

## НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90/91

Шиберные клапаны серии 90 – клапаны прямолинейного перемещения, разработанные для остановки потока или рабочей жидкости, когда это необходимо, они не годятся для регулирования расхода. Они снабжены крышкой на болтах, наружным ходовым винтом, поднимающимся штоком, двунаправленные, с металлическим уплотнением и полнопроходные. Атмосферное уплотнение достигается гибкими кольцами из графита. Два слегка скошенных седла способствуют высокой герметичности клапана, широко используемого в энергетической, химической и нефтяной отрасли. Полный номенклатурный ряд предлагает широкий выбор разных вариантов исполнения и дополнительного оборудования. Управление стандартное – штурвалом или редуктором, в зависимости от размера клапана и рабочего давления. Клапанами можно управлять автоматически, установив разные сервоприводы.

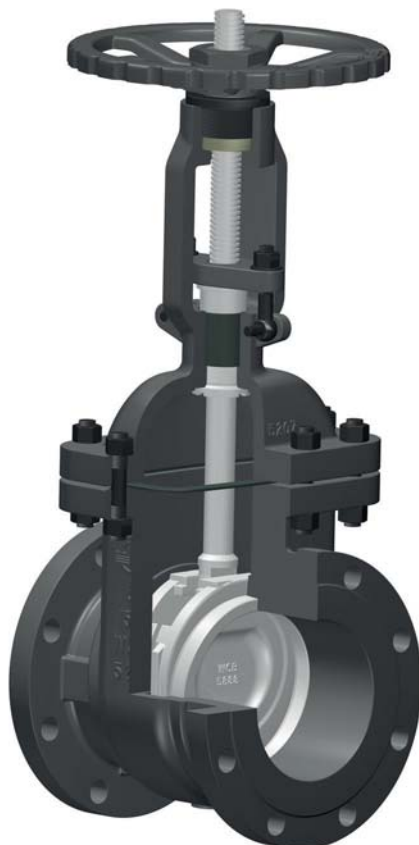
Прецизионная механическая обработка деталей для оптимальных рабочих характеристик

Наружный ходовой винт, поднимающийся шток

Посадочная (уплот.) поверхность, обеспечивающая уплотнение между штоком и крышкой

Поверхность седла можно упрочнить, чтобы повысить износостойкость

Гибкий клин способствует закрытию даже при низком давлении



Эргономичный не поднимающийся штурвал

Маркировка для идентификации и возможности полного контроля

Большое разнообразие торцевых соединений, материалов и конструкций

Скошенные седла клапанов, вертикальная отсечка потока, закрытие с помощью самого потока

Полнопроходной, мин. перепад давления

### Главные особенности / Ссылочные стандарты

Исполнение: API 600 или API 6D  
 Номинальное давление: 150/300/600/900/1500/2500#  
 Строительная длина: ASME B16.10  
 Торцевые соединения клапана: Фланцевые RF или RTJ по ASME B16.5 (размер ≤ 24") / ASME B16.47 (размер > 24")  
 Приварные BW по ASME B16.25  
 Маркировка: MSS SP-25  
 Проверки и испытания: API 598  
 Двунаправленная конструкция  
 Покрывает грунтовкой для защиты во время хранения и транспортировки (корпус / крышка из углеродистой стали)  
 Изделие соответствует Директиве 2014/68/EU об оборудовании, работающем под давлением (PED) и Директиве о машинном оборудовании 2006/42/EC для территории Евросоюза

### Основные режимы работы / Ограничения по использованию

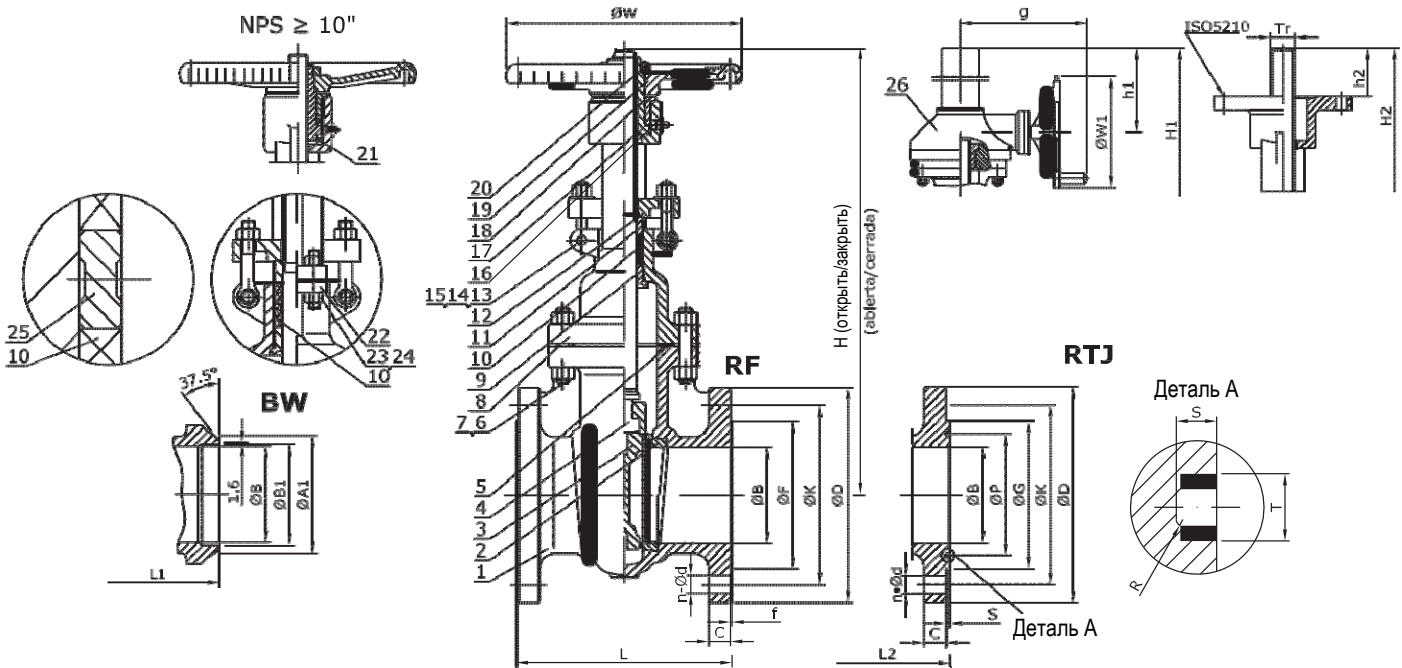
Жидкости, совместимые с материалами конструкции. Просьба обращаться к нам по вопросам, связанным с химической устойчивостью.  
 Номинальные значения давления и температуры согласно ASME B16.34. См. раздел "Технические и эксплуатационные данные"  
 Для изделий, отвечающих требованиям Директивы 2014/68/EU, следует соблюдать ограничения согласно Приложению II таблицы 6 и 8 (газы и жидкости группы 1\*) и таблицы 7 и 9 (газы и жидкости группы 2\*) вплоть до категории III.  
 \*Классификация жидкостей (группа 1 или 2) согласно Директиве 2014/68/EU, статья 13

### Опции

Разные материалы изготовления корпуса и сочетания механизмов, разные соединения клапанов, удлиненная крышка, сильфонное уплотнение, герметичное уплотнение, приварная крышка, смазочное кольцо с двойной набивкой, динамически нагруженная набивка, цепной штурвал, ручной редуктор, пневматический, электрический или гидравлический сервопривод, ограничительные переключатели, исполнение для агрессивных сред и т.д. Просьба обращаться к нам.

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| №  | Название детали                          | A352 LCB            |                        | A217 WC1<br>(90B1_) | A217 WC6<br>(90B8_) | A217 WC9<br>(90B9_) | A217 C5<br>(90C2_) | A217 C12<br>(90C4_) |                         |
|----|--|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
|    |  | A216 WCB<br>(90A0_) | Механизм 2<br>(90A82_) |                     |                     |                     |                    |                     | Механизм 12<br>(90A8G_) |
| 1  | Корпус                                   | A216 WCB            | A352 LCB               |                     | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9           | A217 C5             | A217 C12                |
| 2  | Кольцо седла                             | A105                | A182 F304              | A182 F316+HF        | A182 F11+HF         | A182 F11+HF         | F22+HF             | A182 F5+HF          | A182 F9+HF              |
| 3  | Клин                                     | A216 WCB            | A351 CF8               | A351 CF8M           | WC1+HF              | WC6+HF              | WC9+HF             | A217 C5+HF          | C12+HF                  |
| 4  | Шток                                     | A182 F6a            | A182 F304              | A182 F316           | A182 F6a            | A182 F6a            | A182 F6a           | A182 F6a            | A182 F6a                |
| 5  | Прокладка                                | SS304<br>+Графит    | SS304<br>+Графит       |                     | SS304<br>+Графит    |                     | SS304 + Графит     |                     |                         |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B7             | A320 L7                |                     | A193 B16            |                     | A193 B16           |                     |                         |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 2H             | A194 4                 |                     | A194 4              |                     | A194 4             |                     |                         |
| 8  | Крышка                                   | A216 WCB            | A352 LCB               |                     | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9           | A217 C5             | A217 C12                |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | A182 F6a            | A182 F304              | A182 F316           | A182 F6a            |                     | A182 F6a           | A182 F6a            | A182 F6a                |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит              | Графит                 |                     | Графит              |                     | Графит             |                     |                         |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F6a            | A182 F304              |                     | A182 F6a            |                     | A182 F6a           |                     |                         |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A216 WCB            | A352 LCB               |                     | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9           | A217 C5             | A217 C12                |
| 13 | Штифт рым-болта                          | AISI 1025           | AISI 1025              |                     | A276 410            |                     | A276 410           |                     |                         |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B7             | A320 L7                |                     | A193 B16            |                     | A193 B16           |                     |                         |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 2H             | A194 4                 |                     | A194 4              |                     | A194 4             |                     |                         |
| 16 | Пресс-масленка                           | Carbon Steel        | Carbon Steel           |                     | Alloy Steel         |                     | Alloy Steel        |                     |                         |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2             | A439 D2                |                     | A439 D2             |                     | A439 D2            |                     |                         |
| 18 | Контргайка                               | Углеродистая сталь  | Углеродистая сталь     |                     | Углеродистая сталь  |                     | Углеродистая сталь |                     |                         |
| 19 | Штурвал                                  | Сталь               | Сталь                  |                     | Сталь               |                     | Сталь              |                     |                         |
| 20 | Гайка штурвала                           | Углеродистая сталь  | Углеродистая сталь     |                     | Углеродистая сталь  |                     | Углеродистая сталь |                     |                         |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь  | Легированная сталь     |                     | Легированная сталь  |                     | Легированная сталь |                     |                         |
| 22 | Траверса (1)                             | A216 WCB            | A352 LCB               |                     | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9           | A217 C5             | A217 C12                |
| 23 | Болт траверсы (1)                        | A193 B7             | A320 L7                |                     | A193 B16            |                     | A193 B16           |                     |                         |
| 24 | Гайка траверсы (1)                       | A194 2H             | A194 4                 |                     | A194 4              |                     | A194 4             |                     |                         |
| 25 | Смазочное кольцо (2)                     | A276 410            | A276 304               |                     | A276 410            |                     | A276 410           |                     |                         |
| 26 | Редуктор                                 | Узел                | Узел                   |                     | Узел                |                     | Узел               |                     |                         |

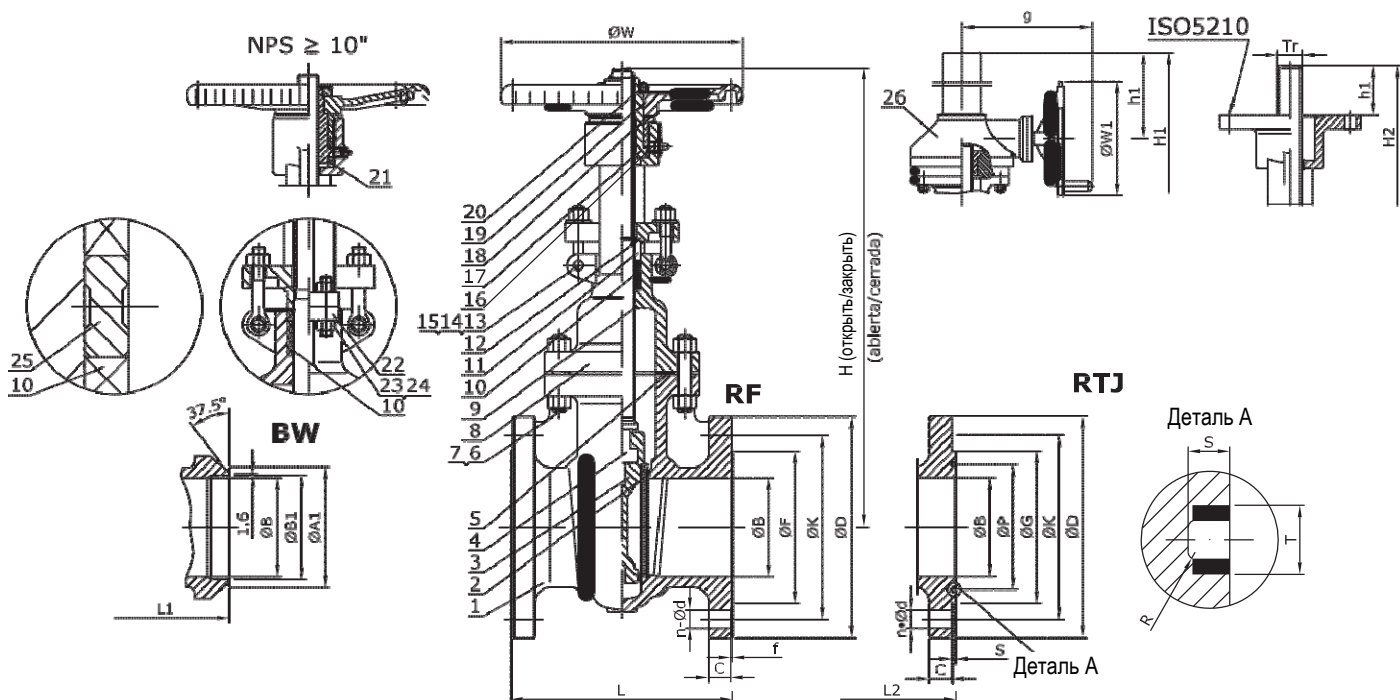
(1) 10" и больше; (2) На заказ

| Рисунок 90A0_        | Поверхность седла | Поверхность клина | Шток     |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| МЕХАНИЗМ № 1 (90A01) | A105+13Cr         | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 5 (90A05) | A105+HF           | A216 WCB+HF       | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 8 (90A08) | A105+HF           | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |

HF = Наплавленный твердым сплавом

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| N° | Название детали                          | CF8 (90I2_)        | CF8M (90I0_)   | CF3 (90I1_)        | CF3M (90I7_)    |
|----|--|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 1  | Корпус                                   | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 2  | Кольцо седла                             | Integral SS304     | Integral+HF    | Integral SS304L    | Integral SS316L |
| 3  | Клин                                     | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 4  | Шток                                     | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 5  | Прокладка                                | SS304 + Графит     | SS316 + Графит | SS316 + Графит     | SS316L + Графит |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 8  | Крышка                                   | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | SS304              | SS316          | SS304L             | SS316L          |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит             |                | Графит             |                 |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 13 | Штифт рым-болта                          | A276 304           | A276 316       | A276 316           |                 |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 16 | Пресс-масленка                           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2            |                | A439 D2            |                 |
| 18 | Контргайка                               | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 19 | Штурвал                                  | Сталь              |                | Сталь              |                 |
| 20 | Гайка штурвала                           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь |                | Легированная сталь |                 |
| 22 | Траверса (1)                             | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 23 | Болт траверсы (1)                        | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 24 | Гайка траверсы (1)                       | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 25 | Смазочное кольцо (2)                     | A276 304           | A276 316       | A276 316           | A276 316L       |
| 26 | Редуктор                                 | Узел               |                | Узел               |                 |

(1) 10" и больше  
(2) На заказ

Основные параметры клапана -  
Класс 150

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90



| Ном. размер                                 | дюйм                        | 2"                           | 2-1/2"   | 3"       | 4"       | 5"       | 6"       | 8"       | 10"      | 12"      | 14"      | 16"        |            |
|---|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|
|   | DN                          | 50                           | 65       | 80       | 100      | 125      | 150      | 200      | 250      | 300      | 350      | 400        |            |
| Торцевое соединение                         | RF                          | L                            | 178      | 190      | 203      | 229      | 254      | 267      | 292      | 330      | 356      | 381        | 406        |
|   |                             | ØB                           | 51       | 65,375   | 76       | 102      | 128,25   | 152      | 203      | 254      | 305      | 337        | 387        |
|   |                             | ØD                           | 150      | 180      | 190      | 230      | 255      | 280      | 345      | 405      | 485      | 535        | 595        |
|   |                             | ØK                           | 120,7    | 139,7    | 152,4    | 190,5    | 215,9    | 241,3    | 298,5    | 362      | 431,8    | 476,3      | 539,8      |
|   |                             | ØF                           | 92,1     | 104,8    | 127      | 157,2    | 185,7    | 215,9    | 269,9    | 323,8    | 381      | 412,8      | 469,9      |
|   |                             | C                            | 14,3     | 15,9     | 17,5     | 22,3     | 22,3     | 23,9     | 27       | 28,6     | 30,2     | 33,4       | 35         |
|   |                             | f                            | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2          | 2          |
|   | n-Ød                        | 4 - 3/4                      | 4 - 3/4  | 4 - 3/4  | 8 - 3/4  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 12 - 1   | 12 - 1   | 12 - 1 1/8 | 16 - 1 1/8 |
|   | BW                          | L1                           | 216      | 241      | 282      | 305      | 381      | 403      | 419      | 457      | 502      | 572        | 610        |
|   |                             | № трубы по стандарту США (1) | 40       | -        | 40       | 40       | -        | 40       | 40       | 40       | STD      | STD        | STD        |
|   |                             | ØB                           | 51       | 65,375   | 76       | 102      | 128,25   | 152      | 203      | 254      | 305      | 337        | 387        |
|   |                             | ØA1                          | 60,3     | -        | 91       | 117      | -        | 172      | 223      | 278      | 329      | 362        | 413        |
|   | RTJ                         | ØB1                          | 52,48    | -        | 78       | 102      | -        | 154      | 203      | 254,5    | 305      | 336,5      | 387,5      |
|   |                             | L2                           | 191      | 203      | 216      | 242      | 267      | 280      | 305      | 343      | 369      | 394        | 419        |
|   |                             | ØB                           | 51       | 65,375   | 76       | 102      | 128,25   | 152      | 203      | 254      | 305      | 337        | 387        |
|   |                             | ØD                           | 150      | 180      | 190      | 230      | 255      | 280      | 345      | 405      | 485      | 535        | 595        |
|   |                             | ØK                           | 120,7    | 139,7    | 152,4    | 190,5    | 215,9    | 241,3    | 298,5    | 362      | 431,8    | 476,3      | 539,8      |
|   |                             | ØG                           | 102      | 121      | 133      | 171      | 194      | 219      | 273      | 330      | 406      | 425        | 483        |
| ØP  |                             | 82,55                        | 101,6    | 114,3    | 149,23   | 171,45   | 193,68   | 247,65   | 304,8    | 381      | 396,88   | 454,03     |            |
| C   |                             | 17,5                         | 20,7     | 22,3     | 22,3     | 22,3     | 23,9     | 27       | 28,6     | 30,2     | 33,4     | 35         |            |
| n-Ød  |                             | 4 - 3/4                      | 4 - 3/4  | 4 - 3/4  | 8 - 3/4  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 12 - 1   | 12 - 1   | 12 - 1 1/8 | 16 - 1 1/8 |
| T   |                             | 8,74                         | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74     | 8,74       |            |
| S   | 6,35                        | 6,35                         | 6,35     | 6,35     | 6,35     | 6,35     | 6,35     | 6,35     | 6,35     | 6,35     | 6,35     |            |            |
| R   | 0,8                         | 0,8                          | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      |            |            |
| Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штурава                     | Н (открыт)                   | 396      | 452      | 493      | 595      | 684      | 750      | 952      | 1151     | 1376     | 1521       | 1735       |
|   |                             | Н (закрыт)                   | 336      | 376      | 406      | 473      | 543      | 595      | 738      | 879      | 1061     | 1167       | 1330       |
|   |                             | ØW                           | 200      | 250      | 250      | 280      | 300      | 300      | 350      | 400      | 450      | 500        | 550        |
|   | Редуктор со штуравалом      | H1                           | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 986      | 1205     | 1430     | 1585       | 1780       |
|   |                             | h1                           | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 245      | 320      | 370      | 415        | 465        |
|   |                             | g                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 325      | 362      | 440      | 440        | 440        |
|   |                             | ØW1                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 310      | 310      | 310      | 460        | 460        |
|   | С монтажной опорой ISO 5210 | H2 (открыт)                  | 386      | 449      | 495      | 586      | 692      | 770      | 956      | 1155     | 1376     | 1525       | 1730       |
|   |                             | H2 (закрыт)                  | 326      | 373      | 408      | 473      | 555      | 615      | 742      | 883      | 1061     | 1171       | 1325       |
|   |                             | h2                           | 45       | 54       | 60       | 60       | 72       | 80       | 80       | 80       | 80       | 100        | 100        |
|   |                             | ISO                          | F07      | F10      | F10      | F10      | F14      | F14      | F14      | F14      | F14      | F16        | F16        |
|   |                             | Tr                           | Tr20×4LH | Tr24×5LH | Tr24×5LH | Tr26×5LH | Tr30×6LH | Tr30×6LH | Tr32×6LH | Tr36×6LH | Tr38×6LH | Tr42×8LH   | Tr46×8LH   |
|   |                             | Длина хода                   | 60       | 76       | 87       | 113      | 137      | 155      | 214      | 272      | 315      | 354        | 405        |
|   |                             | Число оборотов               | 15       | 12       | 12       | 12       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 7,5        | 7,5        |
| Крутящий момент (Нм) (2)                    | 36                          | 42                           | 47       | 85       | 102      | 115      | 202      | 267      | 350      | 480      | 686      |            |            |
| Значение Kvs (коэф. пропускной способности) | 171                         | 422                          | 607      | 1111     | 1996     | 2650     | 4889     | 7641     | 11410    | 13910    | 18427    |            |            |
| Прибл. вес RF (3)                           | 15                          | 22                           | 27       | 43       | 59       | 70       | 105      | 163      | 249      | 358      | 450      |            |            |
| Прибл. вес BW                               | 12                          | 17                           | 22       | 35       | 48       | 57       | 83       | 134      | 205      | 302      | 380      |            |            |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу

(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности

(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском

Значения Kvs в м<sup>3</sup>/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг

См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

Основные параметры клапана -  
Класс 150

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90



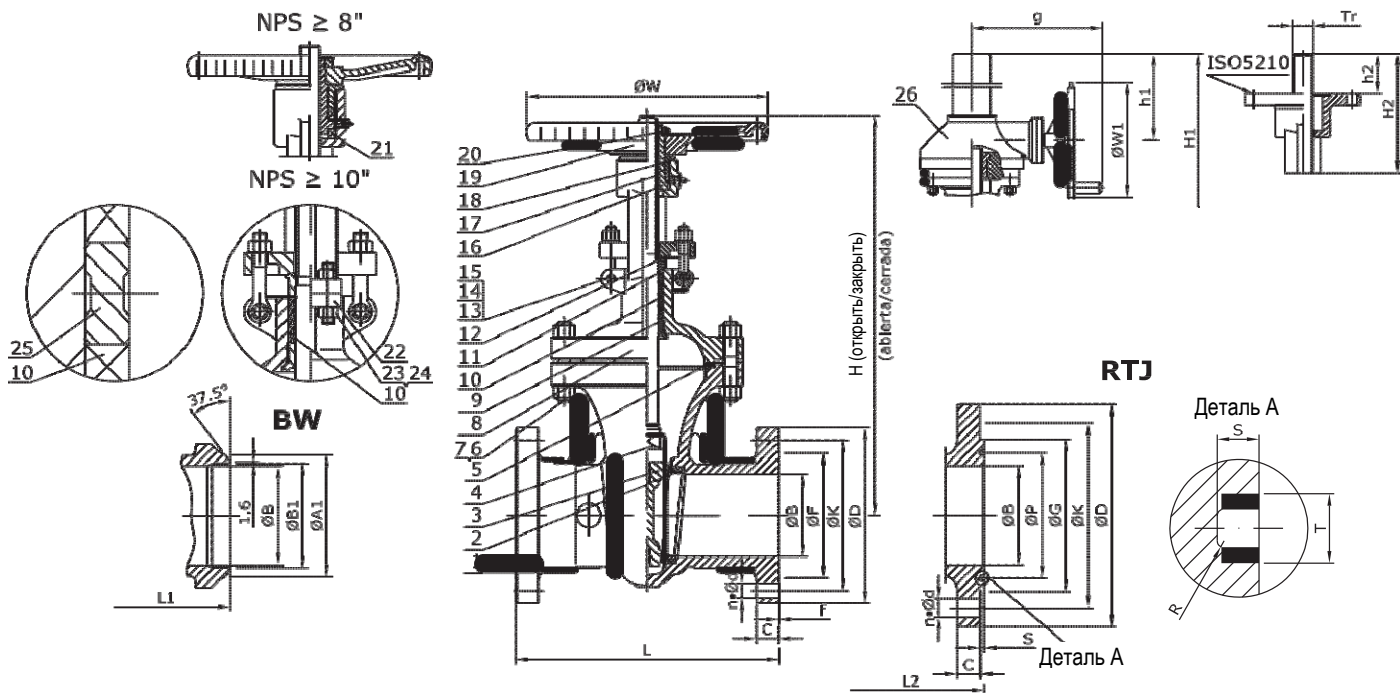
| Ном. размер                                  | дюйм                        | 18"             | 20"        | 24"        | 26"        | 28"        | 30"        | 32"        | 36"        | 40"        | 42"        | 48"        |            |
|--|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | DN                          | 450             | 500        | 600        | 650        | 700        | 750        | 800        | 900        | 1000       | 1050       | 1200       |            |
| Торцевое соединение                          | RF                          | L               | 432        | 457        | 508        | 559        | 610        | 610        | 610        | 711        | 812        | 812        | 1066       |
|  |                             | ØB              | 438        | 489        | 591        | 633        | 684        | 735        | 779        | 874        | 976        | 1020       | 1166       |
|  |                             | ØD              | 635        | 700        | 815        | 870        | 925        | 985        | 1060       | 1170       | 1290       | 1345       | 1510       |
|  |                             | ØK              | 577,9      | 635        | 749,3      | 806,4      | 863,6      | 914,4      | 977,9      | 1085,8     | 1200,2     | 1257,3     | 1422,4     |
|  |                             | ØF              | 533,4      | 584,2      | 692,2      | 749        | 800        | 857        | 914        | 1022       | 1124       | 1194       | 1359       |
|  |                             | C               | 38,1       | 41,3       | 46,1       | 66,7       | 69,9       | 73,1       | 79,4       | 88,9       | 88,9       | 95,3       | 106,4      |
|  |                             | f               | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
|  | n-Ød                        | 16 - 1 1/4      | 20 - 1 1/4 | 20 - 1 3/8 | 24 - 1 3/8 | 28 - 1 3/8 | 28 - 1 3/8 | 28 - 1 3/8 | 28 - 1 5/8 | 32 - 1 5/8 | 36 - 1 5/8 | 36 - 1 5/8 | 44 - 1 5/8 |
|  | BW                          | L1              | 660        | 711        | 813        | 864        | 914        | 914        | 965        | 1016       | 1066       | 1143       | 1371       |
|  |                             | № трубы по ANSI | STD        | STD        | STD        | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | XS         | XS         | XS         |
|  |                             | ØB              | 438        | 489        | 591        | 633        | 684        | 735        | 779        | 874        | 976        | 1020       | 1166       |
|  |                             | ØA1             | 464        | 516        | 619        | 670        | 721        | 772        | 825        | 927        | 1029       | 1079       | 1232       |
|  |                             | ØB1             | 438        | 489        | 590,5      | 635        | 686        | 736,5      | 787,5      | 889        | 990,5      | 1041,5     | 1194       |
|  | RTJ                         | L2              | 445        | 470        | 521        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|  |                             | ØB              | 438        | 489        | 591        | 633        | 684        | 735        | 779        | 874        | -          | -          | -          |
|  |                             | ØD              | 635        | 700        | 815        | 870        | 925        | 985        | 1060       | 1170       | -          | -          | -          |
|  |                             | ØK              | 577,9      | 635        | 749,3      | 806,4      | 863,6      | 914,4      | 977,9      | 1085,8     | -          | -          | -          |
|  |                             | ØG              | 546        | 597        | 711        | 810        | 861        | 917        | 984        | 1092       | -          | -          | -          |
|  |                             | ØP              | 517,53     | 558,8      | 673,1      | 749,3      | 800,1      | 857,25     | 914,4      | 1022,35    | -          | -          | -          |
|  |                             | C               | 38,1       | 41,3       | 46,1       | 66,7       | 69,9       | 73,1       | 79,4       | 88,9       | -          | -          | -          |
| n-Ød   |                             | 16 - 1 1/4      | 20 - 1 1/4 | 20 - 1 3/8 | 24 - 1 3/8 | 28 - 1 3/8 | 28 - 1 3/8 | 28 - 1 5/8 | 32 - 1 5/8 | -          | -          | -          |            |
| T  |                             | 8,74            | 8,74       | 8,74       | 19,84      | 19,84      | 19,84      | 23,01      | 23,01      | -          | -          | -          |            |
| S  |                             | 6,35            | 6,35       | 6,35       | 12,7       | 12,7       | 12,7       | 14,27      | 14,27      | -          | -          | -          |            |
| R  | 0,8                         | 0,8             | 0,8        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | -          | -          | -          |            |            |
| Базовые элементы конструкции / Эксплуатация  | Штульца                     | H (открыт)      | 1944       | 2130       | 2428       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|  |                             | H (закрыт)      | 1485       | 1622       | 1852       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|  |                             | ØW              | 600        | 700        | 750        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|  | Редуктор со штуцерами       | H1              | 1984       | 2219       | 2595       | 2857       | 3019       | 3220       | 3380       | 3789       | 4254       | 4719       | 5374       |
|  |                             | h1              | 516        | 592        | 693        | 775        | 837        | 890        | 952        | 1100       | 1248       | 1395       | 1565       |
|  |                             | g               | 440        | 513        | 513        | 513        | 513        | 588        | 588        | 588        | 588        | 613        | 613        |
|  |                             | ØW1             | 460        | 530        | 530        | 600        | 600        | 600        | 600        | 800        | 800        | 800        | 1000       |
|  | С монтажной опорой ISO 5210 | H2 (открыт)     | 1949       | 2118       | 2509       | 2718       | 2922       | 3090       | 3368       | 3758       | 4151       | 4315       | 5719       |
|  |                             | H2 (закрыт)     | 1490       | 1607       | 1900       | 2073       | 2201       | 2332       | 2628       | 2930       | 3231       | 3360       | 4519       |
|  |                             | h2              | 120        | 120        | 140        | 160        | 160        | 160        | 160        | 200        | 200        | 200        | 250        |
|  |                             | ISO             | F25        | F25        | F30        | F35        | F35        | F35        | F35        | F40        | F40        | F48        | F48        |
|  |                             | Tr              | Tr48x8LH   | Tr52x8LH   | Tr60x10LH  | Tr62x8LH   | Tr65x10LH  | Tr65x10LH  | Tr70x10LH  | Tr76x10LH  | Tr85x12LH  | Tr90x12LH  | Tr100x12LH |
|  |                             | Длина хода      | 459        | 511        | 609        | 645        | 721        | 758        | 740        | 828        | 920        | 955        | 1200       |
|  |                             | Число оборотов  | 7,5        | 7,5        | 6          | 7,5        | 6          | 6          | 6          | 6          | 5          | 5          | 5          |
|  | Крутящий момент (Нм) (2)    | 903             | 1081       | 1910       | 2550       | 3560       | 3950       | 4320       | 4690       | 4850       | 5023       | 5675       |            |
| Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) | 24547                       | 30564           | 44585      | 54274      | 63932      | 73705      | 88034      | 110684     | 150308     | 190855     | 286752     |            |            |
| Прибл. вес RF (3)                            | 604                         | 800             | 1168       | 1680       | 1900       | 2250       | 2400       | 3500       | 4120       | 5420       | 7200       |            |            |
| Прибл. вес BW                                | 527                         | 708             | 1026       | 1508       | 1678       | 2011       | 2094       | 3060       | 2974       | 4130       | 5292       |            |            |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу  
 (2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности (3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10% (4) Подлежит уточнению

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском  
 Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг  
 См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| №  | Название детали                          | A352 LCB           |                    |                  |                    |                  |                  |                    |                  |
|----|--|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
|    |  | A216 WCB (90A0_)   | Trim 2 (90A82_)    | Trim 12 (90A8G_) | A217 WC1 (90B1_)   | A217 WC6 (90B8_) | A217 WC9 (90B9_) | A217 C5 (90C2_)    | A217 C12 (90C4_) |
| 1  | Корпус                                   | A216 WCB           | A352 LCB           |                  | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9         | A217 C5            | A217 C12         |
| 2  | Кольцо седла                             | A105               | A182 F304          | A182 F316+HF     | A182 F1+HF         | A182 F11+HF      | A182 F22+HF      | A182 F5+HF         | A182 F9+HF       |
| 3  | Клин                                     | A216 WCB           | A351 CF8           | A351 CF8M        | A217 WC1+HF        | A217 WC6+HF      | A217 WC9+HF      | A217 C5+HF         | A217 C12+HF      |
| 4  | Шток                                     | A182 F6a           | A182 F304          | A182 F316        | A182 F6a           | A182 F6a         | A182 F6a         | A182 F6a           | A182 F6a         |
| 5  | Прокладка                                | SS304              | SS304 +Графит      |                  | SS304 +Графит      |                  |                  | SS304 + Графит     |                  |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B7            | A320 L7            |                  | A193 B16           |                  |                  | A193 B16           |                  |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 2H            | A194 4             |                  | A194 4             |                  |                  | A194 4             |                  |
| 8  | Крышка                                   | A216 WCB           | A352 LCB           |                  | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9         | A217 C5            | A217 C12         |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | A182 F6a           | A182 F304          | A182 F316        | A182 F6a           |                  |                  | A182 F6a           | A182 F6a         |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит             | Графит             |                  | Графит             |                  |                  | Графит             |                  |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F6a           | A182 F304          |                  | A182 F6a           |                  |                  | A182 F6a           |                  |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A216 WCB           | A352 LCB           |                  | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9         | A217 C5            | A217 C12         |
| 13 | Штифт рым-болта                          | AISI 1025          | AISI 1025          |                  | A276 410           |                  |                  | A276 410           |                  |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B7            | A320 L7            |                  | A193 B16           |                  |                  | A193 B16           |                  |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 2H            | A194 4             |                  | A194 4             |                  |                  | A194 4             |                  |
| 16 | Пресс-масленка                           | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь |                  | Легированная сталь |                  |                  | Легированная сталь |                  |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2            | A439 D2            |                  | A439 D2            |                  |                  | A439 D2            |                  |
| 18 | Контргайка                               | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь |                  | Углеродистая сталь |                  |                  | Углеродистая сталь |                  |
| 19 | Штурвал                                  | сталь              | сталь              |                  | сталь              |                  |                  | сталь              |                  |
| 20 | Гайка штурвала                           | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь |                  | Углеродистая сталь |                  |                  | Углеродистая сталь |                  |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь | Легированная сталь |                  | Легированная сталь |                  |                  | Легированная сталь |                  |
| 22 | Траверса (2)                             | A216 WCB           | A352 LCB           |                  | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9         | A217 C5            | A217 C12         |
| 23 | Болт траверсы (2)                        | A193 B7            | A320 L7            |                  | A193 B16           |                  |                  | A193 B16           |                  |
| 24 | Гайка траверсы (2)                       | A194 2H            | A194 4             |                  | A194 4             |                  |                  | A194 4             |                  |
| 25 | Смазочное кольцо (3)                     | A276 410           | A276 304           |                  | A276 410           |                  |                  | A276 410           |                  |
| 26 | Редуктор                                 | Узел               | Узел               |                  | Узел               |                  |                  | Узел               |                  |

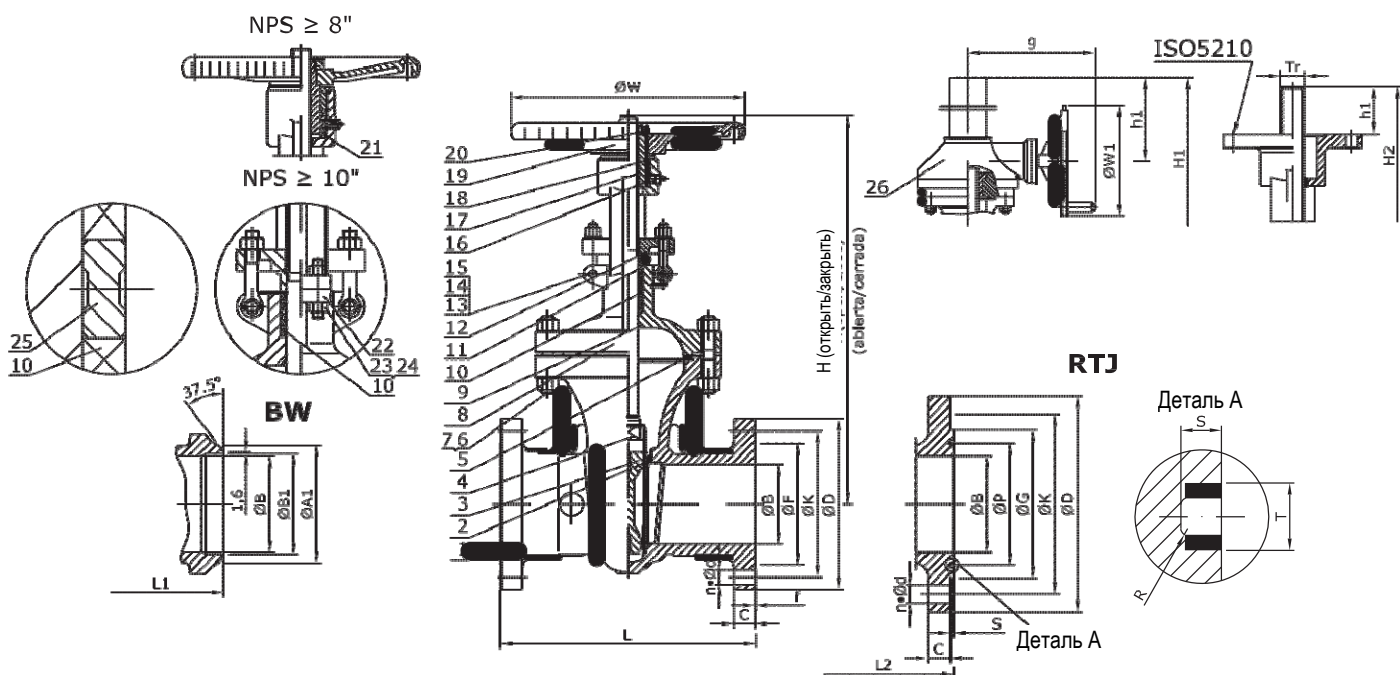
(1) 8" и больше; (2) 10" и больше; (3) На заказ

| Рисунок 90A0_        | Поверхность седла | Поверхность клина | Шток     |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| МЕХАНИЗМ № 1 (90A01) | A105+13Cr         | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 5 (90A05) | A105+HF           | A216 WCB+HF       | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 8 (90A08) | A105+HF           | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |

HF = Наплавленный твердым сплавом

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| №  | Название детали                          | CF8 (90I2_)        | CF8M (90I0_)   | CF3 (90I1_)        | CF3M (90I7_)    |
|----|--|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 1  | Корпус                                   | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 2  | Кольцо седла                             | Integral SS304     | Integral+HF    | Integral SS304L    | Integral SS316L |
| 3  | Клин                                     | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 4  | Шток                                     | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 5  | Прокладка                                | SS304 + Графит     | SS316 + Графит | SS316 + Графит     | SS316L + Графит |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 8  | Крышка                                   | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | SS304              | SS316          | SS304L             | SS316L          |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит             |                | Графит             |                 |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 13 | Штифт рым-болта                          | A276 304           | A276 316       | A276 316           |                 |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 16 | Пресс-масленка                           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2            |                | A439 D2            |                 |
| 18 | Контргайка                               | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 19 | Штурвал                                  | сталь              |                | сталь              |                 |
| 20 | Гайка штурвала                           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь |                | Легированная сталь |                 |
| 22 | Траверса (2)                             | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 23 | Болт траверсы (2)                        | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 24 | Гайка траверсы (2)                       | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 25 | Смазочное кольцо (3)                     | A276 304           | A276 316       | A276 316           | A276 316L       |
| 26 | Редуктор                                 | Узел               |                | Узел               |                 |

(1) 8" и больше; (2) 10" и больше; (3) На заказ

**Основные параметры клапана -  
Класс 300**
**НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90**


| Ном. размер                                  | дюйм  | 2"                    | 2-1/2"     | 3"       | 4"       | 5"       | 6"       | 8"       | 10"      | 12"        | 14"        | 16"        |            |            |
|--|---|-----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | DN  | 50                    | 65         | 80       | 100      | 125      | 150      | 200      | 250      | 300        | 350        | 400        |            |            |
| Торцевое соединение                          | RF  | L                     | 216        | 241      | 282      | 305      | -        | 403      | 419      | 457        | 502        | 762        | 838        |            |
|  |   | ØB                    | 51         | 65,375   | 76       | 102      | 128,25   | 152      | 203      | 254        | 305        | 337        | 387        |            |
|  |   | ØD                    | 165        | 190      | 210      | 255      | 280      | 320      | 380      | 445        | 520        | 585        | 650        |            |
|  |   | ØK                    | 127        | 149,2    | 168,3    | 200      | 235      | 269,9    | 330,2    | 387,4      | 450,8      | 514,4      | 571,5      |            |
|  |   | ØF                    | 92,1       | 104,8    | 127      | 157,2    | 185,7    | 215,9    | 269,9    | 323,8      | 381        | 412,8      | 469,9      |            |
|  |   | C                     | 20,7       | 23,9     | 27       | 30,2     | 33,4     | 35       | 39,7     | 46,1       | 49,3       | 52,4       | 55,6       |            |
|  |   | f                     | 2          | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
|  | n-Ød  | 8 - 3/4               | 8 - 7/8    | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 12 - 7/8 | 12 - 1   | 16 - 1 1/8 | 16 - 1 1/4 | 20 - 1 1/4 | 20 - 1 3/8 |            |
|  | BW  | L1                    | 216        | 241      | 282      | 305      | -        | 403      | 419      | 457        | 502        | 762        | 838        |            |
|  |   | № трубы по ANSI       | 40         | -        | 40       | 40       | -        | 40       | 40       | 40         | STD        | STD        | STD        |            |
|  |   | ØB                    | 51         | 65,375   | 76       | 102      | 128,25   | 152      | 203      | 254        | 305        | 337        | 387        |            |
|  |   | ØA1                   | 60,3       | -        | 91       | 117      | -        | 172      | 223      | 278        | 329        | 362        | 413        |            |
|  |   | ØB1                   | 52,48      | -        | 78       | 102      | -        | 154      | 203      | 254,5      | 305        | 336,5      | 387,5      |            |
|  | RTJ   | L2                    | 232        | 257      | 298      | 321      | -        | 419      | 435      | 473        | 518        | 778        | 854        |            |
|  |   | ØB                    | 51         | 65,375   | 76       | 102      | 128,25   | 152      | 203      | 254        | 305        | 337        | 387        |            |
|  |   | ØD                    | 165        | 190      | 210      | 255      | 280      | 320      | 380      | 445        | 520        | 585        | 650        |            |
|  |   | ØK                    | 127        | 149,2    | 168,3    | 200      | 235      | 269,9    | 330,2    | 387,4      | 450,8      | 514,4      | 571,5      |            |
|  |   | ØG                    | 108        | 127      | 146      | 175      | 210      | 241      | 302      | 356        | 413        | 457        | 508        |            |
|  |   | ØP                    | 82,55      | 101,6    | 123,83   | 149,23   | 180,98   | 211,12   | 269,88   | 323,85     | 381        | 419,1      | 469,9      |            |
|  |   | C                     | 20,7       | 23,9     | 27       | 30,2     | 33,4     | 35       | 39,7     | 46,1       | 49,3       | 52,4       | 55,6       |            |
|  |   | n-Ød                  | 8 - 3/4    | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 12 - 7/8 | 12 - 1     | 16 - 1 1/8 | 16 - 1 1/4 | 20 - 1 1/4 | 20 - 1 3/8 |
|  |   | T                     | 11,91      | 11,91    | 11,91    | 11,91    | 11,91    | 11,91    | 11,91    | 11,91      | 11,91      | 11,91      | 11,91      | 11,91      |
|  |   | S                     | 7,92       | 7,92     | 7,92     | 7,92     | 7,92     | 7,92     | 7,92     | 7,92       | 7,92       | 7,92       | 7,92       | 7,92       |
|  |   | R                     | 0,8        | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8        | 0,8        | 0,8        | 0,8        | 0,8        |
|  | Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штурвал               | H (открыт) | 419      | 480      | 525      | 618      | 720      | 796      | 1033       | 1230       | 1403       | 1607       | 1865       |
|  |   |                       | H (закрыт) | 359      | 408      | 445      | 503      | 581      | 639      | 817        | 963        | 1085       | 1245       | 1460       |
|  |   |                       | ØW         | 200      | 229      | 250      | 280      | 320      | 350      | 400        | 450        | 500        | 550        | 600        |
|  |   | Редуктор со штурвалом | H1         | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 1091       | 1274       | 1459       | 1644       | 1806       |
| h1   |   |                       | -          | -        | -        | -        | -        | -        | 270      | 320        | 378        | 415        | 464        |            |
| g  |   |                       | -          | -        | -        | -        | -        | -        | 362      | 440        | 440        | 440        | 440        |            |
| ØW1  |   |                       | -          | -        | -        | -        | -        | -        | 310      | 310        | 460        | 460        | 460        |            |
| С монтажной опорой ISO 5210                  |   | H2 (открыт)           | 426        | 488      | 533      | 633      | 729      | 800      | 1033     | 1237       | 1423       | 1627       | 1885       |            |
|  |   | H2 (закрыт)           | 366        | 416      | 453      | 518      | 590      | 643      | 817      | 970        | 1105       | 1265       | 1480       |            |
|  |   | h2                    | 60         | 60       | 60       | 80       | 80       | 80       | 80       | 100        | 120        | 140        | 140        |            |
|  |   | ISO                   | F10        | F10      | F10      | F14      | F14      | F14      | F14      | F16        | F25        | F30        | F30        |            |
|  |   | Tr                    | Tr20×4LH   | Tr24×5LH | Tr24×5LH | Tr26×5LH | Tr32×6LH | Tr32×6LH | Tr36×6LH | Tr38×6LH   | Tr42×8LH   | Tr46×8LH   | Tr48×8LH   |            |
|  |   | Длина хода            | 60         | 72       | 80       | 115      | 139      | 157      | 216      | 267        | 318        | 362        | 405        |            |
|  |   | Число оборотов        | 15         | 12       | 12       | 12       | 10       | 10       | 10       | 10         | 7,5        | 7,5        | 7,5        |            |
| Крутящий момент (Нм) (2)                     |   | 52                    | 61         | 68       | 134      | 196      | 241      | 394      | 681      | 918        | 1340       | 1703       |            |            |
| Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) | 171   | 422                   | 607        | 1111     | 1996     | 2650     | 4889     | 7641     | 11410    | 13910      | 18427      |            |            |            |
| Прибл. вес RF (3)                            | 23  | 35                    | 43         | 67       | 96       | 118      | 194      | 300      | 418      | 671        | 900        |            |            |            |
| Прибл. вес BW                                | 18  | 28                    | 35         | 54       | 78       | 95       | 158      | 251      | 344      | 570        | 767        |            |            |            |

- (1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу  
(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности  
(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском  
Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг  
См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.



**Основные параметры клапана -  
Класс 300**
**НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90**


| Ном. размер                                  | дюйм  | 18"                          | 20"        | 24"        | 26"        | 28"        | 30"        | 32"        | 36"        | 40"        | 42"        |        |      |
|--|---|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|------|
|  | DN  | 450                          | 500        | 600        | 650        | 700        | 750        | 800        | 900        | 1000       | 1050       |        |      |
| Торцевое соединение                          | RF  | L                            | 914        | 991        | 1143       | 1245       | 1346       | 1397       | 1524       | 1727       | 1955       | 2032   |      |
|  |   | ØB                           | 432        | 483        | 584        | 633        | 684        | 735        | 779        | 874        | 976        | 1020   |      |
|  |   | ØD                           | 710        | 775        | 915        | 970        | 1035       | 1090       | 1150       | 1270       | 1240       | 1290   |      |
|  |   | ØK                           | 628,6      | 685,8      | 812,8      | 876,3      | 939,8      | 997        | 1054,1     | 1168,4     | 1155,7     | 1206,5 |      |
|  |   | ØF                           | 533,4      | 584,2      | 692,2      | 749        | 800        | 857        | 914        | 1022       | 1086       | 1137   |      |
|  |   | C                            | 58,8       | 62         | 68,3       | 77,8       | 84,2       | 90,5       | 96,9       | 103,2      | 112,8      | 117,5  |      |
|  |   | f                            | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2      |      |
|  | n-Ød  | 24 - 1 3/8                   | 24 - 1 3/8 | 24 - 1 5/8 | 28 - 1 3/4 | 28 - 1 3/4 | 28 - 1 7/8 | 28 - 2     | 32 - 2 1/8 | 32 - 1 3/4 | 32 - 1 3/4 |        |      |
|  | BW  | L1                           | 914        | 991        | 1143       | 1245       | 1346       | 1397       | 1524       | 1727       | 1955       | 2032   |      |
|  |   | № трубы по стандарту США (1) | STD        | STD        | STD        | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | XS         | XS     |      |
|  |   | ØB                           | 432        | 483        | 584        | 633        | 684        | 735        | 779        | 874        | 976        | 1020   |      |
|  |   | ØA1                          | 464        | 516        | 619        | 670        | 721        | 772        | 825        | 927        | 1029       | 1079   |      |
|  | RTJ   | ØB1                          | 438        | 489        | 590,5      | 635        | 686        | 736,5      | 787,5      | 889        | 990,5      | 1041,5 |      |
|  |   | L2                           | 930        | 1010       | 1165       | 1273       | 1371       | 1422       | 1552       | 1755       | -          | -      |      |
|  |   | ØB                           | 432        | 483        | 584        | 633        | 684        | 735        | 779        | 874        | -          | -      |      |
|  |   | ØD                           | 710        | 775        | 915        | 970        | 1035       | 1090       | 1150       | 1270       | -          | -      |      |
|  |   | ØK                           | 628,6      | 685,8      | 812,8      | 876,3      | 939,8      | 997        | 1054,1     | 1168,4     | -          | -      |      |
|  |   | ØG                           | 575        | 635        | 749        | 810        | 861        | 917        | 984        | 1092       | -          | -      |      |
|  |   | ØP                           | 533,4      | 584,2      | 692,15     | 749,3      | 800,1      | 857,25     | 914,4      | 1022,35    | -          | -      |      |
|  |   | C                            | 58,8       | 62         | 68,3       | 77,8       | 84,2       | 90,5       | 96,9       | 103,2      | -          | -      |      |
|  |   | n-Ød                         | 24 - 1 3/8 | 24 - 1 3/8 | 24 - 1 5/8 | 28 - 1 3/4 | 28 - 1 3/4 | 28 - 1 7/8 | 28 - 2     | 32 - 2 1/8 | -          | -      |      |
|  |   | T                            | 11,91      | 13,49      | 16,66      | 19,84      | 19,84      | 19,84      | 23,01      | 23,01      | -          | -      |      |
|  |   | S                            | 7,92       | 9,53       | 11,13      | 12,7       | 12,7       | 12,7       | 14,27      | 14,27      | -          | -      |      |
|  | R   | 0,8                          | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | -          | -          |        |      |
|  | Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штувр л                      | H (открыт) | 1964       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      | -    |
|  |   |                              | H (закрыт) | 1516       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      | -    |
|  |   |                              | ØW         | 600        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      | -    |
|  |   | Редуктор со штувалом         | H1         | 1941       | 2430       | 2605       | 2880       | 3124       | 3279       | 3484       | 3888       | 4417   | 4640 |
| h1   |   |                              | 535        | 603        | 730        | 865        | 1015       | 1175       | 1353       | 1576       | 1829       | 2136   |      |
| g  |   |                              | 513        | 513        | 513        | 588        | 588        | 588        | 588        | 613        | 613        | 613    |      |
| ØW1  |   |                              | 530        | 530        | 600        | 600        | 600        | 600        | 600        | 800        | 800        | 1000   |      |
| С монтажной опорой ISO 5210                  |   | H2 (открыт)                  | 1981       | 2490       | 2673       | 2808       | 2958       | 3123       | 3289       | 3615       | -          | -      |      |
|  |   | H2 (закрыт)                  | 1533       | 1990       | 2055       | 2158       | 2260       | 2372       | 2490       | 2715       | -          | -      |      |
|  |   | h2                           | 140        | 160        | 160        | 200        | 200        | 200        | 250        | 250        | -          | -      |      |
|  |   | ISO                          | F30        | F35        | F35        | F40        | F40        | F40        | F48        | F48        | -          | -      |      |
|  |   | Tr                           | Tr52×8LH   | Tr55×8LH   | Tr65×10LH  | Tr70×10LH  | Tr76×10LH  | Tr85×10LH  | Tr90×12LH  | Tr100×12LH | -          | -      |      |
|  |   | Длина хода                   | 448        | 500        | 618        | 650        | 698        | 751        | 799        | 900        | -          | -      |      |
|  |   | Число оборотов               | 7,5        | 7,5        | 6          | 6          | 6          | 6          | 5          | 5          | -          | -      |      |
| Крутящий момент (Нм) (2)                     | 2059  | 2900                         | 3500       | 4012       | 4500       | 4923       | 5230       | 5785       | -          | -          |            |        |      |
| Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) | 24607                                       | 29778                        | 43632      | 53001      | 62432      | 72449      | 85966      | 107543     | 146786     | 185470     |            |        |      |
| Прибл. вес RF (3)                            | 1194  | 1670                         | 2300       | 2800       | 3200       | 4050       | 5200       | 7500       | 9000       | 9750       |            |        |      |
| Прибл. вес BW                                | 1028  | 1465                         | 2004       | 2454       | 2792       | 3563       | 4638       | 6773       | 8521       | 9217       |            |        |      |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу

(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности

(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

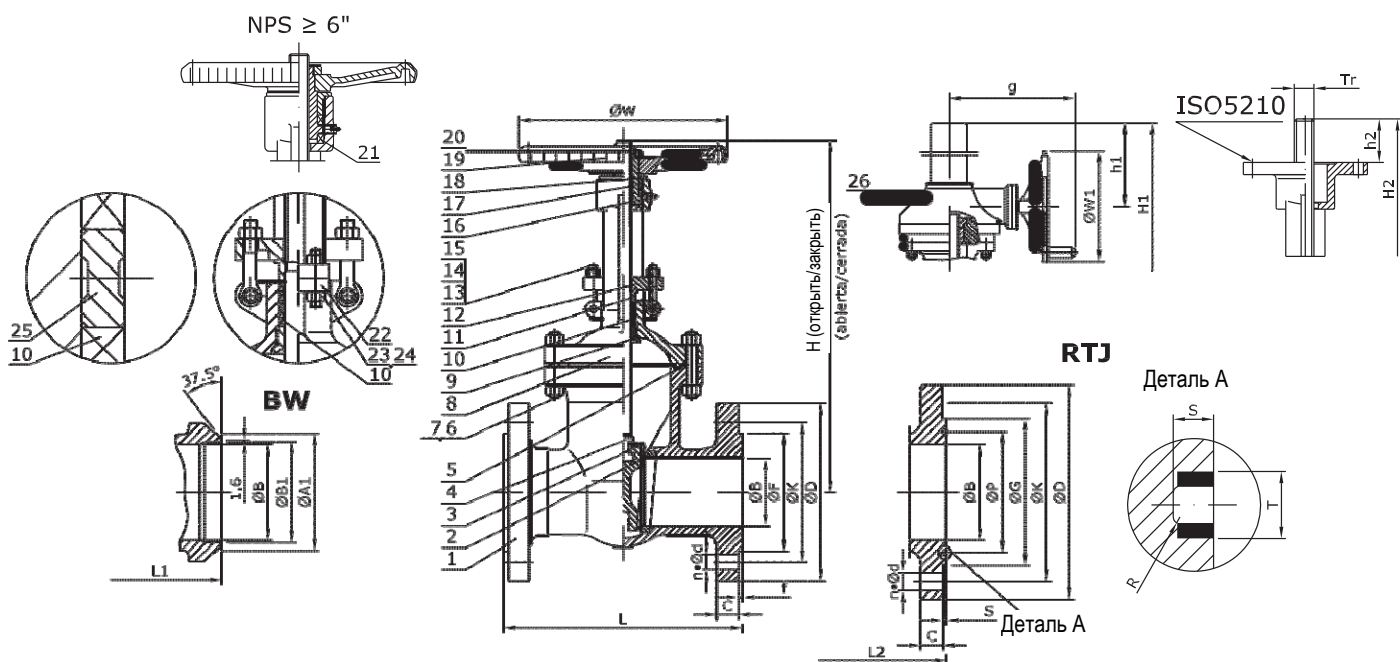
Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском

Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг

См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| №  | Название детали                          | A352 LCB            |                        |                         | A217 WC1<br>(90B1_) | A217 WC6<br>(90B8_) | A217 WC9<br>(90B9_) | A217 C5<br>(90C2_) | A217 C12<br>(90C4_) |
|----|--|---------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
|    |  | A216 WCB<br>(90A0_) | Механизм 2<br>(90A82_) | Механизм<br>12 (90A8G_) |                     |                     |                     |                    |                     |
| 1  | Корпус                                   | A216 WCB            | A352 LCB               |                         | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9            | A217 C5            | A217 C12            |
| 2  | Кольцо седла                             | A105                | A182 F304              | A182 F316+HF            | A182 F1+HF          | A182 F11+HF         | A182 F22+HF         | A182 F5+HF         | A182 F9+HF          |
| 3  | Клин                                     | A216 WCB            | A351 CF8               | A351 CF8M               | A217 WC1+HF         | A217 WC6+HF         | A217 WC9+HF         | A217 C5+HF         | A217 C12+HF         |
| 4  | Шток                                     | A182 F6a            | A182 F304              | A182 F316               | A182 F6a            | A182 F6a            | A182 F6a            | A182 F6a           | A182 F6a            |
| 5  | Прокладка                                | SS304<br>+Графит    | SS304<br>+Графит       |                         | SS304<br>+Графит    |                     |                     | SS304 + Графит     |                     |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B7             | A320 L7                |                         | A193 B16            |                     |                     | A193 B16           |                     |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 2H             | A194 4                 |                         | A194 4              |                     |                     | A194 4             |                     |
| 8  | Крышка                                   | A216 WCB            | A352 LCB               |                         | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9            | A217 C5            | A217 C12            |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | A182 F6a            | A182 F304              | A182 F316               | A182 F6a            |                     |                     | A182 F6a           | A182 F6a            |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит              | Графит                 |                         | Графит              |                     |                     | Графит             |                     |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F6a            | A182 F304              |                         | A182 F6a            |                     |                     | A182 F6a           |                     |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A216 WCB            | A352 LCB               |                         | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9            | A217 C5            | A217 C12            |
| 13 | Штифт рым-болта                          | AISI 1025           | AISI 1025              |                         | A276 410            |                     |                     | A276 410           |                     |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B7             | A320 L7                |                         | A193 B16            |                     |                     | A193 B16           |                     |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 2H             | A194 4                 |                         | A194 4              |                     |                     | A194 4             |                     |
| 16 | Пресс-масленка                           | Углеродистая сталь  | Углеродистая сталь     |                         | Легированная сталь  |                     |                     | Легированная сталь |                     |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2             | A439 D2                |                         | A439 D2             |                     |                     | A439 D2            |                     |
| 18 | Контргайка                               | Углеродистая сталь  | Углеродистая сталь     |                         | Углеродистая сталь  |                     |                     | Углеродистая сталь |                     |
| 19 | Штурвал                                  | сталь               | сталь                  |                         | сталь               |                     |                     | сталь              |                     |
| 20 | Гайка штурвала                           | Углеродистая сталь  | Углеродистая сталь     |                         | Углеродистая сталь  |                     |                     | Углеродистая сталь |                     |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь  | Легированная сталь     |                         | Легированная сталь  |                     |                     | Легированная сталь |                     |
| 22 | Траверса (1)                             | A216 WCB            | A352 LCB               |                         | A217 WC1            | A217 WC6            | A217 WC9            | A217 C5            | A217 C12            |
| 23 | Болт траверсы (1)                        | A193 B7             | A320 L7                |                         | A193 B16            |                     |                     | A193 B16           |                     |
| 24 | Гайка траверсы (1)                       | A194 2H             | A194 4                 |                         | A194 4              |                     |                     | A194 4             |                     |
| 25 | Смазочное кольцо (2)                     | A276 410            | A276 304               |                         | A276 410            |                     |                     | A276 410           |                     |
| 26 | Редуктор                                 | Узел                | Узел                   |                         | Узел                |                     |                     | Узел               |                     |

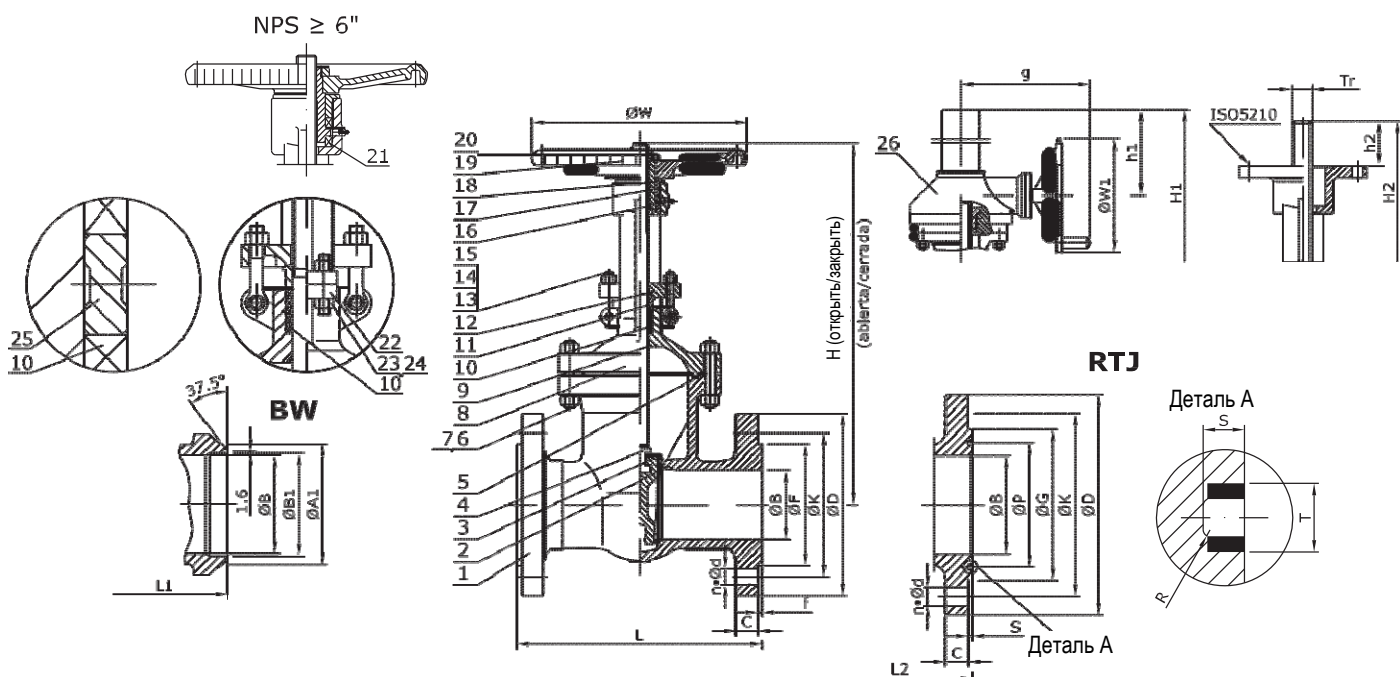
(1) 6" и больше; (2) На заказ

| Рисунок 90A0_        | Поверхность седла | Поверхность клина | Шток     |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| МЕХАНИЗМ № 1 (90A01) | A105+13Cr         | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 5 (90A05) | A105+HF           | A216 WCB+HF       | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 8 (90A08) | A105+HF           | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |

HF = Наплавленный твердый сплав

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| №  | Название детали                          | CF8 (9012_)        | CF8M (9010_)   | CF3 (9011_)        | CF3M (9017_)    |
|----|--|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 1  | Корпус                                   | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 2  | Кольцо седла                             | Integral SS304     | Integral+HF    | Integral SS304L    | Integral SS316L |
| 3  | Клин                                     | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 4  | Шток                                     | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 5  | Прокладка                                | SS304 + Графит     | SS316 + Графит | SS316 + Графит     | SS316L + Графит |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           | A193 B8M        |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            | A194 8M         |
| 8  | Крышка                                   | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | SS304              | SS316          | SS304L             | SS316L          |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит             |                | Графит             |                 |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 13 | Штифт рым-болта                          | A276 304           | A276 316       | A276 316           | A276 316L       |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           | A193 B8M        |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            | A194 8M         |
| 16 | Пресс-масленка                           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2            |                | A439 D2            |                 |
| 18 | Контргайка                               | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 19 | Штурвал                                  | Сталь              |                | Сталь              |                 |
| 20 | Гайка штурвала                           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь |                | Легированная сталь |                 |
| 22 | Траверса (1)                             | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 23 | Болт траверсы (1)                        | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           | A193 B8M        |
| 24 | Гайка траверсы (1)                       | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            | A194 8M         |
| 25 | Смазочное кольцо (2)                     | A276 304           | A276 316       | A276 316           | A276 316L       |
| 26 | Редуктор                                 | Узел               |                | Узел               |                 |

(1) 6" и больше

(2) На заказ

**Основные параметры клапана -  
Класс 600**
**НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90**


| Ном. размер                                  | дюйм                        | 2"                           | 2-1/2"   | 3"       | 4"       | 5"        | 6"         | 8"       | 10"        | 12"        | 14"        | 16"        |          |
|--|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|----------|
|  | DN                          | 50                           | 65       | 80       | 100      | 125       | 150        | 200      | 250        | 300        | 350        | 400        |          |
| Торцевое соединение                          | RF                          | L                            | 292      | 330      | 356      | 432       | 508        | 559      | 660        | 787        | 838        | 889        | 991      |
|  |                             | ØB                           | 51       | 65,375   | 76       | 102       | 128,25     | 152      | 200        | 248        | 299        | 327        | 375      |
|  |                             | ØD                           | 165      | 190      | 210      | 275       | 330        | 355      | 420        | 510        | 560        | 605        | 685      |
|  |                             | ØK                           | 127      | 149,2    | 168,3    | 215,9     | 266,7      | 292,1    | 349,2      | 431,8      | 489        | 527        | 603,2    |
|  |                             | ØF                           | 92,1     | 104,8    | 127      | 157,2     | 185,7      | 215,9    | 269,9      | 323,8      | 381        | 412,8      | 469,9    |
|  |                             | C                            | 25,4     | 28,6     | 31,8     | 38,1      | 44,5       | 47,7     | 55,6       | 63,5       | 66,7       | 69,9       | 76,2     |
|  |                             | f                            | 7        | 7        | 7        | 7         | 7          | 7        | 7          | 7          | 7          | 7          | 7        |
|  | n-Ød                        | 8 - 3/4                      | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 1    | 8 - 1 1/8 | 12 - 1 1/8 | 12 - 1/4 | 16 - 1 3/8 | 20 - 1 3/8 | 20 - 1 1/2 | 20 - 1 5/8 |          |
|  | BW                          | L1                           | 292      | 330      | 356      | 432       | 508        | 559      | 660        | 787        | 838        | 889        | 991      |
|  |                             | № трубы по стандарту США (1) | 80       | -        | 80       | 80        | -          | 80       | 80         | 80         | 80         | 80         | 80       |
|  |                             | ØB                           | 51       | 65,375   | 76       | 102       | 128,25     | 152      | 200        | 248        | 299        | 327        | 375      |
|  |                             | ØA1                          | 60,3     | -        | 91       | 117       | -          | 172      | 223        | 278        | 329        | 362        | 413      |
| RTJ  | ØB1                         | 49,22                        | -        | 73,5     | 97       | -         | 146,5      | 193,5    | 243        | 289        | 317,5      | 363,5      |          |
|  | L2                          | 295                          | 333      | 359      | 435      | 511       | 562        | 663      | 790        | 841        | 892        | 994        |          |
|  | ØB                          | 51                           | 65,375   | 76       | 102      | 128,25    | 152        | 200      | 248        | 299        | 327        | 375        |          |
|  | ØD                          | 165                          | 190      | 210      | 275      | 330       | 355        | 420      | 510        | 560        | 605        | 685        |          |
|  | ØK                          | 127                          | 149,2    | 168,3    | 215,9    | 266,7     | 292,1      | 349,2    | 431,8      | 489        | 527        | 603,2      |          |
|  | ØG                          | 108                          | 127      | 146      | 175      | 210       | 241        | 302      | 356        | 413        | 457        | 508        |          |
|  | ØP                          | 82,55                        | 101,6    | 123,83   | 149,23   | 180,98    | 211,12     | 269,88   | 323,85     | 381        | 419,1      | 469,9      |          |
|  | C                           | 25,4                         | 28,6     | 31,8     | 38,1     | 44,5      | 47,7       | 55,6     | 63,5       | 66,7       | 69,9       | 76,2       |          |
|  | n-Ød                        | 8 - 3/4                      | 8 - 7/8  | 8 - 7/8  | 8 - 1    | 8 - 1 1/8 | 12 - 1 1/8 | 12 - 1/4 | 16 - 1 3/8 | 20 - 1 3/8 | 20 - 1 1/2 | 20 - 1 5/8 |          |
|  | T                           | 11,91                        | 11,91    | 11,91    | 11,91    | 11,91     | 11,91      | 11,91    | 11,91      | 11,91      | 11,91      | 11,91      |          |
|  | S                           | 7,92                         | 7,92     | 7,92     | 7,92     | 7,92      | 7,92       | 7,92     | 7,92       | 7,92       | 7,92       | 7,92       |          |
| R  | 0,8                         | 0,8                          | 0,8      | 0,8      | 0,8      | 0,8       | 0,8        | 0,8      | 0,8        | 0,8        | 0,8        |            |          |
| Базовые элементы конструкции / Эксплуатация  | Штурава                     | Н (открыт)                   | 428      | 491      | 537      | 641       | 773        | 871      | 1046       | 1289       | -          | -          | -        |
|  |                             | Н (закрыт)                   | 367      | 414      | 449      | 528       | 629        | 704      | 830        | 1019       | -          | -          | -        |
|  |                             | ØW                           | 220      | 255      | 280      | 300       | 329        | 350      | 450        | 600        | -          | -          | -        |
|  | Редуктор со штуравалом      | H1                           | -        | -        | -        | -         | -          | 913      | 1109       | 1325       | 1520       | 1730       | 1840     |
|  |                             | h1                           | -        | -        | -        | -         | -          | 222      | 278        | 326        | 378        | 453        | 505      |
|  |                             | g                            | -        | -        | -        | -         | -          | 440      | 440        | 440        | 513        | 513        | 513      |
|  |                             | ØW1                          | -        | -        | -        | -         | -          | 310      | 460        | 460        | 460        | 530        | 530      |
|  |                             | H2 (открыт)                  | 429      | 491      | 537      | 649       | 769        | 857      | 1046       | 1294       | 1520       | 1730       | 1830     |
|  | С монтажной опорой ISO 5210 | H2 (закрыт)                  | 368      | 415      | 449      | 536       | 625        | 690      | 830        | 1024       | 1220       | 1380       | 1435     |
|  |                             | h2                           | 60       | 60       | 60       | 80        | 80         | 80       | 100        | 120        | 140        | 140        | 160      |
|  |                             | ISO                          | F10      | F10      | F10      | F14       | F14        | F14      | F16        | F25        | F30        | F30        | F35      |
|  |                             | Tr                           | Tr22×5LH | Tr26×5LH | Tr26×5LH | Tr30×6LH  | Tr38×6LH   | Tr38×6LH | Tr42×8LH   | Tr48×8LH   | Tr52×8LH   | Tr58×8LH   | Tr62×8LH |
|  |                             | Длина хода                   | 61       | 76,525   | 88       | 113       | 144,05     | 167      | 216        | 270        | 300        | 350        | 395      |
|  |                             | Число оборотов               | 12       | 12       | 12       | 10        | 10         | 10       | 7,5        | 7,5        | 7,5        | 7,5        | 7,5      |
| Крутящий момент (Нм) (2)                     | 60                          | 78                           | 91       | 158      | 291      | 389       | 639        | 1019     | 1492       | 1923       | 2256       |            |          |
| Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) |                             | 171                          | 422      | 607      | 1111     | 1996      | 2650       | 4701     | 7252       | 10983      | 13137      | 17239      |          |
| Прибл. вес RF (3)                            |                             | 30                           | 44       | 55       | 98       | 156       | 198        | 345      | 630        | 956        | 1150       | 1530       |          |
| Прибл. вес BW                                |                             | 23                           | 34       | 42       | 75       | 120       | 154        | 281      | 527        | 834        | 970        | 1302       |          |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу

(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности

(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском

Значения Kvs в м<sup>3</sup>/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг

См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

Основные параметры клапана -  
Класс 600

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90



| Номинальный размер                          | дюйм  | 18"                          | 20"        | 24"        | 26"       | 28"        | 30"        | 32"        | 36"        | 40"        | 42"        |        |
|---|---|------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
|   |   | DN                           | 450        | 500        | 600       | 650        | 700        | 750        | 800        | 900        | 1000       | 1050   |
| Торцевое соединение                         | RF  | L                            | 1092       | 1194       | 1397      | 1448       | 1549       | 1651       | 1778       | 2083       | 2149       | 2260   |
|   |   | ØB                           | 419        | 464        | 559       | 603        | 648        | 695        | 779        | 874        | 976        | 1020   |
|   |   | ØD                           | 745        | 815        | 940       | 1015       | 1075       | 1130       | 1195       | 1315       | 1320       | 1405   |
|   |   | ØK                           | 654        | 723,9      | 838,2     | 914,4      | 965,2      | 1022,4     | 1079,5     | 1193,8     | 1212,8     | 1282,7 |
|   |   | ØF                           | 533,4      | 584,2      | 692,2     | 749        | 800        | 857        | 914        | 1022       | 1111       | 1168   |
|   |   | C                            | 82,6       | 88,9       | 101,6     | 108        | 111,2      | 114,3      | 117,5      | 123,9      | 158,8      | 168,3  |
|   |   | f                            | 7          | 7          | 7         | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7      |
|   | n-Ød  | 20 - 1 3/4                   | 24 - 1 3/4 | 24 - 2     | 28 - 2    | 28 - 2 1/8 | 28 - 2 1/8 | 28 - 2 3/8 | 28 - 2 5/8 | 32 - 2 3/8 | 28 - 2 5/8 |        |
|   | BW  | L1                           | 1092       | 1193       | 1397      | 1448       | 1549       | 1651       | 1778       | 2083       | 2149       | 2260   |
|   |   | № трубы по стандарту США (1) | 80         | 80         | 80        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      |
|   |   | ØB                           | 419        | 464        | 559       | 603        | 648        | 695        | 779        | 874        | 976        | 1020   |
|   |   | ØA1                          | 464        | 516        | 619       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      |
|   | RTJ   | ØB1                          | 409,5      | 455,5      | 547,5     | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      |
|   |   | L2                           | 1095       | 1200       | 1407      | 1461       | 1562       | 1664       | 1794       | 2099       | -          | -      |
|   |   | ØB                           | 419        | 464        | 559       | 603        | 648        | 695        | 779        | 874        | -          | -      |
|   |   | ØD                           | 745        | 815        | 940       | 1015       | 1075       | 1130       | 1195       | 1315       | -          | -      |
|   |   | ØK                           | 654        | 723,9      | 838,2     | 914,4      | 965,2      | 1022,4     | 1079,5     | 1193,8     | -          | -      |
|   |   | ØG                           | 575        | 635        | 749       | 810        | 861        | 917        | 984        | 1092       | -          | -      |
|   |   | ØP                           | 533,4      | 584,2      | 692,15    | 749,3      | 800,1      | 857,25     | 914,4      | 1022,35    | -          | -      |
|   |   | C                            | 82,6       | 88,9       | 101,6     | 108        | 111,2      | 114,3      | 117,5      | 123,9      | -          | -      |
|   |   | n-Ød                         | 20 - 1 3/4 | 24 - 1 3/4 | 24 - 2    | 28 - 2     | 28 - 2 1/8 | 28 - 2 1/8 | 28 - 2 3/8 | 28 - 2 5/8 | -          | -      |
|   |   | T                            | 11,91      | 13,49      | 16,66     | 19,84      | 19,84      | 19,84      | 23,01      | 23,01      | -          | -      |
|   | S   | 7,92                         | 9,53       | 11,13      | 12,7      | 12,7       | 12,7       | 14,27      | 14,27      | -          | -          |        |
|   | R   | 0,8                          | 1,5        | 1,5        | 1,5       | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | -          | -          |        |
|   | Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штуцер                       | H (открыт) | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      |
|   |   |                              | H (закрыт) | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      |
|   |   |                              | ØW         | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -      |
|   |   | Редуктор со штуцером         | H1         | 2370       | 2600      | 3160       | 3358       | 3449       | 3650       | 3789       | 4175       | 4386   |
| h1  |   |                              | 553        | 601        | 653       | 735        | 860        | 923        | 1015       | 1206       | 1459       | 1565   |
| g   |   |                              | 513        | 588        | 588       | 613        | 613        | 613        | 698        | 698        | 698        | 698    |
| ØW1   |   |                              | 530        | 600        | 600       | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 1000       | 1000   |
| С монтажной опорой ISO 5210                 |   | H2 (открыт)                  | 2355       | 2580       | 2685      | 2949       | 3115       | 3260       | -          | -          | -          | -      |
|   |   | H2 (закрыт)                  | 1915       | 2095       | 2155      | 2299       | 2403       | 2508       | -          | -          | -          | -      |
|   |   | h2                           | 160        | 160        | 200       | 200        | 250        | 250        | -          | -          | -          | -      |
|   |   | ISO                          | F35        | F35        | F40       | F40        | F48        | F48        | -          | -          | -          | -      |
|   |   | Tr                           | Tr65×10LH  | Tr70×10LH  | Tr76×10LH | Tr85×10LH  | Tr90×12LH  | Tr100×12LH | -          | -          | -          | -      |
|   |   | Длина хода                   | 440        | 485        | 530       | 650        | 712        | 752        | -          | -          | -          | -      |
| Число оборотов                              | 6   | 6                            | 6          | 6          | 5         | 5          | -          | -          | -          | -          |            |        |
| Крутящий момент (Нм) (2)                    | 3082  | 3833                         | 4652       | 5885       | 6300      | 6952       | -          | -          | -          | -          |            |        |
| Значение Kvs (коэф. пропускной способности) |   | 22393                        | 27436      | 39957      | 48120     | 56325      | 64547      | 72803      | 97650      | 133442     | 168609     |        |
| Прибл. вес RF (3)                           |   | 2110                         | 2500       | 3900       | 4600      | 5200       | 7000       | 9800       | 11200      | 14300      | 17200      |        |
| Прибл. вес BW                               |   | 1822                         | 2146       | 3462       | 4025      | 4554       | 6270       | 8973       | 10158      | 13326      | 16000      |        |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу

(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности

(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

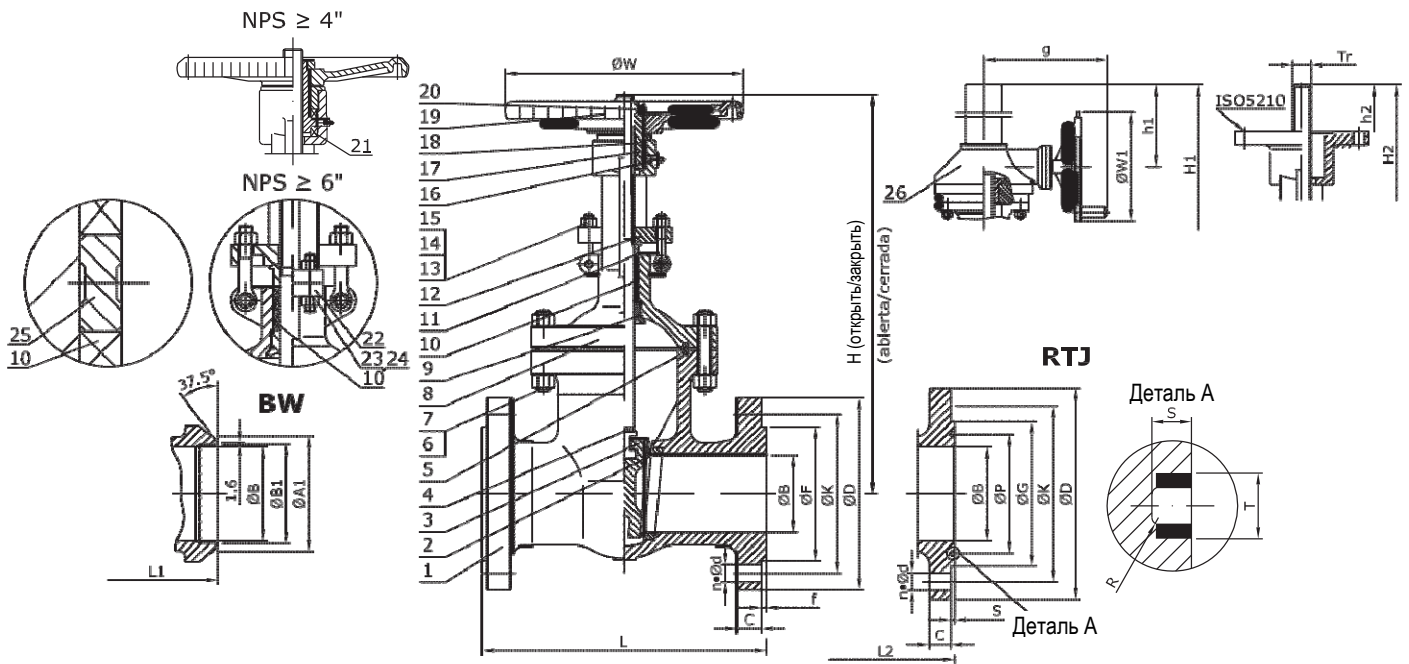
Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском

Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг

См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| №  | Название детали                          | A352 LCB           |                      |                      |                    |                  |                    |                 |                  |
|----|--|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|
|    |  | A216 WCB (90A0_)   | Механизм 15 (90A8K_) | Механизм 16 (90A8L_) | A217 WC1 (90B1_)   | A217 WC6 (90B8_) | A217 WC9 (90B9_)   | A217 C5 (90C2_) | A217 C12 (90C4_) |
| 1  | Корпус                                   | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9           | A217 C5         | A217 C12         |
| 2  | Кольцо седла                             | A105               | A182 F304+HF         | A182 F316+HF         | A182 F1+HF         | A182 F11+HF      | A182 F22+HF        | A182 F5+HF      | A182 F9+HF       |
| 3  | Клин                                     | A216 WCB           | A351 CF8+HF          | A351 CF8M+HF         | A217 WC1+HF        | A217 WC6+HF      | A217 WC9+HF        | A217 C5+HF      | A217 C12+HF      |
| 4  | Шток                                     | A182 F6a           | A182 F304            | Nitronic 50          | A182 F6a           | A182 F6a         | A182 F6a           | A182 F6a        | A182 F6a         |
| 5  | Прокладка                                | SS304              | SS304                |                      | SS304              |                  | SS304+Graphite     |                 |                  |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B7            | A320 L7              |                      | A193 B16           |                  | A193 B16           |                 |                  |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 2H            | A194 4               |                      | A194 4             |                  | A194 4             |                 |                  |
| 8  | Крышка                                   | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9           | A217 C5         | A217 C12         |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | A182 F6a           | A182 F304            | A182 F316            | A182 F6a           |                  | A182 F6a           |                 |                  |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит             | Графит               |                      | Графит             |                  | Графит             |                 |                  |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F6a           | A182 F304            |                      | A182 F6a           |                  | A182 F6a           |                 |                  |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9           | A217 C5         | A217 C12         |
| 13 | Штифт рым-болта                          | AISI 1025          | AISI 1025            |                      | A276 410           |                  | A276 410           |                 |                  |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B7            | A320 L7              |                      | A193 B16           |                  | A193 B16           |                 |                  |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 2H            | A194 4               |                      | A194 4             |                  | A194 4             |                 |                  |
| 16 | Пресс-масленка                           | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   |                      | Легированная сталь |                  | Легированная сталь |                 |                  |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2            | A439 D2              |                      | A439 D2            |                  | A439 D2            |                 |                  |
| 18 | Контргайка                               | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   |                      | Углеродистая сталь |                  | Углеродистая сталь |                 |                  |
| 19 | Штурвал                                  | сталь              | сталь                |                      | сталь              |                  | сталь              |                 |                  |
| 20 | Гайка штурвала                           | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   |                      | Углеродистая сталь |                  | Углеродистая сталь |                 |                  |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь | Легированная сталь   |                      | Легированная сталь |                  | Легированная сталь |                 |                  |
| 22 | Траверса (2)                             | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1           | A217 WC6         | A217 WC9           | A217 C5         | A217 C12         |
| 23 | Болт траверсы (2)                        | A193 B7            | A320 L7              |                      | A193 B16           |                  | A193 B16           |                 |                  |
| 24 | Гайка траверсы (2)                       | A194 2H            | A194 4               |                      | A194 4             |                  | A194 4             |                 |                  |
| 25 | Смазочное кольцо (3)                     | A276 410           | A276 304             |                      | A276 410           |                  | A276 410           |                 |                  |
| 26 | Редуктор                                 | Узел               | Узел                 |                      | Узел               |                  | Узел               |                 |                  |

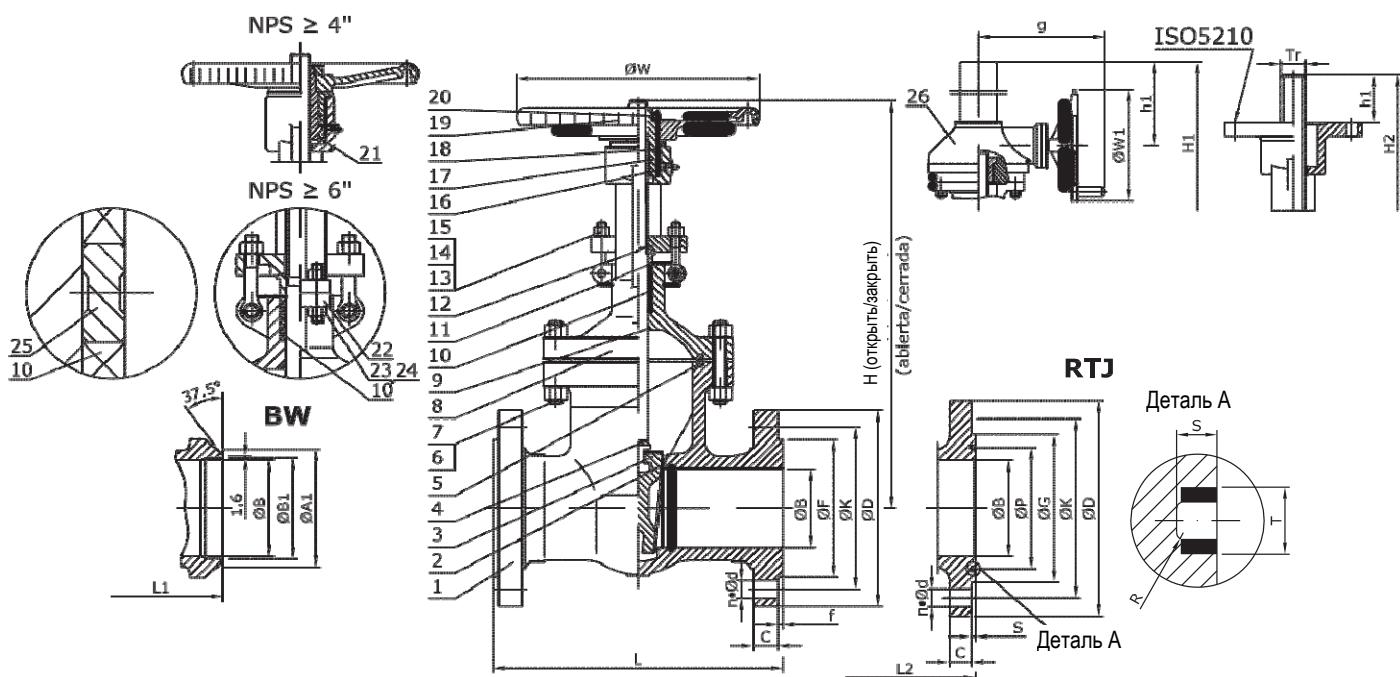
(1) Класс 900: 4" и больше; (2) Класс 900: 6" и больше; (3) На заказ

| Рисунок 90A0_        | Поверхность седла | Поверхность клина | Шток     |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| МЕХАНИЗМ № 1 (90A01) | A105+13Cr         | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 5 (90A05) | A105+HF           | A216 WCB+HF       | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 8 (90A08) | A105+HF           | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |

HF = Наплавленный твердым сплавом

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 90



| N° | Название детали                          | CF8 (9012_)        | CF8M (9010_) | CF3 (9011_)        | CF3M (9017_) |
|----|--|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| 1  | Корпус                                   | A351 CF8           | A351 CF8M    | A351 CF3           | A351 CF3M    |
| 2  | Кольцо седла                             | Integral+HF        | Integral+HF  | Integral+HF        | Integral+HF  |
| 3  | Клин                                     | A351 CF8+HF        | A351 CF8M+HF | A351 CF3+HF        | A351 CF3M+HF |
| 4  | Шток                                     | A182 F304          | Nitronic 50  | A182 F304L         | Nitronic 50  |
| 5  | Прокладка                                | SS304              | SS316        | SS316              | SS316L       |
| 6  | Болт крышки                              | A193 B8            | A193 B8M     | A193 B8M           |              |
| 7  | Гайка крышки                             | A194 8             | A194 8M      | A194 8M            |              |
| 8  | Крышка                                   | A351 CF8           | A351 CF8M    | A351 CF3           | A351 CF3M    |
| 9  | Втулка уплотнения между штоком и крышкой | SS304              | SS316        | SS304L             | SS316L       |
| 10 | Набивка сальника                         | Графит             |              | Графит             |              |
| 11 | Сальниковая коробка                      | A182 F304          | A182 F316    | A182 F304L         | A182 F316L   |
| 12 | Фланец с уплотнением                     | A351 CF8           | A351 CF8M    | A351 CF3           | A351 CF3M    |
| 13 | Штифт рым-болта                          | A276 304           | A276 316     | A276 316           |              |
| 14 | Рым-болт сальника                        | A193 B8            | A193 B8M     | A193 B8M           |              |
| 15 | Гайка сальника                           | A194 8             | A194 8M      | A194 8M            |              |
| 16 | Пресс-масленка                           | Нерж. сталь        |              | Нерж. сталь        |              |
| 17 | Гайка штока                              | A439 D2            |              | A439 D2            |              |
| 18 | Контргайка                               | Нерж. сталь        |              | Нерж. сталь        |              |
| 19 | Штурвал                                  | Сталь              |              | Сталь              |              |
| 20 | Гайка штурвала                           | Нерж. сталь        |              | Нерж. сталь        |              |
| 21 | Подшипники (1)                           | Легированная сталь |              | Легированная сталь |              |
| 22 | Траверса (2)                             | A351 CF8           | A351 CF8M    | A351 CF3           | A351 CF3M    |
| 23 | Болт траверсы (2)                        | A193 B8            | A193 B8M     | A193 B8M           |              |
| 24 | Гайка траверсы (2)                       | A194 8             | A194 8M      | A194 8M            |              |
| 25 | Смазочное кольцо (3)                     | A276 304           | A276 316     | A276 316           | A276 316L    |
| 26 | Редуктор                                 | Узел               |              | Узел               |              |

(1) Класс 900: 4" и больше; (2) Класс 900: 6" и больше; (3) На заказ

Основные параметры клапана -  
Класс 900

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90



| Ном. размер                                 | дюйм DN                                     | 2"                           | 2-1/2"      | 3"       | 4"        | 5"        | 6"         | 8"         | 10"        | 12"        |          |
|---|---|------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|
|   |   | 50                           | 65          | 80       | 100       | 125       | 150        | 200        | 250        | 300        |          |
| Торцевое соединение                         | RF  | L                            | 368         | 419      | 381       | 457       | 559        | 610        | 737        | 838        | 965      |
|   |   | ØB                           | 48          | 62,375   | 73        | 98        | 123,2      | 146        | 191        | 238        | 282      |
|   |   | ØD                           | 215         | 245      | 240       | 290       | 350        | 380        | 470        | 545        | 610      |
|   |   | ØK                           | 165,1       | 190,5    | 190,5     | 235       | 279,4      | 317,5      | 393,7      | 469,9      | 533,4    |
|   |   | ØF                           | 92,1        | 104,8    | 127       | 157,2     | 185,7      | 215,9      | 269,9      | 323,8      | 381      |
|   |   | C                            | 38,1        | 41,3     | 38,1      | 44,5      | 50,8       | 55,6       | 63,5       | 69,9       | 79,4     |
|   |   | f                            | 7           | 7        | 7         | 7         | 7          | 7          | 7          | 7          | 7        |
|   | n-Ød  | 8 - 7/8                      | 8 - 1       | 8 - 7/8  | 8 - 1 1/8 | 8 - 1 1/4 | 12 - 1 1/8 | 12 - 1 3/8 | 16 - 1 3/8 | 20 - 1 3/8 |          |
|   | BW  | L1                           | 368         |          | 381       | 457       |            | 610        | 737        | 838        | 965      |
|   |   | № трубы по стандарту США (1) | 160         | -        | 160       | 120       | -          | 120        | 100        | 100        | 100      |
|   |   | ØB                           | 48          | 62,375   | 73        | 98        | 123,2      | 146        | 191        | 238        | 282      |
|   |   | ØA1                          | 60,3        | -        | 91        | 117       | -          | 172        | 223        | 278        | 329      |
| ØB1   |   | 38,16                        | -           | 66,5     | 92        | -         | 140        | 189        | 236,5      | 281        |          |
| RTJ   | L2  | 371                          | 422         | 384      | 460       | 562       | 613        | 740        | 841        | 968        |          |
|   | ØB  | 48                           | 62,375      | 73       | 98        | 123,2     | 146        | 191        | 238        | 282        |          |
|   | ØD  | 215                          | 245         | 240      | 290       | 350       | 380        | 470        | 545        | 610        |          |
|   | ØK  | 165,1                        | 190,5       | 190,5    | 235       | 279,4     | 317,5      | 393,7      | 469,9      | 533,4      |          |
|   | ØG  | 124                          | 137         | 156      | 181       | 216       | 241        | 308        | 362        | 419        |          |
|   | ØP  | 95,25                        | 107,95      | 123,83   | 149,23    | 180,98    | 211,12     | 269,88     | 323,85     | 381        |          |
|   | C   | 38,1                         | 41,3        | 38,1     | 44,5      | 50,8      | 55,6       | 63,5       | 69,9       | 79,4       |          |
|   | n-Ød  | 8 - 7/8                      | 8 - 1       | 8 - 7/8  | 8 - 1 1/8 | 8 - 1 1/4 | 12 - 1 1/8 | 12 - 1 3/8 | 16 - 1 3/8 | 20 - 1 3/8 |          |
|   | T   | 11,91                        | 11,91       | 11,91    | 11,91     | 11,91     | 11,91      | 11,91      | 11,91      | 11,91      |          |
|   | S   | 7,92                         | 7,92        | 7,92     | 7,92      | 7,92      | 7,92       | 7,92       | 7,92       | 7,92       |          |
|   | R   | 0,8                          | 0,8         | 0,8      | 0,8       | 0,8       | 0,8        | 0,8        | 0,8        | 0,8        |          |
|   | Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штурава                      | Н (открыт)  | 516      | 601       | 663       | 770        | -          | -          | -          | -        |
| Н (закрыт)                                  |   |                              | 471         | 539      | 590       | 673       | -          | -          | -          | -          | -        |
| ØW  |   |                              | 250         | 279      | 300       | 350       | -          | -          | -          | -          | -        |
| Редуктор со штуравалом                      |   | H1                           | -           | -        | -         | -         | -          | 1035       | 1195       | 1354       | 1562     |
|   |   | h1                           | -           | -        | -         | -         | -          | 228        | 278        | 341        | 385      |
|   |   | g                            | -           | -        | -         | -         | -          | 440        | 440        | 513        | 513      |
|   |   | ØW1                          | -           | -        | -         | -         | -          | 460        | 460        | 530        | 530      |
|   |   | С монтажной опорой ISO 5210  | H2 (открыт) | 510      | 611       | 686       | 770        | 825        | 865        | 965        | 1280     |
| H2 (закрыт)                                 |   |                              | 466         | 551      | 613       | 673       | 697        | 715        | 768        | 1042       | 1175     |
| h2  |   |                              | 60          | 72       | 80        | 80        | 103        | 120        | 120        | 140        | 140      |
| ISO   |   |                              | F10         | F14      | F14       | F14       | F25        | F25        | F25        | F30        | F30      |
| Tr  |   |                              | Tr26×5LH    | Tr30×6LH | Tr30×6LH  | Tr32×6LH  | Tr42×8LH   | Tr42×8LH   | Tr48×8LH   | Tr55×8LH   | Tr58×8LH |
| Длина хода                                  |   |                              | 44          | 61       | 73        | 97        | 127        | 150        | 197        | 238        | 307      |
| Число оборотов                              |   |                              | 12          | 10       | 10        | 10        | 7,5        | 7,5        | 7,5        | 7,5        | 7,5      |
| Крутящий момент (Нм) (2)                    |   | 105                          | 128         | 145      | 240       | 565       | 805        | 1162       | 1485       | 1806       |          |
| Значение Kvs (коэф. пропускной способности) |   | 132                          | 376         | 556      | 1026      | 1837      | 2436       | 4295       | 6709       | 9829       |          |
| Прибл. вес RF (3)                           |   | 100                          | 114         | 125      | 170       | 311       | 415        | 620        | 880        | 1400       |          |
| Прибл. вес BW                               |   | 86                           | 99          | 108      | 142       | 265       | 355        | 518        | 738        | 1204       |          |

- (1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу  
(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности  
(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском  
Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг  
См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.



**Основные параметры клапана -  
Класс 900**
**НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 90**

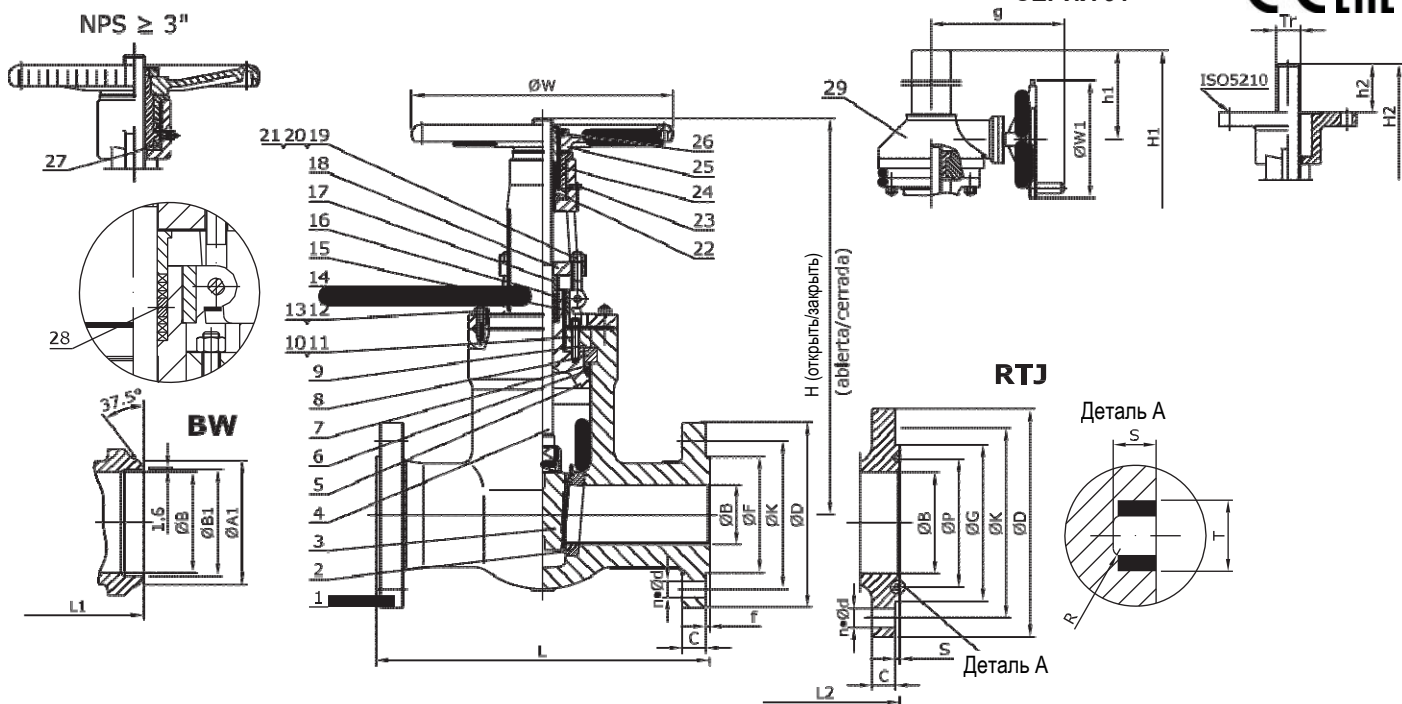

| Ном. размер   | дюйм   | 14"                           | 16"        | 18"        | 20"        | 24"        | 26"        | 28"        | 30"        |            |
|---|--|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | DN   | 350                           | 400        | 450        | 500        | 600        | 650        | 700        | 750        |            |
| <b>Торцевое соединение</b>                          | <b>RF</b>  | L                             | 1029       | 1130       | 1219       | 1321       | 1549       | 1574       | 1663       | 1778       |
|   |  | ØB                            | 311        | 356        | 400        | 445        | 533        | 578        | 622        | 667        |
|   |  | ØD                            | 640        | 705        | 785        | 855        | 1040       | 1085       | 1170       | 1230       |
|   |  | ØK                            | 558,8      | 616        | 685,8      | 749,3      | 901,7      | 952,5      | 1022,4     | 1085,8     |
|   |  | ØF                            | 412,8      | 469,9      | 533,4      | 584,2      | 692,2      | 749        | 800        | 857        |
|   |  | C                             | 85,8       | 88,9       | 101,6      | 108        | 139,7      | 139,7      | 142,9      | 149,3      |
|   |  | f                             | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          |
|   | n-Ød   | 20 - 1 1/2                    | 20 - 1 5/8 | 20 - 1 7/8 | 20 - 2     | 20 - 2 1/2 | 20 - 2 7/8 | 20 - 3 1/8 | 20 - 3 1/8 |            |
|   | <b>BW</b>  | L1                            | 1029       | 1130       | 1219       | 1321       | 1549       | 1574       | 1663       | 1778       |
|   |  | № трубы по стандарту США (1)  | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | -          | -          | -          |
|   |  | ØB                            | 311        | 356        | 400        | 445        | 533        | 578        | 622        | 667        |
|   |  | ØA1                           | 362        | 413        | 464        | 516        | 619        | -          | -          | -          |
|   |  | ØB1                           | 308        | 354        | 398,5      | 443        | 532        | -          | -          | -          |
|   | <b>RTJ</b>   | L2                            | 1039       | 1140       | 1232       | 1334       | 1568       | -          | -          | -          |
|   |  | ØB                            | 311        | 356        | 400        | 445        | 533        | 578        | 622        | 667        |
|   |  | ØD                            | 640        | 705        | 785        | 855        | 1040       | 1085       | 1170       | 1230       |
|   |  | ØK                            | 558,8      | 616        | 685,8      | 749,3      | 901,7      | 952,5      | 1022,4     | 1085,8     |
|   |  | ØG                            | 467        | 524        | 594        | 648        | 772        | 832        | 889        | 946        |
|   |  | ØP                            | 419,1      | 469,9      | 533,4      | 584,2      | 692,15     | 749,3      | 800,1      | 857,25     |
|   |  | C                             | 85,8       | 88,9       | 101,6      | 108        | 139,7      | 139,7      | 142,9      | 149,3      |
|   |  | n-Ød                          | 20 - 1 1/2 | 20 - 1 5/8 | 20 - 1 7/8 | 20 - 2     | 20 - 2 1/2 | 20 - 2 7/8 | 20 - 3 1/8 | 20 - 3 1/8 |
|   |  | T                             | 16,66      | 16,66      | 19,84      | 19,84      | 26,97      | 30,18      | 33,32      | 33,32      |
|   |  | S                             | 11,13      | 11,13      | 12,7       | 12,7       | 15,88      | 17,48      | 17,48      | 17,48      |
|   |  | R                             | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 1,5        | 2,4        | 2,3        | 2,3        | 2,3        |
|   | <b>Базовые элементы конструкции / Эксплуатация</b> | <b>Штуравал</b>               | H (открыт) | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|   |  |                               | H (закрыт) | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|   |  |                               | ØW         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|   |  | <b>Редуктор со штуравалом</b> | H1         | 1804       | 2062       | 2232       | 2334       | 2489       | 2946       | 3251       |
| h1  |  |                               | 458        | 503        | 615        | 723        | 916        | 1015       | 1150       | 1235       |
| g   |  |                               | 513        | 513        | 588        | 588        | 613        | 613        | 698        | 698        |
| ØW1   |  |                               | 600        | 600        | 600        | 600        | 800        | 800        | 800        | 1000       |
| <b>С монтажной опорой ISO 5210</b>                  |  | H2 (открыт)                   | 1654       | 1917       | 2348       | 2452       | 2536       | -          | -          | -          |
|   |  | H2 (закрыт)                   | 1343       | 1737       | 1997       | 2056       | 2142       | -          | -          | -          |
|   |  | h2                            | 160        | 160        | 160        | 200        | 200        | -          | -          | -          |
|   |  | ISO                           | F35        | F35        | F35        | F40        | F40        | -          | -          | -          |
|   |  | Tr                            | Tr62×8LH   | Tr65×10LH  | Tr70×10LH  | Tr76×10LH  | Tr85×10LH  | -          | -          | -          |
|   |  | Длина хода                    | 311        | 180        | 351        | 396        | 394        | -          | -          | -          |
|   |  | Число оборотов                | 7,5        | 6          | 6          | 6          | 6          | -          | -          | -          |
| Крутящий момент (Нм) (2)                            |  | 2235                          | 2980       | 3675       | 4555       | 5760       | -          | -          | -          |            |
| <b>Значение Kvs (коэфф. пропускной способности)</b> |  | 11880                         | 15513      | 20436      | 25256      | 36385      | 44587      | 51709      | 59361      |            |
| <b>Прибл. вес RF (3)</b>                            |  | 1620                          | 2300       | 3800       | 5200       | 6300       | 7000       | 9800       | 14500      |            |
| <b>Прибл. вес BW</b>                                |  | 1397                          | 2031       | 3440       | 4752       | 5484       | 6087       | 8716       | 13264      |            |

- (1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу  
(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности  
(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском  
Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг  
См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

### Основные детали и материалы

### НОМЕНКЛАТУРА ANSI СЕРИЯ 91



| №  | Название детали      | A352 LCB           |                      |                      | A217 WC1 (90B1_) | A217 WC6 (90B8_)   | A217 WC9 (90B9_) | A217 C5 (90C2_)    | A217 C12 (90C4_) |
|----|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|    |                      | A216 WCB (90A0_)   | Механизм 15 (90A8K_) | Механизм 16 (90A8L_) |                  |                    |                  |                    |                  |
| 1  | Корпус               | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1         | A217 WC6           | A217 WC9         | A217 C5            | A217 C12         |
| 2  | Кольцо седла         | A105               | A182 F304+HF         | A182 F316+HF         | A182 F1+HF       | A182 F11+HF        | A182 F22+HF      | A182 F5+HF         | A182 F9+HF       |
| 3  | Клин                 | A216 WCB           | A351 CF8+HF          | A351 CF8M+HF         | A217 WC1+HF      | A217 WC6+HF        | A217 WC9+HF      | A217 C5+HF         | A217 C12+HF      |
| 4  | Шток                 | A182 F6a           | A182 F304            | Nitronic 50          | A182 F6a         | A182 F6a           | A182 F6a         | A182 F6a           | A182 F6a         |
| 5  | Крышка               | A105               | A350 LF2             |                      | A182 F1          | A182 F11           | A182 F22         | A217 C5            |                  |
|    |                      | SS304              | SS304                |                      |                  | SS304              |                  |                    |                  |
| 6  | Прокладка            | +Графит            | +Графит              |                      |                  | +Графит            |                  | A182 F5+HF         |                  |
| 7  | Прокладочная шайба   | A182 F6a           | A182 F304            |                      |                  | A182 F6a           |                  | A217 C5+HF         |                  |
| 8  | Разрезное кольцо     | A105               | A350 LF2             |                      | A182 F1          | A182 F11           | A182 F22         | A182 F6a           | A182 F6a         |
| 9  | Стопорное кольцо     | A105               | A350 LF2             |                      | A182 F1          | A182 F11           | A182 F22         | A182 F5            | A182 F9          |
| 10 | Винт                 | A193 B7            | A320 L7              |                      |                  | A193 B16           |                  | SS304 + Графит     |                  |
| 11 | Гайка                | A194 2H            | A194 4               |                      |                  | A194 4             |                  | A182 F6a           |                  |
| 12 | Болт                 | A193 B7            | A320 L7              |                      |                  | A193 B16           |                  | A182 F5            |                  |
| 13 | Гайка                | A194 2H            | A194 4               |                      |                  | A194 4             |                  | A182 F5            |                  |
| 14 | Траверса             | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1         | A217 WC6           | A217 WC9         | A193 B16           |                  |
| 15 | Заднее седло         | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1         | A217 WC6           | A217 WC9         | A194 4             |                  |
| 16 | Набивка сальника     | Графит             | Графит               |                      |                  | Графит             |                  | Графит             |                  |
| 17 | Сальниковая коробка  | A182 F6a           | A182 F304            |                      |                  | A182 F6a           |                  | A182 F6a           |                  |
| 18 | Фланец с уплотнением | A216 WCB           | A352 LCB             |                      | A217 WC1         | A217 WC6           | A217 WC9         | A217 C5            |                  |
| 19 | Штифт рым-болта      | AISI 1025          | AISI 1025            |                      |                  | A276 410           |                  | A276 410           |                  |
| 20 | Рым-болт сальника    | A193 B7            | A320 L7              |                      |                  | A193 B16           |                  | A193 B16           |                  |
| 21 | Гайка сальника       | A194 2H            | A194 4               |                      |                  | A194 4             |                  | A194 4             |                  |
| 22 | Гайка штока          | A439 D2            | A439 D2              |                      |                  | A439 D2            |                  | A439 D2            |                  |
| 23 | Пресс-масленка       | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   |                      |                  | Легированная сталь |                  | Легированная сталь |                  |
| 24 | Контргайка           | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   |                      |                  | Углеродистая сталь |                  | Углеродистая сталь |                  |
| 25 | Штурвал              | Сталь              | Сталь                |                      |                  | Сталь              |                  | Сталь              |                  |
| 26 | Гайка штурвала       | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь   |                      |                  | Углеродистая сталь |                  | Углеродистая сталь |                  |
| 27 | Подшипники (1)       | Легированная сталь | Легированная сталь   |                      |                  | Легированная сталь |                  | Легированная сталь |                  |
| 28 | Смазочное кольцо (2) | A276 410           | A276 304             |                      |                  | A276 410           |                  | A276 410           |                  |
| 29 | Редуктор             | Узел               | Узел                 |                      |                  | Узел               |                  | Узел               |                  |

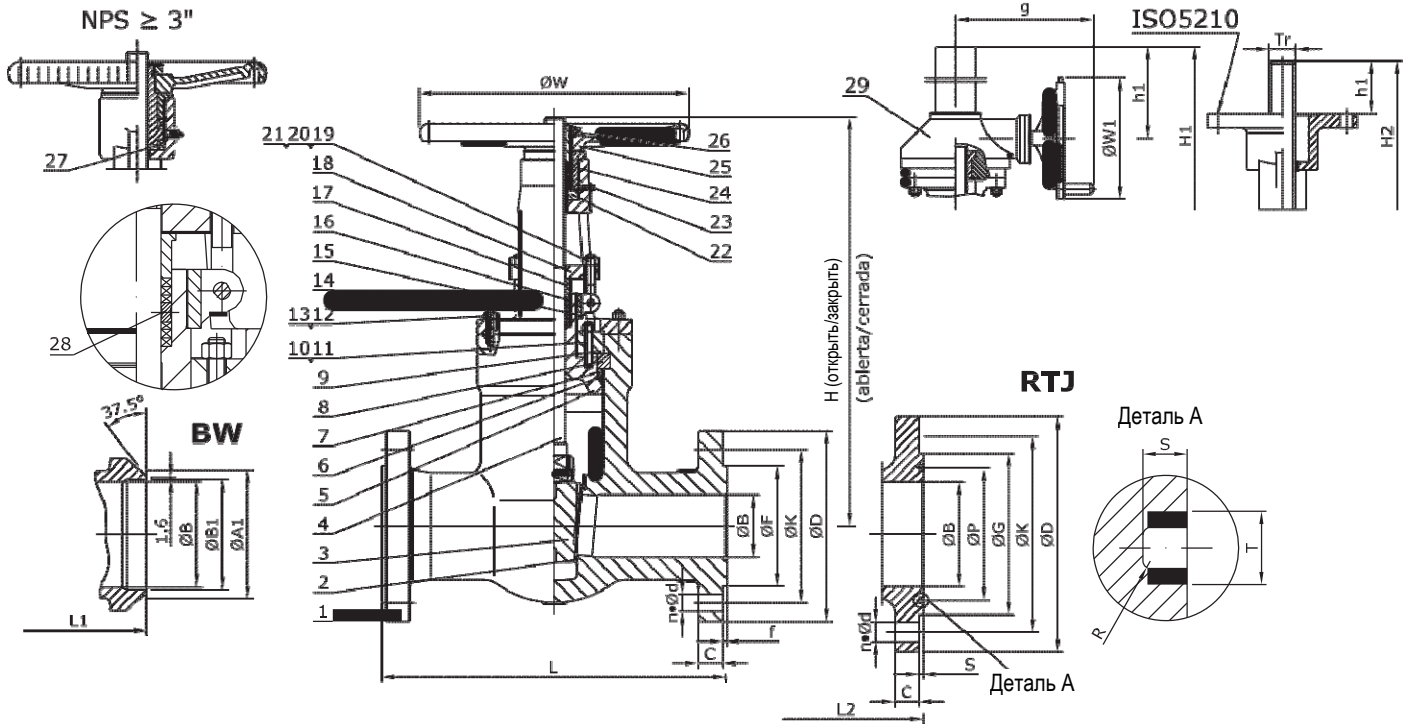
(1) 3" и больше; (2) На заказ

| Рисунок 91A0_        | Поверхность седла | Поверхность клина | Шток     |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| МЕХАНИЗМ № 1 (91A01) | A105+13Cr         | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 5 (91A05) | A105+HF           | A216 WCB+HF       | A182 F6a |
| МЕХАНИЗМ № 8 (91A08) | A105+HF           | A216 WCB+13Cr     | A182 F6a |

HF = Наплавленный твердым сплавом

**Основные детали и материалы**

**НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 91**



| Nº | Название детали      | CF8 (9112_)        | CF8M (9110_)   | CF3 (9111_)        | CF3M (9117_)    |
|----|----------------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 1  | Корпус               | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 2  | Кольцо седла         | Integral+HF        | Integral SS316 | Integral+HF        |                 |
| 3  | Клин                 | A351 CF8+HF        | A351 CF8M      | A351 CF3+HF        | A351 CF3M+HF    |
| 4  | Шток                 | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | Nitronic 50     |
| 5  | Крышка               | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 6  | Прокладка            | SS304 + Графит     | SS316 + Графит | SS316 + Графит     | SS316L + Графит |
| 7  | Прокладочная шайба   | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 8  | Разрезное кольцо     | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 9  | Стопорное кольцо     | A182 F304          | A182 F316      | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 10 | Винт                 | A193 B8            |                | A193 B8M           |                 |
| 11 | Гайка                | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 12 | Болт                 | A193 B8            | A193 B8M       | A193 B8M           |                 |
| 13 | Гайка                | A194 8             | A194 8M        | A194 8M            |                 |
| 14 | Траверса             | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 15 | Заднее седло         | A351 CF8           | A351 CF8M      | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 16 | Набивка сальника     | Графит             |                | Графит             |                 |
| 17 | Сальниковая коробка  | A182 F304          |                | A182 F304L         | A182 F316L      |
| 18 | Фланец с уплотнением | A351 CF8           |                | A351 CF3           | A351 CF3M       |
| 19 | Штифт рым-болта      | A276 304           |                | A276 316           |                 |
| 20 | Рым-болт сальника    | A193 B8            |                | A193 B8M           |                 |
| 21 | Гайка сальника       | A194 8             |                | A194 8M            |                 |
| 22 | Гайка штока          | A439 D2            |                | A439 D2            |                 |
| 23 | Пресс-масленка       | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 24 | Контргайка           | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 25 | Штурвал              | Сталь              |                | Сталь              |                 |
| 26 | Гайка штурвала       | Нерж. сталь        |                | Нерж. сталь        |                 |
| 27 | Подшипники (1)       | Легированная сталь |                | Легированная сталь |                 |
| 28 | Смазочное кольцо (2) | A276 304           |                | A276 316           | A276 316L       |
| 29 | Редуктор             | Узел               |                | Узел               |                 |

(1) 3" и больше

(2) На заказ

Основные параметры клапана -  
Класс 1500

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 91



| Ном. размер                                  | дюйм DN                     | 2"  | 2-1/2"      | 3"         | 4"        | 5"        | 6"        | 8"         | 10"        |           |      |
|--|-----------------------------|---|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------|
|  |                             | 50  | 65          | 80         | 100       | 125       | 150       | 200        | 250        |           |      |
| Торцевое соединение                          | RF                          | L   | 368         | 419        | 470       | 546       | 673       | 705        | 832        | 991       |      |
|  |                             | ØB  | 48          | 60,65      | 70        | 92        | 115,1     | 136        | 178        | 222       |      |
|  |                             | ØD  | 215         | 245        | 265       | 310       | 375       | 395        | 485        | 585       |      |
|  |                             | ØK  | 165,1       | 190,5      | 203,2     | 241,3     | 292,1     | 317,5      | 393,7      | 482,6     |      |
|  |                             | ØF  | 92,1        | 104,8      | 127       | 157,2     | 185,7     | 215,9      | 269,9      | 323,8     |      |
|  |                             | C   | 38,1        | 41,3       | 47,7      | 54        | 73,1      | 82,6       | 92,1       | 108       |      |
|  |                             | f   | 7           | 7          | 7         | 7         | 7         | 7          | 7          | 7         |      |
|  |                             | n-Ød  | 8 - 7/8     | 8 - 1      | 8 - 1 1/4 | 8 - 1 3/8 | 8 - 1 5/8 | 12 - 1 1/2 | 12 - 1 3/4 | 12 - 2    |      |
|  | BW                          | L1  | 368         | 419        | 470       | 546       | 673       | 705        | 832        | 991       |      |
|  |                             | № трубы по стандарту США (1)                | 160         | -          | 160       | 120       | -         | 120        | 120        | 120       |      |
|  |                             | ØB  | 48          | 60,65      | 70        | 92        | 115,1     | 136        | 178        | 222       |      |
|  |                             | ØA1   | 60,3        | -          | 91        | 117       | -         | 172        | 223        | 278       |      |
|  |                             | ØB1   | 38,16       | -          | 66,5      | 92        | -         | 140        | 182,5      | 230       |      |
|  | RTJ                         | L2  | 371         | 422        | 473       | 549       | 676       | 711        | 842        | 1001      |      |
|  |                             | ØB  | 48          | 60,65      | 70        | 92        | 115,1     | 136        | 178        | 222       |      |
|  |                             | ØD  | 215         | 245        | 265       | 310       | 375       | 395        | 485        | 585       |      |
|  |                             | ØK  | 165,1       | 190,5      | 203,2     | 241,3     | 292,1     | 317,5      | 393,7      | 482,6     |      |
|  |                             | ØG  | 124         | 137        | 168       | 194       | 229       | 248        | 318        | 371       |      |
|  |                             | ØP  | 95,25       | 107,95     | 136,53    | 161,93    | 193,68    | 211,14     | 269,88     | 323,85    |      |
|  |                             | C   | 38,1        | 41,3       | 47,7      | 54        | 73,1      | 82,6       | 92,1       | 108       |      |
|  |                             | n-Ød  | 8 - 7/8     | 8 - 1      | 8 - 1 1/4 | 8 - 1 3/8 | 8 - 1 5/8 | 12 - 1 1/2 | 12 - 1 3/4 | 12 - 2    |      |
|  |                             | T   | 11,91       | 11,91      | 11,91     | 11,91     | 11,91     | 13,49      | 16,66      | 16,66     |      |
|  |                             | S   | 7,92        | 7,92       | 7,92      | 7,92      | 7,92      | 9,53       | 11,13      | 11,13     |      |
|  |                             | R   | 0,8         | 0,8        | 0,8       | 0,8       | 0,8       | 1,5        | 1,5        | 1,5       |      |
|  |                             | Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штурава     | Н (открыт) | 516       | 629       | 713       | 853        | -          | -         | -    |
|  | Н (закрыт)                  |   |             | 471        | 549       | 607       | 756       | -          | -          | -         | -    |
|  | ØW                          |   |             | 250        | 336       | 400       | 450       | -          | -          | -         | -    |
|  | Редуктор со штуравалом      |   | H1          | -          | -         | -         | 802       | 941        | 1043       | 1179      | 1419 |
|  |                             |   | h1          | -          | -         | -         | 162       | 192        | 214        | 281       | 367  |
|  |                             |   | g           | -          | -         | -         | 440       | 440        | 440        | 513       | 513  |
|  |                             |   | ØW1         | -          | -         | -         | 310       | 396        | 460        | 530       | 600  |
|  | С монтажной опорой ISO 5210 |   | H2 (открыт) | 518        | 632       | 716       | 863       | 949        | 1012       | 1444      | 1635 |
|  |                             |   | H2 (закрыт) | 476        | 553       | 610       | 766       | 851        | 914        | 1244      | 1385 |
| h2   |                             |   | 60          | 72         | 80        | 80        | 103       | 120        | 140        | 180       |      |
| ISO  |                             |   | F10         | F14        | F14       | F14       | F25       | F25        | F30        | F35       |      |
| Tr   |                             |   | Tr26×5LH    | Tr32×6LH   | Tr32×6LH  | Tr36×6LH  | Tr46×8LH  | Tr46×8LH   | Tr55×8LH   | Tr65×10LH |      |
| Длина хода                                   |                             |   | 42          | 79         | 106       | 97        | 98        | 98         | 200        | 250       |      |
| Число оборотов                               |                             |   | 12          | 10         | 10        | 10        | 7,5       | 7,5        | 7,5        | 6         |      |
| Крутящий момент (Нм) (2)                     | 189                         |   | 241         | 279        | 555       | 748       | 890       | 1333       | 2851       |           |      |
| Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) |                             |   | 171         | 368        | 513       | 915       | 1617      | 2137       | 3735       | 5855      |      |
| Прибл. вес RF (3)                            |                             |   | 100         | 140        | 170       | 240       | 438       | 585        | 830        | 1650      |      |
| Прибл. вес BW                                |                             |   | 86          | 119        | 144       | 204       | 375       | 501        | 687        | 1405      |      |

- (1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу  
(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности  
(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском  
Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг  
См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

Основные параметры клапана -  
Класс 1500

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 91



| Ном. размер                                  | дюйм  | 12"                          | 14"        | 16"        | 18"        | 20"        | 24"        | 26"        | 28"   |      |
|--|---|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------|
|  | DN  | 300                          | 350        | 400        | 450        | 500        | 600        | 650        | 700   |      |
| Торцевое соединение                          | RF  | L                            | 1130       | 1257       | 1384       | 1537       | 1664       | 1943       | 3032  | 2209 |
|  |   | ØB                           | 263        | 289        | 330        | 371        | 416        | 498        | 540   | 584  |
|  |   | ØD                           | 675        | 750        | 825        | 915        | 985        | 1170       | (4)   | (4)  |
|  |   | ØK                           | 571,5      | 635        | 704,8      | 774,7      | 831,8      | 990,6      | (4)   | (4)  |
|  |   | ØF                           | 381        | 412,8      | 469,9      | 533,4      | 584,2      | 692,2      | 749   | 800  |
|  |   | C                            | 123,9      | 133,4      | 146,1      | 162        | 177,8      | 203,2      | (4)   | (4)  |
|  |   | f                            | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7     | 7    |
|  | n-Ød  | 16 - 2 1/8                   | 16 - 2 3/8 | 16 - 2 5/8 | 16 - 2 7/8 | 16 - 3 1/8 | 16 - 3 5/8 | (4)        | (4)   |      |
|  | BW  | L1                           | 1130       | 1257       | 1384       | 1537       | 1664       | 1943       | 3032  | 2209 |
|  |   | № трубы по стандарту США (1) | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | -     | -    |
|  |   | ØB                           | 263        | 289        | 330        | 371        | 416        | 498        | 540   | 584  |
|  |   | ØA1                          | 329        | 362        | 413        | 464        | 516        | 619        | -     | -    |
|  | RTJ   | ØB1                          | 273        | 300        | 344,5      | 387,5      | 432        | 517,5      | -     | -    |
|  |   | L2                           | 1146       | 1276       | 1406       | 1559       | 1686       | 1971       | -     | -    |
|  |   | ØB                           | 263        | 289        | 330        | 371        | 416        | 498        | -     | -    |
|  |   | ØD                           | 675        | 750        | 825        | 915        | 985        | 1170       | -     | -    |
|  |   | ØK                           | 571,5      | 635        | 704,8      | 774,7      | 831,8      | 990,6      | -     | -    |
|  |   | ØG                           | 438        | 489        | 546        | 613        | 673        | 794        | -     | -    |
|  |   | ØP                           | 381        | 419,1      | 469,9      | 533,4      | 584,2      | 692,15     | -     | -    |
|  |   | C                            | 123,9      | 133,4      | 146,1      | 162        | 177,8      | 203,2      | -     | -    |
|  |   | n-Ød                         | 16 - 2 1/8 | 16 - 2 3/8 | 16 - 2 5/8 | 16 - 2 7/8 | 16 - 3 1/8 | 16 - 3 5/8 | -     | -    |
|  |   | T                            | 23,01      | 26,97      | 30,18      | 30,18      | 33,32      | 36,53      | -     | -    |
|  |   | S                            | 14,27      | 15,88      | 17,48      | 17,48      | 17,48      | 20,62      | -     | -    |
|  | R   | 1,5                          | 2,4        | 2,4        | 2,4        | 2,4        | 2,4        | -          | -     |      |
|  | Базовые элементы конструкции / Эксплуатация | Штурвал                      | H (открыт) | -          | -          | -          | -          | -          | -     | -    |
|  |   |                              | H (закрыт) | -          | -          | -          | -          | -          | -     | -    |
|  |   |                              | ØW         | -          | -          | -          | -          | -          | -     | -    |
|  |   | Редуктор со штурвалом        | H1         | 1910       | 1980       | 2035       | 2107       | 2209       | 2387  | 2794 |
| h1   |   |                              | 408        | 436        | 477        | 518        | 625        | 736        | 888   | 1002 |
| g  |   |                              | 588        | 588        | 588        | 613        | 613        | 698        | 698   | 698  |
| ØW1  |   |                              | 600        | 600        | 600        | 600        | 800        | 800        | 1000  | 1000 |
| С монтажной опорой ISO 5210                  |   | H2 (открыт)                  | 1806       | 2081       | 2342       | 2619       | -          | -          | -     | -    |
|  |   | H2 (закрыт)                  | 1506       | 1789       | 1981       | 2209       | -          | -          | -     | -    |
|  |   | h2                           | 180        | 220        | 220        | 220        | -          | -          | -     | -    |
|  |   | ISO                          | F35        | F40        | F40        | F40        | -          | -          | -     | -    |
|  |   | Tr                           | Tr70×10LH  | Tr76×10LH  | Tr76×10LH  | Tr85×12LH  | -          | -          | -     | -    |
|  |   | Длина хода                   | 300        | 292        | 361        | 410        | -          | -          | -     | -    |
|  |   | Число оборотов               | 6          | 6          | 6          | 5          | -          | -          | -     | -    |
| Крутящий момент (Нм) (2)                     |   | 3505                         | 4322       | 4650       | 6500       | -          | -          | -          | -     |      |
| Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) |   | 8530                         | 10256      | 13397      | 17641      | 22120      | 26645      | 38901      | 45573 |      |
| Прибл. вес RF (3)                            |   | 2100                         | 2800       | 3850       | 5225       | 6310       | 9050       | -          | -     |      |
| Прибл. вес BW                                |   | 1736                         | 2289       | 3170       | 4341       | 5194       | 7238       | -          | -     |      |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу

(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности

(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

(4) NPS26 и NPS28 подлежат согласованию между заказчиком и поставщиком

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском

Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг

См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

Основные параметры клапана -  
Класс 2500

НОМЕНКЛАТУРА ANSI  
СЕРИЯ 91

| Ном. размер                                 | дюйм   | 2"                           | 2-1/2"     | 3"        | 4"        | 5"        | 6"        | 8"         | 10"        | 12"        |            |   |
|---|--|------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|
|   | DN   | 50                           | 65         | 80        | 100       | 125       | 150       | 200        | 250        | 300        |            |   |
| Торцевое соединение                         | RF   | L                            | 451        | 508       | 578       | 673       | 794       | 914        | 1022       | 1270       | 1422       |   |
|   |  | ØB                           | 38         | 48,925    | 57        | 73        | 92,95     | 111        | 146        | 184        | 219        |   |
|   |  | ØD                           | 235        | 265       | 305       | 355       | 420       | 485        | 550        | 675        | 760        |   |
|   |  | ØK                           | 171,4      | 196,8     | 228,6     | 273       | 323,8     | 368,3      | 438,2      | 539,8      | 619,1      |   |
|   |  | ØF                           | 92,1       | 104,8     | 127       | 157,2     | 185,7     | 215,9      | 269,9      | 323,8      | 381        |   |
|   |  | C                            | 50,9       | 57,2      | 66,7      | 76,2      | 92,1      | 108        | 127        | 165,1      | 184,2      |   |
|   |  | f                            | 7          | 7         | 7         | 7         | 7         | 7          | 7          | 7          | 7          |   |
|   | n-Ød   | 8 - 1 1/8                    | 8 - 1 1/4  | 8 - 1 3/8 | 8 - 1 5/8 | 8 - 1 7/8 | 8 - 2 1/8 | 12 - 2 1/8 | 12 - 2 5/8 | 12 - 2 7/8 |            |   |
|   | BW   | L1                           | 451        | 508       | 578       | 673       | 794       | 914        | 1022       | 1270       | 1422       |   |
|   |  | № трубы по стандарту США (1) | 160        | -         | 160       | 160       | -         | 160        | 160        | 160        | 160        |   |
|   |  | ØB                           | 38         | 48,925    | 57        | 73        | 92,95     | 111        | 146        | 184        | 219        |   |
|   |  | ØA1                          | 60,3       | -         | 91        | 117       | -         | 172        | 223        | 278        | 329        |   |
|   |  | ØB1                          | 42,82      | -         | 66,5      | 87,5      | -         | 132        | 173        | 216        | 257        |   |
|   | RTJ  | L2                           | 454        | 514       | 584       | 683       | 807       | 927        | 1038       | 1292       | 1444       |   |
|   |  | ØB                           | 38         | 48,925    | 57        | 73        | 92,95     | 111        | 146        | 184        | 219        |   |
|   |  | ØD                           | 235        | 265       | 305       | 355       | 420       | 485        | 550        | 675        | 760        |   |
|   |  | ØK                           | 171,4      | 196,8     | 228,6     | 273       | 323,8     | 368,3      | 438,2      | 539,8      | 619,1      |   |
|   |  | ØG                           | 133        | 149       | 168       | 203       | 241       | 279        | 340        | 425        | 495        |   |
|   |  | ØP                           | 101,6      | 111,13    | 127       | 157,18    | 190,5     | 228,6      | 279,4      | 342,9      | 406,4      |   |
|   |  | C                            | 50,9       | 57,2      | 66,7      | 76,2      | 92,1      | 108        | 127        | 165,1      | 184,2      |   |
|   |  | n-Ød                         | 8 - 1 1/8  | 8 - 1 1/4 | 8 - 1 3/8 | 8 - 1 5/8 | 8 - 1 7/8 | 8 - 2 1/8  | 12 - 2 1/8 | 12 - 2 5/8 | 12 - 2 7/8 |   |
|   |  | T                            | 11,91      | 13,49     | 13,49     | 16,66     | 19,84     | 19,84      | 23,01      | 30,18      | 33,32      |   |
|   |  | S                            | 7,92       | 9,53      | 9,53      | 11,13     | 12,7      | 12,7       | 14,27      | 17,48      | 17,48      |   |
|   |  | R                            | 0,8        | 1,5       | 1,5       | 1,5       | 1,5       | 1,5        | 1,5        | 2,4        | 2,4        |   |
| Базовые элементы конструкции / Эксплуатация |  | Штурвал                      | H (открыт) | 630       | 722       | 790       | 900       | -          | -          | -          | -          | - |
|   |  |                              | H (закрыт) | 590       | 661       | 713       | 806       | -          | -          | -          | -          | - |
|   | ØW   |                              | 400        | 458       | 500       | 600       | -         | -          | -          | -          | -          |   |
|   | Редуктор со штурвалом                        | H1                           | 590        | 701       | 783       | 915       | 1110      | 1254       | 1374       | 1685       | 1890       |   |
|   |  | h1                           | 185        | 194       | 200       | 306       | 349       | 381        | 435        | 467        | 512        |   |
|   |  | g                            | 325        | 346       | 362       | 362       | 407       | 440        | 513        | 588        | 613        |   |
|   |  | ØW1                          | 310        | 310       | 310       | 460       | 460       | 460        | 530        | 530        | 600        |   |
|   |  | H2 (открыт)                  | 630        | 723       | 792       | 947       | 1046      | 1120       | 1202       | 1373       | 1542       |   |
|   | С монтажной опорой ISO 5210                  | H2 (закрыт)                  | 590        | 662       | 715       | 853       | 921       | 971        | 1003       | 1125       | 1242       |   |
|   |  | h2                           | 60         | 72        | 80        | 80        | 103       | 120        | 180        | 250        | 250        |   |
|   |  | ISO                          | F10        | F14       | F14       | F14       | F25       | F25        | F35        | F40        | F40        |   |
|   |  | Tr                           | Tr26×5LH   | Tr30×6LH  | Tr32×6LH  | Tr36×6LH  | Tr48×8LH  | Tr48×8LH   | Tr62×8LH   | Tr76×10LH  | Tr85×12LH  |   |
|   |  | Длина хода                   | 40         | 61        | 77        | 94        | 126       | 149        | 199        | 248        | 300        |   |
|   |  | Число оборотов               | 12         | 10        | 10        | 10        | 7,5       | 7,5        | 7,5        | 6          | 5          |   |
|   |  | Крутящий момент (Нм) (2)     | 170        | 217       | 251       | 583       | 943       | 1209       | 2445       | 4212       | 6205       |   |
|   | Значение Kvs (коэфф. пропускной способности) |                              | 140        | 195       | 235       | 393       | 708       | 940        | 1684       | 2675       | 3876       |   |
|   | Прибл. вес RF (3)                            |                              | 121        | 164       | 195       | 230       | 512       | 720        | 1295       | 2250       | 4200       |   |
|   | Прибл. вес BW                                |                              | 98         | 124       | 143       | 151       | 359       | 514        | 1264       | 1668       | 3370       |   |

(1) Прочие № трубы по стандарту США предоставляются по запросу

(2) Крутящий момент включает в себя 30% коэффициента запаса прочности

(3) RTJ вес увеличивается прибл. на 10%

Размеры в мм (за исключением отверстий под болты - Ød -, которые указаны в дюймах) в соответствии с технологическим допуском

Значения Kvs в м³/ч / Крутящие моменты в Нм / Вес в кг

См. дополнительную информацию о фланцах и приварных торцах на странице 16.

## Шиберный клапан с сервоприводом AUMA

