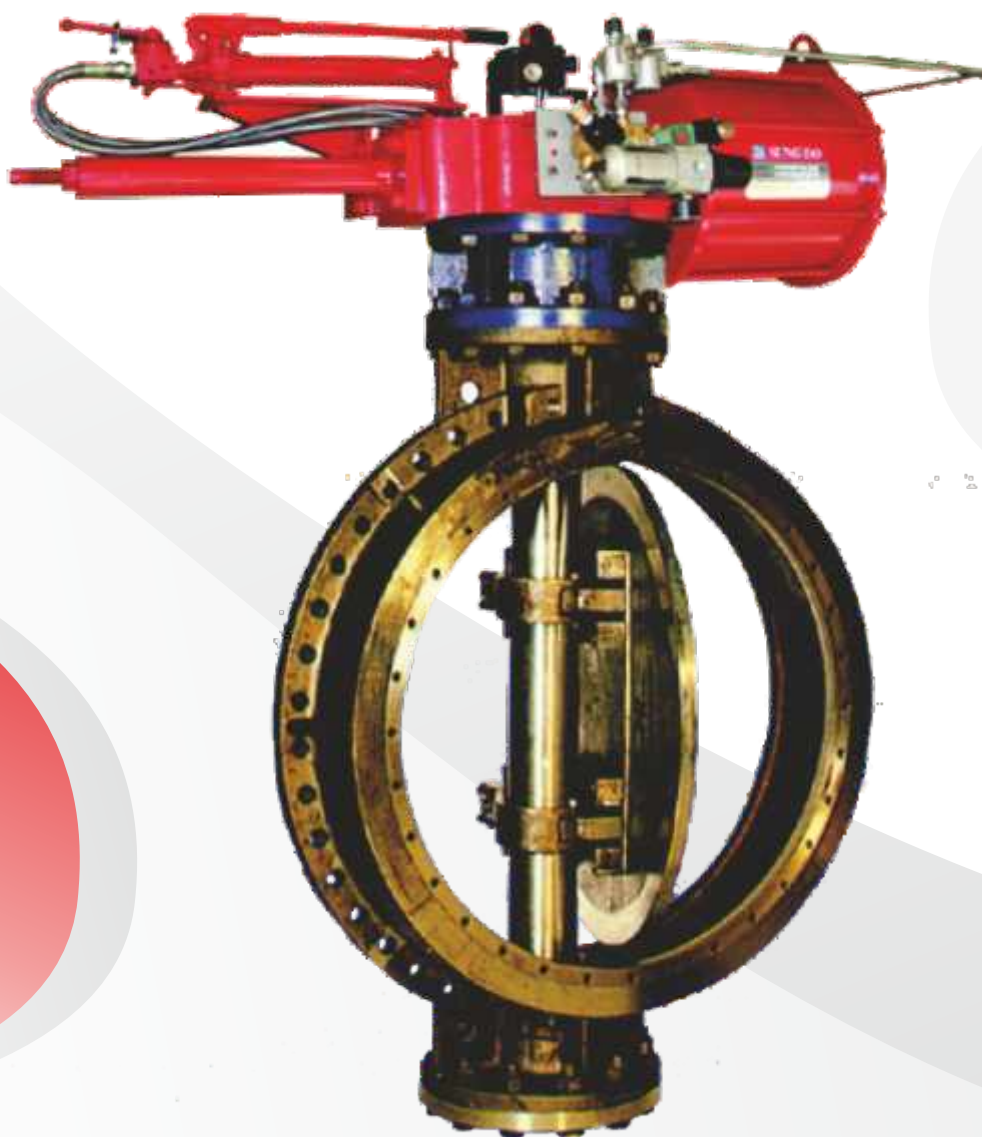
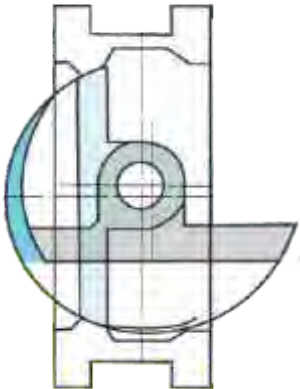


## Высокопроизводительные огнестойкие дисковые затворы



Затвор дисковый огнестойкий высокопроизводительный SUNG DO VALVE (600-серия) применяется в химической, пищевой, нефтеперерабатывающей промышленности и других сферах.

Металлическое основание штока предотвращает холодный поток в уплотнении и центрирует диск точно по седлу. Данный тип затворов имеет систему седла: металл/металл, что дает большую стойкость при высоких температурах. Усиленное PTFE седловое кольцо со вторичным металлическим седлом дает большую безопасность и защищает от огня. Также, данный тип затворов имеет специальную особенность: возможен монтаж/демонтаж седлового уплотнения без снятия стержня и диска затвора.



Многоцелевой диапазон IVEX

Межклапанный IVEX-диапазон основан на уникальном дизайне четверти оборота. Конфигурация двойного эксцентриситета вала и диска относительно седла вместе с продвинутыми высокотехнологическими системами седла вводят многоцелевой диапазон дискового затвора IVEX.

Главные конструктивные особенности

Дизайн двойного эксцентриситета.

В начальном пункте открытия диска двойной эксцентриситет диска обеспечивает действие подобное кулачку. Таким образом предотвращает чрезмерное изнашивание седла, и создает возможность частой эксплуатации.

Размер 2"-48"  
Класс 150 и 300lbs.  
Безасбестовая конструкция.

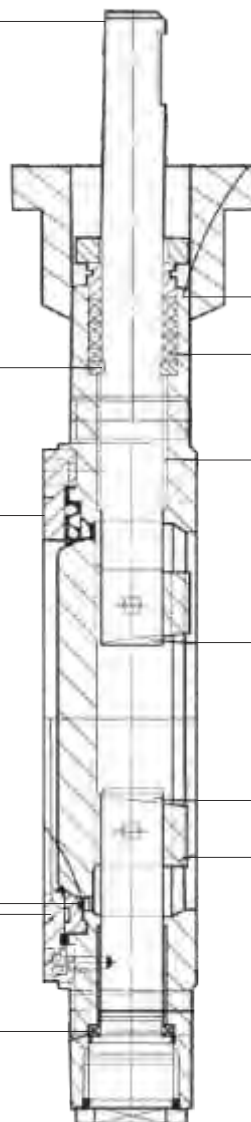
Металлическое основание предотвращает холодный поток в уплотнении и центрирует диск точно на седло (упорный подшипник).

Седло металл по металлу для стойкости при высоких температурах.

Усиленное PTFE седловое кольцо со вторичным металлическим седлом для безопасной защиты от огня.

Вставка корпуса защищает седло от трения и эрозии.

Уплотнительное кольцо Grafoil



Корпус может быть изготовлен как в фланцевом так и межфланцевом исполнении.

Grafoil уплотнение.

Втулка подвижная в PTEE или AISI 316/

Два штока для дополнительного потока.

Снятие седла без необходимости демонтажа стержня и диска.

Размеры соединения Face to face согласно ISO 5752-5H

# ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

# 600

серия

## Размеры затвора

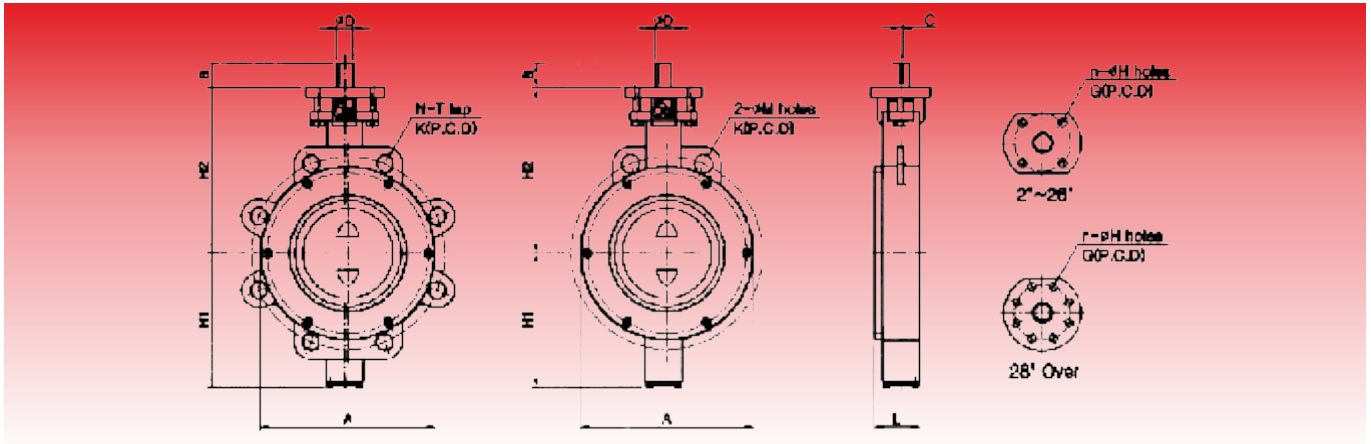


Таблица размеров для ANSI класс 150

| РАЗМЕР |      | ANSI CL. 150 |     |      |     |    |     |     | JIS 10K |     |    |         | ISO 5210/1-ВЕРХ. ФЛАНЕЦ |     |    |     |      |     |   |     |
|--------|------|--------------|-----|------|-----|----|-----|-----|---------|-----|----|---------|-------------------------|-----|----|-----|------|-----|---|-----|
| ДУЙМ   | ММ   | H1           | H2  | A    | B   | C  | ø D | L   | K       | ø M | N  | I       | K                       | ø M | N  | I   | TYPE | G   | N | ø H |
| 2      | 50   | 110          | 100 | 98   | 20  | 5  | 13  | 58  | 121     | 19  | 4  | 5/8-11  | 120                     | 19  | 4  | M16 | F07  | 70  | 4 | 10  |
| 3      | 80   | 133          | 123 | 132  | 20  | 5  | 16  | 48  | 152     | 19  | 4  | 5/8-11  | 150                     | 19  | 8  | M16 | F07  | 70  | 4 | 10  |
| 4      | 100  | 145          | 135 | 161  | 20  | 6  | 19  | 54  | 191     | 19  | 8  | 5/8-11  | 175                     | 19  | 8  | M16 | F07  | 70  | 4 | 10  |
| 5      | 125  | 165          | 154 | 186  | 35  | 6  | 19  | 58  | 216     | 22  | 8  | 3/4-10  | 210                     | 23  | 8  | M20 | F07  | 70  | 4 | 10  |
| 6      | 150  | 175          | 168 | 217  | 35  | 8  | 22  | 58  | 241     | 22  | 8  | 3/4-10  | 240                     | 23  | 8  | M20 | F07  | 70  | 4 | 10  |
| 8      | 200  | 200          | 195 | 272  | 50  | 8  | 28  | 64  | 299     | 22  | 8  | 3/4-10  | 290                     | 23  | 12 | M20 | F10  | 102 | 4 | 12  |
| 10     | 250  | 265          | 244 | 327  | 65  | 10 | 32  | 72  | 362     | 25  | 12 | 7/8-9   | 355                     | 25  | 12 | M22 | F10  | 102 | 4 | 12  |
| 12     | 300  | 290          | 264 | 378  | 75  | 12 | 38  | 81  | 432     | 25  | 12 | 7/8-9   | 400                     | 25  | 16 | M22 | F14  | 140 | 4 | 18  |
| 14     | 350  | 310          | 290 | 437  | 75  | 14 | 45  | 92  | 476     | 29  | 12 | 1-8     | 445                     | 25  | 16 | M22 | F14  | 140 | 4 | 18  |
| 16     | 400  | 370          | 350 | 488  | 90  | 14 | 50  | 102 | 540     | 29  | 16 | 1-8     | 510                     | 27  | 16 | M24 | F16  | 165 | 4 | 22  |
| 18     | 450  | 390          | 367 | 538  | 100 | 16 | 55  | 114 | 578     | 32  | 16 | 1 1/8-8 | 565                     | 27  | 20 | M24 | F16  | 165 | 4 | 22  |
| 20     | 500  | 420          | 400 | 593  | 100 | 18 | 60  | 127 | 635     | 32  | 20 | 1 1/8-8 | 620                     | 27  | 20 | M24 | F16  | 165 | 4 | 22  |
| 24     | 600  | 470          | 468 | 694  | 100 | 18 | 65  | 154 | 749     | 35  | 20 | 1 1/4-8 | 730                     | 33  | 24 | M30 | F25  | 254 | 8 | 18  |
| 28     | 700  | 545          | 515 | 772  | 100 | 20 | 70  | 229 | 864     | 35  | 28 | 1 1/4-8 | 840                     | 33  | 24 | M30 | F25  | 254 | 8 | 18  |
| 30     | 750  | 570          | 540 | 823  | 130 | 22 | 75  | 229 | 914     | 35  | 28 | 1 1/4-8 | 900                     | 33  | 24 | M30 | F25  | 254 | 8 | 18  |
| 32     | 800  | 595          | 565 | 876  | 130 | 22 | 75  | 241 | 978     | 41  | 28 | 1 1/2-8 | 950                     | 33  | 28 | M30 | F30  | 298 | 8 | 22  |
| 36     | 900  | 700          | 670 | 983  | 130 | 22 | 80  | 241 | 1086    | 41  | 32 | 1 1/2-8 | 1050                    | 33  | 28 | M30 | F30  | 298 | 8 | 22  |
| 42     | 1050 | 820          | 790 | 1142 | 130 | 25 | 85  | 300 | 1257    | 41  | 36 | 1 1/2-8 | 1275                    | 39  | 28 | M36 | F30  | 298 | 8 | 22  |
| 48     | 1200 | 900          | 870 | 1302 | 140 | 25 | 90  | 350 | 1422    | 41  | 44 | 1 1/2-8 | 1380                    | 39  | 32 | M36 | F35  | 356 | 8 | 32  |

Таблица размеров для ANSI класс 300

| РАЗМЕР |      | ANSI CL. 150 |      |      |     |    |     |     | JIS 10K |     |    |         | ISO 5210/1-ВЕРХ. ФЛАНЕЦ |     |    |     |      |     |    |     |
|--------|------|--------------|------|------|-----|----|-----|-----|---------|-----|----|---------|-------------------------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|
| ДУЙМ   | ММ   | H1           | H2   | A    | B   | C  | ø D | L   | K       | ø M | N  | I       | K                       | ø M | N  | I   | TYPE | G   | N  | ø H |
| 2      | 50   | 67           | 162  | 98   | 32  | 5  | 16  | 48  | 127.0   | 19  | 8  | 5/8-11  | 120                     | 19  | 8  | M16 | F07  | 70  | 4  | 10  |
| 3      | 80   | 104          | 168  | 133  | 32  | 5  | 16  | 48  | 168.0   | 22  | 8  | 3/4-10  | 160                     | 23  | 8  | M20 | F07  | 70  | 4  | 10  |
| 4      | 100  | 120          | 191  | 171  | 32  | 5  | 16  | 52  | 200.0   | 22  | 8  | 3/4-10  | 185                     | 23  | 8  | M20 | F07  | 70  | 4  | 10  |
| 5      | 125  | 130          | 203  | 210  | 32  | 6  | 19  | 57  | 235.0   | 22  | 8  | 3/4-10  | 225                     | 25  | 8  | M22 | F07  | 70  | 4  | 10  |
| 6      | 150  | 159          | 222  | 226  | 32  | 8  | 22  | 61  | 270.0   | 22  | 12 | 3/4-10  | 260                     | 25  | 12 | M22 | F12  | 125 | 4  | 14  |
| 8      | 200  | 192          | 254  | 278  | 51  | 10 | 30  | 72  | 330.0   | 25  | 12 | 7/8-9   | 305                     | 25  | 12 | M22 | F12  | 125 | 4  | 14  |
| 10     | 250  | 238          | 289  | 337  | 51  | 10 | 35  | 83  | 387.0   | 29  | 16 | 1-8     | 380                     | 27  | 12 | M22 | F12  | 125 | 4  | 14  |
| 12     | 300  | 277          | 343  | 395  | 51  | 10 | 35  | 92  | 451.0   | 32  | 16 | 1 1/8-8 | 430                     | 27  | 16 | M24 | F12  | 125 | 4  | 14  |
| 14     | 350  | 318          | 464  | 455  | 64  | 16 | 50  | 118 | 514.5   | 32  | 20 | 1 1/8-8 | 480                     | 33  | 16 | M30 | F16  | 165 | 4  | 22  |
| 16     | 400  | 353          | 533  | 506  | 102 | 18 | 64  | 136 | 571.5   | 35  | 20 | 1 1/4-8 | 540                     | 33  | 16 | M30 | F16  | 165 | 4  | 22  |
| 18     | 450  | 392          | 549  | 559  | 102 | 18 | 64  | 152 | 628.5   | 35  | 24 | 1 1/4-8 | 605                     | 33  | 20 | M30 | F25  | 254 | 8  | 18  |
| 20     | 500  | 427          | 565  | 612  | 102 | 22 | 76  | 161 | 686.0   | 35  | 24 | 1 1/4-8 | 660                     | 33  | 20 | M30 | F25  | 254 | 8  | 18  |
| 24     | 600  | 503          | 667  | 734  | 133 | 25 | 89  | 182 | 813.0   | 41  | 24 | 1 1/2-8 | 770                     | 39  | 24 | M36 | F30  | 298 | 8  | 22  |
| 30     | 750  | 594          | 849  | 892  | 133 | 32 | 114 | 228 | 997.0   | 48  | 28 | 1 3/4-8 | 900                     | 48  | 24 | M45 | F35  | 356 | 8  | 32  |
| 36     | 900  | 689          | 971  | 1067 | 152 | 32 | 127 | 271 | 1168.5  | 54  | 32 | 1 5/8-8 | 1140                    | 56  | 28 | M52 | F35  | 356 | 8  | 32  |
| 42     | 1050 | 756          | 1029 | 1289 | 165 | 40 | 152 | 292 | 1206.5  | 45  | 32 | 1 5/8-8 | -                       | -   | -  | -   | F40  | 406 | 8  | 38  |
| 48     | 1200 | 842          | 1137 | 1467 | 190 | 45 | 178 | 318 | 54.00   | 51  | 32 | 1 7/8-8 | -                       | -   | -  | -   | F48  | 406 | 12 | 38  |

\*Размеры могут изменяться без уведомления

### Приводы

Диапазон дискового затвора IVEX будет поставляться с креплением привода согласно ISO 5211, которая позволяет замену седла стержня без демонтажа привода головок.

Каждый привод может быть снабжен:

- Ключом -10 позиций - Пневматический привод с двойным или одиночным действием
- Коробкой передач - Водонепроницаемым погружением - Электрический привод

Кроме того, высокопрочный смазанный стержень управления изготовлен специально для противопожарных линий эксплуатации.

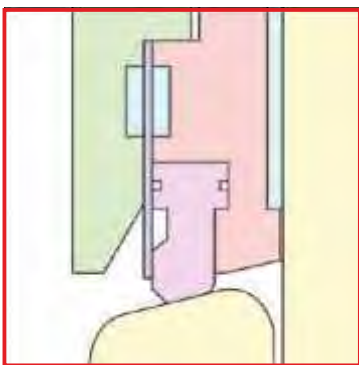
**Затвор сильно запечатывания производится в диапазоне трех главных исполнений IVEX:**

IVEX-T : PTFE/Система - седла

IVEX-F : PTFE/Система - металлического седла, двунаправленное закрытие и пожаробезопасный дизайн

IVEX-M : Система закрытия металл по металлу. Обслуживание при высоких температурах

#### IVEX-T



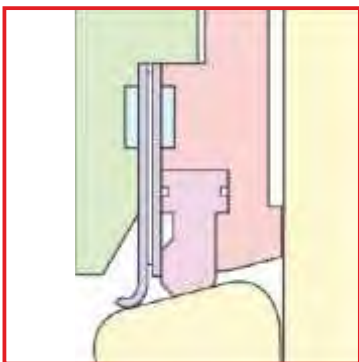
##### PTFE – Система седла

В предпочтительном направлении потока, как обозначено, система седла PTFE способствует оптимальной работе.

В этом дизайне линии давления действуют как положительная сила в системе седла даже в колеблющемся рабочем состоянии.

Кольцо седла хорошо защищено корпусом клапана, таким образом предотвращая искажение по отрицательному, нежелательному указанию потока.

#### IVEX-F



##### PTFE – Система седло-металл

Двунаправленное закрытие и противопожарный дизайн.

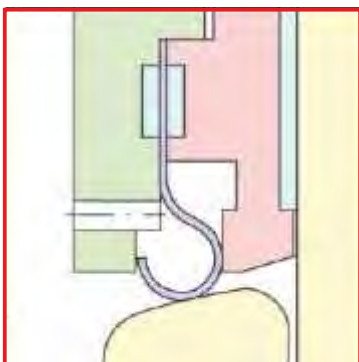
Двунаправленный.

Основное кольцо седла PTFE будет пополнено вторичным металлическим резервным кольцом. Это металлическое седло обеспечивает механическую нагрузку, чтобы возбудить седло PTFE. В сочетании с линией давления получено Двунаправленное закрытие против давления.

Пожаробезопасный дизайн.

После пожара, когда кольцо седла PTFE сгорело, вторичное металлическое седло дает двунаправленное закрытие. Герметизирующая система отвечает испытательным требованиям (API 607 и BS5146).

#### IVEX-M



##### Дизайн седла Металл по Металлу

Работа при высоких температурах

Основная металлическая изоляция позволяет использоваться до 670 градусов С.

Кольца седла доступны, покрытые металлом L-хром AISI316 нержавеющей стали, (максимальная допустимая температура:

310 градусов С.) и Inconel 625 (максимальная температура: 670 градусов С), В результате IVEX диапазон металл по металлу встречает полную температуру давления, оценивающую согласно правилам ANSI класса 150 и

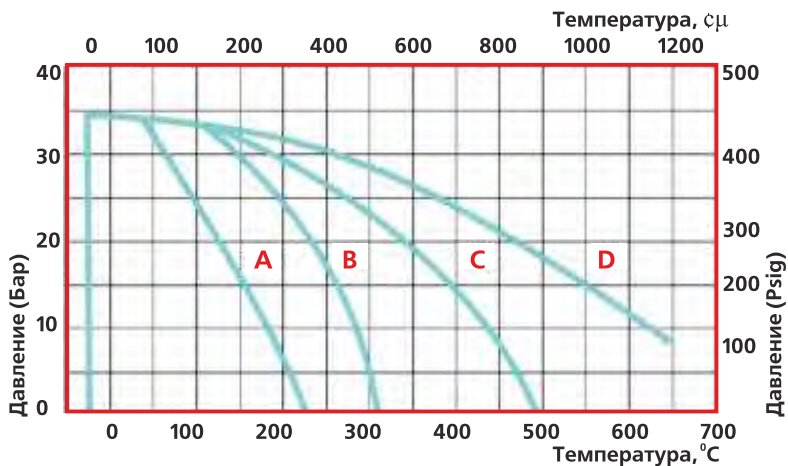
класса 300.

# ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

# 600

серия

## Лимиты давления-температуры по седлам.



### Материалы

- A** Усиленное PTFE седло
- B** Седло из нержавеющей стали AISI 316L
- C** INCONEL® / Корпус сталь
- D** INCONEL® / Корпус нерж. сталь

## Таблица давления-температуры корпуса.

| Материал корпуса | ANSI Класс | Температура C |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|------------------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                  |            | -29           | 38  | 94  | 149 | 204 | 260 | 316 | 371 | 427 | 482 | 538  |
|                  |            | Температура F |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|                  |            | -20           | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Углер. сталь     | 150        | 285           | 285 | 260 | 230 | 200 | 170 | 140 | 110 | 80  |     |      |
|                  | 300        | 740           | 740 | 675 | 655 | 635 | 600 | 550 | 535 | 410 |     |      |
| Нерж. Сталь      | 150        | 275           | 275 | 240 | 215 | 195 | 170 | 140 | 110 | 80  | 50  | 20   |
|                  | 300        | 720           | 720 | 620 | 560 | 515 | 480 | 450 | 430 | 415 | 395 | 365  |

### Материалы

Предлагая широкий диапазон материалов IVEX-Дисковые затворы могут использоваться для большого количества заявлений в результате химического, а также температурного сопротивления.

| Часть         | Материал                      | Спецификации материалов | Диапазон температуры |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|
|               |                               |                         | -330см               | -150см | 32см | 212см | 390см | 570см | 750см | 930см | 1110см |  |  |  |
|               |                               |                         | -200°                | -100°  | 0°   | 100°  | 200°  | 300°  | 400°  | 500°  | 600°   |  |  |  |
| Корпус / Диск | 1 Литая Углеродистая сталь    | ASTM A216WCB            |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 2 Литая Углеродистая сталь    | ASTM A216WCB            |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 3 Низ. темп. Литая Угл. сталь | ASTM A216LCB            |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 4 Пласт. Угл. Сталь           | ASTM A516Gr60           |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 5 Низ. темп. Литая Угл. сталь | ASTM A516Gr70           |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 8 Литая Нерж. сталь           | ASTM A351 Gr CF8M       |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 7 6 MO/SMO Нерж. сталь        | ASTM A182 UNS S31254    |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 8 Ал. Бронза                  | ASTM B148               |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 9 Monel                       |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 10 Inconel 625                |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
| Шток          | 11 Нерж. сталь ANSI316        | ASTM A276-316           |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 12 Inconel 625                |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 13 Monel K500                 |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
| Седло         | 14 PTFE                       |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 15 Усиленное PTFE             |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 16 Нерж. сталь AISI 316       |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 17 Inconel 625                |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
| Стерж. изол.  | 18 Stellite 6                 |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 19 PTFE                       |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |
|               | 20 Grafoil                    |                         |                      |        |      |       |       |       |       |       |        |  |  |  |

\*Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим отделом продаж при желании использования других материалов.