



ZETKAMA Sp. z o.o.
Poland
57-410 Scinawka Srednia, ul. 3 Maja 12
Tel.: +48 748 652 171, e-mail: export@zetkama.com.pl

ООО «Зеткама Рус»
Россия
127474, Москва, Дмитровское ш. 60
Тел.: +7 495 726 57 91, e-mail: office-rus@zetkama.com.pl

Клапан запорный zGLO
Фигура 215
DN 15-300
PN 0,6/1,0/1,6/2,5/4,0

ПАСПОРТ



Москва
20.10.2022



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

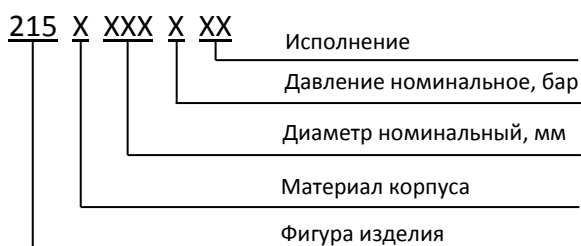
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Наименование изделия | Клапан запорный zGLO |
| Обозначение изделия | Фигура 215 |
| Документ на изготовление и поставку | Директива 2014/68/UE Применяемые гармонизированные стандарты: 1. EN-19; 2. EN-1515-4; 3. EN-1563; 4. EN-1092-1; 5. EN-10213; 6. EN-12266-1; 7. EN-12516-2; 8. EN-12516-3; 9. EN-12516-4; 10. EN-13709; 11. EN-13789. Применяемые другие стандарты: 1. EN-558; 2. EN-1561; 3. EN-1092-2; 4. EN-12266-2; 5. EN-10088-3 |
| Изготовитель, адрес | Zetkama Sp. z o.o. Польша, PL 57-410 Ścinawka Średnia, ul. 3 Maja 12 |
| Назначение | Клапан запорный служит для перекрытия среды в трубопроводе. Клапан запорно-регулирующий служит для регулирования среды в трубопроводе. Клапан невозвратно-запорный служит для перекрытия среды в трубопроводе в закрытом положении и для предотвращения обратного потока среды в трубопроводе в открытом положении. |

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование параметра | Показатель | | | | |
|--|--|--------------|-----------------------|--------|----------------------|
| | 215A | 215C | 215G | 215F | 215I |
| Диаметр номинальный, DN мм | 15-300 | 15-200 | 15-25 | 15-300 | 15-300 |
| Давление номинальное, PN МПа | 0,6/1,6 | 1,6/2,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Температура рабочей среды, °С | -10 ... +300 | -10 ... +350 | -20 ... +450 | | -60 ... +400 |
| Рабочая среда | Вода промышленная, пар, раствор гликоля, диатермическое масло, сжатый воздух, нейтральные жидкости | | | | |
| Направление подачи рабочей среды | Стрелка на корпусе клапана | | | | |
| Герметичность затвора по EN-12266-1 | А | | | | |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69 Относительная влажность (верхнее значение) | УХЛ4 80% при 25 °С | | УХЛ3 98% при 25 °С | | ХЛ3 98% при 25 °С |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевое EN 1092-2 | | Фланцевое EN 1092-1 | | |
| Способ управления | Штурвал | | | | |
| Показатели надежности | Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее | | 5000 | | |
| | Средний полный срок службы, лет, не менее | | 15 | | |

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ (ИНДЕКС)



Материал корпуса:

А – серый чугун I – нержавеющая сталь
С – сферический чугун F – литая сталь
G – сталь углеродистая

Давление номинальное:

С – 16 бар D – 25 бар E – 40 бар
А – 6 бар

Исполнения:

00 - DN15-50 мм, соединение штока с золотником фиксированное – закатанное; шток, золотник и кольцо корпуса - нержавеющая сталь. Для 215G – DN15-25 мм; 215F – DN15-32 мм.

01 – DN15-150 мм, соединение штока с золотником разъёмное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь. Для 215F, I – DN15-100 мм.

04 – DN200-300 мм, соединение штока с золотником разъёмное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; золотник разгруженный. Для 215C – DN200 мм. Для 215F, I – DN125-300 мм.

31 - DN15-300 мм, свободный золотник с пружиной; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь. Для 215C, F, I – DN15-200 мм.

71 - DN15-300 мм, соединение штока с плунжером разъёмное – винт; шток, плунжер дроссельный и кольцо корпуса – нержавеющая сталь.

| Исполнение | Описание |
|------------|---|
| 02 | Соединение штока с золотником разъёмное – винт; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза |
| 03 | Соединение штока с золотником разъёмное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза |
| 05 | Соединение штока с золотником разъёмное – винт; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза; золотник разгруженный |
| 08 | Соединение штока с клапаном разъемное – винт; уплотнение клапана PTFE |
| 13 | Соединение штока с золотником разъёмное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза; золотник разгруженный |
| 32 | Свободный золотник с пружиной; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза |
| 33 | Свободный золотник с пружиной; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза |
| 41 | Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь |
| 42 | Свободный золотник без пружины; шток - латунь, золотник и кольцо корпуса - бронза |
| 43 | Свободный золотник без пружины; шток, золотник и кольцо корпуса - бронза |
| 72 | Соединение штока с плунжером разъёмное – винт; шток - латунь, плунжер дроссельный и кольцо корпуса – бронза; без индикатора открытия |
| 91 | Соединение штока с плунжером разъёмное – винт; шток, плунжер дроссельный и кольцо корпуса – нержавеющая сталь; с индикатором открытия |
| 92 | Соединение штока с плунжером разъёмное – винт; шток - латунь, плунжер дроссельный и кольцо корпуса – бронза; с указателем открытия |

4. ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

| Норма EN 1092-2 | PN | | | -60°C ÷ <-10°C | 10°C ÷ 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|------------------------|-----------|-----|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EN-GJL250 | 6 | бар | ----- | | 6 | 5,4 | 4,8 | 4,2 | 3,6 | --- | --- | --- |
| | 16 | | ----- | | 16 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 9,6 | --- | --- | --- |
| EN-GJS400-18 LT | 16 | | ----- | | 16 | 15,5 | 14,7 | 13,9 | 12,8 | 11,2 | --- | --- |
| | 25 | | ----- | | 25 | 24,3 | 23 | 21,8 | 20 | 17,5 | --- | --- |
| Норма EN 1092-1 | | | -20°C ÷ <-10°C | -10°C ÷ <50°C | 50°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 |
| Норма 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 | | 40 | 40 | 36,3 | 33,7 | 31,8 | 29,7 | 28,5 | 27,4 | --- | |
| | PN | | | | 10°C ÷ 120°C | 150°C | 180°C | 200°C | 225°C | 350°C | 400°C | 450°C |
| CuSn5Zn5Pb5-C | 16 | бар | --- | | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | --- | --- | --- |
| | 10 | | --- | | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | --- | --- | --- |
| | 6 | | --- | | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | --- | --- | --- |

5. КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ Kv (м³/ч) фигура 215 исполнения 71,91

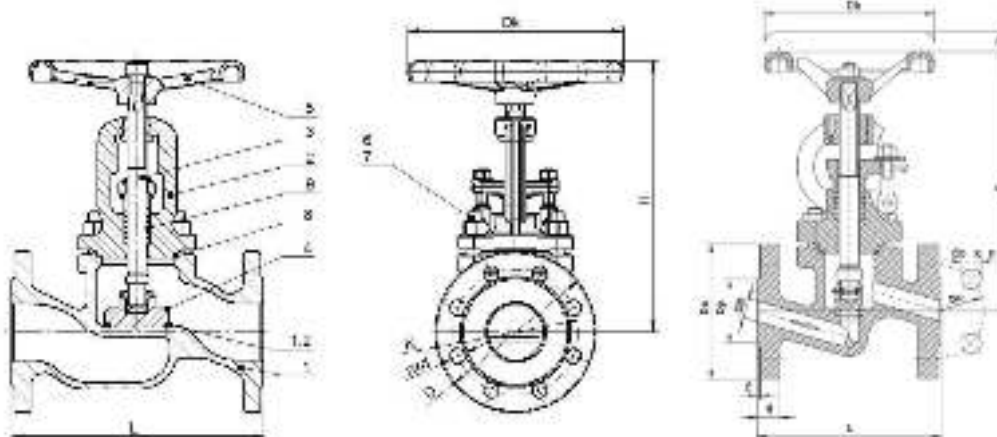
| Обороты рукоятки | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,5 | 1,49 | 1,56 | 1,08 | 2,14 | | | 7,7 | | 9,5 | 17 | 29 | | | |
| 1 | 1,78 | 1,94 | 1,96 | 3,05 | 6,9 | 9,6 | 9,8 | 11,5 | 18 | 31 | 49 | 70 | 95 | 160 |
| 1,5 | 2,14 | 2,35 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2,45 | 2,78 | 3,57 | 5,09 | 12,1 | 16,4 | 18,2 | 21,5 | 37,5 | 58 | 88 | 130 | 175 | 280 |
| 2,5 | 2,78 | 3,18 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3,03 | 3,58 | 5,17 | 7,06 | 16,3 | 22,4 | 26,5 | 32 | 56 | 84 | 127 | 190 | 272 | 386 |
| 3,5 | 3,30 | 3,99 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3,64 | 4,54 | 6,44 | 8,89 | 20,2 | 27,6 | 34,1 | 41,5 | 71 | 108 | 165 | 250 | 355 | 489 |
| 4,5 | 4,15 | 5,35 | | | | | | | | | | | | |
| 4,7 | 4,50 | 5,67 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 7,4 | 10,4 | 25,0 | 33 | 41,3 | 50 | 85 | 132 | 199 | 303 | 421 | 585 |
| 6 | | | 8,3 | 11,8 | 28,3 | 39 | 47,9 | 59 | 103 | 160 | 232 | 350 | 487 | 675 |
| 7 | | | 9,2 | 13,1 | | 43,5 | 54,8 | 69 | 121 | 191 | 263 | 407 | 551 | 767 |
| 8 | | | 10,6 | 14,1 | | 45,1 | 61,6 | 79 | 139 | 220 | 294 | 436 | 611 | 862 |
| 8,33 | | | 10,9 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | 15,4 | | | 67,2 | 88 | 149 | 236 | 314 | 460 | 670 | 958 |
| 10 | | | | 17,3 | | | 71 | 96 | 157 | 248 | 325 | 483 | 727 | 1050 |
| 10,5 | | | | | | | 75,5 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | 100 | | | 335 | 499 | 783 | 1140 |
| 12 | | | | | | | | 104 | | | 342 | 514 | 841 | 1229 |

| Масса (кг) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 215 | 01,04,02,05 | 3,3 | 3,9 | 5,0 | 6,6 | 9,4 | 12,0 | 17,3 | 22,7 | 35,8 | 52,8 | 74,2 | 126 | 200 | 315 |
| | 31 | 3,3 | 3,9 | 5,0 | 6,6 | 9,4 | 12,0 | 17,3 | 22,7 | 35,8 | 52,8 | 74,2 | 126 | 200 | 315 |
| | 71 | 3,3 | 3,9 | 5,0 | 6,6 | 9,4 | 12,5 | 17,6 | 24,0 | 36,8 | 52,6 | 76,5 | 126 | 200 | 315 |
| | E | 5 | 5,5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 17 | 23 | 30 | 50 | 65 | 110 | 165 | 295 |
| | 91 | 3,3 | 3,9 | 5,0 | 6,6 | 9,4 | 12,5 | 17,6 | 24,0 | 36,8 | 52,6 | 76,5 | 126 | 200 | 315 |

6.2. 215F, G

DN15-200 исп. 00, 01, 04, 71

DN15-25 исп. 00

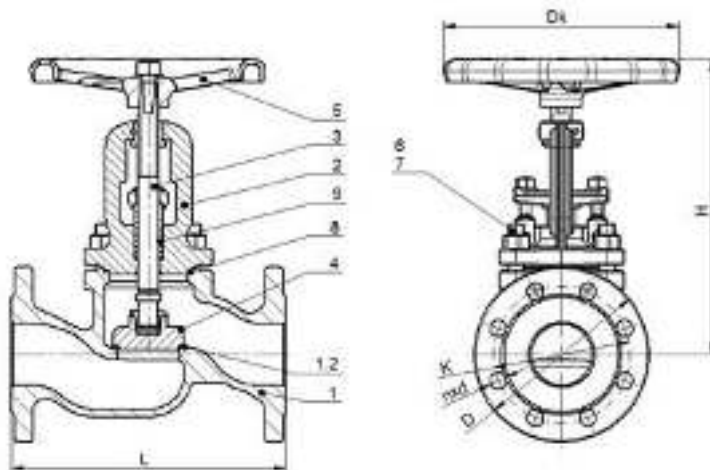


| № | Материал корпуса | F | | G |
|-----|--------------------|--|----|-------------------|
| | Исполнение | 00, 01, 04, 71 | 31 | 00 |
| 1.1 | Корпус | GP240GH 1.0619 | | P245GH 1.0460 |
| 1.2 | Кольцо корпуса | G18 8Mn 1.4370 для исполнения 11-Стеллит6 | | G 19 9 L Si |
| 2 | Крышка | GP240GH 1.0619 | | P245GH 1.0460 |
| 3 | Золотник | X20Cr13 1.4021 | | |
| 4 | Шток | X14CrMoS17 1.4104 | | X20Cr13 1.4021 |
| 5 | Штурвал | EN-GJS-400-18-LT JS1025 | | |
| 6 | Болт двухсторонний | 42CrMo5 1.7233 | | 25CrMo4 |
| 7 | Гайка | C35E 1.1181 | | 25CrMo4 |
| 8 | Прокладка | Графит | | |
| 9 | Уплотнение | Графит | | |
| | Пружина | X17CrNi16-2 | | |
| | Макс. температура | 450 °C | | |

| | G 00 | | | F 00, 01, 04, 71 | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|------------------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| DN | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| L (мм) | 130 | 150 | 160 | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| Dk (мм) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 180 | 180 | 250 | 250 | 250 | 250 | 320 | 320 | 400 |
| H (мм) | 190 | 190 | 190 | 208 | 208 | 208 | 248 | 248 | 332 | 332 | 407 | 407 | 571 | 571 | 571 |
| h (мм) | 14 | 14 | 14 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16,5 | 16,5 | 25 | 25 | 40 | 40 | 92 |
| Kvs (м³/ч) | --- | --- | --- | 4,3 | 7,0 | 11,0 | 17,5 | 27,0 | 47,0 | 68,0 | 116,0 | 162,0 | 250,0 | 364,0 | 550,0 |
| Вес (кг) | 4,6 | 5,3 | 6,0 | 4,3 | 5,1 | 5,8 | 9,5 | 9,8 | 17,5 | 20,5 | 34 | 44 | 77 | 113 | 180 |

6.3. 215I

DN15-200

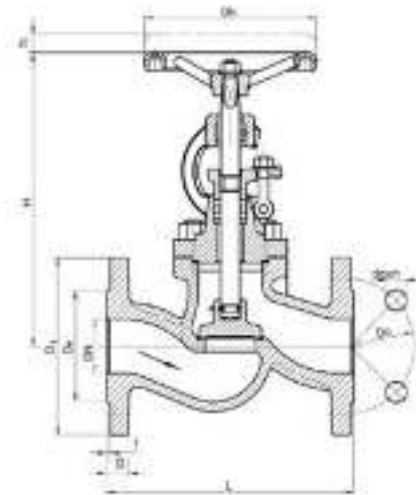


| № | Материал корпуса | I | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|
| | Исполнение | 01, 04, 71 | 31 |
| 1 | Корпус | GX5CrNiMo19-11-2 1.4408 | |
| 1.2 | Наплавка | G 19 9 LSi | |
| 2 | Крышка | GX5CrNiMo19-11-2 1.4408 | |
| 3 | Шток | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 | |
| 4 | Золотник | X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 | |
| 5 | Штурвал | KOZ-120 PN-M-74203 | |
| 6 | Болт двухсторонний | A4-70 | |
| 7 | Гайка | A4 | |
| 8 | Прокладка крышки | SPETOGRAF GUS 40 | |
| 9 | Сальниковое уплотнение | GRAFMET 950 | |
| 10 | Пружина | ---- | X17CrNi16-2 |
| Макс. температура | | 400 °C | |

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|-------|-----|
| L (мм) | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| Dk (мм) | 125 | 125 | 125 | 125 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 300 | 400 | 500 |
| H | 205 | 205 | 205 | 210 | 250 | 250 | 280 | 320 | 425 | 470 | 495 | 613 |
| Kvs (м³/ч) | 5,3 | 8,4 | 12,3 | 22 | 29 | 44 | 74,8 | 111,5 | 182 | 232,5 | 337,5 | 553 |
| Масса (кг) | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 7,5 | 11,7 | 14,2 | 20,4 | 26,9 | 44,5 | 65,2 | 93 | 157 |

6.4 215F, I

DN250-300



| № | Материал корпуса | F | | I | |
|--------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|
| | Исполнение | 04, 71 | 31 | 04, 71 | 31 |
| 1 | Корпус | GP240GH | | G-X5CrNiMo19-11-2 | |
| 2 | Седло | 18-8 Cr-Ni | | G-X5CrNiMo19-11-2 | |
| 3 | Крышка | GP240GH | | G-X5CrNiMo19-11-2 | |
| 4 | Шток | X30Cr13 | | X6CrNiTi18-10 | |
| 5 | Золотник | GX12Cr12 | | 18-8 Cr-Ni | |
| 6 | Уплотнение | Графит | | Графит | |
| | Пружина | --- | X17CrNi16-2 | --- | X17CrNi16-2 |
| Макс. температура | | 450 °C | | 400 °C | |

| DN | 250 | 300 |
|----------|-----|-----|
| L (мм) | 730 | 850 |
| f (мм) | 2 | 2 |
| g (мм) | 38 | 42 |
| H (мм) | 665 | 777 |
| h (мм) | 110 | 160 |
| Dk (мм) | 500 | 640 |
| Вес (кг) | 250 | 530 |

7. ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-2 (A, C)

| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| PN6 | D (мм) | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 160 | 190 | 210 | 240 | 265 | 320 | 375 | 440 |
| | K (мм) | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 110 | 130 | 150 | 170 | 200 | 225 | 280 | 335 | 395 |
| | nxd (мм) | 4x11 | 4x11 | 4x11 | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 8x18 | 8x18 | 8x18 | 12x19 | 12x23 |
| PN16 | D (мм) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| | K (мм) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| | nxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 12x23 | 12x28 | 12x28 |
| 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 | ----- | ----- |
| | nxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 8x28 | 8x28 | 12x28 | ----- | ----- |

ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-1 (F, I)

| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| PN40 | D (мм) | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 | 375 | 450 | 515 |
| | K (мм) | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 320 | 385 | 450 |
| | nxd (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 8x18 | 8x18 | 8x22 | 8x26 | 8x26 | 12x30 | 12x33 | 16x33 |

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- клапан запорный zGLO в сборе – 1 шт.
- паспорт на партию изделий – 1 экз.
- инструкция по эксплуатации на партию изделий – 1 экз.

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 составляет 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 подлежит окрасочное покрытие.

10. КОНСЕРВАЦИЯ

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан запорный zGLO, фигура 215

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 |
|------|------------------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |