

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые при ознакомлении с изделием, монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан регулирующий с исполнительным электрическим механизмом КР-1 (в дальнейшем – клапан) предназначен для регулирования расхода пара, воды, негорючих жидких и газообразных сред, неагрессивных к материалам, из которых он изготовлен. Корпусные детали изготавливаются: СЧ20 ГОСТ1412-85, ВЧ40 ГОСТ 7293-85, сталь 20Л ГОСТ 977-88, 12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88.

1.2 Клапан может работать в ручном или в автоматическом режиме (при наличии блока автоматики) непосредственно на объекте или дистанционно.

1.3 Клапан не относится к классу запорной арматуры.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диаметры условных проходов, пропускная способность, минимальная пропускная способность, номинальный ход штока, тип привода в таблицах 1-3.

2.2 Габаритные и присоединительные размеры клапанов приведены в приложении А.

2.3 Относительная нерегулируемая протечка,
% от условной пропускной способности K_v , не более 0,05

2.4 Температура регулируемой среды, °С

КР-1-1 (15-40) АVM115F120 от 0 до 100

КР-1-1 (15-100) АVM321F110, АVM322F120 от 0 до 100

КР-1-2 (15-40) с АVM115F120 от 0 до 150

КР-1-2 (15-100) с АVM321F110; АVM322F120 от 0 до 200

КР-1-1 (100,125,150) с АVM234SF132 от 0 до 130

КР-1-2 (100,125,150) с АVM234SF132 от 0 до 200

2.5 Температура окружающей среды, °С от -10...+55

2.6 Относительная влажность воздуха, %

КР-1-1 (15-40) с АVM115F120 5-95

КР-1-1 (15-100) с АVM321F110 5-85

КР-1-2 (15-40) с АVM115F120 5-95

КР-1-2 (15-100) с АVM321F110; АVM322F120 5-85

КР-1-1 (100,125,150) и КР-1-2 (100,125,150) с АVM234SF132 <95

В окружающем воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию.

2.7 Условное давление, МПа ($\text{кг}/\text{см}^2$) 1,6 (16)

2.8 Напряжение питания (управляющее напряжение):
АVM115F120, АVM321F110; АVM322F120 230В~±15%, 50Гц
АVM234SF132 24В~±15%, 50Гц(*)

*По заказу: модуль вставляемый,
дополнительная мощность 2ВА, 0372332001 230В~±15%, 50Гц

2.9 Потребляемая мощность, Вт

АVM115F120 2,0

АVM321F110; АVM322F120 2,5

АVM234SF132 10

2.10 Усилие на штоке, Н

АVM115F120 500

АVM321F110; АVM322F120 1000

АVM234SF132 2500

2.11 Время хода, сек/мм

АVM115F120 15

АVM321F110; АVM322F120 6/12

АVM234SF132 2/4/6

2.12 Степень защиты привода

АVM115F120, АVM321F110; АVM322F120 IP54

АVM234SF132 IP66

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ КР-1

Руководство по эксплуатации СНИЦ.306 142.001 РЭ

Таблица 1 – С сальниковым уплотнением

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 15 | | | | 20 | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 2,0 | 0,8 | 1,3 | 2,0 | 3,2 |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | | | | | | |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | | | | | |

Таблица 2 - С сальниковым уплотнением СТ12-45, с сальниковым уплотнением

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 25 | | | | 32 | | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 2,5 | 4 | 6,3 | 8* | 10 | 4 | 6,3 | 8* | 10 | 12* | 14* | 16 |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 1,3 | 2,0 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 2,0 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | 7±0,2 | | 5±0,2 | | 7±0,2 | | | | | |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл.2

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 40 | | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 6,3 | 8* | 10 | 12* | 14* | 16 | 20* | 25 |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 10 | 12,5 |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | | | | | 12±0,5 | |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | | | | AVM322 F120 | |

Продолжение табл.2

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|----|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 50 | | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 10 | 12* | 14* | 16 | 20* | 25 | 32* | 40 |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 10 | 12,5 | 16 | 20 |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | | | | | 10±0,5 | |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | | | | AVM322 F120 | |

Продолжение табл.2

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|------|-------|----|-----|-------------|--|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 65 | | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 16 | 20* | 25 | 32* | 40 | 50* | 63 | |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | | 6±0,2 | | | 19±0,5 | |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | | | | AVM322 F120 | |

Продолжение табл.2

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-------|-----|---------|-----|-------------|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 80 | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 25 | 32* | 40 | 50* | 63 | 80* | 100 |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | 6±0,2 | | 7,5±0,2 | | 14±0,5 |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | | | | AVM322 F120 |

Продолжение табл.2

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|---------|-------------|--------|--------------|--------|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 100 | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 40 | 50* | 63 | 80* | 100 | 125 | |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | |
| Номинальный ход штока, мм | 5±0,2 | | 6,5±0,2 | | 20±0,5 | | 22±0,5 |
| Тип привода | AVM115 F120, AVM321 F110 | | | AVM322 F120 | | AVM234 SF132 | |

*по заказу

Таблица 3 - С сальниковым уплотнением СТ14-65, с сальниковым уплотнением

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| Диаметр условного прохода DN, мм | 125 | | | | | | | 150 | | | | | |
| Условная пропускная способность Kv, м³/ч ±10% | 63 | 80* | 100 | 125* | 160 | 200* | 250 | 100 | 125* | 160 | 200* | 250 | 320 |
| Минимальная пропускная способность Kvmin при перепаде давления 0,1 МПа, м³/ч | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Номинальный ход штока, мм ±1 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| Тип привода | AVM234 SF132 | | | | | | | | | | | | |

*по заказу

2.13 Характеристика клапана линейная.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Обозначение | Кол-во | Примечание |
|--|--|-------------|--|
| 1. Клапан регулирующий: КР-1-1 (15-20) с сальниковым уплотнением КР-1-2 (15-20) с сальниковым уплотнением КР-1-1 (25-100) с сильфонным уплотнением СТ12-45 КР-1-2 (25-100) с сильфонным уплотнением СТ12-45 КР-1-1 (25-100) с сальниковым уплотнением КР-1-2 (25-100) с сальниковым уплотнением КР-1-1 (125-150) с сильфонным уплотнением СТ14-65 КР-1-2 (125-150) с сильфонным уплотнением СТ14-65 КР-1-1 (125-150) с сальниковым уплотнением КР-1-2 (125-150) с сальниковым уплотнением привод клапана: AVM115F120; AVM321F110; AVM322F120; AVM234SF132 | СНИЦ.306.142.039 СНИЦ.306.142.040 СНИЦ.306.142.001 СНИЦ.306.142.019 СНИЦ.306.142.030 СНИЦ.306.142.031 СНИЦ.306.142.013 СНИЦ.306.142.024 СНИЦ.306.142.034 СНИЦ.306.142.035 | 1 | по заказу |
| 2. Модуль вставляемый к приводу AVM234SF132 3. Руководство по эксплуатации 4. Кольцо уплотнительное | 0372332001 СНИЦ.306.142.001 РЭ ЮД.8.683.038 | 1 1 2 | Для клапанов с сальниковым уплотнением |

4 МАРКИРОВКА

4.1 Клапаны должны иметь табличку, содержащую следующие данные:

- товарный знак завода – изготовителя;
- условную пропускную способность;
- порядковый номер;
- год выпуска клапана.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Конструкция клапана приведена в приложении А. Клапан состоит из двух основных частей: регулирующего клапана 1 с фланцевым соединением по ГОСТ 33259-2015 тип 21 исполнение В и электропривода 2.

5.2 Регулировка расхода осуществляется путем перемещения штока механизма, соединенного с регулирующим органом, вверх или вниз на величину номинального хода штока.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Работы по монтажу и эксплуатации исполнительного механизма разрешается выполнять лицам, имеющим специальную подготовку и допуск к эксплуатации электроустановок с напряжением до 1000 В.

6.2 Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию производить только при отключенном напряжении питания.

6.3 Не допускается проведение работ по устранению дефектов клапана, отсоединение подводящих магистралей и другие работы, связанные с разборкой клапана, при наличии давления рабочей среды.

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Установку клапана допускается выполнять на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов, кроме положения приводом вниз.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать клапан в системах, где минимальная пропускная способность ниже указанной в таблицах 1-4.

7.2 Убедившись в правильности монтажа, проверить на герметичность места присоединения клапана к трубопроводу путем подачи рабочей среды на вход клапана под давлением не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

7.3 Включение клапана в работу произвести в следующем порядке:

- подать управляющий сигнал и переместить шток клапана в верхнее положение;
- открыть запорную арматуру за клапаном на потребление;
- медленно открыть запорную арматуру перед клапаном;
- подачей управляющего сигнала установить необходимое значение регулируемого параметра.

При регулировании жидких сред перед клапаном необходимо установить фильтр.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 В процессе эксплуатации клапан должен подвергаться систематическому внешнему и профилактическому осмотрам.

8.2 Планово-предупредительную ревизию клапана производить не реже 1 раза в год. Обратит внимание на состояние и чистоту уплотнительных поверхностей клапана, состояние крепёжных соединений, герметичность мест соединений.

Разборку клапанов при ревизии или ремонте производить следующим образом:

- переместить шток клапана в положение «Открыто»;
- открутить болты 3 (приложение А), снять крышку 4 с электроприводом 2, штоком 5 и клапаном 6;
- тщательно очистить все детали от загрязнений.

Сборку клапана производите в порядке, обратном разборке.

При разборке и сборке клапанов предохранить уплотнительные, резьбовые и направляющие поверхности от повреждения.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Наименование неисправности | Возможная причина | Метод устранения | Примечание |
|---|--|--|------------|
| 1. При подаче напряжения питания отсутствует передвижение штока | Обрыв в цепи питания внутри механизма | В обесточенном состоянии проверить исправность электрических цепей механизма и устранить отказ | |
| 2. Регулируемый расход колеблется в недопустимых пределах | Попадание на уплотняющие поверхности посторонних предметов и окалины | Прочистить узел клапана | |

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Хранение клапанов производится в законсервированном виде в заводской упаковке в помещении: AVM115F120 при температуре окружающего воздуха -10...+55 °С и относительной влажности 5...95 %; AVM321F110, AVM322F120 при температуре окружающего воздуха -40...+80 °С и относительной влажности 5...85 %; AVM234SF120 при температуре окружающего воздуха -10...+55 °С и относительной влажности <95 %.

10.2 Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислоты, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

10.3 Клапаны в заводской упаковке могут транспортироваться любым видом транспорта с защитой от дождя и снега.

10.4 Погрузка и выгрузка должны производиться осторожно, бросать и ударять изделия недопустимо.

10.5 Консервация клапанов по ГОСТ 9.014 для изделий группы III-2, вариант защиты В3-4.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ заводской номер _____
 (наименование изделия) (обозначение)
 соответствует техническим условиям СНИЦ.306 142.001 ТУ и признан годным для эксплуатации

Дата изготовления _____

_____ (личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

_____ заводской номер _____
 (наименование изделия) (обозначение)
 упакован согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____
 (подпись)

Изделие после упаковывания принял _____
 (подпись)

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ! Запрещается использование клапана при несоблюдении требований настоящего руководства.

13.1 Клапан регулирующий КР-1-1, КР-1-2 с сильфонным уплотнением СТ12-45 и КР-1-1-125,150, КР-1-2-125,150 с сильфонным уплотнением СТ14-65

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода клапана в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, но не более 30 месяцев со дня отгрузки.

13.2 Клапан регулирующий КР-1-1, КР-1-2 с сальниковым уплотнением

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода клапана в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

13.3 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания;

- при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов клапана.

13.4 Изготовитель клапана не несет ответственность за последствия, вызванные несоблюдением или незнанием требований данного руководства.

Декларация о соответствии ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00283 от 02.09.2014 года

Декларация о соответствии ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00194 от 24.06.2014 года

Декларация о соответствии ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00195 от 24.06.2014 года

Габаритные и присоединительные размеры

КР-1-2 с сильфонным уплотнением СТ12-45

| DN, мм | H _{max} , мм | h, мм | B _{max} , мм | L, мм | Kv, м ³ /ч | Электропривод | Масса не более, кг |
|--------|-----------------------|------------|-----------------------|-------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 25 | 400 (330)* | 290 (220)* | 212 | 160 | 2,5; 4; 6,3; 8; 10 | SAUTER AVM 115F120 | 10,3 |
| 32 | 420 (350)* | 310 (240)* | 222 | 180 | 4; 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | 12,8 |
| 40 | 430 (360)* | 320 (250)* | 232 | 200 | 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | 18,2 |
| 25 | 460 (390)* | 290 (220)* | 170 | 160 | 2,5; 4; 6,3; 8; 10 | SAUTER AVM 321F110 | 12,6 |
| 32 | 480 (410)* | 310 (240)* | 180 | 180 | 4; 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | 18,2 |
| 40 | 490 (420)* | 320 (250)* | 190 | 200 | 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | SAUTER AVM 322F120 | 19,7 |
| | 550 (480)* | 380 (310)* | | | 20; 25 | | |
| 50 | 505 (440)* | 335 (270)* | 205 | 230 | 10; 12; 14; 16; 20; 25; | SAUTER AVM 321F110 | 24,3 |
| | 570 (500)* | 400 (330)* | | | 32; 40 | SAUTER AVM 322F120 | |
| 65 | 540 (480)* | 370 (310)* | 235 | 290 | 16; 20; 25; 32; 40 | SAUTER AVM 321F110 | 30,4 |
| | 600 (530)* | 430 (360)* | | | 50; 63 | SAUTER AVM 322F120 | |
| 80 | 560 (490)* | 390 (320)* | 245 | 310 | 25; 32; 40; 50; 63; | SAUTER AVM 321F110 | 40,7 |
| | 610 (540)* | 440 (370)* | | | 80; 100 | SAUTER AVM 322F120 | |
| 100 | 560 (490)* | 390 (320)* | 265 | 350 | 40; 50; 63; | SAUTER AVM 321F110 | 42,8 |
| | 610 (540)* | 440 (370)* | | | 80; 100 | SAUTER AVM 322F120 | |
| | 680(630)* | 535(490)* | 341 | 125 | SAUTER AVM 234SF132 | 45,3 | |

*Для КР-1-1

КР-1-2-125, 150 с сильфонным уплотнением СТ 14-65

| DN, мм | H _{max} , мм | h, мм | B _{max} , мм | Kv, м ³ /ч | Электропривод | Масса, не более, кг |
|--------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| 125 | 670 (600)* | 450 (380)* | 400 | 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250 | SAUTER AVM234SF132 | 60,0 |
| 150 | 770 (700)* | 550 (480)* | 480 | 100; 125; 160; 200; 250; 320 | | 104,0 |

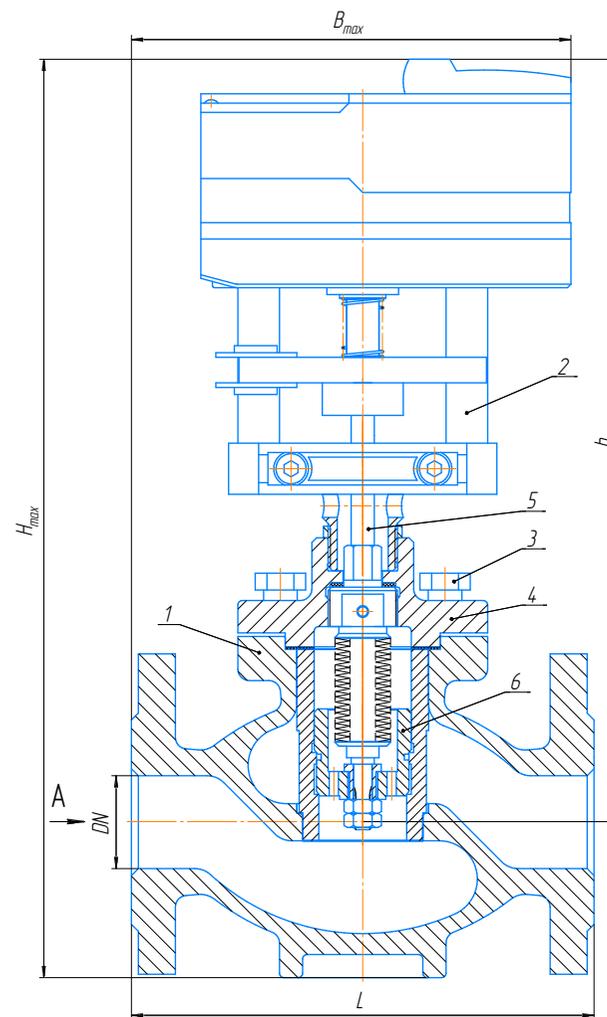
*Для КР-1-1-125, 150

КР-1-2 с сальниковым уплотнением

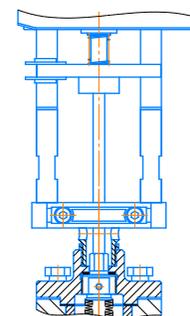
| DN, мм | H _{max} , мм | h, мм | B _{max} , мм | L, мм | Kv, м ³ /ч | Электропривод | Масса не более, кг | |
|--------|-----------------------|------------|-----------------------|-------|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 15 | 365 (315)* | 273 (223)* | 200 | 130 | 1,0; 1,6; 2,5; 4 | SAUTER AVM 115F120 | 6,2 | |
| 20 | 380 (330)* | 287 (231)* | 210 | 150 | 1,6; 2,5; 4; 6,3 | | 7,3 | |
| 25 | 385 (335)* | 290 (240)* | 212 | 160 | 2,5; 4; 6,3; 8; 10 | | 10,3 | |
| 32 | 410 (360)* | 315 (265)* | 222 | 180 | 4; 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | 12,8 | |
| 40 | 420 (370)* | 325 (275)* | 232 | 200 | 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | 18,4 | |
| 15 | 420 (375)* | 273 (223)* | 200 | 130 | 1,0; 1,6; 2,5; 4 | SAUTER AVM 321F110 | 6,2 | |
| 20 | 440 (390)* | 287 (231)* | 210 | 150 | 1,6; 2,5; 4; 6,3 | | 7,3 | |
| 25 | 445 (395)* | 290 (240)* | 170 | 160 | 2,5; 4; 6,3; 8; 10 | | 12,6 | |
| 32 | 470 (420)* | 315 (265)* | 180 | 180 | 4; 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | 18,2 | |
| 40 | 480 (430)* | 325 (275)* | 190 | 200 | 6,3; 8; 10; 12; 14; 16 | | SAUTER AVM 322F120 | 29,7 |
| | 535 (485)* | 380 (330)* | | | 20; 25 | | | |
| 50 | 505 (455)* | 350 (300)* | 205 | 230 | 10; 12; 14; 16; 20; 25; | SAUTER AVM 321F110 | 24,3 | |
| | | 555 (510)* | | | 405 (355)* | 32; 40 | | SAUTER AVM 322F120 |
| 65 | 545 (495)* | 390 (340)* | 235 | 290 | 16; 20; 25; 32; 40 | SAUTER AVM 321F110 | 30,4 | |
| | | 600 (550)* | | | 435 (385)* | 50; 63 | | SAUTER AVM 322F120 |
| 80 | 560 (510)* | 405 (355)* | 245 | 310 | 25; 32; 40; 50; 63; | SAUTER AVM 321F110 | 40,7 | |
| | | 615 (565)* | | | 460 (410)* | 80; 100 | | SAUTER AVM 322F120 |
| 100 | 560 (510)* | 410 (360)* | 265 | 350 | 40; 50; 63; | SAUTER AVM 321F110 | 42,8 | |
| | | 620 (565)* | | | 450 (400)* | 80; 100 | | SAUTER AVM 322F120 |
| | | 680(630)* | | | 535(490)* | 125 | | |
| 125 | 670 (600)* | 547 (477)* | 400 | - | 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250 | SAUTER AVM234-SF132 | 60,0 | |
| 150 | 770 (700)* | 615 (545)* | 480 | - | 100; 125; 160; 200; 250; 320 | | 104,0 | |

*Для КР-1-1

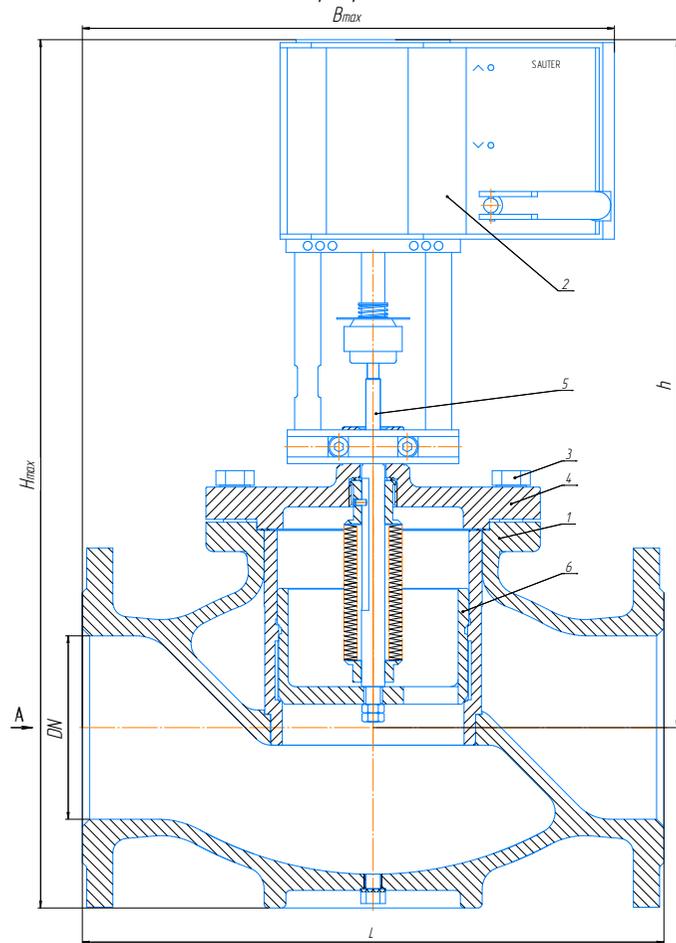
КР-1-1 с электроприводом SAUTER AVM321F110, SAUTER AVM322F120



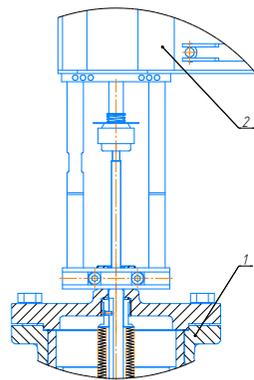
КР-1-2 с электроприводом SAUTER AVM321F110, SAUTER AVM322F120



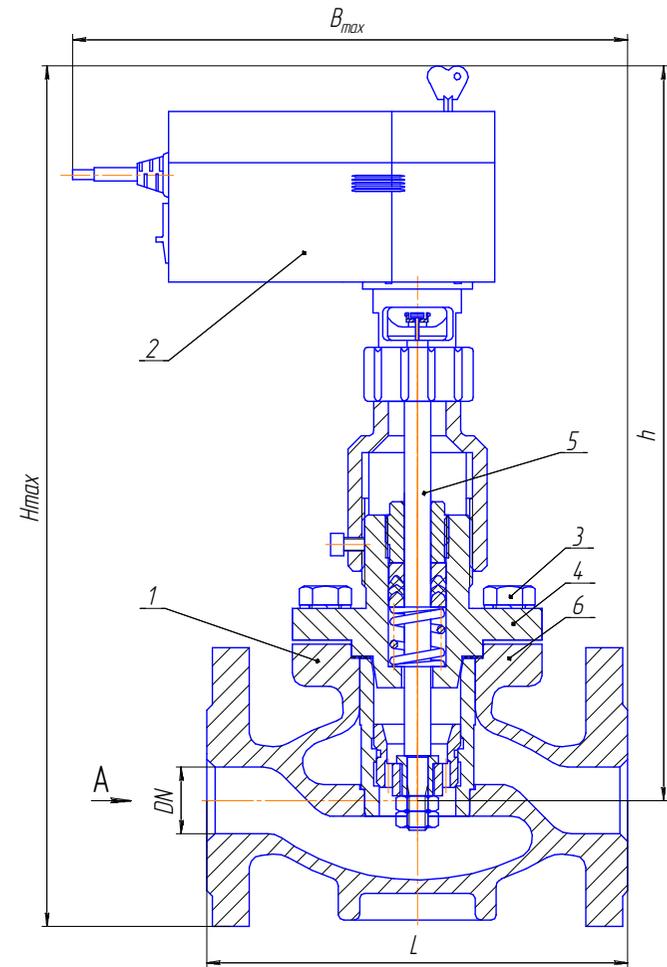
КР-1-1-125, 150 с электроприводом SAUTER AVM234SF132



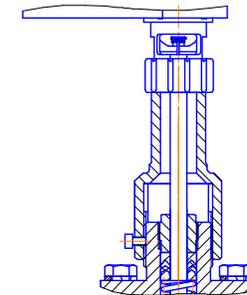
КР-1-2-125, 150 с электроприводом SAUTER AVM234SF132



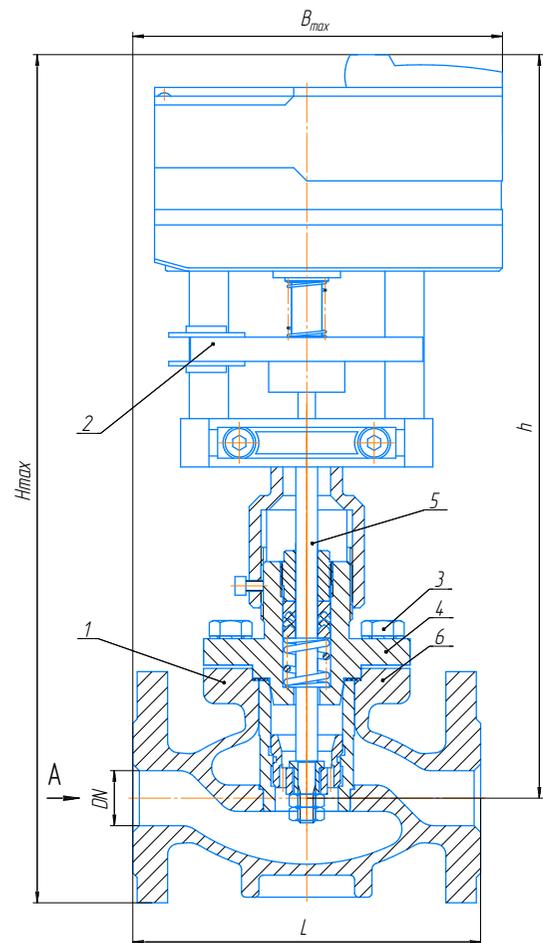
КР-1-1 с электроприводом SAUTER AVM115F120



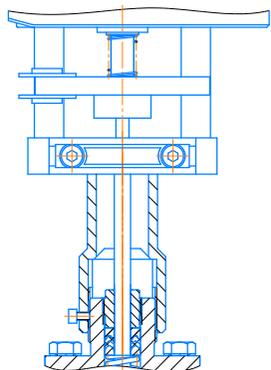
КР-1-2 с электроприводом SAUTER AVM115F120



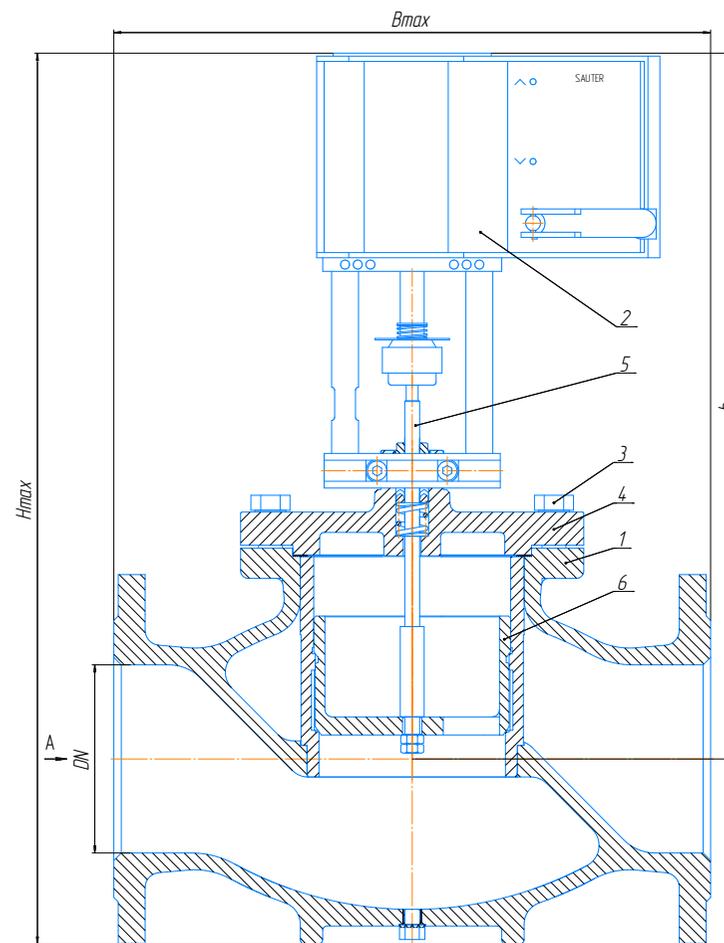
КР-1-1 с электроприводом SAUTER AVM321F110, SAUTER AVM322F120



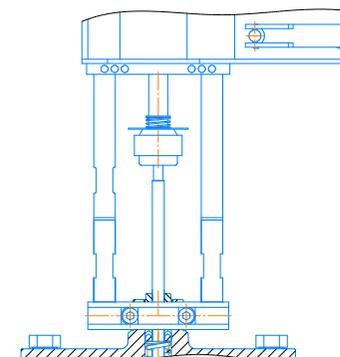
КР-1-2 с электроприводом SAUTER AVM321F110, SAUTER AVM322F120



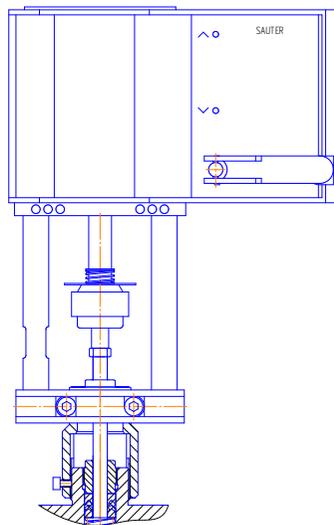
КР-1-1-125, 150 с электроприводом SAUTER AVM234 SF132



КР-1-2-125, 150 с электроприводом SAUTER AVM234 SF132



КР-1-1-100 с электроприводом SAUTER AVM234-SF132



| DN, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм | D ₃ , мм | D ₄ , мм | п, шт |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| 15 | 95 | 47 | 65 | 14 | 8 |
| 20 | 105 | 58 | 75 | | |
| 25 | 115 | 68 | 85 | | |
| 32 | 135 | 78 | 100 | 18 | |
| 40 | 145 | 88 | 110 | | |
| 50 | 160 | 102 | 125 | | |
| 65 | 180 | 122 | 145 | | |
| 80 | 195 | 133 | 160 | | |
| 100 | 215 | 158 | 180 | 16 | |
| 125 | 245 | 184 | 210 | | |
| 150 | 280 | 212 | 240 | 22 | |

КР-1-2-100 с электроприводом SAUTER AVM234-SF132

