



ЗАВОД

ЗНАМЯ ТРУДА



Клапаны запорные

PN16

PN25

PN40

PN63

PN160

Клапаны запорные PN 16, 40 DN 10–200

Код ОКП 374200

Изготовление и поставка ТУ 26-07-177-85 и ГОСТ 5761-2005

Применение

Клапаны запорные ТД21154 (У21154) и ТД21003 (У21003) применяются для сред, по отношению к которым применяются материалы коррозионностойки, Тр до +425 °С.

Достоинства

- ★ широкий диапазон данной арматуры дает возможность использования от наименьших расходов (например, клапаны для отбора проб), до наивысших расходов на главных трубопроводных трассах;
- ★ возможность работы при высоких перепадах давлений на запорном органе;
- ★ простота конструкции, обслуживания и ремонта в условиях эксплуатации;
- ★ небольшой ход запорного органа, необходимый для полного перекрытия прохода (0,25 · DN);
- ★ относительно небольшие габаритные размеры и масса;
- ★ применение в качестве сальниковой набивки графитовых колец позволяет увеличивать срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из фторопласта (асбеста);
- ★ клапаны большого диаметра сопровождаются упорным подшипником, что делает их открытие более легким.



Основные технические характеристики

Давление: PN 1,6; 4,0 МПа

Маркировка: ТД21154, ТД21003

Таблица фигур: 15с(лс,нж)65нж; 15с(лс,нж)22нж;
15с(лс,нж)965нж; 15с(лс,нж)922нж;

Температура рабочей среды: до +425 °С

Температура окружающей среды: т/ф: ХХсХХХнж — от -40 до +40 °С;
т/ф: ХХлсХХХнж — от -60 до +40 °С;
т/ф: ХХнжХХХнж — от -60 до +40 °С

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808

Строительная длина: по ГОСТ 3326

Направление подачи рабочей среды: под золотник

Тип управления: ручное (рукоятка или маховик), от электропривода

Установочное положение: ручное — любое; с электроприводом — приводом вверх

Климатическое исполнение: У, Т, УХЛ по ГОСТ 15150

Материалы основных деталей

| DN 10 – 25 | | | | |
|------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Корпус | 20 с наплавкой | 09Г2С с наплавкой | 08Х18Н10Т с наплавкой | 10Х17Н13М2Т с наплавкой |
| Крышка | 20 с наплавкой | 09Г2С с наплавкой | 08Х18Н10Т | 10Х17Н13М2Т |
| Золотник | 20 с наплавкой | 09Г2С с наплавкой | 08Х18Н10Т с наплавкой | 10Х17Н13М2Т с наплавкой |
| Втулка | ЧН19Х3Ш | | | |
| Шпindelь | 20Х13 | 14Х17Н2 | 08Х18Н10Т | 10Х17Н13М2Т |
| Набивка | термо-расширенный графит | | | |
| Прокладка | спирально-навитая прокладка | | | |

| DN 32 – 200 | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Корпус | 20Л с наплавкой | 20ГЛ с наплавкой | 12Х18Н9ТЛ с наплавкой | 12Х18Н12М3ТЛ с наплавкой |
| Крышка | 20Л с наплавкой | 20ГЛ с наплавкой | 12Х18Н9ТЛ | 12Х18Н12М3ТЛ |
| Золотник | 20Л с наплавкой | 20ГЛ с наплавкой | 12Х18Н9ТЛ с наплавкой | 12Х18Н12М3ТЛ с наплавкой |
| Втулка | ЧН19Х3Ш | | | |
| Шпindelь | 20Х13 | 14Х17Н2 | 08Х18Н10Т | 10Х17Н13М2Т |
| Набивка | термо-расширенный графит | | | |
| Прокладка | спирально-навитая прокладка | | | |



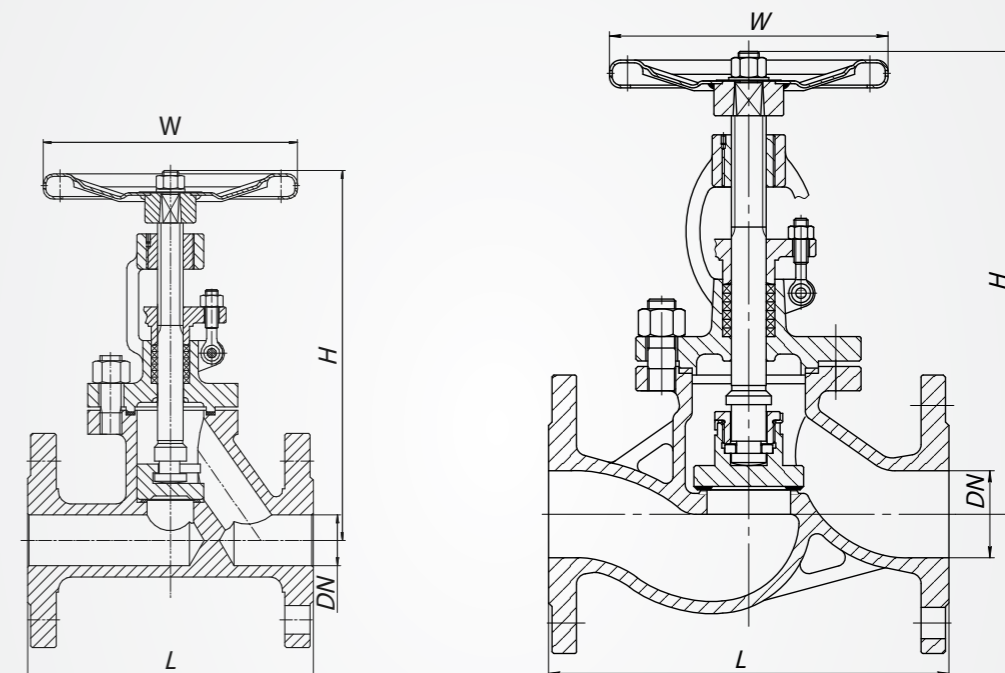
Клапан запорный ТД21154

PN 16
DN 10–200

Давление: 1,6 МПа (16 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп. 1 ряд 2
(по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп. 3, 5, 9)

Управление клапаном: ручное (рукоятка или маховик)



DN 10–25

DN 32–200

| Обозначение типа (таблица фигур) | DN | L | H | W | Масса, кг, не более |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| 15с(нж)65нж | 10 | 130 | 195 | 120 | 4 |
| | 15 | 130 | 195 | 120 | 5 |
| | 20 | 150 | 206 | 120 | 5 |
| | 25 | 160 | 221 | 140 | 6 |
| | 32 | 180 | 227 | 160 | 9 |
| | 40 | 200 | 248 | 180 | 11 |
| | 50 | 230 | 267 | 200 | 14 |
| | 65 | 290 | 284 | 250 | 19 |
| | 80 | 310 | 335 | 280 | 26 |
| | 100 | 350 | 403 | 300 | 36 |
| | 125 | 400 | 437 | 350 | 55 |
| | 150 | 480 | 538 | 450 | 84 |
| 200 | 600 | 630 | 550 | 142 | |

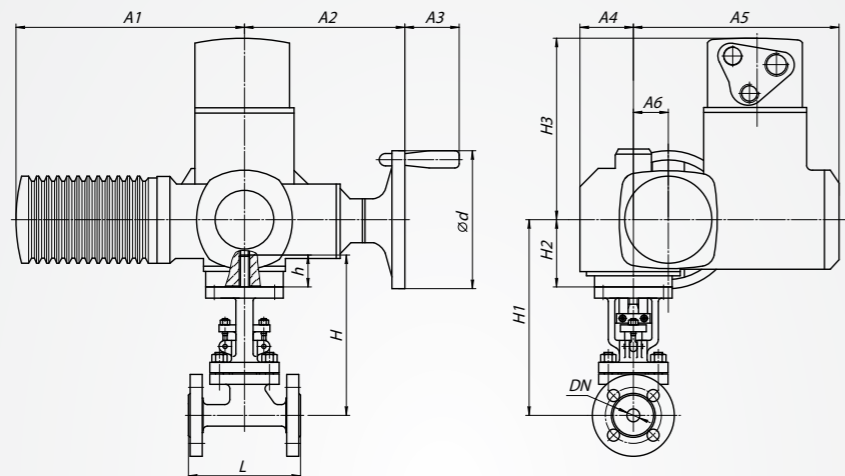
PN 16
DN 10–125

Клапан запорный ТД21154

Давление: 1,6 МПа (16 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп. 1 ряд 2 (по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп. 3, 5, 9)

Управление клапаном: от электропривода АУМА



Габаритные и присоединительные размеры клапанов запорных ТД21154 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)

| DN | L | H | h | H1* | Mкр**, Нм | N оборот. шпинделя необходимое для закрыт./открытия | Привод Аума | | Масса, кг, не более | | |
|-----|-----|-----|----|---------|-----------|---|-------------|--------------|-----------------------|------------|------------|
| | | | | | | | общ. | взрывозащ. | клапана (без привода) | с приводом | |
| | | | | | | | | | | общ. | взрывозащ. |
| 10 | 130 | 189 | 37 | 230 | 15,6 | 4,3 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 4,0 | 24,0 | 27,0 |
| 15 | 130 | 189 | 37 | 230 | 19,5 | 4,3 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 4,0 | 24,0 | 27,0 |
| 20 | 150 | 194 | 37 | 235 | 23,4 | 5,0 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 5,0 | 25,0 | 28,0 |
| 25 | 160 | 208 | 37 | 249 | 26,0 | 4,0 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 6,0 | 26,0 | 29,0 |
| 32 | 180 | 234 | 37 | 275 | 28,6 | 5,2 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 9,0 | 29,0 | 32,0 |
| 40 | 200 | 239 | 37 | 280 | 31,2 | 3,5 | SA 07.6 | SAEx(C) 07.5 | 11,0 | 32,0 | 35,0 |
| 50 | 230 | 255 | 37 | 296 | 49,4 | 4,6 | SA 07.6 | SAEx(C) 07.5 | 13,5 | 34,5 | 37,5 |
| 65 | 290 | 288 | 47 | 321 | 62,4 | 4,7 | SA 10.2 | SAEx(C) 10.1 | 18,8 | 43,8 | 47,8 |
| 80 | 310 | 332 | 47 | 365 | 102,7 | 5,7 | SA 10.2 | SAEx(C) 10.1 | 26,0 | 51,0 | 55,0 |
| 100 | 350 | 395 | 60 | 425/445 | 127,4 | 5,9 | SA 14.2 | SAEx(C) 14.1 | 36,0 | 84,0 | 91,0 |
| 125 | 400 | 433 | 60 | 463/483 | 209,3 | 6,6 | SA 14.2 | SAEx(C) 14.1 | 54,5 | 102,5 | 109,5 |

* - для DN 100 и 125 указаны величины «H1» для приводов SA14.2 и SAEx(C)14.1 соответственно
** - крутящий момент (Mкр) на шпинделе указан с 30% запасом на подбор привода

Габаритные и присоединительные размеры приводов АУМА

| Привод АУМА | Тип присоед. фланца | Втулка (тип) | H2 | H3 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | Ød |
|--------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| SA 07.2 | F07 | A | 78 | 210 | 265 | 186 | 63 | 62 | 238 | 40 | 160 |
| SA 07.6 | F07 | A | 78 | 210 | 265 | 186 | 63 | 62 | 238 | 40 | 160 |
| SA 10.2 | F10 | A | 80 | 210 | 283 | 191 | 63 | 65 | 248 | 50 | 200 |
| SA 14.2 | F14 | A | 90 | 226 | 389 | 242 | 94 | 91 | 286 | 67 | 315 |
| SAEx(C) 07.1 | F07 | A | 78 | 239 | 265 | 186 | 63 | 62 | 237 | 40 | 160 |
| SAEx(C) 07.5 | F07 | A | 78 | 239 | 265 | 186 | 63 | 62 | 237 | 40 | 160 |
| SAEx(C) 10.1 | F10 | A | 80 | 239 | 282 | 191 | 63 | 65 | 247 | 50 | 200 |
| SAEx(C) 14.1 | F14 | A | 110 | 249 | 384 | 235 | 94 | 90 | 285 | 63 | 315 |

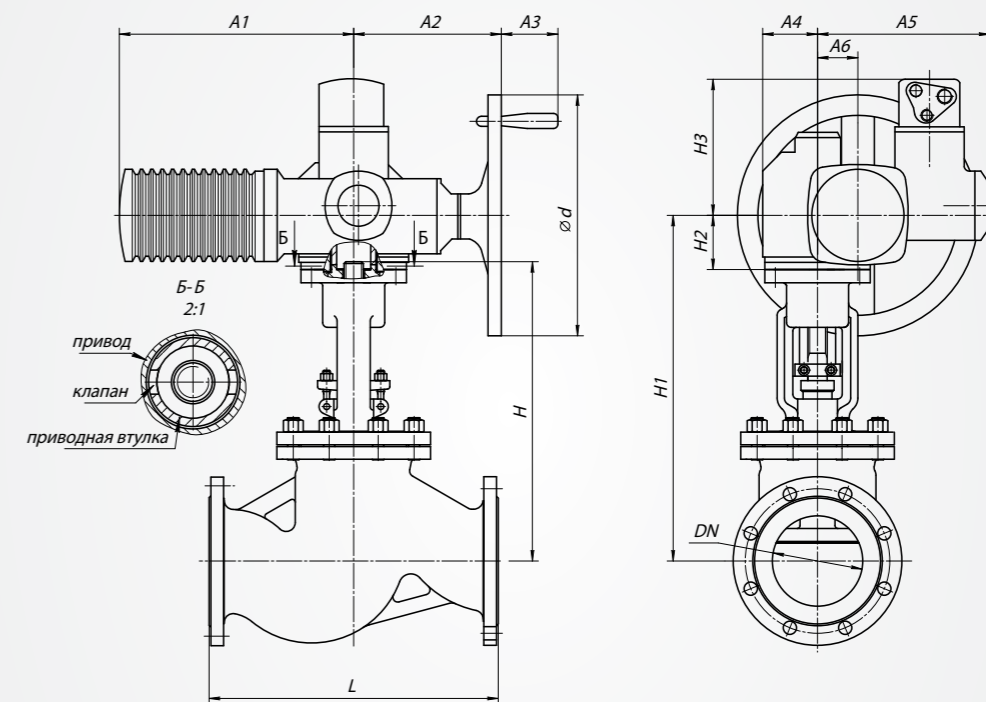
Клапан запорный ТД21154

PN 16
DN 150, 200

Давление: 1,6 МПа (16 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп. 1 ряд 2 (по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп. 3, 5, 9)

Управление клапаном: от электропривода АУМА



Габаритные и присоединительные размеры клапанов запорных ТД21154 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)

| DN | L | H | H1* | Mкр**, Нм | N оборот. шпинделя необходимое для закрыт./открытия | Привод Аума | | Масса, кг, не более | | |
|-----|-----|-----|-------------|-----------|---|-------------|--------------|-----------------------|------------|------------|
| | | | | | | общ. | взрывозащ. | клапана (без привода) | с приводом | |
| | | | | | | | | | общ. | взрывозащ. |
| 150 | 480 | 497 | 574/594 | 318,5 | 8,5 | SA 14.6 | SAEx(C) 14.5 | 85,0 | 138,0 | 145,0 |
| 200 | 600 | 577 | 651,5/671,5 | 406,9 | 10,4 | SA 14.6 | SAEx(C) 14.5 | 146,7 | 199,7 | 206,7 |

* - для DN 150 и 200 указаны величины «H1» для приводов SA14.6 и SAEx(C)14.5 соответственно
** - крутящий момент (Mкр) на шпинделе указан с 30% запасом на подбор привода

Габаритные и присоединительные размеры приводов АУМА

| Привод АУМА | Тип присоед. фланца | Втулка (тип) | H2 | H3 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | Ød |
|--------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| SA 14.6 | F14 | C | 90 | 226 | 389 | 245 | 94 | 91 | 286 | 67 | 400 |
| SAEx(C) 14.5 | F14 | C | 110 | 249 | 384 | 242 | 94 | 90 | 285 | 63 | 400 |

PN 40
DN 10–200

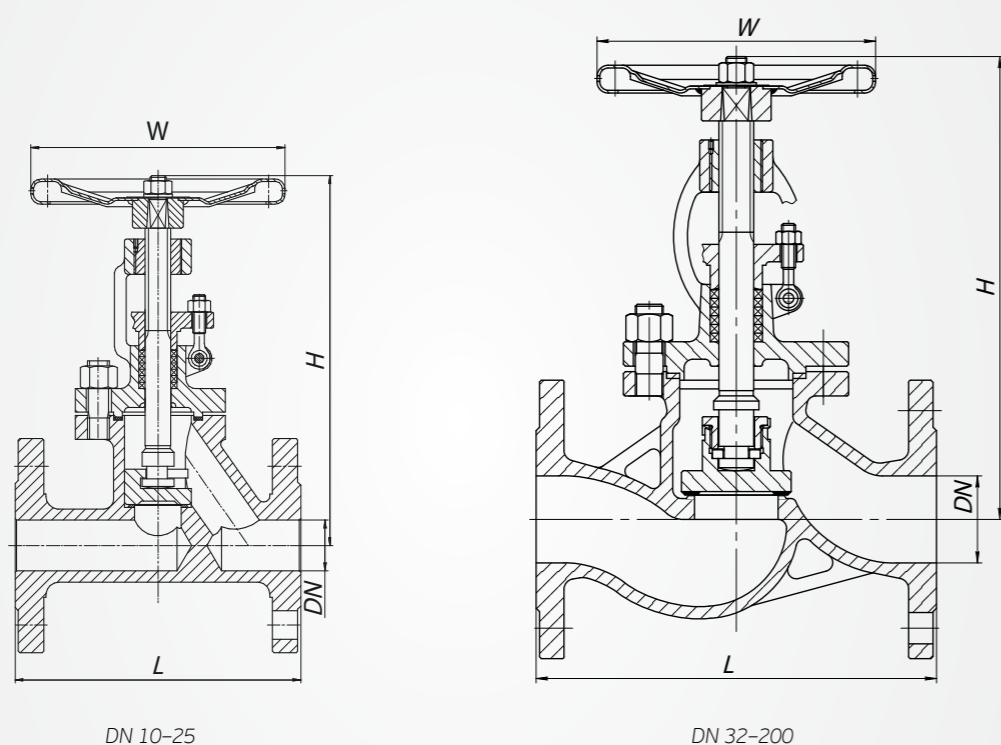
Клапан запорный ТД21003

Давление: 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп.1 ряд 2 для DN 10-50; исп.3 ряд 2 для DN 65-200

(по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп.3, 5, 9 для DN 10-50)

Управление клапаном: ручное (рукоятка, маховик)



| Обозначение типа (таблица фигур) | DN | L | H | W | Масса, кг, не более |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| 15с(нн)22нж | 10 | 130 | 195 | 120 | 5 |
| | 15 | 130 | 195 | 120 | 5 |
| | 20 | 150 | 206 | 120 | 6 |
| | 25 | 160 | 221 | 140 | 7 |
| | 32 | 180 | 227 | 160 | 9 |
| | 40 | 200 | 248 | 180 | 12 |
| | 50 | 230 | 267 | 200 | 14 |
| | 65 | 290 | 284 | 250 | 21 |
| | 80 | 310 | 341 | 280 | 31 |
| | 100 | 350 | 410 | 300 | 46 |
| | 125 | 400 | 437 | 350 | 67 |
| 150 | 480 | 574 | 450 | 106 | |
| 200 | 600 | 678 | 550 | 202 | |

Клапан запорный ТД21003

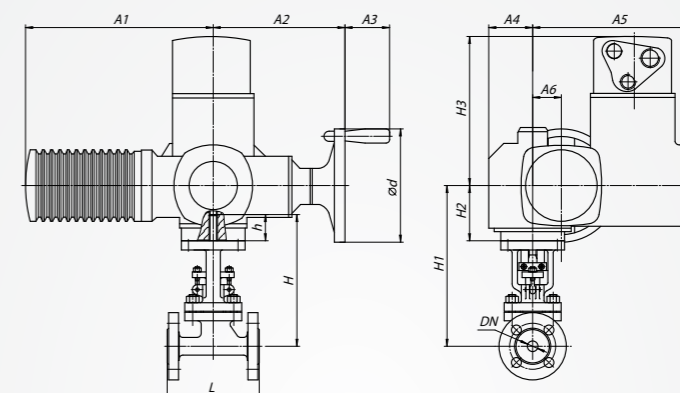
PN 40
DN 10–125

Давление: 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп.1 ряд 2 для DN 10-50; исп.3 ряд 2 для DN 65-200

(по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп.3, 5, 9 для DN 10-50)

Управление клапаном: от электропривода АИМА



Габаритные и присоединительные размеры клапанов запорных ТД21003 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

| DN | L | H | h | H1* | Mкр**, Нм | N оборот. шпинделя необходимое для закрыт./открытия | Привод Аума | | Масса, кг, не более | | |
|-----|-----|-------|----|-------------|-----------|---|-------------|--------------|-----------------------|------------|------|
| | | | | | | | общ. | взрывозащ. | клапана (без привода) | с приводом | |
| | | | | | | | | | общ. | взрывозащ. | |
| 10 | 130 | 189 | 37 | 230 | 24,7 | 4,3 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 4,5 | 24,5 | 27,5 |
| 15 | 130 | 189 | 37 | 230 | 24,7 | 4,3 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 4,5 | 24,5 | 27,5 |
| 20 | 150 | 194 | 37 | 235 | 28,6 | 5,0 | SA 07.2 | SAEx(C) 07.1 | 5 | 25 | 28 |
| 25 | 160 | 208 | 37 | 249 | 32,5 | 4,0 | SA 07.6 | SAEx(C) 07.5 | 6 | 26 | 29 |
| 32 | 180 | 234 | 37 | 275 | 39 | 5,2 | SA 07.6 | SAEx(C) 07.5 | 9 | 29 | 32 |
| 40 | 200 | 239 | 37 | 280 | 45,5 | 3,5 | SA 07.6 | SAEx(C) 07.5 | 11,5 | 32,5 | 35,5 |
| 50 | 230 | 267 | 47 | 300 | 78 | 4,6 | SA 10.2 | SAEx(C) 10.1 | 14,5 | 39,5 | 43,5 |
| 65 | 290 | 288 | 47 | 321 | 92,3 | 4,7 | SA 10.2 | SAEx(C) 10.1 | 20,5 | 45,5 | 49,5 |
| 80 | 310 | 356,5 | 60 | 386,5/406,5 | 179,4 | 5,7 | SA 14.2 | SAEx(C) 14.1 | 30 | 78 | 85 |
| 100 | 350 | 399 | 60 | 429/445 | 278,2 | 5,9 | SA 14.6 | SAEx(C) 14.5 | 46 | 94 | 101 |
| 125 | 400 | 433 | 60 | 463/483 | 418,6 | 6,6 | SA 14.6 | SAEx(C) 14.5 | 67 | 115 | 122 |

* - для DN 80, 100 и 125 указаны величины «H1» для приводов SA14.2(-14.6) и SAEx(C)14.1(-14.5) соответственно
** - крутящий момент (Mкр) на шпинделе указан с 30% запасом на подбор привода

Габаритные и присоединительные размеры приводов АИМА

| Привод АИМА | Тип присоед. фланца | Втулка (тип) | H2 | H3 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | Ød |
|--------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| SA 07.2 | F07 | A | 78 | 210 | 265 | 186 | 63 | 62 | 238 | 40 | 160 |
| SA 07.6 | F07 | A | 78 | 210 | 265 | 186 | 63 | 62 | 238 | 40 | 160 |
| SA 10.2 | F10 | A | 80 | 210 | 283 | 191 | 63 | 65 | 248 | 50 | 200 |
| SA 14.2 | F14 | A | 90 | 226 | 389 | 242 | 94 | 91 | 286 | 67 | 315 |
| SA 14.6 | F14 | A | 90 | 226 | 389 | 245 | 94 | 91 | 286 | 67 | 400 |
| SAEx(C) 07.1 | F07 | A | 78 | 239 | 265 | 186 | 63 | 62 | 237 | 40 | 160 |
| SAEx(C) 07.5 | F07 | A | 78 | 239 | 265 | 186 | 63 | 62 | 237 | 40 | 160 |
| SAEx(C) 10.1 | F10 | A | 80 | 239 | 282 | 191 | 63 | 65 | 247 | 50 | 200 |
| SAEx(C) 14.1 | F14 | A | 110 | 249 | 384 | 235 | 94 | 90 | 285 | 63 | 315 |
| SAEx(C) 14.5 | F14 | A | 110 | 249 | 384 | 242 | 94 | 90 | 285 | 63 | 400 |

PN 40
DN 150, 200

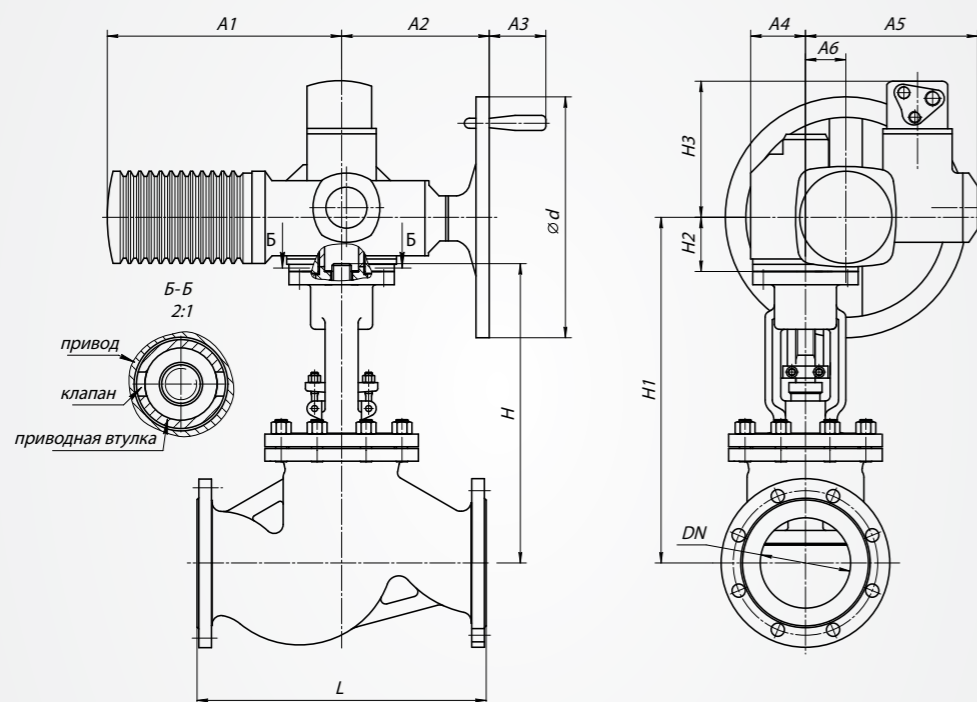
Клапан запорный ТД21003

Давление: 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп.1 ряд 2 для DN 10-50; исп.3 ряд 2 для DN 65-200

(по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп.3, 5, 9 для DN 10-50)

Управление клапаном: от электропривода АУМА



Габаритные и присоединительные размеры клапанов запорных ТД21003 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

| DN | L | H | H1* | Mкр**, Нм | N оборот. шпинделя необходимое для закрыт./открытия | Привод Аума | | Масса, кг, не более | | |
|-----|-----|-----|-------------|-----------|---|-------------|--------------|-----------------------|------------|------------|
| | | | | | | общ. | взрывозащ. | клапана (без привода) | с приводом | |
| | | | | | | | | | общ. | взрывозащ. |
| 150 | 480 | 527 | 623,5/643,5 | 599,3 | 8,5 | SA 16.2 | SAEx(C) 16.1 | 106,0 | 189,0 | 200,0 |
| 200 | 600 | 631 | 721,5/741,5 | 834,6 | 8,9 | SA 16.2 | SAEx(C) 16.1 | 202,0 | 285,0 | 296,0 |

* - для DN 150 и 200 указаны величины «H1» для приводов SA16.2 и SAEx(C)16.1 соответственно
** - крутящий момент (Mкр) на шпинделе указан с 30% запасом на подбор привода

Габаритные и присоединительные размеры приводов АУМА

| Привод АУМА | Тип присоед. фланца | Втулка (тип) | H2 | H3 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | Ød |
|--------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| SA 16.2 | F16 | C | 110 | 230 | 430 | 271 | 94 | 117 | 303 | 80 | 500 |
| SAEx(C) 16.1 | F16 | C | 130 | 249 | 510 | 260 | 94 | 115 | 307 | 80 | 500 |

Клапаны запорные PN 63 DN 10-25 PN 160 DN 15-25

Код ОКП 374200

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-578-99 и ГОСТ 5761-2005

Применение

Клапаны запорные ТД 21224 (С21224) и ТД 21218 (С21218) применяются для газов и жидкостей, нейтральных к применяемым материалам с Тр до 425 °С.

Достоинства

- ★ широкий диапазон данной арматуры дает возможность использования от наименьших расходов (например, клапаны для отбора проб), до наивысших расходов на главных трубопроводных трассах;
- ★ возможность работы при высоких перепадах давлений на запорном органе;
- ★ простота конструкции, обслуживания и ремонта в условиях эксплуатации;
- ★ небольшой ход запорного органа, необходимый для полного перекрытия прохода (0,25 Ду);
- ★ относительно небольшие габаритные размеры и масса;
- ★ применение в качестве сальниковой набивки графитовых колец позволяет увеличивать срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из фторопласта (асбеста).



Основные технические характеристики

Давление: PN 6,3; 16,0 МПа*

Маркировка: ТД 21224 (С21224), ТД 21218 (С21218)

Таблица фигур: 15с99нж, 15нж99бк (только для ТД21218 (С21218))

Среда рабочая: среды, по отношению к которым применяются материалы коррозионностойки

Температура рабочей среды: до +425 °С

Температура окружающей среды: т/ф: ХХсХХХнж — от -40 до +40 °С;
т/ф: ХХнжХХХнж — от -60 до +40 °С

Класс герметичности: «А» по ГОСТ 54808

Строительная длина: по ГОСТ 3326

Направление подачи рабочей среды: под золотник

Тип управления: ручное (рукоятка или маховик), от электропривода АУМА

Установочное положение: ручное — любое, с электроприводом — приводом вверх

Климатическое исполнение: У, Т, УТ, ХЛ по ГОСТ 15150

* - ТД 21224 (С21224) - PN63 DN 10-25;
ТД21218 (С21218) - PN160 DN 15-25

Материалы основных деталей

| | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|
| Корпус | 20 | 08Х18Н10Т |
| Золотник | 20Х13 | 14Х17Н2 |
| Втулка | ЧН19Х3Ш | |
| Шпindelь | 20Х13 | 14Х17Н2 |
| Набивка | термо-расширенный графит | |
| Прокладка | спирально-навитая прокладка | |



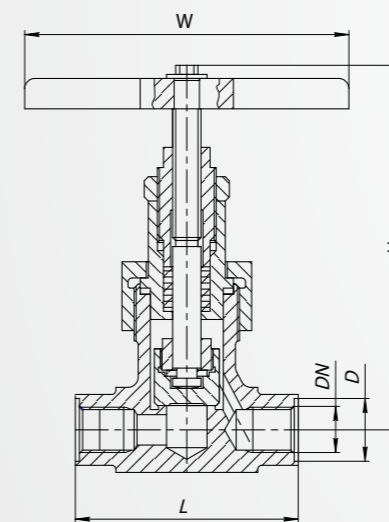
Клапан запорный ТД21218, ТД 21224

PN 63, 160
DN 10-25

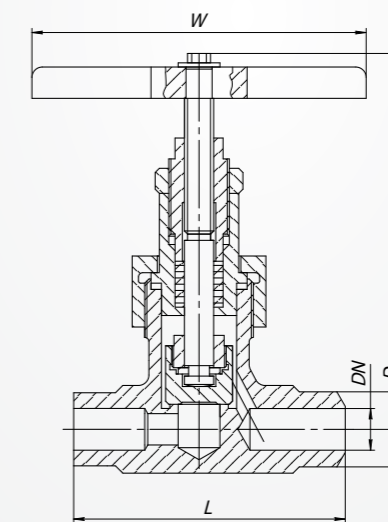
Давление: 6,3 МПа (63 кгс/см²), 16,0 МПа (160 кгс/см²)

Присоединение к трубопроводу: муфтовое, патрубки под приварку, фланцевое по ГОСТ 12815 исп.7

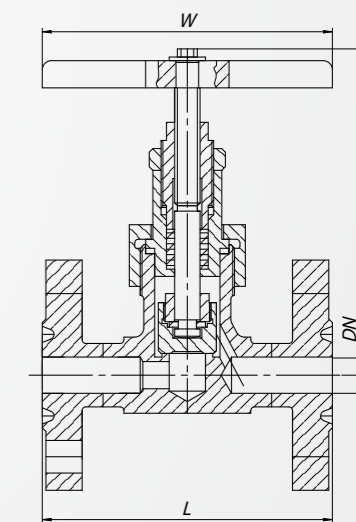
Управление клапаном: ручное (рукоятка, маховик)



Муфтовое
присоединение к трубопроводу



Присоединение к трубопроводу
патрубками под приварку



Фланцевое
присоединение к трубопроводу

| DN | D | | L | | | | H | | W | | Масса, кг, не более | | | |
|----|----------|--------------|----------|--------------|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------|-----------|-------|
| | муфтовое | под приварку | муфтовое | под приварку | фланцевое | с НОФ | ТД21224 (С21224) | ТД21218 (С21218) | ТД21224 (С21224) | ТД21218 (С21218) | муфтовое | под приварку | фланцевое | с НОФ |
| 10 | 22 | 14 | 90 | 130 | 160 | 264 | 180 | 191 | 160 | 200 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| 15 | 25 | 20 | 90 | 130 | 175 | 279 | 180 | 191 | 160 | 200 | 3 | 4 | 6 | 9 |
| 20 | 31 | 27 | 110 | 130 | 190 | 310 | 180 | 195 | 160 | 200 | 3 | 4 | 7 | 13 |
| 25 | 38 | 36 | 130 | 130 | 200 | 324 | 186 | - | 160 | 200 | 4 | 4 | 7 | 14 |

PN 63
DN 50

Клапан запорный ТД21224-050-08

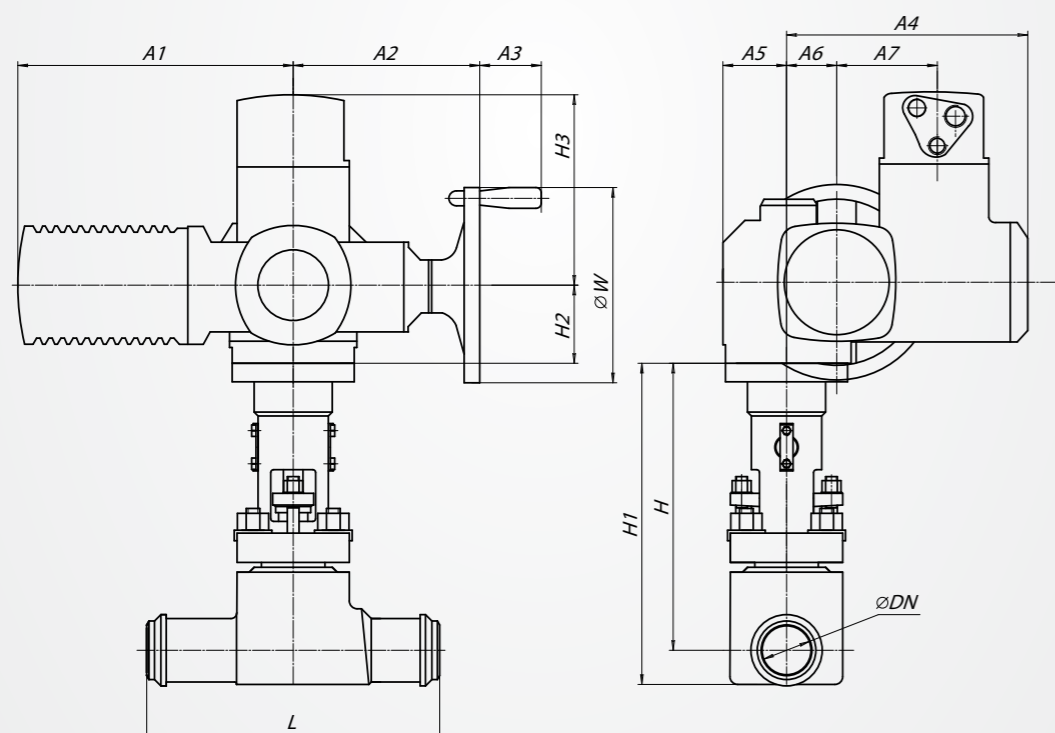
Давление: 6,3 МПа (63 кгс/см²)

Температура рабочей среды: от -40 до +400 °С

Присоединение к трубопроводу: патрубки под приварку

Материал корпуса: сталь 20

Управление клапаном: от электропривода АУМА SA 10.1



| DN | L | H | H1 | H2 | H3 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | W |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|
| 50 | 300 | 294 | 329 | 80 | 195 | 282 | 191 | 63 | 247 | 65 | 50 | 103 | 200 |

Клапаны запорные сильфонные

PN 25 DN 150

PN 40 DN 10–100

Код ОКП 374200

Изготовление и поставка по ТУ 302-07-470-91 и ГОСТ 5761-2005

Применение

Клапаны запорные сильфонные ТД 26549 (У 26549) применяются для жидких и газообразных сред, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки; жидкий хлор; хлористый водород – 85%; винилхлорид – 15% - газ; хладон с содержанием масел; дихлорэтан – 7%; сырец полиизоцианата; углероды жидкие; углеводородный газ; конденсат газовый; Тр от - 40 до + 200 °С (15с66п); Тр от - 60 до + 100 °С (15нж66п); Тр до + 350 °С (15нж66нж) в зависимости от исполнений.

Достоинства

- ★ широкий диапазон данной арматуры дает возможность использования от наименьших расходов (например, клапаны для отбора проб), до наивысших расходов на главных трубопроводных трассах;
- ★ герметичность клапанов относительно внешней среды обеспечивается сильфоном с дублирующим сальником;
- ★ применение в качестве сальниковой набивки графитовых колец позволяет увеличивать срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из фторопласта (асбеста);
- ★ клапаны большого диаметра сопровождаются упорным подшипником, что делает их открытие более легким.



Основные технические характеристики

Давление: PN 2,5; 4,0 МПа

Маркировка: ТД26549 (У26549)

Таблица фигур: 15с66п, 15нж66п, 15нж66нж

Среда рабочая: жидкий хлор, хлористый водород, винилхлорид, хладон с содержанием масел, среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки

Температура рабочей среды: до +350 °С

Температура окружающей среды: т/ф: ХХсХХХнж — от -40 до +40 °С;
т/ф: ХХнжХХХнж — от -60 до +40 °С

Класс герметичности: «А» по ГОСТ 54808

Строительная длина: по ГОСТ 3326

Уплотнение штока: сальфон с дублирующим сальником

Направление подачи рабочей среды: на и под золотник (предпочтительнее – под золотник), DN 100 и DN 150 – на золотник

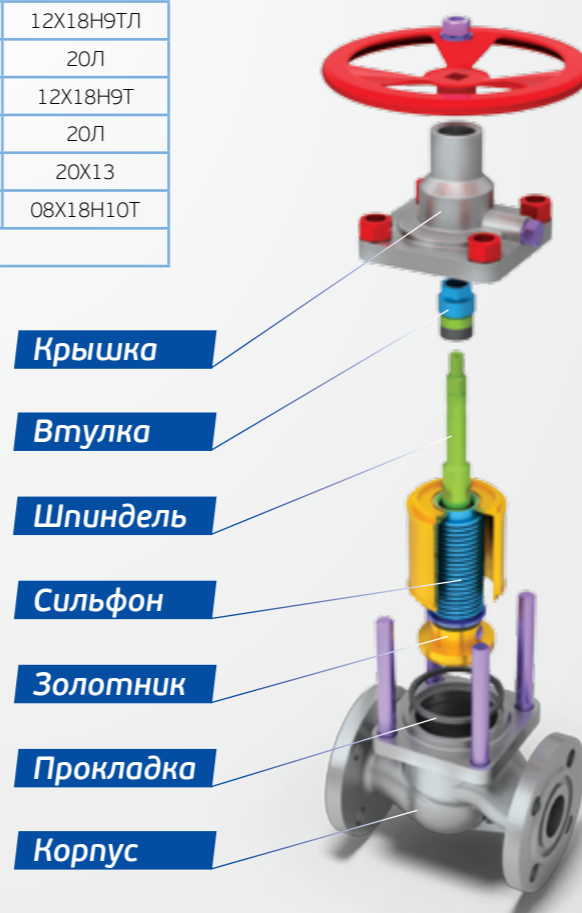
Управление клапаном: ручное (рукоятка или маховик)

Установочное положение: любое

Климатическое исполнение: У, Т, УТ, ХЛ по ГОСТ 15150

Материалы основных деталей

| | | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Корпус | 20 | 20Л | 08Х18Н10Т | 12Х18Н9ТЛ |
| Крышка | 20Л | 20Л | 20Л | 20Л |
| Золотник | 12Х18Н9Т | 12Х18Н9Т | 12Х18Н9Т | 12Х18Н9Т |
| Втулка | 20Л | 20Л | 20Л | 20Л |
| Шпindelь | 20Х13 | 20Х13 | 20Х13 | 20Х13 |
| Сильфон | 08Х18Н10Т | 08Х18Н10Т | 08Х18Н10Т | 08Х18Н10Т |
| Прокладка | спирально-навитая прокладка | | | |



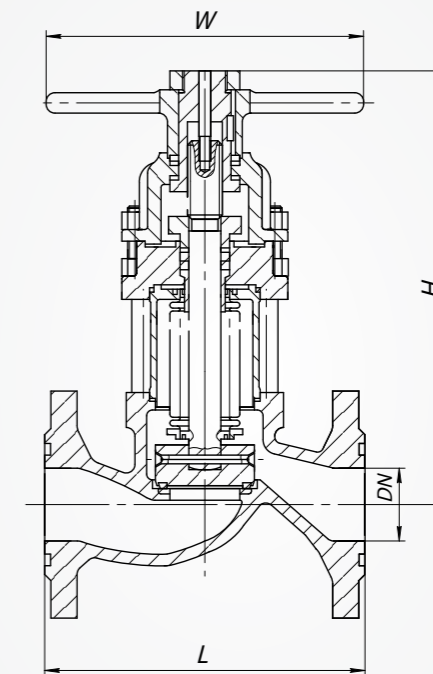
Клапан запорный сальфонный ТД26549

PN 25 DN 150
PN 40 DN 10-100

Давление: 4,0 МПа (40 кгс/см²) для DN 10-100; 2,5 МПа (25 кгс/см²) для DN 150

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815 исп. 9 ряд 2 (по требованию возможно изготовление фланцев ГОСТ 12815 исп.3, 5), штуцерное (DN 10-20)

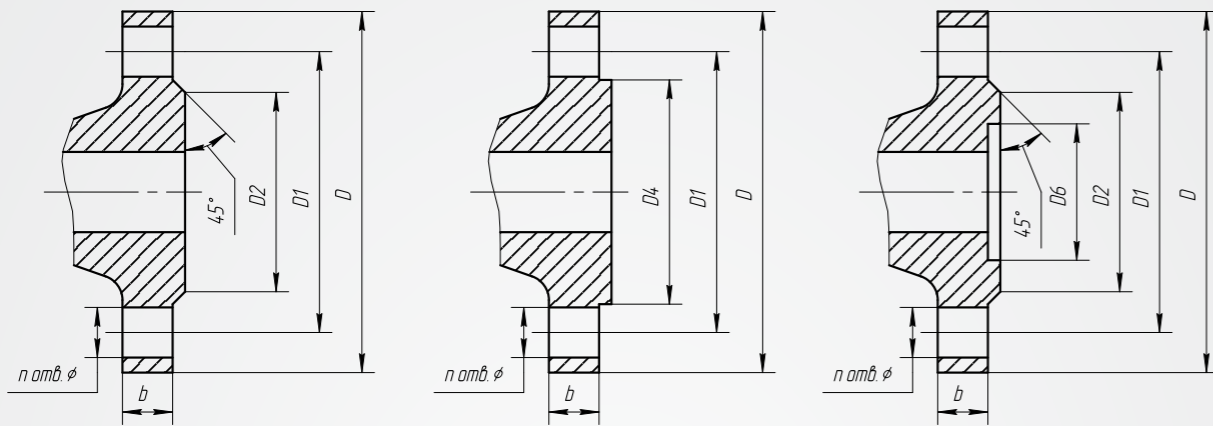
Управление клапаном: ручное (рукоятка, маховик)



| Обозначение типа (таблица фигур) | DN | L | H | W | Масса, кг, не более | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|----------------|
| | | | | | фланц. присоед. | штуц. присоед. |
| 15с66п, 15нж66п, 15нж66нж | 10 | 130 | 197 | 120 | 6 | 4 |
| | 15 | 130 | 197 | 120 | 6 | 4 |
| | 20 | 150 | 197 | 120 | 7 | 5 |
| | 25 | 160 | 271 | 180 | 14 | - |
| | 32 | 180 | 271 | 180 | 16 | - |
| | 40 | 200 | 303 | 200 | 19 | - |
| | 50 | 230 | 303 | 200 | 21 | - |
| | 65 | 290 | 355 | 250 | 43 | - |
| | 80 | 310 | 486 | 400 | 63 | - |
| | 100 | 350 | 507 | 400 | 73 | - |
| 150 | 480 | 498 | 400 | 120 | - | |

Габаритные и присоединительные размеры фланцев для затворов обратных

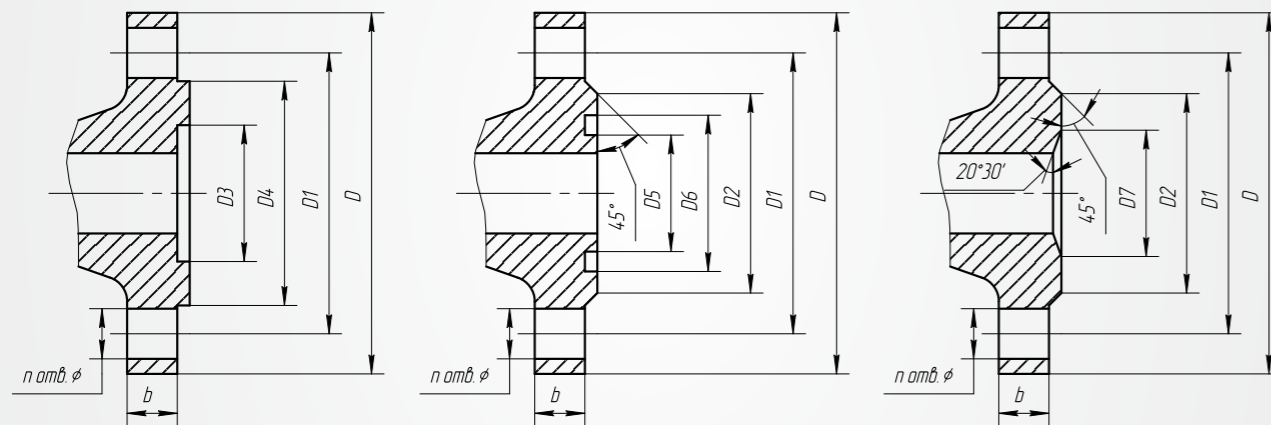
Габаритные и присоединительные размеры фланцев для клапанов запорных



Исполнение 1
фланца с соединительным выступом

Исполнение 2
фланца с выступом

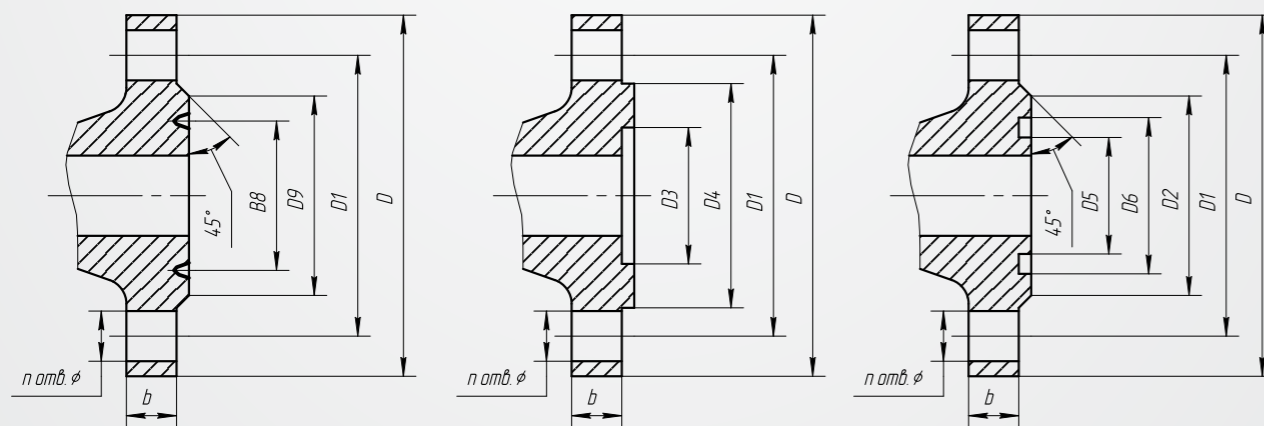
Исполнение 3
фланца с впадиной



Исполнение 4
фланца с шипом

Исполнение 5
фланца с пазом

Исполнение 6
фланца под линзовую прокладку



Исполнение 7
фланца под прокладку овального сечения

Исполнение 8

Исполнение 9

PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)

| DN | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | b | d (Ø) | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|----|
| 10 | 90 | 60 | 42 | 24 | 34 | 23 | 35 | 12 | 14 | 4 |
| 15 | 95 | 65 | 47 | 29 | 39 | 28 | 40 | 12 | 14 | 4 |
| 20 | 105 | 75 | 58 | 36 | 50 | 35 | 51 | 12 | 14 | 4 |
| 25 | 115 | 85 | 68 | 43 | 57 | 42 | 58 | 12 | 14 | 4 |
| 32 | 135 | 100 | 78 | 51 | 65 | 50 | 66 | 13 | 18 | 4 |
| 40 | 145 | 110 | 88 | 61 | 75 | 60 | 76 | 13 | 18 | 4 |
| 50 | 160 | 125 | 102 | 73 | 87 | 72 | 88 | 13 | 18 | 4 |
| 65 | 180 | 145 | 122 | 95 | 109 | 94 | 110 | 15 | 18 | 4 |
| 80 | 195 | 160 | 133 | 106 | 120 | 105 | 121 | 17 | 18 | 4 |
| 100 | 215 | 180 | 158 | 129 | 149 | 128 | 150 | 17 | 18 | 8 |
| 125 | 245 | 210 | 184 | 155 | 175 | 154 | 176 | 19 | 18 | 8 |
| 150 | 280 | 240 | 212 | 183 | 203 | 182 | 204 | 19 | 22 | 8 |
| 200 | 335 | 295 | 268 | 239 | 259 | 238 | 260 | 21 | 22 | 12 |

PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)

| DN | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | b | d (Ø) | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|---|
| 150 | 300 | 250 | 212 | 183 | 203 | 182 | 204 | 25 | 26 | 8 |

PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)

| DN | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | b | d (Ø) | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|----|
| 10 | 90 | 60 | 42 | 24 | 34 | 23 | 35 | 14 | 14 | 4 |
| 15 | 95 | 65 | 47 | 29 | 39 | 28 | 40 | 14 | 14 | 4 |
| 20 | 105 | 75 | 58 | 36 | 50 | 35 | 51 | 14 | 14 | 4 |
| 25 | 115 | 85 | 68 | 43 | 57 | 42 | 58 | 14 | 14 | 4 |
| 32 | 135 | 100 | 78 | 51 | 65 | 50 | 66 | 16 | 18 | 4 |
| 40 | 145 | 110 | 88 | 61 | 75 | 60 | 76 | 16 | 18 | 4 |
| 50 | 160 | 125 | 102 | 73 | 87 | 72 | 88 | 17 | 18 | 4 |
| 65 | 180 | 145 | 122 | 95 | 109 | 94 | 110 | 19 | 18 | 8 |
| 80 | 195 | 160 | 133 | 106 | 120 | 105 | 121 | 21 | 18 | 8 |
| 100 | 230 | 190 | 158 | 129 | 149 | 128 | 150 | 23 | 22 | 8 |
| 125 | 270 | 220 | 184 | 155 | 175 | 154 | 176 | 25 | 26 | 8 |
| 150 | 300 | 250 | 212 | 183 | 203 | 182 | 204 | 27 | 26 | 8 |
| 200 | 375 | 320 | 285 | 239 | 259 | 238 | 260 | 35 | 30 | 12 |

PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)

| DN | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | b | d (Ø) | n |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|
| 10 | 100 | 70 | 42 | 24 | 34 | 23 | 35 | 18 | 35 | 50 | 16 | 14 | 4 |
| 15 | 105 | 75 | 47 | 29 | 39 | 28 | 40 | 24 | 35 | 55 | 16 | 14 | 4 |
| 20 | 125 | 90 | 58 | 36 | 50 | 35 | 51 | 30 | 45 | 58 | 18 | 18 | 4 |
| 25 | 135 | 100 | 68 | 43 | 57 | 42 | 58 | 35 | 50 | 68 | 20 | 18 | 4 |

PN 16,0 МПа (160 кгс/см²)

| DN | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | b | d (Ø) | n |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|
| 15 | 105 | 75 | 47 | 29 | 39 | 28 | 40 | 24 | 35 | 55 | 18 | 14 | 4 |
| 20 | 125 | 90 | 58 | 36 | 50 | 35 | 51 | 30 | 45 | 58 | 20 | 18 | 4 |
| 25 | 135 | 100 | 68 | 43 | 57 | 42 | 58 | 35 | 50 | 68 | 22 | 18 | 4 |

Примечание: допуски и предельные отклонения номинальных размеров по ГОСТ 12815, ГОСТ 12820, ГОСТ 12821