



## ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР - SMS

Niob Fluid №: 45010, 45020, 45030

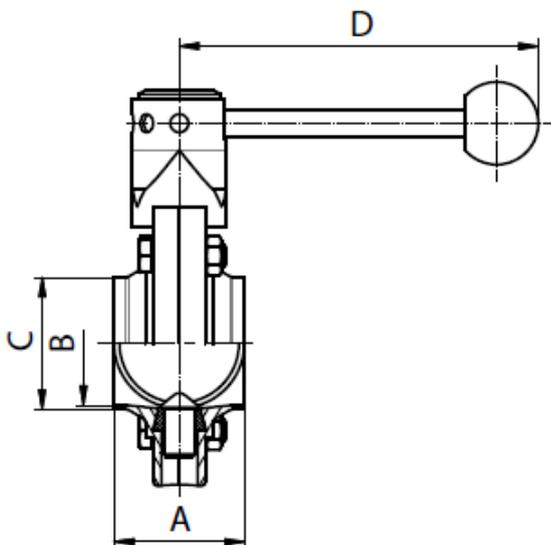


**ОПИСАНИЕ:** дисковый затвор предназначен для открытия или закрытия потока рабочей среды в трубопроводе. При использовании ручного управления с помощью рычага имеет три основные позиции: закрыто - 0°, открыто -90° и открыто на 45°. Продукция нашей компании производится, монтируется и контролируется системой качества ISO 9001:2008.

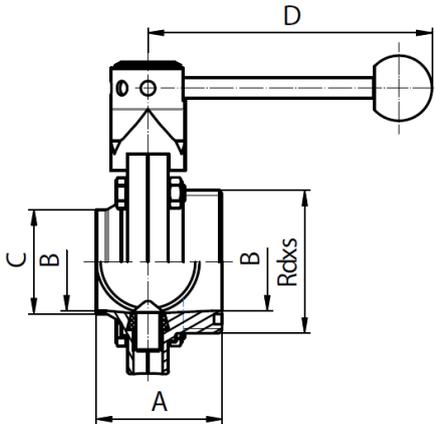
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** затворы применяются в пищевой отрасли, главным образом в пивоваренной, винодельческой и молочной промышленности. Они также могут использоваться на фармацевтических и химических заводах.

### РАЗМЕРЫ

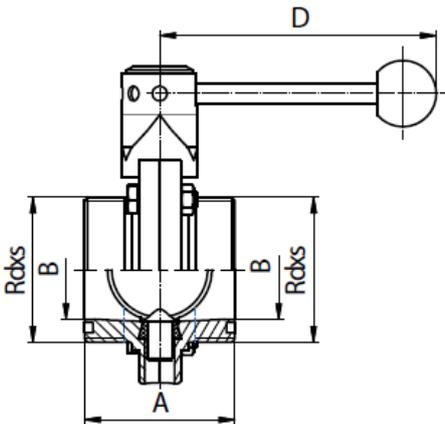
#### 45010 - СОЕДИНЕНИЕ S-S



| DN    | A  | B    | C     | D     |
|-------|----|------|-------|-------|
| 25    | 40 | 22   | 25    | 102,5 |
| 38    | 50 | 35   | 38    | 102,5 |
| 51    | 50 | 48   | 51    | 132,5 |
| 63,5  | 50 | 60,5 | 63,5  | 132,5 |
| 76    | 60 | 72,1 | 76,1  | 155   |
| 101,6 | 64 | 97,6 | 101,6 | 155   |

**45020 - СОЕДИНЕНИЕ S-G**


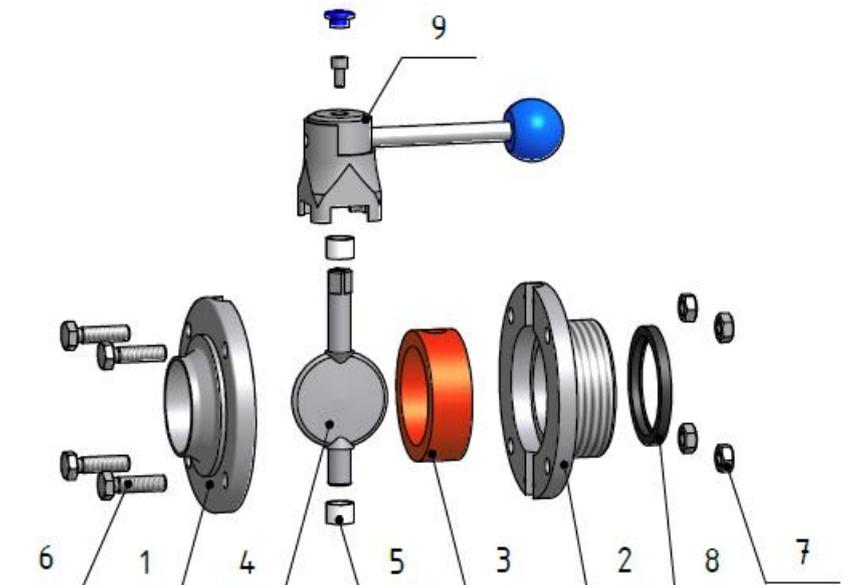
| DN    | A  | B    | C     | D     | Rdxs     |
|-------|----|------|-------|-------|----------|
| 25    | 52 | 22   | 25    | 102,5 | 40x1/6"  |
| 38    | 61 | 35   | 38    | 102,5 | 60x1/6"  |
| 51    | 61 | 48   | 51    | 132,5 | 70x1/6"  |
| 63,5  | 63 | 60,5 | 63,5  | 132,5 | 85x1/6"  |
| 76,1  | 80 | 72,1 | 76,1  | 155   | 98x1/6"  |
| 101,6 | 84 | 97,6 | 101,6 | 155   | 125x1/4" |

**45030 - СОЕДИНЕНИЕ G-G**


| DN    | A   | B    | D     | RdxS     |
|-------|-----|------|-------|----------|
| 25    | 64  | 22   | 102,5 | 40x1/6"  |
| 38    | 72  | 35   | 102,5 | 60x1/6"  |
| 51    | 72  | 48   | 132,5 | 70x1/6"  |
| 63,5  | 76  | 60,5 | 132,5 | 85x1/6"  |
| 76    | 100 | 72,1 | 155   | 98x1/6"  |
| 101,6 | 104 | 97,6 | 155   | 125x1/4" |

**КОМПОНЕНТЫ**

1. Фланец приварной
2. Фланец резьбовой
3. Уплотнение затвора
4. Диск затвора
5. Подшипник затвора
6. Болт (4x)
7. Гайка (4x)
8. Уплотнение
9. Ручное управление затвором



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

РАЗМЕРЫ: ДУ 025 - 101,6

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

АИСИ 304

АИСИ 304L - приварной фланец

АИСИ 316L

уплотнения: СИЛИКОН/НБР (2004) - стандарт

ЕПДМ, НБР, ВИТОН - вариант

ТИП СОЕДИНЕНИЯ: приварной фланец (SMS)

резьбовой фланец (SMS)

резьбовой патрубков (SMS)/гайка (SMS)

клямповое соединение (SMS)

**! Другие варианты подключения и их размеры можно найти в нашем каталоге !**

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: температура окружающей среды: от +4 гр.С до +50 гр.С

температура продукта: от +0 гр.С до +90 гр.С

температура стерилизации: ЕПДМ +140 гр.С (30мин); НБР +130 гр.С (30мин);

СИЛИКОН +130 гр. С (30минн); ВИТОН + 160°C (30мин)

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: ДУ 1" - ДУ 2 ½ давление 10 бар

ДУ 3" - ДУ 4" давление 6 бар

ПОВЕРХНОСТЬ: Ra &lt; 0,8мкм

УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОМ: ручное, пневматическое, электрический

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ:

| Mk    |      |         |
|-------|------|---------|
| ДУ    | ЕПДМ | СИЛИКОН |
| 25    | 3    | 3       |
| 38    | 10   | 10      |
| 51    | 12   | 12      |
| 63,5  | 15   | 15      |
| 76    | 18   | 18      |
| 101,6 | 23   | 23      |

**ДЕМОНТАЖ КОМПОНЕНТОВ ИЗ СИСТЕМЫ ВЫПОЛНЯЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ**

1. Понижьте давление в трубопроводе и слейте среду из трубопровода.
2. Открутите гайку/клямповый разъем, в случае необходимости вырежьте деталь из трубопровода.
3. Подождите пока вытекут остатки среды.
4. Очистите внутреннее пространство компонента и удалите все загрязнения.
5. Проверьте все компоненты на отсутствие повреждений во время эксплуатации/демонтажа.

**ДЕМОНТАЖ**

1. Ослабьте болт находящийся внутри управления (9) и снимите весь элемент управления.
2. Снимите уплотнение (8) из фланца затвора (2).
3. Ослабьте гайки и болты (6, 7) и слегка потянув отодвиньте фланцы (1, 2) друг от друга.
4. Извлеките тефлоновые подшипники (5) из диска затвора.
5. Поверните диск затвора (4) в уплотнении затвора (3) в положение открыто. Нажмите на уплотнение и стяните его с короткой оси диска (4).



Во время демонтажа рекомендуется заменить все уплотнительные элементы в случае, если они имеют видимые повреждения.

## **МОНТАЖ**

***! ВНИМАНИЕ!***      *Перед установкой заслонки с подключением S необходимо полностью снять заслонку!*

1. Монтаж проведите в порядке обратном демонтажу и описанном выше.
2. Проверьте герметичность.
3. Проверьте функциональность и герметичность во время эксплуатации станка/оборудования.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА**

Периодическое обслуживание и очистка необходимы для безотказной работы и длительного срока службы. Данные операции могут быть выполнены только уполномоченными лицами.

Конструкция компонентов позволяет проводить очистку в собранном состоянии в системе. В таком случае их можно очистить промыв всю системы или ее часть (линии). В определенных интервалах рекомендуется проводить очистку также в разобранном состоянии, при этом можно проверить целостность всех компонентов, главным образом уплотнительных элементов.

Убедитесь, что:

- Вы выбрали подходящий моющий раствор/средство.
- Не промывайте/не чистите компоненты слишком агрессивным или концентрированным раствором.
- При очистке и складировании соблюдены требования производителя моющего раствора/средства.

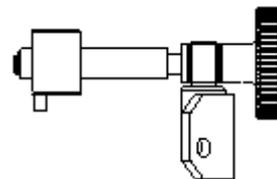
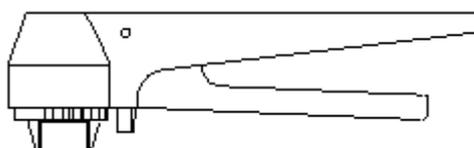
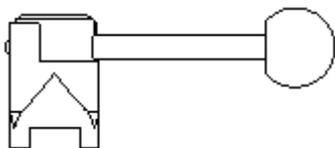
Периодичность обслуживания зависит от следующих условий эксплуатации: температура, температурные интервалы, чистящая среда, давление и частота открытия. Рекомендуется менять уплотнения раз в два года. Учитывая состояние уплотнения, можно указать более короткий или более длинный интервал. Рекомендуется проводить очистку с открытым затвором, а при его промывании переключаться между положениями Открыто/Закрыто.

## **СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

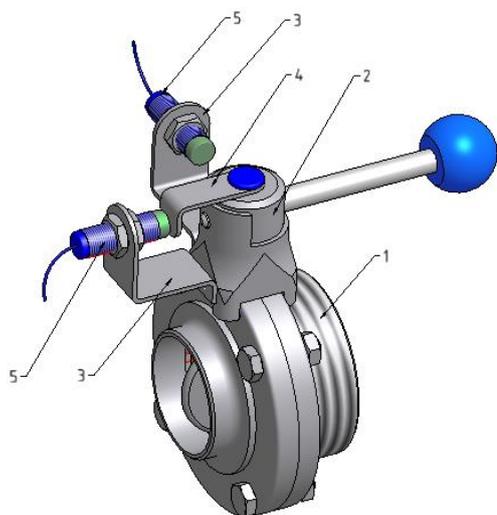
| ПОЗИЦИЯ | НАЗВАНИЕ                          | МАТЕРИАЛ                  | КАТАЛОГОВЫЙ НОМЕР | ШТ |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|----|
| 3       | Уплотнение затвора                | СИЛИКОН, ЕПДМ, ВИТОН, НБР | 43280-DN          | 1  |
| 5       | Подшипник затвора<br>Диск затвора | ПТФЕ                      | 43300-DN          | 2  |

### ВАРИАНТЫ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

РЫЧАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (43380)    УПРАВЛЕНИЕ КЛЕЩАМИ (43410)    УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫМ ВИНТОМ (43400)



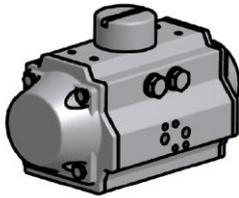
### ВАРИАНТ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И СИГНАЛИЗАЦИЕЙ



1. Дисковый затвор
2. Ручное управление (4342A)
3. Держатель датчика положения (4342A)
4. Держатель датчика положения (4342A)
5. Индуктивный датчик (44360)



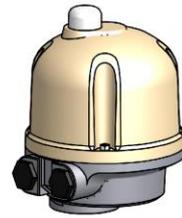
**ПНЕВМОПРИВОДА + ВАРИАНТЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ОБРАТНОЙ СВЯЗИ**



44050-44100



44150-44200



44590



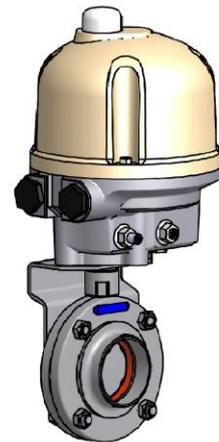
45010+43900+44050



4420D



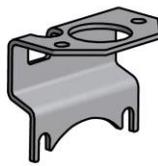
4420C



45010+43900+44590



43900



43910



43920



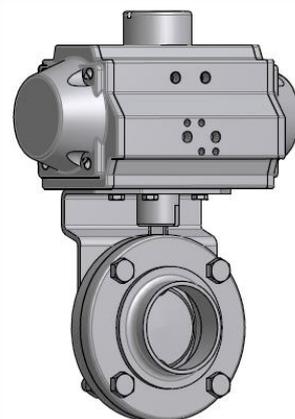
43900

## ПНЕВМОПРИВОДА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ТИП АТ 4405-10

### A00 - ОСНОВНАЯ СБОРКА

#### 45020-050-P05

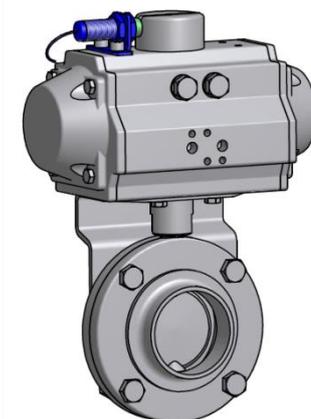
- 45020 Заслонка
- 43900 Держатель пневмопривода
- 44050 Пневмопривод воздух/пружина (44100 - воздух/воздух)
- 43940 Соединитель



### A11 - СБОРКА С ОДНИМ ИНДУКЦИОННЫМ ДАТЧИКОМ

#### 45020-050-P05-A11

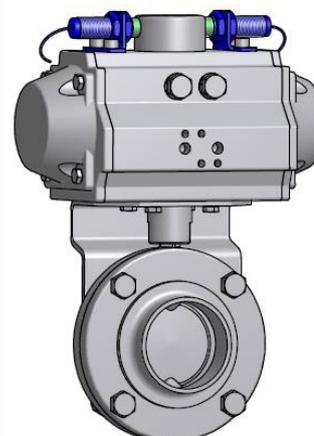
- 45020 Заслонка
- 43900 Держатель пневмопривода
- 44050/44100 Пневмопривод (S-R/DA)
- 43940 Соединитель
- 44360 Индукционный датчик (1x)
- 4437A Держатель датчика



### A12 - СБОРКА С ДВУМЯ ИНДУКЦИОННЫМИ ДАТЧИКАМИ

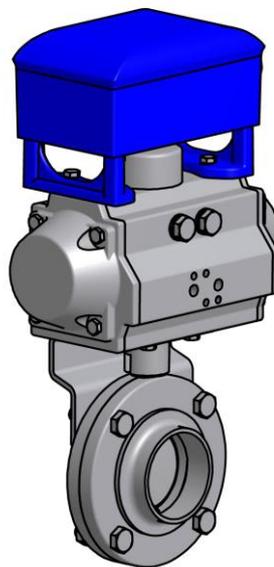
#### 45020-050-P05-A12

- 45020 Заслонка
- 43900 Держатель пневмопривода
- 44050/44100 Пневмопривод (S-R/DA)
- 43940 Соединитель
- 44360 Индукционный датчик (2x)
- 4437A Держатель датчика (2x)



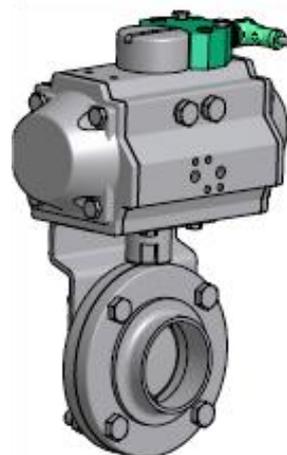
**A20 - СБОРКА С ДВУМЬЯ МЕХАНИЧЕСКИМИ/ИНДУКЦИОННЫМИ ДАТЧИКАМИ**  
**45020-050-P05-A20**

45020 Заслонка  
43900 Держатель пневмопривода  
44050/44100 Пневмопривод (S-R/DA)  
43940 Соединитель  
44450 Коробка с датчиками



**A31S - СБОРКА С ДВОЙНЫМ ИНДУКЦИОННЫМ ДАТЧИКОМ**  
**45020-050-P05-A31-S24DC/S24AC**

45020 Заслонка  
43900 Держатель пневмопривода  
44050/44100 Пневмопривод (S-R/DA)  
43940 Соединитель  
44530 Двойной индукционный датчик  
44540 Разъём 90° + провод (5 м)



## 44200 - ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПНЕВМОПРИВОД + КРОНШТЕЙН ТИП „С“

### ОСНОВНАЯ СБОРКА С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КУЛАЧКОМ И ДЕРЖАТЕЛЯМИ ИНДУКЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ

**45020-050-P20C**

45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „С“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)



### N21 - СБОРКА С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КУЛАЧКОМ И ДЕРЖАТЕЛЯМИ И ОДНИМ ИНДУКЦИОННЫМ ДАТЧИКОМ

**45020-050-P20C-N21**

45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „С“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44360 Индукционный датчик (1x)



### N22 - СБОРКА С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КУЛАЧКОМ И ДЕРЖАТЕЛЯМИ И ДВУМЬЯ ИНДУКЦИОННЫМИ ДАТЧИКАМИ

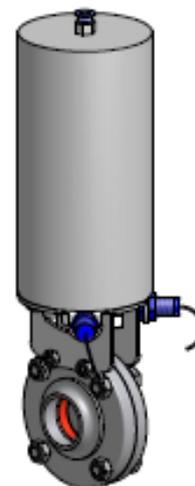
**45020-050-P20C-N22**

45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „С“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44360 Индукционный датчик (2x)



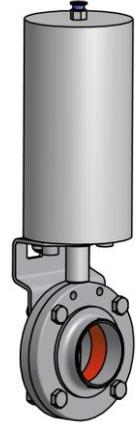


## 44200 - ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПНЕВМОПРИВОД + КРОНШТЕЙН ТИП „D“

### **N00 - ОСНОВНАЯ СБОРКА**

#### **45020-050-P20D**

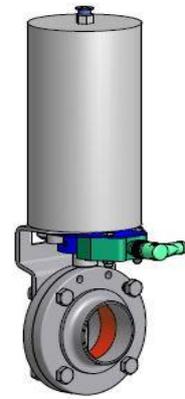
- 45020 Заслонка
- 43910 Кронштейн тип „D“
- 44200 Пневмопривод (воздух/пружина)



### **N11 - СБОРКА С ОДНИМ ИНДУКЦИОННЫМ ДАТЧИКОМ**

#### **45020-050-P20D-N11**

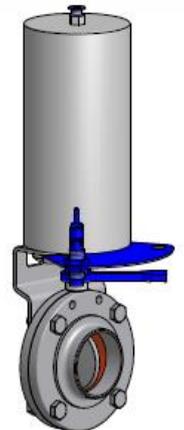
- 45020 Заслонка
- 43910 Кронштейн тип „D“
- 44200 Пневмопривод (воздух/пружина)
- 44221 Переключатель
- 44231 Крепежная пластинка
- 44360 Индукционный датчик



### **N12 - СБОРКА С ДВУМЯ ИНДУКЦИОННЫМИ ДАТЧИКАМИ**

#### **45020-050-P20D-N12**

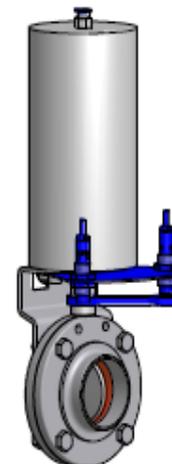
- 45020 Заслонка
- 43910 Кронштейн тип „D“
- 44200 Пневмопривод (воздух/пружина)
- 44221 Переключатель
- 44231 Крепежная пластинка
- 44360 Индукционный датчик (2x)



### **N31 - СБОРКА С ДВОЙНЫМ ИНДУКЦИОННЫМ ДАТЧИКОМ**

#### **45020-050-P20D-N31-S24DC/S24AC**

- 45020 Заслонка
- 43910 Кронштейн тип „D“
- 44200 Пневмопривод (воздух/пружина)
- 4451С Пластинка крепления датчика
- 4452С Переключающий кулачок
- 44530 Двойной индукционный датчик
- 44540 Разъем 90° + провод (5 м)





## 44200 - ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПНЕВМОПРИВОД + КРОНШТЕЙН ТИП „С“ С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ

### ТИП С3А - СБОРКА С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ 44710-С3А (ЕКО) 45020-050-P20C-С3А

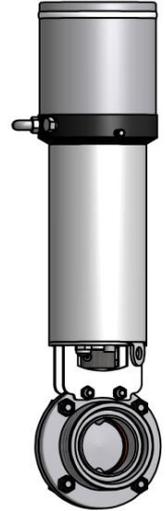
45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „С“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44710-С3А - Головка управления «ЕКО»

- основная пластина из материала «ПОМ»
- механический концевой выключатель - 2 позиции
- магнитный клапан 24VDC
- показатель положения - освещение ЛЕД (зелёный/красный)



### ТИП С3В - СБОРКА С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ 44710-С3В (СТАНДАРТ) 45020-050-P20C-С3В

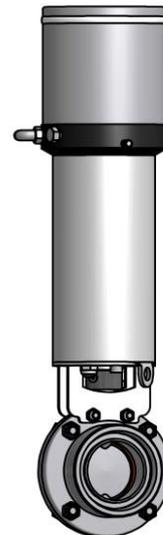
45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „С“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44710-С3В Головка управления «СТАНДАРТ»

- основная пластина из материала «ПОМ»
- индукционные датчики - 2 позиции
- магнитный клапан 24VDC
- показатель положения - освещение ЛЕД (зелёный/красный)



### ТИП С3С - СБОРКА С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ 44710-С3В (МАКС) 45020-050-P20C-С3С

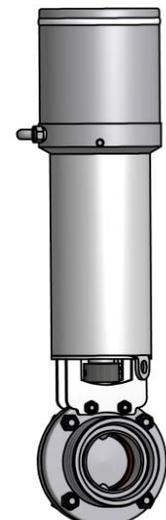
45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „С“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44710 С3С Головка управления «МАКС»

- основная пластина из материала АИСИ 304
- индукционные датчики - 2 позиции
- магнитный клапан 24VDC
- показатель положения - освещение ЛЕД (зелёный/красный)



## 44200 - ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПНЕВМОПРИВОД + КРОНШТЕЙН ТИП „D“ С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ

### ТИП С3А - СБОРКА С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ 44710-С3А (ЕКО) 45020-050-P20D-С3А

45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „D“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44710-С3А Головка управления «ЕКО»

- основная пластина из материала «ПОМ»
- механический концевой выключатель - 2 позиции
- магнитный клапан 24VDC
- показатель положения - освещение ЛЕД (зелёный/красный)

### ТИП С3В - СБОРКА С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ 44710-С3В (СТАНДАРТ) 45020-050-P20D-С3В

45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „D“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

44710-С3В Головка управления «СТАНДАРТ»

- основная пластина из материала «ПОМ»
- индукционные датчики - 2 позиции
- магнитный клапан 24VDC
- показатель положения - освещение ЛЕД (зелёный/красный)

### ТИП С3С - СБОРКА С ГОЛОВКОЙ УПРАВЛЕНИЯ 44710-С3В (МАКС) 45020-050-P20D-С3С

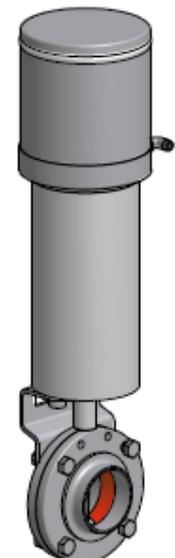
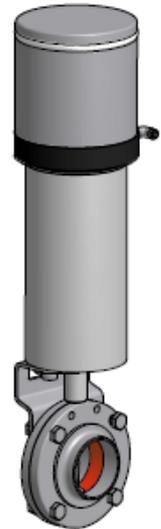
45020 Заслонка

43920 Кронштейн тип „D“

44200 Пневмопривод (воздух/пружина)

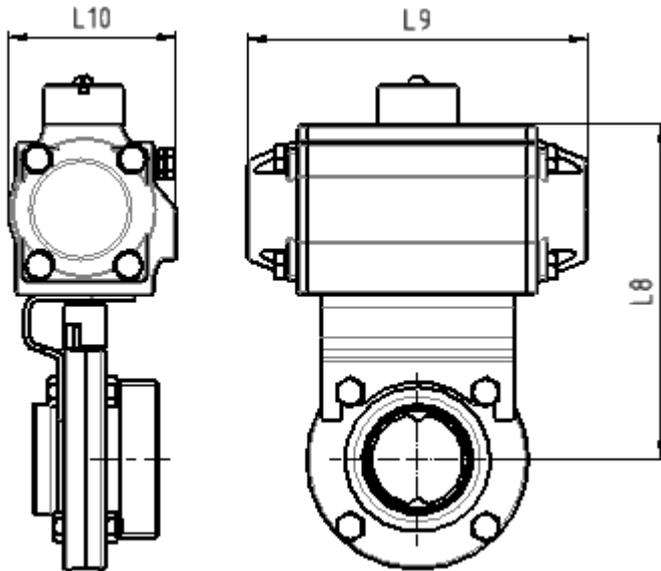
44710-С3С Головка управления «МАКС»

- основная пластина из материала АИСИ 304
- индукционные датчики - 2 позиции
- магнитный клапан 24VDC
- показатель положения - освещение ЛЕД (зелёный/красный)

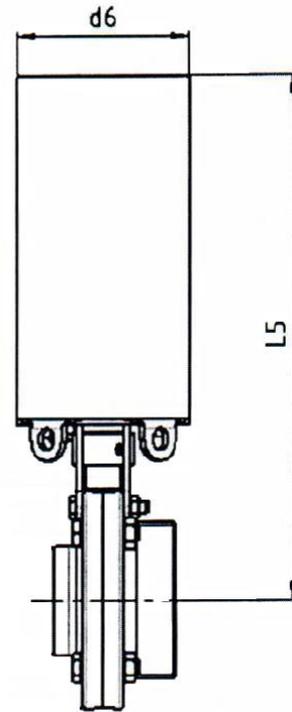


**РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ**

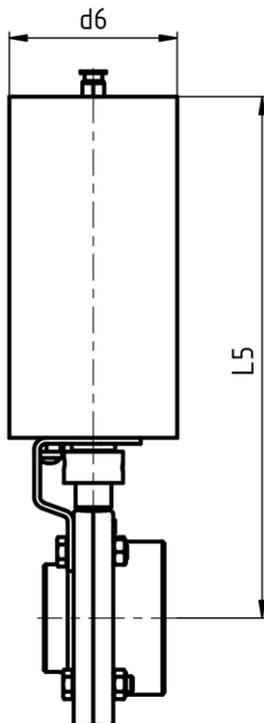
ПНЕВМОПРИВОД 44050-44100 + КРОНШТЕЙ 43900



ПНЕВМОПРИВОД 44200 + КРОНШТЕЙ 43920



ПНЕВМОПРИВОД 44200 + КРОНШТЕЙ 43910



| DN    | d6  | L5  | L8  | L9  | L10 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 25    | 85  | 254 | 149 | 141 | 59  |
| 38    | 85  | 259 | 171 | 159 | 72  |
| 51    | 85  | 266 | 197 | 211 | 85  |
| 63,5  | 85  | 275 | 209 | 211 | 85  |
| 76,1  | 85  | 283 | 217 | 211 | 85  |
| 101,6 | 101 | 304 | 244 | 248 | 98  |