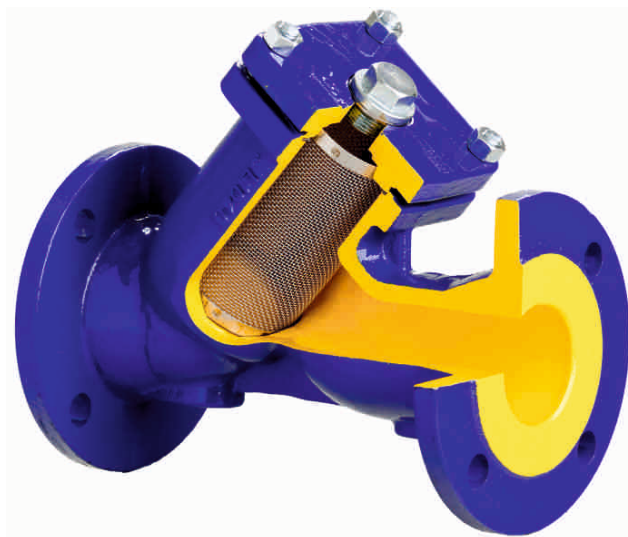


Фильтр сетчатый zSTRA
Фигура 821
DN 15-400
PN 0,6/1,6/2,5/4,0

ПАСПОРТ





Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"



Экспертное заключение

Соответствует Техническому Регламенту «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта». Свидетельство об одобрении типа. Свидетельство о признании.

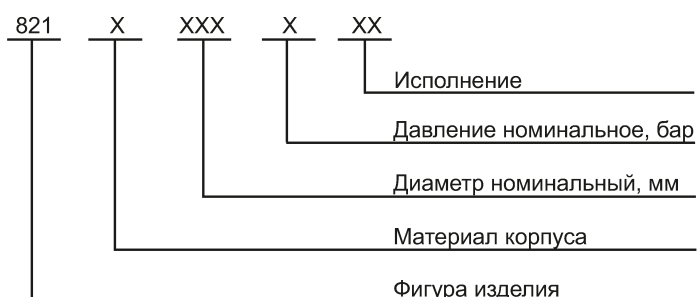
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Наименование изделия | Фильтр сетчатый zSTRA |
| Обозначение изделия | Фигура 821 |
| Документ на изготовление и поставку | Директива 2014/68/UE Применяемые согласованные нормы: 1. EN-19, 2. EN-1563, 3. EN-1092-1, 4. EN-10213, 5. EN-12266-1, 6. EN-12516-2, 7. EN-12516-3, 8. EN-12516-4 Применяемые другие нормы: 1. EN-558, 2. EN-1561, 3. EN-1092-2, 4. EN-12266-2 |
| Изготовитель, адрес | Zetkama Sp. z o.o, Польша, 57-410 Ścinawka Średnia, ул. 3 Мая 12 |
| Назначение | Фильтры сетчатые предназначены для очистки потока среды. Предотвращают попадание частиц и защищают от загрязнений оборудование, установленное в системе. Фильтр задерживает загрязнения, размеры которых не превышают размер ячеек сетки. Для удаления с жидкостей ферромагнитных частиц нужно использовать магнитные вставки, установленные внутри сетки. |

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование параметра | Значение | | | | | | | |
|--|---|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|
| | Серый чугун А | | Сферический чугун С | | Сферический чугун D | | Сталь F | Сталь коррозионно-стойкая I |
| Диаметр номинальный DN | 15-200 | 15-400 | 15-200 | 15-200 | 15-200 | 15-200 | 15-200 | |
| Давление номинальное PN, МПа | 0,6 | 1,6 | 1,6 | 2,5 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | |
| Температура рабочей среды, °C | -10 ÷ +300 | | -10 ÷ +350 | | -10 ÷ +350 | | -20 ÷ +400 | -60 ÷ +400 |
| Рабочая среда | Вода, гликоль, диатермическое масло, пар, сжатый воздух, нейтральные жидкости | | | | | | | |
| Направление подачи рабочей среды | Стрелка на корпусе клапана | | | | | | | |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевое EN-1092-2 | | | | | | Фланцевое EN-1092-1 | |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69 Относительная влажность (верхнее значение) | УХЛ4 80% при 25 °C | | | | | | УХЛ3 98% при 25 °C | |
| Показатели надежности | Средний полный срок службы, лет, не менее | | 10 | | | | | |

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ



Материал корпуса:

A - серый чугун **C** - сферический чугун
D - сферический чугун **F** - сталь
I - сталь коррозионно-стойкая

Давление номинальное:

A - 6 бар **C** - 16 бар **D** - 25 бар **E** - 40 бар

Исполнения:

50 - DN15-50 мм, ячейка сетки 1,00 мм, 45 ячеек/см²
49 - DN65-80 мм, ячейка сетки 1,25 мм, 28 ячеек/см²
43 - DN100-400 мм, ячейка сетки 1,60 мм, 15 ячеек/см²
70 - DN15-50 мм, ячейка сетки 1,00 мм, 45 ячеек/см² с магнитной вставкой
69 - DN65-80 мм, ячейка сетки 1,25 мм, 28 ячеек/см² с магнитной вставкой
63 - DN100-400 мм, ячейка сетки 1,60 мм, 15 ячеек/см² с магнитной вставкой
44 - ячейка сетки 0,63 мм, 100 ячеек/см²
45 - ячейка сетки 0,50 мм, 200 ячеек/см²
46 - ячейка сетки 1,40 мм, 300 ячеек/см²
47 - ячейка сетки 0,32 мм, 400 ячеек/см²
48 - ячейка сетки 0,25 мм, 600 ячеек/см²

Исполнения: **50-D, 49-D, 43-D, 44-D, 45-D, 46-D, 47-D, 48-D** – с эпоксидным покрытием.

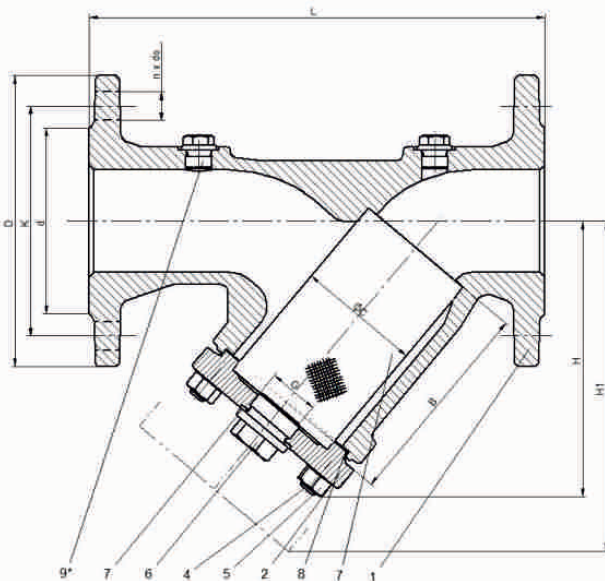
4. ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

| Материал | PN | | --- | --- | -10 °C ÷ 120 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C | 300 °C | 350 °C | 400 °C | 450 °C |
|--------------------|----|-----|------------------|------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EN-GJL-250 | 16 | бар | --- | --- | 16 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 9,6 | --- | --- | --- |
| EN-GJS-400-18 LT | 16 | | --- | --- | 16 | 15,5 | 14,7 | 13,9 | 12,8 | 11,2 | --- | --- |
| | 25 | | --- | --- | 25 | 24,3 | 23 | 21,8 | 20 | 17,5 | --- | --- |
| EN-GJS-500-7 | 16 | | --- | --- | 16 | 15,2 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 8,8 | --- | --- |
| | 25 | --- | --- | 25 | 24,8 | 22,5 | 20 | 17,5 | 13,8 | --- | --- | |
| согласно EN 1092-1 | | | -20 °C ÷ <-10 °C | -10 °C ÷ 50 °C | -10 °C ÷ 100 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C | 300 °C | 350 °C | 400 °C | 450 °C |
| GP240GH | 40 | бар | 30 | 40 | 37,1 | 35,2 | 33,3 | 30,4 | 27,6 | 25,7 | 23,8 | 13,1 |
| согласно EN 1092-1 | | | | -60 °C ÷ <-10 °C | -10 °C ÷ 100 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C | 300 °C | 350 °C | 400 °C | 450 °C |
| G-X5CrNiMo19-11-2 | 40 | бар | | 40 | 40 | 36,3 | 33,7 | 31,8 | 29,7 | 28,5 | 27,4 | --- |

5. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРАХ

| | Материал корпуса | A | C | D | F | I |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | EN- GJL- 250 5.1301 (ex. JL 1040) | EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS 1025) | EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS 1050) | GP240GH 1.0619 | G-X5CrMo19-11-2 1.4408 |
| 2 | Крышка | EN- GJL- 250 5.1301 (ex. JL 1040) | EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS 1025) | EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS 1050) | GP240GH 1.0619 | G-X5CrMo19-11-2 1.4408 |
| 3 | Сетка (при DN ≥ 150) | X5CrNi 18-10 1.4301 | | | | |
| 3.1 | Опорная корзина | X5CrNi 18-10 1.4301 | | | | |
| 4 | Болт двухсторонний | 8.8-A2A | A2-70 | | 25CrMo4 | A4-70 |
| 5 | Гайка | 8-A2A | A2-70 | | C35E | A4-70 |
| 6 | Сливная пробка | C35E | | | | A2 |
| 7 | Прокладка пробки | A4 1.4571 | | | | |
| 8 | Прокладка крышки | CrNiSt – графит | | | | |
| 9 | Пробка *,** | C35E | | | | A2 |

* позиция пробка не применяется PN 6
 ** по запросу



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L (мм) | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 | |
| H (мм) | 90 | 100 | 115 | 135 | 150 | 160 | 180 | 215 | 240 | 280 | 330 | 405 | 540 | 680 | 755 | 835 | |
| H1 (мм) | 135 | 160 | 180 | 215 | 240 | 250 | 285 | 330 | 395 | 455 | 525 | 650 | 870 | 1110 | 1250 | 1370 | |
| G (дюйм) | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | |
| C (мм) | 23 | 28 | 36 | 42 | 50 | 61,5 | 78,5 | 89,5 | 109,5 | 137,5 | 160 | 210 | 258 | 308 | 365 | 415 | |
| B (мм) | 56 | 68 | 82 | 98 | 114 | 119 | 134 | 149 | 169 | 199 | 224 | 284 | 434 | 555 | 640 | 695 | |
| 821 Масса (кг) | PN6 | 2,2 | 2,8 | 3,9 | 5,7 | 7,3 | 8,4 | 13,5 | 17,7 | 25,3 | 37,5 | 49,0 | 98,0 | - | - | - | - |
| | PN16 | 2,6 | 3,0 | 4,3 | 6,8 | 9,0 | 11,0 | 14,6 | 18,6 | 27,0 | 38,5 | 54,5 | 110,0 | 165,0 | 285,0 | 373,0 | 540,0 |
| | PN25 | 2,6 | 3,0 | 4,3 | 6,8 | 9,0 | 11,0 | 16,8 | 19,5 | 29,6 | 42,5 | 56,0 | 110,0 | - | - | - | - |
| | PN40 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 6,3 | 8,7 | 11,0 | 18,5 | 23,5 | 33,0 | 54,0 | 75,0 | 137,0 | - | - | - | - |

ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО EN-1092-1/2

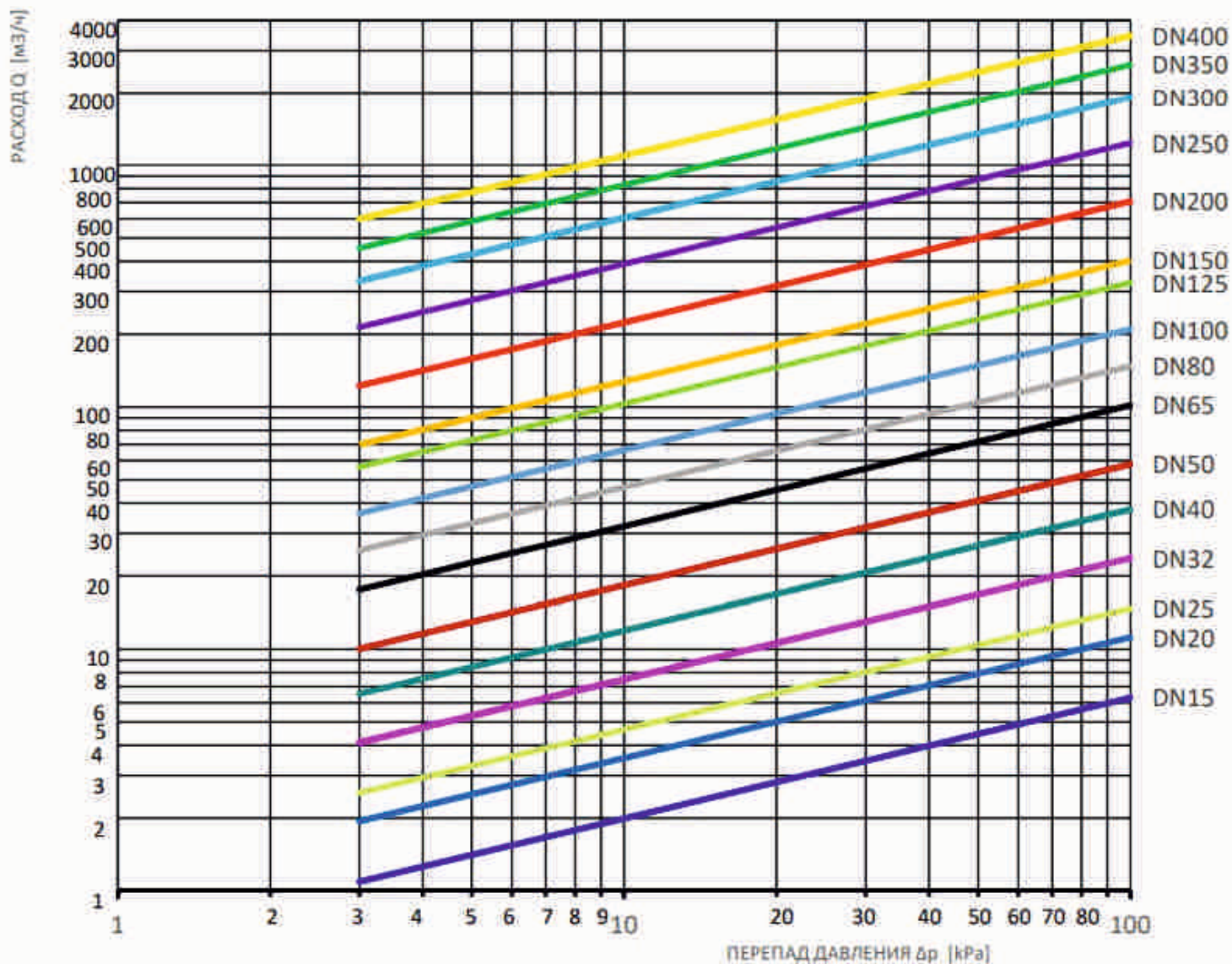
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PN16 | D (мм) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 |
| | K (мм) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 |
| | pxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 12x23 | 12x28 | 12x28 | 16x28 | 16x31 |
| PN25 | D (мм) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 360 | --- | --- | --- | --- |
| | K (мм) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 310 | --- | --- | --- | --- |
| | pxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 8x28 | 8x28 | 12x28 | --- | --- | --- | --- |
| PN40 | D (мм) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 375 | --- | --- | --- | --- |
| | K (мм) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 320 | --- | --- | --- | --- |
| | pxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 8x18 | 8x18 | 8x22 | 8x26 | 8x26 | 12X30 | --- | --- | --- | --- |

СЕТКИ

| Сетка | Тип | DN, мм | Ячейка | Количество ячеек | Исполнение |
|-------------------|--|---------|--------|------------------|------------|
| Стандарт | F45 | 10-50 | 1,00 | 45 | 10 |
| | F28 | 65-80 | 1,25 | 28 | 09 |
| | F15 | 100-400 | 1,60 | 15 | 43 |
| Другие исполнения | Сетки F100 (0,6), F200 (0,5), F300 (0,4), F400 (0,32), F600 (0,25) | | | | |

6. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Сетка | Кv _{ср} (м ³ /ч) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарт | 6,3 | 11,2 | 14,7 | 23,7 | 37,7 | 57,9 | 101,5 | 147,4 | 209,6 | 326,2 | 403,0 | 707,0 | 1234,4 | 1916,2 | 2621,4 | 3460,3 |
| F100 (0,63) | 6,2 | 9,6 | 14,2 | 23,1 | 36,6 | 53,7 | 95,1 | 137,1 | 206,4 | 268,8 | 401,4 | 706,7 | 1229,4 | 1902,4 | 2611,0 | 3438,4 |
| F200 (0,50) | 6,2 | 9,5 | 14,1 | 23,0 | 35,6 | 53,0 | 92,7 | 133,4 | 202,7 | 314,3 | 462,3 | 811,0 | 1375,1 | 2133,1 | 2885,4 | 3747,0 |
| F300 (0,40) | 6,1 | 9,3 | 13,5 | 22,1 | 33,4 | 49,8 | 86,0 | 121,2 | 183,5 | 284,3 | 420,3 | 738,3 | 1274,3 | 2021,6 | 2698,8 | 3545,0 |
| F400 (0,32) | 6,0 | 9,1 | 13,2 | 21,7 | 33,4 | 48,5 | 82,9 | 115,9 | 173,7 | 268,8 | 401,4 | 706,7 | 1229,4 | 1902,4 | 2611,0 | 3438,4 |
| F600 (0,25) | 6,0 | 9,1 | 13,0 | 21,7 | 33,3 | 48,4 | 82,6 | 115,9 | 173,1 | 266,8 | 397,9 | 701,2 | 1225,0 | 1892,1 | 2606,8 | 3433,9 |



7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

7.1. ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА WZF-100

WZF 100 - индикатор загрязнения фильтра, работающий по принципу измерения перепада давления до и после фильтра. Измерение выполняется индикатором магнитного поля, который измеряет смещение магнита, размещенного на поршне индикатора.

Индикатор доступен в трех версиях:

- версия с питанием от батареи,
- версия с питанием от батареи, а также выходом и питанием от токовой петли 4-20 мА,
- версия с питанием от батареи и модулем связи Wi-Fi.

Загрязнение фильтра отображается на дисплее индикатора, состоящего из светодиодов: 2 зеленых, 2 оранжевых, 1 красный, 1 синий (сигнализирует о включении питания).

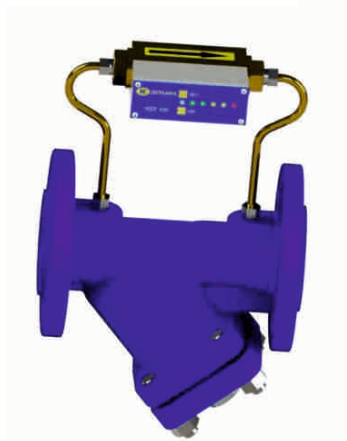
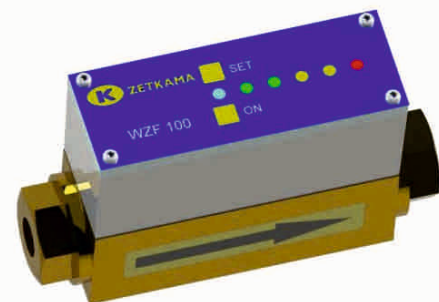
Параметры индикатора:

- температура окружающей среды от -20 °C до +70 °C
- температура рабочей среды +120 °C
- (холодная, горячая вода; нейтральные жидкости)
- диапазон измерения перепада давления 0 ... 1,2 бар
- максимальное статическое давление 16 бар
- внешнее питание и токовой петли 16 ÷ 32 V DC
- степень защиты IP 66

Для установки индикатора фильтр должен быть заказан с ниппелями G 1/4"

Доступные аксессуары:

1. Шестигранная труба для каждого DN
2. Редукция из G 1/4" / M10x2



8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- фильтр сетчатый zSTRA, фигура 821;
- паспорт - 1 экз. на партию изделий
- инструкция по эксплуатации - 1 экз. на партию изделий

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ZETKAMA (изготовитель) гарантирует работоспособность изделий при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания и технических условий, указанных в каталожных картах и руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты установки, но не более 24 месяца с даты продажи.

О скрытых дефектах арматуры необходимо сообщить производителю/продавцу сразу после обнаружения.

Гарантия не распространяется на дефекты в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия;
- естественного износа изделия.

Гарантии не подлежат окрасочное покрытие.

10. КОНСЕРВАЦИЯ

| Дата | Наименование работы | Срок действия, годы | Должность, фамилия, подпись |
|------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| | Консервация | - | |
| | Переконсервация | - | |
| | Расконсервация | - | |

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр сетчатый zSTRA, фигура 821

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

Соответствует свидетельству о приемке 3.1 по EN10204.

МП

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

| Индекс Zetkama | Количество шт. | Дата поставки |
|----------------|----------------|---------------|
| | | |

ПРОДАВЕЦ _____

МП

13. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УЧЕТ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

| Дата установки | Где установлено | Основные параметры (PN, t рабочая среда) | Наработка | | Вид технического обслуживания | Сведения о ремонте | Должность, подпись выполнившего работу |
|----------------|-----------------|--|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|--|
| | | | с начала эксплуатации | после последнего ремонта | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

| Дата | Сведения об утилизации | Примечание |
|------|------------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |

