

The background image shows a large industrial plant with several tall, vertical cylindrical vessels. Overlaid on this image are white technical line drawings of various industrial components, including a spherical tank and various piping configurations. Some of these drawings include dimension lines labeled with symbols like  $\phi G$ ,  $\phi F$ ,  $\phi E$ ,  $\phi D$ , and  $H$ .

# **ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

СЕРИЯ АПА.30



# Затвор обратный

## АПА.30.Х.ХХ

**Диаметр условного прохода: DN 15 - 450**

**Условное давление: PN 16 – 40**

**другие PN – по запросу**

**Температура рабочей среды: -60...+427 °С**

**Материал корпуса: углеродистая сталь,  
низкотемпературная углеродистая сталь,  
нержавеющая сталь**

### Присоединение к процессу:

- фланцевое
- концы под приварку

### Тип уплотнения:

- металлическое

### Управление:

- рабочая среда

### Описание:

Затвор обратный АПА.30.Х.ХХ предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды. Класс герметичности затворов обратных соответствует Класс А, В, С, D по ГОСТ 54808-2011.

Клапан может быть установлен как на вертикальном, так и на горизонтальном трубопроводе. Форма уплотнительной поверхности фланцев может быть выполнена по стандартам EN 1092-1, ANSI B16.5, ГОСТ 33259-2015.

### Область применения:

Затворы обратные предназначены для использования в технологических процессах нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, химической, металлургической, энергетической, пищевой отраслей, а также в промышленных установках специального назначения.

Затворы обратные применяются в качестве защитной арматуры для неагрессивных и агрессивных газов, жидкостей и паров.



### Структура обозначения:

| 1   | 2  | 3 | 4  |
|-----|----|---|----|
| АПА | 30 | Х | ХХ |

- 1. Производитель**
- 2. Тип изделия «Затвор обратный»**
- 3. Х – Присоединение к процессу:**  
Ф – фланцевое присоединение  
П – концы под приварку
- 4. ХХ – Материал корпуса:**  
44 – углеродистая сталь  
66 – нержавеющая сталь

*Пример условного обозначения продукции при заказе:*  
Затвор обратный АПА.30.Ф.44  
- ТУ 3742-010-64183050-2016

# АПА.30.Ф.66

## Затвор обратный

Диаметр условного прохода: DN 15 - 450

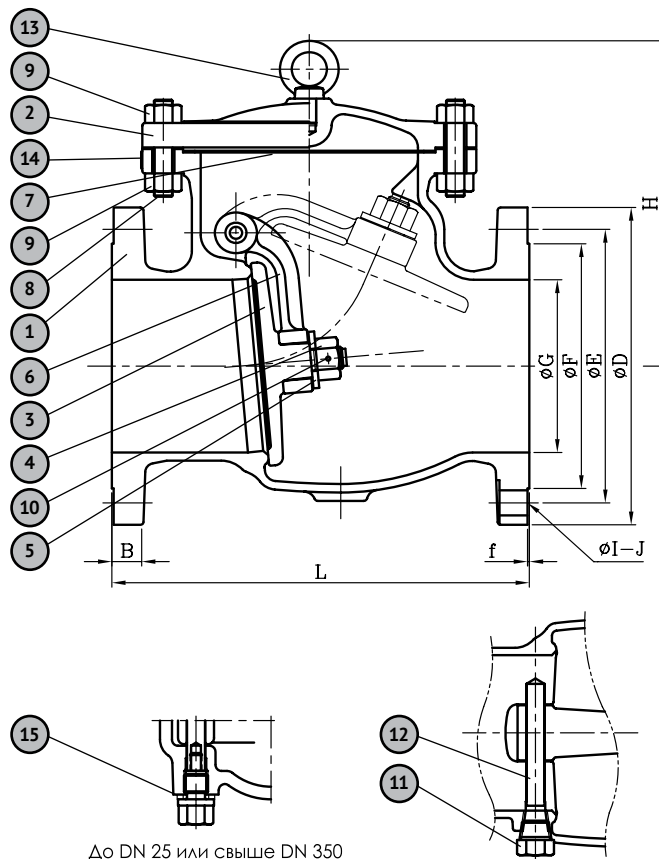
Условное давление: PN 16

Температура рабочей среды: -60 ...+300°C

Материал корпуса: нержавеющая сталь 1.4408

Таблица 1. Материалы

| №  | Наименование   | Материалы                                      |
|----|----------------|--|
| 1  | Корпус         | Нержавеющая сталь 1.4408                       |
| 2  | Крышка         | Нержавеющая сталь 1.4408                       |
| 3  | Диск           | Нержавеющая сталь ASTM A351 Gr.CF8M            |
|    |                | Нержавеющая сталь ASTM A276-316                |
| 4  | Гайка диска    | Нержавеющая сталь ASTM A194 Gr.8               |
| 5  | Шайба диска    | Нержавеющая сталь ASTM A276-316                |
| 6  | Кронштейн      | Нержавеющая сталь ASTM A351 Gr.CF8M            |
| 7  | Уплотнение     | PTFE / Графит                                  |
| 8  | Шпильки крышки | Нержавеющая сталь ASTM A193 Gr.B8              |
| 9  | Гайки крышки   | Нержавеющая сталь ASTM A194 Gr.8               |
| 10 | Шпилька        | Нержавеющая сталь ASTM A276-316                |
| 11 | Штекер         | Нержавеющая сталь ASTM A276-316                |
| 12 | Вал            | Нержавеющая сталь ASTM A276-316                |
| 13 | Болт           | Сталь оцинкованная ASTM A36 + Zn               |
| 14 | Шильдик        | Нержавеющая сталь ASTM A666 Gr.304             |
| 15 | Прокладка      | Нержавеющая сталь ASTM A276-316                |
|    |                | PTFE / Графит<br>SS Spiral Wound + PTFE/grafit |



До DN 25 или свыше DN 350

Таблица 2. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

| DN  | L    | H   | B  | f | ØD  | ØE  | ØF  | ØG    | ØI | J  | Масса (кг) |
|-----|------|-----|----|---|-----|-----|-----|-------|----|----|------------|
| 15  | 130  | 80  | 16 | 2 | 95  | 65  | 45  | 15.0  | 14 | 4  | 2          |
| 20  | 130  | 80  | 18 | 2 | 105 | 75  | 58  | 19.1  | 14 | 4  | 3          |
| 25  | 160  | 96  | 18 | 2 | 115 | 85  | 68  | 25.4  | 14 | 4  | 4          |
| 40  | 200  | 122 | 18 | 3 | 150 | 110 | 88  | 38.1  | 18 | 4  | 7          |
| 50  | 230  | 142 | 18 | 3 | 165 | 125 | 102 | 50.8  | 18 | 4  | 11         |
| 65  | 290  | 148 | 18 | 3 | 185 | 145 | 122 | 63.5  | 18 | 8  | 16         |
| 80  | 310  | 161 | 20 | 3 | 200 | 160 | 138 | 79.0  | 18 | 8  | 21         |
| 100 | 350  | 187 | 20 | 3 | 220 | 180 | 158 | 101.6 | 18 | 8  | 30         |
| 125 | 400  | 261 | 22 | 3 | 250 | 210 | 188 | 127.0 | 18 | 8  | 51         |
| 150 | 480  | 287 | 22 | 3 | 285 | 240 | 212 | 152.4 | 22 | 8  | 61         |
| 200 | 600  | 316 | 24 | 3 | 340 | 295 | 268 | 203.2 | 22 | 12 | 108        |
| 250 | 730  | 393 | 26 | 3 | 405 | 355 | 320 | 254.0 | 26 | 12 | 168        |
| 300 | 850  | 428 | 28 | 4 | 460 | 410 | 378 | 304.8 | 26 | 12 | 215        |
| 350 | 980  | 460 | 30 | 4 | 520 | 470 | 438 | 336.6 | 26 | 16 | 291        |
| 400 | 1100 | 512 | 32 | 4 | 580 | 525 | 490 | 387.4 | 30 | 16 | 566        |
| 450 | 1200 | 591 | 40 | 4 | 640 | 585 | 550 | 438.2 | 30 | 16 | 705        |

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.





# АПА.30.Ф.66

## Затвор обратный

Диаметр условного прохода: DN 15 - 300

Условное давление: PN 25

Температура рабочей среды: -60 ...+300°C

Материал корпуса: нержавеющая сталь 1.4408

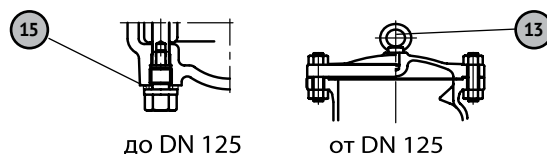
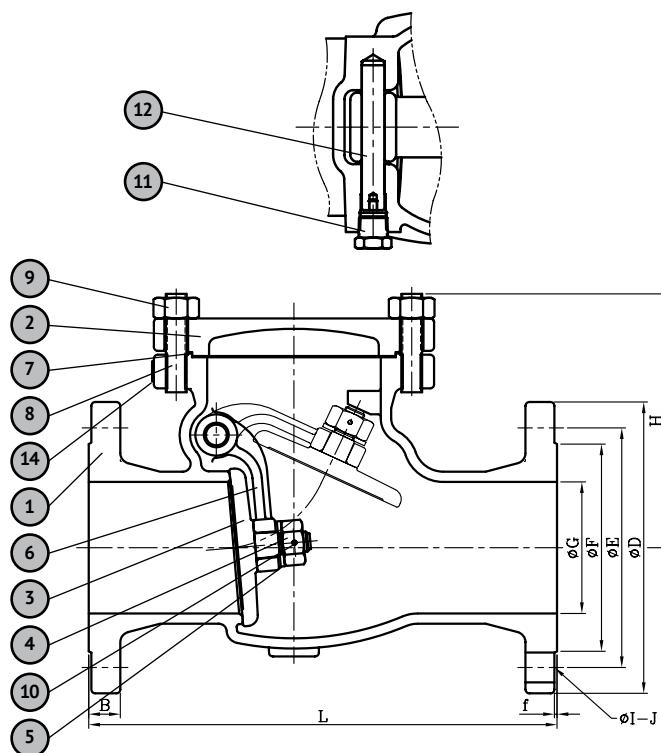


Таблица 1. Материалы

| №  | Наименование   | Материалы                           |
|----|----------------|-------------------------------------|
| 1  | Корпус         | Нержавеющая сталь 1.4408            |
| 2  | Крышка         | Нержавеющая сталь 1.4408            |
| 3  | Диск           | Нержавеющая сталь ASTM A351 Gr.CF8M |
|    |                | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 4  | Гайка диска    | Нержавеющая сталь ASTM A194 Gr.8    |
| 5  | Шайба диска    | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 6  | Кронштейн      | Нержавеющая сталь ASTM A351 Gr.CF8M |
| 7  | Уплотнение     | PTFE / Графит                       |
| 8  | Шпильки крышки | Нержавеющая сталь ASTM A193 Gr.B8   |
| 9  | Гайки крышки   | Нержавеющая сталь ASTM A194 Gr.8    |
| 10 | Шпилька        | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 11 | Штекер         | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 12 | Вал            | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 13 | Болт           | Сталь оцинкованная ASTM A36 + Zn    |
| 14 | Шильдик        | Нержавеющая сталь ASTM A666 Gr.304  |
| 15 | Прокладка      | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |



СЕРИЯ АПА.30

Таблица 2. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

| DN  | L   | H   | B  | f | ØD  | ØE  | ØF  | ØG    | ØI | J  | Масса (кг) |
|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|-------|----|----|------------|
| 15  | 130 | 50  | 16 | 2 | 95  | 65  | 45  | 17.0  | 14 | 4  | 7          |
| 20  | 130 | 80  | 18 | 2 | 105 | 75  | 58  | 20.0  | 14 | 4  | 8          |
| 25  | 160 | 96  | 18 | 2 | 115 | 85  | 68  | 25.0  | 14 | 4  | 9          |
| 40  | 200 | 123 | 18 | 3 | 150 | 110 | 88  | 38.1  | 18 | 4  | 15         |
| 50  | 230 | 142 | 20 | 3 | 165 | 125 | 102 | 50.8  | 18 | 4  | 23         |
| 65  | 290 | 157 | 22 | 3 | 185 | 145 | 122 | 63.5  | 18 | 8  | 34         |
| 80  | 310 | 168 | 24 | 3 | 200 | 160 | 138 | 80.0  | 18 | 8  | 41         |
| 100 | 350 | 196 | 24 | 3 | 235 | 190 | 162 | 101.6 | 22 | 8  | 68         |
| 125 | 400 | 250 | 26 | 3 | 270 | 220 | 188 | 127.0 | 26 | 8  | 98         |
| 150 | 480 | 296 | 28 | 3 | 300 | 250 | 218 | 152.4 | 26 | 8  | 125        |
| 200 | 600 | 353 | 30 | 3 | 360 | 310 | 278 | 203.2 | 26 | 12 | 196        |
| 250 | 730 | 468 | 32 | 3 | 425 | 370 | 335 | 254.0 | 30 | 12 | 292        |
| 300 | 850 | 524 | 34 | 4 | 485 | 430 | 395 | 306.8 | 30 | 16 | 450        |

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

# АПА.30.Ф.66

## Затвор обратный

Диаметр условного прохода: DN 15 - 300

Условное давление: PN 40

Температура рабочей среды: -60 ...+300°C

Материал корпуса: нержавеющая сталь 1.4408

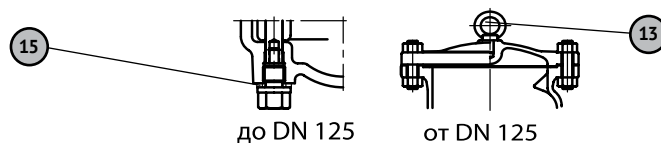


Таблица 1. Материалы

| №  | Наименование   | Материалы                           |
|----|----------------|-------------------------------------|
| 1  | Корпус         | Нержавеющая сталь 1.4408            |
| 2  | Крышка         | Нержавеющая сталь 1.4408            |
| 3  | Диск           | Нержавеющая сталь ASTM A351 Gr.CF8M |
|    |                | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 4  | Гайка диска    | Нержавеющая сталь ASTM A194 Gr.8    |
| 5  | Шайба диска    | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 6  | Кронштейн      | Нержавеющая сталь ASTM A351 Gr.CF8M |
| 7  | Уплотнение     | PTFE / Графит                       |
| 8  | Шпильки крышки | Нержавеющая сталь ASTM A193 Gr.B8   |
| 9  | Гайки крышки   | Нержавеющая сталь ASTM A194 Gr.8    |
| 10 | Шпилька        | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 11 | Штекер         | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 12 | Вал            | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |
| 13 | Болт           | Сталь оцинкованная ASTM A36 + Zn    |
| 14 | Шильдик        | Нержавеющая сталь ASTM A666 Gr.304  |
| 15 | Прокладка      | Нержавеющая сталь ASTM A276-316     |

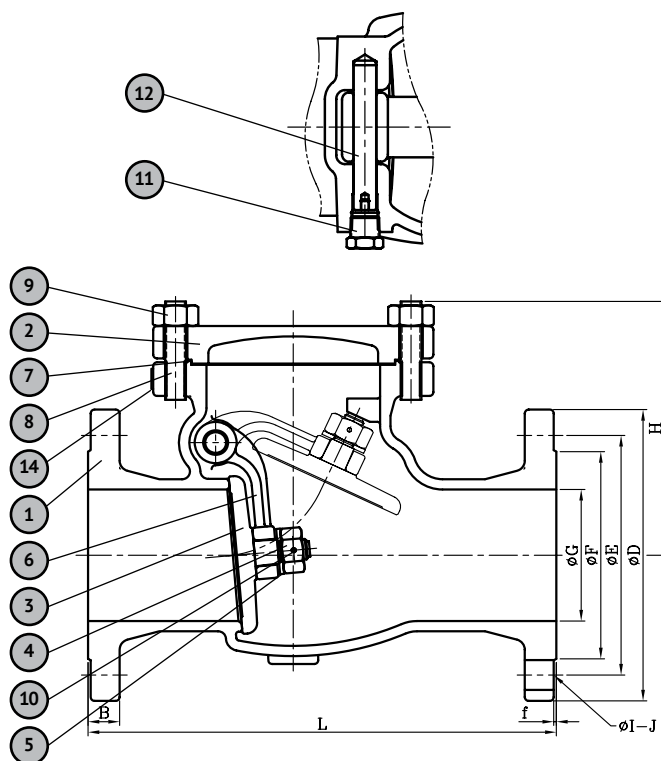


Таблица 2. Габаритные размеры (мм) и масса (кг)

| DN  | L   | H   | B  | f | ØD  | ØE  | ØF  | ØG    | ØI | J  | Масса (кг) |
|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|-------|----|----|------------|
| 15  | 130 | 50  | 16 | 2 | 95  | 65  | 45  | 17.0  | 14 | 4  | 7          |
| 20  | 130 | 80  | 18 | 2 | 105 | 75  | 58  | 20.0  | 14 | 4  | 8          |
| 25  | 160 | 96  | 18 | 2 | 115 | 85  | 68  | 25.0  | 14 | 4  | 9          |
| 40  | 200 | 123 | 18 | 3 | 150 | 110 | 88  | 38.1  | 18 | 4  | 15         |
| 50  | 230 | 142 | 20 | 3 | 165 | 125 | 102 | 50.8  | 18 | 4  | 23         |
| 65  | 290 | 157 | 22 | 3 | 185 | 145 | 122 | 63.5  | 18 | 8  | 34         |
| 80  | 310 | 168 | 24 | 3 | 200 | 160 | 138 | 80.0  | 18 | 8  | 41         |
| 100 | 350 | 196 | 24 | 3 | 235 | 190 | 162 | 101.6 | 22 | 8  | 68         |
| 125 | 400 | 250 | 26 | 3 | 270 | 220 | 188 | 127.0 | 26 | 8  | 98         |
| 150 | 480 | 296 | 28 | 3 | 300 | 250 | 218 | 152.4 | 26 | 8  | 125        |
| 200 | 600 | 353 | 34 | 3 | 375 | 320 | 285 | 203.2 | 30 | 12 | 196        |
| 250 | 730 | 468 | 38 | 3 | 460 | 385 | 345 | 254.0 | 33 | 12 | 292        |
| 300 | 850 | 524 | 42 | 4 | 515 | 450 | 410 | 306.8 | 33 | 16 | 450        |

Компания оставляет за собой право вносить изменения в дизайн арматуры, технические характеристики и материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.