# Спецификация
# Поворотная заслонка VSS

**Si-204 RU**

Издание: 2024-05

- **Тройная эксцентриковая конструкция диска**
- **Может использоваться как распределительный клапан и отсечной клапан**
- **Предназначен для применения до 350°C (662°F)**
- **Имеет высокий класс герметичности в соответствии с EN 60534-4 Класс V в стандартном исполнении**
- **Имеет сплошной вал из нержавеющей стали**
- **Конструкция заслонки возможна с «проушинами»**

## Опции

- **PTFE-седло**
- **HiNi-седло**



| | |
|---|---|
| **Тип VSS** | **Межфланцевое исполнение** |
| **Тип VSSL** | **Фланцевое исполнение** |
| **Тип VSSF** | **конструкция с «проушинами** |
| **Номинальное давление** | **PN 40/Class 300** |
| **Условный диаметр** | **DN 80 - 600 NPS 3-24** |

# Авторское право

Авторские права на эту инструкцию по установке и обслуживанию принадлежат компании Somas Instrument AB. Содержащиеся в них инструкции и чертежи не могут быть полностью или частично скопированы, распространены или использованы каким-либо несанкционированным образом в конкурентных целях или переданы другим лицам.

# Поставщик

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE, Швеция
Адрес: Norrlandsv. 26-28

Телефон: +46 533 69 17 00
Mail to: sales@somas.se
Internet: www.somas.se

# Общая информация

Поворотная заслонка, тип VSS PN 40/Class 300 используется как распределительный клапан, двухпозиционный клапан и отсечной клапан. Клапан спроектирован для управления широким диапазоном жидкостей, газа и пара с широким температурным диапазоном.

Заслонка  PN 40 может быть установлена между фланцами, а также снабжается «проушинами».

Клапана обладают тройной эксцентриковой конструкцией, а также имеет уникальную форму диска позволяющую использовать сплошное седло из нержавеющей стали. Сплошное седло не подвергается влиянию  при высоких скоростях потока и температуре. Хорошая работа клапана достигается даже при сложных заявках.

Клапана Somas поставляются готовыми к установке и работе. Собранные и поставленные клапана проходят испытания как законченные агрегаты с исполнительными механизмами, позиционерами и комплектующими деталями.

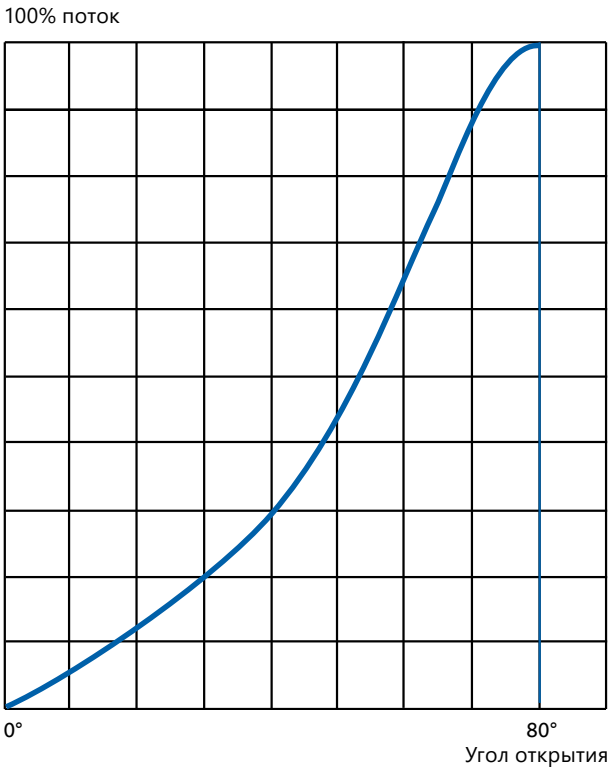
Для номинального давления PN 25, см. тип  MTV в спецификации Si-205 (DN 80 - 500) и тип VSS в спецификации Si-203 для размеров (секция 2 в каталоге Somas).

## Класс герметичности

Класс герметичности зависит от выбранного материала седла.

| Стандартный класс утечки | Дополнительный класс утечки |
|---|---|
| **EN 60534-4** | **EN 60534-4** |
| PTFE - класс V | PTFE -класс VI (≤DN400) |
| Metal - класс V | |
| | **EN 12266-1** |
| | PTFE - Rate B |
| | PTFE - Rate C |
| | Metal - Rate D |

## Характеристики потока




## Соотношение давления и температуры

материал: CF8M/1.4408

**Макс. рабочее давление[1] (бар при° C)**

| Температура | Температура (° C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0-20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **250** | **300** | **350** | **400** | **450** | **500** | **550** |
| **PN 50 / Class 300** | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | 40 | 38 | 37 | 36 | 35 | 33 | 32 | 31 | 31 | 30 | 30 |

10 бар = 1 МПа

Минимальная рабочая температура -60°C. Обратитесь в Somas если необходимы более низкие температуры.

## Коэффициент производительности Kv и коэффициент нагрузки ζ

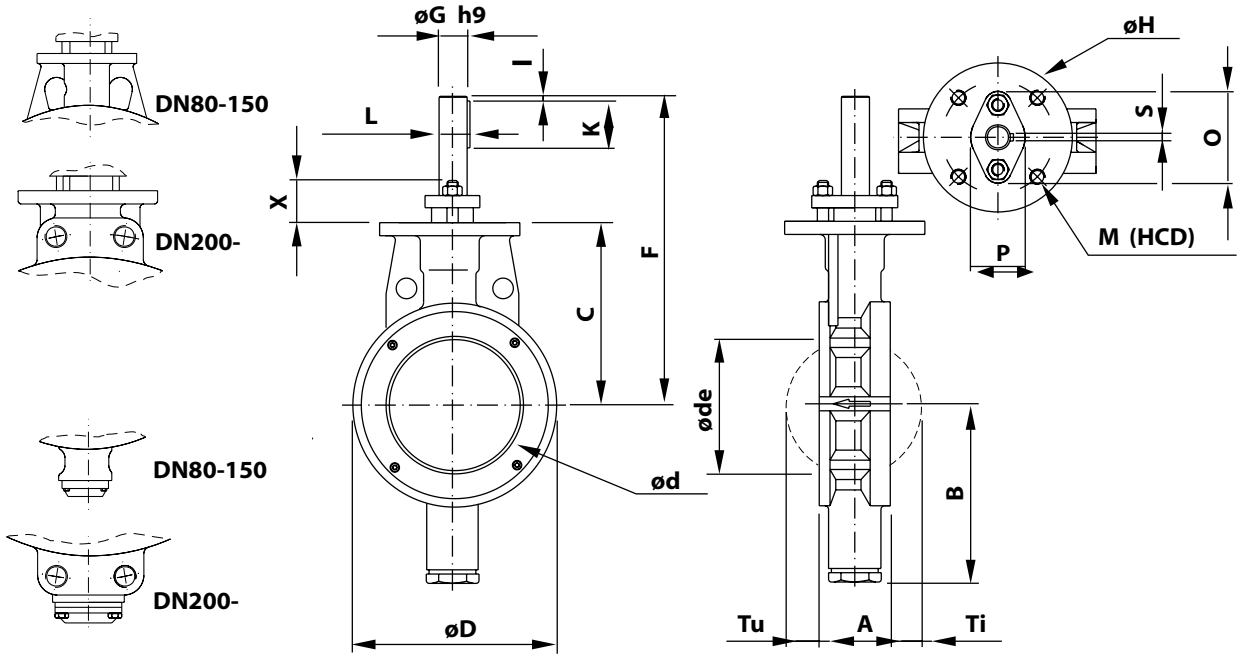
| | Угол открытия | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | **10°** | **20°** | **30°** | **40°** | **50°** | **60°** | **70°** | **80°** | **90°** | **ζ 90°** |
| **80** | 14 | 31 | 48 | 73 | 108 | 165 | 203 | 235 | 205 | 1,19 |
| **100** | 21 | 45 | 70 | 107 | 158 | 247 | 340 | 394 | 343 | 1,03 |
| **150** | 50 | 108 | 168 | 256 | 379 | 598 | 819 | 950 | 823 | 0,90 |
| **200** | 89 | 193 | 299 | 457 | 675 | 1069 | 1460 | 1690 | 1446 | 0,94 |
| **250** | 142 | 307 | 476 | 727 | 1076 | 1700 | 2321 | 2683 | 2333 | 0,87 |
| **300** | 207 | 446 | 692 | 1058 | 1566 | 2472 | 3380 | 3906 | 3397 | 0,85 |
| **350** | 279 | 602 | 934 | 1427 | 2111 | 3327 | 4558 | 5271 | 4580 | 0,86 |
| **400** | 371 | 800 | 1242 | 1898 | 2809 | 4429 | 6064 | 7009 | 6095 | 0,83 |
| **500** | 584 | 1258 | 1951 | 2981 | 4413 | 6963 | 9525 | 11010 | 9574 | 0,82 |
| **600** | 853 | 1839 | 2851 | 4357 | 6448 | 10177 | 13920 | 16090 | 13950 | 0,82 |

Зависимость между Kv и Cv: Cv = 1,156 x Kv

## Макс. допустимое падение давление / вращающийся момент (данные)

Макс. допустимое падение давления до 20° C (см. ниже).

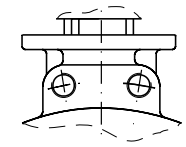
| **Клапан** | | **Макс. падение давления, бар Угол открытия** | | | **Вращающийся. момент min. при ΔP** | | **Вращающийся. момент min. при ΔP** | | **Макс вращающийся момент на валу** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | **PN/Class** | **0°** | **60°** | **80°** | **бар** | **Nm** | **бар** | **Nm** | **Nm** |
| **80** | 40/300 | 50 | 16 | 6 | ≤ 20 | 120 | > 20 | 180 | 220 |
| **100** | 40/300 | 50 | 15 | 5 | ≤ 20 | 165 | > 20 | 250 | 300 |
| **150** | 40/300 | 50 | 10 | 3 | ≤ 20 | 250 | > 20 | 350 | 420 |
| **200** | 40/300 | 50 | 7,5 | 2 | ≤ 20 | 290 | > 20 | 460 | 550 |
| **250** | 40/300 | 50 | 5 | 1,5 | ≤ 20 | 480 | > 20 | 680 | 820 |
| **300** | 40/300 | 50 | 5 | 1,5 | ≤ 20 | 600 | > 20 | 900 | 1080 |
| **350** | 40/300 | 50 | 5 | 1,5 | ≤ 20 | 950 | > 20 | 1350 | 1620 |
| **400** | 40/300 | 50 | 5 | 1,5 | ≤ 20 | 1300 | > 20 | 1750 | 2100 |
| **500** | 40/300 | 50 | 4 | 1,2 | ≤ 20 | 2600 | > 20 | 3000 | 3600 |
| **600** | 40/300 | 50 | 4 | 1,2 | ≤ 20 | 4750 | > 20 | 5800 | 6960 |




**Поворотная заслонка тип VSS PN 40/ Class 300**

| DN | A | B | C | ød | øde | øD | F | øG | øH | I | K | L | M | (HCD) | O | P | S | X | Tu | Ti | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 50 | 113 | 150 | 70 | 60 | 133 | 270 | 20 | 120 | 5 | 45 | 22,5 | M12 | 90 | 74 | 44 | 6 | 40 | 18 | 6 | 8 |
| **100** | 64 | 148 | 165 | 90 | 86 | 162 | 285 | 25 | 120 | 5 | 45 | 28 | M12 | 90 | 78 | 50 | 8 | 40 | 21 | 11 | 11 |
| **150** | 76 | 186 | 195 | 140 | 138 | 218 | 330 | 30 | 150 | 5 | 60 | 33 | M12 | 120 | 92 | 58 | 8 | 44 | 38 | 31 | 20 |
| **200** | 89 | 220 | 225 | 187 | 186 | 280 | 360 | 35 | 150 | 5 | 50 | 38 | M12 | 120 | 100 | 64 | 10 | 44 | 56 | 47 | 34 |
| **250** | 114 | 265 | 265 | 236 | 235 | 335 | 400 | 40 | 150 | 5 | 50 | 43 | M12 | 120 | 108 | 70 | 12 | 48 | 64 | 62 | 55 |
| **300** | 114 | 295 | 295 | 285 | 285 | 395 | 505 | 50 | 150 | 10 | 80 | 53,5 | M12 | 120 | 124 | 82 | 14 | 52 | 89 | 87 | 75 |
| **350** | 127 | 330 | 330 | 331 | 330 | 450 | 540 | 60 | 200 | 10 | 90 | 64 | M16 | 160 | 147 | 96 | 18 | 68 | 105 | 103 | 108 |
| **400** | 140 | 375 | 370 | 382 | 380 | 512 | 595 | 70 | 200 | 10 | 110 | 74,5 | M16 | 160 | 162 | 112 | 20 | 68 | 128 | 118 | 158 |
| **500** | 152 | 442 | 440 | 479 | 475 | 605 | 685 | 80 | 200 | 10 | 120 | 85 | M16 | 160 | 183 | 120 | 22 | 78 | 167 | 164 | 250 |
| **600** | 178 | 490 | 495 | 579 | 575 | 745 | 740 | 80 | 200 | 10 | 120 | 95 | M20 | 160 | 183 | 120 | 22 | 78 | 209 | 196 | 445 |

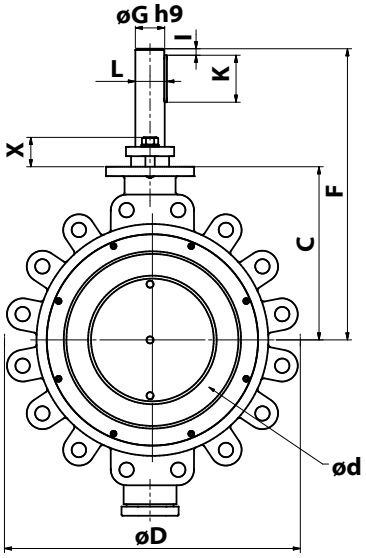
A = Размеры для монтажа в соответствии с EN 558 серия 16 (действительно для DN 100-600)
øde = Необходимый свободный диаметр для движущегося диска

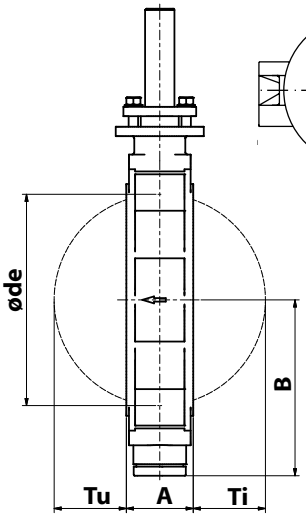


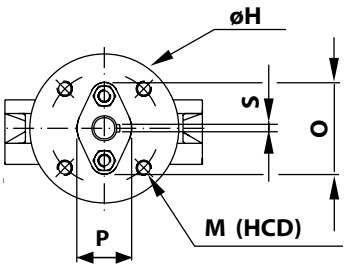
**DN 80-400**



**DN 80-400**



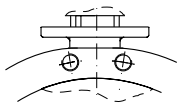




**Поворотная заслонка тип VSSL PN 40/ Class 300**

| DN | A | B | C | ød | øde | øD | F | øG | øH | I | K | L | M | (HCD) | O | P | S | X | Tu | Ti | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 50 | 145 | 150 | 70 | 60 | 204 | 270 | 20 | 120 | 5 | 45 | 22,5 | M12 | 90 | 74 | 44 | 6 | 40 | 18 | 6 | 11 |
| **100** | 64 | 150 | 165 | 90 | 86 | 238 | 285 | 25 | 120 | 5 | 45 | 28 | M12 | 90 | 78 | 50 | 8 | 40 | 21 | 11 | 15 |
| **150** | 76 | 191 | 195 | 140 | 138 | 310 | 330 | 30 | 150 | 5 | 60 | 33 | M12 | 120 | 92 | 58 | 8 | 44 | 38 | 31 | 29 |
| **200** | 89 | 225 | 225 | 187 | 186 | 373 | 361 | 35 | 150 | 5 | 50 | 38 | M12 | 120 | 100 | 64 | 10 | 44 | 56 | 47 | 46 |
| **250** | 114 | 270 | 265 | 236 | 235 | 434 | 401 | 40 | 150 | 5 | 50 | 43 | M12 | 120 | 108 | 70 | 12 | 48 | 64 | 62 | 74*/146** |
| **300** | 114 | 300 | 295 | 285 | 285 | 504 | 496 | 50 | 150 | 10 | 80 | 53,5 | M12 | 120 | 124 | 82 | 14 | 52 | 89 | 87 | 101 |
| **350** | 127 | 335 | 330 | 331 | 330 | 586 | 540 | 70 | 200 | 10 | 90 | 64 | M16 | 160 | 147 | 96 | 18 | 68 | 105 | 103 | 146 |
| **400** | 140 | 378 | 370 | 382 | 380 | 626 | 610 | 70 | 200 | 10 | 110 | 74,5 | M16 | 160 | 162 | 112 | 20 | 68 | 128 | 118 | 203 |

A = Размеры для монтажа в соответствии с EN 558 серия 16 (действительно для DN 100-600)
øde = Необходимый свободный диаметр для движущегося диска

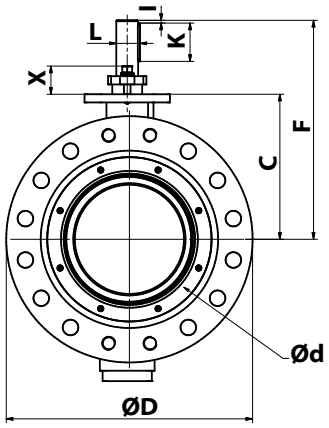
* Class 300 Фланцевое исполнение DN 250
** PN 40 Корпус кольца DN 250

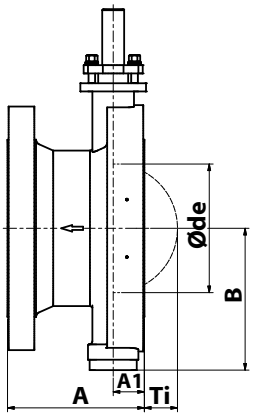


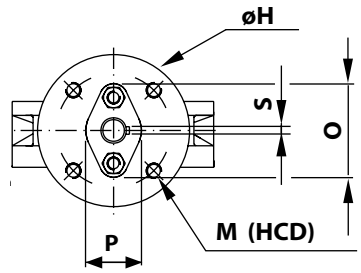
**DN 80-250**

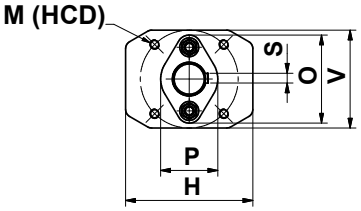


**DN 80-250**



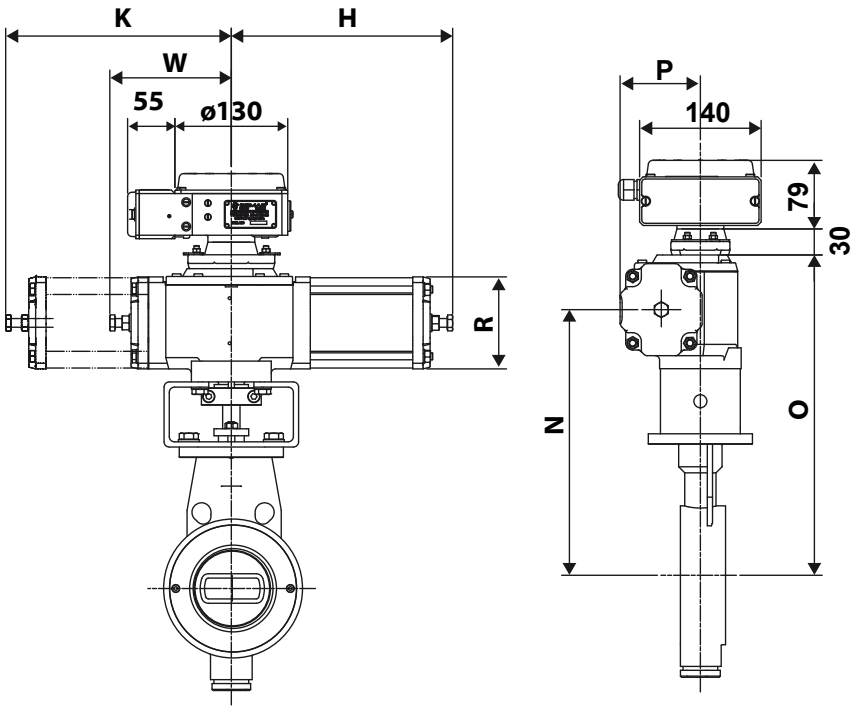




**Поворотная заслонка тип VSSF PN 40/ Class 300**

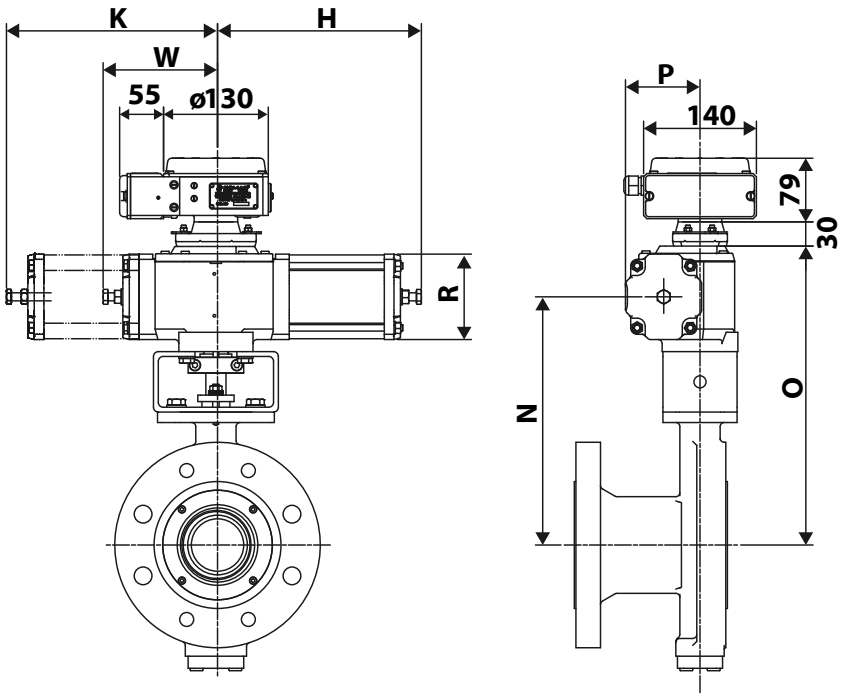
| DN | A | A1 | B | C | ød | øde | øD | F | øG | øH/H | I | K | L | M | (HCD) | O | P | S | V | X | Tu | Ti | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 180 | 26 | 147 | 150 | 70 | 60 | 210 | 271 | 20 | 145 | 5 | 45 | 22,5 | M12 | 90 | 64 | 40 | 6 | 92 | 40 | N/A | 4 | 21 |
| **100** | 190 | 34 | 156 | 165 | 90 | 86 | 255 | 285 | 25 | 145 | 5 | 45 | 28 | M12 | 90 | 69 | 50 | 8 | 92 | 40 | N/A | 8 | 32 |
| **150** | 210 | 38 | 191 | 195 | 140 | 138 | 320 | 330 | 30 | Ø150 | 5 | 60 | 33 | M12 | 120 | 80 | 58 | 8 | N/A | 44 | N/A | 31 | 60 |
| **200** | 230 | 44,5 | 217 | 225 | 187 | 186 | 380 | 361 | 35 | 156 | 5 | 60 | 38 | M12 | 120 | 85 | 55 | 10 | 120 | 40 | N/A | 47 | 85 |
| **250** | 250 | 57 | 259 | 265 | 236 | 235 | 450 | 400 | 40 | 156 | 5 | 70 | 43 | M12 | 120 | 108 | 70 | 12 | 120 | 48 | N/A | 61 | 133 |

A = Размеры для монтажа в соответствии с EN 558 серия 14 (действительно для DN 100-600)
øde = Необходимый свободный диаметр для движущегося диска

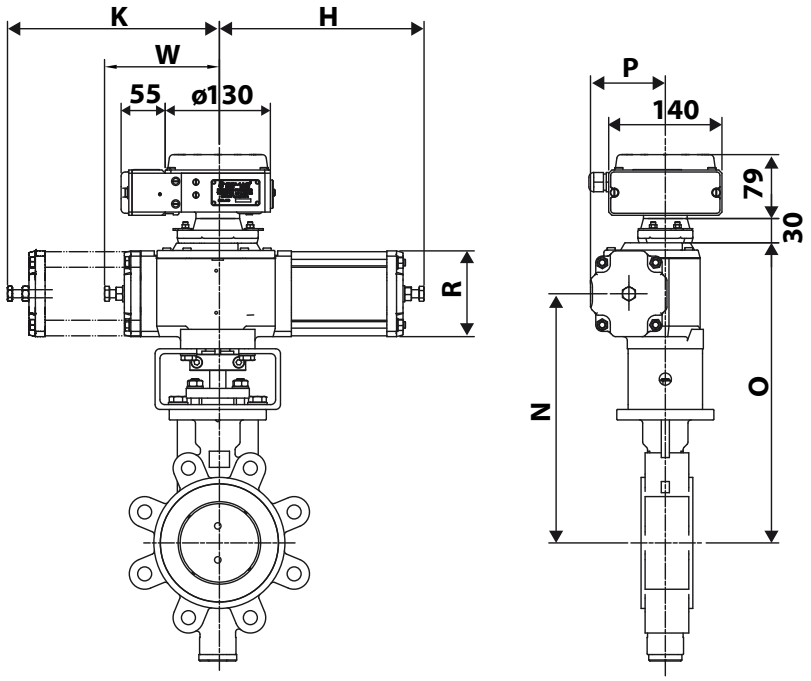
## VSS




## VSSF



## VSSL




**Поворотная заслонка тип VSS PN 40 / Class 300 с приводом тип A-DA**

| DN | Тип | H | K | N | O | P | R | W | Вес VSS | Вес VSSF | Вес VSSL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | **A21** | 255 | – | 295 | 360 | 94 | 106 | 140 | 18 | 31 | 21 |
| **80** | **A22** | 255 | 260 | 295 | 360 | 94 | 106 | – | 19 | 32 | 22 |
| **100** | **A22** | 255 | 260 | 310 | 375 | 94 | 106 | – | 22 | 43 | 26 |
| **150** | **A22** | 255 | 260 | 340 | 410 | 94 | 106 | – | 31 | 71 | 40 |
| **150** | **A23** | 305 | – | 340 | 410 | 117 | 152 | 140 | 37 | 77 | 42 |
| **200** | **A31** | 380 | – | 420 | 510 | 144 | 152 | 215 | 59 | 110 | 72 |
| **250** | **A31** | 380 | – | 460 | 550 | 144 | 152 | 215 | 80 | 158 | 100*/172** |
| **250** | **A32** | 380 | 395 | 460 | 550 | 144 | 152 | – | 86 | 164 | 106*/178** |
| **300** | **A32** | 380 | 395 | 490 | 580 | 144 | 152 | – | 106 | - | 133 |
| **350** | **A41** | 550 | – | 605 | 715 | 210 | 230 | 315 | 185 | - | 219 |
| **400** | **A41** | 550 | – | 645 | 755 | 210 | 230 | 315 | 235 | - | 280 |
| **500** | **A42** | 545 | 560 | 715 | 840 | 210 | 230 | – | 345 | - | - |
| **600** | **A51** | 745 | – | 815 | 990 | 315 | 355 | 370 | 650 | - | 837 |

Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.

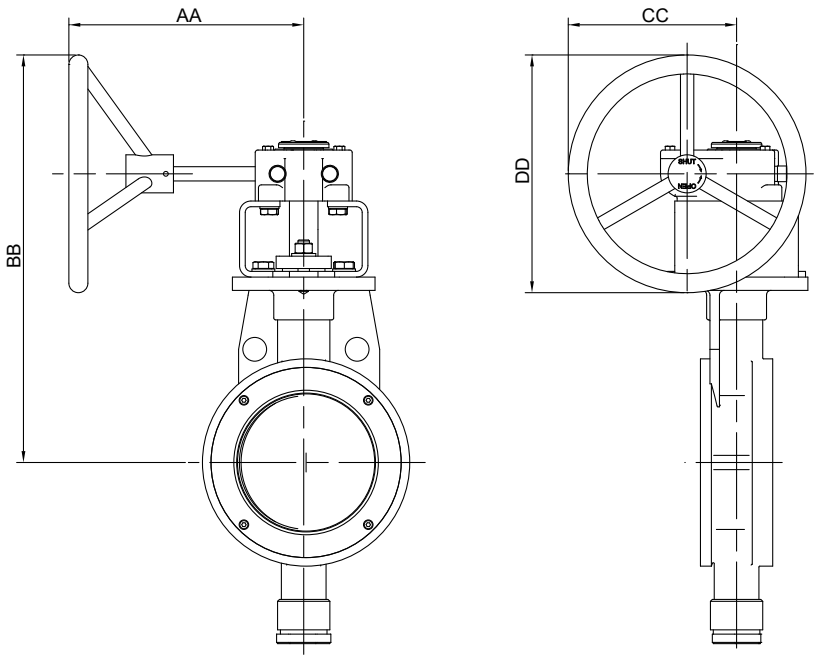
* Class 300 Фланцевое исполнение DN 250
** PN 40 Корпус кольца DN 250

**Поворотная заслонка тип VSS PN 40 / Class 300 с приводом тип A-SC/SO**

| DN | Тип | H | K | N | O | P | R | W | Вес VSS | Вес VSSF | Вес VSSL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | **A24–X** | 415 | 420 | 295 | 360 | 117 | 152 | – | 35 | 48 | 38 |
| **100** | **A24–X** | 415 | 420 | 310 | 375 | 117 | 152 | – | 38 | 59 | 42 |
| **150** | **A33–X** | 660 | – | 390 | 480 | 185 | 230 | 215 | 78 | 118 | 87 |
| **200** | **A33–X** | 660 | – | 420 | 510 | 185 | 230 | 215 | 92 | 143 | 105 |
| **250** | **A34–X** | 665 | 680 | 460 | 550 | 185 | 230 | – | 141 | 219 | 161*/233** |
| **300** | **A34–X** | 665 | 680 | 480 | 580 | 185 | 230 | – | 161 | - | 188 |
| **350** | **A43–X** | 920 | – | 605 | 715 | 280 | 355 | 315 | 271 | - | 305 |
| **400** | **A43–X** | 920 | – | 645 | 755 | 280 | 355 | 315 | 320 | - | 366 |
| **500** | **A44–X** | 925 | 935 | 715 | 840 | 280 | 355 | – | 470 | - | - |

X = SC - пружина закрывает
X = SO - пружина открывает
Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.

* Class 300 Фланцевое исполнение DN 250
** PN 40 Корпус кольца DN 250




**Поворотная заслонка тип VSS PN 40/ Class 300 с рычагом управления**

| DN | Тип | AA | BB | CC | øDD | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | **AB215N** | 217 | 349 | 152 | 200 | 17 |
| **100** | **AB215N** | 217 | 364 | 152 | 200 | 20 |
| **150** | **AB215N** | 217 | 404 | 152 | 200 | 29 |
| **200** | **AB550N** | 282 | 496 | 221 | 300 | 45 |
| **250** | **AB550N** | 282 | 536 | 221 | 300 | 70 |
| **300** | **AB880N** | 275 | 612 | 261 | 350 | 88 |
| **350** | **AB880N** | 275 | 667 | 261 | 350 | 121 |
| **400** | **AB2000N** | 318 | 806 | 303 | 500 | 181 |
| **500** | **AB2000N** | 318 | 876 | 303 | 500 | 291 |
| **600** | **AB1950 N/PR 4** | 398 | 980 | 330 | 500 | 524 |

## Таблица измерений

| | | Пневматический привод | | | | | | Ручная операция | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Движение в 2-х направлениях | | Возвратная пружина | | | | | |
| | | | | Пружина закрывает | | Пружина открывает | | | |
| Клапан DN | вал Диам. (mm) | 5,5 бар | 4 бар | 5,5 бар | 4 бар | 5,5 бар | 4 бар | Ручной рычаг | Редуктор |
| **80** | 20 | A21 | A22 | A24-SC | A24-SC | A24-SO | A24-SOL | – | AB215N |
| **100** | 25 | A22 | A22 | A24-SC | A24-SC | A24-SO | A24-SOL | – | AB215N |
| **150** | 30 | A22 | A23 | A33-SC | A33-SC | A33-SO | A33-SOL | – | AB215N |
| **200** | 35 | A31 | A31 | A33-SC | A33-SC | A33-SO | A33-SOL | – | AB550N |
| **250** | 40 | A31 | A32 | A34-SC | A34-SC | A34-SO | A34-SOL | – | AB550N |
| **300** | 50 | A32 | A32 | A34-SC | A34-SC | A34-SO | A34-SOL | – | AB880N |
| **350** | 60 | A41 | A41 | A43-SC | A43-SC | A43-SO | A43-SOL | – | AB880N |
| **400** | 70 | A41 | A41 | A43-SC | A43-SC | A43-SO | A43-SOL | – | AB2000N |
| **500** | 80 | A42 | A42 | A44-SC | A44-SC | A44-SO | A44-SOL | – | AB2000N |
| **600** | 80 | A51 | A51 | | | | | – | AB1950/PR4 |

## Стандарт на фланцы

Поворотная заслонка фтрмы Somas тип VSS PN 40 в данной спецификации имеет конструкцию для монтажа между фланцами.

Задвижка может быть поставлена с «проушинами».

Также задвижка может быть установлена между фланцами в соответствии с Class 300 ASME B16.5:2003.

При заказе укажите уровень давления обратного фланца. См. систему спецификации задвижки стр. 8 код 13.

## Привода и механизмы

Задвижки могут соответствовать инструкции Somas, распределительным приводам или двухпозиционным приводам в соответствии со шкалой измерений.

Поставляемые клапана проходят проверку и готовы к установке.

См. секции 4 и 5 каталога Somas для позиционеров, выключателей и электромагнитных клапанов. Другие типы приводов и механизмов могут быть приспособлены в соответствии с вашими спецификациями.

## Конструкция седла

Задвижки с номинальным размером между DN 80-600 имеют  метал. седло в соответствии D кодом C.PTFE седлом доступным как опция.

Так же проверьте систему спецификации задвижки (код 6) для нахождения дополнительных альтернативных седел.

## Дополнительная техническая информация

Технические характеристики для материалов, используемых фирмой Somas для задвижек стандартных фланцев, пароraспределительные данные, и т.д. можно найти в секции 6 каталога Somas.

## Размеры клапанов

Используйте программу SOMSIZE для определения правильного размера клапанов фирмы Somas. Все факторы для определения размера есть в программе.

## Дополнительная техническая информация

**Внимание:** Используйте сальники с  правильным внутренним  диаметров убедившись в том, что давление практически на поверхности тарелки.

Для установки между фланцами в соответствии с PN 40 внутренний диаметр сальника не должен превышать размеры указанные в стандарте EN 1514-1.

**Сальники в соотв. EN 1514-1 PN 40**

| Клапан DN | Макс. внутр. диам. di (mm) | Наруж. диам. (dy) (mm) |
|---|---|---|
| **80** | 89 | 142 |
| **100** | 115 | 168 |
| **150** | 169 | 224 |
| **200** | 220 | 290 |
| **250** | 273 | 352 |
| **300** | 324 | 417 |
| **350** | 356 | 474 |
| **400** | 407 | 546 |
| **500** | 508 | 628 |
| **600** | 610 | 747 |

Для установки между фланцами в соответствии с Class 300 размеры соответствуют стандарту ASME B 16.21 RF.

**Сальники в соотв. ASME B 16.21 RF Class 300**

| Клапан DN | Макс. внутр. диам. di (mm) | Наруж. диам. (dy) (mm) |
|---|---|---|
| **80** | 89 | 149 |
| **100** | 114 | 181 |
| **150** | 168 | 250 |
| **200** | 219 | 308 |
| **250** | 273 | 362 |
| **300** | 324 | 422 |
| **350** | 356 | 486 |
| **400** | 406 | 540 |
| **500** | 508 | 654 |
| **600** | 610 | 775 |

## Температура

| Седло | Макс. темп. |
|---|---|
| A = политетрафторэтилен (10 % арбон) | 170° C |
| D = 1.4462 alt. 1.4470 (металл. Седло типа Y) | 350° C[1] 550° C[2] |
| E = 1.4547 | 500° C |
| P = PTFE (15 % стекловолокно) | 170° C |
| N = 1.4835 | 550° C |

| Вал | Макс. темп. |
|---|---|
| A = 1.4460 alt. SS 2324-12 | 150° C |
| B = 1.4460 alt. SS 2324-12,, с твердым хромированием | 350° C[1] 550° C[2] |
| C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 покрытый | 350° C[1] 550° C[2] |
| | |
| J = CK3MCuN /1.4547 | 500° C |
| S = 1.4469 alt. 1.4410 | 150° C |
| Z = 1.4462 alt. 1.4470 | 350° C[1] 550° C[2] |

| корпус клапана | Макс. темп. |
|---|---|
| A = CF8M/1.4408 | 550° C |
| E = CK3MCuN | 500° C |
| H = 1.4470 | 250° C |
| Z = 1.4469 | 250° C |

[1] Для температуры между 350 и 550 °C уточните в фирме Somas.
При повышенном давлении, например, паровая турбинная спецификация
[2] При низком давлении, например, используется полная заявка.

## Порядок заказа

См. систему условного обозначения клапанов, а также как и тип привода, позиционера и арматуры.

## Система обозначения клапанов

**VSS - A 6 - A A D - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

**1 Тип клапана**

VSS

VSSL
VSSF

**2 Исполнение корпуса клапана**

A = Межфланцевое исполнение

F = конструкция с «проушинами»
L = Исполнение с проушинами

**3 Номинальное давление**

1 = PN 40/Class 300

**4 Материал – корпус клапана**

A = CF8M / 1.4408

E = CK-3MCuN
H = 1.4470
Z = 1.4469

**5 Материал – диск**

A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401

B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, хромированный
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 21 покрытый
H = 1.4462 alt. 1.4470
N = 1.4469 alt. 1.4410
S = CK-3MCuN alt. 1.4547

**6 Материал – седло**

A = PTFE (10 % карбон)

D = 1.4462 alt. 1.4470, (металл. седло, тип Y)
E = 1.4547
N = 1.4835, (seat, type Y)
T = 1.4835, HiCo Gr 6 покрытый
P = PTFE, стекловолокно заполнено 15%

**7 Материал – вал**

A = 1.4460 alt. SS 2324-12

B = 1.4460 alt. SS 2324-12, хромированный
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 покрытый
J = CK3MCuN / 1.4547
S = 1.4469 alt. 1.4410
Z = 1.4462 alt. 1.4470

**8 Подшипники – корпус клапана/вал**

1 = без подпятника

3 = HiCo Gr 6
6 = N06625 (Сплав с высоким содержанием никеля)
7 = 1.4462

**9 Сальниковое уплотнение**

1 = Графит
2 = PTFE

**10 Условный диаметр, DN**

**11 вал диам.**

**12 Сверление отверстий во фланце**

**13 Сверление, фланцевое соединение, PN/Class**

Дополнительная информация запрашивается в фирме Somas.

Somas оставляет за собой право на модификацию конструкции без предварительного уведомления.

Somas.se LinkedIn

*Concern and head office:*
**SOMAS Instrument AB**
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

Phone: +46 (0)533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se