

# GEMÜ 850

## Ротаметр



### Характеристики

- Высокая точность измерения, простое использование
- Отличная считываемость благодаря крупным и четким шкалам
- Исполнение ATEX в качестве опции
- На выбор предлагаются более 500 стандартных и 13 000 специальных шкал. При этом в любой момент могут быть изготовлены дополнительные шкалы
- Коррозийно-стойкие пластиковые компоненты

### Описание

Расходомер GEMÜ 850 работает по поплавковому принципу и оснащен прозрачной измерительной трубкой. Шкала на измерительной трубке адаптирована к соответствующей рабочей среде. Заостренные направляющие в форме ласточкиного хвоста служат для крепления индикаторов заданных и предельных значений, а также сигнальных приспособлений.

### Технические характеристики

- **Виды соединений:** Арматурное резьбовое соединение | Патрубок | Фланец
- **Диапазон измерения жидкостей:** 0,1 до 1600 l/h
- **Диапазон измерения газов:** 0,02 до 37,5 Nm<sup>3</sup>/h
- **Погрешность измерения:** ± 1% от конечного значения и ± 3% от измеренного значения
- **Температура среды:** -20 до 120 °C
- **Рабочее давление:** 0 до 15 бар
- **Номинальные размеры:** DN 10 до 25
- **Материалы измерительной трубы:** PA | PSU | Непластифицированный ПВХ, прозрачный,
- **Материалы поплавкового указателя:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Соответствия:** ATEX | EAC

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация  
код сайта: GW-850



## Линейка устройств GEMÜ 800

### Линейка устройств

	GEMÜ 801	GEMÜ 805	GEMÜ 806	GEMÜ 807	GEMÜ 811
<b>Рабочая среда</b>					
Газы	●	●	-	●	●
Жидкости	●	●	●	●	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 20 до 65	DN 20 до 65	DN 65	DN 20 до 65	DN 20 до 65
<b>Материалы измерительной трубы</b>					
PA, прозрачный	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●	●
<b>Магнит</b>					
да	-	-	-	-	●
нет	●	●	●	●	-
<b>Материалы поплавкового указателя</b>					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	●	-
PP	-	●	-	-	-
PVC-U	●	-	-	-	●
<b>Соответствия</b>					
EAC	●	●	●	●	●

## Линейка устройств GEMÜ 800

### Линейка устройств

	GEMÜ 815	GEMÜ 816	GEMÜ 817	GEMÜ 820	GEMÜ 822
<b>Рабочая среда</b>					
Газы	●	-	●	●	●
Жидкости	●	●	●	●	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 20 до 65	DN 20 до 65	DN 20 до 65	DN 20 до 50	DN 50
<b>Материалы измерительной трубы</b>					
PA, прозрачный	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●	●
<b>Магнит</b>					

						Линейка устройств GEMÜ 800
	GEMÜ 815	GEMÜ 816	GEMÜ 817	GEMÜ 820	GEMÜ 822	
да	●	●	●	-	-	
нет	-	-	-	●	●	
<b>Материалы поплавкового указателя</b>						
1.4571 (316Ti)	-	●	●	-	-	
PP	●	-	-	-	-	
PVDF	-	-	-	●	●	
<b>Соответствия</b>						
EAC	●	●	●	-	-	

## Линейка устройств GEMÜ 800

### Линейка устройств

						
	GEMÜ 825	GEMÜ 830	GEMÜ 831	GEMÜ 832	GEMÜ 835	
<b>Рабочая среда</b>						
Газы	●	●	●	●	●	
Жидкости	-	●	●	●	●	
<b>Номинальные размеры</b>	DN 20 до 65	DN 20 до 50	DN 20 до 65	DN 20 до 65	DN 20 до 65	
<b>Материалы измерительной трубы</b>						
PA, прозрачный	●	●	●	●	●	
PSU	●	●	●	●	●	
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●	●	
<b>Магнит</b>						
да	-	●	●	●	●	
нет	●	-	-	-	-	
<b>Материалы поплавкового указателя</b>						
PP	●	-	-	-	-	●
PVC-U	-	-	●	-	-	
PVDF	-	●	-	●	-	
<b>Соответствия</b>						
EAC	●	●	-	●	●	

**Линейка устройств GEMÜ 850****Линейка устройств**

				
<b>GEMÜ 851</b>	<b>GEMÜ 855</b>	<b>GEMÜ 857</b>	<b>GEMÜ 861</b>	<b>GEMÜ 865</b>
<b>Рабочая среда</b>				
Газы	●	●	●	●
Жидкости	●	●	●	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 15 до 25	DN 10 до 25	DN 10 до 25	DN 10 до 25
<b>Материалы измерительной трубы</b>				
PA, прозрачный	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●
PVDF	●	●	●	●
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●
<b>Магнит</b>				
да	-	-	-	●
нет	●	●	●	-
<b>Материалы поплавкового указателя</b>				
1.4571 (316Ti)	-	-	●	-
PP	-	●	-	-
PVC-U	●	-	-	●
<b>Соответствия</b>				
EAC	●	●	●	●

**Линейка устройств GEMÜ 850****Линейка устройств**

				
<b>GEMÜ 867</b>	<b>GEMÜ 870</b>	<b>GEMÜ 875</b>	<b>GEMÜ 880</b>	<b>GEMÜ 885</b>
<b>Рабочая среда</b>				
Газы	●	●	●	●
Жидкости	●	●	-	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 10 до 25	DN 10 до 25	DN 10 до 25	DN 10 до 25
DN 20 до 25				
<b>Материалы измерительной трубы</b>				
PA, прозрачный	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●

Линейка устройств GEMÜ 840



	GEMÜ 867	GEMÜ 870	GEMÜ 875	GEMÜ 880	GEMÜ 885
<b>Магнит</b>					
да	●	-	-	●	●
нет	-	●	●	-	-
<b>Материалы поплавкового указателя</b>					
1.4571 (316Ti)	●	-	-	-	-
PP	-	-	●	-	●
PVDF	-	●	-	●	-
<b>Соответствия</b>					
EAC	●	●	●	●	●

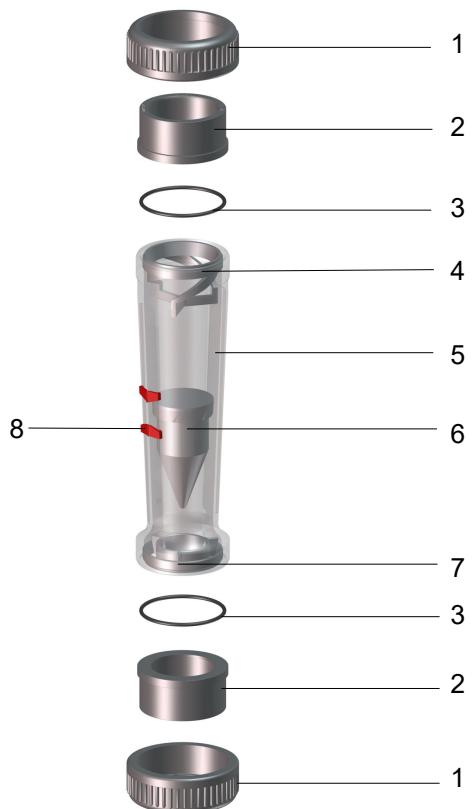
## Линейка устройств GEMÜ 840

### Линейка устройств



	GEMÜ 840	GEMÜ 841	GEMÜ 845	GEMÜ 846
<b>Рабочая среда</b>				
Вода	●	●	●	●
<b>Номинальный размер</b>	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
<b>Материалы измерительной трубы Устройство основного потока</b>				
PP	-	-	●	●
Непластифицированный ПВХ	●	●	-	-
<b>Магнит</b>				
да	-	●	-	●
нет	●	-	●	-
<b>Материалы поплавкового указателя</b>				
PP	●	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-
<b>Соответствия</b>				
EAC	●	●	●	●

## Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Накидная гайка	PP, PVDF, нержавеющая сталь
2	Соединительная деталь (вкладыш)	PVC-C, PP, PVDF, 1.4408, 1.4435, 1.4404, ковкий чугун
3	Кольцевой уплотнитель	FPM, EPDM, FEP-оболочка
4	Верхний упор	PP, PVDF
5	Измерительная трубка	РА прозрачный / полисульфон (рабочая среда: воздух, вода и раствор едкого натра) полисульфон (рабочая среда: соляная кислота) PVC-U (рабочая среда: воздух) PVDF – по запросу
6	Поплавок	PVDF, PP, PVC, нержавеющая сталь
7	Нижний упор	PP, PVDF
8	Индикатор заданных значений	

## GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе, мембранных и даже об автоматизированных компонентах, и считывать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

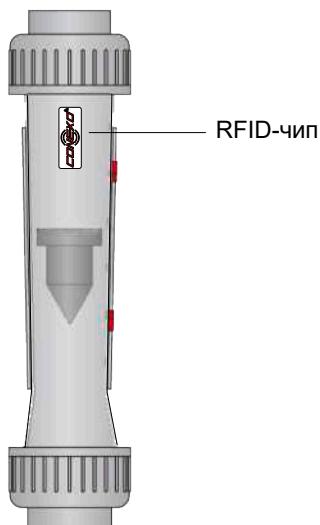
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

GEMÜ Conexo необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).

Это устройство в соответствующем исполнении оснащено системой CONEXO с RFID-транспондером (1) для электронного распознавания. Место размещения RFID-транспондера показано ниже.

### Размещение RFID-чипа



## Доступные варианты

DN	Соединительный материал (код) <sup>1)</sup>																					
	1				5				6		7		1, 6, 7, 1V, 2V		20		41, 1V, 2V					
	4	7	7R	33	39	4	7	39	78	7R	8	39	7R	7	78	0	16	17	18	37	59	60
10	X	X	X	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1) Соединительный материал

Код 1: Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый

Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

Код 20: Вкладыш PVDF, накидная гайка PVDF

Код 2V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF

Код 41: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) накидная гайка из нержавеющей стали

Код 5: Вкладыш PP, накидная гайка PP бежевая

Код 6: Ковкий чугун

Код 7: Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) накидная гайка из нержавеющей стали

Код 4: Пластиковый свободный фланец, фланец EN 1092, PN 10, форма B

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма B

Код 39: Фланец ANSI класс 125/150 RF

2) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357 серия B, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850, серия 2)

Код 18: Патрубок DIN 11850, серия 3

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C

Код 33: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)

Код 7: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)

Код 78: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая ИК-сварка)

Код 7R: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp

Код 4: Пластиковый свободный фланец, фланец EN 1092, PN 10, форма B

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма B

Код 39: Фланец ANSI класс 125/150 RF

## Выбор шкалы

Шкалы, предусматриваемые данными техническими характеристиками, рассчитаны на 20 °C.

Шкалы в % (10–100)

**Класс точности:** 4 согласно VDE/VDI 3513, лист 2,  
т. е. ± 1 % от конечного значения и ± 3 % от измеренного значения.

Указанные значения пропускной способности соответствуют реальным делениям шкалы.

Тем не менее, при заказе нужно указывать пропускную способность следующим образом.

Жидкости: л/ч

Газы: Нм<sup>3</sup>/ч

## Расходомеры для жидкостей, тип 851, 855, 861, 865

Тип – код для заказа 851<sup>1)</sup>, 855<sup>1)</sup>, 861<sup>1)</sup>, 865<sup>1)</sup>

DN	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра			
		H <sub>2</sub> O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %	
		Материал измерительной трубы					
10	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)				
	11	2 - 25	1 - 20	0,25 - 3,75	0,05 - 0,85	0,025 - 0,60	
	12	2 - 40	2 - 32	0,50 - 8,00	0,10 - 2,00	0,05 - 1,45	
	13	5 - 60	2 - 54	1,00 - 20,0	0,25 - 4,75	0,25 - 3,25	
	14	10 - 100	5 - 90	2,50 - 45,0	0,50 - 12,5	0,50 - 9,00	
15	15	15 - 160	10 - 150	5,00 - 80,0	1,00 - 30,0	1,00 - 22,0	
	21	5 - 60	2,5 - 50	1,0 - 15,0	0,25 - 3,25	0,10 - 2,40	
	22	10 - 100	5,0 - 80	2,0 - 34,0	0,50 - 8,00	0,25 - 5,50	
	23	15 - 160	10 - 130	2,5 - 67,5	1,00 - 8,00	0,50 - 13,5	
	24	20 - 250	20 - 220	5,0 - 130	2,50 - 45,0	2,00 - 32,0	
20	25	30 - 320	20 - 260	10,0 - 170	2,50 - 65,0	2,50 - 47,5	
	31	10 - 160	10 - 135	2,5 - 62,5	1,0 - 15,0	0,5 - 11	
	32	20 - 250	20 - 210	5,0 - 115,0	2,0 - 32,5	1,0 - 24	
	33	40 - 400	25 - 325	10 - 190,0	2,5 - 70,0	2,5 - 50	
25	34	40 - 640	50 - 550	25 - 375,0	10,0 - 180	5,0 - 130	
	41	20 - 250	20 - 200	5 - 110	2,0 - 29	1,0 - 20	
	42	40 - 400	30 - 340	10 - 200	2,5 - 70	2,5 - 50	
	43	60 - 640	50 - 550	20 - 380	10 - 150	5 - 120	
	44	100 - 1000	100 - 900	25 - 650	25 - 350	10 - 260	

Единица измерения в л/ч

### 1) Тип

Код 851: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVC (серия 850)

Код 855: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP (серия 850)

Код 861: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVC, с магнитом (серия 850)

Код 865: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP, с магнитом (серия 850)

## Расходомеры для жидкостей, тип 857, 867

Тип – код для заказа 857<sup>1)</sup>, 867<sup>1)</sup>

DN	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра		
		H <sub>2</sub> O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Материал измерительной трубы				
PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)		PVC-U (код 3) PSU (код 22)	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)			
10	11	4 - 40	-	0,5 - 8,5	0,10 - 2,0	0,05 - 1,40
	12	5 - 60	-	1,0 - 19,0	0,25 - 4,5	0,25 - 3,25
	13	10 - 100	-	2,5 - 40,0	0,50 - 11	0,5 - 8,00
	14	15 - 160	-	5,0 - 85,0	1,00 - 28	1,0 - 21,0
	15	20 - 250	-	10,0 - 150	2,50 - 60	2,5 - 47,5
15	21	10 - 100	-	2,5 - 37,5	0,5 - 9,0	0,25 - 6,5
	22	20 - 160	-	5,0 - 75,0	1,0 - 22	1,00 - 15
	23	20 - 250	-	5,0 - 140	2,5 - 50	2,00 - 36
	24	40 - 400	-	10,0 - 250	5,0 - 110	5,00 - 85
	25	50 - 500	-	20,0 - 300	10 - 160	5,00 - 120
20	31	20 - 250	-	5 - 135	2,5 - 42,5	2,0 - 30
	32	40 - 400	-	10 - 230	5,0 - 90,0	2,5 - 65
	33	60 - 600	-	25 - 350	10 - 180	5,0 - 135
	34	100 - 1000	-	25 - 650	25 - 400	20 - 320
25	41	40 - 400	-	10 - 220	5,0 - 75	2,5 - 55
	42	50 - 650	-	20 - 380	10 - 180	5 - 135
	43	100 - 1000	-	25 - 650	25 - 400	20 - 300
	44	150 - 1600	-	50 - 1100	50 - 750	25 - 650

Единица измерения в л/ч

1) Тип

Код 857: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из 1.4571 (316Ti) (серия 850)

Код 867: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из 1.4571 (316Ti), с магнитом (серия 850)

## Расходомер для жидкких рабочих сред, тип 870, 880

Тип – код для заказа 870<sup>1)</sup>, 880<sup>1)</sup>

DN	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра		
		H <sub>2</sub> O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Материал измерительной трубы				
		PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)	PVC-U (код 3) PSU (код 22)	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)		
10	11	2 - 25	1 - 20	-	-	-
	12	2 - 40	2 - 32	-	-	-
	13	5 - 60	2 - 54	-	-	-
	14	10 - 100	5 - 90	-	-	-
	15	15 - 160	10 - 150	-	-	-
15	21	5 - 60	2,5 - 50	-	-	-
	22	10 - 100	5,0 - 80	-	-	-
	23	15 - 160	10 - 130	-	-	-
	24	20 - 250	20 - 220	-	-	-
	25	30 - 320	20 - 260	-	-	-
20	31	10 - 160	10 - 135	-	-	-
	32	20 - 250	20 - 210	-	-	-
	33	40 - 400	25 - 325	-	-	-
	34	40 - 640	50 - 550	-	-	-
25	41	20 - 250	20 - 200	-	-	-
	42	40 - 400	30 - 340	-	-	-
	43	60 - 640	50 - 550	-	-	-
	44	100 - 1000	100 - 900	-	-	-

Единица измерения в л/ч

1) Тип

Код 870: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVDF (серия 850)

Код 880: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVDF, с магнитом (серия 850)

## Расходомер для газообразных рабочих сред, тип 875

Внимание! Для газов изменяется диапазон измерения рабочего давления. Необходимо указать.

Нормальные условия по DIN 1343

Код для заказа – тип 875<sup>1)</sup>

DN	Размер измерительной трубы	Среда: воздух
		Материал измерительной трубы
		PA (код 21), PSU (код 22)
10	11	0,02 - 0,36
	12	0,05 - 0,55
	13	0,10 - 0,90
	14	0,15 - 1,50
	15	0,20 - 2,40
15	21	0,10 - 0,90
	22	0,15 - 1,50

## Выбор шкалы

DN	Размер измерительной трубы	Среда: воздух
		Материал измерительной трубы
		PA (код 21), PSU (код 22)
20	23	0,20 - 2,40
	24	0,40 - 3,80
	25	0,40 - 4,80
25	31	0,20 - 2,50
	32	0,25 - 3,75
	33	0,50 - 5,50
	34	1,00 - 10,0
25	41	0,4 - 4,00
	42	0,5 - 6,00
	43	1,0 - 10,0
	44	1,0 - 16,0

Единица измерения в Нм<sup>3</sup>/ч

### 1) Тип

Код 875: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP (серия 850)

## Расходомер для газообразных рабочих сред, тип 885

Внимание! Для газов изменяется диапазон измерения рабочего давления. Необходимо указать.

Нормальные условия по DIN 1343

Код для заказа – тип 885<sup>1)</sup>

DN	Размер измерительной трубы	Среда: воздух
		Материал измерительной трубы
		PA (код 21), PSU (код 22)
20	31	0,75 - 6,5
	32	1,0 - 10,0
	33	1,5 - 14,5
	34	2,0 - 24,0
25	41	1,0 - 10,0
	42	1,0 - 15,0
	43	3,0 - 24,0
	44	5,0 - 37,5

Единица измерения в Нм<sup>3</sup>/ч

### 1) Тип

Код 885: Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP, с магнитом (серия 850)

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Необходимы следующие сведения:

1. вид измеряемой среды,
2. концентрация измеряемой среды (%),
3. требуемый диапазон расхода (л/ч, м<sup>3</sup>/ч, кг/ч),
4. раб. давление относительное или абсолютное (бар),
5. температура измеряемой среды (°C),
6. вязкость измеряемой среды,
7. плотность измеряемой среды,
8. поплавок с магнитом или без него.

## Коды для заказа

1 Тип	Код
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVC (серия 850)	851
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP (серия 850)	855
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из 1.4571 (316Ti) (серия 850)	857
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVC, с магнитом (серия 850)	861
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP, с магнитом (серия 850)	865
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из 1.4571 (316Ti), с магнитом (серия 850)	867
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVDF (серия 850)	870
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP (серия 850)	875
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PVDF, с магнитом (серия 850)	880
Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP, с магнитом (серия 850)	885

2 Соответствие требованиям RoHS	Код
Соответствует требованиям RoHS	R

3 DN	Код
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

4 Форма корпуса	Код
Проточная труба	D

5 Вид соединения	Код
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)	33
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая ИК-сварка)	78
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp	7R
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357 серия B, ранее DIN 11850 серия 1	16
Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850, серия 2)	17
Патрубок DIN 11850, серия 3	18
Патрубок SMS 3008	37
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C	60
Пластиковый свободный фланец, фланец EN 1092, PN 10, форма B	4
Фланец EN 1092, PN 16, форма B	8
Фланец ANSI класс 125/150 RF	39

6 Материал измерительной трубы	Код
PVC-U, прозрачный	3
PVDF	20
PA, прозрачный	21
PSU	22

7 Материал кольцевого уплотнителя	Код
FPM	4
EPDM	14
FEP-оболочка	55

8 Соединительный материал	Код
Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый	1
Вкладыш PP, накидная гайка PP бежевая	5
Ковкий чугун	6
Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) накидная гайка из нержавеющей стали	7

Данные для заказа

8 Соединительный материал	Код	9 Размер измерительной трубы	Код
Вкладыш PVDF, накидная гайка PVDF	20	См. таблицу	
Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) накидная гайка из нержавеющей стали	41	10 Диапазон измерения	Код
Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый	1V	См. таблицу	
Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF	2V	11 CONEXO	Код
		без	
		Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	855	Поплавковый расходомер, поплавковый указатель из PP (серия 850)
2 Соответствие требованиям RoHS	R	Соответствует требованиям RoHS
3 DN	10	DN 10
4 Форма корпуса	D	Проточная труба
5 Вид соединения	7	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)
6 Материал измерительной трубы	21	PA, прозрачный
7 Материал кольцевого уплотнителя	14	EPDM
8 Соединительный материал	1	Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый
9 Размер измерительной трубы		См. таблицу
10 Диапазон измерения		См. таблицу
11 CONEXO		без

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Агрессивные и нейтральные жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавков, уплотнений и соединительных деталей, а также других компонентов, контактирующих со средой.

### Температура

**Температура хранения:** 0 – 40 °C

**Температура среды:** -20 – 120 °C

### Давление

**Рабочее давление:** Измерительные трубы с пластмассовым резьбовым соединением: макс. 10 бар  
Измерительные трубы с металлическим резьбовым соединением: макс. 15 бар

**Рабочее давление:**

DN	Тип Код				
	851	855, 861, 865, 870, 880	857, 867	875	885
10	-	5	10	1	-
15	6	6	12	1,5	-
20	8	8	17	2	11
25	10	10	19	2,5	13

Значения давления в мбар

Среда: вода, 20 °C

### Соотношение давления и температуры

Материал измерительной трубы Код <sup>1)</sup>	Код соединительного материала <sup>2)</sup>	Температура																
		-20	-10	± 0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
3	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	
	7	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	
	1V	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	
20	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2
	7/41	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2	
	2V	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2	
21	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	-	-	-	-	-	
	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	-	-	-	-	-	-	
	6	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5	-	-	-	-	-	
	7/41	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5	-	-	-	-	-	
	1V	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	-	-	-	-	-	

## Технические характеристики

Материал измерительной трубы Код <sup>1)</sup>	Код соединительного материала <sup>2)</sup>	Температура																
		-20	-10	± 0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
допустимое рабочее давление																		
22	1V	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	20	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	-	-
	6	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	-	-
	7/41	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	-	-

Значения температуры в °C

Допустимое рабочее давление в бар

У расходомеров, оснащенных постоянным магнитом в поплавковом указателе, макс. температура составляет 80 °C.

### 1) Материал измерительной трубы

Код 3: PVC-U, прозрачный

Код 20: PVDF

Код 21: PA, прозрачный

Код 22: PSU

### 2) Соединительный материал

Код 1: Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый

Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

Код 20: Вкладыш PVDF, накидная гайка PVDF

Код 2V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF

Код 41: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) накидная гайка из нержавеющей стали

Код 5: Вкладыш PP, накидная гайка PP бежевая

Код 6: Ковкий чугун

Код 7: Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) накидная гайка из нержавеющей стали

## Механические характеристики

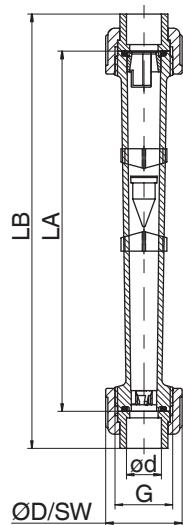
Масса:	DN	Размер измерительной трубы Код	Для жидкостей				Для газов			
			Тип				Соединительный материал			
			851, 855, 861, 865, 870, 880		857, 867		875, 885		PVC-U	Kovkij chugun
			PVC-U	Kovkij chugun	PVC-U	Kovkij chugun	PVC-U	Kovkij chugun	PVC-U	Kovkij chugun
10	11, 12, 13, 14, 15		0,07	0,18	0,08	0,19	0,07	0,18		
15	21, 22, 23, 24 25		0,12	0,3	0,13	0,31	0,11	0,29		
20	31, 32, 33, 34,		0,21	0,48	0,24	0,51	0,19	0,46		
40	41, 42, 43, 44		0,29	0,61	0,34	0,66	0,25	0,57		

Масса в кг

## Размеры

### Пластмассовое резьбовое соединение

#### Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)



DN	Вид соединения (код <sup>1)</sup> )							
	7, 33		7	33	7	33	7	
	Соединительный материал (код <sup>2)</sup> )							
	1, 5, 20		1	5	20	1	1, 5, 20	
	G	LA	Кольце-вой уплотнитель	ØD / SW	LB			Ød
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	35,0	199,0	209,0	199,0	199,0
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	43,0	208,0	208,0	205,0	108,0
20	G 1½	185,0	28,0 x 3,5	53,0	229,0	229,0	223,0	227,0
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	60,0	250,0	250,0	242,0	246,0

Размеры в мм

Размер L в случае измерительной трубки из PVDF (код 20) уменьшен на 3 мм.

#### 1) Вид соединения

Код 7: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)

Код 33: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)

#### 2) Соединительный материал

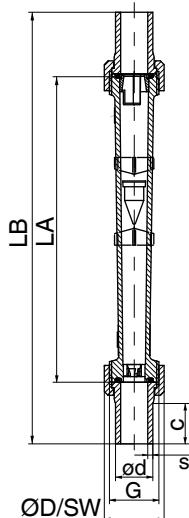
Код 1: Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый

Код 5: Вкладыш PP, накидная гайка PP бежевая

Код 20: Вкладыш PVDF, накидная гайка PVDF

Размеры

**Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая ИК-сварка)**



DN	Вид соединения (код 78 <sup>1)</sup> )							
	Соединительный материал (код <sup>2)</sup> )							
	5, 20						5	20
	G	LA	Кольцевой уплотнитель	ØD / SW	c	LB	Ød	s
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	35,0	-	-	-	-
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	43,0	37,0	276,0	20,0	1,9
20	G 1½	185,0	28,0 x 3,5	53,0	39,0	297,0	25,0	2,3
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	60,0	40,0	318,0	32,0	2,9

Размеры в мм

Размер L в случае измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 3 мм.

1) **Вид соединения**

Код 78: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая ИК-сварка)

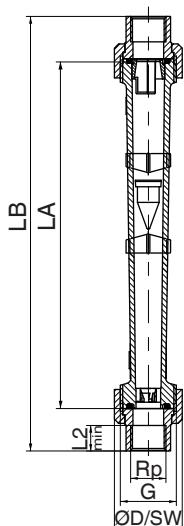
2) **Соединительный материал**

Код 5: Вкладыш PP, накидная гайка PP бежевая

Код 20: Вкладыш PVDF, накидная гайка PVDF

## Металлическое и пластмассовое резьбовое соединение

### Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp



DN	Вид соединения (код 7R <sup>1)</sup> )										
	Соединительный материал (код <sup>2)</sup> )										
	1, 6, 7			1, 6, 7, 1V, 2V		6, 7		1	6	7	
	G	LA	Кольце-вой уплотни-тель	Rp	L2 min	ØD / SW		LB		Ød	
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	RP 3/8	11,4	32,0	32,0	199,0	209,0	203,0	35,0
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	RP 1/2	15,0	41,0	41,0	208,0	214,0	212,0	43,0
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	RP 3/4	16,3	50,0	50,0	229,0	229,0	239,0	53,0
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	RP 1	19,1	55,0	55,0	250,0	252,0	256,0	60,0

Размеры в мм

Размер L в случае измерительной трубки из PVDF (код 20) уменьшен на 3 мм.

#### 1) Вид соединения

Код 7R: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp

#### 2) Соединительный материал

Код 1: Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый

Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

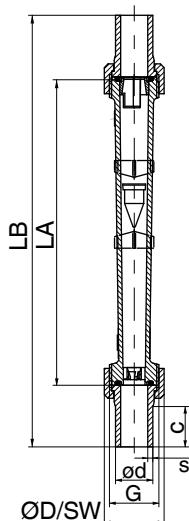
Код 2V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF

Код 6: Ковкий чугун

Код 7: Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) накидная гайка из нержавеющей стали

## Размеры

### Металлическое резьовое соединение патрубка DIN



DN	Вид соединения (код <sup>1)</sup> )														
	0, 16, 17, 18				18	17	0	16	16	0	17	18			
	Соединительный материал (код <sup>2)</sup> )														
	G	LA	Коль- цевой уплот- ни- тель	41	1V, 2V	SW	ØD	c	LB	Ød	41, 1V, 2V		s		
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	32,0	35,0	34,0	240,0	14,0	13,0	-	12,0	1,0	-	1,5	2,0
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	41,0	43,0	34,0	246,0	20,0	19,0	18,0	18,0	1,0	1,5	1,5	2,0
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	50,0	53,0	34,0	261,0	24,0	23,0	22,0	22,0	1,0	1,5	1,5	2,0
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	55,0	60,0	34,0	279,0	30,0	29,0	28,0	28,0	1,0	1,5	1,5	2,0

Размеры в мм

Размер L в случае измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 3 мм.

#### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357 серия B, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850, серия 2)

Код 18: Патрубок DIN 11850, серия 3

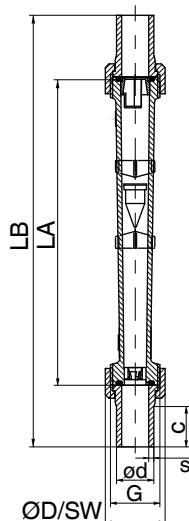
#### 2) Соединительный материал

Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

Код 2V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF

Код 41: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) накидная гайка из нержавеющей стали

## Металлическое резьбовое соединение патрубка SMS, ASME, ISO



DN	Вид соединения (код <sup>1)</sup> )											
	37, 59, 60						60	37	59	60	59	37
	Соединительный материал (код <sup>2)</sup> )											
G	LA	Кольцевой уплотнитель	41	1V, 2V	SW	ØD	C	LB	Ød	Ød	s	
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	32,0	35,0	34,0	240,0	17,2	-	9,5	1,6	0,9
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	41,0	43,0	34,0	246,0	21,3	-	12,7	1,6	1,65
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	50,0	53,0	34,0	261,0	26,9	-	19,1	1,6	1,65
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	55,0	60,0	34,0	279,0	33,7	25,0	25,4	1,6	1,65
												1,2

Размеры в мм

Размер L в случае измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 3 мм.

### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357 серия B, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850, серия 2)

Код 18: Патрубок DIN 11850, серия 3

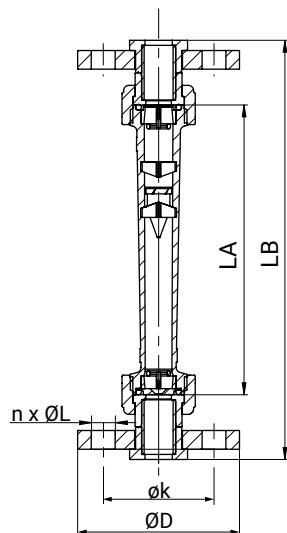
### 2) Соединительный материал

Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

Код 2V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF

Код 41: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) накидная гайка из нержавеющей стали

## Код фланцевого соединения 4, 8, 39



DN	Вид соединения (код) <sup>1)</sup>									
	4, 8, 39		4, 39	8, 39	4, 8, 39	4	8, 39	4, 8	39	
	Соединительный материал (код) <sup>2)</sup>									
	1, 5, 7		1	5	7	1, 5, 7	1, 5,	1, 5, 7		
	LA	Кольце-вой уплотни-тель	LB			ØD	Øk		n x ØL	
10	165,0	15,5 x 2,6	241,0	-	-	90,0	55,0	-	4 x 14,0	-
15	170,0	20,2 x 3,5	246,0	256,0	305,0	95,0	65,0	60,0	4 x 14,0	4 x 16,0
20	185,0	28,0 x 3,5	273,0	279,0	326,0	105,0	75,0	70,0	4 x 14,0	4 x 16,0
25	200,0	33,0 x 3,5	300,0	302,0	344,0	115,0	85,0	79,0	4 x 14,0	4 x 16,0

Размеры в мм

### 1) Вид соединения

Код 4: Пластиковый свободный фланец, фланец EN 1092, PN 10, форма В

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В

Код 39: Фланец ANSI класс 125/150 RF

### 2) Соединительный материал

Код 1: Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый

Код 5: Вкладыш PP, накидная гайка PP бежевая

Код 7: Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) накидная гайка из нержавеющей стали

## Комплектующие

### Указание на комплектующие 800, 840, 850

Для повышения универсальности расходомера GEMÜ был разработан широкий ассортимент комплектующих, которые можно устанавливать на измерительную трубку, не изменяя ее.

Однако поплавок необходимо заменить поплавком с магнитом.



**GEMÜ 125x**

#### Датчик предельных значений с переключающим контактом

Датчик предельных значений с бистабильным язычковым контактом (переключающий/замыкающий контакт) с возможностью комбинирования с расходомерами GEMÜ с магнитным поплавком. Простой монтаж и настройка благодаря фиксации на расходомере. Электрическое соединение реализуется с помощью резьбового кабельного ввода. По запросу доступно также исполнение ATEX.



**GEMÜ 1276**

#### Цифровой индикатор

Цифровой индикатор GEMÜ 1276 поставляется в исполнении M11 (4-значный) и M21, M31 (5-значный). Прибор может программироваться с помощью клавиатуры, подключаемой с передней стороны. Программирование осуществляется с помощью интуитивно-понятного меню.



**GEMÜ 127x**

#### Измерительный датчик

Измерительные датчики с возможностью комбинирования с расходомерами GEMÜ с магнитным поплавком, предназначенные для непрерывного контроля расхода. Простой монтаж и настройка благодаря фиксации на расходомере. Электрическое соединение реализуется с помощью резьбового кабельного ввода.



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»  
115563, РФ, Москва  
Улица Шипиловская, дом 28А  
5 этаж, помещение XII  
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)