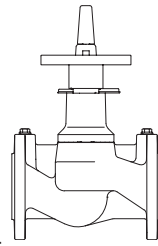


ARI-ASTRA® - Не требующий обслуживания клапан регулировки потока (до 120°C)

ARI-ASTRA®Plus - Не требующий обслуживания клапан регулировки потока с сальфонным уплотнением (до 175°C частично 350°C)

**ARI-ASTRA® -**
**Проходная конструкция с фланцами  
с системой двойного эластичного уплотнения (EDD)**

- не требует тех. обслуживания
- мягкое уплотнение
- система двойного эластичного уплотнения (EDD)
- изолирующая крышка с блокировкой точки росы
- уплотнение верхней части затвора
- Цифровой индикатор



Серый литейный чугун  
Тип 020  
(DN15-200)

Стр. 2



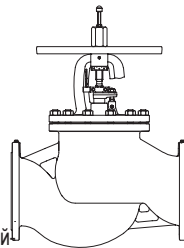
Тип 020 - ARI-ASTRA®



Цифровой индикатор

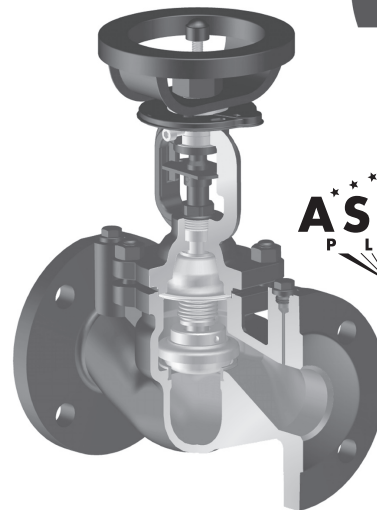
**ARI-ASTRA® -**
**Проходная конструкция с фланцами  
с сальниковым уплотнением**

- не требует тех. обслуживания
- мягкое уплотнение
- Сальниковое уплотнение
- изолирующая крышка с блокировкой точки росы
- уплотнение верхней части затвора
- Индикатор хода



Серый литейный чугун  
Тип 042  
(DN250-400)

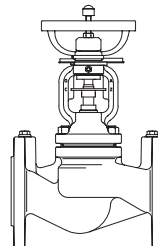
Стр. 3



Тип 042 - ARI-ASTRA®Plus

**ARI-ASTRA®Plus -**
**Проходная конструкция с фланцами  
с сальфонным уплотнением**

- контрольный номер ОТН: 088-945053
- не требует тех. обслуживания
- Металлическое уплотнение
- Сильфон
- Цифровой индикатор

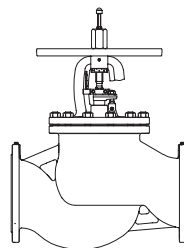


Чугун с шаровидным графитом  
Тип 042 (DN15-200)

Стр. 4

**ARI-ASTRA®Plus -**
**Проходная конструкция с фланцами  
с сальниковым уплотнением**

- Металлическое уплотнение
- Сальниковое уплотнение
- Индикатор хода

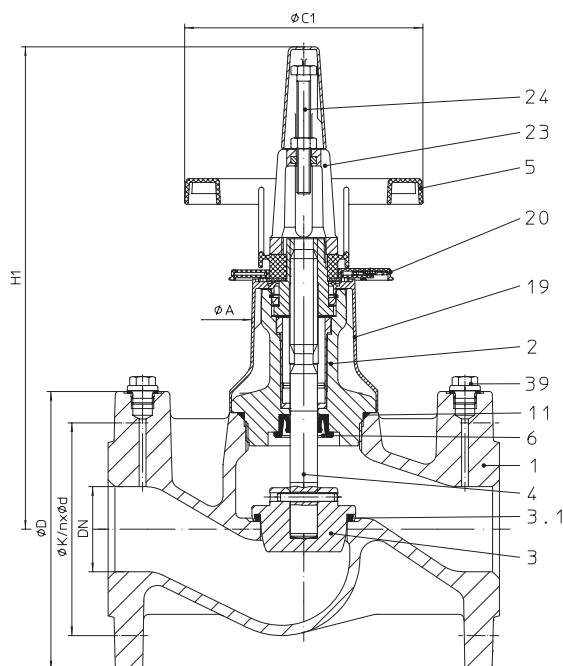


Чугун с шаровидным графитом  
Тип 042  
(DN250-400)

Стр. 5

**Особенности:**

- индикатор положения
- Ограничитель хода
- неподнимающийся маховик
- защита от перекручивания для всех номинальных диаметров
- шпindel с внешней ходовой резьбой
- без содержания фтористо-хлористого углеводорода (FCKW) и полихлорированного дифенила (PCB)
- возможна полная изоляция в соответствии с Положениями об экономии энергии (EnEV)

**Проходной клапан регулировки потока с фланцами и системой двойного эластичного уплотнения (EDD) (Серый литейный чугун)**


| Фигура   | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр |
|--|----------------------|-----------|---------------------|
| 12.020   | PN 16                | EN-JL1040 | DN15-200            |
| Просьба учитывать ограничения при больших перепадах давления! (см. Ниже)<br>(макс. доп. ΔP см. Приложение: Характеристики расхода) |                      |           |                     |

**Рабочая температура: от -10°C до +120°C (кратковременно до +130°C)**  
 Модель с цифровым индикатором из пластмассы

**Области применения**

отопительные установки, установки кондиционирования воздуха и т. п.  
 (Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

холодная, подогретая и горячая вода, вода с антифризом и т. п.  
 (прочие рабочие среды - по запросу)

**Перечень деталей**

| Дет. | Обозначение                    | Фиг. 12.020 DN15-80  | Фиг. 12.020 DN100-200   |
|------|--------------------------------|--|---|
| 1    | Корпус                         | EN-JL1040, EN-GJL-250                                      |   |
| 2    | Колпак                         | EN-JL1040, EN-GJL-250                                      |   |
| 3    | Затвор *                       | 11SMnPb30+C (цинковое микрослойное покрытие)               | ≤ DN150: 11SMnPb30+C (цинковое микрослойное покрытие)<br>DN200: C45E, 1.1191 (цинковое микрослойное покрытие) |
| 3.1  | Мягкое уплотнение              | PTFE +25% C  |   |
| 4    | Шпindelь                       | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (полированный)                       |   |
| 5    | Маховик                        | ≤ DN50: PA 6<br>> DN50: DC01, 1.0330 (покрытие)            | DC01, 1.0330 (покрытие)   |
| 6    | Уплотнение                     | EPDM70 (EDD - Elastisches Doppel-Dicht-System)             |   |
| 11   | Уплотнительное кольцо *        | EPDM   |   |
| 11   | Уплотнительная прокладка *     | --<br>чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали) |   |
| 19   | Изоляционный колпачок          | PA 6.6   |   |
| 20   | Digitale Индикатор *           | ABS  |   |
| 23   | Колпачок для ограничителя хода | PA 6.6   |   |
| 24   | Ограничитель хода              | 8.8 - A2G / 5 - A2B  |   |
| 39   | Запорный винт (G1/4")          | 5.8 BL   |   |

\* запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

**Габаритные размеры**

| Номинальный диаметр      | (мм)   | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  |
|--------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L                        | (мм)   | 130  | 150  | 160  | 180  | 200  | 230  | 290  | 310  | 350  | 400  | 480  | 600  |
| H1                       | (мм)   | 225  | 225  | 225  | 225  | 280  | 280  | 365  | 395  | 430  | 495  | 530  | 665  |
| ØA                       | (мм)   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 87   | 87   | 87   | 87   | 87   |
| ØC1                      | (мм)   | 110  | 110  | 110  | 110  | 140  | 140  | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  | 210  |
| Ход                      | (мм)   | 20   | 20   | 20   | 20   | 30   | 30   | 40   | 48   | 48   | 54   | 70   | 90   |
| Ограничения ΔP           | (бар)  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 16   | 14   |
| Значение Kvs             | (м³/ч) | 4,5  | 6,6  | 9,8  | 15,1 | 24,9 | 48,5 | 74,4 | 111  | 165  | 242  | 372  | 704  |
| Значение Zeta            | --     | 4    | 5,9  | 6,5  | 7,4  | 6,6  | 4,3  | 5,2  | 5,3  | 5,9  | 6,7  | 5,8  | 5,2  |
| Z-значения по VDMA 24423 |        | 0,44 | 0,63 | 0,54 | 0,52 | 0,47 | 0,36 | 0,30 | 0,37 | 0,27 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |

Значения коэффициентов Zeta определены с допуском на расчетное значение Kv по нормам VDI/VDE 2173

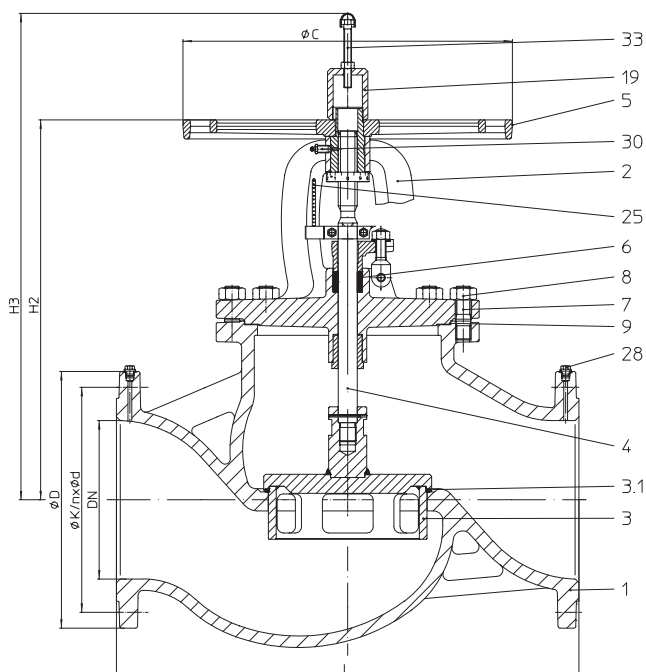
Диаметр штуцера ≥ DN100 при Δp ≥ 10 бар соблюдать ARI-TL 0060000065

стандартные размеры фланцев см. на стр. 7

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

**Масса**

| Номинальный диаметр | (мм) | 15  | 20  | 25  | 32  | 40 | 50   | 65   | 80   | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 12.020              | (кг) | 3,5 | 4,1 | 4,8 | 6,6 | 9  | 11,5 | 18,5 | 24,5 | 40  | 79  | 91  | 170 |

**Пропускной клапан регулировки потока с фланцами и сальниковым уплотнением (Серый литейный чугун)**


| Фигура | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр |
|--------|----------------------|-----------|---------------------|
| 12.042 | PN 16                | EN-JL1040 | DN250-400           |

Просьба учитывать ограничения при больших перепадах давления! (см. Ниже)  
(макс. доп. ΔP см. Приложение: Характеристики расхода)

**Диапазон рабочих температур: -10°C до +200°C**  
Модель с индикатором хода

**Области применения**

отопительные установки, установки кондиционирования воздуха и т. п.  
(Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

холодная, подогретая и горячая вода, вода с антифризом и т. п.  
(прочие рабочие среды - по запросу)

**Перечень деталей**

| Дет. | Обозначение                | Фиг. 12.020 DN250-400                                |
|------|----------------------------|--|
| 1    | Корпус                     | EN-JL 1040, EN-GJL-250                               |
| 2    | Дугообразная крышка        | EN-JL 1040, EN-GJL-250                               |
| 3    | Затвор *                   | P265 GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si, 1.4551                |
| 3.1  | Мягкое уплотнение          | PTFE +25% C  |
| 4    | Шпindelь *                 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (полированный)                 |
| 5    | Маховик                    | EN-JL 1040, EN-GJL-250 (покрытие)                    |
| 6    | Сальниковая набивка *      | чистый графит  |
| 7    | Шпилька                    | 25CrMo4, 1.7218                                      |
| 8    | Шестигранные гайки         | C35E, 1.1181   |
| 9    | Уплотнительная прокладка * | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали) |
| 19   | Защитный колпачок          | 11SMnPb30+C (покрытие)                               |
| 25   | Индикатор (Индикатор хода) | Al   |
| 28   | Запорный винт (G1/4")      | 5.8 BL   |
| 30   | Фиксирующее устройство     | St - A3G   |
| 33   | Ограничитель хода          | 4.6 - A2T  |

\* запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

**Габаритные размеры**

| Номинальный диаметр | (мм)   | 250 | 300  | 350  | 400  |
|---------------------|--------|-----|------|------|------|
| L                   | (мм)   | 730 | 850  | 980  | 1100 |
| H2                  | (мм)   | 600 | 685  | 775  | 790  |
| H3                  | (мм)   | 785 | 890  | 1035 | 1050 |
| ØC2                 | (мм)   | 520 | 520  | 640  | 640  |
| Ход                 | (мм)   | 66  | 84   | 84   | 91   |
| Ограничения ΔP      | (бар)  | 9   | 6    | 4,5  | 3,5  |
| Значение Kvs        | (м³/ч) | 812 | 1383 | 1651 | 2383 |
| Значение Zeta       | --     | 9,5 | 6,8  | 8,8  | 7,2  |

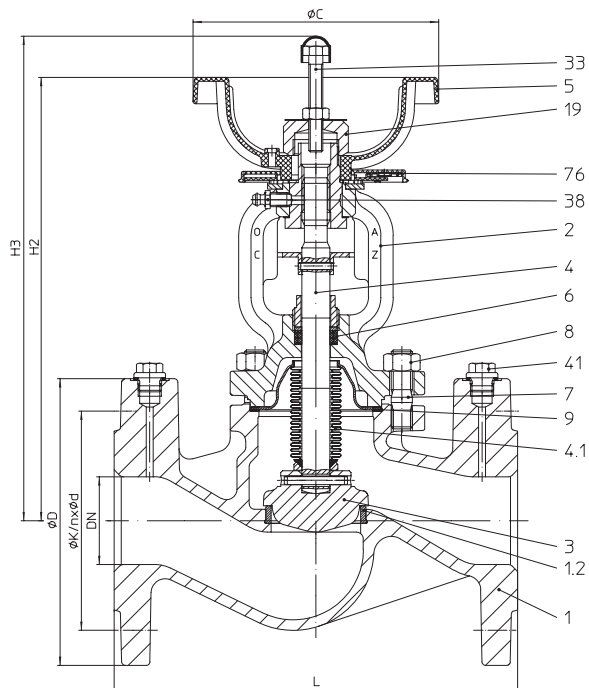
Значения коэффициентов Zeta определены с допуском на расчетное значение Kv по нормам VDI/VDE 2173

стандартные размеры фланцев см. на стр. 7

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

**Масса**

| Номинальный диаметр | (мм) | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 12.042              | (кг) | 265 | 360 | 535 | 765 |

**Проходной клапан регулировки потока с фланцами и сильфонным уплотнением (Чугун с шаровидным графитом)**


| Фигура | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр |
|--------|----------------------|-----------|---------------------|
| 22.042 | PN 16                | EN-JL1049 | DN15-200            |

Просьба учитывать ограничения при больших перепадах давления! (см. Ниже)  
(макс. доп. ΔP см. Приложение: Характеристики расхода)

**Диапазон рабочих температур: -10°C до +175°C**  
Модель с цифровым индикатором из пластмассы (DN15-150)

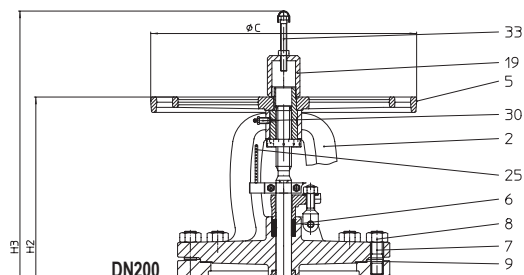
**Диапазон рабочих температур: -10°C до +200°C**  
Модель с индикатором хода (DN200)

**Области применения**

отопительные установки, установки кондиционирования воздуха и т. п.  
(Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

холодная, подогретая и горячая вода, вода с антифризом и т. п.  
(прочие рабочие среды - по запросу)


**Перечень деталей**

| Дет.    | Обозначение                | Фиг. 22.042 (DN15-150)                               | Фиг. 22.042 (DN200)              |
|---------|----------------------------|--|----------------------------------|
| 1       | Корпус                     | EN-JS1049 , EN-GJS-400-18U-LT                        |                                  |
| 1.2     | Седельное кольцо           | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                |                                  |
| 2       | Дугообразная крышка        | EN-JS1049 , EN-GJS-400-18U-LT                        |                                  |
| 3       | Затвор *                   | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                |                                  |
| 4       | Шпindel *                  | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (полированный)                 |                                  |
| 4.1     | Сильфон                    | X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571                            |                                  |
| 5       | Маховик                    | ≤ DN80: PA 6<br>> DN80: DC01, 1.0330 (покрытие)      | EN-JL1040, EN-GJL-250 (покрытие) |
| 6       | Сальниковая набивка *      | чистый графит  |                                  |
| 7       | Шпилька                    | 25CrMo4, 1.7218                                      |                                  |
| 8       | Шестигранные гайки         | C35E, 1.1181   |                                  |
| 9       | Уплотнительная прокладка   | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали) |                                  |
| 19      | Защитный колпачок          | 11SMnPb30+C, 1.0718+C (покрытие)                     |                                  |
| 25      | Индикатор (Индикатор хода) | --   | Al                               |
| 33      | Ограничитель хода          | 4.6 - A2T / 8 - A2T                                  |                                  |
| 30 / 38 | Фиксирующее устройство     | St - A2G   |                                  |
| 41      | Запорный винт (G1/4")      | 5.8 BL   |                                  |
| 76      | Digitale Индикатор *       | ABS  | --                               |

\* запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

**Габаритные размеры**

| Номинальный диаметр | (мм)   | 15   | 20   | 25   | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  | 125 | 150 | 200 |
|---------------------|--------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| L                   | (мм)   | 130  | 150  | 160  | 180 | 200 | 230  | 290  | 310  | 350  | 400 | 480 | 600 |
| H2                  | (мм)   | 225  | 225  | 235  | 235 | 255 | 255  | 270  | 290  | 380  | 405 | 435 | 520 |
| H3                  | (мм)   | 240  | 240  | 245  | 245 | 275 | 275  | 295  | 315  | 425  | 465 | 495 | 625 |
| ØC                  | (мм)   | 140  | 140  | 140  | 140 | 140 | 140  | 140  | 140  | 210  | 210 | 210 | 400 |
| Ход                 | (мм)   | 6    | 6    | 8    | 8   | 13  | 13   | 16   | 20   | 25   | 32  | 40  | 50  |
| Ограничения ΔP      | (бар)  | 16   | 16   | 16   | 16  | 16  | 16   | 16   | 16   | 16   | 16  | 16  | 14  |
| Значение Kvs        | (м³/ч) | 5,04 | 6,06 | 8,72 | 14  | 27  | 33,2 | 55,4 | 89,5 | 125  | 224 | 330 | 570 |
| Значение Zeta       | --     | 3,2  | 7    | 8,2  | 8,6 | 5,6 | 9,1  | 9,3  | 8,2  | 10,3 | 7,8 | 7,4 | 7,9 |

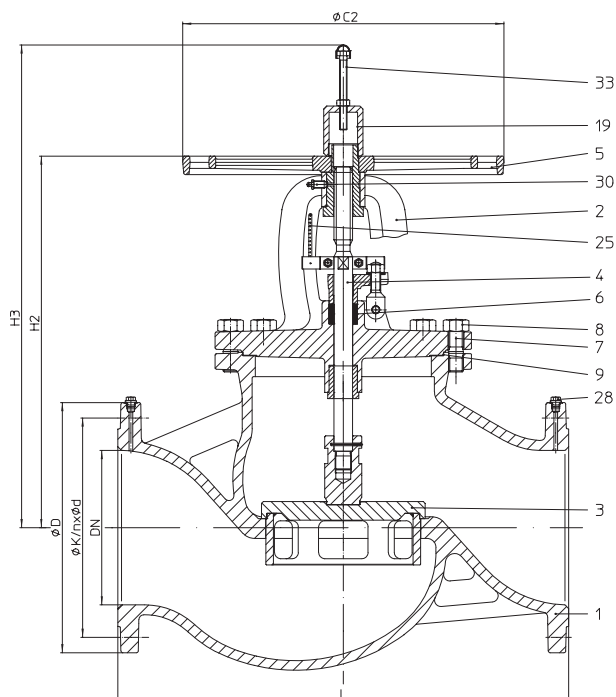
Значения коэффициентов Zeta определены с допуском на расчетное значение Kv по нормам VDI/VDE 2173

стандартные размеры фланцев см. на стр. 7

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

**Масса**

| Номинальный диаметр | (мм) | 15  | 20  | 25  | 32 | 40  | 50   | 65   | 80   | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 22.042              | (кг) | 3,7 | 4,4 | 5,1 | 7  | 8,8 | 12,2 | 16,1 | 21,5 | 33  | 51  | 69  | 105 |

**Пропускной клапан регулировки потока с фланцами и сальниковым уплотнением (Чугун с шаровидным графитом)**


| Фигура | Номинальное давление | Материал  | Номинальный диаметр |
|--------|----------------------|-----------|---------------------|
| 22.042 | PN 16                | EN-JL1049 | DN250-400           |

**Просьба учитывать ограничения при больших перепадах давления!** (см. Ниже)  
(макс. доп. ΔP см. Приложение: Характеристики расхода)

**Диапазон рабочих температур: -10°C до +350°C**  
Модель с индикатором хода

**Области применения**

отопительные установки, установки кондиционирования воздуха и т. п.  
(Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

холодная, подогретая и горячая вода, вода с антифризом и т. п.  
(прочие рабочие среды - по запросу)

**Перечень деталей**

| Дет. | Обозначение                | Фиг. 22.042 (DN250-400)                              |
|------|----------------------------|--|
| 1    | Корпус                     | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT                         |
| 1.2  | Седельное кольцо           | X20Cr13+QT, 1.4021+QT                                |
| 2    | Дугообразная крышка        | EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT                         |
| 3    | Затвор *                   | P265 GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si, 1.4551                |
| 4    | Шпindelь *                 | X20Cr13+QT, 1.4021+QT (полированный)                 |
| 5    | Маховик                    | EN-JL 1040, EN-GJL-250 (покрытие)                    |
| 6    | Сальниковая набивка *      | чистый графит  |
| 7    | Шпилька                    | 25CrMo4, 1.7218                                      |
| 8    | Шестигранные гайки         | C35E, 1.1181   |
| 9    | Уплотнительная прокладка * | чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали) |
| 19   | Защитный колпачок          | 11SMnPb30+C, 1.0718+C (покрытие)                     |
| 25   | Индикатор (Индикатор хода) | Al   |
| 28   | Запорный винт (G1/4")      | 5.8 BL   |
| 30   | Фиксирующее устройство     | St - A3G   |
| 33   | Ограничитель хода          | 4.6 - A2T / 5 - A2T                                  |

\* запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

**Габаритные размеры**

| Номинальный диаметр | (мм)   | 250 | 300  | 350  | 400  |
|---------------------|--------|-----|------|------|------|
| L                   | (мм)   | 730 | 850  | 980  | 1100 |
| H2                  | (мм)   | 600 | 685  | 775  | 790  |
| H3                  | (мм)   | 785 | 890  | 1035 | 1050 |
| ØC2                 | (мм)   | 520 | 520  | 640  | 640  |
| Ход                 | (мм)   | 66  | 84   | 84   | 91   |
| Ограничения ΔP      | (бар)  | 9   | 6    | 4,5  | 3,5  |
| Значение Kvs        | (м³/ч) | 812 | 1383 | 1651 | 2383 |
| Значение Zeta       | --     | 9,5 | 6,8  | 8,8  | 7,2  |

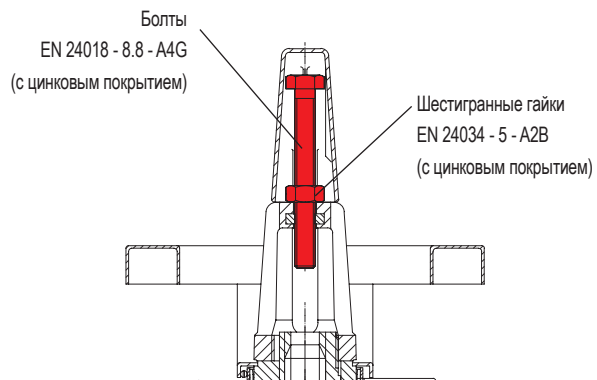
Значения коэффициентов Zeta определены с допуском на расчетное значение Kv по нормам VDI/VDE 2173

стандартные размеры фланцев см. на стр. 7

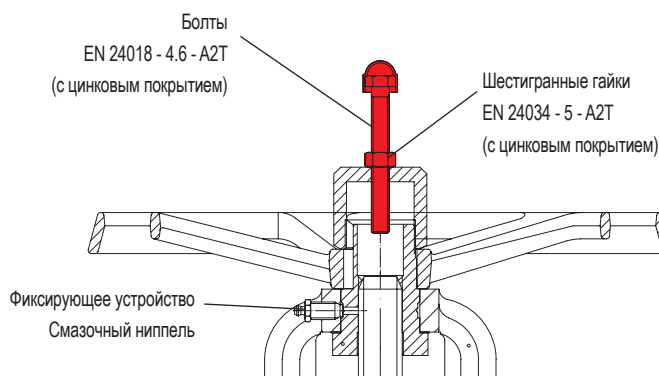
Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

**Масса**

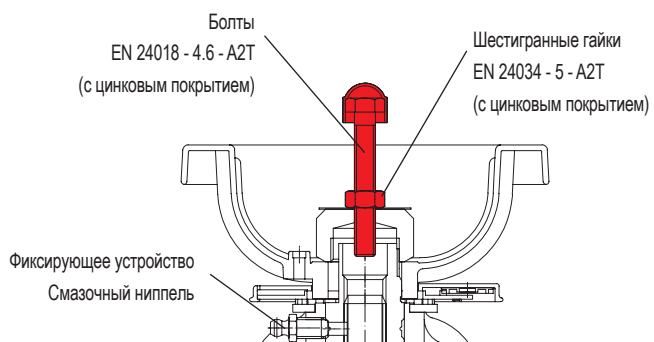
| Номинальный диаметр | (мм) | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 22.042              | (кг) | 265 | 360 | 535 | 620 |

**ASTRA®**


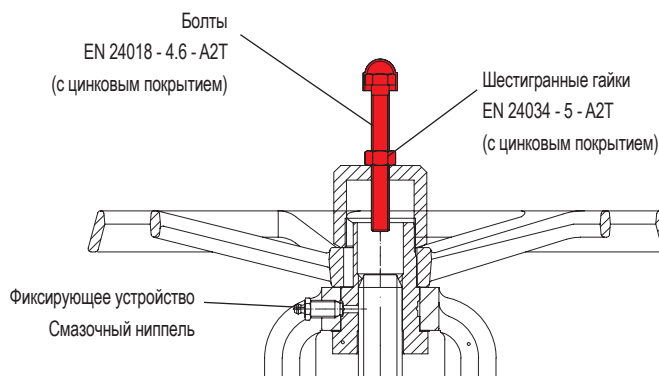
Ограничитель хода DN15-200



Ограничитель хода DN250-400

**ASTRA®Plus**


Ограничитель хода, Фиксирующее устройство DN15-150



Ограничитель хода, Фиксирующее устройство DN200-400

**Стандартные размеры фланцев**

Фланец согласно DIN EN 1092-2 (Отверстия фланцев/допуски толщины согласно DIN2533)

| DN   |        | (мм) | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PN16 | ØD     | (мм) | 95   | 105  | 115  | 140  | 150  | 165  | 185  | 200  | 220  | 250  | 285  | 340   | 405   | 460   | 520   | 580   |
| PN16 | ØK     | (мм) | 65   | 75   | 85   | 100  | 110  | 125  | 145  | 160  | 180  | 210  | 240  | 295   | 355   | 410   | 470   | 525   |
| PN16 | n x Ød | (мм) | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 8x18 | 8x18 | 8x18 | 8x22 | 12x22 | 12x26 | 12x26 | 16x26 | 16x30 |

**Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-2**

| Материал  | PN |     | -10°C до 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
|-----------|----|-----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EN-JL1040 | 16 | бар | 16             | 14,4  | 12,8  | 11,2  | 9,6   | --    |
| EN-JS1049 | 16 | бар | 16             | 15,5  | 14,7  | 13,9  | 12,8  | 11,2  |

Промежуточные значения макс. допустимого рабочего давления можно определить путем линейной интерполяции между последовательно низшим и высшим значением температуры данной таблицы температур/давлений.

**Внимание: Просьба учитывать диапазон рабочих температур!**

- 12.020** -10°C до +120°C (кратковременно до +130°C)  
 Модель с цифровым индикатором из пластмассы (DN15-200)
- 12.042** -10°C до +200°C  
 Модель с индикатором хода (DN250-400)
- 22.042** -10°C до +175°C  
 Модель с цифровым индикатором из пластмассы (DN15-150)
- 10°C до +200°C  
 Модель с индикатором хода (DN200)
- 10°C до +350°C  
 Модель с индикатором хода (DN250)

**При заказе укажите**

- Номер фигуры
- Номинальное давление
- Номинальный диаметр
- Специальное исполнение / вспомогательные устройства

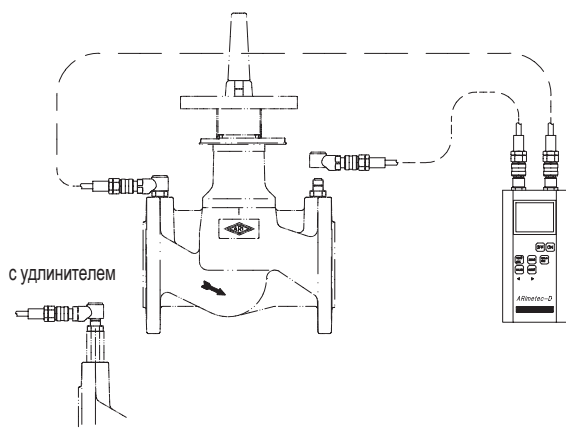
**Пример:**

Фигура 12.020; Номинальное давление PN16; Номинальный диаметр DN 100.

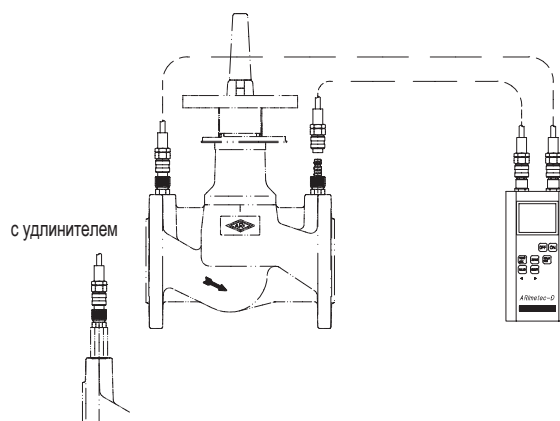
Если предполагается эксплуатация  
 во взрывоопасной зоне (ATEX), ука-  
 жите это при заказе

|  |
|--|
| Габариты в мм<br>Масса в кг<br>1 бар $\hat{=}$ 10 <sup>5</sup> Pa $\hat{=}$ 0,1 MPa<br>Kvs в м <sup>3</sup> /ч |
|--|

## Измерительный прибор ARImetec®-D



Исполнение 1



Исполнение 2

| DN           |  | 15 - 25                           | 32 - 40 | 50 - 80 | 100 - 400 |
|--------------|--|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| Исполнение 1 | Патрубок измерения давления с уплотнением                                      | •                                 | •       | •       | •         |
|              | Адаптер для патрубка измерения давления  | используется только для измерений |         |         |           |
| Исполнение 2 | Измерительный клапан с уплотнением   |                                   |         | •       | •         |
| A            | Удлинитель 40 mm   |                                   | •       | •       | •         |
| B            | Комбинации для изоляции в соответствии с положением по экономии энергии - EnEV | Удлинитель A                      |         | •       | •         |
| C            |  | 2 x Удлинитель A                  |         |         | •         |

<sup>1)</sup> Резьбовая сторона для присоединения к корпусу клапана

Диапазон рабочих температур:  
 Вспомогательное оборудование макс. +120°C  
 Измерения при T макс. +120°C