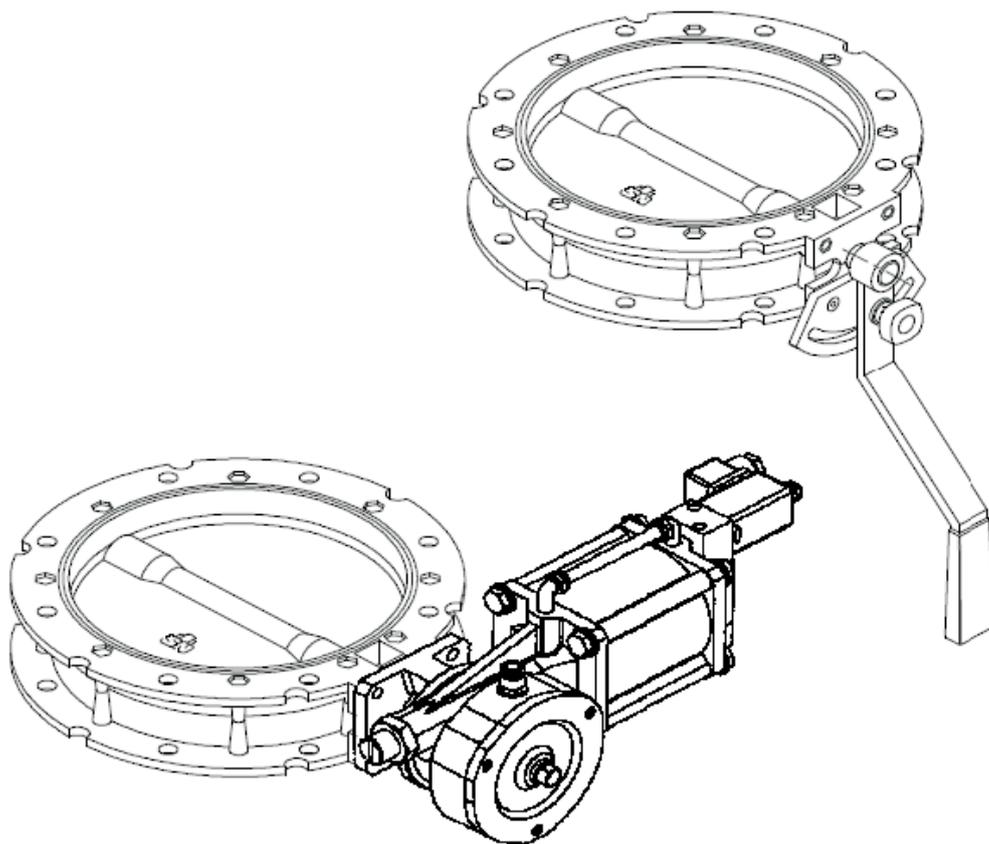




ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ПРИВОДОМ СЕРИИ VFA



**Инструкция по эксплуатации,
техническому обслуживанию
и монтажу**

Содержание

Декларация соответствия ЕЭС.....	3
1. Технические характеристики дисковых затворов.....	4
1.1 Дисковые затворы VFA Ø100-300 мм	4
1.2 Дисковые затворы VFA Ø350-400 мм	5
2. Уплотнения для дисковых затворов VFA.....	6
3. Ответные фланцы для дисковых затворов FV.....	6
4. Дополнительные патрубки под хомут с фланцем.....	7
5. Ручной привод в сборе.....	7
6. Пневматический привод.....	8
6.1 Технические характеристики.....	9
6.2 Кодировка привода.....	10
6.3 Электромагнитный клапан.....	13
7. Инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию.....	14
7.1 Сборка затвора с ручным приводом.....	14
7.2 Обслуживание затвора.....	15
7.3 Сборка затвора с пневматическим приводом.....	15
8. Установка пневматического привода.....	16
8.1 Регулировка закрытия.....	16
8.2 Подключение микровыключателя.....	17
9. Каталог запасных частей дискового затвора.....	18
10 Каталог запасных частей пневмопривода.....	19
10.1 Тип CRP-80 – базовая модель.....	19
10.2 Тип CRP-100 – базовая модель.....	20
10.3 Тип CRP-80 с микровыключателем и электроклапаном.....	21
10.4 Тип CRP-100 с микровыключателем и электроклапаном.....	21

Декларация соответствия ЕЭС

Поставщик оборудования заявляет, что изделие называемое:

Дисковый затвор – серия VFA

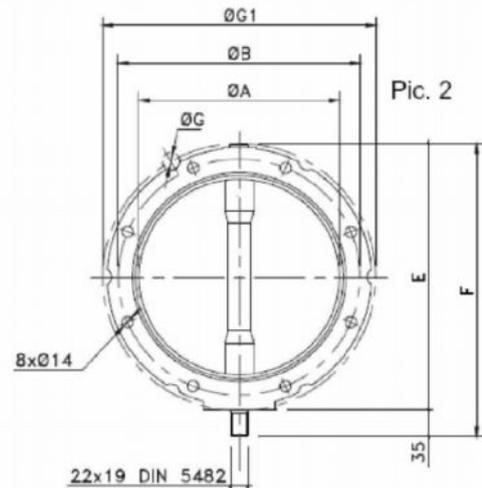
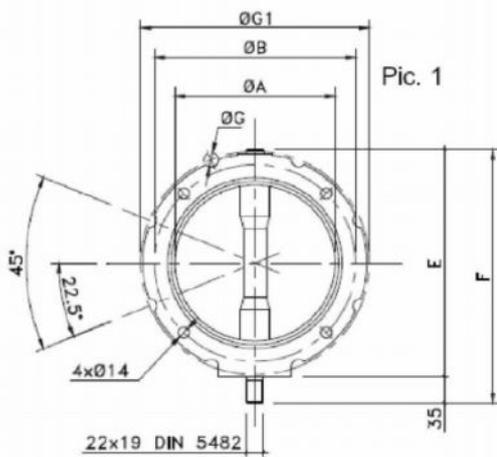
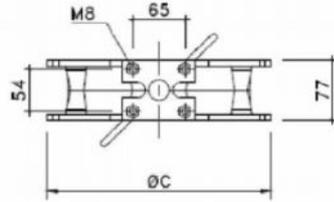
соответствует условиям Директивы 89/392/СЕЕ от 14.06.89, принятой в соответствии с дальнейшими директивами Совета ЕЭС.

Изделие, к которому относится эта декларация, предназначено для установки на различные машины и механизмы.

Не допустимо устанавливать изделие на машины и механизмы, которые не соответствуют требованиям данной директивы.

1. Технические характеристики дисковых затворов.

1.1 Дисковые затворы VFA Ø100-300 мм - технические характеристики



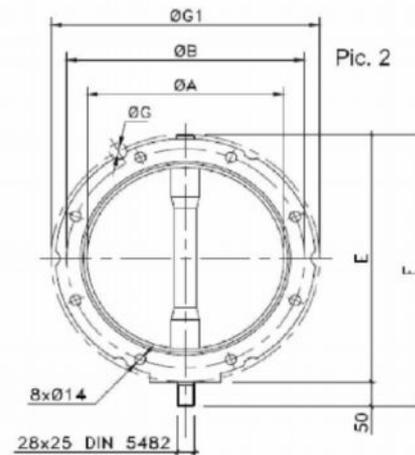
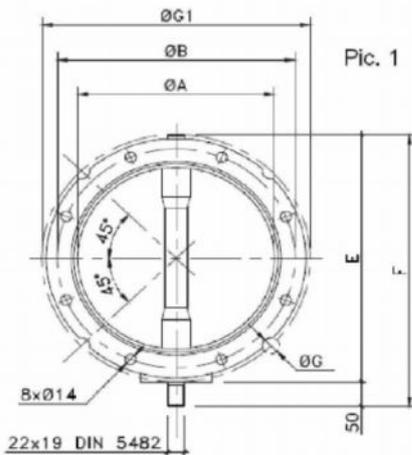
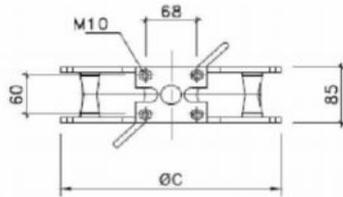
CODE	ØA	ØB	ØC	E	F	ØG	ØG1	Kg.
VFA-100	100	180	220	183	218			4,5
VFA-150	150	200	228	233	268	18	225	5
VFA-200	200	250	278	287	322	18	280	7
VFA-250	250	300	328	337	372	18	335	8
VFA-300	300	350	378	387	422	22	395	11

CODE: VFA— — — — —

Диаметр
 100=Ø100
 150=Ø150
 200=Ø200
 250=Ø250
 300=Ø300

LT = резиновое уплотнение для температуры до 80°
 HT = резиновое уплотнение для температуры до 200°

1.2 Дискowe затворы VFA Ø350-400 мм– технические характеристики



CODE	ØA	ØB	ØC	E	F	ØG	ØG1	Kg.	Fig.
SVA350.C2.A	350	400	440	439	489	22	445	20	2
SVA400.C2.A	400	470	530	509	559	25	515	23	1

CODE: SVA ___ C2.A ___

Диаметр

350=Ø350
400=Ø400

LT = резиновое уплотнение для температуры до 80°
HT = резиновое уплотнение для температуры до 200°

2. Уплотнения для дисковых затворов VFA

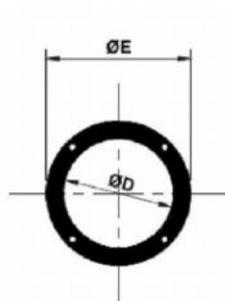


Рис.1

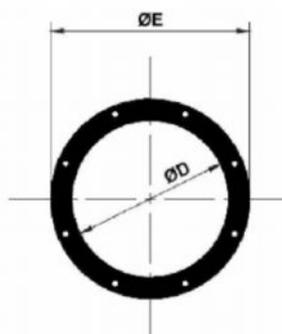


Рис.2

Уплотнения для дисковых затворов – серия EPDM.					
Код	Тип затвора	Рисунок	ØD	ØE	Толщина, мм
RB-FV-10	VFA100	Рис.1	115	220	5
RB-FV-15	VFA150		150	225	5
RB-FV-20	VFA200		210	275	5
RB-FV-25	VFA250	Рис.2	265	330	5
RB-FV-30	VFA300		300	380	5
RB-FV-32	VFA300		325	425	5
RB-FV-35	VFA350		350	450	5
RB-FV-40	VFA400		400	520	5

3. Ответные фланцы дисковых затворов – серия FV

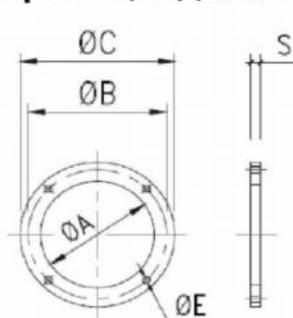


FIG. 1

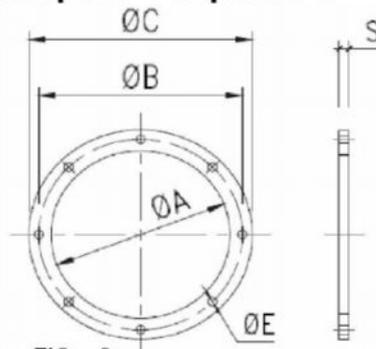


FIG. 2

Фланцы серии FV для дисковых затворов								
Код	Затвор	ØA	ØB	ØC	S	ØE	Рис	Кг
FV.10	VFA-100	115	180	220	8	14	1	2
FV.15	VFA-150	150	200	225				1.5
FV.20	VFA-200	210	250	275				1.7
FV.25	VFA-250	265	300	330	8	14	2	2
FV.30	VFA-300	300	350	380				2.5
FV.32	VFA-300	325	375	425				3.5
FV.35	VFA-350	350	400	450				4
FV.40	VFA-400	400	470	520				5.5

4. Дополнительные патрубки под хомут с фланцем.

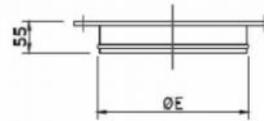


Рис. 1

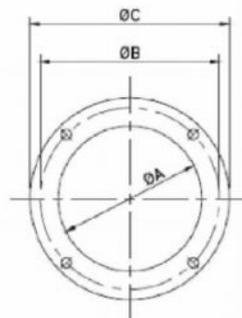
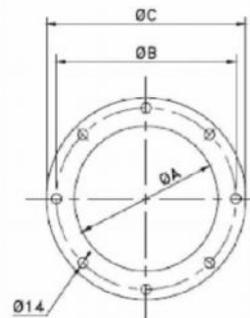
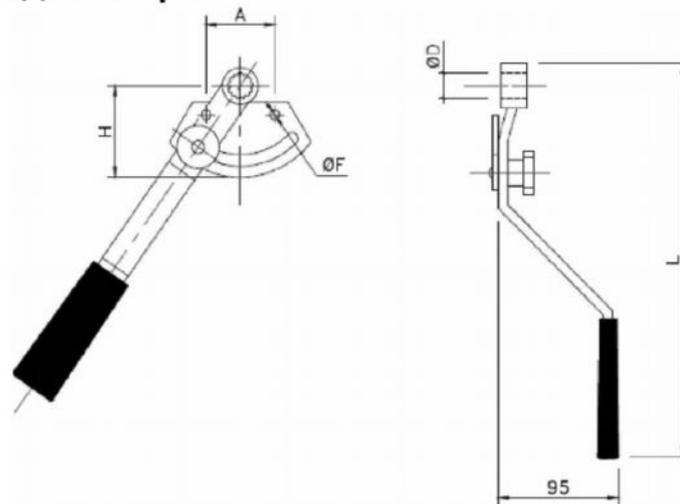


Рис. 2



CODE	ØA	ØB	ØC	ØE	Kg.	PIC.
RFS-100	100	180	220	120	1,8	1
RFS-150	150	200	228	170	2,0	1
RFS-200	200	250	278	220	2,2	1
RFS-250	250	300	328	270	2,5	2
RFS-300	300	350	378	320	3,0	2

5. Ручной привод в сборе.



CODE	A	H	ØF	ØD	L	Kg.
CML-22	65	70	8.5	22x19	315	1,7
CML-28	68	86	10.5	28x25	370	2,0

6. Пневматический привод

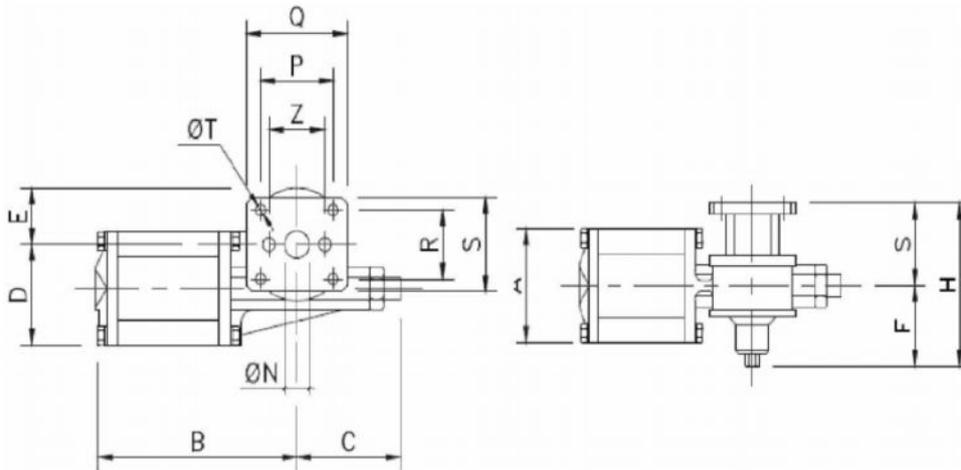
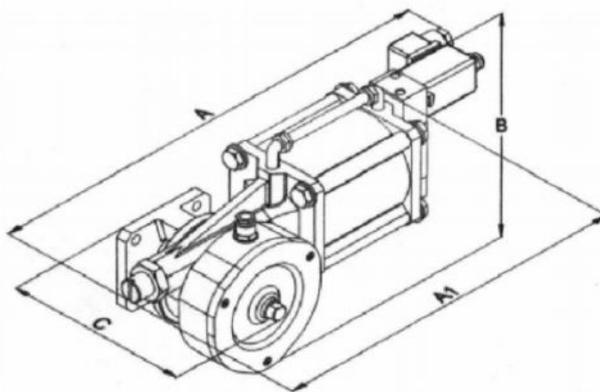


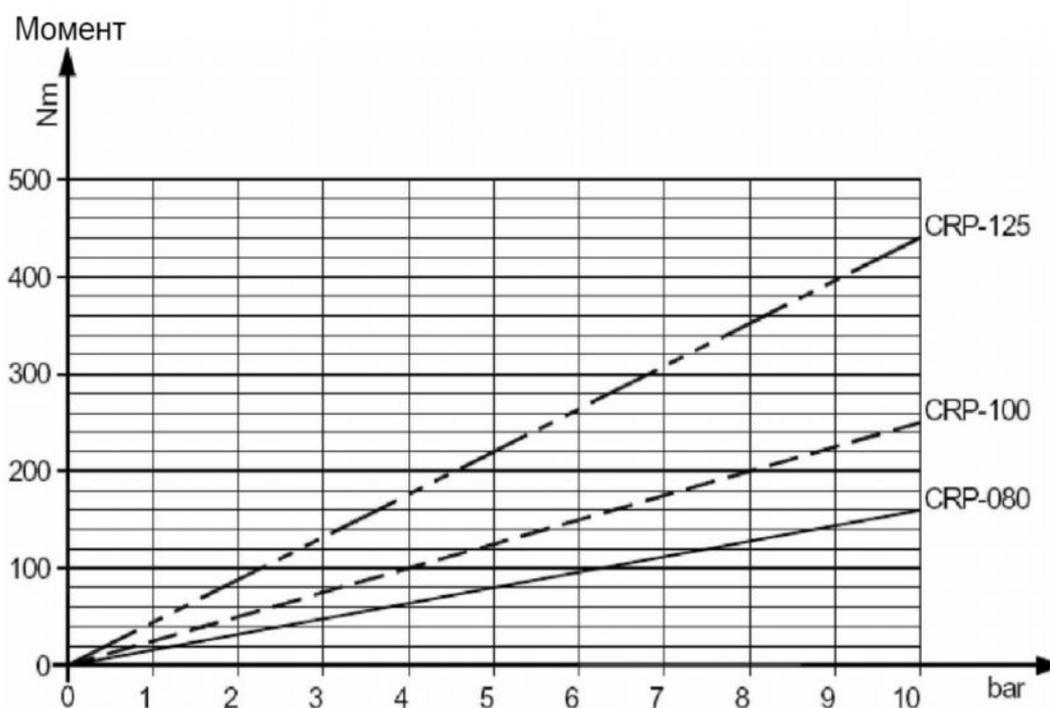
Таблица размеров и весов																				
Т	Тн	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	ØN DIN 5482	P	Q	R	S	ØT	ØV	Z	Kg
CRP-080		92	185	100	84	46	66	62	128	16	37	19x22	65	90	54	76	8,5	11	50	3,5
CRP-100		112	195	100	94	46	66	62	128	16	37	19x22	65	90	54	76	8,5	11	50	4,5
CRP-125		137	260	170	124	72	89	97	186	16	52	25x28	68	106	60	84	10,5	13	80	10



Размеры				
Тип	A	A1	B	C
CRP-080	372	272	157	127
CRP-100	378	278	164	127
CRP-125	555	450	223	185

6.1 Технические характеристики

Таблица технических характеристик				
Тип	Расход воздуха	Время открытия	Максимальное давление	Мин. и макс. температура
CRP-080	1.8 л/мин	0.5 с	10 атм	-20°C +80°C
CRP-100	2.8 л/мин	0.5 с	10 атм	-20°C +80°C
CRP-125	7.6 л/мин	0.5 с	10 атм	-20°C +80°C



6.2 Кодировка привода

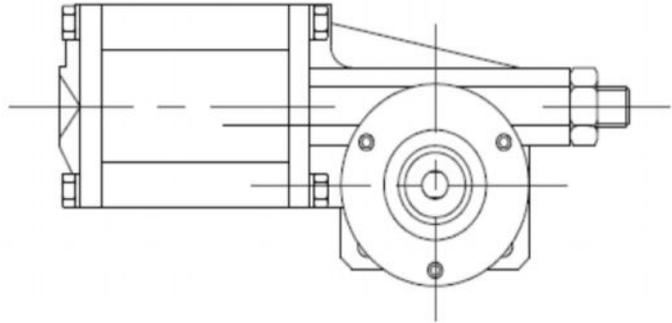
Пневмопривод серии CRP ,
без электроклапана и
микровыключателя

ТИП

CRP-080

CRP-100

CRP-125



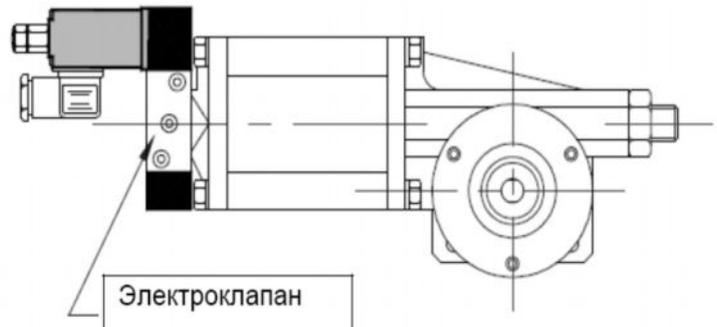
Пневмопривод серии CRP , с
электроклапаном и катушкой
для переменного тока, без
микровыключателя

ТИП

CRP-080

CRP-100

CRP-125



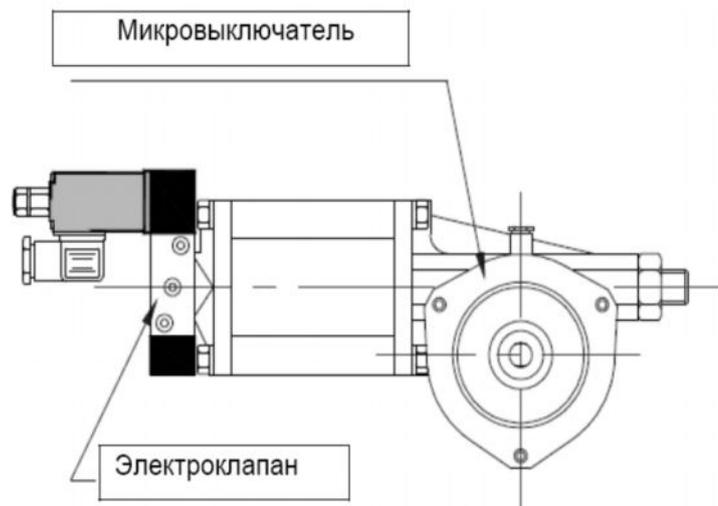
Пневмопривод серии CRP , с
электроклапаном и катушкой
для переменного тока, с
микровыключателем

ТИП

CRP-080

CRP-100

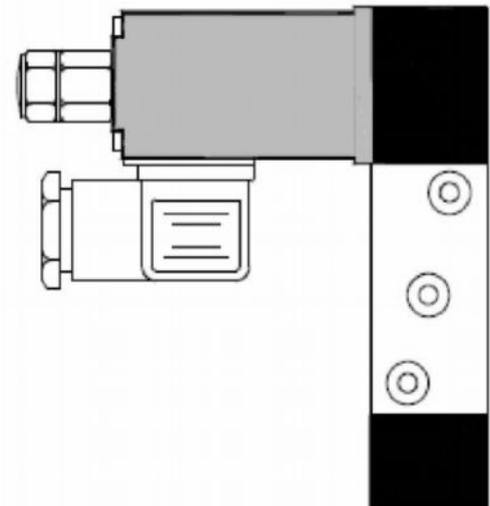
CRP-125





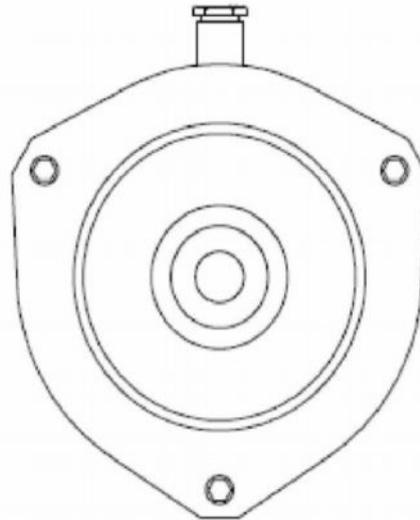
Электроклапаны для привода CRP в комплекте с катушками для переменного тока

ТИП	Назначение
CREV-08-024	Для CRP-080 и CRP-100 с катушкой 24 В
CREV-08-048	Для CRP-080 и CRP-100 с катушкой 48 В
CREV-08-110	Для CRP-080 и CRP-100 с катушкой 110 В
CREV-08-230	Для CRP-080 и CRP-100 с катушкой 230 В
CREV-04-024	Для CRP-125 с катушкой 24 В
CREV-04-048	Для CRP-125 с катушкой 48 В
CREV-04-110	Для CRP-125 с катушкой 110 В
CREV-04-230	Для CRP-125 с катушкой 230 В

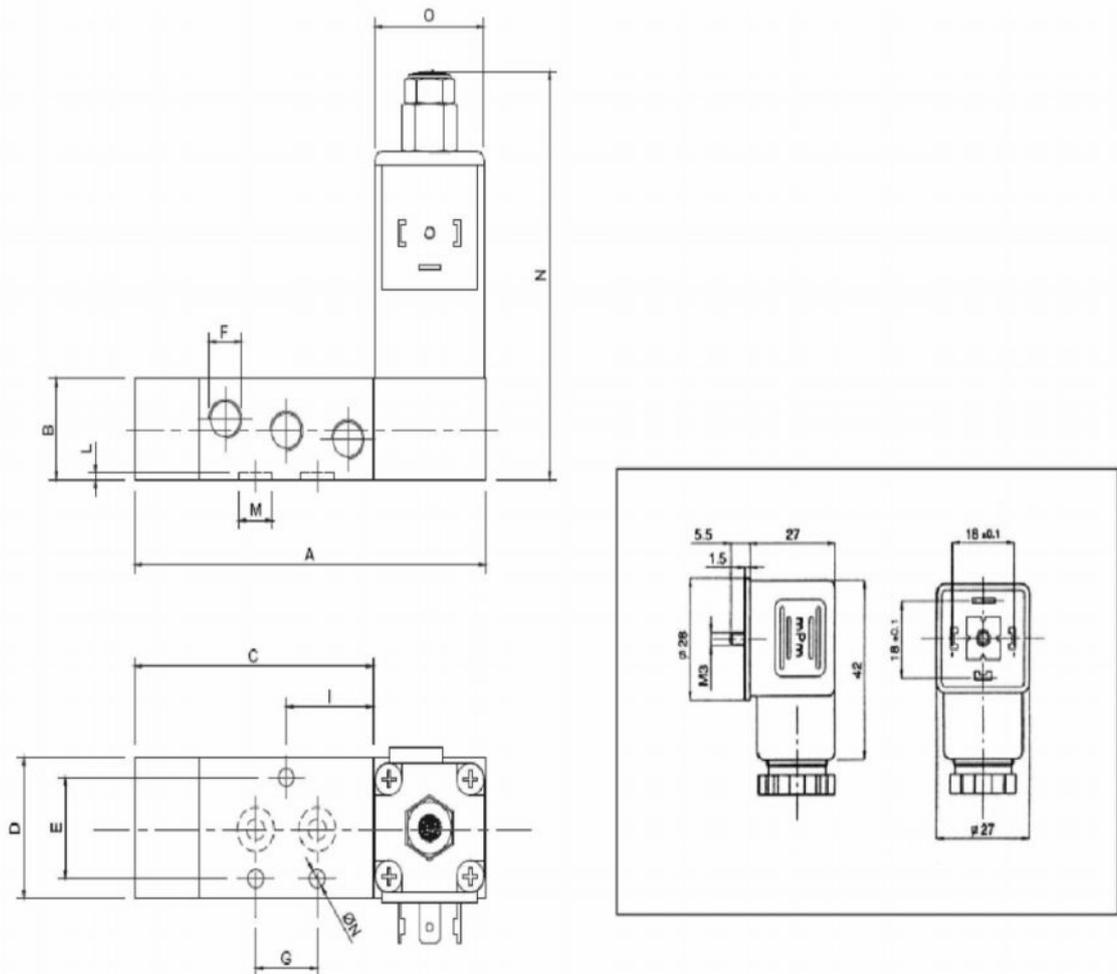




Микровыключатель	
Код	Пояснение
MLB-2M	2 положения



6.3 Электромагнитный клапан



тип	размер	привод	A	B	C	D	E	F	G	I	ØN	N	O
CREV-08	1/8"	CRP-080	103	25	70	35	25	1/8 G	18	25	4,5	100	32
CREV-08	1/8"	CRP-100	103	25	70	35	25	1/8 G	18	25	4,5	100	32
CREV-04	1/4"	CRP-125	121	30	78	50	36	1/4 G	24	29	5,5	102	42

7. Инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию.

Данный дисковый затвор был разработан, чтобы контролировать истечение порошковых материалов из силосов или бункеров.

Для простоты установки следуйте данной инструкции, чтобы гарантировать хорошие эксплуатационные результаты и длительный срок службы.

Упаковка

Затвор поставляется без привода. Затвор был проверен на заводе-изготовителе и упакован в коробку, предохраняющую от случайного повреждения при транспортировке.

В коробке находятся следующие детали:

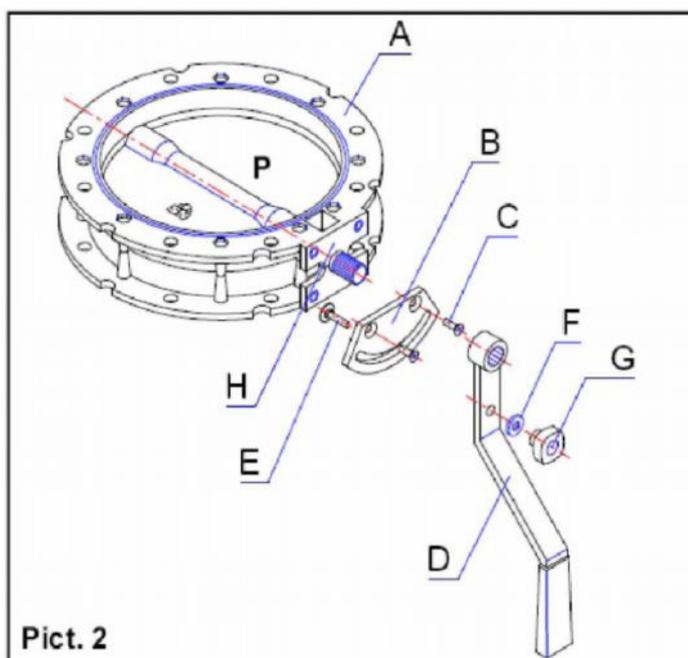
- **дисковый затвор**
- **эта инструкция по установке**
- **декларация соответствия ЕЭС**

Установка, рис. 1

Перед установкой убедитесь, что затвор не был поврежден при транспортировке. Установите дисковый затвор в горизонтальное положение.

7.1 Сборка затвора с ручным приводом, см. рис.2

Соедините угловую пластину (В) с корпусом (Н) и закрепите ее с помощью 2-х винтов (С). Убедитесь, что поворотный диск (Р) находится в горизонтальном положении, затем наденьте ручной привод (D) на шлицевой вал, ориентируясь при этом на слово "Closed" которое выбито на угловой пластине (В). Зафиксируйте рычаг с помощью винта с круглой головкой (Е), шайбы (F) и гайки-барашка (G).

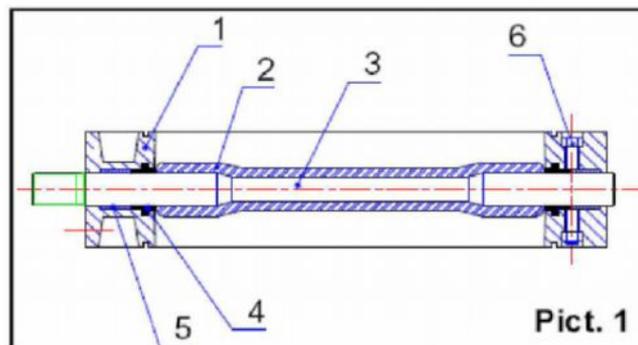


7.2 Обслуживание, рис.2

Затвор не требует регулярного обслуживания, только резиновое уплотнение затвора требует периодической замены.

При замене резинового уплотнения:

- Демонтируйте затвор с бункера;
- Выверните винт (6), чтобы разъединить две части корпуса;
- Снимите заслонку (2) и удалите втулки (5) с вала;
- Снимите старое уплотнение (4);
- Установите новое уплотнение сначала на одном конце, затем на другом;
- Соберите затвор, действуя в обратном порядке

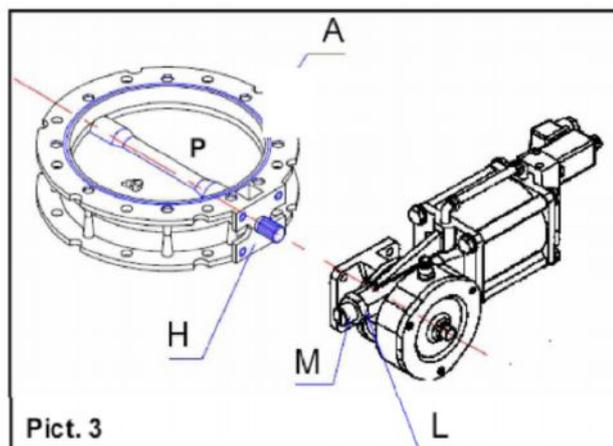


7.3 Сборка затвора с пневматическим приводом, см. рис.3

Перед установкой привода необходимо убедиться, что поршень полностью сжат, вращая влево или вправо регулировочный винт (M) с помощью отвертки. Наденьте привод на шлицевой вал так, как это показано на рисунке. Закрепите привод на затворе с помощью 4-х винтов и крепко затяните их. Проведите функциональное испытание.

Если заслонка не закрывается полностью, а поршень полностью сжат, вам необходимо отрегулировать ход поршня следующим образом:

- 1) Отсоедините воздушный трубопровод.
- 2) Отверните гайку-фиксатор (L) и регулировочный винт (M).
- 3) Полностью закройте дисковую заслонку рукой.
- 4) Затяните регулировочный винт (M) и гайку-фиксатор (L).



8. Установка пневмопривода

Fig. 01

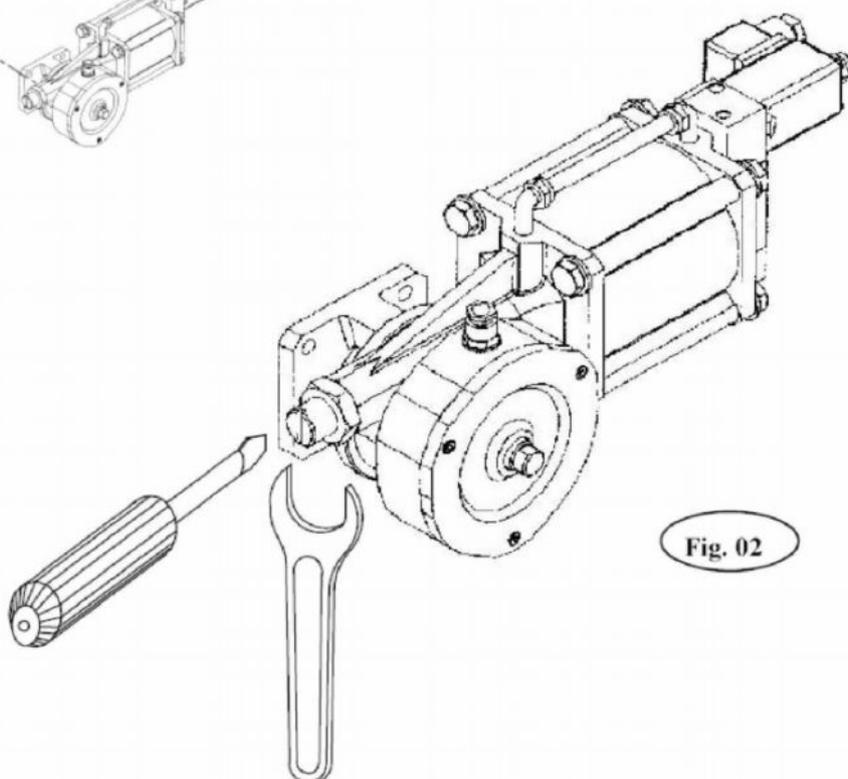
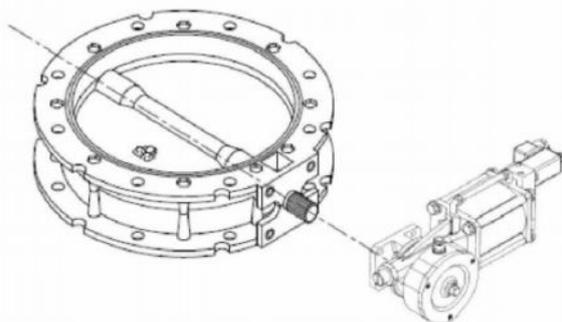


Fig. 02

8.1 Регулировка закрытия

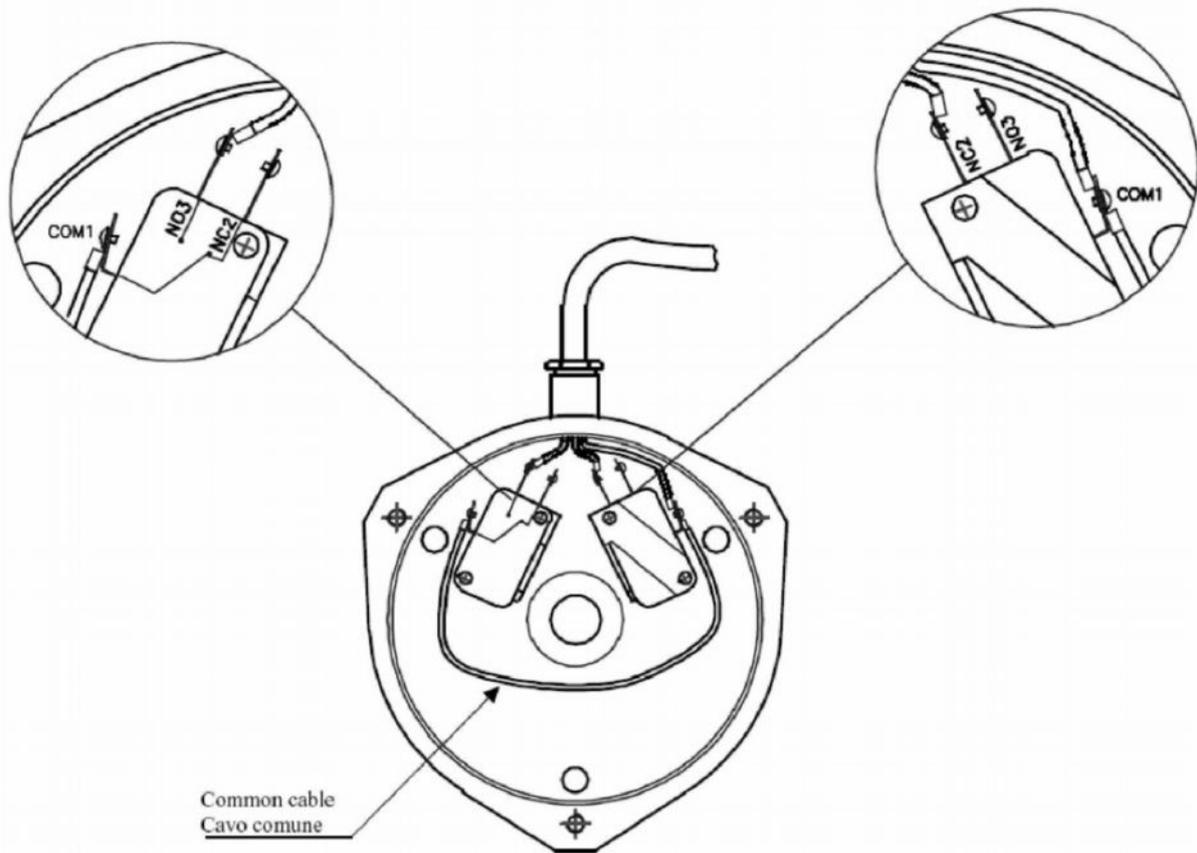
Пневматический привод уже отрегулирован и проверен на заводе-изготовителе. В случае если клапан полностью не закрывается, вы можете произвести регулировку самостоятельно.

Надавите на диск, чтобы он закрылся, и привод оказался сжат:

Ослабьте гайку и отвинчивайте или затягивайте регулировочный винт (как показано на рис. 02), если вам нужно изменить положение диска или остановитесь при правильном положении.

После того, как правильное положение найдено, затягивают гайку.

8.2 Подключение микровыключателя



Подключение электропитания должно быть выполнено только квалифицированными электриками.

Перед выполнением любых работ отключите электропитание.

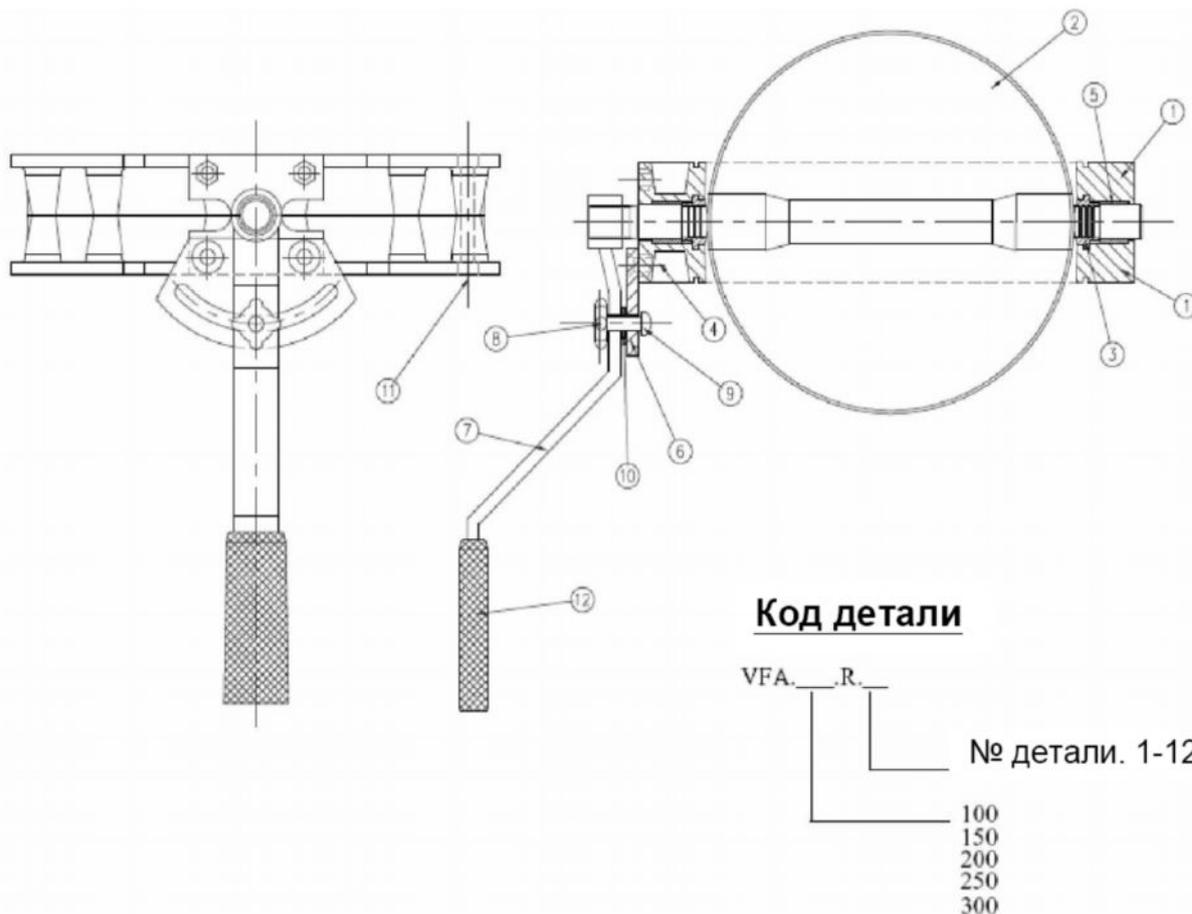
Снимите крышку и действуйте так, как показано на рисунке

Соединение COM1 общее.

Соединение NO обычно включено

Соединение NC обычно выключено

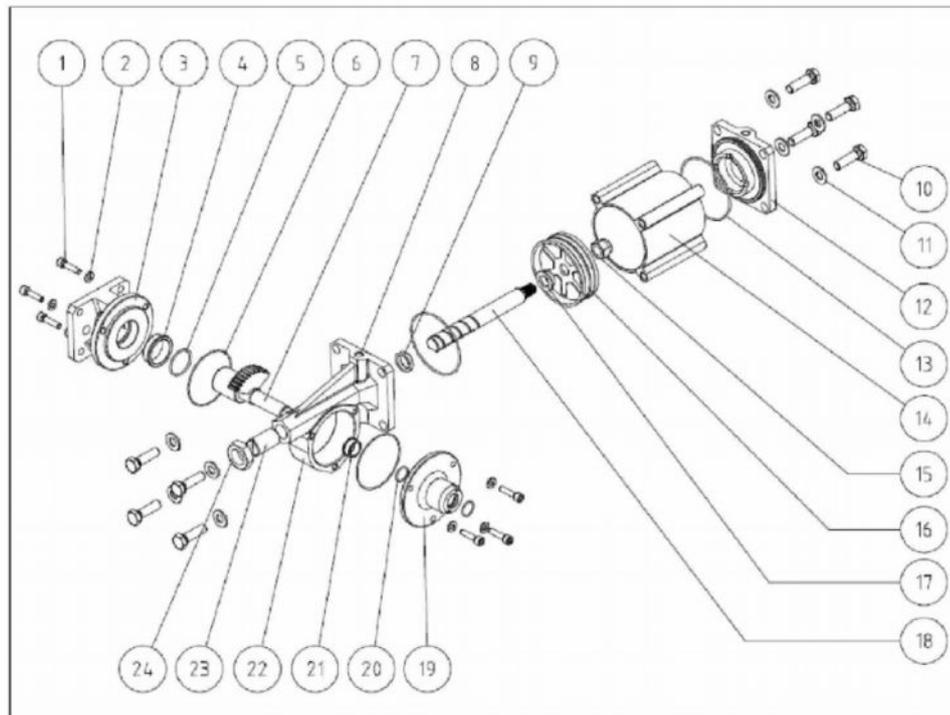
9. Каталог запасных частей дискового затвора



Поз	Наименование	Код
1	Алюминиевый корпус затвора	VFA...R.01
2	Поворотный диск с валом	VFA...R.02
3	Резиновое уплотнение для низкой температуры	VFA...R.03L
3	Резиновое уплотнение для высокой температуры	VFA...R.03H
4	Болт M8x12	VFA...R.04
5	Втулка 2220 KV 4/99	VFA...R.05
6	Направляющая пластина	VFA...R.06
7	Рычаг	VFA...R.07
8	Маховичок Ø40 M8	VFA...R.08
9	Направляющий болт M8x20	VFA...R.09
10	Шайба Ø10	VFA...R.10
11	Болт M8x65	VFA...R.11
12	Пластмассовая рукоятка рычага	VFA...R.12

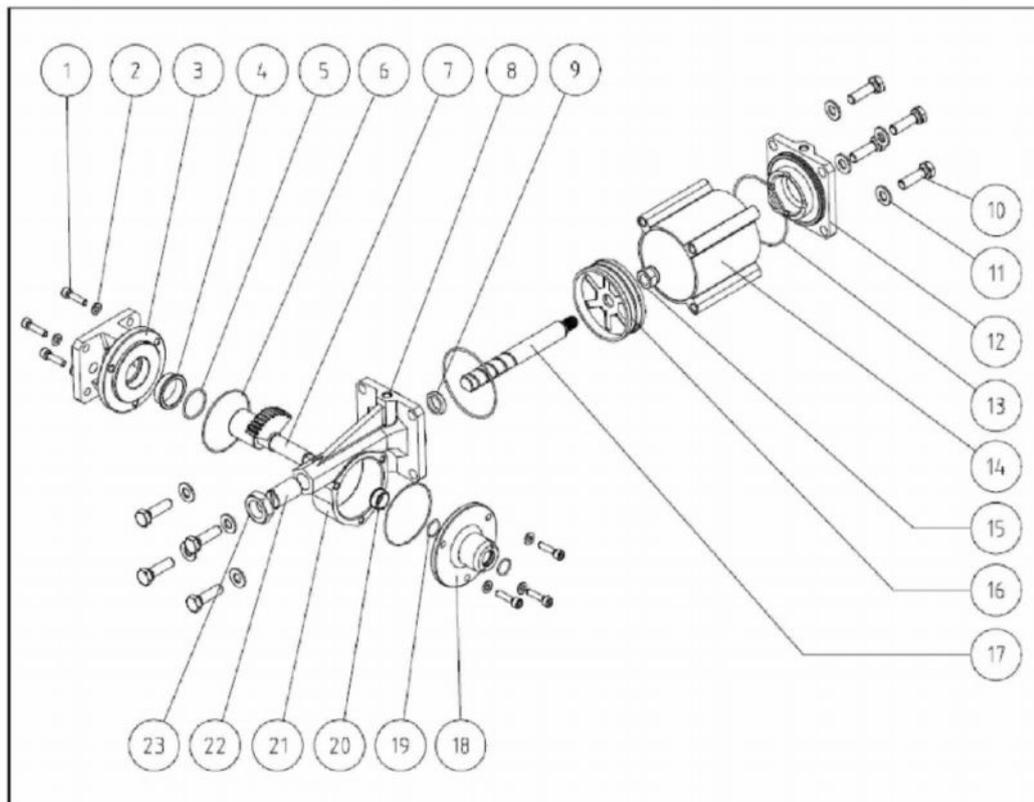
10. Каталог запасных частей пневмопривода

10.1 Тип CRP-080 базовая модель



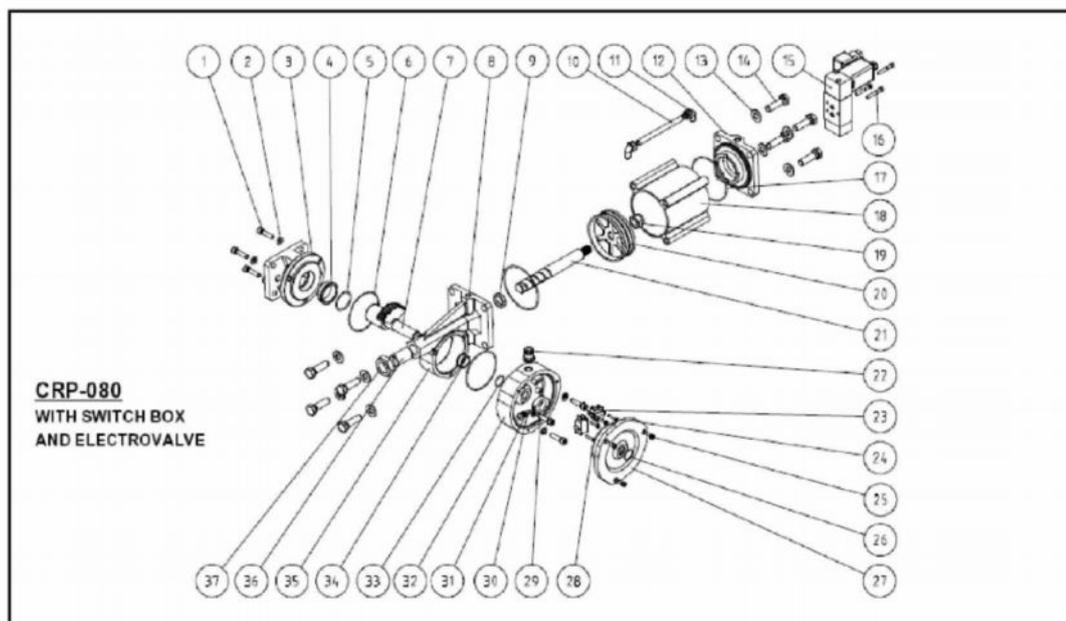
Позиция	Наименование	Кол-во
1	Крепежный винт	6
2	Шайба	6
3	Установочный фланец	1
4	Втулка	1
5	О-кольцо	2
6	О-кольцо	1
7	Контрольный вал	1
8	Отверстие подачи воздуха	2
9	Уплотнение корпуса	1
10	Крепежный винт	8
11	Шайба	8
12	Задняя крышка	1
13	О-кольцо	2
14	Цилиндрический корпус	1
15	Самоконтрящаяся гайка	1
16	Магнитное уплотнение поршня	1
17	Центральный зажим	1
18	Вал с пазом	1
19	Клиновидная крышка	1
20	О-кольцо	2
21	Втулка	1
22	Корпус привода	1
23	Регулировочный винт	1
24	Фиксирующая гайка	1

10.2 Тип CRP-100 – базовая модель



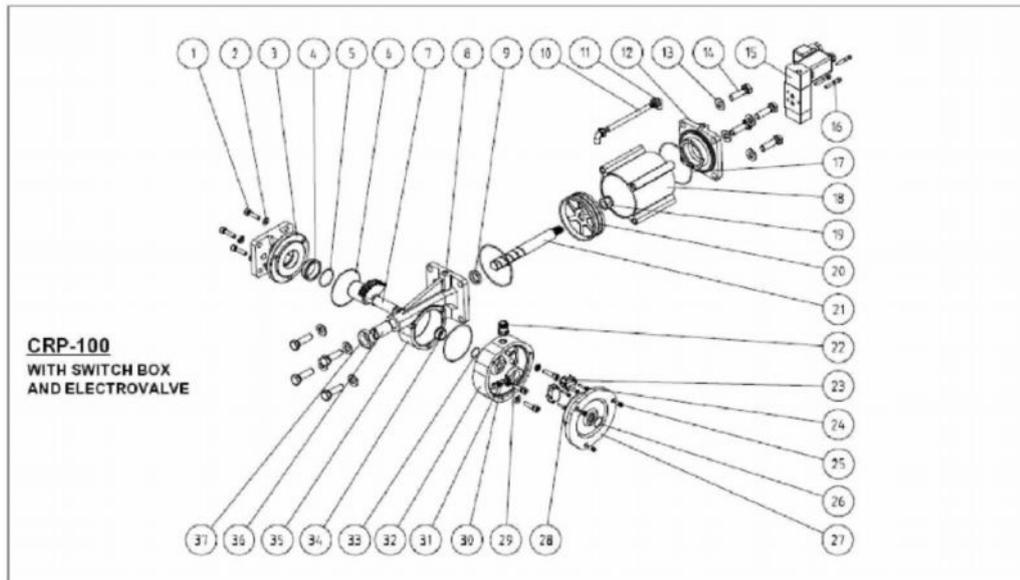
Позиция	Наименование	Кол-во
1	Крепежный винт	6
2	Шайба	6
3	Установочный фланец	1
4	Втулка	1
5	О-кольцо	2
6	О-кольцо	1
7	Контрольный вал	1
8	Отверстие подачи воздуха	2
9	Уплотнение корпуса	1
10	Крепежный винт	8
11	Шайба	8
12	Задняя крышка	1
13	О-кольцо	2
14	Цилиндрический корпус	1
15	Самоконтрящаяся гайка	1
16	Магнитное уплотнение поршня	1
17	Центральный зажим	1
18	Вал с пазом	1
19	Клиновидная крашка	1
20	О-кольцо	2
21	Втулка	1
22	Корпус привода	1
23	Регулировочный винт	1
24	Фиксирующая гайка	1

10.3 Тип CRP-080 с микровыключателем и электромагнитным клапаном



Позиция	Наименование	Кол-во
1	Крепежный винт	6
2	Шайба	6
3	Крепежный фланец	1
4	Втулка	1
5	О-кольцо	2
6	О-кольцо	1
7	Контрольный вал	1
8	Отверстие для подачи воздуха	2
9	Уплотнение корпуса	1
10	Трубка	1
11	Соединение	2
12	Задняя крышка	1
13	Шайба	8
14	Крепежный болт	8
15	Электроклапан	1
16	Болт крепления электроклапана	4
17	О-кольцо	2
18	Цилиндрический корпус	1
19	Самоконтрящаяся гайка	1
20	Уплотнение поршня	1
21	Вал с пазом	1
22	Латунное крепление кабеля	1
23	Микровыключатель	2
24	Крепежный винт микровыключателя	4
25	Винт крепления крышки микровыключателя	3
26	О-кольцо	1
27	Крышка микровыключателя	1
28	О-кольцо	1
29	Контакт	1
30	Винт контакта	1
31	Гайка винта контакта	1
32	Коробка микровыключателя	1
33	О-кольцо	2
34	Втулка	1
35	Корпус привода	1
36	Регулировочный винт	1
37	Фиксирующая гайка	1

11.4 Тип CRP-100 с микровыключателем и электромагнитным клапаном



Позиция	Наименование	Кол-во
1	Крепежный винт	6
2	Шайба	6
3	Крепежный фланец	1
4	Втулка	1
5	О-кольцо	2
6	О-кольцо	1
7	Контрольный вал	1
8	Отверстие для подачи воздуха	2
9	Уплотнение корпуса	1
10	Трубка	1
11	Соединение	2
12	Задняя крышка	1
13	Шайба	8
14	Крепежный болт	8
15	Электроклапан	1
16	Болт крепления электроклапана	4
17	О-кольцо	2
18	Цилиндрический корпус	1
19	Самоконтрящаяся гайка	1
20	Уплотнение поршня	1
21	Вал с пазом	1
22	Латунное крепление кабеля	1
23	Микровыключатель	2
24	Крепежный винт микровыключателя	4
25	Винт крепления крышки микровыключателя	3
26	О-кольцо	1
27	Крышка микровыключателя	1
28	О-кольцо	1
29	Контакт	1
30	Винт контакта	1
31	Гайка винта контакта	1
32	Коробка микровыключателя	1
33	О-кольцо	2
34	Втулка	1
35	Корпус привода	1
36	Регулировочный винт	1
37	Фиксирующая гайка	1