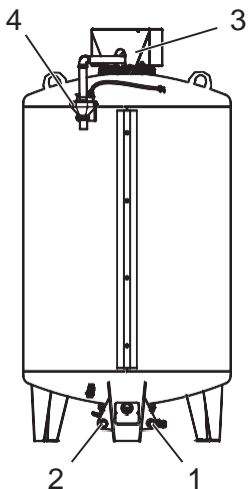
EG(Z) 10.000M

Другие исполнения и размеры по запросу!

Технические данные



bis EG(Z) 500M



ab EG(Z) 800M

elko-mat eder EG(Z)-M multicontrol modular		0,5		70	
EG 10.000 M	051423				
EGZ 10.000 M	051424	10.000			
EG 5.000 M	051411				
EGZ 5.000 M	051422	5.000			
EG 4.000 M	051410				
EGZ 4.000 M	051421	4.000			
EG 3.000 M	051409				
EGZ 3.000 M	051420	3.000			
EG 2.500 M	051408				
EGZ 2.500 M	051419	2.500			
EG 2.000 M	051407				
EGZ 2.000 M	051418	2.000			
EG 1.500 M	051406				
EGZ 1.500 M	051417	1.500			
EG 1.000 M	051405				
EGZ 1.000 M	051416	1.000			
EG 800 M	051404				
EGZ 800 M	051415	800			
EG 500 M	051403				
EGZ 500 M	051414	500			
EG 300 M	051402				
EGZ 300 M	051413	300			
EG 200 M	051401				
EGZ 200 M	051412	200			
Номинальный объем		Литр			
Макс. Давление в баке (PN)		bar			
Макс. тем-ра в точке подключения		°C			
Кантовочные размеры , прибол.		мм	1600	1700	2300
Габариты	Диаметр	мм	500	600	800
	Общ высота	мм	1510	1570	2110
Мин. проем до потолка	L	мм	500	500	500
		мм	66	80	95
Подключения	1	кг			
	2				
	3 "				
	4 мм				
Цвет					

- 1 ... Линия перепуска от насосного блока
- 2 ... Всасывающая линия к насосному блоку
- 3 ... Воздушная линия (под колпаком)
- 4 ... Линия слива от предохранительного клапана

МСВ-Z Дополнительный расширительный бак

Дополнительные расширительные баки multicontrol МСВ-Z предназначены для приема и хранения расширяющегося при нагревании теплоносителя и устанавливаются в комбинации с установкой multicontrol компакт МСК. Объем теплоносителя складывается внутри мембраны, которая гарантированно отделяет теплоноситель от атмосферы.



МСС-G Основной расширительный бак МСС-Z Дополнительный расширительный бак

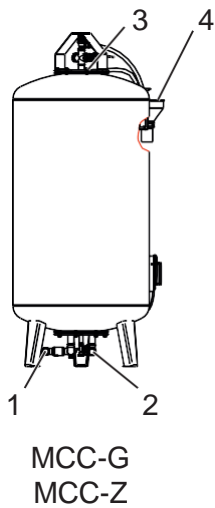
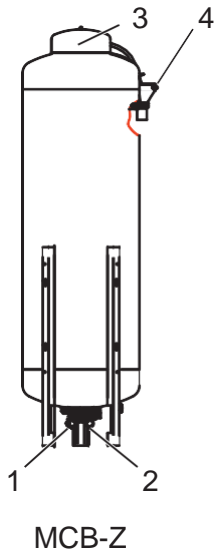
Основной расширительный бак multicontrol cool МСС-G предназначен для приема и складирования расширяющегося объема теплоносителя в комбинации с насосным блоком multicontrol cool МСС. Расширяющийся объем теплоносителя складывается внутри мембраны, которая гарантированно отделяет теплоноситель от атмосферы. Текущий уровень теплоносителя выводится на дисплее насосного блока путем измерения разницы давления водяного столба в баке.

Дополнительный расширительный бак МСС-Z служит для увеличения объема расширения в комбинации с основным расширительным баком МСС-G. Датчики уровня в дополнительном баке отсутствуют.

Благодаря специальной конструкции и использованию коррозионностойких материалов баки МСС-G и МСС-Z предназначены для использования в водяных системах охлаждения, в которых возможна конденсация.



Технические данные



Тип	Расширительный бак		
	multicontrol компакт МСК	multicontrol cool МСС	МСС
№ артикула	MCC-Z75	MCC-Z125	MCC-Z200
Номинальный объем	75	125	200
Макс. рабочее давление в баке (PN)	0,5 бар		
Макс. темп-ра в точке подключения	70 °С		
Мин. темп-ра в точке подключения	-10 °С		
Кантовочные размеры, прибл.	1410	1430	1200
	400	500	500
Габариты	Диаметр	1402	1167
	Общ. высота	1374	1407
Мин. проем до потолка	L мм	500	500
	mm	49	46
Вес	49	57	66
Подключения	1 "	Rp3/4	
	2 "	Rp3/4	
	3 "	Rp1/2	
	4 мм	Geberit DN 50	
Цвет	Ярко-красный (RAL 3001)	Серебристо-серый (RAL	

- 1 ... Линия перепуска от насосного блока
- 2 ... Линия всасывания к насосному блоку
- 3 ... Воздушная линия (под колпаком бака)
- 4 ... Линия перелива от предохранительного клапана

Модули подпитки MCF / MCC-N1

Модули контролируемой подпитки MCF / MCC-N1 служат для восполнения потерь теплоносителя.

- ❖ Предварительная дегазация путем дросселирования;
- ❖ Управление непосредственно от контроллера;
- ❖ По желанию поставляется установленным в насосный блок;
- ❖ Возможна последующая установка в уже работающие системы;
- ❖ Точное измерение расхода теплоносителя;
- ❖ Возможна комбинация с модулями водоподготовки MWE / R-MWE / MVE;
- ❖ Управление путем подачи сигнала на электромагнитный клапан.



Технические данные

Тип	Модуль подпитки		
	MCF-1	MCF-3	MCC-N1
№ артикула	051900	051901	055900
Применение	MCK, MCM-_1...9	MCM-_2...9	MCC-S1
Макс. температура на входе	°C 70		
Макс. давление на входе	бар 10		
Мин. Давление на входе	бар 1		
Подключение	" Rp 1/2	" Rp 3/4	" Rp 1/2
Напряжение	В/Гц 230/50		
Электрическая мощность	Вт 25		
Вес	кг 4	кг 5	кг 4

Модуль глубокой дегазации МАЕ

Модуль МАЕ предназначен для автоматической глубокой дегазации теплоносителя. Модуль монтируется в установках multicontrol modular MCM и topcontrol modular TCM. Дегазация основывается на принципе дросселирования, согласно которому растворимость газа при падении давления уменьшается (закон абсорбции Генри).

- ❖ Управление непосредственно с контроллера установки multicontrol;
- ❖ Монтаж по желанию в процессе изготовления на заводе;
- ❖ Возможен последующий монтаж на объекте;
- ❖ Настраивается под имеющееся давление в системе.



Технические данные

Тип	Модуль дегазации МАЕ-1	
№ артикула	051901	
Применение	MCM- _2...9, TCM	
Макс. рабочее давление (PN)	бар	25
Подключение	"	Rp 1/2
Напряжение	В/Гц	230/50
Электрическая мощность	Вт	5

Подпитка multicontrol autofill MCA

Как правило, в системе невозможно добиться отсутствия потерь теплоносителя. Поэтому для обеспечения бесперебойного функционирования система время от времени должна подпитываться. В холодильных, солнечных и некоторых других системах используется специальная гликолевая смесь, поэтому подпитка обычной водой недопустима.

Multicontrol autofill solo MCA-S дает возможность автоматической контролируемой подпитки специальным теплоносителем. При этом требуемое количество смеси заливается в бак (например, multicontrol autofill MCA-G) и, при необходимости, в дальнейшем подпитывается в систему.

Блок насосный MCA-S



Подпитка при этом может производиться как напрямую в систему с мембранным баком (управление по давлению) так и через установку поддержания давления (управление по уровню = управление контактами).

Также в установке имеется функция циркуляции, которая дает возможность перемешивать теплоноситель, с тем чтобы при длительном хранении предотвратить выпадение осадка.

Иногда, в целях безопасности, а также экономии, требуется устранить потери теплоносителя (например, через предохранительный клапан) и собрать их снова в бак. Для этих целей MCA-G оснащен патрубком для подключения сборного трубопровода.

Подробную информацию Вы найдете в проспекте Multicontrol autofill.

Платы multicontrol

Плата аналоговых сигналов

Плата аналоговых сигналов (артикул № 051930) дает возможность подачи двух стандартных (4-20mA) аналоговых сигналов на пульт диспетчеризации или компьютер.

Сигналы:

- ❖ “текущий уровень в баке (0-100%)“
- ❖ “текущее давление в системе (0-40 бар)“



Плата бинарных сигналов (контакты реле)

Плата бинарных сигналов (артикул № 051931) дает возможность выдачи восьми сигналов состояния установки на пульт диспетчеризации или компьютер путем замыкания контактов реле.

Сигналы:

- | | |
|--------------------------------|--|
| ❖ “мин. 1 насос в работе“ | ❖ “уровень выше максимального“ |
| ❖ “насос 1 неисправен“ | ❖ “давление выше максимального“ |
| ❖ “уровень ниже минимального“ | ❖ “количество импульсов водосчетчика подпитки“ |
| ❖ “давление ниже минимального“ | ❖ “насос 2 неисправен“ |



Плата бинарных сигналов и дистанционного управления

Плата бинарных сигналов и дистанционного управления (артикул № 051932) дает возможность выдачи восьми сигналов состояния установки на пульт диспетчеризации или компьютер путем замыкания контактов реле.

Сигналы:

- | | |
|--------------------------------|--|
| ❖ “мин. 1 насос в работе“ | ❖ “уровень выше максимального“ |
| ❖ “насос 1 неисправен“ | ❖ “давление выше максимального“ |
| ❖ “уровень ниже минимума“ | ❖ “количество импульсов водосчётчика подпитки“ |
| ❖ “давление ниже минимального“ | ❖ “насос 2 неисправен“ |



Кроме того, с помощью платы возможно через потенциально свободные контакты управлять дополнительно 5 функциями:

- | | |
|--------------------------------|---|
| ❖ “Сброс ошибок“ | ❖ “Подпитка MCF: один раз заполнить“ |
| ❖ “Сброс предупреждения“ | ❖ “Дегазация: старт ускоренной дегазации“ |
| ❖ “Подпитка MCF: перезарядить“ | |

Модуль шины данных multicontrol Profibus

Модуль шины данных multicontrol Profibus (Артикул № 051970) служит для подключения установок серий multicontrol и topcontrol к диспетчерскому пульту через Profibus DP и позволяет осуществить обмен данными между установкой поддержания давления или подпитки и пультом диспетчеризации.

Интерфейс модуля Profibus соответствует стандарту DP-V0 для циклического переноса данных, а также поддерживается как путем обмена данными модуля, так и самим модулем.

Модуль может поставляться как в комплекте с установками, так и быть установленными в последующем прямо на месте эксплуатации*.



*Не может использоваться одновременно с multicontrol SMS-модуль или ASCII-Logger, для использования данного модуля требуется обновление программного обеспечения до версии V1.21 или выше.

Модуль multicontrol SMS-сообщений

Модуль SMS-сообщений (№ артикула 051920) предназначен для контроля и управления установками серии multicontrol через сотовую связь стандарта GSM.

Все предупреждения о неисправностях будут рассылаться по вашему желанию с помощью SMS-сообщений на максимум 5 телефонных номеров. С помощью короткого бесплатного запроса** может быть получена подробная информация о состоянии установки. Имеется возможность управлять работой станции и производить сброс ошибок и предупреждений.

- ❖ Работает со всеми основными операторами (отсутствует SIM-карта, GSM 900/1800);
- ❖ Работает с SIM-картами разных тарифов мобильной связи: Предоплата (Prepaid) и Постоплата (Postpaid)***

Модуль SMS-сообщений рекомендуется, прежде всего, применять на тех станциях, у которых отсутствует подключение к пульту диспетчеризации или выводов сигналов на компьютер пользователя.

** В зависимости от оператора! Условие: переадресация на голосовую почту/почтовый ящик невозможна.

*** SIM-карта не входит в комплект поставки!



Модули водоподготовки MWE / R-MWE

В зависимости от размера системы и жесткости подпитывающей воды согласно ÖNORM H5195-1 для защиты от накипи и отложения солей подпитывающая вода должна пройти соответствующую обработку. Для этой цели необходимо устанавливать модуль умягчения MWE, комбинируемый с модулем подпитки.

Подпитывающая вода протекает через ионообменный наполнитель. При этом содержащиеся в воде кальций и магний замещаются на безопасный водорастворимый натрий.

Количество подпитывающей установку воды контролируется и при исчерпании ресурса картриджа потребитель производит его замену.

У модуля с функцией регенерации R-MWE 28 происходит процесс полностью автоматического умягчения воды с помощью микропроцессорного управления, при котором наполнитель самостоятельно регенерируется по мере потребления подпитывающей воды.



Модуль водоподготовки MVE с полным удалением солей

В противоположность процессу умягчения, при котором содержащиеся в воде нерастворимые соли замещаются, в модуле MVE происходит процесс полного удаления нерастворимых солей из подпитывающей воды. Для осуществления такого процесса модуль MVE должен быть скомбинирован с модулем подпитки.

Подпитывающая вода проходит через ионообменные смолы. При этом, содержащиеся в воде положительные и отрицательные ионы замещаются на водород и окись водорода. Результат такого процесса – чистая вода без загрязнений.

Текущее количество подпитывающей воды отслеживается и пользователь информируется об исчерпании ресурса картриджа, которому требуется замена.

Подробная информация о модулях MWE, R-MWE и MVE вы найдете в проспекте „Водоподготовка“.



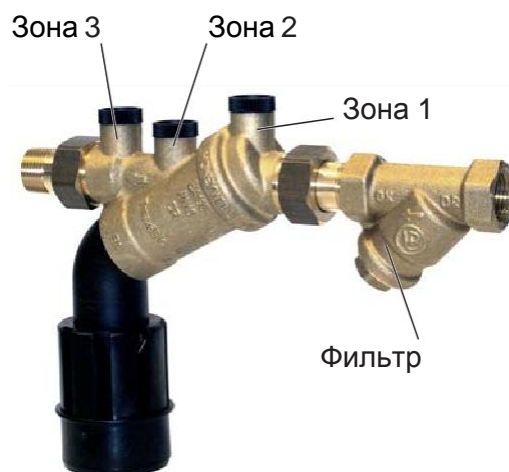
Разделитель системы

Разделитель системы служит для защиты трубопровода питьевого водоснабжения от загрязнений в случаях падения давления в сети водоснабжения и связанного с этим обратного перетока из установки в сеть водоснабжения.

В данном случае речь идет о разделителе типа ВА, который проверен согласно DVGW и допущен для использования с жидкостями до 4 класса опасности.

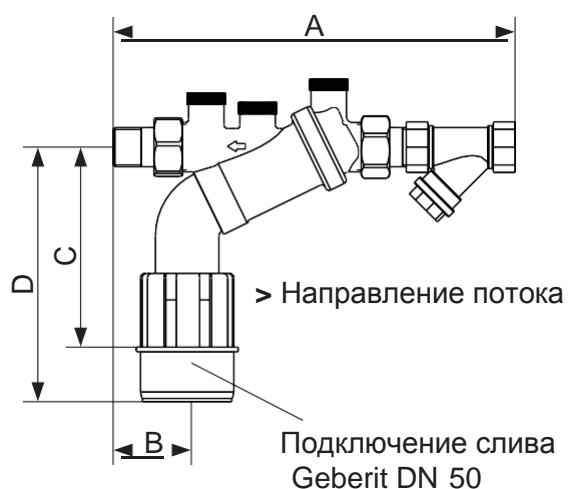
- ❖ Оптимальная защита сети водоснабжения
- ❖ Снабжен фильтром грязеуловителя (размер ячейки 180мкм) в комплекте
- ❖ Простое обслуживание и низкие эксплуатационные расходы – картридж легко меняется

Разделитель типа ВА имеет три рабочие зоны. В зоне 1 давление выше, чем в зоне 2. В зоне 2 выше, чем в зоне 3. Сливной вентиль зоны 2 открывается только тогда, когда перепад давления между зонами 1 и 2 падает до 0,14 бар. Тогда вода из зоны 2 сливается через патрубок наружу, благодаря чему опасность обратного перетока исключается. Таким образом, трубопровод перекрывается и сеть водоснабжения защищена.



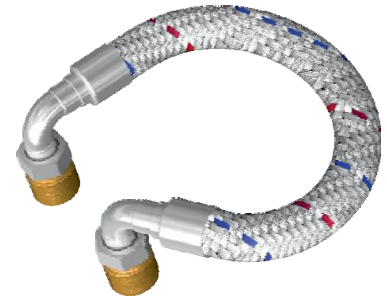
Технические данные

Тип		Разделитель	
		1/2"	3/4"
№ артикула		050805	050820
Макс. рабочая температура	°C	65	
Макс. входное давление	бар	10	
Мин. входное давление	бар	1,5	
Размеры	A мм	215	250
	B мм	40	45
	C мм	110	110
	D мм	135	135
Подключение "вход"	"	Rp 1/2	Rp 3/4
Подключение "выход"	"	R 1/2	R 3/4
Подключение "слив"		Geberit DN 50	
Фильтр-ячейка	мкм	180	



Перемычка байпаса multicontrol компакт

Перемычка байпаса multicontrol компакт (Артикул № 051940) предназначена для использования установок multicontrol (МСК, МСМ-1) без функции автоматической дегазации. В этом случае установка подключается к обратному трубопроводу системы только одной линией трубопровода.



Кроме того, перемычка позволяет производить настройки давления в установке без ее подключения к системе. Это может оказаться полезным как при отсутствии строительной готовности системы, так и при сервисном обслуживании.

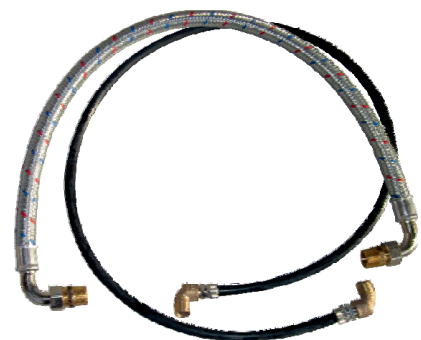
Технические данные:

Подключение: накидные гайки с прокладками Rp1

Номинальное давление: PN10

Набор подключения МСВ-Z multicontrol компакт

набор подключения multicontrol компакт (Артикул № 051980) предназначен для подключения (трубопровода перепуска и воздушной линии) дополнительного бака МСВ-Z к установке МСК или, при использовании нескольких баков, для их соединения между собой.



Технические данные:

Размеры подключения:

Трубопровод перепуска: R3/4 L = 900 мм

Воздушный трубопровод: R1/2 L = 1.700 мм

Набор подключения “G” multicontrol autofill

Набор подключения “G” multicontrol autofill (Артикул № 055390) предназначен для гидравлического подключения блока управления multicontrol autofill MCA к баку MCA-G.



Технические данные:

Размеры подключений:

Трубопровод всасывания:	R1	G1	L = 1.500 мм
Циркуляционный трубопровод:	R1	Rp1	L = 3.000 мм

Набор подключения multicontrol autofill

Набор подключения multicontrol autofill MCK (Артикул № 055391) или набор MCC (Артикул № 055392) содержит всю необходимую арматуру (запорный вентиль, обратный клапан и редуктор давления) для подключения блока управления multicontrol autofill к установкам типов MCK, MCM, MCC, TCM.

Подключение производится взамен модуля подпитки MCF.



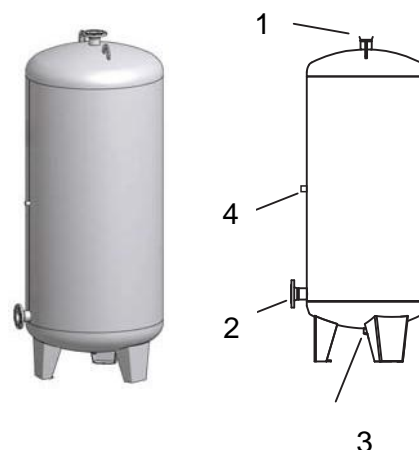
Технические данные:

Размер подключений: Rp1/2

Бак-охладитель EV

Бак-охладитель EV предназначен для защиты установки поддержания давления от недопустимого воздействия повышенной температуры теплоносителя на мембрану.

На обечайке бака предусмотрено место поз. 4 (муфта 1/2") для замера температуры, в нижней части бака варен патрубок поз. 3 (муфта 1/2" или 3/4") для осуществления слива и удаления осадков.



Технические данные

Тип	Бак охлаждения elko-mat eder EV										
	EV 100 - 10 - 110	EV 150 - 10 - 110	EV 200 - 10 - 110	EV 350 - 10 - 110	EV 500 - 10 - 110	EV 750 - 10 - 110	EV 1000 - 10 - 110	EV 1500 - 10 - 110	EV 2000 - 10 - 110	EV 3000 - 10 - 110	
№ артикула	050730	050731	050732	050733	050734	050735	050736	050737	050738	050740	
Номинальный объем	100	150	200	350	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	
Макс. рабочее давление (PN)	10 бар										
Макс. допустимая температура в точке подключения	110 °C										
Габариты проноса	1370	1400	1430	1960	1980	2410	2600	2570	2840	2925	
Размеры	Диаметр D мм	350	450	500	550	650	700	800	1000	1250	
	Высота H мм	1362	1390	1416	1945	1970	2391	2574	2536	2810	
Вес	50	85	95	150	210	290	365	525	695	1100	
Подключения	1 "	Rp 1		Rp 5/4		Rp 6/4		DN 80		DN 150	
	2 "	Rp 1		Rp 5/4		Rp 6/4		DN 80		DN 150	
	3 "	Rp 1/2					Rp 3/4				
	4 "	Rp 1/2									
Цвет	Ярко-красный (RAL 3001)						Серебристо-серый (RAL 7001)				

1, 2 ... Подключение линии расширения 3 ... Слив / Очистка
 4 ... Подключение датчика температуры

Другие конструкционные исполнения бака (параметры: объем, рабочее давление, температура) по запросу!

Металлический кожух насосного блока multicontrol

Металлический кожух насосного блока поставляется вместо пластикового кожуха, монтируемого на заводе по умолчанию, в случае, когда требуется обеспечить повышенную защиту электронных компонентов, расположенных внутри блока, на время транспортировки и дальнейшей эксплуатации. Исполнение из стального листа, покрытого эмалью с ручками для захвата и защёлками.



Датчик температуры multicontrol

Датчик температуры выносной

Выносной датчик температуры предназначен для дополнительного контроля температуры в трубопроводе обратной линии или трубопроводе расширения. С помощью такого контроля может отключаться функция дегазации с тем, чтобы исключить повреждения мембраны бака перегретым теплоносителем.

Датчик температуры накладной

Исполнение в виде накладного датчика с бандажной лентой (Ø 15-40 мм), чувствительный элемент Тип КТУ10-6 или другой совместимый.



Кабель для датчика температуры

кабель датчика температуры (10 м) с погружной гильзой G1/2 PN 10, чувствительный элемент Тип КТУ10-6 или другой совместимый.



Поддон сбора конденсата

Поддон сбора конденсата предназначен для установки в системах холодоснабжения, в которых из-за пониженной температуры теплоносителя происходит выделение конденсата на стенках бака, а также в установках, использующих гликолевые смеси.

В этих случаях бак устанавливается непосредственно в поддон и капли конденсата собираются в поддоне.

Согласно правил эксплуатации энергетических установок и норм по охране окружающей среды* установка поддона обязательна и при использовании гликолевых и других смесей, попадание которых в канализационные и сточные воды недопустимо.

Конструкция поддона изготовлена из полиэтилена высокой плотности (HDPE) и оснащена патрубком для слива с сифоном.

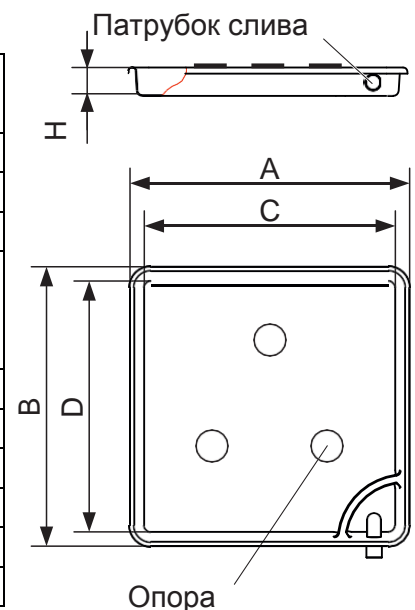
Монтаж бака или насосного блока в поддон осуществляется на 3 теплоизолирующие опоры, поставляемые вместе с поддоном и изготовленные из того же материала, что и поддон HDPE.

* используемые характеристики см. в технических данных



Технические данные

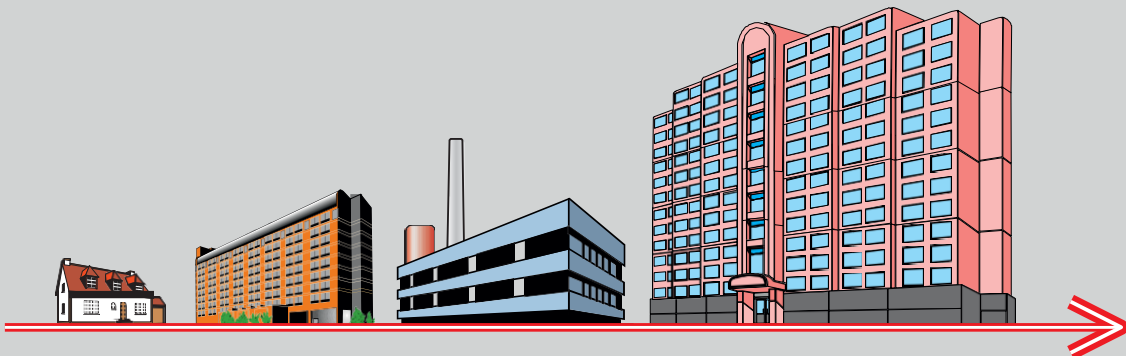
Тип	Поддон		
	840x840	1200x800	
№ артикула	051995	051996	
Диапазон температур	°C	-50 до +80	
Температура потери прочности	°C	ок. 100	
Защищён:	Ультрафиолетового излучения (UV), нефтепродуктов, кислот, щелочей		
Габариты	A мм	903	857
	B мм	903	1263
Внутренний размер	C мм	840	800
	D мм	840	1200
Высота борта	H мм	ок. 85	
Патрубок	мм	Ø 50	



BESSER HEIZEN. ABER SICHER.

eder

www.eder.ru



elko-flex eder



Рост параметров
(мощность,
статическая высота,
объем системы,
рабочее давление)

elko-mat eder multicontrol MCK



elko-mat eder multicontrol MCM



elko-mat eder topcontrol TCM



Представительство ANTON EDER GMBH в РОССИИ

Москва, Локомотивный проезд, д. 21, корп. 3, офис 308

Tel: +7495995/0108 | Fax: +7495482/4029 | Mail: info@eder.ru | www.eder.ru

