

Техническое описание

Дисковые затворы VFY-WH, VFY-WG, VFY-LH, VFY-LG, VFY-WA, SYLAX

Описание и область применения



Дисковые затворы предназначены для использования в качестве запорной арматуры и для дросселирования жидкостей в системах:

- горячего и холодного водоснабжения;
- отопления;
- тепло-, холодоснабжения (вентиляции, кондиционирования воздуха);
- в различных установках пищевой, химической и фармацевтической промышленности.

По вопросам использования затворов для различных видов перемещаемой среды (кроме воды) следует обращаться в компанию «Данфосс».

Затворы можно приводить в действие при помощи:

- металлической рукоятки;
- ручного редукторного привода с червячной передачей;
- пневматического привода двух- или одно-стороннего действия;
- одно- или трехфазного электрического привода, а также при помощи приводов с возможностью позиционирования.

Преимущества дисковых затворов VFY-WH, VFY-WG, VFY-LH, VFY-LG, VFY-WA, SYLAX

- Шлицевое соединение шпинделя с диском:
 - обеспечивает надежное соединение шпинделя с диском и передачу крутящего момента;
 - меньший износ по сравнению с другими типами соединения диска и шпинделя.
- Самоцентрирующийся диск обеспечивает высокую герметичность при закрытом положении и снижает износ седлового уплотнения.
- Все детали взаимозаменяемы, включая диски, оси, седловые уплотнения, что снижает расходы на техническое обслуживание.
- Надежная фиксация штока стопорным пружинным кольцом.
- Двойное уплотнение обеспечивает высокую герметичность по штоку.
- Верхний и нижний антифрикционные подшипники позволяют увеличить срок службы затвора и снизить крутящие моменты.
- Легкоразборная система — простота технического обслуживания.
- Наличие шильдика с данными на каждом затворе позволяет легко идентифицировать каждое изделие.
- Большой диапазон использования за счет разнообразных материалов седлового уплотнения и диска.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа
Дисковый затвор VFY с рукояткой
Тип VFY-WH — дисковый затвор для установки в середине трубопровода

Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50 %.

Температура рабочей среды:

-10...+120 °С — для затворов с диском GGG40 с эпоксидным покрытием;

-10...+130 °С — для затворов с диском AISI316.

Минимальная температура окружающей среды: -10 °С.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).

Материал корпуса: чугун GG25.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер | |
|-------|--------|---------|---|--|---------------|----------|
| | 50 | 16 | 10/16 | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | 065B8400 | |
| | 65 | | | | 065B8401 | |
| | 80 | | | | 065B8402 | |
| | 100 | | | | 065B8403 | |
| | 125 | | | | 065B8404 | |
| | 150 | | | | 065B8405 | |
| | 200 | | | | 065B8406 | |
| | 250 | | | | 065B8407 | |
| | 300 | 16 | 10/16 | Коррозионно-стойкая сталь AISI316 | 065B8408 | |
| | 25 | | | | 10 | 065B7350 |
| | 32/40 | | | | 16 | 065B7351 |
| | 50 | | | | | 065B7410 |
| | 65 | | | | | 065B7411 |
| | 80 | | | | | 065B7412 |
| | 100 | | | | | 065B7413 |
| | 125 | | | | | 065B7414 |
| | 150 | | | | | 065B7415 |
| | 200 | | | | | 065B7416 |
| | 250 | | | | | 065B7337 |
| | 300 | | | | | 065B7338 |

Тип VFY-LH — дисковый затвор для установки в середине или в конце трубопровода

Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50 %.

Температура рабочей среды:

-10...+120 °С — для затворов DN 50–150 с диском GGG40 с эпоксидным покрытием;

-15...+120 °С — для затворов DN 200–300 с диском GGG40 с эпоксидным покрытием;

-10...+130 °С — для затворов DN 50–150 с диском AISI316;

-15...+130 °С — для затворов DN 32, 40, 200–300 с диском AISI316.

Минимальная температура окружающей среды: -10 °С (для DN 32–150);

-15 °С (для DN 200–300).

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

Тип корпуса: с резьбовыми отверстиями.

Материал корпуса:

DN 50–150 — серый чугун GG25;

DN 32, 40, 200–300 — высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|-------|--------|---------|---|--|---------------|
| | 50 | 16 | 16 | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | 065B8410 |
| | 65 | | | | 065B8411 |
| | 80 | | | | 065B8412 |
| | 100 | | | | 065B8413 |
| | 125 | | | | 065B8414 |
| | 150 | | | | 065B8415 |
| | 200 | | | | 065B8416 |
| | 250 | | | | 065B8417 |
| | 300 | 16 | 16 | Коррозионно-стойкая сталь AISI316 | 065B8418 |
| | 32 | | | | 065B7365 |
| | 40 | | | | 065B7366 |
| | 50 | | | | 065B7420 |
| | 65 | | | | 065B7421 |
| | 80 | | | | 065B7422 |
| | 100 | | | | 065B7423 |
| | 125 | | | | 065B7424 |
| | 150 | | | | 065B7425 |
| | 200 | | | | 065B7436 |
| | 250 | | | | 065B7437 |
| | 300 | | | | 065B7438 |

Запчасть. Рукоятка с фиксацией в 10 положениях для затворов типа VFY (SYLAX).

Для заказа запасной части рекомендуем обратиться в компанию «Данфосс»

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

(продолжение)

Дисковый затвор VFY (SYLAX) с ручным редукторным приводом
Тип VFY-WG (SYLAX) — дисковый затвор для установки в середине трубопровода
Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50 %.

Температура рабочей среды:

-10...+120 °С — для затворов DN 50–300 с диском

GGG40 с эпоксидным покрытием;

-15...+120 °С — для затворов DN 350 с диском GGG40

с эпоксидным покрытием;

-10...+130 °С — для затворов DN 25–300 с диском AISI316;

-15...+130 °С — для затворов DN 350 с диском AISI316.

Минимальная температура окружающей среды:

-10 °С (для DN 25–300);

-15 °С (для DN 350).

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).

Материал корпуса:

DN 25–300 — серый чугун GGG25;

DN 350 — высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|-------|----------|---------|---|--|---------------|
| | 50 | 16 | 10/16 | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | 065B8420 |
| | 65 | | | | 065B8421 |
| | 80 | | | | 065B8422 |
| | 100 | | | | 065B8423 |
| | 125 | | | | 065B8424 |
| | 150 | | | | 065B8425 |
| | 200 | | | | 065B8426 |
| | 250 | | | | 065B8427 |
| | 300 | | | | 065B8428 |
| 350 | 065B8429 | | | | |
| | 25 | 16 | 10/16 | Коррозионно-стойкая сталь AISI316 | 149G079901 |
| | 32/40 | | | | 149G079008 |
| | 50 | | | | 065B7440 |
| | 65 | | | | 065B7441 |
| | 80 | | | | 065B7442 |
| | 100 | | | | 065B7443 |
| | 125 | | | | 065B7444 |
| | 150 | | | | 065B7445 |
| | 200 | | | | 065B7446 |
| | 250 | | | | 065B7457 |
| | 300 | | | | 065B7458 |
| | 350 | | | | 065B7449 |

Тип VFY-LG — дисковый затвор для установки в середине или в конце трубопровода
Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50 %.

Температура рабочей среды:

-10...+120 °С — для затворов DN 50–150 с диском GGG40 с эпоксидным покрытием;

-15...+120 °С — для затворов DN 200–350 с диском

GGG40 с эпоксидным покрытием;

-10...+130 °С — для затворов DN 50–150 с диском AISI316;

-15...+130 °С — для затворов DN 200–300 с диском

AISI316.

Минимальная температура окружающей среды:

-10 °С (для DN 50–150);

-15 °С (для DN 200–300).

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

Тип корпуса: с резьбовыми отверстиями.

Материал корпуса:

DN 50–150 — серый чугун GGG25;

DN 200–300 — высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|-------|----------|---------|---|--|---------------|
| | 50 | 16 | 16 | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | 065B8430 |
| | 65 | | | | 065B8431 |
| | 80 | | | | 065B8432 |
| | 100 | | | | 065B8433 |
| | 125 | | | | 065B8434 |
| | 150 | | | | 065B8435 |
| | 200 | | | | 065B8436 |
| | 250 | | | | 065B8437 |
| | 300 | | | | 065B8438 |
| 350 | 065B8439 | | | | |
| | 50 | 16 | 16 | Коррозионно-стойкая сталь AISI316 | 065B7460 |
| | 65 | | | | 065B7461 |
| | 80 | | | | 065B7462 |
| | 100 | | | | 065B7463 |
| | 125 | | | | 065B7464 |
| | 150 | | | | 065B7465 |
| | 200 | | | | 065B7406 |
| | 250 | | | | 065B7407 |
| | 300 | | | | 065B7408 |
| | 350 | | | | 065B7469 |

Запчасть. Ручной редукторный привод для затворов типа VFY (SYLAX)

Для заказа запасной части рекомендуем обратиться в компанию «Данфосс»

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

(продолжение)

Дисковый затвор VFY с электрическим приводом
Тип VFY-WA — дисковый затвор VFY для установки в середине трубопровода
Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50 %.

Температура рабочей среды:

-10...+120 °C — для затворов DN 50–300 с диском GGG40 с эпоксидным покрытием;

-15...+120 °C — для затворов DN 350 с диском GGG40 с эпоксидным покрытием;

-10...+130 °C — для затворов DN 25–300 с диском AISI316;

-15...+130 °C — для затворов DN 350 с диском AISI316.

Минимальная температура окружающей среды:

-10 °C (для DN 25–300);

-15 °C (для DN 350).

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).




Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).

Материал корпуса:

DN 25–300 — серый чугун GG25;

DN 350 — высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN, бар | Мощность, Вт | Ток*, А | Время поворота на 90°, сек | IP | Кодовый номер |
|---|--------|---------|---|-----------------|---------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Управление — электропривод AMB-Y (230 В, 50 Гц или 230 В пост. ток) Danfoss | | | | | | | | |
| Диск — высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | | | | | | | | |
|  | 50 | 16 | 10/16 | 15 | 0,1 | 12 | 66 | 065B8440 |
| | 65 | | | 15 | 0,1 | 12 | | 065B8441 |
| | 80 | | | 45 | 0,3 | 7 | | 065B8442 |
| | 100 | | | 45 | 0,3 | 12 | | 065B8443 |
| | 125 | | | 45 | 0,3 | 12 | | 065B8444 |
| | 150 | | | 45 | 0,3 | 12 | | 065B8445 |
| | 200 | | | 45 | 0,3 | 35 | 68 | 065B8446 |
| | 250 | | | 45 | 0,3 | 65 | | 065B8447 |
| | 300 | | | 250 | 1,4 | 38 | | 065B8448 |
| | 350 | | | 250 | 1,4 | 38 | | 065B8449 |
| Диск — нержавеющая сталь AISI316 | | | | | | | | |
|  | 25 | 16 | 10/16 | 15 | 0,1 | 12 | 66 | 082G7350 |
| | 32/40 | | | 15 | 0,1 | 12 | | 082G7351 |
| | 50 | | | 15 | 0,1 | 12 | | 082G7400 |
| | 65 | | | 15 | 0,1 | 12 | | 082G7401 |
| | 80 | | | 45 | 0,3 | 7 | | 082G7402 |
| | 100 | | | 45 | 0,3 | 12 | | 082G7403 |
| | 125 | | | 45 | 0,3 | 12 | 082G7404 | |
| | 150 | | | 45 | 0,3 | 12 | 082G7405 | |
| | 200 | | | 45 | 0,3 | 35 | 68 | 082G7410 |
| | 250 | | | 45 | 0,3 | 65 | | 082G7412 |
| 300 | 250 | 1,4 | 38 | 082G7413 | | | | |
| 350 | 250 | 1,4 | 38 | 082G7409 | | | | |
| Управление — электропривод AMB-Y (24 В, 50 Гц или 24 В пост. ток) Danfoss | | | | | | | | |
| Для DN25–DN40: диск — нержавеющая сталь AISI 316 | | | | | | | | |
| Для DN50–DN250: диск — высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | | | | | | | | |
|  | 25 | 16 | 10/16 | 15 | 0,7 | 12 | 66 | 082G7361 |
| | 32/40 | | | 15 | 0,7 | 12 | | 082G7362 |
| | 50 | | | 15 | 0,7 | 12 | | 065B8450 |
| | 65 | | | 15 | 0,7 | 12 | | 065B8451 |
| | 80 | | | 45 | 2 | 7 | | 065B8452 |
| | 100 | | | 45 | 2 | 12 | | 065B8453 |
| | 125 | | | 45 | 2 | 12 | 065B8454 | |
| | 150 | | | 45 | 2 | 12 | 065B8455 | |
| | 200 | | | 45 | 2 | 32 | 68 | 065B8456 |
| | 250 | | | 45 | 2 | 61 | | 065B8457 |
| Запчасть. Электрический привод для затворов типа VFY (SYLAX) | | | | | | | | |
| Для заказа запасной части рекомендуем обратиться в компанию «Данфосс» | | | | | | | | |
| * Для других значений напряжения питания требуется пересчет значений тока. | | | | | | | | |


Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

(продолжение)

Дисковый затвор VFY для установки в середине трубопровода
Тип VFY-WG. Управление — ручной редукторный привод

Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС.
Температура рабочей среды: -15...+120 °С.
Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.


Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).
Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).
Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.
Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|---|--------|---------|--|---------------|
|  | 400 | 16 | Высокопрочный чугун GGG40 с оксидным покрытием | 082X3060 |
| | 450 | | | 082X3061 |
| | 500 | | | 082X3062 |
| | 600 | | | 082X3063 |

Тип VFY-WG. Управление — ручной редукторный привод

Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50%.
Температура рабочей среды: -15...+130 °С.
Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

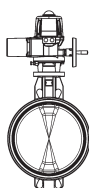
Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).
Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).
Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.
Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|--|--------|---------|----------------------------------|---------------|
|  | 400 | 16 | Коррозионностойкая сталь AISI316 | 082X3050 |
| | 450 | | | 082X3051 |
| | 500 | | | 082X3052 |
| | 600 | | | 082X3053 |

Тип VFY-WA. Управление — электрический привод 230 В

Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50%.
Температура рабочей среды: -15...+120 °С.
Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

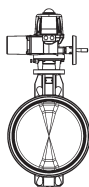
Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).
Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).
Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.
Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|---|--------|---------|--|---------------|
|  | 400 | 16 | Высокопрочный чугун GGG40 с оксидным покрытием | 082X3100 |
| | 450 | | | 082X3101 |
| | 500 | | | 082X3102 |
| | 600 | | | 082X3103 |

Тип VFY-WA. Управление — электрический привод 230 В

Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50%.
Температура рабочей среды: -15...+130 °С.
Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).
Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).
Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.
Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|---|--------|---------|----------------------------------|---------------|
|  | 400 | 16 | Коррозионностойкая сталь AISI316 | 082X3090 |
| | 450 | | | 082X3091 |
| | 500 | | | 082X3092 |
| | 600 | | | 082X3093 |

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

(продолжение)

Дисковый затвор VFY для установки в середине или в конце трубопровода
Тип VFY-LG. Управление — ручной редукторный привод
Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС.

Температура рабочей среды: -15...+120 °С.

Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

Тип корпуса: с резьбовыми отверстиями.

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|-------|--------|---------|--|---------------|
| | 400 | 16 | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | 082X3080 |
| | 450 | | | 082X3081 |
| | 500 | | | 082X3082 |
| | 600 | | | 082X3083 |

Тип VFY-LG. Управление — ручной редукторный привод
Рабочие среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50%.

Температура рабочей среды: -15...+130 °С.

Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

Тип корпуса: с резьбовыми отверстиями.

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска затвора | Кодовый номер |
|-------|--------|---------|----------------------------------|---------------|
| | 400 | 16 | Коррозионностойкая сталь AISI316 | 082X3070 |
| | 450 | | | 082X3071 |
| | 500 | | | 082X3072 |
| | 600 | | | 082X3073 |

Дисковый затвор SYLAX для установки в середине трубопровода
Тип SYLAX. Управление — ручной редукторный привод
Перекачиваемые среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС.

Температура: -15...+120 °С.

Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска | Кодовый номер |
|-------|--------|---------|--|---------------|
| | 700 | 16 | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | 149G081136 |
| | 800 | | | 149G079805 |
| | 900 | | | 149G065448 |
| | 1000 | | | 149G065449 |

Тип SYLAX. Управление — ручной редукторный привод
Перекачиваемые среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50%.

Температура: -15...+130 °С.

Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Тип корпуса: стяжной (с центрирующими отверстиями).

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544-2015).

| Эскиз | DN, мм | PN, бар | Материал диска | Кодовый номер |
|-------|--------|---------|-----------------------------------|---------------|
| | 700 | 16 | Коррозионно-стойкая сталь AISI316 | 149G079446 |
| | 800 | | | 149G079804 |
| | 900 | | | 149G065662 |
| | 1000 | | | 149G065663 |

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

(продолжение)

Тип SYLAX (VFY). Управление — электропривод AUMA NORM 380 В (режим работы «открыть/закрыть»), IP67, схема TPA00R1AA-001-000)
Перекачиваемые среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС.

Температура: -15...+120 °С.

Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Тип корпуса:

DN 400–1000 стальной (с центрирующими отверстиями); DN 1200 — фланцевый (с двойными фланцами).

Материал корпуса: высокопрочный чугун GG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544).

| Эскиз | DN, мм | Тип привода | Мощность, Вт | Ном. ток, А | Кодовый номер | |
|---|--------|------------------------|--------------|-------------|---------------|------------|
| | | | | | PN 10 | PN 16 |
| Диск — высокопрочный чугун GG40 с эпоксидным покрытием | | | | | | |
|  | 400 | SQ 10.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 450 | SQ 12.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 500 | SQ 12.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 600 | SQ 14.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 700 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 0,2 | 1,7 | По запросу | По запросу |
| | 800 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 0,4 | 2,6 | По запросу | По запросу |
| | 900 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 0,12 | 0,7 | По запросу | По запросу |
| | 1000 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 0,12 | 0,7 | По запросу | По запросу |
| | 1200 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 0,12 | 0,7 | По запросу | По запросу |

Тип SYLAX (VFY). Управление — электропривод AUMA NORM 380 В (режим работы «открыть/закрыть»), IP67, схема TPA00R1AA-001-000)
Перекачиваемые среды: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы — до 50%.

Температура: -15...+130 °С.

Минимальная температура окружающей среды: -15 °С.

Тип корпуса:

DN 400–1000 стальной (с центрирующими отверстиями); DN 1200 — фланцевый (с двойными фланцами).

Материал корпуса: высокопрочный чугун GG40.

Седловое уплотнение: EPDM.

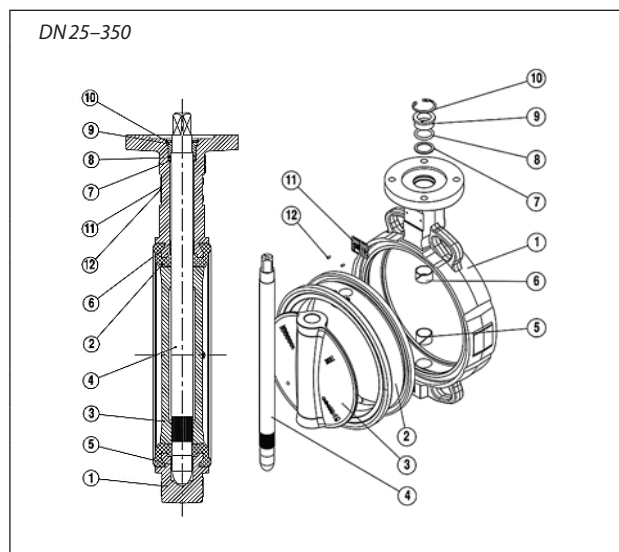
Герметичность затвора: класс А (ГОСТ 9544).

| Эскиз | DN, мм | Тип привода | Мощность, Вт | Ном. ток, А | Кодовый номер | |
|---|--------|------------------------|--------------|-------------|---------------|------------|
| | | | | | PN 10 | PN 16 |
| Диск коррозионностойкая сталь AISI316 | | | | | | |
|  | 400 | SQ 10.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 450 | SQ 12.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 500 | SQ 12.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 600 | SQ 14.2 | 0,10 | 0,8 | По запросу | По запросу |
| | 700 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 0,2 | 1,7 | По запросу | По запросу |
| | 800 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 0,4 | 2,6 | По запросу | По запросу |
| | 900 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 0,12 | 0,7 | По запросу | По запросу |
| | 1000 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 0,12 | 0,7 | По запросу | По запросу |
| | 1200 | SA07.6/GS160.3/GZ160.3 | 0,12 | 0,7 | По запросу | По запросу |

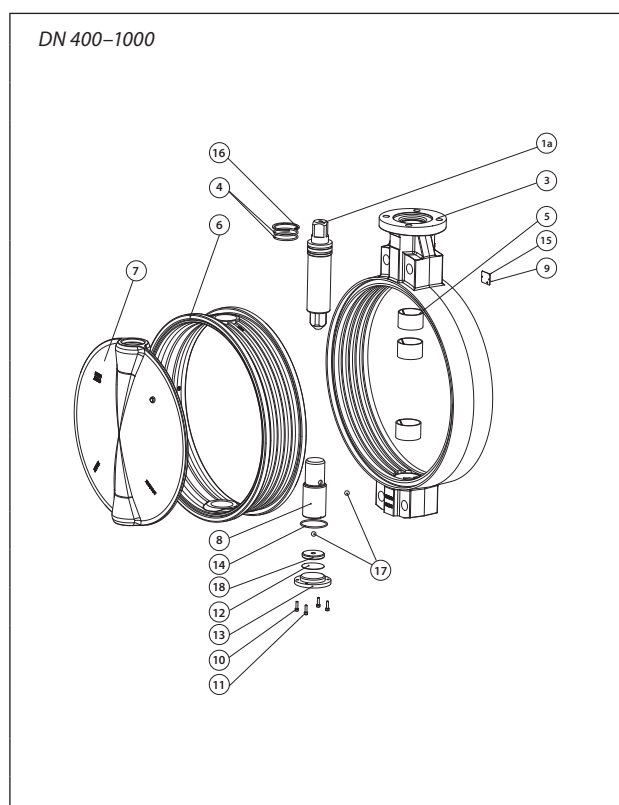
Таблица замен кодов (продолжение)

| DN, мм | Заменяемый код | Описание заменяемого кода | Новый код | Описание нового кода |
|--------|-------------------|--|-----------------|---|
| 400 | 149G082327 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN400 | 082X3060 | Затвор VFY-WG PN16 DN400 DI/EP/EPDM |
| 450 | 149G073192 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN450 | 082X3061 | Затвор VFY-WG PN16 DN450 DI/EP/EPDM |
| 500 | 149G070889 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN500 | 082X3062 | Затвор VFY-WG PN16 DN500 DI/EP/EPDM |
| 600 | 149G082454 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN600 | 082X3063 | Затвор VFY-WG PN16 DN600 DI/EP/EPDM |
| 400 | 149G082467 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN400 | 082X3050 | Затвор VFY-WG PN16 DN400 DI/SS/EPDM |
| 450 | 149G073233 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN450 | 082X3051 | Затвор VFY-WG PN16 DN450 DI/SS/EPDM |
| 500 | 149G071143 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN500 | 082X3052 | Затвор VFY-WG PN16 DN500 DI/SS/EPDM |
| 600 | 149G082460 | Затвор с ручным редукторным приводом Syлах DN600 | 082X3053 | Затвор VFY-WG PN16 DN600 DI/SS/EPDM |
| 400 | | | 082X3080 | Затвор VFY-LG PN16 DN400 DI/EP/EPDM |
| 450 | | | 082X3081 | Затвор VFY-LG PN16 DN450 DI/EP/EPDM |
| 500 | | | 082X3082 | Затвор VFY-LG PN16 DN500 DI/EP/EPDM |
| 600 | | | 082X3083 | Затвор VFY-LG PN16 DN600 DI/EP/EPDM |
| 400 | | | 082X3070 | Затвор VFY-LG PN16 DN400 DI/SS/EPDM |
| 450 | | | 082X3071 | Затвор VFY-LG PN16 DN450 DI/SS/EPDM |
| 500 | | | 082X3072 | Затвор VFY-LG PN16 DN500 DI/SS/EPDM |
| 600 | | | 082X3073 | Затвор VFY-LG PN16 DN600 DI/SS/EPDM |
| 400 | | | 082X3100 | Затвор VFY-WA PN16 DN400 DI/EP/EPDM 230 B |
| 450 | | | 082X3101 | Затвор VFY-WA PN16 DN450 DI/EP/EPDM 230 B |
| 500 | | | 082X3102 | Затвор VFY-WA PN16 DN500 DI/EP/EPDM 230 B |
| 600 | | | 082X3103 | Затвор VFY-WA PN16 DN600 DI/EP/EPDM 230 B |
| 400 | | | 082X3090 | Затвор VFY-WA PN16 DN400 DI/SS/EPDM 230 B |
| 450 | | | 082X3091 | Затвор VFY-WA PN16 DN450 DI/SS/EPDM 230 B |
| 500 | | | 082X3092 | Затвор VFY-WA PN16 DN500 DI/SS/EPDM 230 B |
| 600 | | | 082X3093 | Затвор VFY-WA PN16 DN600 DI/SS/EPDM 230 B |

Устройство и материалы



| № | Деталь | Материал |
|----|-----------------------|---|
| 1 | Корпус затвора | Серый чугун GGG25/высокопрочный чугун GGG40 |
| 2 | Седловое уплотнение | EPDM/NBR/другие |
| 3 | Диск | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием/нержавеющая сталь AISI 316 |
| 4 | Шток | Нерж. сталь ASTM 420 |
| 5 | Подшипник скольжения | Оцинкованная сталь + тефлон |
| 6 | Подшипник скольжения | Оцинкованная сталь + тефлон |
| 7 | Втулка | Нерж. сталь AISI304 + пластик |
| 8 | Кольцевое уплотнение | NBR |
| 9 | Уплотнительная втулка | Нерж. сталь AISI304, латунь, пластик |
| 10 | Стопорное кольцо | Сталь/нерж. сталь ASTM 420 |
| 11 | Шильд | Алюминий |
| 12 | Заклепки | Алюминий |



| № | Деталь | Материал |
|----|---|---|
| 1a | Верхний вал | Нерж. сталь ASTM420 |
| 3 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 4 | Кольцевое уплотнение | Нитрил (NBR) |
| 5 | Центрирующие и антифрикционные подшипники | Оцинкованная сталь с PTFE покрытием |
| 6 | Седловое уплотнение | EPDM |
| 7 | Диск | Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием/ Нерж. сталь AISI316 |
| 8 | Нижний вал | Нерж. сталь ASTM420 |
| 9 | Заклепки | Нерж. сталь |
| 10 | Шайба | Оцинкованная сталь |
| 11 | Болты | Оцинкованная сталь |
| 12 | Кольцо дистанционное | Сталь ASTM grC/D |
| 13 | Нижняя крышка | Сталь ASTM grC/D |
| 14 | Кольцевое уплотнение | Нитрил |
| 15 | Идентификационный шильдик | Алюминий |
| 16 | Стопорное кольцо пружинное | Сталь |
| 17 | Опорный шарик | Сталь ASTM 52100 |
| 18 | Опорная шайба | Сталь ASTM 420 |

Выбор затвора

Диаметр затвора принимается равным диаметру трубопровода.

Потери давления в полностью открытом затворе определяются с учетом приведенных ниже значений пропускной способности K_{vs} , а для оценки потерь давления при промежуточных положениях диска затвора — с учетом значений K_v в зависимости от угла поворота диска.

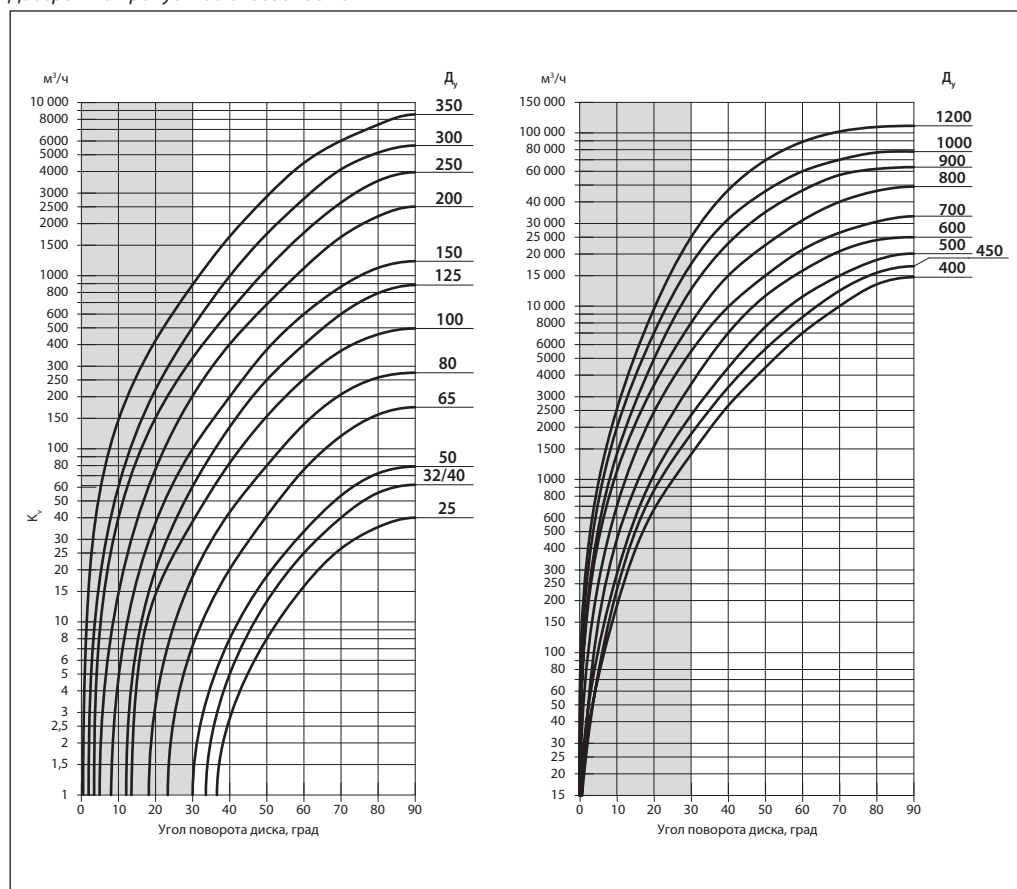
Гидравлическое сопротивление дисковых затворов рассчитывается по формуле (1) на стр. 4.

Максимальные скорости потока жидкости в затворах SYLAX

| DN, мм | Макс. скорость, м/с | Допускается*, м/с |
|----------|---------------------|-------------------|
| 25–350 | 3 | До 5 |
| 400 | 3 | – |
| 450–800 | 2,5 | – |
| 900–1200 | 2 | – |

* Возможны явления кавитации, возникновение шумов и гидравлических ударов.

Диаграмма пропускной способности

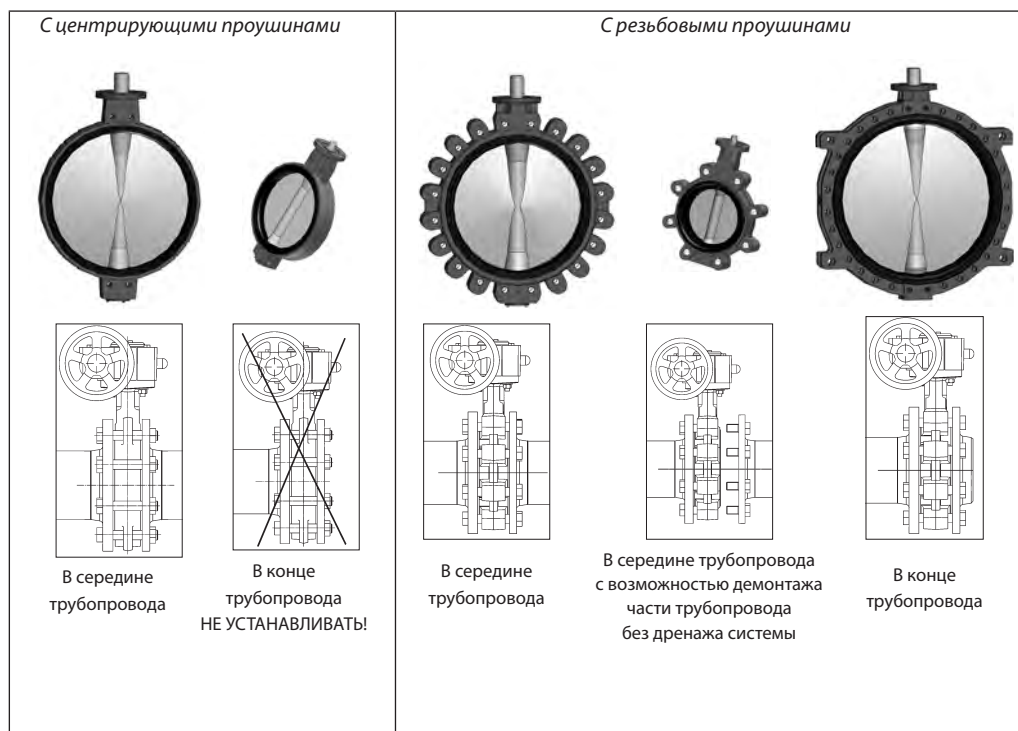


Выбор затвора
 (продолжение)

 Значения условной пропускной способности дисковых затворов
 при различных углах поворота запорно-регулирующего диска

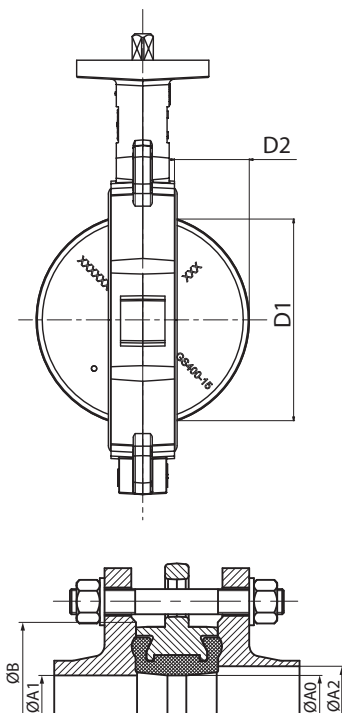
| DN, мм | Положение рукоятки | | | | | | | | | |
|--------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | S (1) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | O (10) |
| | K _v (K _{vs}), м ³ /ч, при углах поворота запорно-регулирующего диска в град. | | | | | | | | | |
| | 0 | 10* | 20* | 30* | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 25 | 0 | — | — | — | 3 | 8 | 16 | 27 | 35 | 40 |
| 32/40 | 0 | — | — | — | 5 | 12 | 25 | 40 | 56 | 62 |
| 50 | 0 | — | — | 1 | 8 | 18 | 33 | 54 | 71 | 79 |
| 65 | 0 | — | — | 6 | 19 | 41 | 76 | 118 | 158 | 174 |
| 80 | 0 | — | 3 | 18 | 43 | 79 | 138 | 211 | 252 | 275 |
| 100 | 0 | — | 15 | 38 | 83 | 154 | 253 | 368 | 458 | 496 |
| 125 | 0 | — | 20 | 61 | 134 | 249 | 399 | 599 | 792 | 883 |
| 150 | 0 | 5 | 37 | 100 | 200 | 374 | 600 | 863 | 1109 | 1212 |
| 200 | 0 | 15 | 76 | 200 | 399 | 680 | 1099 | 1666 | 2196 | 2500 |
| 250 | 0 | 40 | 150 | 333 | 621 | 1084 | 1765 | 2652 | 3517 | 3948 |
| 300 | 0 | 60 | 219 | 500 | 989 | 1736 | 2770 | 4097 | 5118 | 5635 |
| 350 | 0 | 145 | 420 | 882 | 1676 | 2850 | 4462 | 6000 | 7431 | 8520 |
| DN, мм | K _v (K _{vs}), м ³ /ч, при углах поворота запорно-регулирующего диска в град. | | | | | | | | | |
| | 0 | 10* | 20* | 30* | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 400 | 0 | 186 | 670 | 1395 | 2660 | 4420 | 7000 | 10000 | 13560 | 14695 |
| 450 | 0 | 230 | 868 | 1826 | 3340 | 5656 | 8634 | 12278 | 15575 | 17000 |
| 500 | 0 | 284 | 1060 | 2348 | 4415 | 7595 | 11335 | 14995 | 20380 | 20080 |
| 600 | 0 | 450 | 1544 | 3545 | 7000 | 11475 | 15995 | 20725 | 24045 | 25000 |
| 700 | 0 | 700 | 2450 | 5483 | 9900 | 14994 | 21150 | 26540 | 30700 | 32990 |
| 800 | 0 | 1110 | 3500 | 8000 | 14990 | 22495 | 31290 | 39990 | 46230 | 49000 |
| 900 | 0 | 1400 | 4950 | 12500 | 23000 | 34880 | 46500 | 57130 | 61915 | 63460 |
| 1000 | 0 | 1990 | 7000 | 17500 | 32090 | 46025 | 60000 | 70000 | 77078 | 77920 |
| 1200 | 0 | 2540 | 9650 | 24865 | 46710 | 69390 | 88760 | 101750 | 108160 | 109775 |

* Не рекомендуется длительная эксплуатация.

Типы корпусов дисковых затворов


Выбор затвора
(продолжение)

Присоединительные фланцы

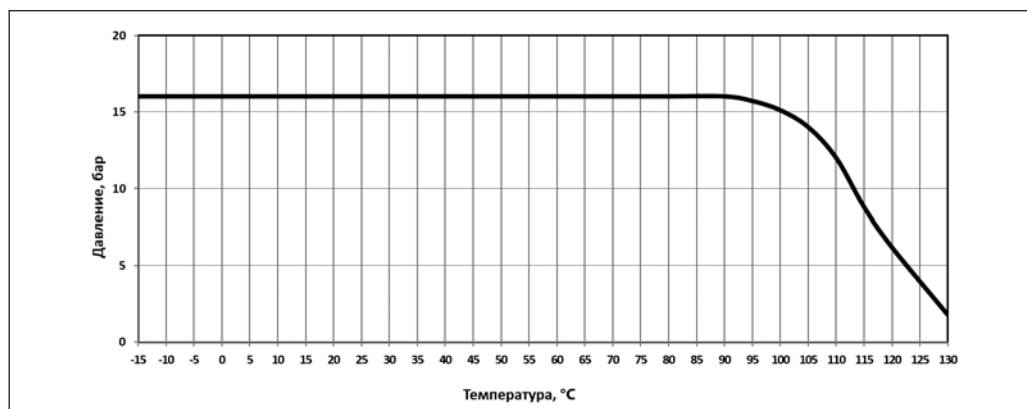


| DN, мм | Выступание диска, мм | | Требования к размерам фланцев, мм | | | | Ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015 (исполнение В) | |
|--------|----------------------|-------|-----------------------------------|---------|---------|--------|---|--------|
| | D1 | D2 | ØA | ØA1 min | ØA2 max | ØB min | Тип 01 | Тип 11 |
| 25 | 6 | 1 | 32 | - | 44 | 60 | + | + |
| 32 | 31 | 6,5 | 43 | 35 | 51 | 80 | + | |
| 40 | 31 | 6,5 | 43 | 35 | 51 | 80 | + | |
| 50 | 35 | 6 | 54 | 42 | 60 | 90 | + | + |
| 65 | 55 | 13 | 70 | 62 | 74 | 110 | | + |
| 80 | 73,5 | 20 | 85 | 82 | 91 | 128 | + | + |
| 100 | 87 | 25 | 100 | 96 | 110 | 148 | + | + |
| 125 | 118,5 | 37,5 | 125 | 128 | 143 | 178 | + | |
| 150 | 146,5 | 50,5 | 150 | 154 | 166 | 202 | + | |
| 200 | 190 | 70 | 200 | 200 | 224 | 258 | + | + |
| 250 | 242 | 92 | 250 | 252 | 280 | 312 | + | + |
| 300 | 292,5 | 112,5 | 300 | 303 | 329 | 365 | + | + |
| 350 | 331 | 132 | 340 | 344 | 369 | 415 | | + |
| 400 | 381 | 146 | 392 | 398 | 417 | 480 | | + |
| 450 | 430 | 166 | 442 | 450 | 468 | 536 | | + |
| 500 | 478 | 184 | 492 | 498 | 520 | 585 | | + |
| 600 | 575 | 221 | 592 | 595 | 620 | 707 | | + |
| 700 | 675 | 265 | 690 | 692 | 717 | 813 | | + |
| 800 | 772 | 303 | 792 | 792 | 818 | 918 | | + |
| 900 | 872 | 346 | 892 | 892 | 920 | 1020 | | + |
| 1000 | 971 | 390 | 992 | 991 | 1022 | 1122 | | + |
| 1200 | 1134 | 454 | 1160 | 1157 | 1199 | 1330 | | + |

Максимально допустимые давления для дисковых затворов VFY и SYLAX (DN 400–1200)

| DN, мм | Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN | Материал седлового уплотнения | Макс. допустимое давление, для затвора, установленного в середине трубопровода, бар | Макс. допустимое давление, для затвора, установленного в конце трубопровода, бар |
|----------|--|-------------------------------|---|--|
| 25 | 10 | EPDM | 10 | 6 |
| 32–100 | 16 | | 16 | 12 |
| 125 | 16 | | 16 | 12 |
| 150 | 16 | | 16 | 12 |
| 200–300 | 16 | | 16 | 10 |
| 350 | 16 | | 16 | 8 |
| 400–1200 | 10 | | 10 | 6 |
| 400–1200 | 16 | | 16 | 8 |

График «Температура — Давление»



Ограничения максимальной рабочей температуры затворов указаны в их описаниях

Монтаж и эксплуатация

Хранение, монтаж, эксплуатация и обслуживание затвора должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации затвора.

Затворы с центрирующими проушинами устанавливают между ответными фланцами; через проушины пропускают стяжные болты или шпильки.

Затворы с резьбовыми проушинами устанавливают как между фланцами, так и в конце линии. В этом случае проушины служат для крепления затвора к фланцу, а количество проушин соответствует количеству отверстий в ответных фланцах.

Затвор дисковый транспортируется и хранится в слегка открытом положении.

При подъеме и перемещении затвора запрещается захват его за механизмы управления (рукоятка, редуктор, электропривод, маховик).

Монтажное положение затворов вертикальное или горизонтальное. Направление движения потока — любое.

Предпочтительно устанавливать затвор так, чтобы шпindelь располагался горизонтально, а нижняя часть диска при открытии затвора двигалась по направлению движения рабочей жидкости (особенно в случае установки на среды с большой плотностью или вязкостью).

Затвор должен устанавливаться между фланцами без использования прокладок и без смазки.

Перед установкой затвора следует убедиться в том, что внутренний диаметр ответных фланцев будет обеспечивать свободный поворот диска затвора.

Необходимо обязательно проверить соосность и параллельность ответных фланцев во избежание возникновения опасных механических напряжений на корпусе затвора дискового при его монтаже.

Запрещена эксплуатация затвора без рукоятки, редуктора, привода!

Установка затвора на существующие системы

- Проверить, что поверхность затвора, седлового уплотнения и ответных фланцев чистые и без повреждений.
- Проверить, достаточно ли в системе места для свободной установки затвора между фланцами (при необходимости использовать временную фланцевую распорку).
- Приоткрыть диск затвора на 15–20°. Убедиться, что диск находится на расстоянии 5–10 мм внутри габаритов корпуса затвора.
- Установить затвор между фланцами, отцентрировать его корпус и установить болты без затяжки.
- Полностью открыть диск затвора.
- Удалить фланцевые распорки, затем затянуть гайки вручную, при этом проследить за тем, чтобы затвор сохранял соосность с фланцами.
- Медленно закрыть затвор, проверив свободное вращение диска.
- Снова установить диск в полностью открытое положение и последовательно равномерно затянуть болты, расположенные по диагонали. Не закрывать затвор во время затягивания болтов, так как пережатие седлового уплотнения фланцами приведет к заклиниванию диска и протечкам.
- Убедиться, что оба ответных фланца плотно прилегают к корпусу затвора по всему периметру (металл по металлу).

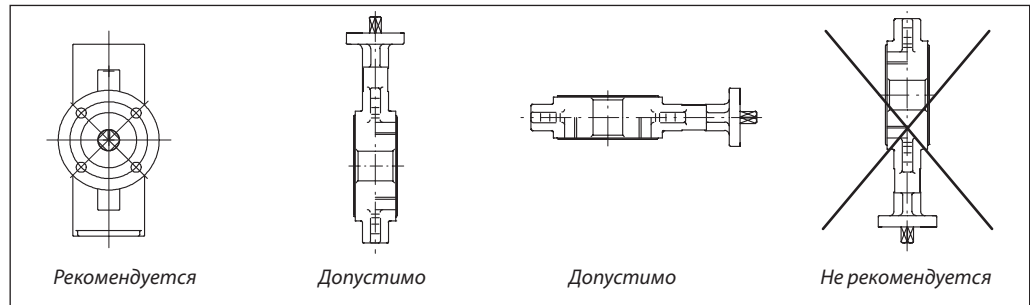
Выполнить как минимум, пять полных циклов «открыто/закрыто».

Установка затвора на новые системы

- Проверить, что поверхность затвора, седлового уплотнения и ответных фланцев чистые и без повреждений.
 - Установить корпус слегка открытого затвора между двумя фланцами, закрепить несколькими болтами, а затем затянуть их.
 - Установить данный узел на систему. Для этого необходимо укрепить фланцы в системе сваркой в нескольких точках, ослабить болты и отсоединить затвор от фланцев.
- Внимание!** Нельзя осуществлять приварку фланцев, если к ним присоединен затвор, поскольку это может привести к повреждению седлового уплотнения.
- Завершить приварку фланцев и дождаться их полного остывания.
 - Установить затвор, следуя инструкции по установке затворов на существующие системы.
 - Убедиться, что оба ответных фланца плотно прилегают к корпусу затвора по всему периметру (металл по металлу).

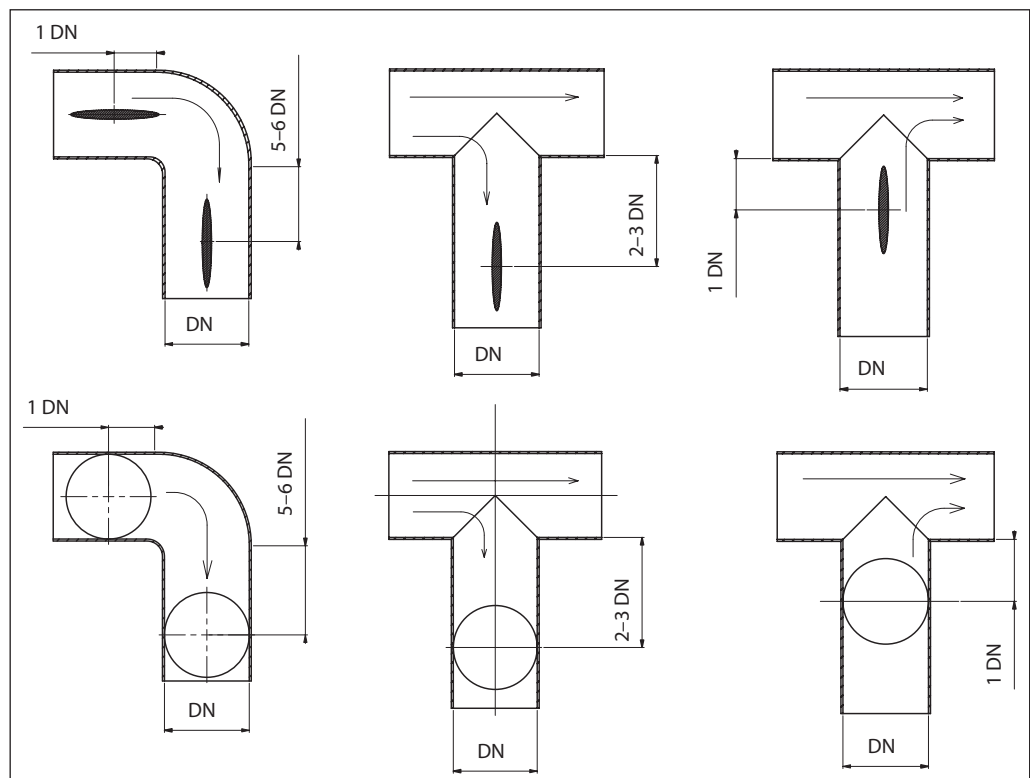
Выполнить как минимум пять полных циклов «открыто/закрыто».

Монтаж и эксплуатация
(продолжение)



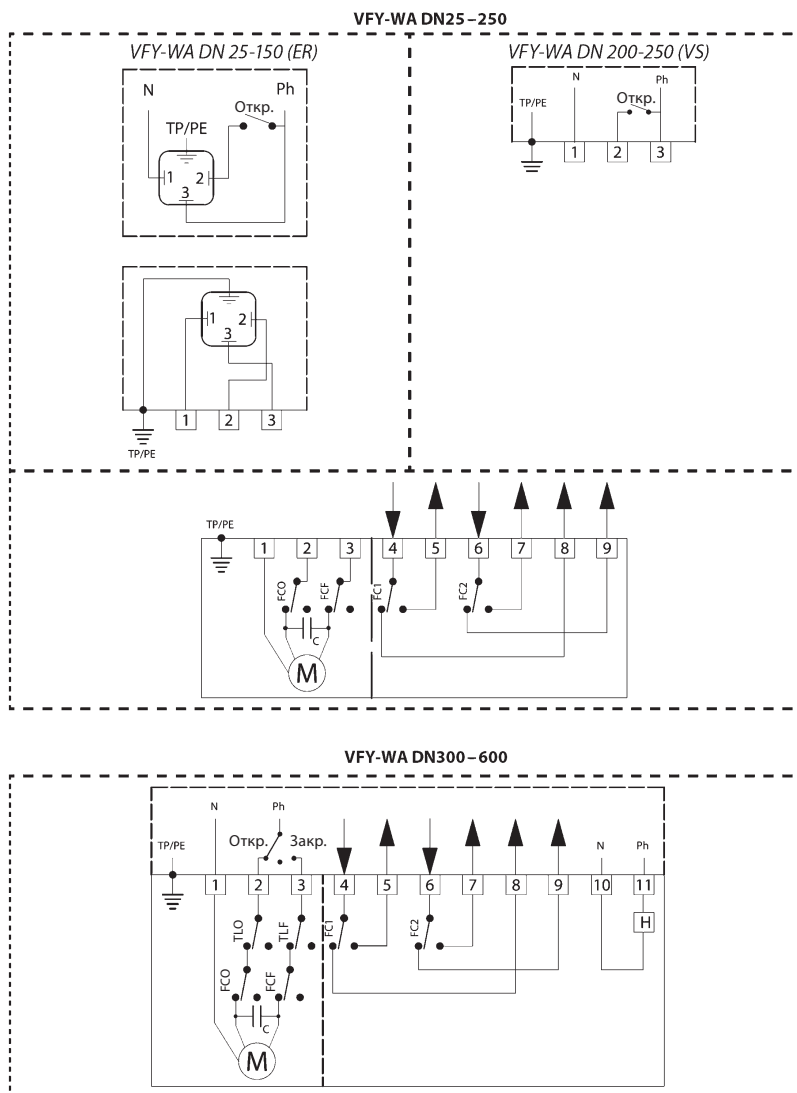
В целях увеличения срока эксплуатации затвора рекомендуется руководствоваться указанными ниже расстояниями.

Затвор, установленный вблизи соединения труб, попадает в зону турбулентности, что увеличивает его износ.



Схемы электрических подключений

Схемы электрических подключений VFY-WA

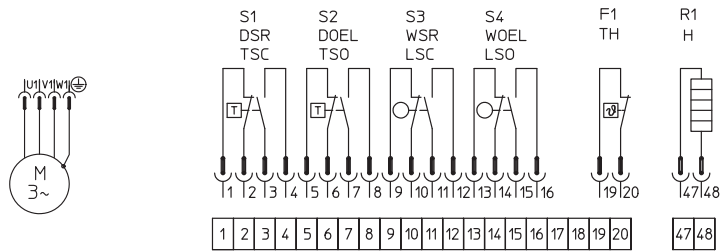


FCO — внутренний концевой выключатель «Открыто»
 FCF — внутренний концевой выключатель «Закрыто»
 TLO — моментный выключатель «Открыто»
 TLF — моментный выключатель «Закрыто»
 M — мотор

FC1 — концевой выключатель обратной связи «Открыто»
 FC2 — концевой выключатель обратной связи «Закрыто»
 H — подогреватель

Схемы электрических подключений (продолжение)

Схемы электрических подключений привода AUMA (TPA00R1AA-001-000)



ЗАКРЫТ – отключение концевыми выключателями
 ОТКРЫТ – отключение концевыми выключателями

ЗАКРЫТ – отключение моментным выключателем
 ОТКРЫТ – отключение концевыми выключателями

| Положение переключателей | | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--------------|-----------------|
| Выключатель | Контакт | 0 % Закрыт | Участок хода | 100 % Открыт |
| S1 DSR/TSC | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |
| S2 DOEL/TSO | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |
| S3 WSR/LSC | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |
| S4 WOEL/LSO | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |

| Положение переключателей | | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--------------|-----------------|
| Выключатель | Контакт | 0 % Закрыт | Участок хода | 100 % Открыт |
| S1 DSR/TSC | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |
| S2 DOEL/TSO | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |
| S3 WSR/LSC | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |
| S4 WOEL/LSO | H3 | — | — | — |
| | HO | — | — | — |

— контакт замкнут
 — контакт разомкнут

- S1 DSR/TSC Моментный выключатель, закрытие, по часовой стрелке.
- S2 DOEL/TSO Моментный выключатель, открытие, против часовой стрелки.
- S3 WSR/LSC Концевой выключатель, закрытие, по часовой стрелке.
- S4 WOEL/LSO Концевой выключатель, открытие, против часовой стрелки.
- F1 TH Термовыключатель.
- R1 H Обогреватель.

**Габаритные размеры
дисковых затворов VFY**

VFY с металлической рукояткой

| DN | мм | | | | | Масса кг |
|-------|-----|-----|-----|----|----|-------------|
| | A | B | C | D | E | |
| 25 | 50 | 158 | 200 | 32 | 45 | 2,3 |
| 32/40 | 57 | 163 | 200 | 32 | 45 | 2,4 |
| 50 | 62 | 169 | 200 | 43 | 45 | 3,3 |
| 65 | 70 | 178 | 200 | 46 | 45 | 3,6 |
| 80 | 89 | 184 | 200 | 46 | 45 | 4,0 |
| 100 | 106 | 208 | 200 | 52 | 45 | 6,3 |
| 125 | 120 | 223 | 290 | 56 | 65 | 7,5 |
| 150 | 131 | 236 | 290 | 56 | 65 | 8,5 |
| 200 | 165 | 258 | 290 | 60 | 65 | 12,2 |
| 250 | 196 | 266 | 450 | 68 | 46 | 23,7 |
| 300 | 238 | 336 | 450 | 77 | 86 | 28,2 |

VFY с ручным редуктором

| DN | мм | | | | | Масса кг |
|-------|-----|-------|-----|----|-----|-------------|
| | A | B | C | D | øE | |
| 25 | 50 | 214,5 | 120 | 32 | 125 | 2,8 |
| 32/40 | 57 | 219,5 | 120 | 32 | 125 | 2,9 |
| 50 | 62 | 225,5 | 120 | 43 | 125 | 3,6 |
| 65 | 70 | 234,5 | 120 | 46 | 125 | 4 |
| 80 | 89 | 240,5 | 120 | 46 | 125 | 4,3 |
| 100 | 106 | 264,5 | 120 | 52 | 125 | 6,3 |
| 125 | 120 | 279,5 | 120 | 56 | 125 | 7,4 |
| 150 | 131 | 292,5 | 120 | 56 | 125 | 8,5 |
| 200 | 166 | 315 | 120 | 60 | 125 | 12,3 |
| 250 | 196 | 429 | 239 | 68 | 250 | 25,2 |
| 300 | 238 | 453 | 239 | 77 | 250 | 28,9 |
| 350 | 270 | 468 | 239 | 77 | 250 | 41,4 |

**Габаритные размеры
дисковых затворов VFY**
(продолжение)

VFY с металлической рукояткой

| DN | A | B | C | D | E | Масса кг |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-------------|
| | мм | | | | | |
| 32/40 | 57 | 163 | 200 | 32 | 45 | 2,8 |
| 50 | 62 | 169 | 200 | 43 | 45 | 3,7 |
| 65 | 70 | 178 | 200 | 46 | 45 | 4,1 |
| 80 | 89 | 184 | 200 | 46 | 45 | 5,1 |
| 100 | 106 | 208 | 200 | 52 | 45 | 7,6 |
| 125 | 120 | 223 | 290 | 56 | 65 | 10,0 |
| 150 | 131 | 236 | 290 | 56 | 65 | 11,0 |
| 200 | 162 | 290 | 290 | 60 | 98 | 17,2 |
| 250 | 198 | 266 | 450 | 68 | 46 | 29,8 |
| 300 | 227 | 290 | 450 | 77 | 46 | 37,5 |

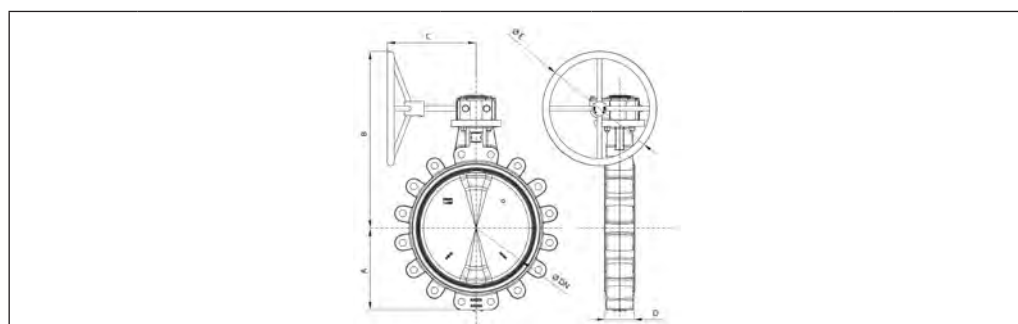
VFY с ручным редуктором

| DN | A | B | C | D | ØE | Масса кг |
|------------|-----|-------|-----|----|-----|-------------|
| | мм | | | | | |
| 50 | 62 | 225,5 | 120 | 43 | 125 | 4 |
| 65 | 70 | 234,5 | 120 | 46 | 125 | 4,5 |
| 80 | 89 | 240,5 | 120 | 46 | 125 | 5,4 |
| 100 | 103 | 264,5 | 120 | 52 | 125 | 7,9 |
| 125 | 119 | 279,5 | 120 | 56 | 125 | 9,9 |
| 150 | 133 | 292,5 | 120 | 56 | 125 | 11,9 |
| 200 | 162 | 315 | 120 | 60 | 125 | 17 |
| 250 | 198 | 429 | 239 | 68 | 250 | 30,8 |
| 300 | 227 | 453 | 239 | 77 | 250 | 38,3 |
| 350 | 248 | 468 | 239 | 77 | 250 | 49,7 |

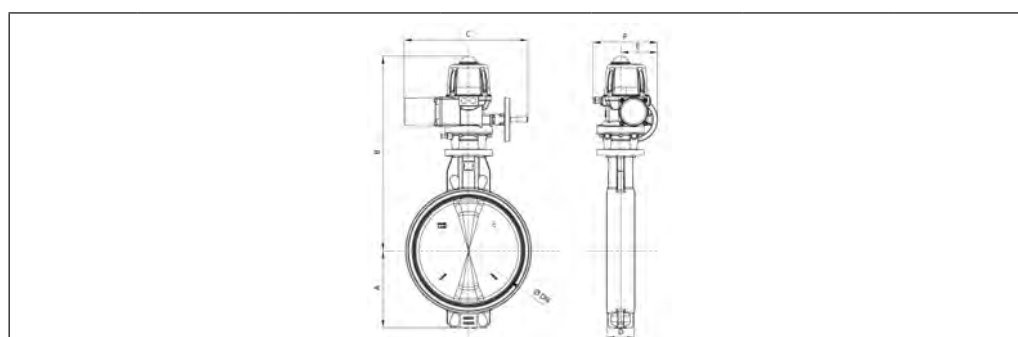
Габаритные размеры дисковых затворов VFY (продолжение)

| <p>VFY-WA DN 25–150</p> | | | | | | | | <p>VFY-WA DN 200–250</p> | | | | | | | | <p>VFY-WA DN 300–350</p> | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|---------|--------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|---------|--------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|
| DN | A | B | C | D | E | F | Вес, кг | DN | A | B | C | D | E | F | Вес, кг | DN | A | B | C | D | E | F | Вес, кг |
| | мм | | | | | | | | мм | | | | | | | | мм | | | | | | |
| 25 | 50 | 277 | 92 | 33 | 45 | 136 | 3,2 | 200 | 166 | 426 | 170 | 60 | 69 | 174 | 16,8 | 300 | 238 | 596 | 472 | 77 | 143 | 255 | 41 |
| 32/40 | 57 | 282 | 92 | 33 | 45 | 136 | 3,3 | 250 | 196 | 524 | 170 | 68 | 69 | 174 | 25,8 | 350 | 270 | 654 | 472 | 77 | 143 | 255 | 54 |
| 50 | 62 | 288 | 92 | 43 | 45 | 136 | 3,4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 70 | 297 | 92 | 46 | 45 | 136 | 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 89 | 303 | 92 | 46 | 45 | 136 | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 105 | 351 | 128 | 52 | 55 | 151 | 6,4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 120 | 366 | 128 | 56 | 55 | 151 | 8,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 131 | 355 | 128 | 56 | 55 | 151 | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

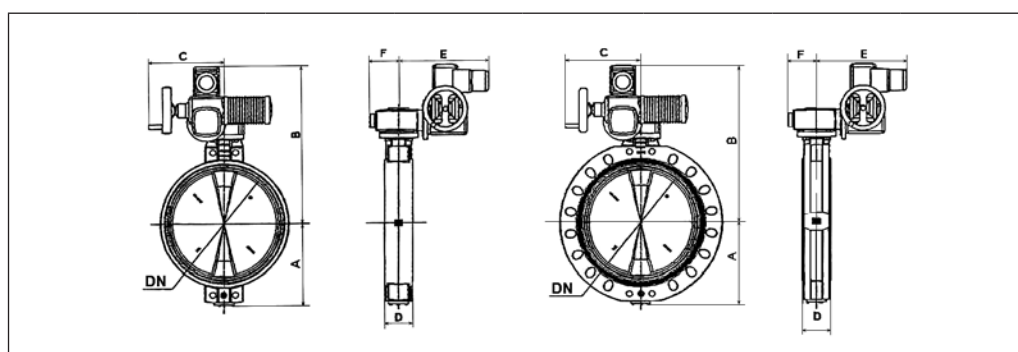
| DN | A | B | C | D | øE | Вес, кг |
|------|-----|------|-----|-----|-----|---------|
| | мм | | | | | |
| 400 | 286 | 619 | 312 | 102 | 400 | 67,5 |
| 450 | 315 | 652 | 312 | 114 | 400 | 91,5 |
| 500 | 355 | 682 | 350 | 127 | 400 | 115,5 |
| 600 | 415 | 843 | 411 | 154 | 500 | 170 |
| 700 | 460 | 931 | 487 | 165 | 600 | 251,6 |
| 800 | 520 | 935 | 447 | 190 | 500 | 296,6 |
| 900 | 583 | 1059 | 500 | 203 | 600 | 622,6 |
| 1000 | 640 | 1111 | 500 | 216 | 600 | 711,0 |

**Габаритные размеры
дисковых затворов VFY**
(продолжение)


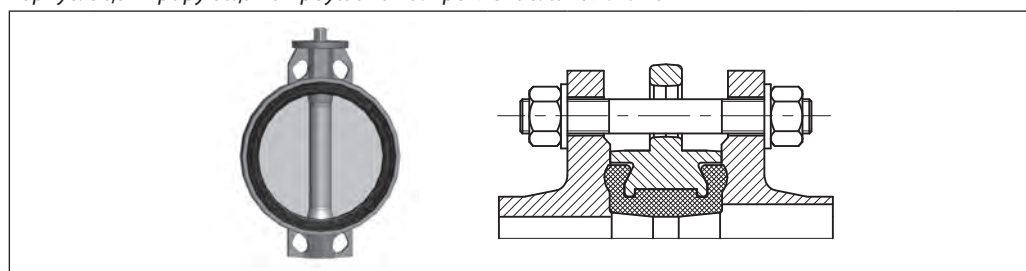
| DN | A | B | C | D | øE | Вес, кг |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | MM | | | | | |
| 400 | 286 | 619 | 312 | 102 | 400 | 90 |
| 450 | 315 | 652 | 312 | 114 | 400 | 122 |
| 500 | 355 | 682 | 350 | 127 | 400 | 163 |
| 600 | 415 | 843 | 411 | 154 | 500 | 245 |



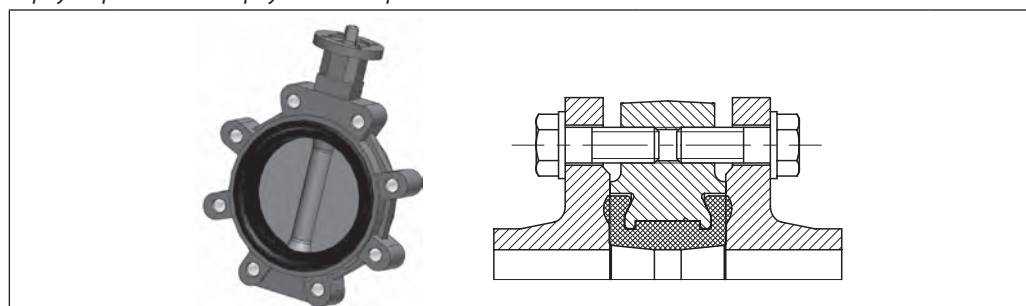
| DN | A | B | C | D | øE | Вес, кг |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | MM | | | | | |
| 400 | 286 | 684 | 482 | 102 | 211 | 300 |
| 450 | 315 | 723 | 482 | 114 | 211 | 300 |
| 500 | 355 | 907 | 389 | 127 | 260 | 572 |
| 600 | 415 | 962 | 389 | 154 | 260 | 572 |



| DN, мм | A | B | C | D | E | F | Вес, кг |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|-------|------------|
| | MM | | | | | | |
| 400 | 286 | 771 | 254 | 102 | 248 | 80 | 82 |
| 450 | 315 | 842 | 254 | 114 | 248 | 105 | 121 |
| 500 | 355 | 865 | 254 | 127 | 248 | 105 | 134 |
| 600 | 415 | 915 | 254 | 154 | 248 | 112,5 | 182 |
| 700 | 460 | 889 | 249 | 165 | 547 | 213 | 269 |
| 800 | 520 | 953 | 254 | 190 | 554 | 194 | 323 |
| 900 | 583 | 1028 | 249 | 203 | 563 | 290 | 620 |
| 1000 | 640 | 1080 | 249 | 216 | 563 | 290 | 880 |
| 1200 | 768 | 1198 | 249 | 252 | 563 | 290 | 1036 |

**Комплекты крепежа к
дисковым затворам VFY**
Корпус: с центрирующими проушинами. Крепление: шпильками

PN 16

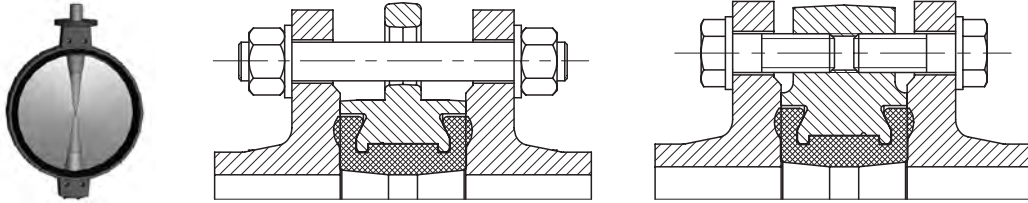
| DN | Шпилька | | Гайка | | Шайба | |
|-----|------------------------------|------|-----------|------|----------|------|
| | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. |
| 25 | Шпилька А М12х100.35, Ст. 35 | 4 | Гайка М12 | 8 | Шайба 12 | 8 |
| 32 | Шпилька А М16х110.40, Ст. 35 | 4 | Гайка М16 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 40 | Шпилька А М16х120.45, Ст. 35 | 4 | Гайка М16 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 50 | Шпилька А М16х130.45, Ст. 35 | 4 | Гайка М16 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 65 | Шпилька А М16х130.45, Ст. 35 | 4 | Гайка М16 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 80 | Шпилька А М16х140.50, Ст. 35 | 8 | Гайка М16 | 16 | Шайба 16 | 16 |
| 100 | Шпилька А М16х140.50, Ст. 35 | 8 | Гайка М16 | 16 | Шайба 16 | 16 |
| 125 | Шпилька А М16х150.50, Ст. 35 | 8 | Гайка М16 | 16 | Шайба 16 | 16 |
| 150 | Шпилька А М20х160.55, Ст. 35 | 8 | Гайка М20 | 16 | Шайба 20 | 16 |
| 200 | Шпилька А М20х160.55, Ст. 35 | 12 | Гайка М20 | 24 | Шайба 20 | 24 |
| 250 | Шпилька А М24х190.60, Ст. 35 | 12 | Гайка М24 | 24 | Шайба 24 | 24 |
| 300 | Шпилька А М24х200.65, Ст. 35 | 12 | Гайка М24 | 24 | Шайба 24 | 24 |
| 350 | Шпилька А М24х210.70, Ст. 35 | 16 | Гайка М24 | 32 | Шайба 24 | 32 |

Корпус: с резьбовыми проушинами. Крепление: болтами

PN 16

| DN | Болт | | Шайба | |
|-----|---------------------|------|----------|------|
| | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. |
| 32 | Болт М16–30, Ст. 35 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 40 | Болт М16–30, Ст. 35 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 50 | Болт М16–35, Ст. 35 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 65 | Болт М16–40, Ст. 35 | 8 | Шайба 16 | 8 |
| 80 | Болт М16–40, Ст. 35 | 16 | Шайба 16 | 16 |
| 100 | Болт М16–45, Ст. 35 | 16 | Шайба 16 | 16 |
| 125 | Болт М16–50, Ст. 35 | 16 | Шайба 16 | 16 |
| 150 | Болт М20–50, Ст. 35 | 16 | Шайба 20 | 16 |
| 200 | Болт М20–55, Ст. 35 | 24 | Шайба 20 | 24 |
| 250 | Болт М24–60, Ст. 35 | 24 | Шайба 24 | 24 |
| 300 | Болт М24–65, Ст. 35 | 24 | Шайба 24 | 24 |
| 350 | Болт М24–70, Ст. 35 | 32 | Шайба 24 | 32 |

Комплекты крепежа к дисковым затворам SYLAX DN 400–1200

Корпус: с центрирующими проушинами. Крепление: шпильками



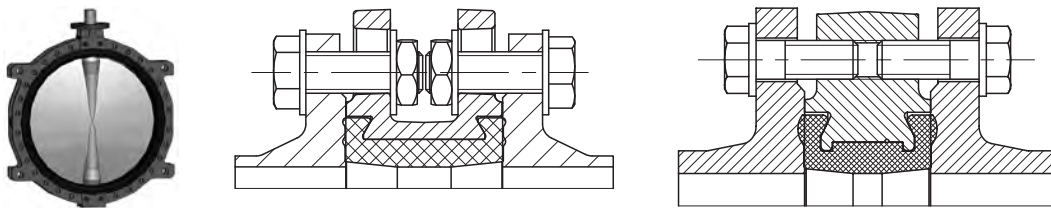
PN 10

| DN | Вокруг корпуса | | | | | | Для резьбовых отверстий у штока затвора | | | |
|------|------------------------------|------|-----------|------|----------|------|---|------|----------|------|
| | Шпилька | | Гайка | | Шайба | | Болт | | Шайба | |
| | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. |
| 400 | Шпилька А М24х220.65, Ст. 35 | 16 | Гайка М24 | 32 | Шайба 24 | 32 | – | – | – | – |
| 450 | Шпилька А М24х230.65, Ст. 35 | 16 | Гайка М24 | 32 | Шайба 24 | 32 | Болт М24–60, Ст. 35 | 8 | Шайба 24 | 8 |
| 500 | Шпилька А М24х250.70, Ст. 35 | 16 | Гайка М24 | 32 | Шайба 24 | 32 | Болт М24–75Ст.35 | 8 | Шайба 24 | 8 |
| 600 | Шпилька А М27х290.70, Ст. 35 | 16 | Гайка М27 | 32 | Шайба 27 | 32 | Болт М27–90, Ст. 35 | 8 | Шайба 27 | 8 |
| 700 | Шпилька А М27х300.75, Ст. 35 | 20 | Гайка М27 | 40 | Шайба 27 | 40 | Болт М27–80, Ст. 35 | 8 | Шайба 27 | 8 |
| 800 | Шпилька А М30х340.75, Ст. 35 | 20 | Гайка М30 | 40 | Шайба 30 | 40 | Болт М30–95, Ст. 35 | 8 | Шайба 30 | 8 |
| 900 | Шпилька А М30х360.80, Ст. 35 | 24 | Гайка М30 | 48 | Шайба 30 | 48 | Болт М30–80, Ст. 35 | 8 | Шайба 30 | 8 |
| 1000 | Шпилька А М33х380.85, Ст. 35 | 24 | Гайка М33 | 48 | Шайба 33 | 48 | Болт М33–95, Ст. 35 | 8 | Шайба 33 | 8 |

PN 16

| DN | Вокруг корпуса | | | | | | Для резьбовых отверстий у штока затвора | | | |
|------|-------------------------------|------|-----------|------|----------|------|---|------|----------|------|
| | Шпилька | | Гайка | | Шайба | | Болт | | Шайба | |
| | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. |
| 400 | Шпилька А М27х250.75, Ст. 35 | 16 | Гайка М27 | 32 | Шайба 27 | 32 | – | – | – | – |
| 450 | Шпилька А М27х260.75, Ст. 35 | 16 | Гайка М27 | 32 | Шайба 27 | 32 | Болт М27–75, Ст. 35 | 8 | Шайба 27 | 8 |
| 500 | Шпилька А М30х290.85, Ст. 35 | 16 | Гайка М30 | 32 | Шайба 30 | 32 | Болт М30–90, Ст. 35 | 8 | Шайба 30 | 8 |
| 600 | Шпилька А М33х330.95, Ст. 35 | 16 | Гайка М33 | 32 | Шайба 33 | 32 | Болт М33–110, Ст. 35 | 8 | Шайба 33 | 8 |
| 700 | Шпилька А М33х350.95, Ст. 35 | 20 | Гайка М33 | 40 | Шайба 33 | 40 | Болт М33–95, Ст. 35 | 8 | Шайба 33 | 8 |
| 800 | Шпилька А М36х390.100, Ст. 35 | 20 | Гайка М36 | 40 | Шайба 36 | 40 | Болт М36–115, Ст. 35 | 8 | Шайба 36 | 8 |
| 900 | Шпилька А М36х410.110, Ст. 35 | 24 | Гайка М36 | 48 | Шайба 36 | 48 | Болт М36–100, Ст. 35 | 8 | Шайба 36 | 8 |
| 1000 | Шпилька А М39х430.110, Ст. 35 | 24 | Гайка М39 | 48 | Шайба 39 | 48 | Болт М39–110, Ст. 35 | 8 | Шайба 39 | 8 |

Корпус: с двойными фланцами. Крепление: болтами



PN 10

| DN | Вокруг корпуса | | | | | | Для резьбовых отверстий у штока затвора | | | |
|------|----------------------|------|--------------|------|----------|------|---|------|----------|------|
| | Болт | | Гайка низкая | | Шайба | | Болт | | Шайба | |
| | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. |
| 1200 | Болт М36–160, Ст. 35 | 56 | Гайка М36 | 56 | Шайба 36 | 112 | Болт М36–110, Ст. 35 | 8 | Шайба 36 | 8 |

PN 16

| DN | Вокруг корпуса | | | | | | Для резьбовых отверстий у штока затвора | | | |
|------|----------------------|------|--------------|------|----------|------|---|------|----------|------|
| | Болт | | Гайка низкая | | Шайба | | Болт | | Шайба | |
| | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. | Обозн. | Кол. |
| 1200 | Болт М45–180, Ст. 35 | 56 | Гайка М45 | 56 | Шайба 45 | 112 | Болт М45–120, Ст. 35 | 8 | Шайба 45 | 8 |

Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, 217.

Телефон +7(495) 792-57-57. Факс +7(495) 792-57-59. E-mail: he@danfoss.ru www.heating.danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.