

Конструкция

Расходомер GEMÜ 840 работает по принципу частичного потока. Прибор состоит из трех основных узлов: устройство основного потока, устройство частичного потока и ручные мембранные клапаны.

Устройство основного потока: В качестве материала корпуса используется PVC-U или PP, диафрагма может быть изготовлена из PVC-U, PP или нержавеющей стали. Благодаря исполнению измерительной трубки с патрубком под склеивание или под сварку возможно крепление посредством арматурного резьбового соединения или через фланец.

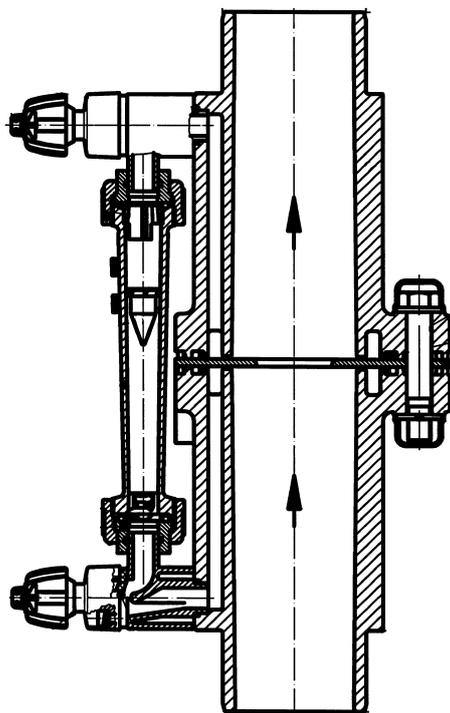
Устройство частичного потока: Пластиковый расходомер, работающий по принципу поплавкового указателя, со встроенной измерительной диафрагмой и корпусом из полисульфона. Поплавковый указатель изготавливается из PVC-U или PP, для регистрации предельных значений и результатов измерений с использованием электрооборудования возможна поставка с магнитом. Напыленные планки типа "ласточкин хвост" служат для крепления указателей заданного значения (входят в комплект поставки), а также датчиков предельных значений и измерительных датчиков.

Ручные мембранные клапаны: После закрытия ручных клапанов возможен радиальный демонтаж устройства частичного потока без перекрытия имеющегося в системе основного потока.

Преимущества

- Высокая точность измерения, простое использование
- Прочный, коррозионностойкий материал
- Большой диапазон измерения 3 - 50 м³/ч (в зависимости от диаметра диафрагмы)
- Замена измерительной трубки устройства частичного потока возможна в рабочем режиме

Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные и нейтральные жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавковых указателей, уплотнений и соединительных деталей, а также других компонентов, контактирующих со средой.

Стандартный ассортимент: Определение диапазона измерений для воды при 20 °C

Класс точности: 4 по VDE/VDI 3513, т.е. $\pm 1\%$ от конечного значения и $\pm 3\%$ от измеренного значения

Рабочее давление макс. 10 бар

Макс. допустимая температура рабочей среды: см. таблицу

Материал измерительной трубки

Устройство основного потока PVC-U, серый
PP, полипропилен
Устройство частичного потока PSU, полисульфон

Ø диафрагмы [мм] код	Диапазон измерения [м ³ /ч]	Потеря давления [бар]
36	2,5 - 20	0,01 - 0,25
40	3 - 25	0,01 - 0,23
44	4 - 32	0,01 - 0,20
48	5 - 40	0,01 - 0,17
52	6 - 50	0,01 - 0,13

Исполнение

Материал поплавкового указателя	Рабочая среда	Тип	Вес (в зависимости от исполнения) [кг]
PVC-U	Жидкость	840	2,8 - 3,5
PVC-U с магнитом	Жидкость	841	
PP	Жидкость	845	2,2 - 3,0
PP с магнитом	Жидкость	846	

Соотношение давления / температуры для расходомера с поплавковым указателем

Температура °C		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Материал измерительной трубки	Материал соединительных деталей	Рабочее давление в [бар]																
	Полисульфон	PVC-U код 1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-
PP код 5		-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-

Данные для заказа

Исполнение	
Материал поплавкового указателя	Тип
PVC-U	840
PVC-U с магнитом	841
PP	845
PP с магнитом	846

Номинальный размер	Код
DN 65	65

Форма корпуса	Код
Проточная труба	D

Вид соединения измерительной трубки	Код
Патрубок DIN	0

Материал измерительной трубки устройства основного потока	Код
PVC-U, серый GEMÜ 840, 841	1
PP GEMÜ 845, 846	5

Материал кольцевого уплотнителя	Код
FPM	4
EPDM	14

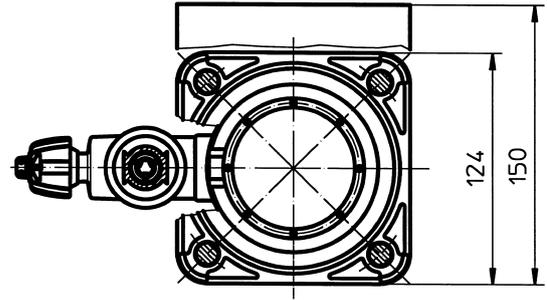
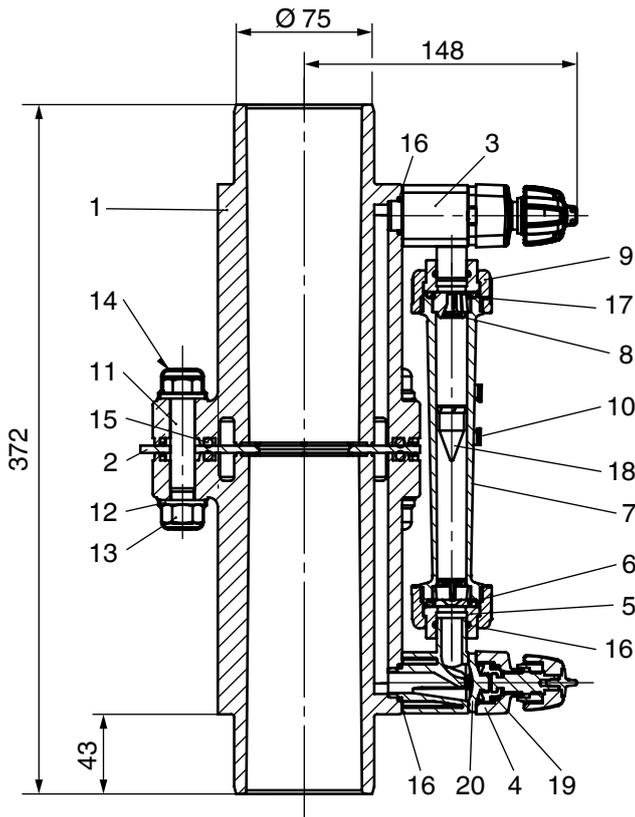
Материал трубчатой диафрагмы устройства основного потока	Код
PVC-U, серый GEMÜ 840, 841	1
PP GEMÜ 845, 846	5
Нержавеющая сталь 1.4571	7

Диаметр диафрагмы	Код
Диаметр 36 мм (2,5-20 м³/ч)	36
Диаметр 40 мм (3-25 м³/ч)	40
Диаметр 44 мм (4-32 м³/ч)	44
Диаметр 48 мм (5-40 м³/ч)	48
Диаметр 52 мм (6-50 м³/ч)	52

Диапазон измерения	Код
2,5-20 м³/ч (диаметр 36 мм)	20000
3-25 м³/ч (диаметр 40 мм)	25000
4-32 м³/ч (диаметр 44 мм)	32000
5-40 м³/ч (диаметр 48 мм)	40000
6-50 м³/ч (диаметр 52 мм)	50000

Пример заказа	840	65	D	0	1	14	1	36	20000
Исполнение (тип)	840								
Номинальный размер (код)		65							
Форма корпуса (код)			D						
Вид соединения (код)				0					
Материал измерительной трубки устройства основного потока (код)					1				
Материал кольцевого уплотнителя (код)						14			
Материал диафрагмы устройства основного потока (код)							1		
Диаметр диафрагмы (код)								36	
Диапазон измерения (код)									20000

Размеры [мм]



Поз.	Наименование	ШТ.
1	Корпус устройства основного потока	2
2	Диафрагма устройства основного потока	1
3	Корпус мембранного клапана	2
4	Верхняя часть с мембранным клапаном	2
5	Муфта с буртиком	2
6	Диафрагма устройства частичного потока	1
7	Измерительная трубка устройства частичного потока	1
8	Упор	1
9	Накидная гайка	2
10	Указатель заданного значения	2
11	Конусный болт	4
12	Шайба	8
13	Шестигранная гайка	4
14	Защитный колпачок	8
15,16,17	Кольцевой уплотнитель	2
18	Поплавковый указатель	1
19	Асра-винт	8
20	Мембрана	2

Указание по сборке: Для обеспечения указанной точности измерения перед измерительным прибором и за ним должен быть предусмотрен прямой входной канал размером ок. 3 D (D = условный проход трубопровода).

Принадлежности для расходомера с поплавковым указателем GEMÜ 841/846

Для повышения универсальности расходомера GEMÜ 840 был разработан широкий ассортимент принадлежностей, которые можно устанавливать на измерительную трубку, не изменяя ее. Однако поплавковый указатель необходимо заменить поплавковым указателем с магнитом.



GEMÜ 1256

Электрический датчик предельных значений макс. контактный (Выключатель с соленоидным приводом, мощность переключения 10 ВА)

GEMÜ 1257

Электрический датчик предельных значений мин. контактный (Выключатель с соленоидным приводом, мощность переключения 10 ВА)



GEMÜ 1271 для DN 10 - 20

Измерительный датчик для непрерывного съема уровня поплавкового указателя с помощью сопротивления 0-10 кОм

GEMÜ 1273 для DN 10 - 20

Измерительный датчик для непрерывного съема уровня поплавкового указателя с помощью токового сигнала 4-20 мА через встроенный 2-проводной измерительный преобразователь



GEMÜ 1276

Цифровой индикатор
Модели: Индикаторы с концевыми контактами и без них

Сведения о других расходомерах, принадлежностях и прочей продукции см. в производственной программе и прайс-листах. Обращайтесь к нам!

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

