

GEMÜ 800

Ротамер



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 800 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:** 0,5 до 33000 l/h
- **Диапазон измерения газов:** 0,2 до 450 Nm³/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 20 до 65
- **Материалы измерительной трубы:** PA | PSU | Непластифицированный ПВХ
- **Материалы поплавкового указателя:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Соответствия:** ATEX

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация
код сайта: GW-800



Линейка устройств GEMÜ 800**Линейка устройств**

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

Линейка устройств GEMÜ 800

Линейка устройств

					
	GEMÜ 815	GEMÜ 816	GEMÜ 817	GEMÜ 820	GEMÜ 822
Рабочая среда					
Газы	●	-	●	●	●
Жидкости	●	●	●	●	●
Номинальные размеры	DN 20 до 65	DN 20 до 65	DN 20 до 65	DN 20 до 50	DN 50
Материалы измерительной трубы					
PA, прозрачный	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●	●
Магнит					
да	●	●	●	-	-
нет	-	-	-	●	●
Материалы поплавкового указателя					
1.4571 (316Ti)	-	●	●	-	-
PP	●	-	-	-	-
PVDF	-	-	-	●	●
Соответствия					
ATEX	●	●	●	●	●

Линейка устройств GEMÜ 800**Линейка устройств**

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

Линейка устройств GEMÜ 850**Линейка устройств**

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

Линейка устройств GEMÜ 850

Линейка устройств

					
	GEMÜ 867	GEMÜ 870	GEMÜ 875	GEMÜ 880	GEMÜ 885
Рабочая среда					
Газы	●	●	●	●	●
Жидкости	●	●	-	●	●
Номинальные размеры	DN 10 до 25	DN 20 до 25			
Материалы измерительной трубы					
PA, прозрачный	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Непластифицированный ПВХ, прозрачный,	●	●	●	●	●
Магнит					
да	●	-	-	●	●
нет	-	●	●	-	-
Материалы поплавкового указателя					
1.4571 (316Ti)	●	-	-	-	-
PP	-	-	●	-	●
PVDF	-	●	-	●	-
Соответствия					
ATEX	●	●	●	●	●

Линейка устройств GEMÜ 840

Линейка устройств



GEMÜ 840

GEMÜ 841

GEMÜ 845

GEMÜ 846

Рабочая среда

Вода	●	●	●	●
Номинальный размер	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65

Материалы измерительной трубы Устройство основного потока

PSU	●	●	●	●
-----	---	---	---	---

Магнит

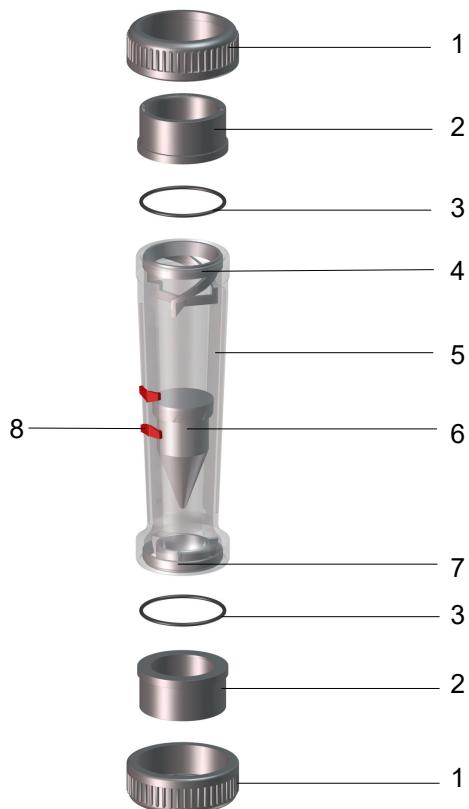
да	-	●	-	●
нет	●	-	●	-

Материалы поплавкового указателя

PP	●	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-

Соответствия

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:

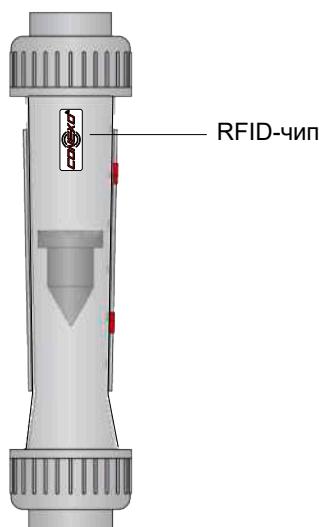
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

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

Размещение RFID-чипа



Доступность

DN	Соединительный материал (код) ¹⁾																				41, 1V, 2V				
	1				5				7		1, 6, 7, 1V, 2V		20				41, 1V, 2V								
	4	7	7R	33	39	3M	4	7	39	71	78	8	39	7R	7	71	78	0	16	17	18	37	59	60	
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	
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
65	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

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)

Указанные значения пропускной способности соответствуют реальным делениям шкалы.

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

Жидкости: л/ч

Газы: Нм³/ч

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

Расходомеры для жидкостей, тип 801, 805, 811, 815

Тип – Код для заказа 801¹⁾, 805¹⁾, 811¹⁾, 815¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра	
			H ₂ O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	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)	
20	л/ч	46	15–160	10–130	2,5–57,5	0,5–10
		47	20–250	20–210	5–115	1–23
		48	40–400	40–340	10–210	2,5–57,5
		49	50–650	50–550	20–380	5–135
25	л/ч	52	20–250	20–210	5–125	1,0–20
		53	40–400	20–350	10–200	2,5–50
		54	60–640	50–550	10–390	5–130
		55	100–1000	75–900	25–650	10–260
32	л/ч	61	100–1000	75–900	25–600	10–200
		62	150–1600	100–1500	50–1100	20–500
		63	200–2500	200–2300	100–1700	25–950
40	л/ч	67	150–1600	100–1450	50–1000	25–425
		68	200–2500	200–2200	100–1700	25–900
		69	300–3300	300–2800	100–2100	50–1250
50	л/ч	71	–	200–2300	50–1700	25–800
		72	–	300–3600	100–2800	50–1600
		73	–	500–6000	250–5000	100–3200
50	м ³ /ч	71	0,2–2,5	–	–	–
		72	0,4–4	–	–	–
		73	0,6–6,4	–	–	–
65	м ³ /ч	75	0,75–9	0,75–8	0,5–6,75	0,25–4,25
		77	1,5–13	1,5–11,5	0,75–9,75	0,25–6,75

1) Тип

Код 801: Ротамер, поплавок из PVC (серия 800)

Код 805: Ротамер, поплавок из PP (серия 800)

Код 811: Ротамер, поплавок из PVC, с магнитом (серия 800)

Код 815: Ротамер, поплавок PP с магнитом (серия 800)

Расходомеры для жидкостей, тип 806, 816

Тип – Код для заказа 806¹⁾, 816¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра		
			H ₂ O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %	
			Материал измерительной трубы				
		PA (код 21), PSU (код 22)		PA (код 21), PSU (код 22)			
65	м ³ /ч	75	10–24	–	–	–	
		77	10–33	–	–	–	

1) Тип

Код 806: Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti), поплавок вставл. (серия 800)

Код 816: Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti), с магнитом, поплавок вставл., (серия 800)

Расходомеры для жидкостей, тип 807, 817

Тип – код для заказа 807¹⁾, 817¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра		
			H ₂ O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %	
			Материал измерительной трубы				
		PA (код 21), PSU (код 22)		PA (код 21), PSU (код 22)			
20	л/ч	46	20–250	–	5–125	1–27	
		47	40–400	–	10–240	2,5–70	
		48	60–640	–	25–425	5–170	
		49	75–1000	–	25–725	10–350	
25	л/ч	52	40–400	–	10–240	2,5–65	
		53	60–640	–	20–420	5,0–145	
		54	100–1000	–	25–700	10,0–330	
		55	150–1600	–	50–1200	25,0–675	
32	л/ч	61	150–1600	–	50–1150	25–550	
		62	200–2500	–	100–1900	50–1100	
		63	400–4000	–	200–3200	100–2000	
40	л/ч	67	200–2500	–	100–1700	50–1000	
		68	400–4000	–	200–3000	50–1900	
		69	500–5000	–	200–3700	100–2500	
50	л/ч	71	–	–	100–3000	50–1800	
		72	–	–	250–5000	100–3300	
		73	–	–	500–8500	250–6000	
50	м ³ /ч	71	0,4–4	–	–	–	
		72	0,6–6,4	–	–	–	
		73	1–10	–	–	–	
65	м ³ /ч	75	1,5–14	–	1–11,5	0,25–8,5	
		77	2–20	–	1,5–16,5	0,5–12,5	

1) Тип

Код 807: Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti) (серия 800)

Код 817: Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti), с магнитом (серия 800)

Расходомеры для жидкостей, тип 820, 830

Тип – код для заказа 820¹⁾, 830¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра		
			H ₂ O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %	
			Материал измерительной трубы				
		PA (код 21), PSU (код 22)		PA (код 21), PSU (код 22)			
20	л/ч	46	15–160	10–130	–	–	
		47	20–250	20–210	–	–	
		48	40–400	40–340	–	–	
		49	50–650	50–550	–	–	
25	л/ч	52	20–250	20–210	–	–	
		53	40–400	20–350	–	–	
		54	60–640	50–550	–	–	
		55	100–1000	75–900	–	–	
32	л/ч	61	100–1000	75–900	–	–	
		62	150–1600	100–1500	–	–	
		63	200–2500	200–2300	–	–	
40	л/ч	67	150–1600	100–1450	–	–	
		68	200–2500	200–2200	–	–	
		69	300–3300	300–2800	–	–	
50	л/ч	71	–	200–2300	–	–	
		72	–	300–3600	–	–	
		73	–	500–6000	–	–	
50	м ³ /ч	71	0,2–2,5	–	–	–	
		72	0,4–4	–	–	–	
		73	0,6–6,4	–	–	–	

1) Тип

Код 820: Ротамер, поплавок PVDF (серия 800)

Код 830: Ротамер, поплавок из PVDF, с магнитом (серия 800)

Расходомеры для жидкостей, тип 822, 832

Код для заказа – тип 822¹⁾, 832¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Вода	Соляная кислота	Раствор едкого натра		
			H ₂ O	HCl 30–33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %	
			Материал измерительной трубы				
		PA (код 21), PSU (код 22)		PA (код 21), PSU (код 22)			
50	м ³ /ч	73	1,5–11,0	–	–	–	

1) Тип

Код 822: Ротамер, поплавок из PVDF, для DN 50 с конусом 73 (серия 800)

Код 832: Ротамер, поплавок из PVDF, с магнитом для DN 50 с конусом 73 (серия 800)

Расходомер для газов, тип 825

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

Нормальные условия по DIN 1343

Код для заказа – тип 825¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Среда: воздух ²⁾
			Материал измерительной трубы
20	Нм ³ /ч	46	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)
		47	0,2–2,5
		48	0,3–4,0
		49	0,5–6,5
25	Нм ³ /ч	52	0,75–10
		53	0,4–4,0
		54	0,5–6,5
		55	1–10
32	Нм ³ /ч	61	1,5–16
		62	2–25
		63	4–40
40	Нм ³ /ч	67	2–25
		68	4–40
		69	5–50
50	Нм ³ /ч	71	4–40
		72	6–64
		73	10–100
65	Нм ³ /ч	75	15–140
		77	20–200

1) Тип

Код 825: Ротамер, поплавок из PP (серия 800)

2) Расчет для 1 бар абс. и 20 °C

Расходомеры для газов, тип 831, 835

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

Нормальные условия по DIN 1343

Код для заказа – тип 831¹⁾, 835¹⁾

DN	Единица измерения	Размер измерительной трубы Код	Среда: воздух ²⁾	
			Материал измерительной трубы	PVC-U (код 3) PA (код 21), PSU (код 22)
20	Нм ³ /ч	46	0,75–6,5	
		47	1–10	
		48	1,5–16	
		49	2–25	
25	Нм ³ /ч	52	1,25–10	
		53	1,50–16	
		54	3–25	
		55	4–40	
32	Нм ³ /ч	61	4–40	
		62	6–64	
		63	10–100	
40	Нм ³ /ч	67	5–60	
		68	10–100	
		69	15–120	
50	Нм ³ /ч	71	10–100	
		72	15–160	
		73	20–250	
65	Нм ³ /ч	75	30–340	
		77	50–450	

1) Тип

Код 831: Ротамер, поплавок из PVC, с магнитом (серия 800)

Код 835: Ротамер, поплавок из PP, с магнитом (серия 800)

2) Расчет для 1 бар абс. и 20 °C

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, м³/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
Ротамер, поплавок из PVC (серия 800)	801
Ротамер, поплавок из PP (серия 800)	805
Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti), поплавок вставл. (серия 800)	806
Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti) (серия 800)	807
Ротамер, поплавок из PVC, с магнитом (серия 800)	811
Ротамер, поплавок PP с магнитом (серия 800)	815
Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti), с магнитом, поплавок вставл., (серия 800)	816
Ротамер, поплавок из 1.4571 (316Ti), с магнитом (серия 800)	817
Ротамер, поплавок PVDF (серия 800)	820
Ротамер, поплавок из PVDF, для DN 50 с конусом 73 (серия 800)	822
Ротамер, поплавок из PP (серия 800)	825
Ротамер, поплавок из PVDF, с магнитом (серия 800)	830
Ротамер, поплавок из PVC, с магнитом (серия 800)	831

1 Тип	Код
Ротамер, поплавок из PVDF, с магнитом для DN 50 с конусом 73 (серия 800)	832
Ротамер, поплавок из PP, с магнитом (серия 800)	835

2 Соответствие требованиям RoHS	Код
Соответствует требованиям RoHS	R

3 DN	Код
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

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 сварка)	71
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

5 Вид соединения	Код
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С	60
Пластиковый свободный фланец, фланец EN 1092, PN 10, форма В	4
Фланец EN 1092, PN 16, форма В	8
Фланец ANSI класс 125/150 RF	39

6 Материал измерительной трубы	Код
PVC-U, прозрачный	3
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

8 Соединительный материал	Код
Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) накидная гайка из нержавеющей стали	7
Вкладыш PVDF, накидная гайка PVDF	20
Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) накидная гайка из нержавеющей стали	41
Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый	1V
Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PVDF	2V

9 Размер измерительной трубы	Код
См. таблицу (см. „Выбор шкалы”, стр. 11)	

10 Диапазон измерения	Код
См. таблицу (см. „Выбор шкалы”, стр. 11)	

11 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	805	Ротамер, поплавок из PP (серия 800)
2 Соответствие требованиям RoHS	R	Соответствует требованиям RoHS
3 DN	25	DN 25
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	52	Конус 52
10 Диапазон измерения	250	верхний предел диапазона измерения шкалы
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 среды: -20 – 120 °C

Температура хранения: 0 – 40 °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						
	801, 805, 811, 815	806, 816	807, 817	820, 830	822, 832	825	831, 835
20	8,0	-	17,0	8,0	-	2,0	11,0
25	10,0	-	19,0	10,0	-	2,5	13,0
32	13,0	-	27,0	13,0	-	3,5	18,0
40	15,0	-	30,0	15,0	-	4,0	20,0
50	20,0	-	41,0	20,0	26,5	5,5	28,0
65	24,0	47,0	50,0	-	-	6,0	34,0

Значения давления в мбар

Среда: вода, 20 °C

Соотношение давления и температуры

Материал измерительной трубы Код ¹⁾	Код соединительного материала ²⁾	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	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	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	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	-	-	-	-	-	

Материал измерительной трубы Код ¹⁾	Код соединительного материала 2)	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:

Расходомеры для жидкостей

DN	Размер измерительной трубы Код	Тип									
		801, 805, 811, 815		806, 816		807, 817		820, 830		822, 832	
		Соединительный материал									
		PVC	Ков- кий чугун	PVC	Ков- кий чугун	PVC	Ков- кий чугун	PVC	Ков- кий чугун	PVC	Ков- кий чугун
20	46	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	47	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	48	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	49	0,41	0,52	-	-	0,44	0,55	0,41	0,52	-	-
25	52	0,57	0,74	-	-	0,62	0,79	0,57	0,74	-	-
	53	0,56	0,73	-	-	0,61	0,78	0,56	0,73	-	-
	54	0,56	0,72	-	-	0,60	0,77	0,55	0,72	-	-
	55	0,54	0,71	-	-	0,59	0,76	0,54	0,71	-	-
32	61	0,98	1,25	-	-	1,11	1,38	0,98	1,25	-	-
	62	0,96	1,23	-	-	1,09	1,36	0,96	1,23	-	-
	63	0,94	1,21	-	-	1,07	1,34	0,94	1,21	-	-
40	67	1,24	1,56	-	-	1,42	1,74	1,24	1,56	-	-
	68	1,21	1,52	-	-	1,39	1,71	1,21	1,52	-	-
	69	1,20	1,52	-	-	1,38	1,70	1,20	1,52	-	-
50	71	1,52	2,39	-	-	2,00	2,87	1,52	2,39	-	-
	72	1,49	2,36	-	-	1,97	2,84	1,49	2,36	-	-
	73	1,44	2,31	-	-	1,92	2,79	1,44	2,31	-	-
	71	1,52	2,39	-	-	2,00	2,87	1,52	2,39	-	-
	72	1,49	2,36	-	-	1,97	2,84	1,49	2,36	-	-
	73	1,44	2,31	-	-	1,92	2,79	1,44	2,31	1,44	2,31
65	75	2,42	3,87	3,31	4,60	3,31	4,60	-	-	-	-
	77	2,42	3,87	3,31	4,60	3,31	4,60	-	-	-	-

Масса в кг

Масса:

Расходомеры для газов

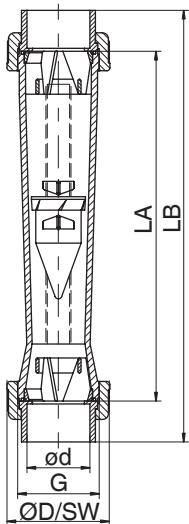
DN	Размер измерительной трубы Код	Тип			
		825		831, 835	
		Соединительный материал			
		PVC	Ковкий чугун	PVC	Ковкий чугун
20	46	0,4	0,51	0,43	0,54
	47	0,4	0,51	0,43	0,54
	48	0,4	0,51	0,43	0,54
	49	0,39	0,5	0,43	0,53
25	52	0,54	0,71	0,59	0,76
	53	0,53	0,7	0,58	0,75
	54	0,52	0,69	0,57	0,74
	55	0,51	0,68	0,55	0,73
32	61	0,88	1,15	1,03	1,3
	62	0,86	1,13	1,01	1,28
	63	0,84	1,11	0,99	1,25
40	67	1,1	1,42	1,3	1,62
	68	1,07	1,39	1,27	1,59
	69	1,06	1,38	1,26	1,58
50	71	1,17	2,04	1,69	2,57
	72	1,14	2,01	1,66	2,54
	73	1,09	1,95	1,61	2,49
65	75	3,31	4,6	3,31	4,6
	77	3,31	4,6	3,31	4,6

Масса в кг

Размеры

Пластмассовое резьбовое соединение

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



DN	Вид соединения (код ¹⁾)								
	7, 33			7	33	7, 33	7		
	Соединительный материал (Код ²⁾)								
	1, 5, 20			1		5	20		
	G	LA	Кольцевой уплотнитель	ØD/SW	Ød		LB		
20	G 1 1/4	350,0	28,0 x 3,5	53,0	25,0	26,8	394,0	388,0	392,0
25	G 1 1/2	350,0	33,0 x 3,5	60,0	32,0	33,6	400,0	392,0	396,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	74,0	40,0	42,3	408,0	397,0	400,0
40	G 2 1/4	350,0	50,4 x 3,5	83,0	50,0	48,3	418,0	403,0	406,0
50	G 2 3/4	350,0	68,0 x 3,5	103,0	63,0	60,4	432,0	411,0	414,0
65	G 3 1/2	350,0	85,0 x 4,0	122,0	75,0	75,0	444,0	420,0	420,0

Размеры в мм

Размер L в случае использования измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 7 мм.

1) Вид соединения

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

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

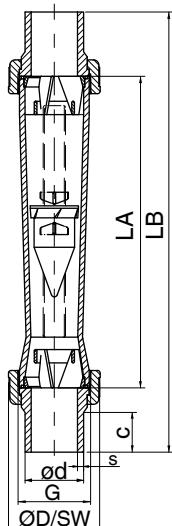
2) Соединительный материал

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

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



DN	Вид соединения (код ¹⁾)												
	71, 78				71	78	78	71	78	71, 78			
	Соединительный материал (Код ²⁾)												
	5, 20				5	20	5, 20	5	20	5	20		
	G	LA	Кольце-вой уплотнитель	Ød	ØD/SW	c		LB			s		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	25,0	53,0	-	39,0	39,0	-	462,0	462,0	2,3	1,9
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	32,0	60,0	-	40,0	40,0	-	468,0	468,0	2,9	2,4
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	40,0	74,0	-	41,0	41,0	-	474,0	474,0	3,7	2,4
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	50,0	83,0	-	43,0	43,0	-	480,0	480,0	4,6	3,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	63,0	103,0	-	43,0	43,0	-	486,0	486,0	5,8	3,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	75,0	122,0	16,0	-	-	466,0	-	-	7,3	3,6

Размеры в мм

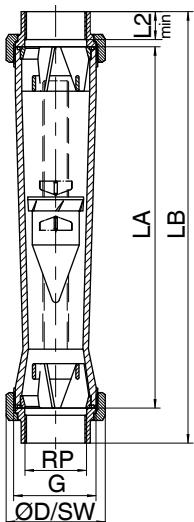
Размер L в случае использования измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 7 мм.

1) **Вид соединения**

Код 78: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая ИК-сварка)
Код 71: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая 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	Код соединения 7R ¹⁾									
	Код ²⁾ соединительного материала									
	1, 6, 7					1	6, 7	1	6	7
	G	LA	Кольце-вой уплотни-тель	Rp	L2 мин.	ØD / SW		LB		
20	G 1 1/4	350,0	28,0 x 3,5	Rp 3/4	16,3	53,0	50,0	394,0	394,0	404,0
25	G 1 1/2	350,0	33,0 x 3,5	Rp 1	19,1	60,0	55,0	400,0	402,0	406,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	Rp 1 1/4	21,4	74,0	66,0	408,0	412,0	416,0
40	G 2 1/4	350,0	50,4 x 3,5	Rp 1 1/2	21,4	83,0	74,0	418,0	415,0	418,0
50	G 2 3/4	350,0	68,0 x 3,5	Rp 2	25,7	103,0	90,0	432,0	420,0	430,0
65	G 3 1/2	350,0	85,0 x 4,0	Rp 2 1/2	30,2	122,0	110,0	444,0	428,0	436,0

Размеры в мм

Размер L в случае использования измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 7 мм.

1) **Вид соединения**

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

2) **Соединительный материал**

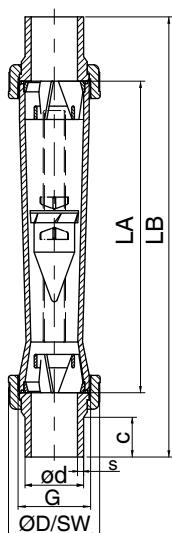
Код 1: Вкладыш из PVC-U, накидная гайка из PP, цвет серый

Код 6: Ковкий чугун

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

Металлическое резьбовое соединение

Код вида соединения 0, 16, 17, 18



DN	Вид соединения (код ¹⁾)													
	0, 16, 17, 18				0	16	17	18	0	16	17	18		
	Соединительный материал (Код ²⁾)													
	41, 1V, 2V				41	41, 1V, 2V				41, 1V, 2V				
	G	LA	Кольце-вой уплотни-тель	c	ØD/SW	LB	Ød				s			
20	G 1 1/4	350,0	28,0 x 3,5	34,0	50,0	426,0	22,0	22,0	23,0	24,0	1,5	1,0	1,5	1,65
25	G 1 1/2	350,0	33,0 x 3,5	34,0	55,0	429,0	28,0	28,0	29,0	30,0	1,5	1,0	1,5	1,65
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	36,0	66,0	432,0	34,0	34,0	35,0	36,0	1,5	1,0	1,5	1,65
40	G 2 1/4	350,0	50,4 x 3,5	36,0	74,0	432,0	40,0	40,0	41,0	42,0	1,5	1,0	1,5	1,65
50	G 2 3/4	350,0	68,0 x 3,5	36,0	90,0	432,0	52,0	53,0	53,0	54,0	1,5	1,0	1,5	1,65
65	G 3 1/2	350,0	85,0 x 4,0	36,0	110,0	433,0	-	-	70,0	-	1,5	-	2,0	1,65

Размеры в мм

Размер L в случае использования измерительной трубы из PVDF (код 20) уменьшен на 7 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

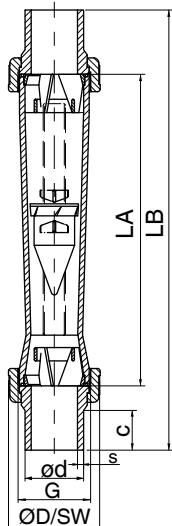
Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

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

Размеры

Код вида соединения 37, 59, 60



DN	Вид соединения (код ¹⁾)											
	37, 59, 60					37	59	60	37	59	60	
	Соединительный материал (код ²⁾)											
	41, 1V, 2V				41	41, 1V, 2V						
	G	LA	Кольце-вой уплотнитель	c	ØD/SW	LB	Ød			s		
20	G 1 1/4	350,0	28,0 x 3,5	34,0	50,0	426,0	-	19,1	26,9	-	1,65	1,6
25	G 1 1/2	350,0	33,0 x 3,5	34,0	55,0	429,0	25,0	25,4	33,7	1,2	1,65	2,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	36,0	66,0	432,0	33,7	-	42,4	1,2	-	2,0
40	G 2 1/4	350,0	50,4 x 3,5	36,0	74,0	432,0	38,0	38,1	48,3	1,2	1,65	2,0
50	G 2 3/4	350,0	68,0 x 3,5	36,0	90,0	432,0	51,0	50,8	60,3	1,2	1,65	2,0
65	G 3 1/2	350,0	85,0 x 4,0	36,0	110,0	433,0	63,5	63,5	76,1	1,2	1,65	2,0

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE

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

2) **Соединительный материал**

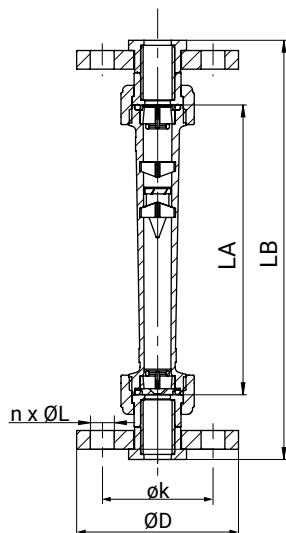
Код 1V: Вкладыш 1.4435 (патрубок под сварку) Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp) Накидная гайка из PP, цвет бежевый

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

Размер L в случае использования измерительной трубки из PVDF (код 20) уменьшен на 7 мм.

Код фланцевого соединения 4, 8, 39



DN	Вид соединения (код) ¹⁾									
	4, 8, 39		4, 39	8, 39	4, 8, 39	4	8, 39	4, 8	39	
	Соединительный материал (код) ²⁾									
	1, 5, 7		1	5	7	1, 5, 7	1, 5,	1, 5, 7		
	LA	Кольце-вой уплотнитель	LB			ØD	Øk		n x ØL	
20	350,0	28,0 x 3,5	438,0	444,0	491,0	105,0	75,0	70,0	4 x 14,0	4 x 16,0
25	350,0	33,0 x 3,5	450,0	452,0	494,0	115,0	85,0	79,0	4 x 14,0	4 x 16,0
32	350,0	46,0 x 3,5	466,0	462,0	501,0	140,0	100,0	89,0	4 x 18,0	4 x 16,0
40	350,0	50,4 x 3,5	486,0	472,0	505,0	150,0	110,0	98,0	4 x 18,0	4 x 16,0
50	350,0	68,0 x 3,5	514,0	490,0	511,0	165,0	125,0	121,0	4 x 18,0	4 x 19,0
65	350,0	85,0 x 4,0	538,0	514,0	514,0	185,0	145,0	140,0	4 x 18,0	4 x 19,0

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