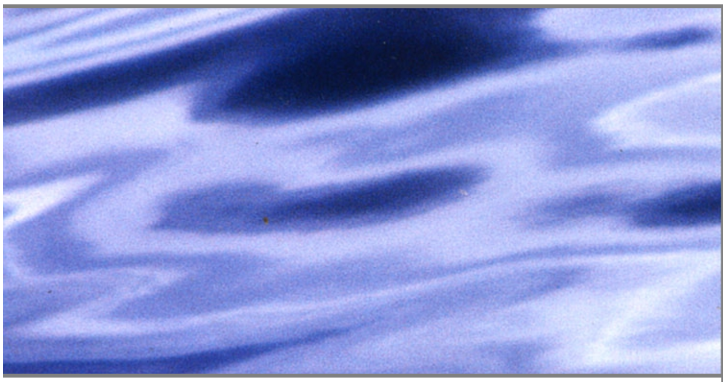
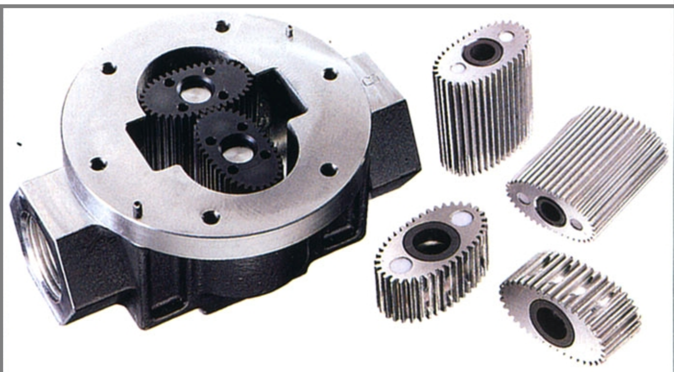
РАСХОДОМЕРЫ FMO

ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ

Расходомер FMO производства FLUX
Модель с Овальными Роторами





В результате применения в конструкции расходомеров овальных роторов, расходомеры FLUX типа FMO являются расходомерами объёмного типа. Они подходят для проведения измерений в средах как с низкой так и с высокой вязкостью с максимальной величиной 500 000 мПа*с[*]. Для покрытия диапазона расхода от 0,1 до 350 л/мин существуют семь различных моделей.

Расходомеры изготавливаются из полифениленсульфида (ПФС), алюминия и нержавеющей стали, и обладают высокой точностью измерений (± 0,5%). Применение различных овальных роторов и уплотнений позволяют широко использовать расходомеры FLUX типа FMO в различных процессах. Все модели сертифицированы для применения в опасных зонах производства.

Расходомеры FLUX типа FMO могут применяться в условиях с максимальным рабочим давлением 55 Бар и максимальной температурой 120°C, что зависит от использованных в конструкции материалов. Простота управления достигается благодаря многофункциональным клавишам на блоке управления с 7-значным ЖК-дисплеем.

В сочетании с согласующим усилителем, расходомер FMO может быть также использован в качестве программируемого дозатора партий жидкости, управляя для этого электромагнитным клапаном или работой насоса. С помощью новой Системы Управления Процессом, разработанной FLUX (PCS), была создана система полного контроля, включая интерфейс (RS 485/RS 232) для компьютеризированного процесса перекачки и измерения количества жидкостей.

Вместе с расходомерами типа FMC – дискового типа – FLUX предлагает широкий диапазон моделей расходомеров, которые отвечают почти всем требованиям.

Характеристики и преимущества

– Измеряемы расход от 0,1 до 350 л/мин.
– Температура жидкости до 120^{0}С.
– рабочее давление до 55 Бар.
– овальные роторы из нержавеющей стали или ПФС.
– низкое сопротивление (перепад давления)
– модульная конструкция, измерительное устройство, усилитель и цифровой дисплей (встроенный или отдельный).
– простота управления через многофункциональные клавиши.
– удобный для наблюдения ЖК-дисплей (13 мм, 7-значный).
– отображение количества жидкости по каждой операции, суммирование или ежеминутное отображение текущей величины расхода жидкости.
– автоматическое управление электромагнитным клапаном или насосом с использованием согласующего усилителя или компьютерной Системы Управления Процессом.
– программируемый дозатор партии жидкости до 9999 литров за одну операцию.
– непосредственное или дистанционное управление.
– взрывозащита в соответствии с Директивой 94/9/EC – Сертификат на Проведение Типовых Испытаний № PTB 03 ATEX 2014.
– предоставление информации об измерениях в литрах, Анг. галлонах и галлонах США.
– класс защиты IP 54.
– устанавливается стационарно в трубопроводах или портативно используется с насосами FLUX.

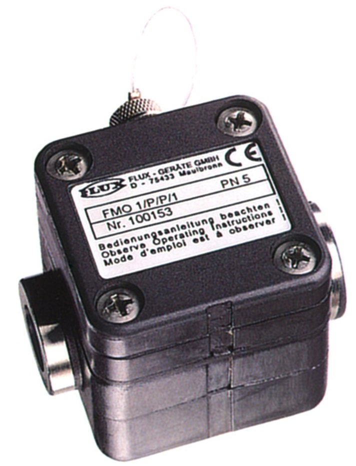
[*] Сантипуаз (сПз), миллиПаскаль * секунду (мПа*с)

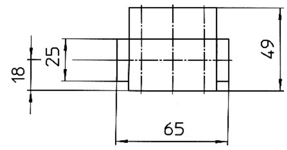
Содержание

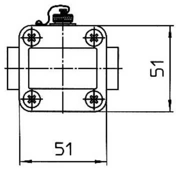
Пример чтения типового кода расходомера FMO
FMO 4 / S / PV / 1
FMO 4 / S / PV / 1 = **конструкция**
FMO **4** / S / PV / 1 = **модель**
FMO 4 / **S** / PV / 1 = **материал корпуса расходомера**
FMO 4 / S **/ P**V / 1 = **материал овальных роторов работающих до 1000 мПас**
FMO 4 / S / **PV** / 1 = **материал овальных роторов работающих от 1000 мПас**
FMO 4 / S / PV **/ 1** = **материал уплотнения**

FMO 1 из Полифениленсульфида (ПФС) или Нержавеющей стали с импульсным выходом.

Расходомер для малых расходов жидкости с импульсным выходом (Геркон)* и вилочным разъемом для электронного блока с ЖК-дисплеем.
Расход жидкости от 10 до 100 литров в час.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления. (сопротивление потоку)
Работает с жидкостями, содержащими твердые частицы размером до 0,12 мм.
Класс защиты IP 54.



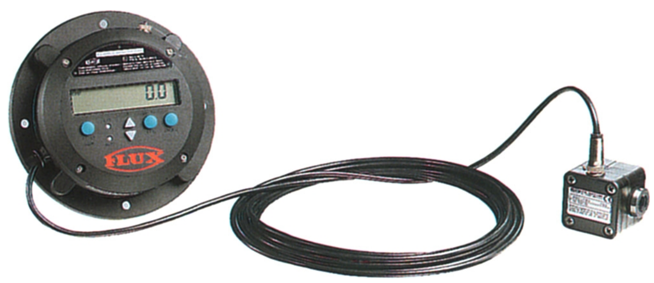




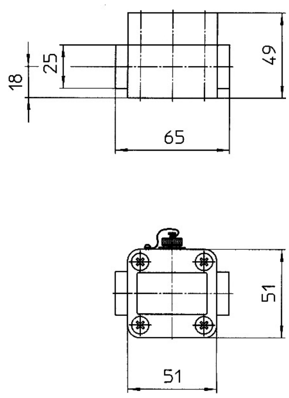
Тип	**FMO 1/P/P/.**	**FMO 1/P/S/.**	**FMO 1/S/S/.**
Расход (л/час) при вязкости: > 5 мПас < 5 мПас	 10 – 100 15 - 100	 10 – 100 15 - 100	 10 – 100 15 - 100
Рабочее давление**	5 Бар	5 Бар	10 Бар
Вязкость	Макс. 1000 мПа*с	Макс. 1000 мПа*с	Макс. 1000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80^{0}C	Макс. 80^{0}C	Макс. 120^{0}C
Точность	± 1%	± 1%	± 1%
Кол-во импульсов на 1 литр	1000	1000	1000
Соединение Вход / Выход	G ¼ (BSP ¼ дюйма, внутр.)	G ¼ (BSP ¼ дюйма, внутр.)	G ¼ (BSP ¼ дюйма, внутр.)
Материал: корпус расходомера	ПФС (P)	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)***
Материал: вал	Сплав Хастелой (HC)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®
Вес	0, 24 кг	0,24 кг	0,60 кг
Деталь №			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 01 400	A08 01 100	A08 01 200
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 01 410	A08 01 110	A08 01 210
С уплотнительным кольцом Kalrez (3)	A08 01 430	A08 01 130	A08 01 230

* по отдельному заказу – датчик Холла
** по отдельному заказу – модель для более высокого рабочего давления
*** возможно изготовление из ПФС (полифениленсульфида)

Электронный блок с ЖК-дисплеем для расходомеров FMO 1 и FMO 2.
Наименьшее отображаемое значение в нормальном режиме (NORMAL) = 0,1 литра.
Наименьшее отображаемое значение в автоматическом режиме (AUTO) = 0,01 литра.
В комплекте: 5-метровый кабель с разъёмом, фланец для крепления на стене.
Вес: 0,56 кг.
Деталь № 001 42 016.



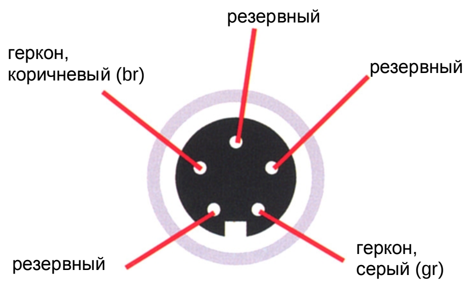
Расходомер для малых расходов жидкости с импульсным выходом (Геркон)* и вилочным разъемом для электронного блока с ЖК-дисплеем.
Расход от 30 до 500 литров в час.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления (сопротивление потоку).
Работает с жидкостями, содержащими твердые частицы размером до 0,12 мм.
Класс защиты IP 54



Тип	**FMO 2/P/P/.**	**FMO 2/P/S/.**	**FMO 2/S/S/.**
Скорость потока (л/час) при вязкости: > 5 мПас < 5 мПас	 30 – 500 40 - 500	 30 – 500 40 - 500	 30 – 500 40 - 500
Рабочее давление**	5 Бар	5 Бар	10 Бар
Вязкость	Макс. 1000 мПа*с	Макс. 1000 мПа*с	Макс. 1000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80^{0}C	Макс. 80^{0}C	Макс. 120^{0}C
Точность	± 1%	± 1%	± 1%
Кол-во импульсов на 1 литр	400	400	400
Соединение Вход / Выход	G ¼ (BSP ¼ дюйма, внутр.)	G ¼ (BSP ¼ дюйма, внутр.)	G ¼ (BSP ¼ дюйма, внутр.)
Материал: корпус расходомера	ПФС (P)	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)***
Материал: вал	Сплав Хастелой С (НС)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®
Вес	0, 24 кг	0,24 кг	0,60 кг
Деталь №			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 02 400	A08 02 100	A08 02 300
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 02 410	A08 02 110	A08 02 310
С уплотнительным кольцом Kalrez (3)	A08 02 430	A08 02 130	A08 01 330

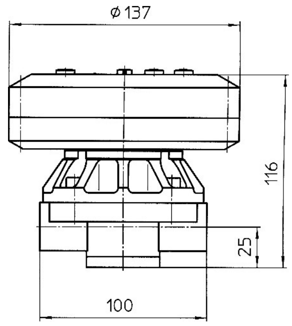
* по отдельному заказу – датчик Холла
** по отдельному заказу – модель для более высокого рабочего давления
*** возможно изготовление из ПФС (полифениленсульфида)

Расположение контактов на выходном разъеме FMO 1 и FMO 2



FMO 4 из Алюминия или Нержавеющей стали с блектронным блоком и ЖК-дисплеем.

Расходомер для жидкостей как с низкой вязкостью так и для высоковязких продуктов.
Расход от 2 до 30 литров в минуту.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления. (сопротивление потоку)
Работает с жидкостями, содержащими твердые частицы размером до 0,28 мм.
Класс защиты IP 54



Тип	**FMO 4/AL/P/.**	**FMO 4/S/P/.**	**FMO 4/S/S/.**
Расход(л/мин) при вязкости: > 5 мПас, < 1000 мПас < 5 мПас	 2 – 30 4 - 25	 2 – 30 4 - 25	 2 – 30 4 - 25
Рабочее давление	Макс. 55 Бар	Макс. 55 Бар	Макс. 55 Бар
Вязкость	Макс. 500 000 мПа*с	Макс. 500 000 мПа*с	Макс. 500 000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80^{0}C	Макс. 80^{0}C	Макс. 120^{0}C
Точность	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Кол-во импульсов на 1 литр	112	112	112
Соединение Вход / Выход	G ½ (BSP ½ дюйма, внутр.)	G ½ (BSP ½ дюйма, внутр.)	G ½ (BSP ½ дюйма, внутр.)
Материал: корпус расходомера	Алюминий (AL)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: вал	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), эластомер Kalrez®
Вес	1, 9 кг	3,0 кг	3,0 кг
Деталь №, модель для давления вплоть до 1000 мПас			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 04 100	A08 04 200	A08 04 300
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 04 110	A08 04 210	A08 04 310
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 04 120	A08 04 220	A08 04 320
Деталь №, модель для давления выше 1000 мПас			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 04 105	A08 04 205	A08 04 305
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 04 115	A08 04 215	A08 04 315
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 04 125	A08 04 225	A08 04 325

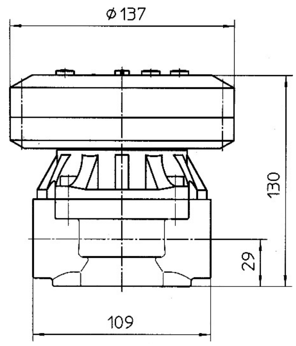
Принадлежности	
Переходник из нержавеющей стали (S) для присоединения к бочковым насосам FLUX (G ½ A - G ¼)	959 06 143
Переходник из нержавеющей стали (S) для присоединения к насосам для высоковязких жидкостей FLUX (G ½ A - G ½)	959 06 134

Примечание

Все модели указанные под номером № **AB8 .. …** вместо АО8 .. … могут поставляться в варианте с импульсным выходом без электронного блока и ЖК-дисплея. Подробная информация указана на стр. 11.

По отдельному заказу возможен вариант с установкой датчика Холла.

Расходомер с овальными роторами.
Расход от 3 до 80 литров в минуту.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления. (сопротивление потоку)
Работает с жидкостями, содержащими твердые частицы размером до 0,28 мм.
Класс защиты IP 54



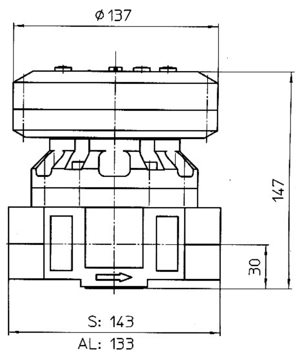
Тип	**FMO 7/P/P/.**
Расход (л/мин) при вязкости: > 5 мПас, < 5 мПас	 3 – 80 8 - 70
Рабочее давление	Макс. 10 Бар
Вязкость	Макс. 1 000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80°С
Точность	± 0,5%
Кол-во импульсов на 1 литр	52
Соединение Вход / Выход	G 1 (BSP 1 дюйм, внутр.)
Материал: корпус расходомера	ПФС (P)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)
Материал: вал	Сплав Хастелой С (НС)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®)
Вес	1, 2 кг
Деталь №,	
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 07 100
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 07 110
Принадлежности	
Переходник из нержавеющей стали (S) для присоединения к бочковым насосам FLUX (G 1 A - G ¼)	959 06 145

ПРИМЕЧАНИЕ

Все модели указанные под номером № **AB8 .. …** вместо AO8 .. … могут поставляться в варианте с импульсным выходом без электронного блока и ЖК-дисплея. Подробная информация указана на стр. 11.
По отдельному заказу возможен вариант с установкой датчика Холла.

FMO 10 из Алюминия или Нержавеющей стали с электронным блоком и ЖК-дисплеем.

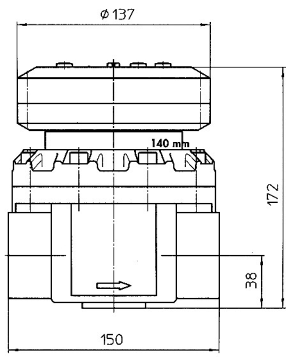
Расходомер для жидкостей как с низкой вязкостью так и для высоковязких продуктов.
Расход от 6 до 120 литров в минуту.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления. (сопротивление потоку).
Работает с жидкостями, содержащими твердые частицы размером до 0,28 мм.
Класс защиты IP 54



Тип	**FMO 10/AL/P/.**	**FMO 10/S/P/.**	**FMO 10/S/S/.**
Расход (л/мин) при вязкости: > 5 мПас, < 1000 мПас < 5 мПас (скорость потока для более высоких вязкостей указана в таблице на стр. 14)	6 – 120 10 - 100	6 – 120 10 - 100	6 – 120 10 - 100
Рабочее давление	Макс. 55 Бар	Макс. 55 Бар	Макс. 55 Бар
Вязкость	Макс. 500 000 мПа*с	Макс. 500 000 мПа*с	Макс. 500 000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80°C	Макс. 80°C	Макс. 120°C
Точность	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Кол-во импульсов на 1 литр	36	36	36
Соединение Вход / Выход	G 1 (BSP 1 дюйм, внутр.)	G 1 (BSP 1 дюйм, внутр.)	G 1 (BSP 1 дюйм, внутр.)
Материал: корпус расходомера	Алюминий (AL)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: вал	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP
Вес	2, 1 кг	4,7 кг	4,9 кг
Деталь №, модель для давления вплоть до 1000 мПа*с			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 10 100	A08 10 200	A08 10 300
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 10 110	A08 10 210	A08 10 310
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 10 120	A08 10 220	A08 10 320
Деталь №, модель для давления выше 1000 мПа*с			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 10 105	A08 10 205	A08 10 305
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 10 115	A08 10 215	A08 10 315
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 10 125	A08 10 225	A08 10 325
Принадлежности			
Переходник из нержавеющей стали (S) для присоединения к бочковым насосам FLUX (G 1 A - G ¼)			959 06 144
Переходник из нержавеющей стали (S) для присоединения к насосам для высоковязких жидкостейFLUX (G 1 A - G ½)			959 06 122

Примечание Все модели указанные под номером № **AB8 .. …** вместо AO8 .. … могут поставляться в варианте с импульсным выходом без электронного блока и ЖК-дисплея. Подробная информация указана на стр. 11.
По отдельному заказу возможен вариант с установкой датчика Холла.

Расходомер для жидкостей как с низкой вязкостью так и для высоковязких продуктов.
Расход от 10 до 240 литров в минуту.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления. (сопротивление потоку).
Работает с жидкостями, содержащими твердые частицы размером до 0,28 мм.
Класс защиты IP 54

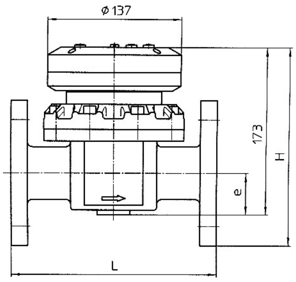


Тип	**FMO 40/AL/P/.**	**FMO 40/S/P/.**	**FMO 40/S/S/.**
Расход (л/мин) при вязкости: > 5 мПас, < 1000 мПас < 5 мПас (скорость потока для более высоких вязкостей указана в таблице на стр. 14)	10 – 240 15 - 220	10 – 240 15 - 220	10 – 240 15 - 220
Рабочее давление	Макс. 55 Бар	Макс. 55 Бар	Макс. 55 Бар
Вязкость	Макс. 500 000 мПа*с	Макс. 500 000 мПа*с	Макс. 500 000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80⁰C	Макс. 80⁰C	Макс. 120⁰C
Точность	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Кол-во импульсов на 1 литр	14,5	14,5	14,5
Соединение Вход / Выход	G 1 ½ (BSP 1 ½ дюйма, внутр.)	G 1 ½ (BSP 1 ½ дюйма, внутр.)	G 1 ½ (BSP 1 ½ дюйма, внутр.)
Материал: корпус расходомера	Алюминий (AL)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)	ПФС (P)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: вал	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)	Нержавеющая сталь 316 (S)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP
Вес	4, 5 кг	8,5 кг	9,5 кг
Деталь №, модель для давления вплоть до 1000 мПа*с			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 40 100	A08 40 200	A08 40 300
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 40 110	A08 40 210	A08 40 310
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 40 120	A08 40 220	A08 40 320
Деталь №, модель для давления выше 1000 мПа*с			
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 40 105	A08 40 205	A08 40 305
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 40 115	A08 40 215	A08 40 315
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 40 125	A08 40 225	A08 40 325

ПРИМЕЧАНИЕ

Все модели указанные под номером № **AB8 .. …** вместо AO8 .. … могут поставляться в варианте с импульсным выходом без электронного блока и ЖК-дисплея. Подробная информация указана на стр. 11.
По отдельному заказу возможен вариант с установкой датчика Холла.

Расходомеры для жидкостей как с низкой вязкостью так и для высоковязких продуктов.
Расход от 10 до 350 литров в минуту.
Высокая точность измерений.
Может работать в вертикальном и горизонтальном положении.
Низкий перепад давления. (сопротивление потоку).
Работают с жидкостями, содержащими твердые частицы размером:
FMO 40: макс. 0,38 мм;
FMO 50: макс. 0,46 мм
Класс защиты IP 54



	H	L	DN	e
FMO 40	180	212	40	50
FMO 50	213	270	50	55

DN 40 = o.d.150/p.c.d. 110/4
отверстия по 14 мм каждый
DN 50 = o.d.165/p.c.d. 125/4
отверстия по 18 мм каждый
Где: p.c.d = диаметр делительной окружности.

Тип	FMO 40/AL/P/.	FMO 50/AL/P/.	FMO 40/S/P/.	FMO 50/S/P/.	FMO 10/S/S/.
Расход (л/мин) при вязкости:					
> 5 мПас, < 1000 мПас	10 – 240	15 – 350	10 – 240	15 – 350	10 – 240
< 5 мПас	15 - 220	30 - 300	15 - 220	30 - 300	15 - 220
(скорость потока для более высоких вязкостей указана в таблице на стр. 14)					
Рабочее давление	Макс. 16 Бар		Макс. 16 Бар		Макс. 16 Бар
Вязкость	Макс. 500 000 мПа*с		Макс. 500 000 мПа*с		Макс. 500 000 мПа*с
Рабочая температура	Макс. 80^{0}C		Макс. 80^{0}C		Макс. 120^{0}C
Точность	± 0,5%		± 0,5%		± 0,5%
Кол-во импульсов на 1 литр	14,5	6,8	14,5	6,8	14,5
Соединение Вход / Выход	Фланцевое соединение в соответствии со стандартом DIN PN 16, номинальный диаметр (DN) 40/50				
Материал: корпус расходомера	Алюминий (AL)		Нержавеющая сталь 316 (S)		Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: овальные роторы	ПФС (P)		ПФС (P)		Нержавеющая сталь 316 (S)
Материал: вал	Нержавеющая сталь 316 (S)		Нержавеющая сталь 316 (S)		Нержавеющая сталь 316 (S)
Уплотнение корпуса	Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP		Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP		Тройной Этилен-пропиленовый каучук (EPDM), FPM (Viton®), FEP
Вес	6 кг	10 кг	13 кг	23 кг	15 кг
Деталь №, модель для давления вплоть до 1000 мПа*с					
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 40 101	A08 50 101	A08 40 201	A08 50 201	A08 40 301
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 40 111	A08 50 111	A08 40 211	A08 50 211	A08 40 311
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 40 121	A08 50 121	A08 40 221	A08 50 221	A08 40 321
Деталь №, модель для давления выше 1000 мПа*с					
С уплотнительным кольцом EPDM (0)	A08 40 106	A08 50 106	A08 40 206	A08 50 206	A08 40 306
С уплотнительным кольцом FPM (1)	A08 40 116	A08 50 116	A08 40 216	A08 50 216	A08 40 316
С уплотнительным кольцом FEP (2)	A08 40 126	A08 50 126	A08 40 226	A08 50 226	A08 40 326

Примечание

Все модели указанные под номером № **AB8 .. …** вместо AO8 .. … могут поставляться в варианте с импульсным выходом без электронного блока и ЖК-дисплея. Подробная информация указана на стр. 11.

По отдельному заказу возможен вариант с установкой датчика Холла.

Для передачи импульсов на внешний электронный блок с ЖК-дисплеем, существуют внешние импульсные системы без ЖК-дисплея (например: Система Управления Процессом FLUX PCS, описанная на стр. 13) или все модели расходомеров FLUX от FMO 4 до FMO 50.

Расходомер FLUX типа FMO в импульсном варианте без электронного блока и ЖК-дисплея.

Конструкция и технические характеристики соответствуют стандартным вариантам, описанным на страницах от 6 до 10. При этом номенклатурный номер прибора изменяется на

«Деталь № AB8 .. …»

Кабель

Экранированный, для передачи импульсных сигналов с геркона, установленного на расходомере FMO, на внешний электронный блок с ЖК-дисплеем.

Деталь №:	
934 08 032	длина 5 метров
934 08 032	длина 10 метров
934 08 032	длина 15 метров

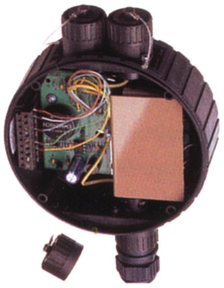
По отдельному заказу поставляются кабели другой длины.

Выносной электронный блок с ЖК дисплеем

С фланцем крепления

Деталь № 001 42 008

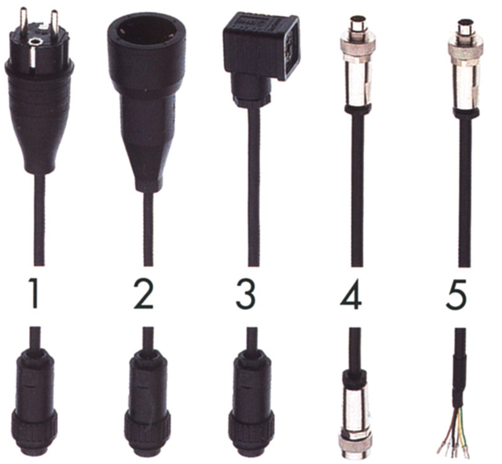
По отдельному заказу поставляются питающиеся от контура 4 – 20 мА конвертеры модульного в аналоговый сигнал



Тип FSV 100	Тип FSV 112	Тип FSV 121-1 Ex	Тип FSV 131 + FSV 132
Стационарно устанавливается на расходомере FMO. Напряжение питания 230 В, 50 Гц, класс защиты IP 54. С 5-ти метровым кабелем питания. Два выходных сигнала: сигнал управления основным потоком для насоса и/или электромагнитного клапана и вторичный сигнал отключения управления электромагнитным клапаном или реле. Не взрывозащищённый	В комплекте корпус для установки на стене. Напряжение питания 230 В, 50 Гц, класс защиты IP 54. Два выходных сигнала: сигнал управления основным потоком для насоса и/или электромагнитного клапана и вторичный сигнал отключения управления электромагнитным клапаном или реле. Входной разъем для подачи питания и два выходных разъема для управляющих сигналов.	Класс взрывозащиты II 2 G EEx ed (io) IIC T6. Напряжение питания 230 В, 50 Гц, класс защиты IP 54. Один выходной сигнал управления работой насоса и/или электромагнитного клапана	FSV 131 без корпуса, устанавливается внутри панели управления. Напряжение питания 230 В, 50 Гц, класс защиты IP 20. Один выходной сигнал управления работой насоса и/или электромагнитного клапана **Деталь №** 940 04 017 К FSV 132 относится все сказанное выше, но у него два выходных сигнала управления работой насоса и двух электромагнитных клапанов
Деталь № 001 49 040	**Деталь №** 001 49 041	**Деталь №** 001 49 039	**Деталь №** 940 04 020

По отдельному заказу поставляются модели с другими характеристиками питающего напряжения.

Кабели питания и соединительные кабели для FMO



1	Кабель питания, 5 м, используется с FSV 112	
	Деталь № 934 08 037	
2	Кабель подключения к мотору, 0,5 м, используется с FSV 100 и FSV 112	
	Деталь № 934 08 035	
3	Кабель подключения к электромагнитному клапану, 5 м, используется с FSV 100 и FSV 112	
	Деталь № 934 08 036	
4	Соединительный кабель передачи импульсных сигналов с FMO на FSV 112, длина 5 м,	
	Деталь № 934 08 039	
5	Соединительный кабель передачи импульсных сигналов с FMO на FSV 121-1 Ex, FSV 131 и FSV 132	
	Деталь № 934 08 038	длина 5 м
	Деталь № 934 08 040	длина 10 м

Защитный Чехол

Защитный чехол для защиты жидкокристаллического дисплея от загрязнений и агрессивных паров.
Деталь № 001 42 017

Тип	FMO 4	FMO 10	FMO 40	FMO 50
Вязкость < 1000 мПа*с	30,0 л/мин	120 л/мин	240 л/мин	350 л/мин
Вязкость < 3000 мПа*с	27,0 л/мин	108 л/мин	215 л/мин	312 л/мин
Вязкость < 4000 мПа*с	24,0 л/мин	96 л/мин	195 л/мин	280 л/мин
Вязкость < 5000 мПа*с	21,0 л/мин	84 л/мин	170 л/мин	245 л/мин
Вязкость < 10000 мПа*с	15,0 л/мин	60 л/мин	120 л/мин	175 л/мин
Вязкость < 25000 мПа*с	12,0 л/мин	48 л/мин	95 л/мин	140 л/мин
Вязкость < 50000 мПа*с	9,0 л/мин	36 л/мин	70 л/мин	105 л/мин
Вязкость < 100000 мПа*с	6,0 л/мин	24 л/мин	45 л/мин	70 л/мин
Вязкость < 500000 мПа*с	3,0 л/мин	12 л/мин	20 л/мин	35 л/мин

Данные относительно вязкостей превышающих 500 000 мПас предоставляются по просьбе заказчика.

Все рабочие характеристики относятся к самосмазывающим, не прилипающим и не твердеющим жидкостям.
Расходомеры FMO производства FLUX должны быть откалиброваны по всем параметрам для каждой рабочей среды.

Пример

Расходомеры из нержавеющей стали в комбинации с насосом для высоковязких жидкостей F 560 S для перекачки веществ от средней вязкости до высоковязких тестообразных веществ.

ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ

Во всем мире название компании FLUX ассоциируется с высокими стандартами качества насосных технологий. Когда речь идет о насосах для перекачивания жидкости из бочек или контейнеров, вертикальных центробежных погружных насосах, шламовых насосах, пневматических диафрагменных насосах, расходомерах, смесителях или высококлассных комплектующих, следует обращаться в компанию FLUX, которая имеет полный спектр этой продукции. Наш профессионализм – Ваша выгода. Ваш успех зависит от Вашего решения.

Эксклюзивный дистрибьютор на территории России:
ООО «Эконика-ТЕХНО»
111395, г. Москва, Аллея первой Маёвки, д.15.
Т. (495) 250-73-92
Ф. (495) 250-68-05