

**Конструкция**

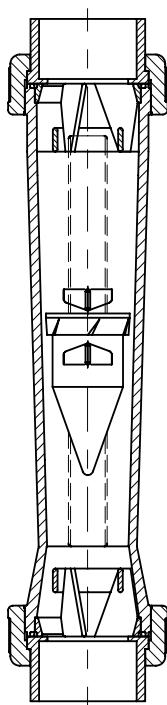
Ротамер работает по принципу «плавающей детали» и оснащен измерительной трубкой из прозрачного полиамида или полисульфона, адаптированной к нейтральным или агрессивным\* средам (измерительные трубы из непластифицированного ПВХ и PVDFa по запросу). Заостренные резьбовые штуцеры на концах измерительной трубы служат для подключения арматурных резьбовых соединений. Погруженные в торцевые стороны О-образные кольца обеспечивают надежное уплотнение межDN измерительной трубы и арматурным резьбовым соединением, не создающее осевых усилий, способных привести к растрескиванию трубы. Поплавок может быть изготовлен из нержавеющей стали 1.4571, непластифицированного ПВХ, полипропилена или PVDFa (в зависимости от рабочей среды и диапазона измерения).

Шкала на измерительной трубке адаптирована к соответствующей рабочей среде и отражает расход, например в л/ч, м<sup>3</sup>/ч или %. Заостренные направляющие в форме ласточкиного хвоста служат для крепления индикаторов заданных и предельных значений, а также сигнальных приспособлений.

**Преимущества**

- Высокая точность измерения, простое использование
- Стойкость к коррозии
- На выбор предлагаются более 500 стандартных и 13 000 специальных шкал. При этом в любой момент могут быть изготовлены дополнительные шкалы
- Вариант с направляющей для высоких значений расхода
- Хорошая считываемость благодаря крупным и четким шкалам

\* См. указания по рабочей среды на стр. 2

**Вид в разрезе****GEMÜ® 800**801, 805, 806, 807, 811, 815, 816, 817,  
820, 822, 825, 830, 831, 832, 835

## Технические характеристики

### Рабочая среда

Для агрессивных и нейтральных газов и жидкостей, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавков, уплотнений и соединителей.

### Рабочее давление\*

Измерительные трубы с пластмассовым резьбовым соединением, до 10 бар

Измерительные трубы с металлическим резьбовым соединением, до 15 бар

\* Рабочее давление зависит от материала измерительной трубы и рабочей температуры.

### Класс точности

4 по VDE/VDI 3513, лист 2, т.е.  $\pm 1\%$  от конечного значения и  $\pm 3\%$  от измеренного значения.

### Исполнение

| Тип       | Рабочая среда   | Материал поплавка                                     |
|-----------|-----------------|---|
| 801       | Жидкости + газы | PVC-U ПВХ, красный                                    |
| 811 / 831 | Жидкости + газы | PVC-U ПВХ, красный (с магнитом)                       |
| 805       | Жидкости + газы | Полипропилен, черный                                  |
| 815       | Жидкости + газы | Полипропилен, черный (с магнитом)                     |
| 806       | Жидкости + газы | Нержавеющая сталь 1.4571, с направляющей              |
| 816       | Жидкости + газы | Нержавеющая сталь 1.4571 (с магнитом), с направляющей |
| 807       | Жидкости + газы | Нержавеющая сталь 1.4571                              |
| 817       | Жидкости + газы | Нержавеющая сталь 1.4571 (с магнитом)                 |
| 825       | Газы            | Полипропилен, черный                                  |
| 835       | Жидкости + газы | Полипропилен, черный (с магнитом)                     |
| 820 / 822 | Жидкости + газы | PVDF, белый   |
| 830 / 832 | Жидкости + газы | PVDF, белый (с магнитом)                              |

### Соотношение давления/температуры для ротамера

| Материал измерительной трубы   | Соединительный материал          | Код   | Рабочее давление [бар] |     |         |    |    |    |    |      |    |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------|-----|---------|----|----|----|----|------|----|------|------|-----|-----|-----|------|
|                                |                                  |       | -20                    | -10 | $\pm 0$ | 5  | 10 | 20 | 25 | 30   | 40 | 50   | 60   | 70  | 80  | 90  | 100  |
| Полиамид, прозрачный<br>Код 21 | PVC-U ПВХ                        | 1     | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0  | 6  | 3,5  | 1,5  | -   | -   | -   | -    |
|                                | Полипропилен                     | 5     | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5  | 7  | 5,5  | 4,0  | -   | -   | -   | -    |
|                                | PVDF                             | 20    | 10                     | 10  | 10      | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0  | 8  | 7,1  | 6,3  | -   | -   | -   | -    |
|                                | Ковкий чугун                     | 6     | 15                     | 15  | 15      | 15 | 15 | 15 | 15 | 13,5 | 12 | 10,7 | 9,5  | -   | -   | -   | -    |
|                                | Нержавеющая сталь                | 7, 41 | 15                     | 15  | 15      | 15 | 15 | 15 | 15 | 13,5 | 12 | 10,7 | 9,5  | -   | -   | -   | -    |
|                                | Нержавеющая сталь / полипропилен | 1V    | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5  | 7  | 5,5  | 4,0  | -   | -   | -   | -    |
| Полисульфон<br>Код 22          | PVC-U ПВХ                        | 1     | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0  | 6  | 3,5  | 1,5  | -   | -   | -   | -    |
|                                | Полипропилен                     | 5     | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5  | 7  | 5,5  | 4,0  | 2,7 | 1,5 | 0,8 | -    |
|                                | PVDF                             | 20    | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0  | 8  | 7,1  | 6,3  | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5  |
|                                | Ковкий чугун                     | 6     | -                      | -   | -       | 15 | 15 | 15 | 15 | 14,0 | 13 | 12,0 | 11,0 | 9,7 | 8,5 | 7,7 | 6,0* |
|                                | Нержавеющая сталь                | 7, 41 | -                      | -   | -       | 15 | 15 | 15 | 15 | 14,0 | 13 | 12,0 | 11,0 | 9,7 | 8,5 | 7,7 | 6,0* |
|                                | Нержавеющая сталь / полипропилен | 1V    | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5  | 7  | 5,5  | 4,0  | 2,7 | 1,5 | 0,8 | -    |
| PVC-U, прозрачный,<br>Код 3    | PVC-U ПВХ                        | 1     | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0  | 6  | 3,5  | -    | -   | -   | -   | -    |
|                                | Ковкий чугун                     | 6     | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0  | 6  | 3,5  | -    | -   | -   | -   | -    |
|                                | Нержавеющая сталь                | 7, 41 | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0  | 6  | 3,5  | -    | -   | -   | -   | -    |
|                                | Нержавеющая сталь / полипропилен | 1V    | -                      | -   | -       | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0  | 6  | 3,5  | -    | -   | -   | -   | -    |
| PVDF<br>Код 20                 | PVDF                             | 20    | 10                     | 10  | 10      | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0  | 8  | 7,1  | 6,3  | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5  |
|                                | Нержавеющая сталь                | 7, 41 | 10                     | 10  | 10      | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0  | 8  | 7,1  | 6,3  | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5  |
|                                | Нержавеющая сталь / PVDF         | 2V    | 10                     | 10  | 10      | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0  | 8  | 7,1  | 6,3  | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5  |

\* С К-номером 1123 (упоры из PVDFa).

### Потери давления на поплавка [мбар]

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

Средняя: вода, 20 °C

## Данные для заказа

| 1 Исполнение  |     | Код       | 6 Материал измерительной трубы  |   | Код |
|---|-----|-----------|---|---|-----|
| Материал поплавка   | Тип |           | PVC-U ПВХ, по запросу   |   | 3   |
| PVC-U ПВХ, красный  |     | 801       | PVDF (см. технические характеристики 800 HP)  |   | 20  |
| PVC-U ПВХ, красный (с магнитом)   |     | 811 / 831 | Полиамид, прозрачный, температурный диапазон 0–60°C*  |   | 21  |
| Полипропилен, черный  |     | 805       | Полисульфон, температурный диапазон 0–100°C*  |   | 22  |
| Полипропилен, черный (с магнитом)   |     | 815       | * Значения температуры указаны для воды.  |   |     |
| Нержавеющая сталь 1.4571, с направляющей  |     | 806       |   |   |     |
| Нержавеющая сталь 1.4571 (с магнитом), с направляющей   |     | 816       |   |   |     |
| Нержавеющая сталь 1.4571  |     | 807       |   |   |     |
| Нержавеющая сталь 1.4571 (с магнитом)   |     | 817       |   |   |     |
| Полипропилен, черный (только газы)  |     | 825       |   |   |     |
| Полипропилен, черный (с магнитом)   |     | 835       |   |   |     |
| PVDF, белый   |     | 820 / 822 |   |   |     |
| PVDF, белый (с магнитом)  |     | 830 / 832 |   |   |     |
| 2 Соответствие Директиве по ограничению использования опасных веществ в электрооборудовании и электронном оборудовании (RoHS) |     | Код       | 7 Материал уплотнения   |   | Код |
| Соответствует требованиям RoHS  |     | R         | O-образное кольцо, фторопласт   |   | 4   |
|   |     |           | O-образное кольцо, этиленпропиленовый каучук  |   | 14  |
|   |     |           | O-образное кольцо, FEP, без оболочки  |   | 55  |
| 3 Сечение   |     | Код       | 8 Материал соединительных элементов   |   | Код |
| Тип   | DN  |           | Вкладыш, PVC-U ПВХ, накидная гайка, полипропилен  |   | 1   |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835   |     | 20        | Вкладыш, полипропилен, накидная гайка, полипропилен   |   | 5   |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835   |     | 25        | Ковкий чугун  |   | 6   |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835   |     | 32        | Вкладыш 1.4404 (резьбовая муфта Rp)   |   | 7   |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835   |     | 40        | накидная гайка, нержавеющая сталь   |   |     |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 822, 825, 830, 831, 835  |     | 50        | Вкладыш, PVDF, накидная гайка, PVDF   |   | 20  |
| 801, 805, 806, 807, 811, 815, 816, 817, 825, 831, 835   |     | 65        | Вкладыш 1.4435 (штуцеры под сварку)   |   | 41  |
|   |     |           | накидная гайка, нержавеющая сталь   |   |     |
|   |     |           | Нержавеющая сталь 1.4435 (штуцеры под сварку) или нержавеющая сталь 1.4404 (резьбовая муфта Rp), накидная гайка, полипропилен |   | 1V  |
|   |     |           | Нержавеющая сталь 1.4435 (штуцеры под сварку) или нержавеющая сталь 1.4404 (резьбовая муфта Rp), накидная гайка, PVDF         |   | 2V  |
|   |     |           | * Другие материалы по запросу.  |   |     |
| 4 Форма корпуса   |     | Код       | 9 Размер измерительной трубы  |   | Код |
| Проходной корпус  |     | D         | См. в таблице на стр. 4 и 5.  |   |     |
| 5 Вид соединения  |     | Код       | 10 Диапазон измерения   |   | Код |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)   |     | 7         | См. в таблице на стр. 4 и 5.  |   |     |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем дюймовым (муфта)  |     | 33        | Для заказа указывайте, пожалуйста, максимальное значение диапазона измерения.   |   |     |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (стыковая сварка)   |     | 71        | Примечание  |   |     |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)   |     | 78        | Значения пропускной способности, указанные на стр. 4 и 5, соответствуют реальным делениям шкалы.                              |   |     |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, резьбовая муфта Rp   |     | 7R        | Тем не менее при заказе нужно указывать пропускную способность в следующем виде.  |   |     |
| Патрубок DIN  |     | 0         | Жидкости: л/ч   |   |     |
| Патрубок DIN 11850, серия 1   |     | 16        | Газы: Нм³/ч   |   |     |
| Патрубок DIN 11850, серия 2   |     | 17        |   |   |     |
| Патрубок DIN 11850, серия 3   |     | 18        |   |   |     |
| Патрубок SMS 3008   |     | 37        |   |   |     |
| Патрубок ASME BPE   |     | 59        |   |   |     |
| Патрубок EN ISO 1127  |     | 60        |   |   |     |
| Фланцевое соединение по запросу   |     |           |   |   |     |
| Пример заказа   |     | 1         | 2   | 3 | 4   |
| Код   | 805 | R         | 25  | D | 7   |
|   |     |           |   |   | 21  |
|   |     |           |   |   | 14  |
|   |     |           |   |   | 1   |
|   |     |           |   |   | 52  |
|   |     |           |   |   | 250 |

### Выбор шкалы, жидкости [л/ч]

| Тип  | Сечение | Вода<br>H <sub>2</sub> O                 | Соляная<br>кислота<br>HCl 30-33% | Раствор<br>едкого натра<br>NaOH 30%   | Раствор<br>едкого натра<br>NaOH 50% | Шкала    | Размер<br>измерительной<br>трубки | Масса                   |                 |  |
|--|---------|--|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|--|
|  |         | Труба                                    |                                  |                                       |                                     |          |                                   | Резьбовое<br>соединение |                 |  |
|  |         | Полиамид,<br>прозрачный /<br>полисульфон | Полисульфон                      | Полиамид, прозрачный /<br>полисульфон |                                     |          |                                   | PVC-U                   | Ковкий<br>чугун |  |
|  |         | DN                                       | [л/ч]                            |                                       |                                     | %        |                                   | [кг]                    |                 |  |
| 801 без магнита<br>811 с магнитом<br>Материал<br>поплавка:<br>PVC-U ПВХ    | 20      | 15 - 160                                 | 10 - 130                         | 2,5 - 57,5                            | 0,5 - 10,0                          | 10 - 100 | 46                                | 0,42                    | 0,53            |  |
|  |         | 20 - 250                                 | 20 - 210                         | 5,0 - 115,0                           | 1,0 - 23,0                          |          | 47                                | 0,42                    | 0,53            |  |
|  |         | 40 - 400                                 | 40 - 340                         | 10,0 - 210,0                          | 2,5 - 57,5                          |          | 48                                | 0,42                    | 0,53            |  |
|  |         | 50 - 650                                 | 50 - 550                         | 20,0 - 380,0                          | 5,0 - 135,0                         |          | 49                                | 0,41                    | 0,52            |  |
|  | 25      | 20 - 250                                 | 20 - 210                         | 5 - 125                               | 1,0 - 20                            | 10 - 100 | 52                                | 0,57                    | 0,74            |  |
|  |         | 40 - 400                                 | 20 - 350                         | 10 - 200                              | 2,5 - 50                            |          | 53                                | 0,56                    | 0,73            |  |
|  |         | 60 - 640                                 | 50 - 550                         | 10 - 390                              | 5,0 - 130                           |          | 54                                | 0,55                    | 0,72            |  |
|  |         | 100 - 1000                               | 75 - 900                         | 25 - 650                              | 10,0 - 260                          |          | 55                                | 0,54                    | 0,71            |  |
|  | 32      | 100 - 1000                               | 75 - 900                         | 25 - 600                              | 10 - 200                            | 10 - 100 | 61                                | 0,98                    | 1,25            |  |
|  |         | 150 - 1600                               | 100 - 1500                       | 50 - 1100                             | 20 - 500                            |          | 62                                | 0,96                    | 1,23            |  |
|  |         | 200 - 2500                               | 200 - 2300                       | 100 - 1700                            | 25 - 950                            |          | 63                                | 0,94                    | 1,21            |  |
|  |         | 150 - 1600                               | 100 - 1450                       | 50 - 1000                             | 25 - 425                            |          | 67                                | 1,24                    | 1,56            |  |
| 805 без магнита<br>815 с магнитом<br>Материал<br>поплавка:<br>полипропилен | 40      | 200 - 2500                               | 200 - 2200                       | 100 - 1700                            | 25 - 900                            | 10 - 100 | 68                                | 1,21                    | 1,52            |  |
|  |         | 300 - 3300                               | 300 - 2800                       | 100 - 2100                            | 50 - 1250                           |          | 69                                | 1,20                    | 1,52            |  |
|  |         | -*                                       | 200 - 2300                       | 50 - 1700                             | 25 - 800                            |          | 71                                | 1,52                    | 2,39            |  |
|  |         | -*                                       | 300 - 3600                       | 100 - 2800                            | 50 - 1600                           |          | 72                                | 1,49                    | 2,36            |  |
|  | 50      | -*                                       | 500 - 6000                       | 250 - 5000                            | 100 - 3200                          | 10 - 100 | 73                                | 1,44                    | 2,31            |  |
|  |         | 15 - 160                                 | 10 - 130                         | -                                     | -                                   |          | 46                                | 0,42                    | 0,53            |  |
|  |         | 20 - 250                                 | 20 - 210                         | -                                     | -                                   |          | 47                                | 0,42                    | 0,53            |  |
|  |         | 40 - 400                                 | 40 - 340                         | -                                     | -                                   |          | 48                                | 0,42                    | 0,53            |  |
|  | 25      | 50 - 650                                 | 50 - 550                         | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 49                                | 0,41                    | 0,52            |  |
|  |         | 20 - 250                                 | 20 - 210                         | -                                     | -                                   |          | 52                                | 0,57                    | 0,74            |  |
|  |         | 40 - 400                                 | 20 - 350                         | -                                     | -                                   |          | 53                                | 0,56                    | 0,73            |  |
|  |         | 60 - 640                                 | 50 - 550                         | -                                     | -                                   |          | 54                                | 0,55                    | 0,72            |  |
|  | 32      | 100 - 1000                               | 75 - 900                         | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 55                                | 0,54                    | 0,71            |  |
|  |         | 100 - 1000                               | 75 - 900                         | -                                     | -                                   |          | 61                                | 0,98                    | 1,25            |  |
|  |         | 150 - 1600                               | 100 - 1500                       | -                                     | -                                   |          | 62                                | 0,96                    | 1,23            |  |
|  |         | 200 - 2500                               | 200 - 2300                       | -                                     | -                                   |          | 63                                | 0,94                    | 1,21            |  |
|  | 40      | 150 - 1600                               | 100 - 1450                       | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 67                                | 1,24                    | 1,56            |  |
|  |         | 200 - 2500                               | 200 - 2200                       | -                                     | -                                   |          | 68                                | 1,21                    | 1,52            |  |
|  |         | 300 - 3300                               | 300 - 2800                       | -                                     | -                                   |          | 69                                | 1,20                    | 1,52            |  |
|  |         | -*                                       | 200 - 2300                       | -                                     | -                                   |          | 71                                | 1,52                    | 2,39            |  |
|  | 50      | -*                                       | 300 - 3600                       | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 72                                | 1,49                    | 2,36            |  |
|  |         | -*                                       | 500 - 6000                       | -                                     | -                                   |          | 73                                | 1,44                    | 2,31            |  |
| 820 без магнита<br>830 с магнитом<br>Материал<br>поплавка: PVDF            | 20      | 20 - 250                                 | -                                | 5 - 125                               | 1 - 27                              | 10 - 100 | 46                                | 0,45                    | 0,56            |  |
|  |         | 40 - 400                                 | -                                | 10 - 240                              | 2,5 - 70                            |          | 47                                | 0,45                    | 0,56            |  |
|  |         | 60 - 640                                 | -                                | 25 - 425                              | 5 - 170                             |          | 48                                | 0,45                    | 0,56            |  |
|  |         | 75 - 1000                                | -                                | 25 - 725                              | 10 - 350                            |          | 49                                | 0,44                    | 0,55            |  |
|  | 25      | 40 - 400                                 | -                                | 10 - 240                              | 2,5 - 65                            | 10 - 100 | 52                                | 0,62                    | 0,79            |  |
|  |         | 60 - 640                                 | -                                | 20 - 420                              | 5,0 - 145                           |          | 53                                | 0,61                    | 0,78            |  |
|  |         | 100 - 1000                               | -                                | 25 - 700                              | 10,0 - 330                          |          | 54                                | 0,60                    | 0,77            |  |
|  |         | 150 - 1600                               | -                                | 50 - 1200                             | 25,0 - 675                          |          | 55                                | 0,59                    | 0,76            |  |
|  | 32      | 150 - 1600                               | -                                | 50 - 1150                             | 25 - 550                            | 10 - 100 | 61                                | 1,11                    | 1,38            |  |
|  |         | 200 - 2500                               | -                                | 100 - 1900                            | 50 - 1100                           |          | 62                                | 1,09                    | 1,36            |  |
|  |         | 400 - 4000                               | -                                | 200 - 3200                            | 100 - 2000                          |          | 63                                | 1,07                    | 1,34            |  |
|  |         | 200 - 2500                               | -                                | 100 - 1700                            | 50 - 1000                           |          | 67                                | 1,42                    | 1,74            |  |
|  | 40      | 400 - 4000                               | -                                | 200 - 3000                            | 50 - 1900                           | 10 - 100 | 68                                | 1,39                    | 1,71            |  |
|  |         | 500 - 5000                               | -                                | 200 - 3700                            | 100 - 2500                          |          | 69                                | 1,38                    | 1,70            |  |
|  |         | -*                                       | -                                | 100 - 3000                            | 50 - 1800                           |          | 71                                | 2,00                    | 2,87            |  |
|  |         | -*                                       | -                                | 250 - 5000                            | 100 - 3300                          |          | 72                                | 1,97                    | 2,84            |  |
|  | 50      | -*                                       | -                                | 500 - 8500                            | 250 - 6000                          | 10 - 100 | 73                                | 1,92                    | 2,79            |  |

\* См. в таблице единиц [м<sup>3</sup>/ч].

**Выбор шкалы, жидкости [м<sup>3</sup>/ч]**

| Тип  | Сечение | Вода<br>H <sub>2</sub> O                 | Соляная<br>кислота<br>HCl 30-33% | Раствор<br>едкого натра<br>NaOH 30%   | Раствор<br>едкого натра<br>NaOH 50% | Шкала    | Размер<br>измерительной<br>трубки | Масса                   |                      |  |
|--|---------|--|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|--|
|  |         | Труба                                    |                                  |                                       |                                     |          |                                   | Резьбовое<br>соединение |                      |  |
|  |         | Полиамид,<br>прозрачный /<br>полисульфон | Полисульфон                      | Полиамид, прозрачный /<br>полисульфон |                                     |          |                                   | PVC-U<br>ПВХ            | Ковкий<br>чугун      |  |
| DN   |         | [м <sup>3</sup> /ч]                      |                                  |                                       | %                                   | Нод      |                                   | [кг]                    |                      |  |
| <b>801 без магнита</b><br><b>811 с магнитом</b><br>Материал<br>поплавка:<br>PVC-U ПВХ                          | 50      | 0,2 - 2,5<br>0,4 - 4,0<br>0,6 - 6,4      | -<br>-<br>-                      | -<br>-<br>-                           | -<br>-<br>-                         | 10 - 100 | 71<br>72<br>73                    | 1,52<br>1,49<br>1,44    | 2,39<br>2,36<br>2,31 |  |
| <b>805 без магнита</b><br><b>815 с магнитом</b><br>Материал<br>поплавка:<br>полипропилен                       | 65      | 0,75 - 9,0<br>1,5 - 13,0                 | 0,75 - 8,0<br>1,5 - 11,5         | 0,5 - 6,75<br>0,75 - 9,75             | 0,25 - 4,25<br>0,25 - 6,75          | 10 - 100 | 75<br>77                          | 2,42<br>2,42            | 3,87<br>3,87         |  |
| <b>820 без магнита</b><br><b>830 с магнитом</b><br>Материал<br>поплавка: PVDF                                  | 50      | 0,2 - 2,5<br>0,4 - 4,0<br>0,6 - 6,4      | -<br>-<br>-                      | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 71<br>72<br>73                    | 1,52<br>1,49<br>1,44    | 2,39<br>2,36<br>2,31 |  |
| <b>822 без магнита</b><br><b>832 с магнитом</b><br>Материал<br>поплавка: PVDF                                  | 50      | 1,5 - 11,0                               | -                                | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 73                                | 1,44                    | 2,31                 |  |
| <b>807 без магнита</b><br><b>817 с магнитом</b><br>Материал<br>поплавка: 1.4571                                | 50      | 0,4 - 4,0<br>0,6 - 6,4<br>1,0 - 10,0     | -<br>-<br>-                      | -<br>-<br>-                           | -<br>-<br>-                         | 10 - 100 | 71<br>72<br>73                    | 2,00<br>1,97<br>1,92    | 2,87<br>2,84<br>2,79 |  |
|  | 65      | 1,5 - 14,0<br>2,0 - 20,0                 | -<br>-                           | 1,0 - 11,5<br>1,5 - 16,5              | 0,25 - 8,5<br>0,5 - 12,5            | 10 - 100 | 75<br>77                          | 3,31<br>3,31            | 4,60<br>4,60         |  |
| <b>806 без магнита</b><br><b>816 с магнитом</b><br>Материал<br>поплавка: 1.4571<br>(вариант с<br>направляющей) | 65      | 10 - 24<br>10 - 33                       | -                                | -                                     | -                                   | 10 - 100 | 75<br>77                          | 3,31<br>3,31            | 4,60<br>4,60         |  |

\* См. в таблице единиц [л/ч].

## Выбор шкалы, газы [Нм<sup>3</sup>/ч]

| Тип   | Сечение | Среда: воздух<br>Расчет для 1 бар<br>абс. и 20°C<br>Прозрачный полиамид,<br>полисульфон | Размер<br>измерительной<br>трубки | Масса                |              |
|---|---------|---|-----------------------------------|----------------------|--------------|
|   |         |   |                                   | Резьбовое соединение |              |
|   |         |   |                                   | PVC-U ПВХ            | Ковкий чугун |
| Сечение DN  |         | [Нм <sup>3</sup> /ч]  | Код                               | [кг]                 |              |
| 825 без магнита<br>Материал поплавка:<br>полипропилен | 20      | 0,20 - 2,5  | 46                                | 0,40                 | 0,51         |
|   |         | 0,30 - 4,0  | 47                                | 0,40                 | 0,51         |
|   |         | 0,50 - 6,5  | 48                                | 0,40                 | 0,51         |
|   |         | 0,75 - 10,0   | 49                                | 0,39                 | 0,50         |
|   | 25      | 0,4 - 4,0   | 52                                | 0,54                 | 0,71         |
|   |         | 0,5 - 6,5   | 53                                | 0,53                 | 0,70         |
|   |         | 1,0 - 10,0  | 54                                | 0,52                 | 0,69         |
|   |         | 1,5 - 16,0  | 55                                | 0,51                 | 0,68         |
|   | 32      | 1,5 - 16,0  | 61                                | 0,88                 | 1,15         |
|   |         | 2,0 - 25,0  | 62                                | 0,86                 | 1,13         |
|   |         | 4,0 - 40,0  | 63                                | 0,84                 | 1,11         |
|   | 40      | 2 - 25  | 67                                | 1,10                 | 1,42         |
|   |         | 4 - 40  | 68                                | 1,07                 | 1,39         |
|   |         | 5 - 50  | 69                                | 1,06                 | 1,38         |
|   | 50      | 4 - 40  | 71                                | 1,17                 | 2,04         |
|   |         | 6 - 64  | 72                                | 1,14                 | 2,01         |
|   |         | 10 - 100  | 73                                | 1,09                 | 1,95         |
|   | 65      | 15 - 140  | 75                                | 3,31                 | 4,60         |
|   |         | 20 - 200  | 77                                | 3,31                 | 4,60         |
| 831 с магнитом<br>Материал поплавка:<br>PVC-U<br>ПВХ  | 20      | 0,75 - 6,5  | 46                                | 0,43                 | 0,54         |
|   |         | 1,00 - 10,0   | 47                                | 0,43                 | 0,54         |
|   |         | 1,50 - 16,0   | 48                                | 0,43                 | 0,54         |
|   |         | 2,00 - 25,0   | 49                                | 0,43                 | 0,53         |
| 835 с магнитом<br>Материал поплавка:<br>полипропилен  | 25      | 1,25 - 10   | 52                                | 0,59                 | 0,76         |
|   |         | 1,50 - 16   | 53                                | 0,58                 | 0,75         |
|   |         | 3,00 - 25   | 54                                | 0,57                 | 0,74         |
|   |         | 4,00 - 40   | 55                                | 0,55                 | 0,73         |
|   | 32      | 4 - 40  | 61                                | 1,03                 | 1,30         |
|   |         | 6 - 64  | 62                                | 1,01                 | 1,28         |
|   |         | 10 - 100  | 63                                | 0,99                 | 1,25         |
|   | 40      | 5 - 60  | 67                                | 1,30                 | 1,62         |
|   |         | 10 - 100  | 68                                | 1,27                 | 1,59         |
|   |         | 15 - 120  | 69                                | 1,26                 | 1,58         |
|   | 50      | 10 - 100  | 71                                | 1,69                 | 2,57         |
|   |         | 15 - 160  | 72                                | 1,66                 | 2,54         |
|   |         | 20 - 250  | 73                                | 1,61                 | 2,49         |
|   | 65      | 30 - 340  | 75                                | 3,31                 | 4,60         |
|   |         | 50 - 450  | 77                                | 3,31                 | 4,60         |

### Для типового ряда 825/835

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

### Специальные шкалы

Для других сред и условий эксплуатации, отличающихся от указанных стандартных вариантов, предлагаются специальные шкалы. Просим учитывать указание по заказу (см. стр. 3).

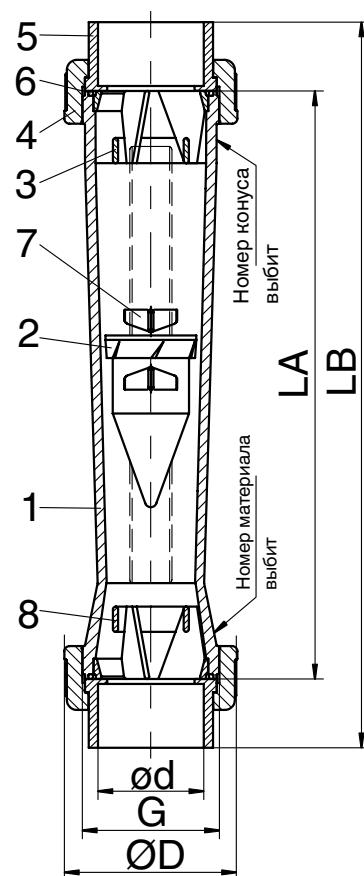
### Указание

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

В случае увеличения или уменьшения расхода см. диапазоны измерения в Технических характеристиках GEMÜ 840, 850.

Измерительные трубы из непластифицированного ПВХ и PVDFa по запросу

## Размеры [мм]



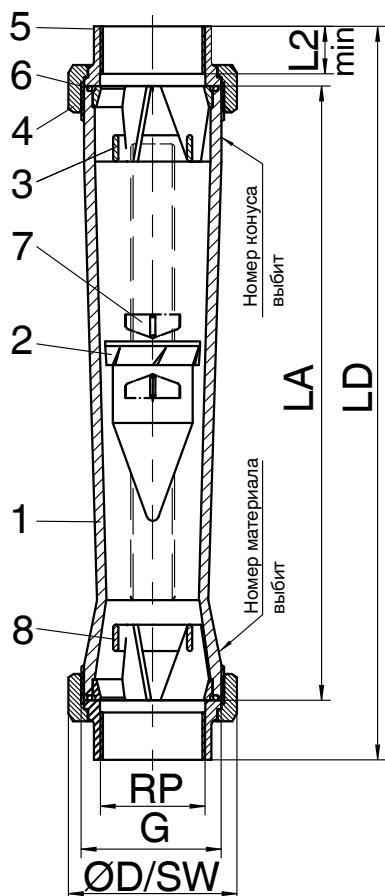
| Поз. | Обозначение                       | шт. |
|------|-----------------------------------|-----|
| 1    | Измерительная трубка              | 1   |
| 2    | Поплавок                          | 1   |
| 3    | Верхний упор                      | 1   |
| 4    | Накидная гайка                    | 2   |
| 5    | Соединительный элемент            | 2   |
| 6    | О-образное кольцо (см. в таблице) | 2   |
| 7    | Индикатор заданных значений       | 2   |
| 8    | Нижний упор                       | 1   |

### Пластмассовое резьбовое соединение

| Код соединения                |         |     |                   | øD  | 7  |     |     | NPS | 33     |      |     |
|-------------------------------|---------|-----|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|------|-----|
| DN                            | G       | LA  | О-образное кольцо |     | ød | LB  |     |     | ød     | LB   |     |
| Код соединительного материала |         |     |                   |     |    | 1   | 5   | 20  |        | 1    |     |
| 20                            | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5        | 53  | 25 | 394 | 388 | 392 | 3/4"   | 26,8 | 394 |
| 25                            | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5        | 60  | 32 | 400 | 392 | 396 | 1"     | 33,6 | 400 |
| 32                            | G 2     | 350 | 46,0 x 3,5        | 74  | 40 | 408 | 397 | 400 | 1 1/4" | 42,3 | 408 |
| 40                            | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5        | 83  | 50 | 418 | 403 | 406 | 1 1/2" | 48,3 | 418 |
| 50                            | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5        | 103 | 63 | 432 | 411 | 414 | 2"     | 60,4 | 432 |
| 65                            | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0        | 122 | 75 | 444 | 420 | 420 | 2 1/2" | 75,0 | 444 |

Материал измерительной трубы: PVDF = LA/LB - 7 мм

## Размеры [мм]



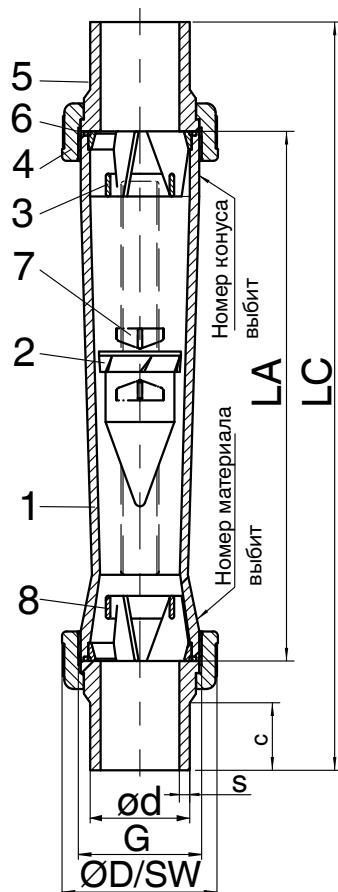
| Поз. | Обозначение                       | шт. |
|------|-----------------------------------|-----|
| 1    | Измерительная трубка              | 1   |
| 2    | Поплавок                          | 1   |
| 3    | Верхний упор                      | 1   |
| 4    | Накидная гайка                    | 2   |
| 5    | Соединительный элемент            | 2   |
| 6    | О-образное кольцо (см. в таблице) | 2   |
| 7    | Индикатор заданных значений       | 2   |
| 8    | Нижний упор                       | 1   |

### Металлическое и пластмассовое резьбовое соединение

| Код соединения                |         |     |                   | 7R  |      |          |        |     |     |     |
|-------------------------------|---------|-----|-------------------|-----|------|----------|--------|-----|-----|-----|
| DN                            | G       | LA  | O-образное кольцо | ød  | SW   | Rp       | L2 min | LD  |     |     |
| Код соединительного материала |         |     |                   | 1   | 6, 7 | 1, 6, 7  |        | 1   | 6   | 7   |
| 20                            | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5        | 53  | 50   | Rp 3/4   | 16,3   | 394 | 394 | 404 |
| 25                            | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5        | 60  | 55   | Rp 1     | 19,1   | 400 | 402 | 406 |
| 32                            | G 2     | 350 | 46,0 x 3,5        | 74  | 66   | Rp 1 1/4 | 21,4   | 408 | 412 | 416 |
| 40                            | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5        | 83  | 74   | Rp 1 1/2 | 21,4   | 418 | 415 | 418 |
| 50                            | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5        | 103 | 90   | Rp 2     | 25,7   | 432 | 420 | 430 |
| 65                            | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0        | 122 | 110  | Rp 2 1/2 | 30,2   | -   | 428 | 436 |

Материал измерительной трубки: PVDF = LA/LB -7 мм

## Размеры [мм]



| Поз. | Обозначение                       | шт. |
|------|-----------------------------------|-----|
| 1    | Измерительная трубка              | 1   |
| 2    | Поплавок                          | 1   |
| 3    | Верхний упор                      | 1   |
| 4    | Накидная гайка                    | 2   |
| 5    | Соединительный элемент            | 2   |
| 6    | О-образное кольцо (см. в таблице) | 2   |
| 7    | Индикатор заданных значений       | 2   |
| 8    | Нижний упор                       | 1   |

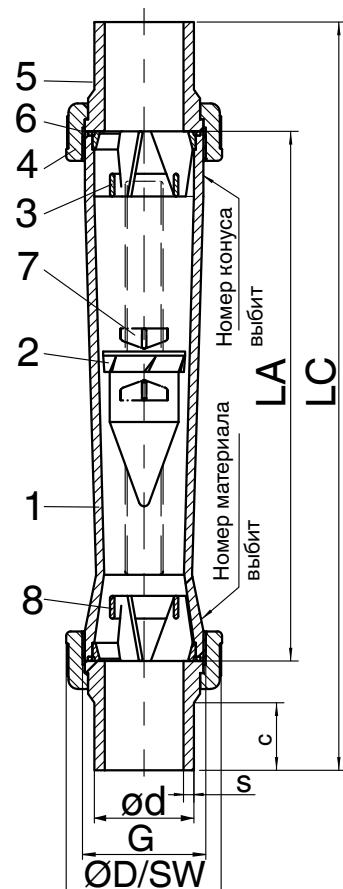
### Пластмассовое резьбовое соединение

| Код соединения                |         |     |                   | ØD  | Ød | s   | 78  |    |     |    | 71 |    |     |    |
|-------------------------------|---------|-----|-------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| DN                            | G       | LA  | О-образное кольцо |     |    |     | c   | LC | c   | LC | c  | LC | c   | LC |
| Код соединительного материала |         |     |                   |     |    |     |     |    |     |    |    |    |     |    |
| 20                            | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5        | 53  | 25 | 2,3 | 1,9 | 39 | 462 | -  | -  | -  | -   |    |
| 25                            | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5        | 60  | 32 | 2,9 | 2,4 | 40 | 468 | -  | -  | -  | -   |    |
| 32                            | G 2     | 350 | 46,0 x 3,5        | 74  | 40 | 3,7 | 2,4 | 41 | 474 | -  | -  | -  | -   |    |
| 40                            | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5        | 83  | 50 | 4,6 | 3,0 | 43 | 480 | -  | -  | -  | -   |    |
| 50                            | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5        | 103 | 63 | 5,8 | 3,0 | 43 | 486 | -  | -  | -  | -   |    |
| 65                            | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0        | 122 | 75 | 7,3 | 3,6 | 91 | 616 | -  | 16 | -  | 466 |    |

Материал измерительной трубки: PVDF = LA/LB -7 мм

## Размеры [мм]

| Поз. | Обозначение                       | шт. |
|------|-----------------------------------|-----|
| 1    | Измерительная трубка              | 1   |
| 2    | Поплавок                          | 1   |
| 3    | Верхний упор                      | 1   |
| 4    | Накидная гайка                    | 2   |
| 5    | Соединительный элемент            | 2   |
| 6    | О-образное кольцо (см. в таблице) | 2   |
| 7    | Индикатор заданных значений       | 2   |
| 8    | Нижний упор                       | 1   |



### Металлическое резьбовое соединение

| Код соединения                |         |     |                   | SW  | øD     | LC         | C  | 0    |     | 16    |      | 17   |     | 18 |      |  |
|-------------------------------|---------|-----|-------------------|-----|--------|------------|----|------|-----|-------|------|------|-----|----|------|--|
| DN                            | G       | LA  | О-образное кольцо |     |        |            |    | ød   | s   | ød    | s    | ød   | s   | ød | s    |  |
| Код соединительного материала |         |     |                   | 41  | 1V, 2V | 41, 1V, 2V |    |      |     |       |      |      |     |    |      |  |
| 20                            | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5        | 50  | 53     | 426        | 34 | 22   | 1,5 | 22    | 1    | 23   | 1,5 | 24 | 1,65 |  |
| 25                            | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5        | 55  | 60     | 429        | 34 | 28   | 1,5 | 28    | 1    | 29   | 1,5 | 30 | 1,65 |  |
| 32                            | G 2     | 350 | 46,0 x 3,5        | 66  | 74     | 432        | 36 | 34   | 1,5 | 34    | 1    | 35   | 1,5 | 36 | 1,65 |  |
| 40                            | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5        | 74  | 83     | 432        | 36 | 40   | 1,5 | 40    | 1    | 41   | 1,5 | 42 | 1,65 |  |
| 50                            | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5        | 90  | 103    | 432        | 36 | 52   | 1,5 | 53    | 1    | 53   | 1,5 | 54 | 1,65 |  |
| 65                            | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0        | 110 | 122    | 433        | 36 | -    | -   | -     | -    | 70   | 2,0 | -  | 1,65 |  |
| Код соединения                |         |     |                   | SW  | øD     | LC         | C  | 37   |     | 59    |      | 60   |     |    |      |  |
| DN                            | G       | LA  | О-образное кольцо |     |        |            |    | ød   | s   | ød    | s    | ød   | s   | ød | s    |  |
| Код соединительного материала |         |     |                   | 41  | 1V, 2V | 41, 1V, 2V |    |      |     |       |      |      |     |    |      |  |
| 20                            | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5        | 50  | 53     | 426        | 34 | -    | -   | 19,05 | 1,65 | 26,9 | 1,6 |    |      |  |
| 25                            | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5        | 55  | 60     | 429        | 34 | 25,0 | 1,2 | 25,40 | 1,65 | 33,7 | 2,0 |    |      |  |
| 32                            | G 2     | 350 | 46,0 x 3,5        | 66  | 74     | 432        | 36 | 33,7 | 1,2 | -     | -    | 42,4 | 2,0 |    |      |  |
| 40                            | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5        | 74  | 83     | 432        | 36 | 38,0 | 1,2 | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,0 |    |      |  |
| 50                            | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5        | 90  | 103    | 432        | 36 | 51,0 | 1,2 | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,0 |    |      |  |
| 65                            | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0        | 110 | 122    | 433        | 36 | 63,5 | 1,6 | 63,50 | 1,65 | 76,1 | 2,0 |    |      |  |

Материал измерительной трубки: PVDF = LA/LB - 7 мм

## Обзорная таблица GEMÜ 800

| Код соединительного материала | 1 |    |    | 5 |    |    | 6  | 7, 1V, 2V |   | 20 |    |   | 41, 1V, 2V |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|---|----|----|---|----|----|----|-----------|---|----|----|---|------------|----|----|----|----|----|
| Код соединения                | 7 | 7R | 33 | 7 | 71 | 78 | 7R | 7R        | 7 | 71 | 78 | 0 | 16         | 17 | 18 | 37 | 59 | 60 |
| DN 20                         | X | X  | X  | X | -  | X  | X  | X         | X | -  | X  | X | X          | X  | X  | -  | X  | X  |
| DN 25                         | X | X  | X  | X | -  | X  | X  | X         | X | -  | X  | X | X          | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 32                         | X | X  | X  | X | -  | X  | X  | X         | X | -  | X  | X | X          | X  | X  | -  | X  |    |
| DN 40                         | X | X  | X  | X | -  | X  | X  | X         | X | -  | X  | X | X          | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 50                         | X | X  | X  | X | -  | X  | X  | X         | X | -  | X  | X | X          | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 65                         | X | X  | X  | X | X  | X  | X  | X         | X | X  | -  | - | -          | -  | X  | -  | X  | X  |

## Комплектующие для ротамера GEMÜ 800

Чтобы расширить области применения ротамера GEMÜ 800, был разработан широкий ассортимент комплектующих, которые можно устанавливать на измерительную трубку, не изменяя ее. Однако поплавок необходимо заменить поплавком с магнитом.



### GEMÜ 1250

Переключающий контакт (выключатель с соленоидным приводом, мощность переключения 10 ВА)



### GEMÜ 1276

Цифровой индикатор  
Модели:  
индикаторы с концевыми контактами и без них.



### GEMÜ 1270

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

### GEMÜ 1251

Датчик макс. предельных значений (выключатель с соленоидным приводом, мощность переключения 10 ВА)

### GEMÜ 1252

Датчик мин. предельных значений (выключатель с соленоидным приводом, мощность переключения 10 ВА)

### GEMÜ 1272

Измерительный датчик для непрерывного съема уровня поплавка с помощью токового сигнала 4-20 mA через встроенный 2-проводной измерительный преобразователь

Для этого проDNкта доступен отдельный проспект. При необходимости запросите его.

#### Дополнительная программа изготовления:

- пластиковая арматура с пневматическим, электрическим и ручным приводом;
- металлическая арматура с пневматическим, электрическим и ручным приводом.

Сведения о других расходомерах, комплектующих и прочей проDNкции см. в производственной программе и прайс-листах.  
Обращайтесь к нам.