

tyco

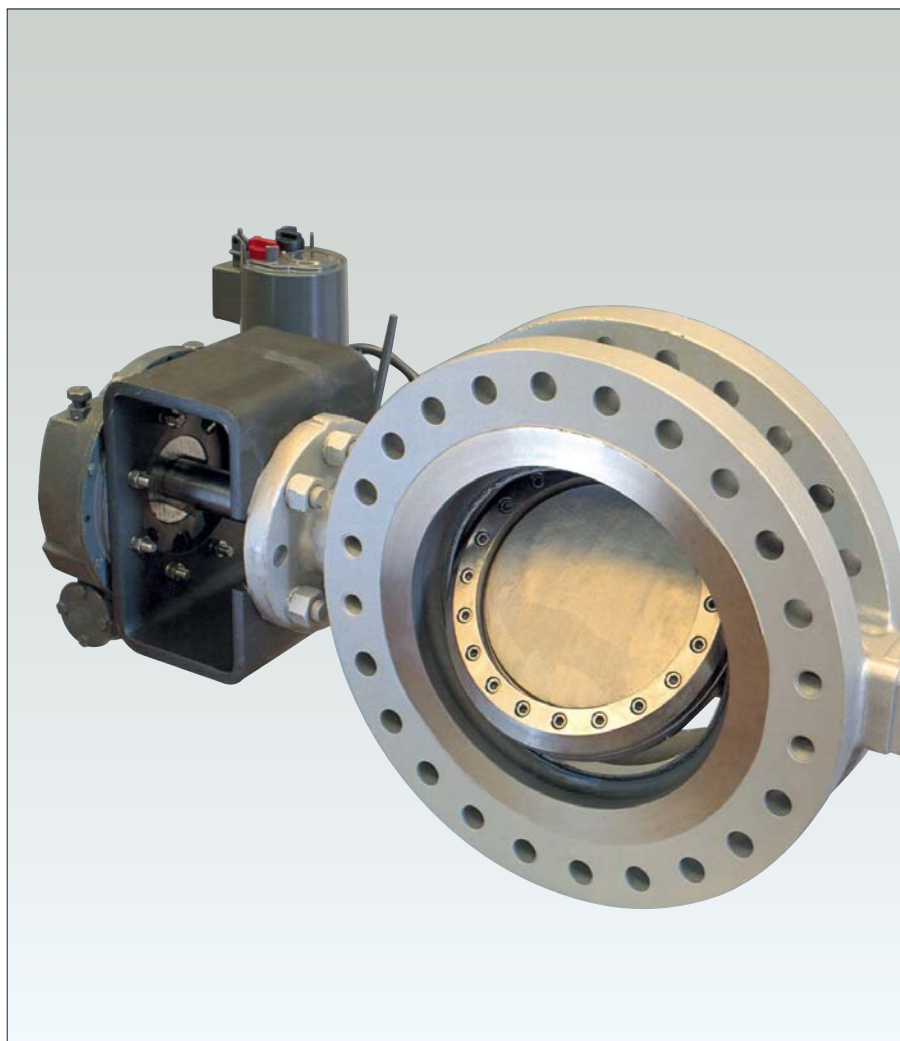
Flow Control

vanessa

Непревзойденные характеристики клапана Vanessa Серии 30,000 с металлическим седлом и тройным смещением, позволяют считать этот клапана идеальным решением для достижения герметичного перекрытия потока в любых процессах.

Основные черты

- Упругое металлическое уплотнение, образующееся под действием момента, обеспечивает полную герметичность в соответствии с API 598 и/или API 6D.
- Четвертьоборотная конструкция с отсутствием трения достигается геометрией тройного смещения, которая полностью устраняет любое трение седла об уплотнение при повороте диска на 90 градусов.
- Наличие встроенного седла с защитным покрытием Stellite® в стандартном исполнении позволяет применять заслонку в широком диапазоне применений, продлить срок ее эксплуатации и снизить время на обслуживание.
- Цельный литой корпус с межфланцевым расстоянием в соответствии с ISO 5752, API 609 и ASME B16.10 обеспечивает взаимозаменяемость с шибберными затворами, шаровыми и пробковыми кранами.
- Полностью металлическая конструкция и уплотнения, а также полная герметичность делают эту заслонку пожаробезопасной.
- Длинные закаленные подшипники, имеющие в стандартном исполнении усиленные, штампованные, гибкие, съемные, графитовые протекторы обеспечивают дополнительную надежность.
- Встроенные указатели положения на штоке и на верхнем фланце обеспечивают точное отображение положение диска в соответствии с API 609.
- Встроенные индикаторы положения на штоке и фланец с верхней установкой, обеспечивают верное отображение положения диска.



Технические характеристики

| | |
|------------------------|--|
| Стандарты конструкции | : ASME B16.34, API 609, DIN 3840 |
| Отверстия фланцев | : ASME B16.5, ASME B16.47, ISO 7005, DIN 2501 |
| Размеры (мм) | : 80 to 2800 (3" to 112") |
| Фланцы | : ISO 5752, EN 558, ASME B16.10, API 609 |
| Температурный диапазон | : от -254°C до + 815°C |

Общее применение

Клапан Vanessa нашел успешное применение в следующих отраслях: нефтегазовая, платформы на морском шельфе, нефтеперерабатывающие заводы, нефтяные базы и транспорт нефтепродуктов, хранилища и перевозка сжиженного природного газа, химические и нефтехимические заводы, электростанции, районные котельные, целлюлозно-бумажная промышленность, металлургические заводы, сахарные заводы. Помимо этого, Vanessa имеет длительный опыт в установке клапанов для применения со следующими средами: пар (насыщенный и сухой), геотермальный пар, углеводороды, водород, кислород, криогенные жидкости, горячие газы, сера (отходящие газы), химические растворители, хлорированные растворители, факельный газ.

Выбор материалов

| Поз. | Прим. | Описание | Корпус из углеродистой стали | Корпус из нержавеющей стали |
|------|-------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| 1a | | Корпус | ASTM A216 WCB | ASTM A351 gr. CF8M |
| 1b | | Седло корпуса | Stellite® gr.21 наплавленный слой | Stellite® gr.21 наплавленный слой |
| 2a | □ | Диск | ASTM A216 WCB или ASTM A105 | ASTM A351 gr.CF8M or ASTM A182 Тип F316 |
| 2b | | Фланец пружины | ASTM A516 | AISI 316 |
| 2c | | Винт | ISO 3506 A4 (AISI 316) | ISO 3506 A4 (AISI 316) |
| 3a | ● | Уплотнительное кольцо | UNS S31803 (Дуплекс) + Графит | UNS S31803 (Дуплекс) + Графит |
| 3b | ● | Спиральная прокладка диска | AISI 316 + Графит | AISI 316 + Графит |
| 4a | | Вал | ASTM A182 F6a | ASTM A479 Тип XM19 (UNS S20910) |
| 4b | | Паз диска | AISI 410 | UNS S20910 |
| 4c | | Шпилька | AISI 410 | UNS S20910 |
| 4d | | Пружина шпильки | AISI 316 | AISI 316 |
| 5a | ● | Набивка | Графит | Графит |
| 5b | | Проставка | AISI 316 | AISI 316 |
| 5c | | Втулка набивки | AISI 316 | AISI 316 |
| 5d | | Гайка штифта | ISO 3506 A2 (AISI 304) | ISO 3506 A2 (AISI 304) |
| 5e | | Болты штифта | ISO 3506 A2 (AISI 304) | ISO 3506 A2 (AISI 304) |
| 6a | | Нижний фланец | ASTM A516 | ASTM A240 Тип 316 |
| 6b | | Винт | ISO 3506 A2 (AISI 304) | ISO 3506 A2 (AISI 304) |
| 6c | ● | Нижняя спиральная прокладка | AISI 316 + Графит | AISI 316 + Графит |
| 7a | | Упорный подшипник | AISI 316 or AISI 410 | UNS S20910 |
| 7b | | Шайба упорного подшипника | AISI 316 | AISI 316 |
| 7c | | Паз | AISI 316 | AISI 316 |
| 7d | | Винт | ISO 3506 A4 (AISI 316) | ISO 3506 A4 (AISI 316) |
| 7e | | Контр-шайба | AISI 410 | AISI 316 |
| 8a | | Подшипник | AISI 304 наваренный твердым сплавом | AISI 316 наваренный твердым сплавом |
| 9a | | Скоба | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь |
| 9b | | Винт | Стальной сплав | Стальной сплав |

Опции (поставляются по запросу)

Защита подшипника

| | | | |
|----|-------------------|------------------|------------------|
| 8b | Защита подшипника | Усиленный графит | Усиленный графит |
|----|-------------------|------------------|------------------|

Подшипник и набивка сброса

| | | | |
|----|---------------------|----------|----------|
| 5h | Проставочное кольцо | AISI 316 | AISI 316 |
| 5m | Заглушка | AISI 316 | AISI 316 |

Набивка с динамической нагрузкой

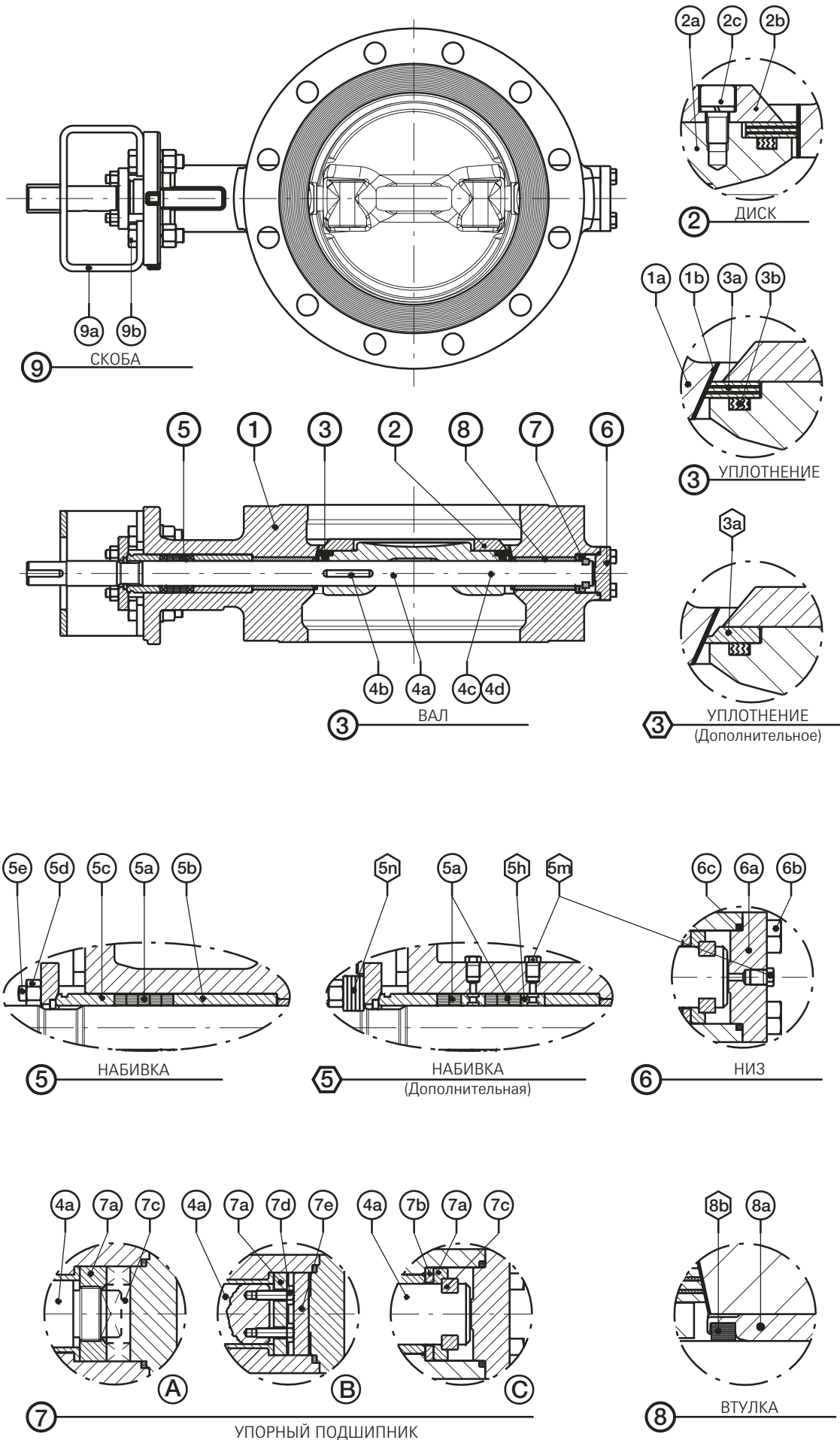
| | | | |
|----|---------------------|-------------|-------------|
| 5n | Тарельчатая пружина | Сплав стали | Сплав стали |
|----|---------------------|-------------|-------------|

Уплотнительное кольцо

| | | | | |
|----|---|-----------------------|------------|--------------------------|
| 3a | ● | Уплотнительное кольцо | UNS S17400 | UNS S20910 или UNS S2180 |
|----|---|-----------------------|------------|--------------------------|

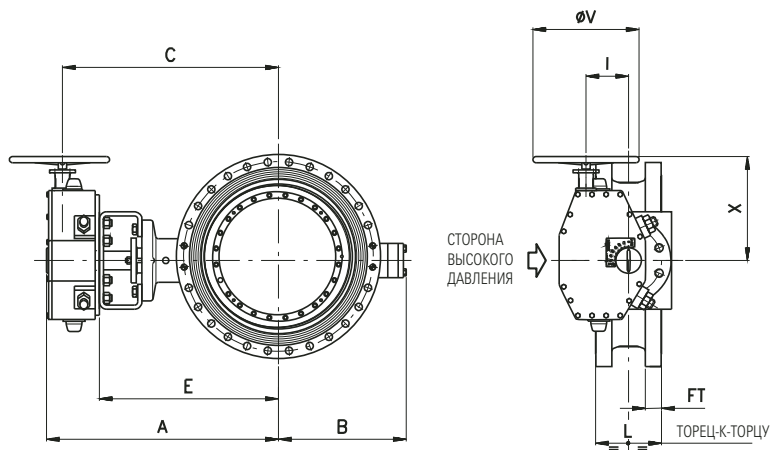
Примечания

- Выбор материала корпуса из литья или ковального железа зависит от размера клапана.
 - Рекомендуемые запасные части.
1. В стандартном исполнении клапаны Vanessa Серии 30,000 могут быть выполнены из следующих материалов: WCB, CF8M, LCB, WC6, CF3M, никель алюминиевая бронза, дуплексная сталь, 250 SMO. Дополнительно клапаны Vanessa Серии 30,000 могут быть выполнены также из следующих материалов: монель, инколой, «Хастеллой», супер дуплексная сталь, «Инконель», титан, сплав 20.
 2. Содержание может быть изменено без уведомления.



Поворотные дисковые заслонки Серии 30,000

Размеры и веса



Примечания

1. Предлагаемая ориентация с валом в горизонтальном положении или наклонном положении от вертикали.
2. Для работ свыше 200°C (392°F) корпус заслонки должен быть теплоизолирован для ограничения перепада температуры между корпусом или электроподогревом до 100°C (212°F).
3. Все размеры в мм и вес в килограммах.
4. По поводу других размеров проконсультируйтесь с Vanessa.
5. Вариант A: Δр макс. 10 бар.
Вариант B: Δр макс. 25 бар.
Вариант C: Δр макс. 50 бар.
Вариант D: Δр макс. 110 бар.
Вариант E: Δр макс. 160 бар.

Двухфланцевая - торец-к-торцу ISO 5752 Таблица 1 кол.13 - отверстия ASME B16.5 Кл. 150 - Вариант B

| Размер | | Размеры клапана | | | | Размеры привода | | | | Вес | | | |
|--------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| мм | дюймы | A | B | E | L | FT | Тип привода | C | I | X | ØV | Клапан | Итого |
| 80 | 3 | 340 | 125 | 260 | 114 | 24 | OV 10-18 | 298 | 56 | 165 | 125 | 22 | 29 |
| 100 | 4 | 370 | 141 | 290 | 127 | 24 | OV 10-18 | 328 | 56 | 165 | 125 | 28 | 35 |
| 150 | 6 | 410 | 165 | 330 | 140 | 25.5 | OV 10-18 | 368 | 56 | 165 | 125 | 40 | 47 |
| 200 | 8 | 475 | 214 | 385 | 152 | 30 | OV 50-28 | 424 | 67 | 220 | 300 | 61 | 72 |
| 250 | 10 | 515 | 243 | 425 | 165 | 32 | OV 50-28 | 464 | 67 | 220 | 300 | 83 | 94 |
| 300 | 12 | 592 | 286 | 490 | 178 | 34 | OV 100-35 | 539 | 86 | 340 | 500 | 127 | 140 |
| 350 | 14 | 627 | 312 | 525 | 190 | 35 | OV 100-35 | 574 | 86 | 340 | 500 | 166 | 179 |
| 400 | 16 | 670 | 350 | 545 | 216 | 36.5 | OV 200-45 | 600 | 119 | 370 | 600 | 198 | 228 |
| 450 | 18 | 705 | 383 | 580 | 222 | 40 | OV 200-45 | 635 | 119 | 370 | 600 | 229 | 259 |
| 500 | 20 | 765 | 407 | 640 | 229 | 43 | OV 200-50 | 695 | 119 | 355 | 700 | 308 | 338 |
| 600 | 24 | 845 | 484 | 690 | 267 | 47.5 | OV 400ER-55 | 750 | 130 | 420 | 300 | 433 | 479 |

Двухфланцевая - торец-к-торцу ISO 5752 Таблица 1 кол.13 - отверстия ASME B16.47 серии A Cl. 150 - Вариант B

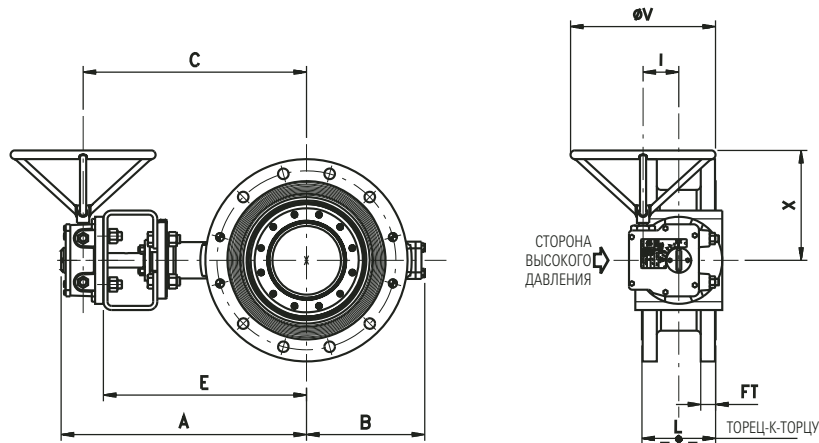
| Размер | | Размеры клапана | | | | Размеры привода | | | | Вес | | | |
|--------|-------|-----------------|------|------|-----|-----------------|----------------|------|-----|------|-----|--------|-------|
| мм | дюймы | A | B | E | L | FT | Тип привода | C | I | X | ØV | Клапан | Итого |
| 700 | 28 | 1080 | 525 | 825 | 292 | 71.5 | MAGA 1000C-90 | 1006 | 200 | 500 | 450 | 767 | 922 |
| 750 | 30 | 1118 | 615 | 863 | 318 | 75 | MAGA 1000C-90 | 1044 | 200 | 500 | 450 | 990 | 1145 |
| 800 | 32 | 1143 | 640 | 888 | 318 | 81 | MAGA 1000C-90 | 1069 | 200 | 500 | 450 | 1165 | 1320 |
| 900 | 36 | 1305 | 672 | 1005 | 330 | 90 | MAGA 2000C-110 | 1231 | 263 | 670 | 700 | 1495 | 1760 |
| 1000 | 40 | 1315 | 741 | 1015 | 410 | 90.5 | MAGA 2000C-120 | 1241 | 263 | 670 | 700 | 2035 | 2300 |
| 1050 | 42 | 1385 | 755 | 1085 | 410 | 97 | MAGA 2000C-120 | 1311 | 263 | 670 | 700 | 2155 | 2420 |
| 1200 | 48 | 1652 | 866 | 1267 | 470 | 108 | MAGA 14KR | 1460 | 200 | 964 | 820 | 3045 | 3690 |
| 1350 | 54 | 1765 | 985 | 1380 | 530 | 121 | MAGA 14KR | 1573 | 200 | 964 | 820 | 4300 | 4945 |
| 1500 | 60 | 1892 | 1132 | 1500 | 600 | 132 | MAGA 18KR | 1693 | 230 | 1056 | 820 | 5740 | 6535 |

Двухфланцевая - торец-к-торцу ISO 5752 Таблица 1 кол.13 - отверстия ASME B16.5 Cl.300 - Вариант C

| Размер | | Размеры клапана | | | | Размеры привода | | | | Вес | | | |
|--------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| мм | дюймы | A | B | E | L | FT | Тип привода | C | I | X | ØV | Клапан | Итого |
| 80 | 3 | 340 | 125 | 260 | 114 | 28.5 | OV 10-18 | 298 | 56 | 165 | 125 | 22 | 29 |
| 100 | 4 | 370 | 141 | 290 | 127 | 32 | OV 10-18 | 328 | 56 | 165 | 125 | 33 | 40 |
| 150 | 6 | 440 | 189 | 350 | 140 | 36.5 | OV 50-28 | 389 | 67 | 220 | 300 | 61 | 72 |
| 200 | 8 | 517 | 236 | 415 | 152 | 41.5 | OV 100-35 | 464 | 86 | 340 | 500 | 86 | 99 |
| 250 | 10 | 557 | 272 | 455 | 165 | 47.5 | OV 100-35 | 504 | 86 | 340 | 500 | 100 | 113 |
| 300 | 12 | 615 | 310 | 490 | 178 | 51 | OV 200-45 | 545 | 119 | 370 | 600 | 175 | 205 |
| 350 | 14 | 670 | 335 | 545 | 190 | 54 | OV 200-50 | 600 | 119 | 355 | 700 | 284 | 314 |
| 400 | 16 | 730 | 389 | 575 | 216 | 57 | OV 400ER-55 | 635 | 130 | 420 | 300 | 340 | 386 |
| 450 | 18 | 870 | 422 | 660 | 222 | 60.5 | MAGA 400S-65 | 757 | 100 | 350 | 450 | 487 | 557 |
| 500 | 20 | 910 | 461 | 700 | 229 | 63.5 | MAGA 400S-65 | 797 | 100 | 350 | 450 | 529 | 599 |
| 600 | 24 | 995 | 531 | 785 | 267 | 70 | MAGA 400C-75 | 882 | 100 | 350 | 450 | 834 | 904 |

Поворотные дисковые заслонки Серии 30,000

Размеры и веса



Двухфланцевая - торец-к-торцу ISO 5752 Таблица 1 кол.14 - отверстия ASME B16.5 Cl.600 - Вариант D

| Размер | | Размеры клапана | | | Размеры привода | | | | | | | Вес | |
|--------|-------|-----------------|-----|-----|-----------------|------|----------------|------|-----|-----|-----|--------|-------|
| мм | дюймы | A | B | E | L | FT | Тип привода | C | I | X | ØV | Клапан | Итого |
| 80 | 3 | 314 | 136 | 234 | 180 | 31.5 | OV 10-20 | 272 | 56 | 165 | 150 | 32 | 39 |
| 100 | 4 | 388 | 185 | 298 | 190 | 38 | OV 50-30 | 337 | 67 | 220 | 300 | 66 | 77 |
| 150 | 6 | 457 | 238 | 355 | 210 | 47.5 | OV 100-40 | 404 | 86 | 340 | 500 | 121 | 134 |
| 200 | 8 | 530 | 263 | 405 | 230 | 55.5 | OV 200-45 | 460 | 119 | 370 | 600 | 198 | 228 |
| 250 | 10 | 640 | 328 | 485 | 250 | 63.5 | OV 400ER-55 | 545 | 130 | 420 | 300 | 298 | 344 |
| 300 | 12 | 748 | 365 | 538 | 270 | 66.5 | MAGA 400C-60 | 635 | 100 | 350 | 450 | 378 | 448 |
| 350 | 14 | 820 | 390 | 610 | 290 | 70 | MAGA 400C-70 | 707 | 100 | 350 | 450 | 445 | 515 |
| 400 | 16 | 935 | 438 | 655 | 310 | 76 | MAGA 1000S-75 | 861 | 200 | 500 | 450 | 670 | 825 |
| 450 | 18 | 938 | 460 | 683 | 330 | 82.5 | MAGA 1000C-90 | 864 | 200 | 500 | 450 | 750 | 905 |
| 500 | 20 | 1095 | 526 | 795 | 350 | 89 | MAGA 2000S-100 | 1021 | 263 | 670 | 700 | 1000 | 1265 |

Двухфланцевая - торец-к-торцу ISO 5752 Таблица 1 кол.8 - отверстия ASME B16.5 Cl.600 - Вариант E

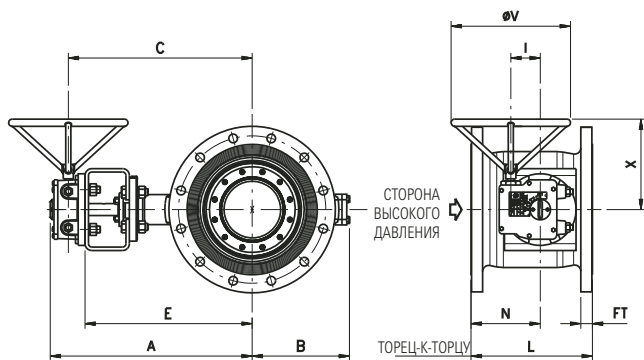
| Размер | | Размеры клапана | | | Размеры привода | | | | | | | Вес | |
|--------|-------|-----------------|-----|-----|-----------------|-------|-------------|------|-----|-----|-----|--------|-------|
| мм | дюймы | A | B | E | L | FT | Тип привода | C | I | X | ØV | Клапан | Итого |
| 150 | 6 | 457 | 238 | 355 | 225 | 55.5 | OV 100 | 404 | 86 | 340 | 500 | 167 | 180 |
| 200 | 8 | 646 | 293 | 466 | 275 | 63.5 | MAGA 200C | 548 | 80 | 315 | 300 | 297 | 339 |
| 250 | 10 | 730 | 345 | 520 | 325 | 70 | MAGA 400C | 617 | 100 | 350 | 450 | 385 | 455 |
| 300 | 12 | 988 | 480 | 733 | 375 | 79.5 | MAGA 1000S | 914 | 200 | 500 | 450 | 588 | 743 |
| 350 | 14 | 938 | 456 | 683 | 425 | 85.5 | MAGA 1000C | 864 | 200 | 500 | 450 | 795 | 950 |
| 400 | 16 | 985 | 492 | 730 | 475 | 89 | MAGA 1000C | 911 | 200 | 500 | 450 | 1228 | 1383 |
| 450 | 18 | 1070 | 510 | 770 | 500 | 101.5 | MAGA 2000C | 996 | 263 | 670 | 700 | 1442 | 1707 |
| 500 | 20 | 1170 | 590 | 870 | 575 | 108 | MAGA 2000C | 1096 | 263 | 670 | 700 | 1928 | 2193 |

Примечания

1. Предлагаемая ориентация с валом в горизонтальном положении или наклонном положении от вертикали.
2. Для работ свыше 200°C (392°F) корпус заслонки должен быть теплоизолирован для ограничения перепада температуры между корпусом или электроподогревом до 100°C (212°F).
3. Все размеры в мм и вес в килограммах.
4. По поводу других размеров проконсультируйтесь с Vanessa.
5. Вариант A: Др макс. 10 бар.
Вариант B: Др макс. 25 бар.
Вариант C: Др макс. 50 бар.
Вариант D: Др макс. 110 бар.
Вариант E: Др макс. 160 бар.

Поворотные дисковые заслонки Серии 30,000

Размеры и веса



Двухфланцевая - торец-к-торцу ASME B16.10 Таблица Col. 7 - отверстия ASME B16.5 Cl. 150 - Вариант В

| Размер ммдюймы | Размер клапана | | | Вес | | |
|----------------|----------------|-----|-----|--------|-------|-----|
| | L | N | FT | Клапан | Итого | |
| 80 | 3 | 203 | 124 | 24 | 23 | 30 |
| 100 | 4 | 229 | 89 | 24 | 30 | 37 |
| 150 | 6 | 267 | 102 | 25.5 | 36 | 43 |
| 200 | 8 | 292 | 105 | 28.5 | 70 | 81 |
| 250 | 10 | 330 | 130 | 30 | 98 | 109 |
| 300 | 12 | 356 | 153 | 32 | 139 | 152 |
| 350 | 14 | 381 | 175 | 35 | 186 | 199 |
| 400 | 16 | 406 | 195 | 36.5 | 229 | 259 |
| 450 | 18 | 432 | 216 | 40 | 269 | 299 |
| 500 | 20 | 457 | 228 | 43 | 355 | 385 |
| 600 | 24 | 508 | 230 | 47.5 | 504 | 550 |

Двухфланцевая - торец-к-торцу ASME B16.10 Таблица Col. 10 - отверстия ASME B16.5 Cl. 300 - Вариант С

| размер ммдюймы | Размер клапана | | | Вес | | |
|----------------|----------------|-----|-----|--------|-------|-----|
| | L | N | FT | Клапан | Итого | |
| 80 | 3 | 283 | 198 | 28.5 | 26 | 33 |
| 100 | 4 | 305 | 95 | 32 | 40 | 47 |
| 150 | 6 | 404 | 109 | 36.5 | 79 | 90 |
| 200 | 8 | 419 | 128 | 41.5 | 115 | 128 |
| 250 | 10 | 457 | 140 | 47.5 | 136 | 149 |
| 300 | 12 | 502 | 153 | 51 | 232 | 262 |
| 350 | 14 | 762 | 572 | 54 | 397 | 427 |
| 400 | 16 | 838 | 618 | 57 | 481 | 527 |
| 450 | 18 | 914 | 664 | 60.5 | 707 | 777 |

Люгерная - торец-к-торцу API 609 Кл.150 отверстия ASME B16.5 Кл. 150 - Вариант В

| Размер ммдюймы | Размер клапана | | Вес | | |
|----------------|----------------|-----|--------|-------|-----|
| | L | N | Клапан | Итого | |
| 80 | 3 | 48 | 20 | 13 | 20 |
| 100 | 4 | 54 | 24 | 17 | 24 |
| 150 | 6 | 57 | 26 | 23 | 30 |
| 200 | 8 | 64 | 28 | 36 | 47 |
| 250 | 10 | 71 | 32 | 49 | 60 |
| 300 | 12 | 81 | 38 | 83 | 96 |
| 350 | 14 | 92 | 44 | 117 | 130 |
| 400 | 16 | 102 | 49 | 160 | 190 |
| 450 | 18 | 114 | 55 | 194 | 224 |
| 500 | 20 | 127 | 63 | 270 | 300 |
| 600 | 24 | 154 | 78 | 387 | 433 |

Люгерная - торец-к-торцу API 609 Кл.300 отверстия ASME B16.5 Кл. 300 - Вариант С

| Размер клапана L | N | Вес | |
|------------------|----|--------|-------|
| | | Клапан | Итого |
| 48 | 20 | 18 | 25 |
| 54 | 24 | 22 | 29 |
| 59 | 26 | 41 | 52 |
| 73 | 32 | 56 | 69 |
| 83 | 37 | 77 | 90 |
| 92 | 39 | 119 | 149 |
| 117 | 60 | 254 | 284 |
| 133 | 65 | 300 | 346 |
| 149 | 73 | 455 | 525 |
| 159 | 72 | 499 | 569 |
| 181 | 82 | 788 | 858 |

Вафельная - торец-к-торцу API 609 Кл.150 отверстия ASME B16.5 Кл. 150 - Вариант В

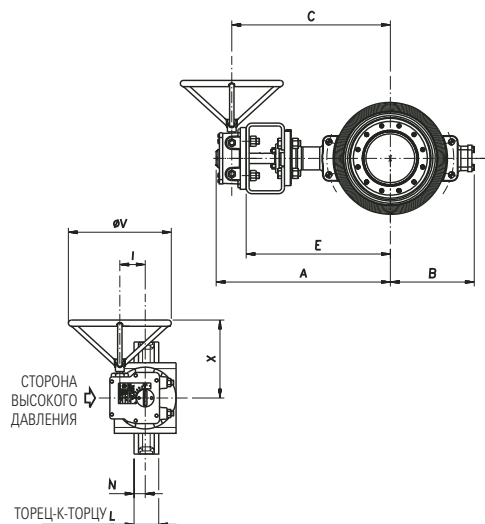
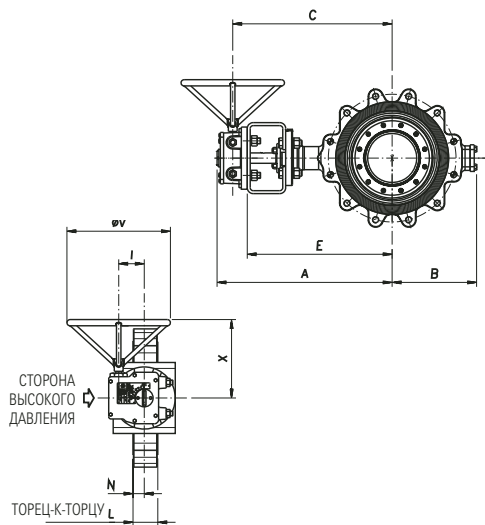
| Размер ммдюймы | Размер клапана | | Ве | | |
|----------------|----------------|-----|--------|-------|-----|
| | L | N | Клапан | Итого | |
| 80 | 3 | 48 | 20 | 14 | 21 |
| 100 | 4 | 54 | 24 | 15 | 22 |
| 150 | 6 | 57 | 26 | 20 | 27 |
| 200 | 8 | 64 | 28 | 34 | 45 |
| 250 | 10 | 71 | 32 | 45 | 56 |
| 300 | 12 | 81 | 38 | 73 | 86 |
| 350 | 14 | 92 | 44 | 97 | 110 |
| 400 | 16 | 102 | 49 | 123 | 153 |
| 450 | 18 | 114 | 55 | 164 | 194 |
| 500 | 20 | 127 | 63 | 220 | 250 |
| 600 | 24 | 154 | 78 | 324 | 370 |

Вафельная - торец-к-торцу API 609 Кл.300 отверстия ASME B16.5 Кл. 300 - Вариант С

| Размер клапана L | N | Вес | |
|------------------|----|--------|-------|
| | | Клапан | Итого |
| 48 | 20 | 14 | 21 |
| 54 | 24 | 15 | 22 |
| 59 | 26 | 29 | 40 |
| 73 | 32 | 50 | 63 |
| 83 | 37 | 75 | 88 |
| 92 | 39 | 109 | 139 |
| 117 | 60 | 164 | 194 |
| 133 | 65 | 228 | 274 |
| 149 | 73 | 285 | 355 |
| 159 | 72 | 343 | 413 |
| 181 | 82 | 513 | 583 |

Примечания

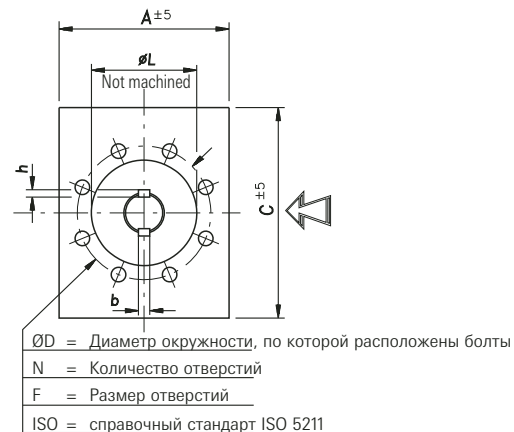
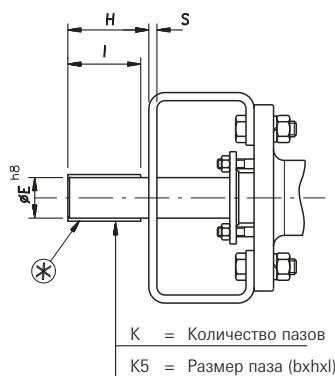
- Для получения размеров А, В, Е, а также выбора привода и его размеров, пожалуйста, смотрите соответствующие цифры в предыдущих таблицах для двухфланцевых моделей.
- Предлагаемая ориентация с валом в горизонтальном положении или наклонном положении от вертикали.
- Для работ свыше 200°C (392°F) корпус заслонки должен быть теплоизолирован для ограничения перепада температуры между корпусом или электроподогревом до 100°C (212°F).
- Все размеры в мм и вес в килограммах.
- По поводу других размеров проконсультируйтесь с Vanessa.
- Вариант А: Др макс. 10 бар.
Вариант В: Др макс. 25 бар.
Вариант С: Др макс. 50 бар.
Вариант D: Др макс. 110 бар.
Вариант Е: Др макс. 160 бар.



Примечания

- Стрелка направления указывает направление к стороне высокого давления клапана.
- Прямоугольные пазы вала выполнены в соответствии с ISO 773 и показаны с клапаном в закрытом положении.
- Когда предполагается только один паз, пожалуйста, имейте в виду тот, который помечен (*) на чертеже.
- Есть возможность собрать скобу, повернутую на 90° по отношению к вышеприведенной конфигурации.
- Все размеры в мм.
- Вариант А: Др макс. 10 бар.
Вариант В: Др макс. 25 бар.
Вариант С: Др макс. 50 бар.
Вариант D: Др макс. 110 бар.
Вариант E: Др макс. 160 бар.

Верхняя часть со скобой - размеры



Вариант В

| Размер | | Размер вала | | | | | Размер фланца муфты | | | | | | |
|--------|-------|-------------|-----|---|------------|-----|---------------------|-----|----|-----|---|----|-----|
| мм | дюймы | ØE | H | K | KS (bхhхl) | ISO | A | C | S | ØD | N | F | ØL |
| 80 | 3 | 18 | 36 | 1 | 6x6x36 | F10 | 120 | 140 | 6 | 102 | 4 | 12 | 72 |
| 100 | 4 | 18 | 36 | 1 | 6x6x36 | F10 | 120 | 140 | 6 | 102 | 4 | 12 | 72 |
| 150 | 6 | 18 | 36 | 1 | 6x6x36 | F10 | 120 | 140 | 6 | 102 | 4 | 12 | 72 |
| 200 | 8 | 28 | 40 | 2 | 8x7x40 | F14 | 175 | 175 | 8 | 140 | 4 | 18 | 103 |
| 250 | 10 | 28 | 40 | 2 | 8x7x40 | F14 | 175 | 175 | 8 | 140 | 4 | 18 | 103 |
| 300 | 12 | 35 | 56 | 2 | 10x8x56 | F16 | 200 | 240 | 10 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 350 | 14 | 35 | 56 | 2 | 10x8x56 | F16 | 200 | 250 | 12 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 400 | 16 | 45 | 80 | 2 | 14x9x80 | F16 | 200 | 250 | 12 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 450 | 18 | 45 | 80 | 2 | 14x9x80 | F16 | 200 | 260 | 15 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 500 | 20 | 50 | 80 | 2 | 14x9x80 | F16 | 200 | 300 | 15 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 600 | 24 | 55 | 140 | 2 | 16x10x140 | F25 | 300 | 340 | 15 | 254 | 8 | 18 | 204 |

Вариант С

| Размер | | Размер вала | | | | | Размер фланца муфты | | | | | | |
|--------|-------|-------------|-----|---|------------|-----|---------------------|-----|----|-----|---|----|-----|
| мм | дюймы | ØE | H | K | KS (bхhхl) | ISO | A | C | S | ØD | N | F | ØL |
| 80 | 3 | 18 | 36 | 1 | 6x6x36 | F10 | 120 | 140 | 6 | 102 | 4 | 12 | 72 |
| 100 | 4 | 18 | 36 | 1 | 6x6x36 | F10 | 120 | 140 | 6 | 102 | 4 | 12 | 72 |
| 150 | 6 | 28 | 40 | 2 | 8x7x40 | F14 | 175 | 175 | 8 | 140 | 4 | 18 | 103 |
| 200 | 8 | 35 | 56 | 2 | 10x8x56 | F16 | 200 | 240 | 10 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 250 | 10 | 35 | 56 | 2 | 10x8x56 | F16 | 200 | 250 | 12 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 300 | 12 | 45 | 80 | 2 | 14x9x80 | F16 | 200 | 260 | 15 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 350 | 14 | 50 | 80 | 2 | 14x9x80 | F16 | 200 | 300 | 15 | 165 | 4 | 22 | 133 |
| 400 | 16 | 55 | 140 | 2 | 16x10x140 | F25 | 300 | 340 | 15 | 254 | 8 | 18 | 204 |
| 450 | 18 | 65 | 140 | 2 | 18x11x140 | F30 | 350 | 400 | 20 | 298 | 8 | 22 | 234 |
| 500 | 20 | 65 | 140 | 2 | 18x11x140 | F30 | 350 | 400 | 20 | 298 | 8 | 22 | 234 |
| 600 | 24 | 75 | 160 | 2 | 20x12x160 | F30 | 350 | 410 | 20 | 298 | 8 | 22 | 234 |

Вариант D

| Размер | | Размер вала | | | | | Размер фланца муфты | | | | | | |
|--------|-------|-------------|-----|---|------------|-----|---------------------|-----|----|-----|---|----|-----|
| мм | дюймы | ØE | H | K | KS (bхhхl) | ISO | A | C | S | ØD | N | F | ØL |
| 80 | 3 | 20 | 40 | 1 | 6x6x40 | F10 | 120 | 180 | 10 | 102 | 4 | 12 | 77 |
| 100 | 4 | 30 | 40 | 2 | 8x7x40 | F14 | 160 | 250 | 10 | 140 | 4 | 18 | 105 |
| 150 | 6 | 40 | 65 | 2 | 12x8x63 | F16 | 160 | 260 | 10 | 165 | 4 | 22 | 132 |
| 200 | 8 | 45 | 80 | 2 | 14x9x80 | F16 | 160 | 270 | 15 | 165 | 4 | 22 | 135 |
| 250 | 10 | 55 | 110 | 2 | 16x10x110 | F25 | 300 | 330 | 15 | 254 | 8 | 18 | 203 |
| 300 | 12 | 60 | 140 | 2 | 18x11x140 | F30 | 350 | 380 | 18 | 298 | 8 | 22 | 234 |
| 350 | 14 | 70 | 140 | 2 | 20x12x140 | F30 | 350 | 400 | 20 | 298 | 8 | 22 | 234 |
| 400 | 16 | 75 | 160 | 2 | 20x12x160 | F35 | 415 | 470 | 25 | 356 | 8 | 32 | 263 |
| 450 | 18 | 90 | 160 | 2 | 25x14x160 | F35 | 415 | 470 | 20 | 356 | 8 | 32 | 265 |
| 500 | 20 | 100 | 200 | 2 | 28x16x200 | F40 | 475 | 580 | 30 | 406 | 8 | 39 | 305 |
| 600 | 24 | 120 | 220 | 2 | 32x18x220 | F40 | 475 | 580 | 30 | 406 | 8 | 39 | 305 |

Поворотные дисковые заслонки Серии 30,000

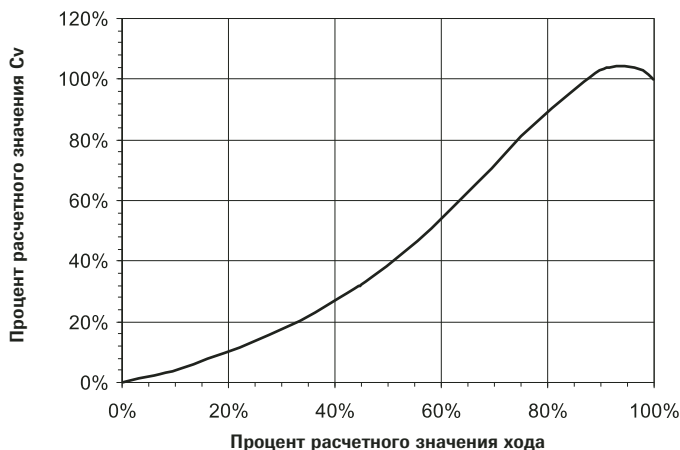
Размеры и характеристики потока

Данные потока

Расчетные CV - KV - ζ

| Сторона вала | | Вариант А | | | Вариант В | | | Вариант С | | | Вариант D | | | Вариант E | | |
|--------------|------------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|------|---------|
| DN (мм) | ND (дюймы) | Cv | Kv | ζ | Cv | Kv | ζ | Cv | Kv | ζ | Cv | Kv | ζ | Cv | Kv | ζ |
| 75 | 3 | - | - | - | 94 | 81 | 7,65 | 94 | 81 | 7,65 | 150 | 128 | 3,01 | - | - | - |
| 100 | 4 | - | - | - | 210 | 180 | 4,85 | 210 | 180 | 4,85 | 250 | 214 | 3,42 | - | - | - |
| 150 | 6 | - | - | - | 790 | 677 | 1,73 | 630 | 540 | 2,73 | 600 | 514 | 3,01 | 500 | 428 | 4,33 |
| 200 | 8 | - | - | - | 1530 | 1310 | 1,46 | 1250 | 1071 | 2,19 | 1080 | 925 | 2,93 | 930 | 797 | 3,95 |
| 250 | 10 | - | - | - | 2589 | 2217 | 1,25 | 2383 | 2041 | 1,47 | 1700 | 1456 | 2,89 | 1450 | 1242 | 3,97 |
| 300 | 12 | - | - | - | 3923 | 3360 | 1,12 | 3579 | 3065 | 1,35 | 2520 | 2158 | 2,73 | 2150 | 1841 | 3,75 |
| 350 | 14 | - | - | - | 5195 | 4450 | 1,19 | 4627 | 3963 | 1,50 | 4068 | 3484 | 1,94 | 3140 | 2689 | 3,25 |
| 400 | 16 | - | - | - | 6940 | 5944 | 1,14 | 6251 | 5354 | 1,40 | 5380 | 4608 | 1,89 | 4358 | 3733 | 2,88 |
| 450 | 18 | - | - | - | 9116 | 7808 | 1,05 | 8237 | 7055 | 1,29 | 7470 | 6398 | 1,57 | 5670 | 4856 | 2,73 |
| 500 | 20 | - | - | - | 11590 | 9927 | 0,99 | 10440 | 8942 | 1,23 | 9820 | 8411 | 1,39 | 7499 | 6423 | 2,38 |
| 600 | 24 | - | - | - | 17590 | 15066 | 0,90 | 16180 | 13858 | 1,06 | 14940 | 12796 | 1,24 | 10400 | 8908 | 2,56 |
| 700 | 28 | 29570 | 25327 | 0,59 | 28000 | 23982 | 0,65 | 23400 | 20042 | 0,94 | - | - | - | - | - | - |
| 750 | 30 | 34470 | 29524 | 0,57 | 31500 | 26980 | 0,68 | 30000 | 25695 | 0,75 | 23850 | 20428 | 1,19 | - | - | - |
| 800 | 32 | 40060 | 34311 | 0,55 | 36000 | 30834 | 0,68 | 33300 | 28521 | 0,79 | - | - | - | - | - | - |
| 900 | 36 | 52130 | 44649 | 0,52 | 45000 | 38543 | 0,69 | 42500 | 36401 | 0,78 | 32650 | 27965 | 1,32 | - | - | - |
| 1000 | 40 | 64500 | 55244 | 0,51 | 56000 | 47964 | 0,68 | 51800 | 44367 | 0,80 | - | - | - | - | - | - |
| 1050 | 42 | 71440 | 61188 | 0,51 | 61700 | 52846 | 0,68 | 53350 | 45694 | 0,91 | - | - | - | - | - | - |
| 1200 | 48 | 96130 | 82335 | 0,48 | 81000 | 69377 | 0,68 | 73970 | 63355 | 0,81 | - | - | - | - | - | - |

Кривая Cv



Значения FL-XT-XF_Z

| Угол открытия (°) | FL | XT | XF _Z |
|-------------------|------|------|-----------------|
| 10 | 0.85 | 0.53 | 0.58 |
| 20 | 0.84 | 0.52 | 0.56 |
| 30 | 0.82 | 0.50 | 0.54 |
| 40 | 0.79 | 0.48 | 0.50 |
| 50 | 0.75 | 0.44 | 0.45 |
| 60 | 0.70 | 0.40 | 0.39 |
| 70 | 0.65 | 0.36 | 0.34 |
| 80 | 0.58 | 0.32 | 0.26 |
| 90 | 0.60 | 0.28 | 0.29 |

Расчет значения Cv

Следующие факторы должны быть приняты во внимание при расчете значения Cv: значение потока, характерный, задросселированный и критический режимы потока, и фактор регулирования.

Значения потока Cv или Kv

Kv – поток воды при 15°C в м³/час при перепаде давления 1 бар при постоянных условиях в клапане.

Cv – поток воды в галлонах в минуту при 60°F и перепаде давления 1 psi при постоянных условиях в клапане.

Cv: 1.1675 Kv

Данные соответствуют IEC 60534-2-1/ISA S75.01 и S75.02

Значения Cv/ расчетное Cv

Характерный режим потока представляет собой поток по отношению к открытому положению клапана при постоянном значении перепада давления.

Задросселированный и критический режимы потока

Задросселированный и критический режимы потока есть максимально возможный поток сжимаемой и не сжимаемой среды через клапан при рабочих условиях.

Фактор регулирования

Cv мин / Расчетное Cv

Фактор регулирования есть соотношение максимального и минимального потока (Cv или Kv), регулируемого без какого-либо фактического изменения.

Значение Cv может быть рассчитано при помощи программы расчета в соответствии с IEC 60534-2-1. Значения характеристической кривой и Cv могут слегка отличаться в зависимости от направления потока. Это допускается для программы расчета. Уровень шума подсчитывается в соответствии с VDMA 24422 (для жидкости) и IEC 534-8-3 (для газа).

Примечания

1. Направление потока со стороны вала (поток жидкости способствует закрытию).
2. Расчетное значение Cv: значение Cv при макс. положении угла.
3. ζ = коэффициент сопротивления потока.
4. FL: Коэффициент восстановления давления для жидкости.
5. XT: Индекс перепада давления для газа.
6. XF_Z: Индекс характерного давления в соответствии с IEC 534-8-4.
7. Вариант A: Δp макс. 10 бар.
Вариант B: Δp макс. 25 бар.
Вариант C: Δp макс. 50 бар.
Вариант D: Δp макс. 110 бар.
Вариант E: Δp макс. 160 бар.
8. Значения в графике являются типичными и могут зависеть от размера и варианта исполнения клапана.