

*ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ
ПРИВОДЫ ДВОЙНОГО
ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ
РАБОТЫ С ПРЯМОЙ
ПОДАЧЕЙ ГАЗА "GIG"*



BIFFI

tyco *flow control*

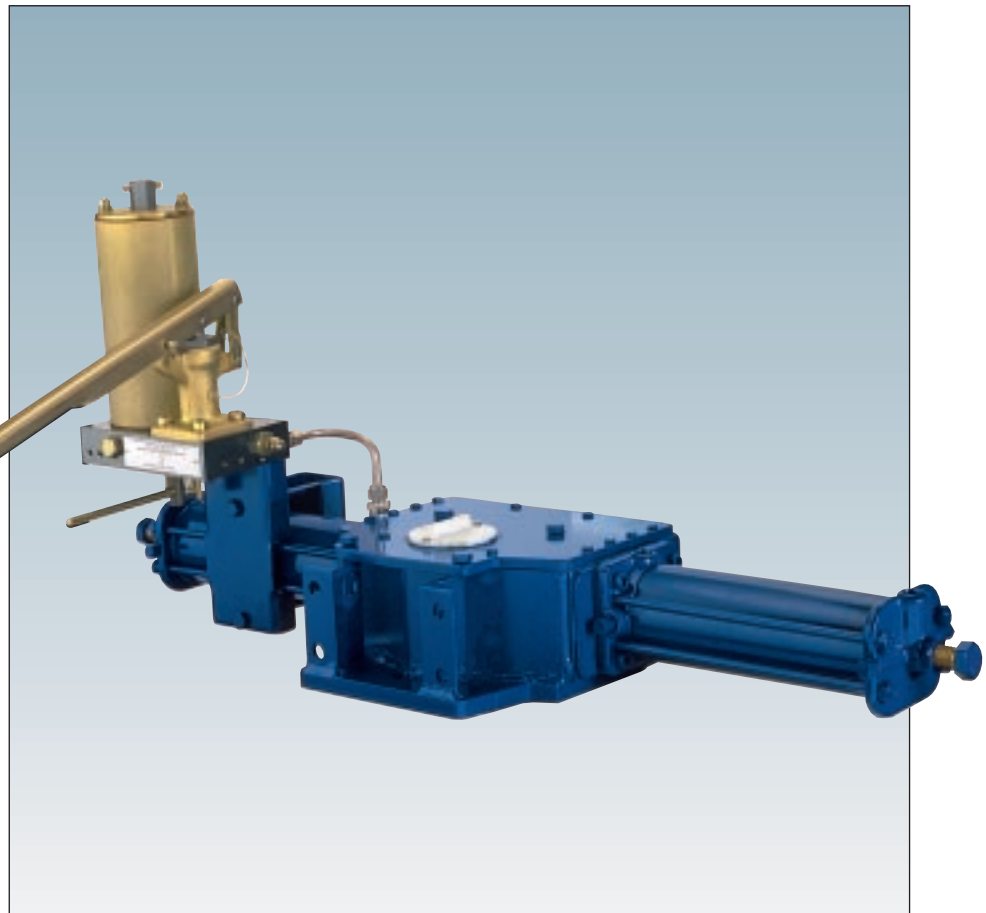
Четвертьоборотные приводы двойного действия с прямой подачей газа "GIG"

● Характеристики и преимущества	стр. 1
● Изображение привода и перечень запасных частей	стр. 3
● Таблица эксплуатационных характеристик	стр. 4
● Технические данные	стр. 9
● Габаритные размеры	стр. 10
● Сборочный чертеж	стр. 15
● Схема системы управления "МНР" В стандартном исполнении и специальная версия	стр. 17
● Схема типичного управления	стр. 19
● Стандартные размеры соединения	стр. 24
● Данные по запросу и заказу	стр. 27

Четвертьоборотные приводы двойного действия с прямой подачей газа Выходной момент до 750.000 Нм

Возможности и преимущества

- Отдельные газовый и гидравлический цилиндр позволяет избежать смешения газа и масла, устраняя, таким образом, всякую возможность попадания масла в атмосферу во время цикла открытия или закрытия. По запросу может быть поставлен привод в исполнении с двойными газо-гидравлическими цилиндрами, что обеспечивает лучшую смазку и защиту.
- Кулисный механизм вырабатывает высокий максимальный момент отпирания для задействования четвертьоборотной арматуры трубопровода.
- Герметичный, водонепроницаемый кожух из углеродистой стали защищает внутренние компоненты от коррозии.
- Направляющий брус с твердым хромовым покрытием обеспечивает защиту от поперечных сил, вырабатываемых во время вращения кулисного механизма, и обеспечивает, таким образом, опору поршневому штоку и штоку клапана.
- Все несущие конструкции поставляются с бронзовыми подшипниками или подшипниками из «PTFE-графит-бронза», что отменяет необходимость смазки и обеспечивает надежность и плавность выполнения операции.
- Внутренние поверхности цилиндра имеют никелевое покрытие, нанесенное методом химического восстановления, что делает их гладкими и обеспечивает долгий срок службы уплотнения поршня.



- Конструкция привода и процесс изготовления соответствуют требованиям международного стандарта ISO 9001, что обеспечивает качество конечной продукции. Для цилиндров и резервуаров обычно используется стандарт PED директивы 97/23/ЕС
- Когда давление на линии недостаточно, ручной насос обеспечивает выполнение цикла клапана.
- Благодаря тому, что газовый/гидравлический цилиндр не встроен в структуру, потребление газа значительно снижено.
- Ограничители хода на «открытие» и «закрытие» настраиваются независимо. Ограничители расположены по оси со штоком поршня, что позволяет избегать поперечных нагрузок на вал клапана.
- Соединительные размеры соответствуют международному признанному стандарту ISO 5211, что облегчает взаимозаменяемость на месте установки соединительных компонентов.

Основные применения

Данные приводы обычно используются для местных или дистанционных операций на четвертьоборотных клапанах, дисковых затворах или заглушках, когда для питания среды используется газ под высоким давлением.

Технические данные

Давление питания: от 10 до 100 бар (изб.)
 Среда: газ высокого давления
 Температурный диапазон: Стандартный диапазон: от -30° до 100°C
 Опция: от -60° до 140°C
 Угловой поворот: 90 градусов ± 4 градуса
 в конце каждого хода

Принципы работы привода

Приводы Биффи для работы с прямой подачей газа имеют испытанный кулисный механизм. Кулисный механизм, подшипники кулисы, опорный брус, подшипник опорного бруса, штырь опорного блока и кулисный камень расположены в полностью герметичном, погодоустойчивом кожухе из углеродистой стали. Опорный брус защищает кулисный механизм, поршневые штоки и шток клапана от чрезмерных нагрузок. Приводы Биффи для работы с прямой подачей газа задуманы и изготовлены в соответствии с международным стандартом ISO 9001.

Отдельные газовые и гидравлические цилиндры

В приводах Биффи для работы с прямой подачей газа потоки газа и масла не могут перемешиваться. Оба потока (газа и масла) содержатся в полностью отделенных цилиндрах, смонтированных на противоположных концах корпуса привода. Привод работает от непосредственного поступления газа из трубопровода в газовый цилиндр привода. Движение поршня/поршневого штока газового цилиндра передается кулисному механизму, который, вращаясь, приводит в движение поршень/поршневой шток гидравлического цилиндра. Обратный клапан и регулируемые отверстия в гидравлическом контуре управляют скоростью привода. По запросу Заказчика Биффи может поставить привод в специальном исполнении, с двойными газо-гидравлическими цилиндрами, где один и тот же цилиндр содержит газ с одной стороны от поршня и масло в другой стороны.

Сокращение потребления газа

При вводе силового газа непосредственно в пневматический цилиндр привода требуется значительно меньшее количество газа, чем в ситуации, когда система работает с внешними газовыми/гидравлическими резервуарами. Приводы GIG производства Биффи более компактны и легче, чем приводы с встроенными газовыми и гидравлическими резервуарами, потому что для приводов GIG не требуются внешние гидравлические и газовые резервуары. Другими словами, приводы GIG являются наиболее экономным вариантом.

Встроенный ручной насос

Каждый привод GIG для работы с прямым поступлением газа производства Биффи оборудован ручным насосом и гидравлическим резервуаром. Когда на трубопроводе отсутствует давление, ручной насос может быть использован для

безопасного и надежного открытия/закрытия клапана при максимальном требуемом моменте. Гидравлический узел в стандартном исполнении должен быть установлен в дистанционное положение перед началом выполнения операции. Может быть поставлен специальный гидравлический узел с приоритетом выполнения газовой операции, так как в таком случае система всегда готова к выполнению дистанционных операций. Для моделей меньших размеров существует версия с винтовым домкратом "MSJ".

Контроль скорости

В модуль ручного насоса встроено управление регулировки скорости отдельно на открытие и закрытие. Устройство легко регулируется непосредственно на установке без помощи каких-либо специальных инструментов. Скорость, которую привод задает клапану, регулируется через уставку потока масла в гидравлическом контуре. Использование гидравлического контура для управления скоростью позволяет обеспечить плавность выполнения операции.

Линейные ограничители хода

Внешне регулируемые ограничители хода расположены по центральной оси поршневого штока, устраняя поперечную нагрузку на кулисный механизм. Ограничители расположены с обоих концов привода и обеспечивают точность регулировки выходного вращения. Ограничители для открытия и закрытия настраиваются независимо друг от друга.

Цилиндры с никелевым покрытием, нанесенным методом химического восстановления

Стенки газового и гидравлического цилиндров имеют никелевое покрытие, нанесенное методом химического восстановления, и отшлифованы для обеспечения долгосрочной бесперебойной службы. Нанесенное покрытие обеспечивает гладкость поверхностей и стойкость к коррозии уплотнений поршня.

Направляющий брус

Все приводы GIG производства Биффи для работы с прямой подачей газа имеют направляющий брус с твердым хромированным покрытием, который обеспечивает защиту от поперечных нагрузок, вырабатываемых кулисным механизмом, и поддерживает точность выравнивания штока поршня, что позволяет избегать боковых усилий на выходной вал клапана. Данная характеристика значительно продлевает срок службы привода. Технология изготовления направляющего бруса разработана

фирмой Биффи и представляет собой наиболее эффективное средство для контроля над силами, вырабатываемыми кулисным механизмом. Поверхности направляющего бруса с хромированным покрытием являются оптимальными для подшипников, по которым двигается направляющий узел.

Кулисный механизм

При определении типоразмера привода важнейшую роль играют требования к значению момента. На типичном трубопроводе с четвертьоборотными шаровыми клапанами значения момента могут значительно варьироваться, так как клапаны двигаются от закрытого положения к открытому или наоборот, от открытого положения в закрытое. Приводы GIG производства Биффи для работы с прямой подачей газа поставляются с наклоняемым или симметричным кулисным механизмом. Мощность привода оптимизируется использованием кулисного механизма, который производит необходимый момент в любой точке хода клапана от 0 до 90 градусов. В настоящей брошюре приведены характеристики выходного момента для обоих типов кулисного механизма.

Монтаж

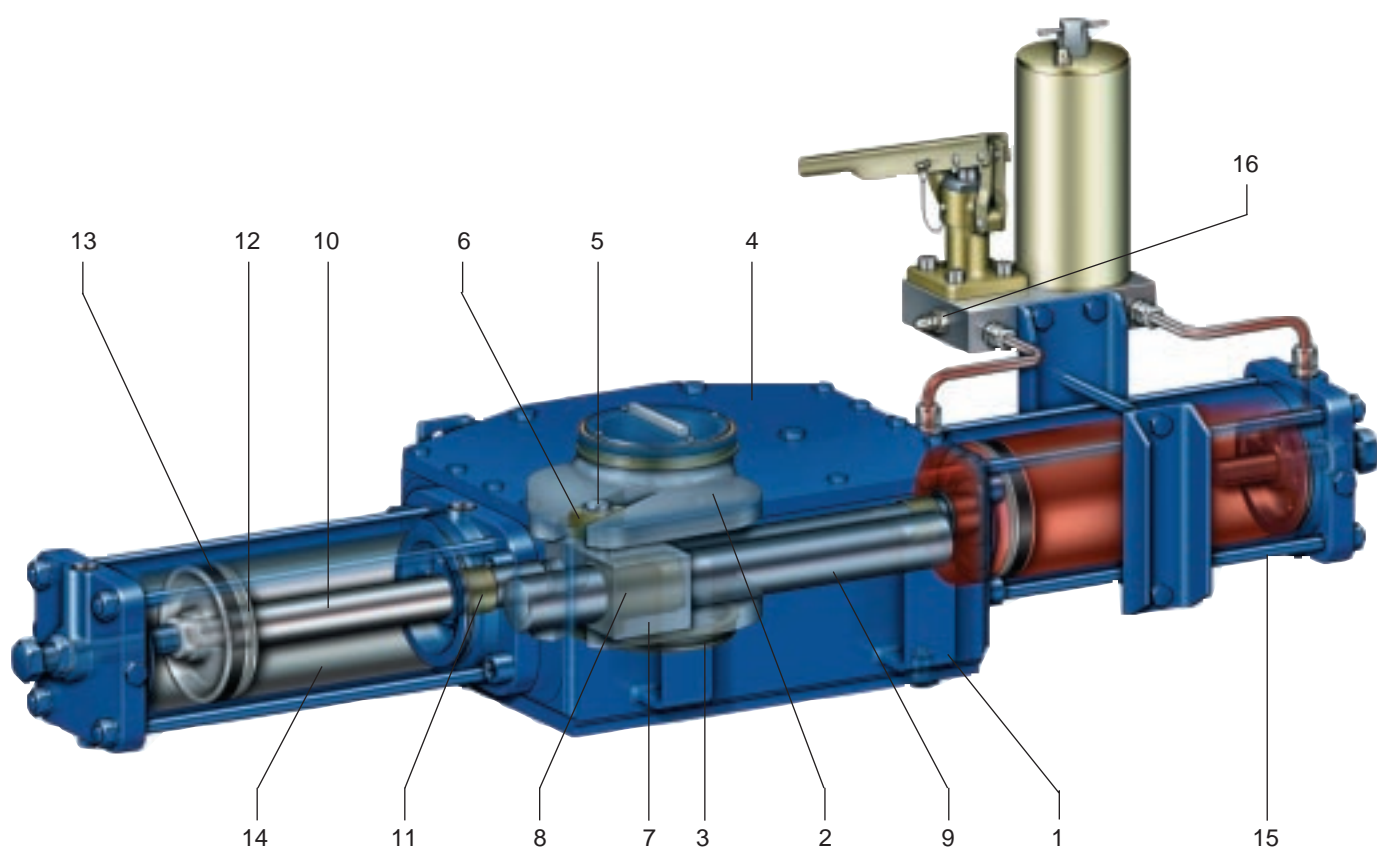
Монтажные фланцы в соответствии с ISO 5211 имеют международно признанные размеры соединений. Приводы GIG производства Биффи для работы с прямой подачей газа могут быть поставлены для новых шаровых клапанов, пробковых кранов или дисковых затворах или могут быть установлены на уже имеющуюся арматуру.

Компоненты управления приводом

С 1955 фирма Биффи поставляет газовой и нефтяной промышленности приводы и системы управления высочайшего качества и может удовлетворить самые разнообразные запросы: от базовых местных систем управления до самых изысканных современных систем АЗК. Фирма Биффи предлагает тарельчатые клапаны управления высокого давления, пригодные для длительного пребывания в одном и том же положении и для низких температур окружающей среды.

Взрывобезопасная версия изготавливается в соответствии со стандартами АTEX, директивой 94/9/ЕС или Factory Mutual для электрических регуляторов.

Более подробная информация содержится в брошюре BIFFC-0077-EN.



Материалы

Поз. Материал	Стандарты для	материала
1 Корпус	Углеродистая сталь	ASTM A537 кл.1 + ASTM A283 гр D
2 Кулиса	Углеродистая сталь	API 5LX гр X52 (C$\leq 0.2\%$) + ASTM A537 кл1
3 Втулка	Бронза	ASTM B427 Сплав UNS N. C90800
4 Крышка	Углеродистая сталь	ASTM A283 гр D
5 Направляющий брус	Легированная сталь	AISI 4340
6 Кулисный камень	Бронза	ASTM B427 Сплав UNS N. C90800
7 Направляющий узел	Углеродистая сталь	ASTM A537 c1
8 Втулка	Бронза	ASTM B427 Сплав UNS N. C90800
9 Направляющий брус	Легированная сталь (с твердым хромовым покрытием)	AISI 4340
10 Поршневой шток	Легированная сталь (с твердым хромовым покрытием)	AISI 4340
11 Втулка поршневого штока	Бронза	ASTM B427 Сплав UNS N. C90800
12 Поршень	Углеродистая сталь	ASTM A283 гр D
13 Направляющее кольцо	Тефлон® + графит	-
14 Труба пневматического цилиндра	Углеродистая сталь (ENP)	API 5LX GR X52
15 Труба пневматического цилиндра	Углеродистая сталь (ENP)	API 5LX GR X52
16 Ручной гидравлический насос/модуль контроля скорости	Углеродистая сталь	ASTM A537 кл1 + A283 гр.D

Тефлон является зарегистрированной торговой маркой E.I. du Pont de Nemours & Company.

Таблица эксплуатационных характеристик

Наклоняемый кулисным механизмом "GIG"								
Модель привода	Макс. рабочий крутящий момент (Нм)	Выходной момент при 0° (Нм/бар)		Выходной момент при 45° (Нм/бар)	Выходной момент при 90° (Нм/бар)		Макс. Рабочее давление (бар)*	Потребление газа (литры)
		Для закрытия	Для открытия		Для закрытия	Для открытия		
0.3C-75	3000	64	65	23	31	37	47	0.8
0.3C-100	3000	117	115	42	57	65	25	1.4
0.9C-100	9000	134	132	48	65	74	67	1.6
0.9C-135	9000	247	243	88	120	137	36	2.8
1.5C-135	15000	309	304	110	150	172	47	3.5
1.5C-175	15000	522	512	188	255	289	28	5.6
3C-135	30000	500	493	184	244	278	60	5.6
3C-175	30000	845	829	311	412	467	36	9.5
6C-175	60000	989	970	364	482	547	60	11
6C-200	60000	1280	1267	471	624	714	47	14
14C-200	120000	1460	1446	515	713	815	82	15
14C-235	120000	1984	1912	730	969	1080	60	21
14C-280	120000	2825	2715	1040	1379	1531	42	30
18C-235	180000	2282	2197	840	1114	1240	78	25
18C-280	180000	3249	3122	1196	1586	1760	55	35
32C-235	300000	2709	2616	986	1323	1472	105	29
32C-280	300000	3857	3707	1404	1883	2090	78	41
50C-235	400000	3044	2934	1095	1486	1654	105	32
50C-280	400000	4334	4165	1560	2116	2348	92	45
50C-300	400000	4930	4782	1775	2407	2696	81	52
80C-280	750000	5056	4859	1820	2468	2739	105	52
80C-300	750000	5751	5579	2070	2808	3145	105	61
80C-350	750000	7827	7566	2817	3822	4280	95	83

Примечание

1. Максимально допустимое давление 105 бар (статическое давление, применимое в конце хода привода у ограничения хода)
2. * Максимальным рабочим давлением является давление, которое требуется для осуществления максимального рабочего момента привода
3. Перечисленные значения выходного момента являются минимальными гарантированными значениями

Наклоняемый кулисным механизмом "GIG-MHP"

Модель привода	Макс. рабочий крутящий момент (Нм)	Выходной момент при 0° (Нм/бар)		Выходной момент при 45° (Нм/бар)	Выходной момент при 90° (Нм/бар)		Макс. допустимое давление (бар)*	Макс. рабочее давление (бар)**
		Для закрытия	Для открытия		Для закрытия	Для открытия		
0.3C-75MHP 75	3000	64	65	23	31	37	105	47
0.3C-100MHP 75	3000	117	115	42	57	65	60	25
0.3C-100MHP 100	3000	117	115	42	57	65	105	25
0.9C-100MHP 100	9000	134	132	48	65	74	105	67
0.9C-135MHP 100	9000	247	243	88	120	137	60	36
0.9C-135MHP 135	9000	247	243	88	120	137	105	36
1.5C-135MHP 135	15000	309	304	110	150	172	105	47
1.5C-175MHP 135	15000	522	512	188	255	289	60	28
1.5C-175MHP 175	15000	522	512	188	255	289	105	28
3C-135MHP 135	30000	500	493	184	244	278	105	60
3C-175MHP 135	30000	845	829	311	412	467	60	36
3C-175MHP 175	30000	845	829	311	412	467	105	36
6C-175MHP 175	60000	989	970	364	482	547	105	60
6C-200MHP 175	60000	1280	1267	471	624	714	80	47
6C-200MHP 200	60000	1280	1267	471	624	714	105	47
14C-200MHP 200	120000	1460	1446	515	713	815	105	82
14C-235MHP 200	120000	1984	1912	730	969	1080	75	60
14C-235MHP 235	120000	1984	1912	730	969	1080	105	60
14C-280MHP 200	120000	2825	2715	1040	1379	1531	50	42
14C-280MHP 235	120000	2825	2715	1040	1379	1531	75	42
14C-280MHP 280	120000	2825	2715	1040	1379	1531	105	42
18C-235MHP 235	180000	2282	2197	840	1114	1240	105	78
18C-280MHP 235	180000	3249	3122	1196	1586	1760	75	55
18C-280MHP 280	180000	3249	3122	1196	1586	1760	105	55
32C-235MHP 235	300000	2709	2616	986	1323	1472	105	105
32C-280MHP 235	300000	3857	3707	1404	1883	2090	75	78
32C-280MHP 280	300000	3857	3707	1404	1883	2090	105	78
50C-235MHP 235	400000	3044	2934	1095	1486	1654	105	105
50C-280MHP 235	400000	4334	4165	1560	2116	2348	75	75
50C-280MHP 280	400000	4334	4165	1560	2116	2348	105	92
50C-300MHP 235	400000	4930	4782	1775	2407	2696	60	60
50C-300MHP 280	400000	4930	4782	1775	2407	2696	90	81
50C-300MHP 300	400000	4930	4782	1775	2407	2696	105	81
80C-280MHP 280	750000	5056	4859	1820	2468	2739	105	105
80C-300MHP 300	750000	5751	5579	2070	2808	3145	105	105
80C-350MHP 350	750000	7827	7566	2817	3822	4280	95	95

Примечание

- * Это максимальное статическое давление, которое может быть применено к приводу в конце хода у ограничителя.
- ** Максимальным рабочим давлением является давление, которое требуется для осуществления максимального рабочего момента привода (если ниже макс. допустимого давления)
3. Перечисленные значения выходного момента являются минимальными гарантированными значениями

Симметричный кулисный механизм "GIG"

Модель привода	Макс.рабочий крутящий момент (Нм)	Выходной момент при 0° (Нм/бар)		Выходной момент при 45° (Нм/бар)	Выходной момент при 90° (Нм/бар)		Макс. Рабочее давление (бар)*	Потребление газа (литры)
		Для закрытия	для открытия		Для закрытия	для открытия		
0.3S-75	3000	40	40	23	38	47	64	0.8
0.3S-100	3000	75	73	42	69	84	36	1.4
0.9S-100	9000	86	85	49	80	97	105	1.6
0.9S-135	9000	158	154	89	146	177	51	2.8
1.5S-135	15000	217	212	113	169	204	66	3.5
1.5S-175	15000	367	356	191	287	344	38	5.6
3S-135	30000	354	346	187	285	344	84	5.6
3S-175	30000	599	582	316	482	578	49	9.5
6S-175	60000	699	679	370	565	677	85	11
6S-200	60000	905	887	479	732	884	66	14
14S-200	120000	1004	985	523	786	949	105	15
14S-235	120000	1425	1360	742	1115	1312	84	21
14S-280	120000	2028	1931	1056	1588	1863	59	30
18S-235	180000	1638	1564	853	1283	1509	105	25
18S-280	180000	2332	2220	1215	1827	2143	77	35
32S-235	300000	1989	1812	1003	1529	1799	105	29
32S-280	300000	2703	2573	1428	2177	2554	105	41
50S-235	400000	2109	2013	1114	1699	1999	105	32
50S-280	400000	3003	2858	1586	2419	2837	105	45
50S-300	400000	3416	3281	1804	2751	3257	105	52
80S-280	750000	3503	3334	1850	2822	3309	105	52
80S-300	750000	3985	3827	2104	3182	3799	105	61
80S-350	750000	4649	5208	2863	4331	5170	105	83

Примечание

1. Максимально допустимое давление 105 бар (статическое давление, применимое в конце хода привод у ограничения хода)
- 2.* Максимальным рабочим давлением является давление, которое требуется для осуществления максимального рабочего момента привода
3. Перечисленные значения выходного момента являются минимальными гарантированными значениями

Симметричный кулисный механизм “GIG-MSJ”

Модель привода	Макс.рабочий крутящий момент (Нм)	Выходной момент и 0° (Нм/бар)		Выходной момент при 45° (Нм/бар)		Выходной момент при 90° (Нм/бар)		Макс. Рабочее давление (бар)**	Макс. допустимое давление (бар)**	Обороты винтового дублера за ход	Потребление газа (литры)
		Для закрытия	для открытия	Для закрытия	для открытия	Для закрытия	для открытия				
0.3S-75MSJ	3000	40	40	23	38	47	64	105	30	0.8	
0.3S-100MSJ	3000	75	73	42	69	84	36	105	30	1.4	
0.9S-100MSJ	9000	86	85	49	80	97	92	105	35	1.6	
0.9S-135MSJ	9000	158	154	89	146	177	51	105	35	2.8	
1.5S-135MSJ	15000	217	212	113	169	204	66	105	35	3.5	
1.5S-175MSJ	15000	367	356	191	287	344	38	75 •	35	5.6	
3S-135MSJ	30000+	354	346	187	285	344	41	105	56	5.6	
3S-175MSJ	30000+	599	582	316	482	578	24	75 •	56	9.5	

Примечание

1. Макс.рабочий момент с ручным винтовым дублером = 19000 Нм
- 2.* Статическое давление применимо к полностью выполненному ходу привода до ограничителей хода
- 3• По запросу может быть поставлена версия для макс.давления 105 бар
- 4.** Максимальным рабочим давлением является давление, которое требуется для осуществления максимального рабочего момента привода
5. Перечисленные значения выходного момента являются минимально гарантированными.

Симметричный кулисный механизм "GIG-MHP"

Модель привода	Макс.рабочий крутящий момент (Нм)	Выходной момент при 0° (Нм/бар)		Выходной момент при 45° (Нм/бар)	Выходной момент при 90° (Нм/бар)		Макс. допустимое давление (бар)*	Макс. рабочее давление (бар)**
		Для закрытия	для открытия		Для закрытия	для открытия		
0.3S-75MHP 75	3000	40	40	23	38	47	105	64
0.3S-100MHP 75	3000	75	73	42	69	84	60	36
0.3S-100MHP 100	3000	75	73	42	69	84	105	36
0.9S-100MHP 100	9000	86	85	49	80	97	105	72
0.9S-135MHP 100	9000	158	154	89	146	177	60	40
0.9S-135MHP 135	9000	158	154	89	146	177	105	40
1.5S-135MHP 135	15000	217	212	113	169	204	105	66
1.5S-175MHP 135	15000	367	356	191	287	344	60	38
1.5S-175MHP 175	15000	367	356	191	287	344	105	38
3S-135MHP 135	30000	354	346	187	285	344	105	84
3S-175MHP 135	30000	599	582	316	482	578	60	49
3S-175MHP 175	30000	599	582	316	482	578	105	49
6S-175MHP 175	60000	699	679	370	565	677	105	85
6S-200MHP 175	60000	905	887	479	732	884	80	66
6S-200MHP 200	60000	905	887	479	732	884	105	66
14S-200MHP 200	120000	1004	985	523	786	949	105	105
14S-235MHP 200	120000	1425	1360	742	1115	1312	75	84
14S-235MHP 235	120000	1425	1360	742	1115	1312	105	84
14S-280MHP 200	120000	2028	1931	1056	1588	1863	50	59
14S-280MHP 235	120000	2028	1931	1056	1588	1863	75	59
14S-280MHP 280	120000	2028	1931	1056	1588	1863	105	59
18S-235MHP 235	180000	1638	1564	853	1283	1509	105	105
18S-280MHP 235	180000	2332	2220	1215	1827	2143	75	77
18S-280MHP 280	180000	2332	2220	1215	1827	2143	105	77
32S-235MHP 235	300000	1989	1812	1003	1529	1799	105	105
32S-280MHP 235	300000	2703	2573	1428	2177	2554	75	90
32S-280MHP 280	300000	2703	2573	1428	2177	2554	105	90
50S-235MHP 235	400000	2109	2013	1114	1699	1999	105	105
50S-280MHP 235	400000	3003	2858	1586	2419	2837	75	75
50S-280MHP 280	400000	3003	2858	1586	2419	2837	105	105
50S-300MHP 235	400000	3416	3281	1804	2751	3257	60	60
50S-300MHP 280	400000	3416	3281	1804	2751	3257	90	90
50S-300MHP 300	400000	3416	3281	1804	2751	3257	105	105
80S-280MHP 280	750000	3003	3334	1820	2822	3309	105	105
80S-300MHP 300	750000	3985	3827	2070	3182	3799	105	105
80S-350MHP 350	750000	4649	5208	2817	4331	5170	105	105

Примечание

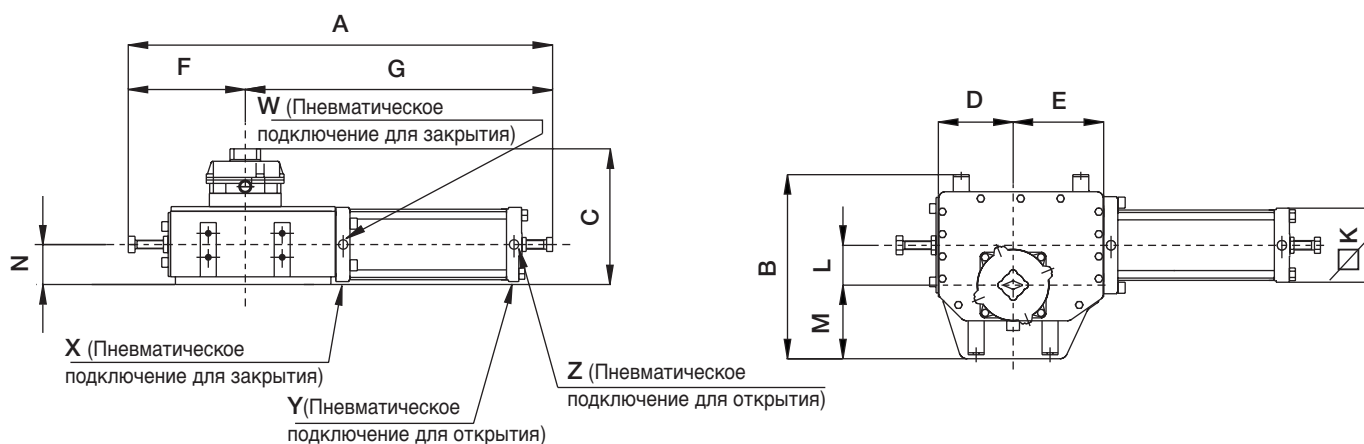
- 1.* Максимальное статическое давление, которое может быть применимо к приводу в крайнем положении у ограничителя хода
- 2.** Максимальным рабочим давлением является давление, которое требуется для осуществления максимального рабочего момента привода
3. Перечисленные значения выходного момента являются минимально гарантированными

Технические данные

Наклоняемый и симметричный кулисный механизм “GIG-MHP”

Модель привода	Потребление газа (литры)	Подачи ручного насоса за ход	Объем масла (литры)
0.3*-75MHP 75	0.8	40	0.9
0.3*-100MHP 75	1.4	40	0.9
0.3*-100MHP 100	1.4	70	1.6
0.9*-100MHP 100	1.6	80	1.8
0.9*-135MHP 100	2.8	80	1.8
0.9*-135MHP 135	2.8	150	3.3
1.5*-135MHP 135	3.5	180	3.6
1.5*-175MHP 135	5.6	180	3.6
1.5*-175MHP 175	5.6	300	6
3*-135MHP 135	5.6	290	6.6
3*-175MHP 135	9.5	290	6.6
3*-175MHP 175	9.5	490	11
6*-175MHP 175	11	400	12
6*-200MHP 175	14	400	12
6*-200MHP 200	14	520	17
14*-200MHP 200	15	580	17
14*-235MHP 200	21	580	17
14*-235MHP 235	21	800	23
14*-280MHP 200	30	580	17
14*-280MHP 235	30	800	23
14*-280MHP 280	30	1140	32
18*-235MHP 235	25	900	26
18*-280MHP 235	35	900	26
18*-280MHP 280	35	1300	36
32*-235MHP 235	29	1080	31
32*-280MHP 235	41	1080	31
32*-280MHP 280	41	1500	42
50*-235MHP 235	32	1200	34
50*-280MHP 235	45	1200	34
50*-280MHP 280	45	1700	47
50*-300MHP 235	52	1200	34
50*-300MHP 280	52	1700	47
50*-300MHP 300	52	1930	54
80*-280MHP 280	52	1983	55
80*-300MHP 300	61	2251	63
80*-350MHP 350	83	3063	86

Габаритные размеры

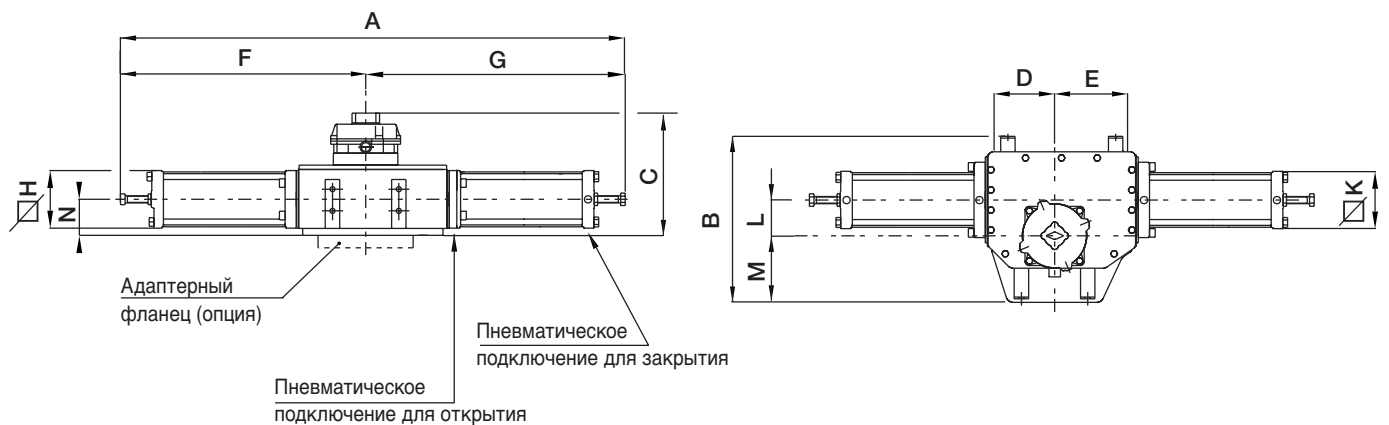


Привод "GIG" для работы с прямой подачей газа

Модель привода	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	Пневматическое подключение		Вес (кг)
												NPT (X-Y)	NPT (W-Z)	
0.3*-75	756	319	279	136	151	222	534	116	70	119	70	1/2	-	44
0.3*-100	803	319	279	136	151	222	581	125	70	119	70	1/2	-	48
0.9*-100	870	413	303	160	190	245	625	160	80	170	83	1/2	-	60
0.9*-135	921	413	303	160	190	245	676	160	80	170	83	1/2	-	79
1.5*-135	1011	469	343	187	227	293	718	160	100	185	100	1/2	-	116
1.5*-175	1056	469	343	187	227	293	763	196	100	185	100	1/2	-	135
3*-135	1451	586	351	285	330	391	1060	160	160	215	106	1/2	-	190
3*-175	1532	586	351	285	330	391	1141	196	160	215	106	1/2	-	220
6*-175	1625	740	414	327	379	430	1195	196	185	260	140	1/2	-	360
6*-200	1705	740	414	327	379	430	1275	230	185	260	140	-	3/4	398
14*-200	1826	873	527	376	435	496	1330	230	200	330	193	-	3/4	600
14*-235	1806	873	527	376	435	496	1310	Ø340	200	330	193	-	3/4	650
14*-280	1842	873	527	376	435	496	1346	350	200	330	193	-	3/4	700
18*-235	1972	880	511	424	492	548	1424	Ø340	230	330	196	-	3/4	800
18*-280	1953	880	511	424	492	548	1405	350	230	330	196	-	3/4	850
32*-235	2263	1055	583	505	585	643	1620	Ø340	270	395	232	-	3/4	1350
32*-280	2263	1055	583	505	585	643	1620	350	270	395	232	-	3/4	1380
50*-235	2460	1092	584	548	633	700	1760	Ø340	300	387	233	-	3/4	1500
50*-280	2460	1092	584	548	633	700	1760	350	300	387	233	-	3/4	1540
50*-300	2500	1092	584	548	633	700	1800	392	300	387	233	-	1	1580

Примечание

1. Все размеры указаны в мм
2. Вес указан для базовой конструкции (без адаптера)
3. * С означает «для наклоняемого кулисного механизма», S – «для симметричного кулисного механизма»

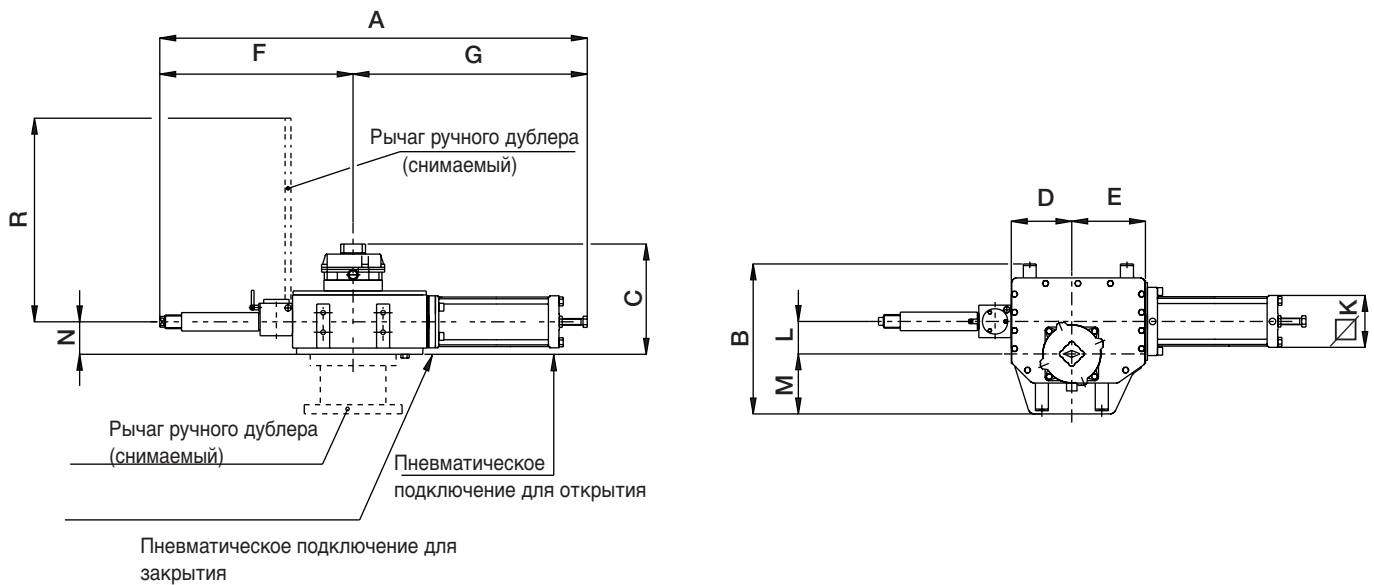


Привод "GIG" с двойным цилиндром для работы с прямой подачей газа

Модель привода	A	B	C	D	E	F	G	∅H	∅K	L	M	N	Пневматическое подключение	Вес (кг)
													NPT	
0.3*2-75	1053	319	279	136	151	519	534	116	116	70	119	70	1/2	50
0.3*2-100	1147	319	279	136	151	566	581	125	125	70	119	70	1/2	58
0.9*2-100	1220	413	303	160	190	595	625	160	125	80	170	83	1/2	71
0.9*2-135	1322	413	303	160	190	646	676	160	160	80	170	83	1/2	109
1.5*2-135	1396	469	343	187	227	678	718	160	160	100	185	100	1/2	150
1.5*2-175	1486	469	343	187	227	723	763	196	196	100	185	100	1/2	188
3*2-135	2075	586	351	285	330	1015	1060	160	160	160	215	106	1/2	233
3*2-175	2237	586	351	285	330	1096	1141	196	196	160	215	106	1/2	291
6*2-175	2338	740	414	327	379	1143	1195	196	196	185	260	140	1/2	430
6*2-200	2498	740	414	327	379	1223	1275	230	230	185	260	140	3/4	508
14*2-200	2602	873	527	376	435	1272	1330	230	230	200	330	193	3/4	718
14*2-235	2562	873	527	376	435	1252	1310	∅340	∅340	200	330	193	3/4	750
14*2-280	2634	873	527	376	435	1288	1346	350	350	200	330	193	3/4	790
18*2-235	2780	880	511	424	492	1356	1424	∅340	∅340	230	330	196	3/4	850
18*2-280	2742	880	511	424	492	1337	1405	350	350	230	330	196	3/4	880
32*2-235	3160	1055	583	505	585	1540	1620	∅340	∅340	270	395	232	3/4	1530
32*2-280	3160	1055	583	505	585	1540	1620	350	350	270	395	232	3/4	1590
50*2-235	3435	1092	584	548	633	1675	1760	∅340	∅340	300	387	233	3/4	1670
50*2-280	3435	1092	584	548	633	1675	1760	350	350	300	387	233	3/4	1750
50*2-300	3515	1092	584	548	633	1715	1800	392	392	300	387	233	1	1860

Примечания

1. Все размеры указаны в мм
2. Вес указан для базовой конструкции (без адаптера)
- 3.* С означает «для наклоняемого кулисного механизма», S – «для симметричного кулисного механизма»

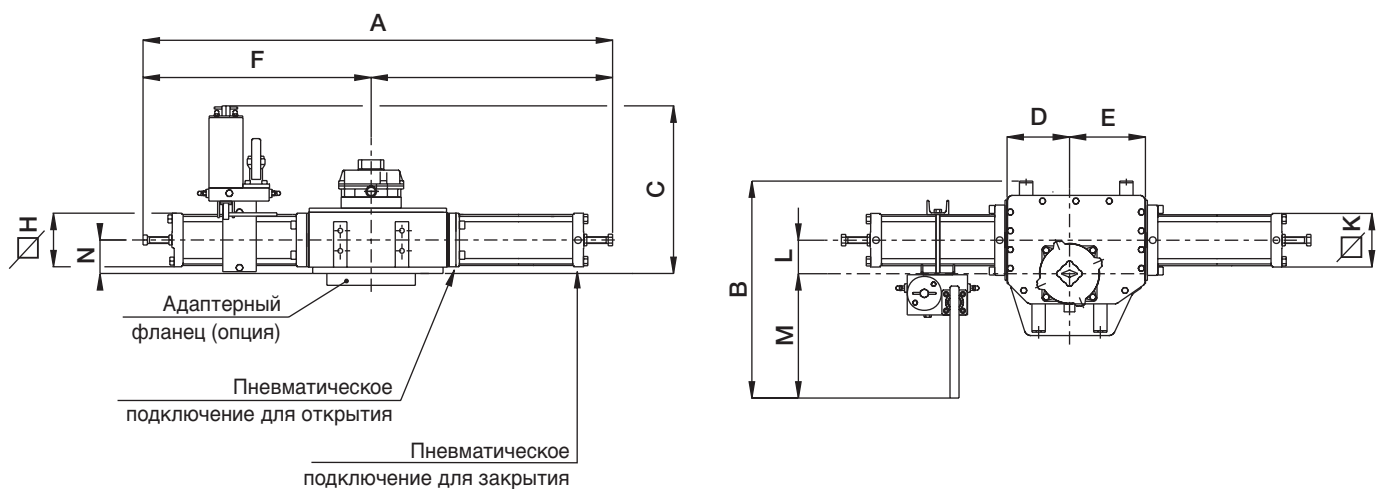


Привод "GIG-MSJ" для работы с прямой подачей газа

Модель привода	A	B	C	D	E	F	G	H	∅K	L	M	N	Пневматическое подключение	Вес (кг)
													NPT	
0.3*-75 MSJ	1021	319	279	136	151	487	534	116	70	119	70	437	1/2	55
0.3*-100 MSJ	1068	319	279	136	151	487	581	125	70	119	70	437	1/2	59
0.9*-100 MSJ	1136	413	303	160	190	511	625	160	80	170	83	437	1/2	71
0.9*-135 MSJ	1187	413	303	160	190	511	676	160	80	170	83	437	1/2	90
1.5*-135 MSJ	1314	469	343	187	227	596	718	160	100	185	100	627	1/2	130
1.5*-175 MSJ	1359	469	343	187	227	596	763	196	100	185	100	627	1/2	149
3*-135 MSJ	1977	586	351	285	330	917	1060	160	160	215	106	621	1/2	207
3*-175 MSJ	2058	586	351	285	330	917	1141	196	160	215	106	621	1/2	237

Примечания

1. Все размеры указаны в мм
2. Вес указан для базовой конструкции (без адаптера)
- 3.* С означает «для наклоняемого кулисного механизма», S – «для симметричного кулисного механизма»

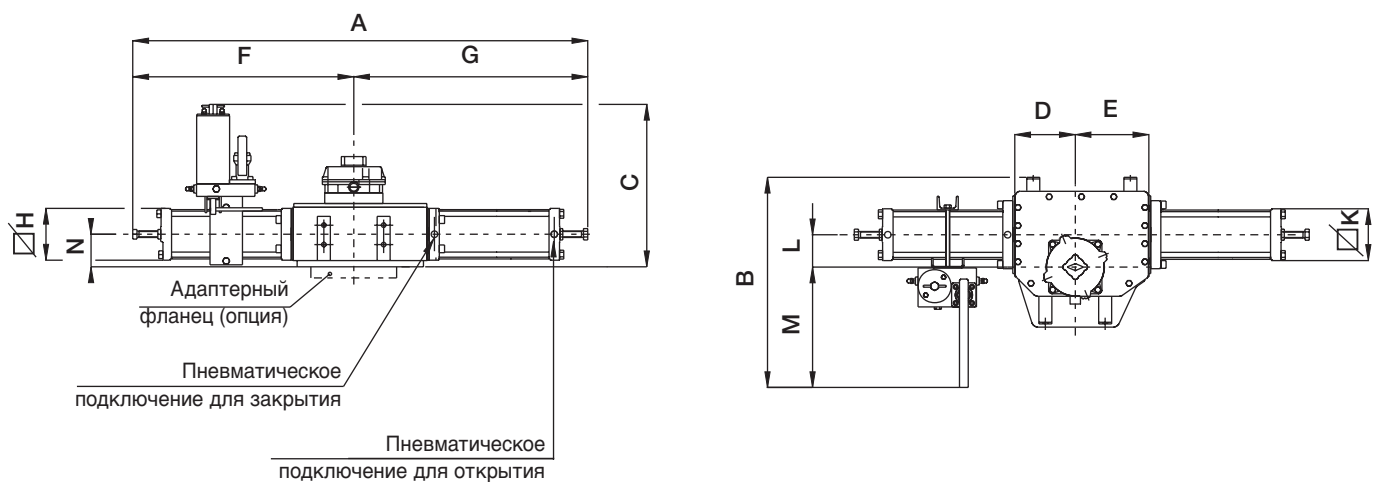


Привод "GIG-MHP" для работы с прямой подачей газа

Модель привода	A	B	C	D	E	F	G	∅H	∅K	L	M	N	Пневматическое	Вес (кг)
													подключение NPT	
0.3*-75 MHP 75	1053	584	487	136	151	519	534	116	116	70	384	70	1/2	66
0.3*-100 MHP 75	1100	584	487	136	151	519	581	116	125	70	384	70	1/2	70
0.3*-100 MHP 100	1147	584	471	136	151	566	581	125	125	70	384	70	1/2	74
0.9*-100 MHP 100	1220	617	484	160	190	595	625	125	125	80	374	83	1/2	87
0.9*-135 MHP 100	1271	617	484	160	190	595	676	125	160	80	374	83	1/2	106
0.9*-135 MHP 135	1322	635	484	160	190	646	676	160	160	80	392	83	1/2	125
1.5*-135 MHP 135	1396	656	501	187	227	678	718	160	160	100	372	100	1/2	166
1.5*-175 MHP 135	1441	656	501	187	227	678	763	160	196	100	372	100	1/2	185
1.5*-175 MHP 175	1486	684	544	187	227	723	763	196	196	100	400	100	1/2	204
3*-135 MHP 135	2075	683	507	285	330	1015	1060	160	160	160	312	106	1/2	249
3*-175 MHP 135	2156	683	507	285	330	1015	1141	160	196	160	312	106	1/2	278
3*-175 MHP 175	2237	711	550	285	330	1096	1141	196	196	160	340	106	1/2	307
6*-175 MHP 175	2338	900	727	327	379	1143	1195	196	196	185	420	140	1/2	462

Примечания

1. Все размеры указаны в мм
2. Вес указан для базовой конструкции (без адаптера)
- 3.* С означает «для наклоняемого кулисного механизма», S – «для симметричного кулисного механизма»



"GIG-MHP" Direct Gas Actuators

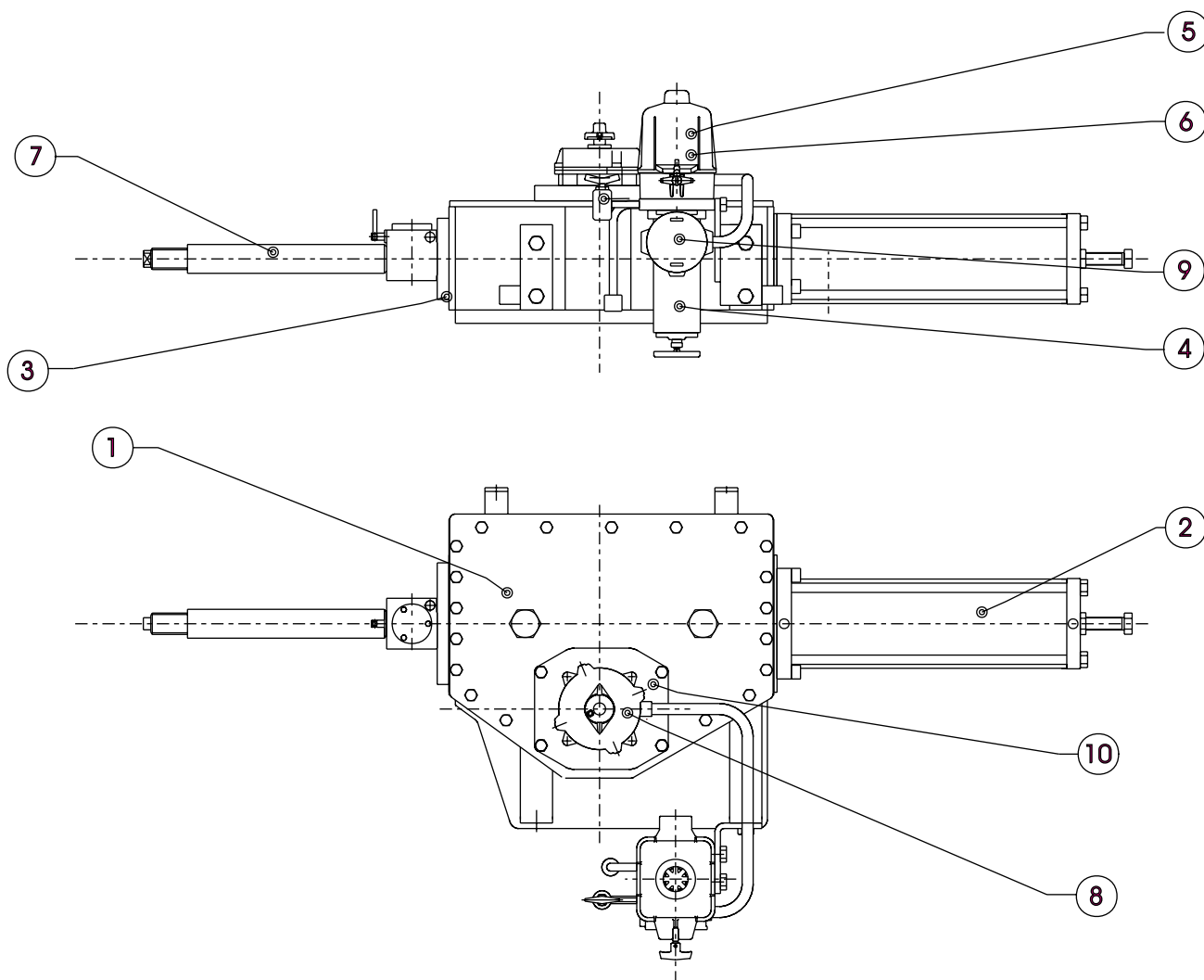
Модель привода	A	B	C	D	E	F	G	∅H	∅K	L	M	N	Пневматическое подключение	Вес (кг)
													NPT	
6*-200 MHP 175	2418	900	727	327	379	1143	1275	196	230	185	420	140	3/4	500
6*-200 MHP 200	2498	915	740	327	379	1223	1275	230	230	185	435	140	3/4	540
14*-200 MHP 200	2602	961	793	376	435	1272	1330	230	230	200	418	193	3/4	750
14*-235 MHP 200	2582	961	793	376	435	1272	1310	230	∅340	200	418	193	3/4	765
14*-235 MHP 235	2562	978	810	376	435	1252	1310	∅340	∅340	200	435	193	3/4	780
14*-280 MHP 200	2618	961	793	376	435	1272	1346	230	350	200	418	193	3/4	790
14*-280 MHP 235	2598	978	810	376	435	1252	1346	∅340	350	200	435	193	3/4	805
14*-280 MHP 280	2634	1000	835	376	435	1288	1346	350	350	200	457	193	3/4	820
18*-235 MHP 235	2780	955	810	424	492	1356	1424	∅340	∅340	230	405	196	3/4	880
18*-280 MHP 235	2761	955	810	424	492	1356	1405	∅340	350	230	405	196	3/4	895
18*-280 MHP 280	2742	977	835	424	492	1337	1405	350	350	230	427	196	3/4	910
32*-235 MHP 235	3160	1025	850	505	585	1540	1620	∅340	∅340	270	365	232	3/4	1540
32*-280 MHP 235	3160	1025	850	505	585	1540	1620	∅340	350	270	365	232	3/4	1570
32*-280 MHP 280	3160	1047	875	505	585	1540	1620	350	350	270	387	232	3/4	1620
50*-235 MHP 235	3435	1040	851	548	633	1675	1760	∅340	∅340	300	335	233	3/4	1700
50*-280 MHP 235	3435	1040	851	548	633	1675	1760	∅340	350	300	335	233	3/4	1740
50*-280 MHP 280	3435	1062	876	548	633	1675	1760	350	350	300	357	233	3/4	1780
50*-300 MHP 235	3475	1040	851	548	633	1675	1800	∅340	392	300	355	233	1	1780
50*-300 MHP 280	3475	1062	876	548	633	1675	1800	350	392	300	357	233	1	1820
50*-300 MHP 300	3515	1075	890	548	633	1715	1800	392	392	300	370	233	1	1890

Примечания

1. Все размеры указаны в мм
2. Вес указан для базовой конструкции (без адаптера)
- 3.* С означает «для наклоняемого кулисного механизма», S – «для симметричного кулисного механизма»

Сборочный чертеж

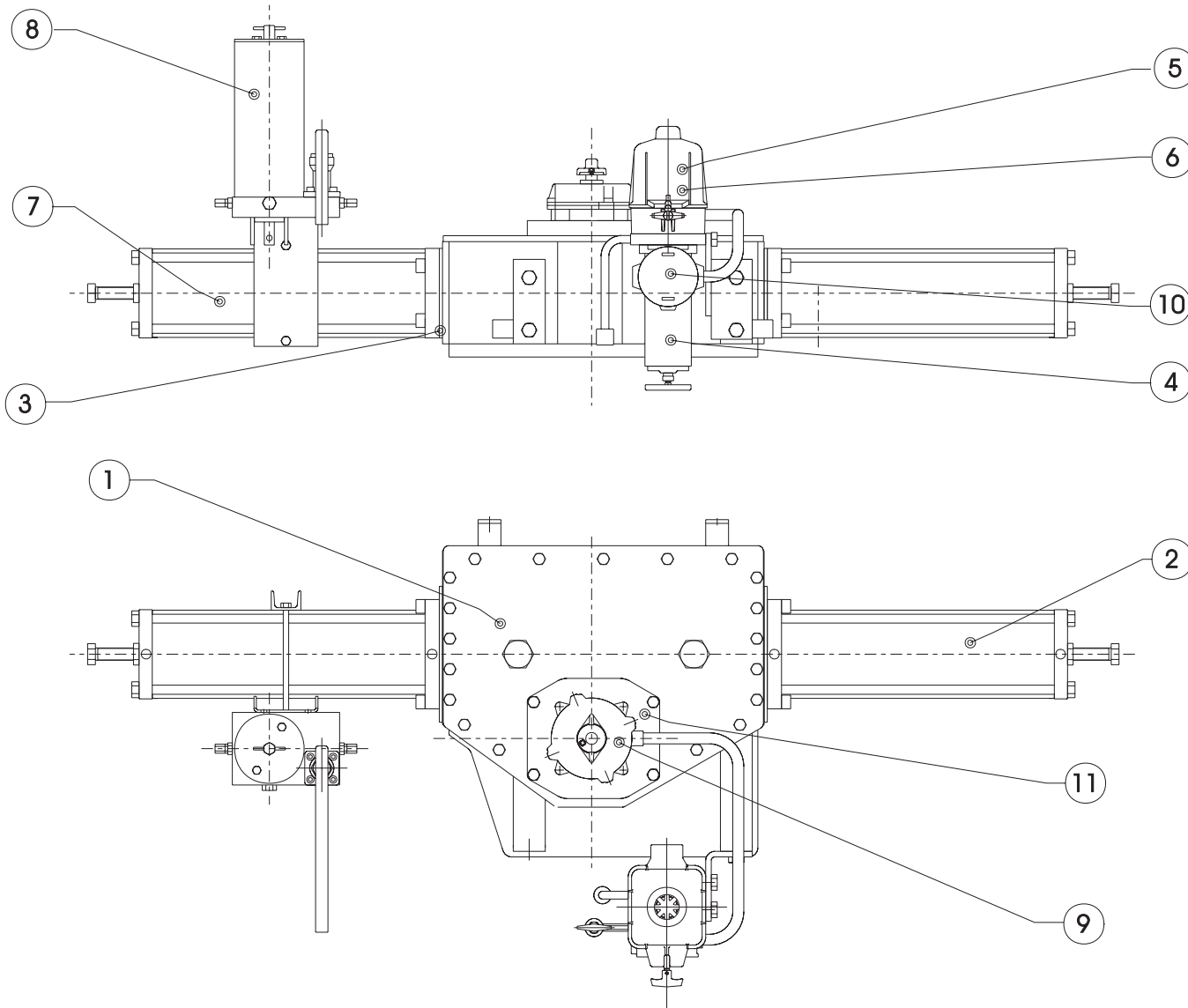
Привод "GIG" с ручным винтовым дублером (MSJ)



Спецификация материала

Поз.	Описание
1	Кулисный механизм
2	Пневматический цилиндр
3	Комплект для сборки
4	Фильтрующий патрон-влажготделитель
5	Соленоидный клапан
6	Коробка контрольного узла с дыхательным клапаном
7	Механический ручной дублер
8	Кожух конечных выключателей
9	Кожух клеммной коробки
10	Комплект для сборки для кожуха конечных выключателей

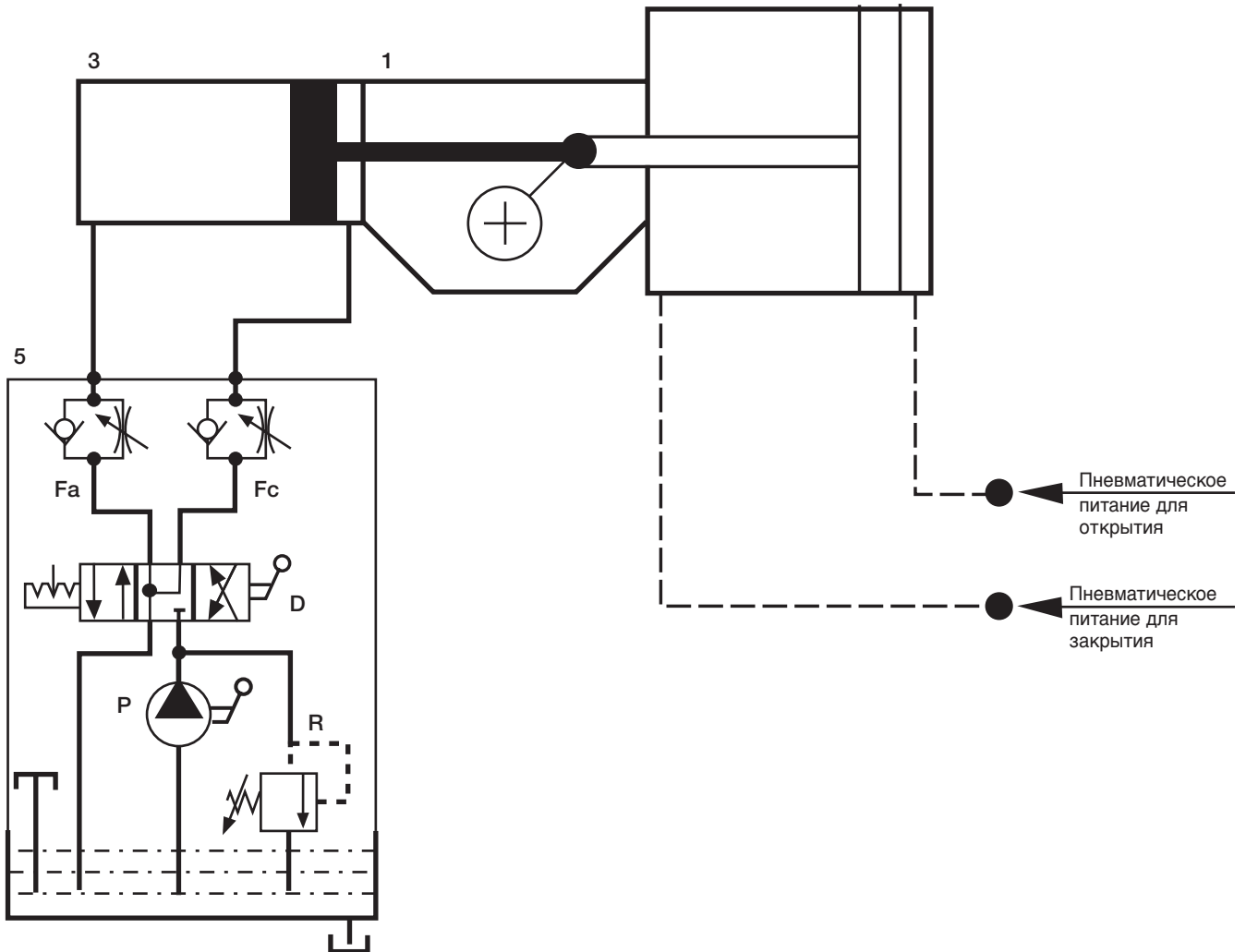
Приводы "GIG" для работы с прямой подачей газа с гидравлическим ручным дублиром (МНР)



Спецификация материала

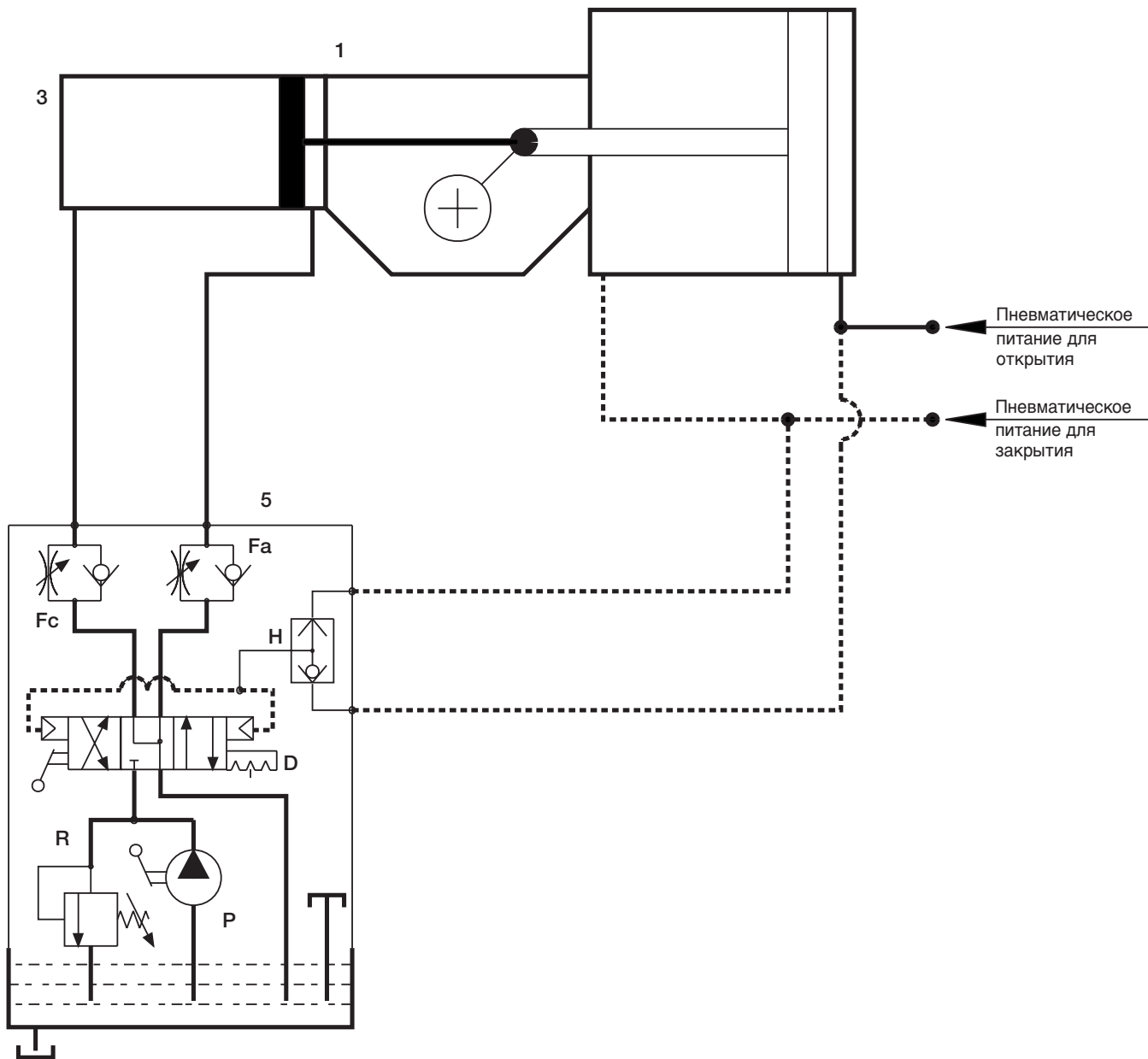
Поз.	Описание
1	Кулисный механизм
2	Пневматический цилиндр
3	Комплект для сборки
4	Фильтрующий патрон-влажготделитель
5	Соленоидный клапан
6	Коробка контрольного узла с дыхательным клапаном
7	Гидравлический цилиндр
8	Гидравлический узел управления
9	Кожух конечных выключателей
10	Кожух клеммной коробки
11	Комплект для сборки кожуха конечных выключателей

Привод "GIG" двойного действия со стандартным ручным пневматическим дублиром "MHP"



Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
3	Гидравлический цилиндр
5	Ручной дублир
	R – Предохранительный клапан
	P – Ручной насос
	D – Ручной распределитель
	Fa – Однонаправленный регулятор (открытие)
	Fc - Однонаправленный регулятор (закрытие)

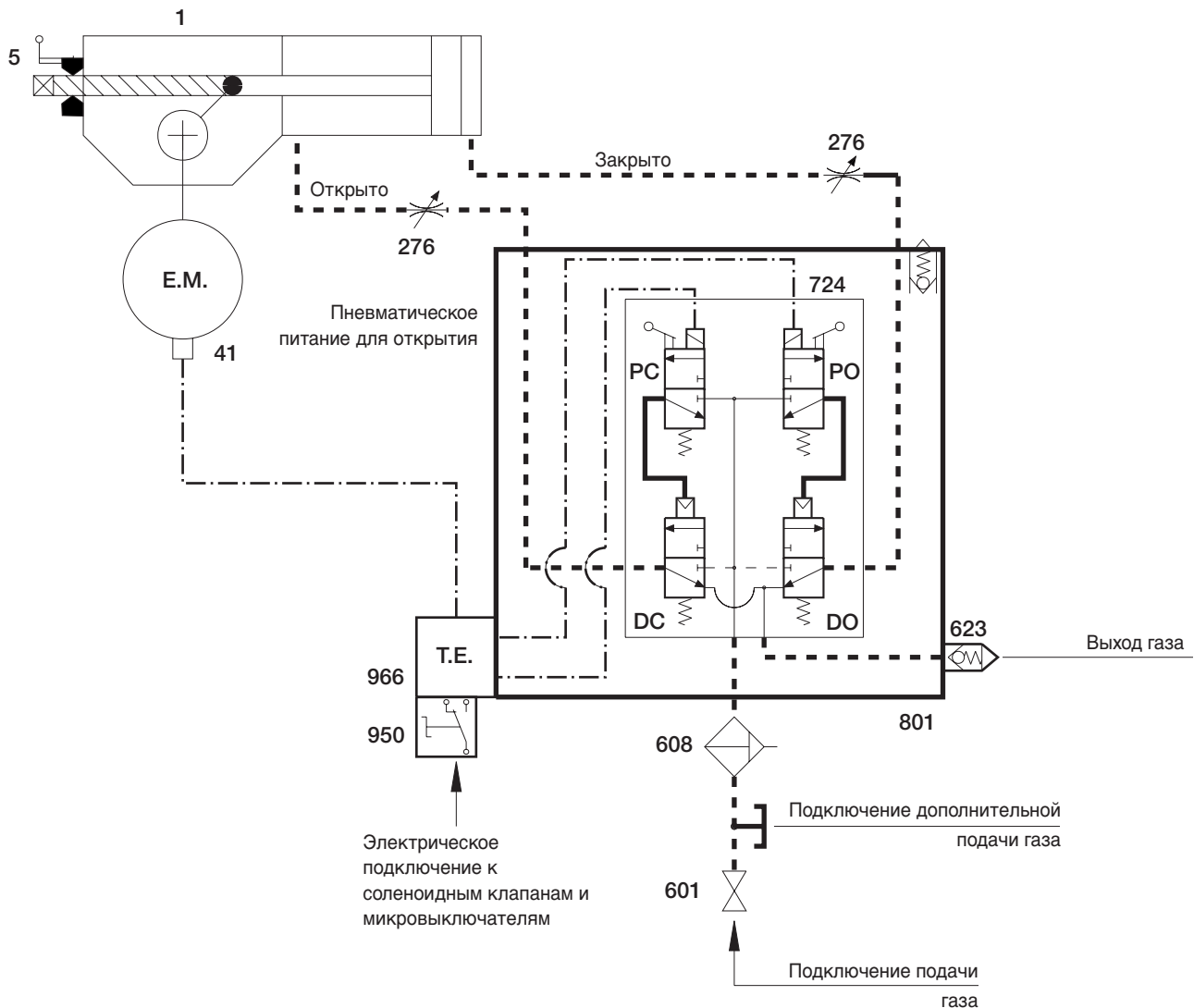
Пневматический привод "GIG" двойного действия со специальным гидравлическим ручным дублиром "MHP"



Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
3	Гидравлический цилиндр
5	Ручно дублер
	R – Предохранительный клапан
	P – Ручной насос
	D – Ручной и пневматический распределитель
	H – Золотниковый клапан высокого давления
	Fa – Однонаправленный регулятор (открытие)
	Fc – Однонаправленный регулятор (закрытие)

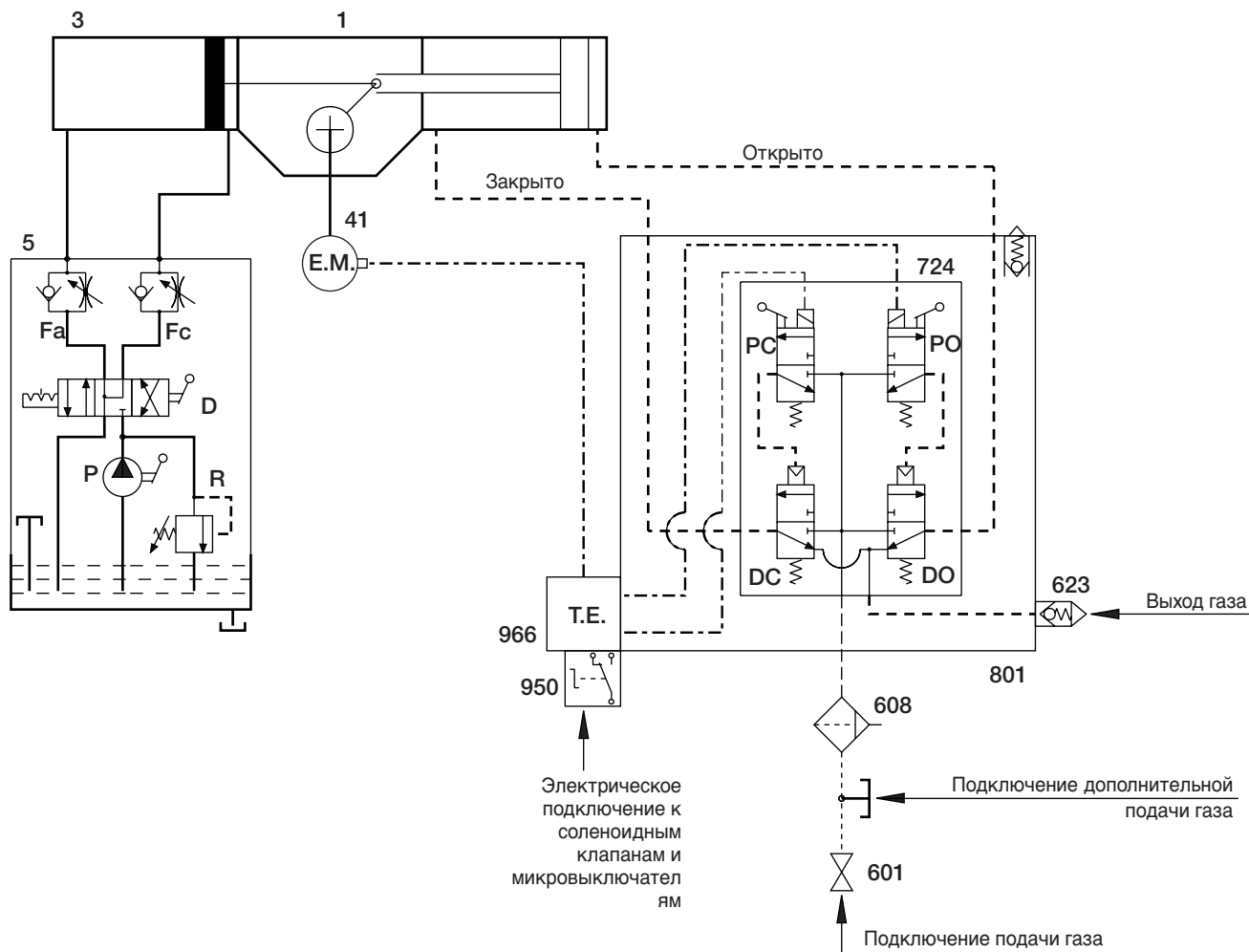
Типичная схема управления

Привод для работы с прямой подачей газа и местным/дистанционным управлением "MSJ" (GIG-1)



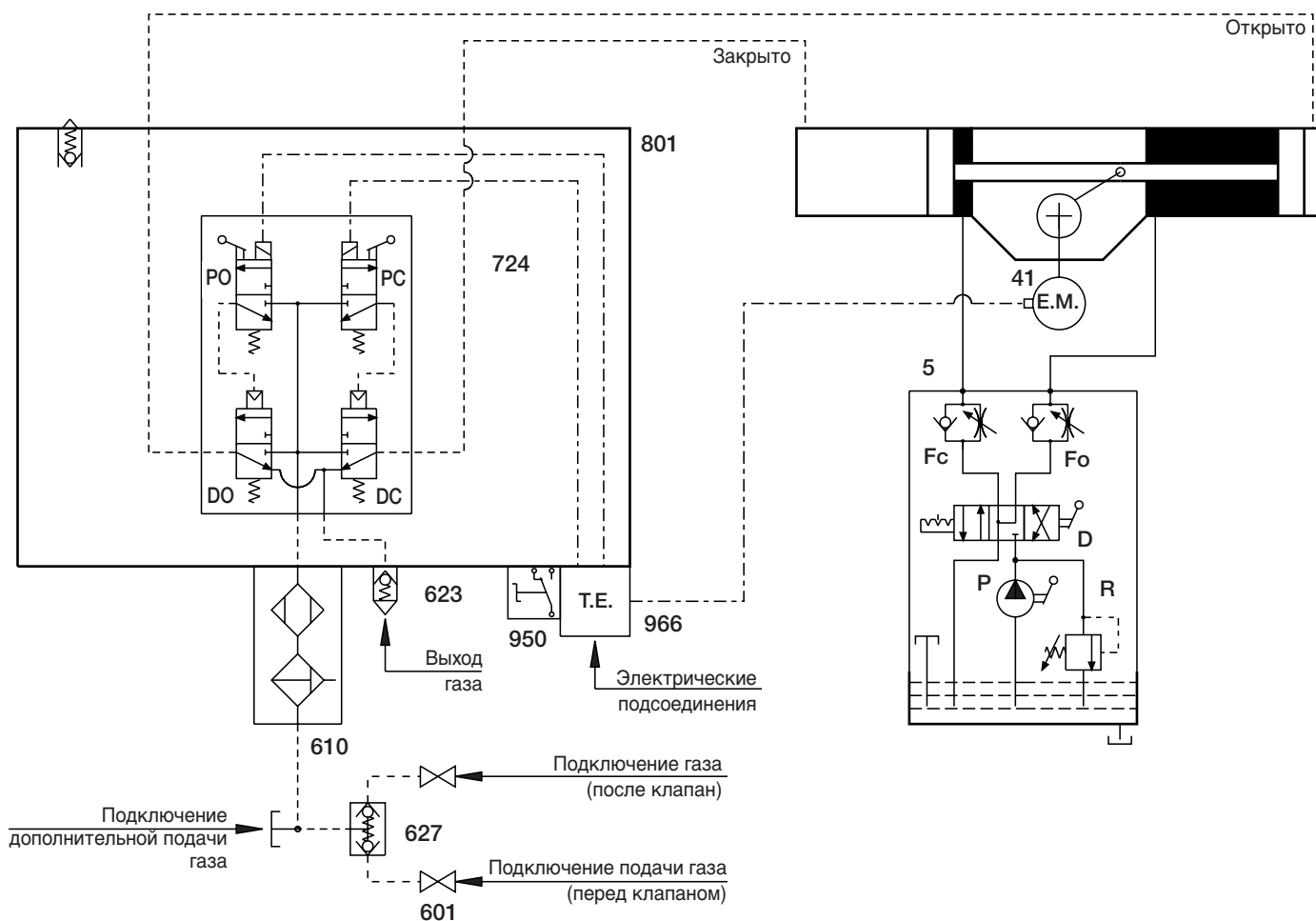
Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
5	Ручной дублер
41	Электрические микровыключатели
276	Двунаправленный регулятор потока (с регулируемой уставкой)
601	Запорный клапан
608	Газовый фильтр/сепаратор конденсата
623	Защита от пыли с обратным клапаном
724	Двойной соленоидный клапан 3/2, обычно закрытый, с ручным дублером Pc - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (закрытие) Po - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (открытие) Dc - 3/2 обычно закрытый, пневматический управл./с пружинным возвратом клапан (закрытие) Do - 3/2 обычно закрытый, пневматический управл./с пружинным возвратом клапан (открытие)
801	Кожух регулирующего клапана с дыхательным клапаном
950	Ручной электрический выключатель
966	Кожух клеммной коробки

Привод для работы с прямой подачей газа и местным/дистанционным управлением "MHP" (GIG-2)



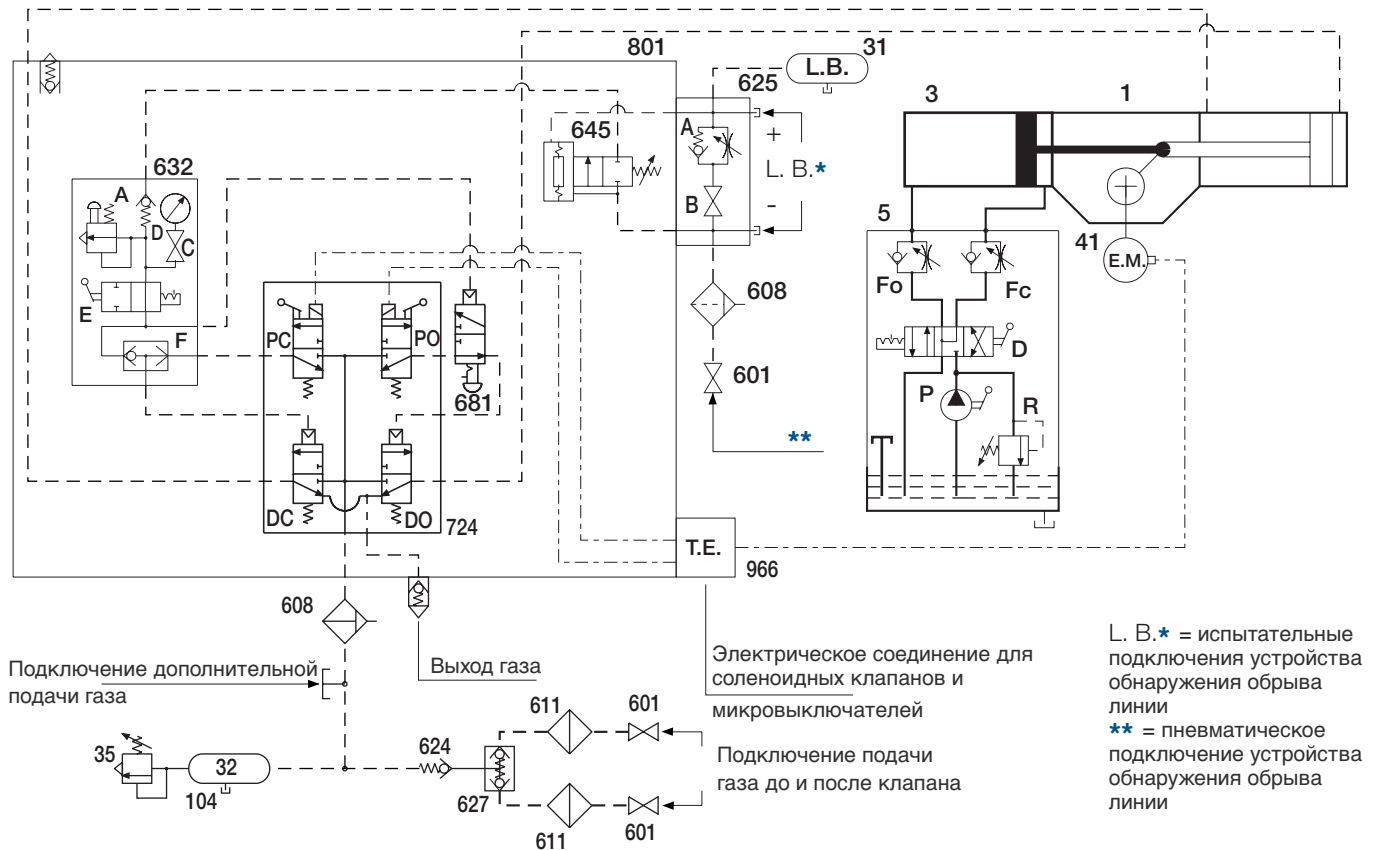
Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
3	Гидравлический цилиндр
5	Ручной дублер
R	Дыхательный клапан
P	Ручной насос
D	Ручной направляющий распределитель
Fa	Однонаправленный регулятор (открытие)
Fc	Однонаправленный регулятор (закрытие)
41	Электрические микровыключатели
601	Запорный клапан
608	Газовый фильтр/сепаратор конденсата
623	Защита от пыли с обратным клапаном
724	Двойной соленоидный клапан 3/2, обычно закрытый, с ручным дублером Pс - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (закрытие) Pо - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (открытие) Dс - 3/2 обычно закрытый, пневматический управл./с пружинным возвратом клапан (закрытие) Dо - 3/2 обычно закрытый, пневматический управл./с пружинным возвратом клапан (открытие)
801	Кожух регулирующего клапана с дыхательным клапаном
950	Ручной электрический выключатель
966	Кожух клеммной коробки

Привод для работы с прямой подачей газа и местным/дистанционным управлением (двойной газовый цилиндр) (GIG-3)



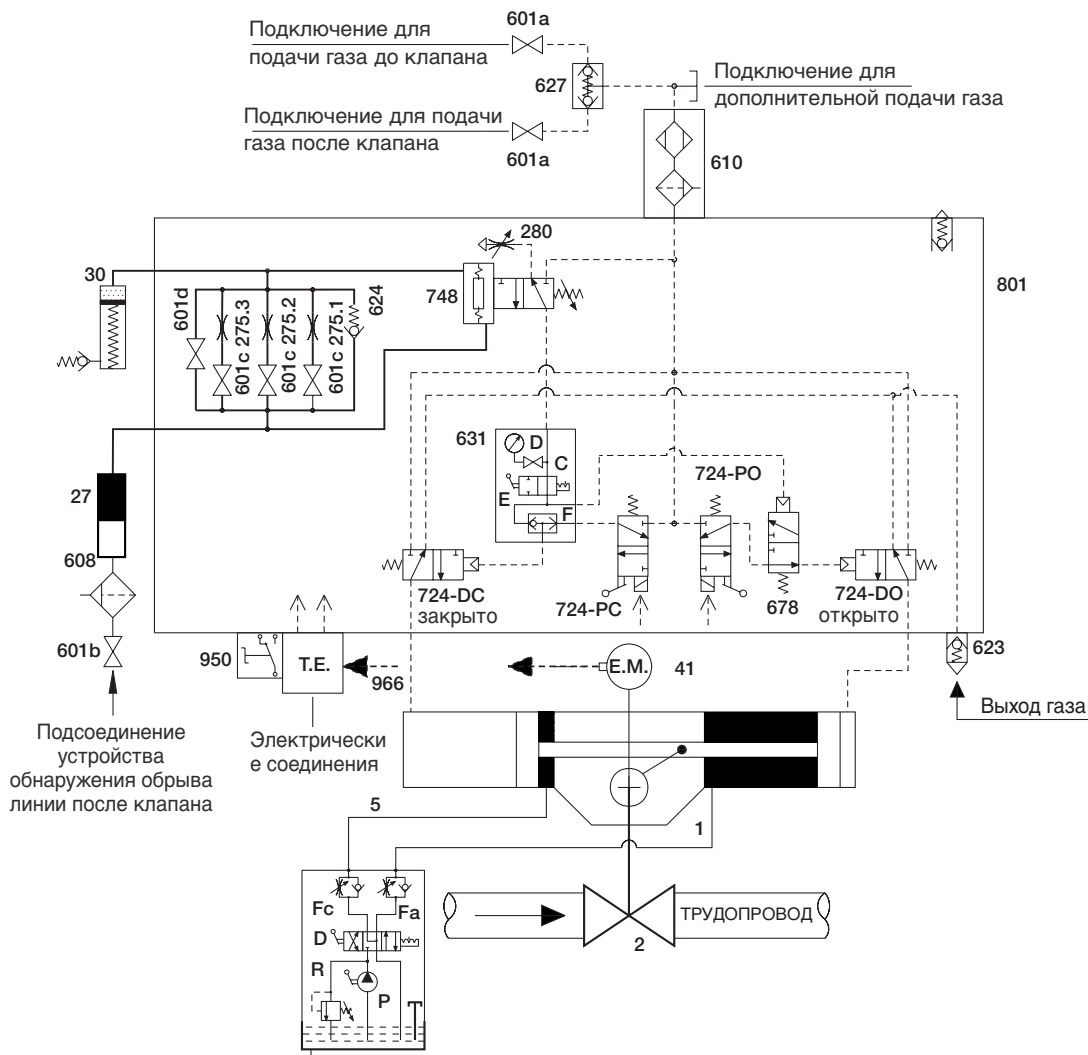
Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
5	Ручной дублер R – Дыхательный клапан P – Ручной насос
41	Электрические микровыключатели
601	Запорный клапан
610	Газовый фильтр-влажотделитель/сепаратор конденсата
623	Защита от пыли с обратным клапаном
724	Двойной 3/2, обычно закрытый соленоидный клапан с ручным дублером Pc - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (закрытие) Po - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (открытие) Dc - 3/2 обычно закрытый, пневматический управл./с пружинным возвратом клапан (закрытие) Do - 3/2 обычно закрытый, пневматический управл./с пружинным возвратом клапан (открытие)
801	Кожух регулирующего клапана с дыхательным клапаном
950	Ручной электрический выключатель
966	Кожух клеммной коробки

Местное и дистанционное управление привода для работы с прямой подачей газа Стандартное устройство обнаружения обрыва линии (АЗК) (GIG-4)



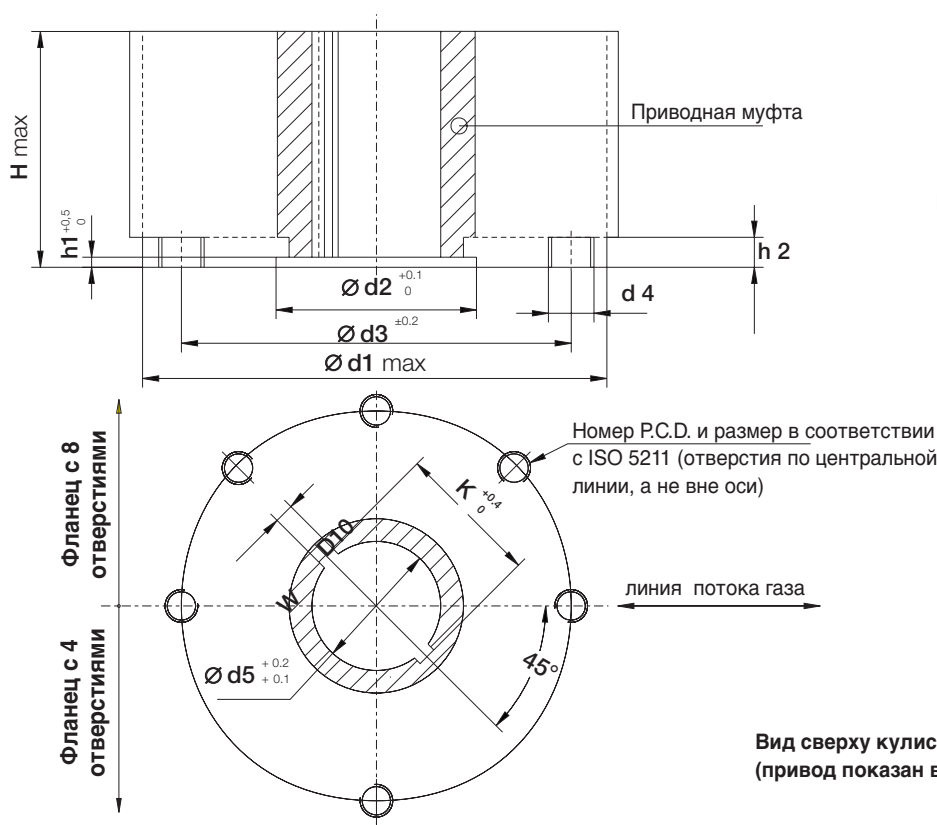
Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
3	Гидравлический цилиндр
5	Ручной дублер R – Предохранительный клапан P – Ручной насос D – Ручной направляющий распределитель Fa – Однонаправленный регулятор потока (открытие) Fc – Однонаправленный регулятор потока (закрытие)
31	Ориентировочный резервуар для системы обнаружения обрыва линии
32	Резервуар для хранения воздуха (опция)
35	Предохранительный клапан (опция)
104	Ручной сливной кран (опция)
601	Запорный клапан
608	Газовый фильтр/отделение конденсата
611	Механический фильтр
623	Защиты от пыли с обратным клапаном
624	Обратный клапан (опция)
625	Обратный клапан с отверстием для системы обнаружения обрыва линии A – Обратный клапан с отверстием B – Запорный клапан
627	Золотниковый клапан высокого давления (двойной обратный клапан)
632	Устройство золотникового клапана A – Обратный клапан B – Дыхательный клапан низкого давления C – Запорный клапан для манометра D – Манометр E – ручной клапан 2/2 F – Золотниковый клапан высокого давления
645	Управл. мембранный клапан 2/2, обычно закрытый (регулируемый)
681	Пневматический управляющий/с ручным возвратом клапан 3/2, обычно закрытый
724	Соленоидный двойной клапан 3/2, обычно закрытый, с ручным дублером Pc - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (закрытие) Po - 3/2 обычно закрытый, управл. соленоидный клапан с ручным дублером (открытие) Dc – Пневматический управл./с пружинным возвратом клапан 3/2, обычно закрытый (для закрытия) Do - Пневматический управл./с пружинным возвратом клапан 3/2, обычно закрытый (для открытия)
801	Кожух регулирующего клапана с дыхательным клапаном
966	Кожух клеммной коробки

Местное и дистанционное управление привода с прямой подачей газа
 Устройство обнаружения обрыва линии (двойной газовой цилиндр) (GIG-5)



Поз.	Описание
1	Пневмопривод двойного действия
2	Клапан на линии газопровода
5	Ручной дублер
27	Сепаратор (поршневого типа)
30	Гидравлический аккумулятор (поршневой тип/с пружинным возвратом)
41	Электрические микровыключатели
275.1	Отверстие "1"
275.2	Отверстие "2"
275.3	Отверстие "3"
280	Регулятор выхлопных потоков
601	Запорный клапан
608	Газовый фильтр/сепаратор конденсата
610	Газовый фильтр с влагоотделителем/ сепаратор конденсата
623	Защита от пыли с обратным клапаном
624	Обратный клапан
627	Золотниковый клапан высокого давления (двойной обратный клапан)
631	Устройство золотникового клапана C – Запорный клапан для манометра D - Манометр E – Ручной клапан 2/2 F – Золотниковый клапан высокого давления
678	Обычно открытый управ. пневматический клапан с пружинным возвратом 3/2
724	Двойной 3/23/2, обычно закрытый соленоидный клапан с ручным дублером Pс - Управл. соленоидный клапан 3/2, обычно закрытый с ручным дублером (для закрытия) Pо - Управл. соленоидный клапан 3/2, обычно закрытый с ручным дублером (для открытия) Dс – Пневматический управл. клапан/с пружинным возвратом 3/2, обычно закрытый (для закрытия) Dо - Пневматический управл. клапан/с пружинным возвратом 3/2, обычно закрытый (для открытия)
748	Управл. мембранный клапан с диф.давлением, обычно закрытый (регулируемый)
801	Кожух регулирующего клапана с дыхательным клапаном
950	Ручной электрический выключатель
966	Кожух клеммной коробки

Размеры соединения для стандартного привода с кулисным механизмом



Кол-во отверстий с резьбой ??????

Вид сверху кулисного механизма (привод показан в закрытом положении)

Модели с 0.3 по 6

Модели	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	N	h1	h2	H max	Ød5	W	K
0.3	240	93	165	M20	4	5	17	127	70	12	75.6
0.9	310	112	254	M16	8	5	19	150	86	14	93.6
1.5	360	144	298	M20	8	6	19	190	112	18	119
3	430	195	356	M30	8	9	23	200	157	25	167.8
6	520	250	406	M36	8	14	29	260	200	28	212.8

прием вала клапана для вставных втулок

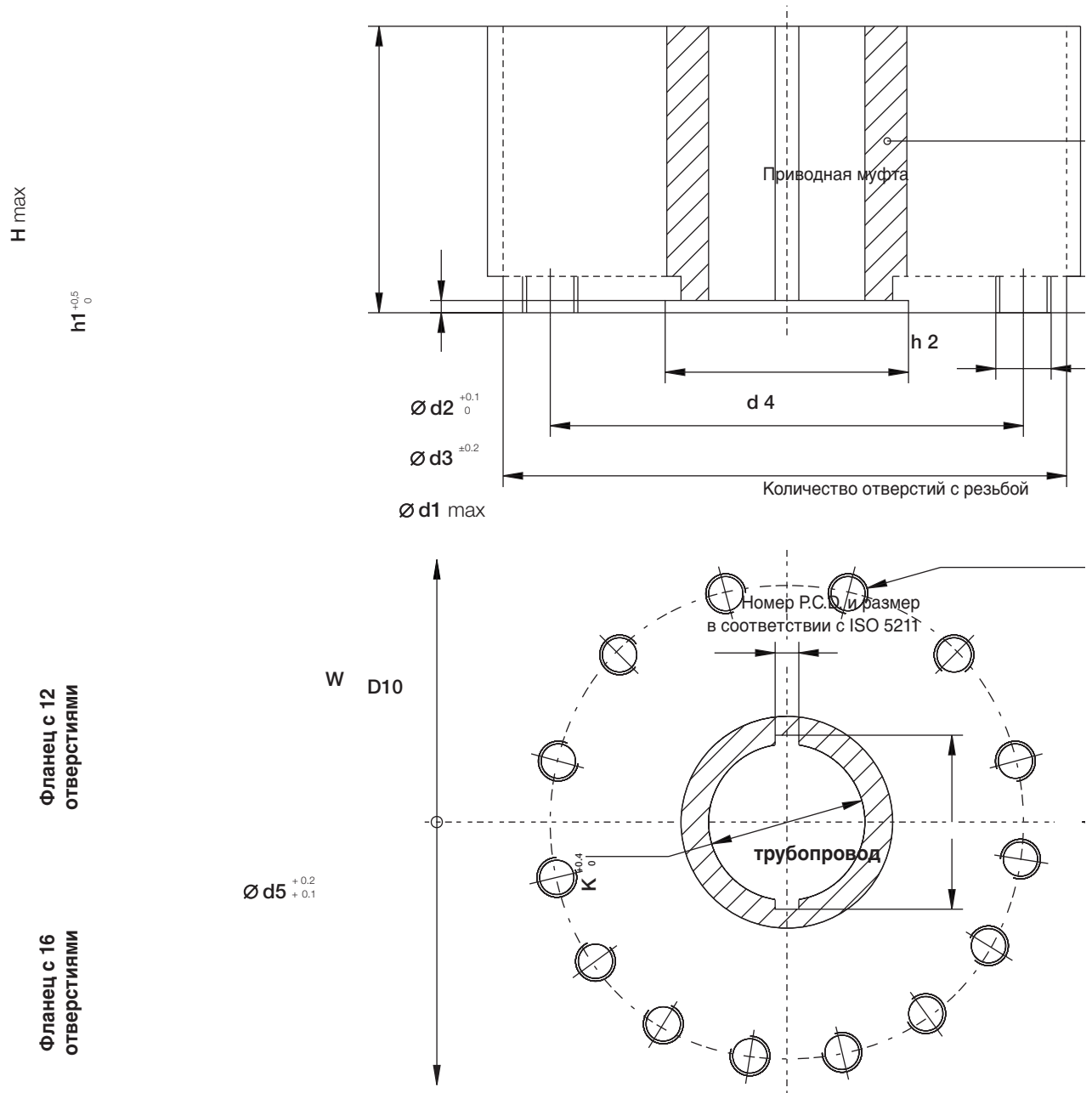
Спецификация материалов

Модель привода	Макс.рабочи момент (Нм)	Макс.диаметр вала с квадр.шпонками (размеры шпонок)	Макс.диам. вала для прямоугольных шпонок (°)	Квадратный вал		Макс. выступ**
				W	S*	
0.3S	2500	52(14)	55	46	64	120
0.9S	7000	66(16)	70	55	77	140
1.5S	12000	85(18)	90	73	103	180
3S	25000	120(32)	130	104	147	190
6S	50000	150(36)	170	133	188	250

Прим.

- = шпонка в соответствии с UNI6604 или DIN 6885 лист 1 или BS4235 часть 1 или ISO 773 или эквивалент
- *= S макс: макс.внутренний диаметр для закругленного края
- **= без адаптерного фланца

Перечисленные максимально допустимые значения указаны для стержней со шпоночными канавками, параллельными или перпендикулярными линиями и для квадратных валов с диагональю, параллельной трубопроводу. Размеры указаны в мм.



Вид сверху кулисного механизма (привод показан в закрытом положении)

Модели 14, 18 и 32

Модели	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	N	h1	h2	H max	Ød5	W	K
14	580	250	483	M36	12	10	29	340	175	45	195.8
18	680	290	603	M36	16	12	32	350	200	45	220.8
32	780	290	603	M36	16	12	32	400	220	50	242.8



Ответ на ваш запрос на поставку пневматических приводов будет более полным, если вы укажете информацию, представленную на этой странице. Пожалуйста, используйте данную страницу в качестве руководства для составления запроса; если у вас есть сомнения, свяжитесь напрямую с нашими отделами.

Требуемые документы

Запрос клиента н°

Опросный лист

Спецификация

Valve data

Изготовитель

Модель Тип

Размер: Ду мм дюйм

Класс

Макс. диф. давление бар (изб.) пси

Среда

Режим работы вкл-выкл модулирующий

Момент, необходимый для клапана

Нм Lbs-in

коэффициент безопасности: вкл.% не вкл

момент разблокировки на открытие (0°)

момент разблокировки на закрытие (90°)

конечный момент закрытия (0°)

конечный момент открытия (90°)

момент во время хода

динамичный момент (при.....°)

макс.возможный момент

Размер вала

диаметр/сторона квадрата

высота

размеры шпонки x

Размеры соединения

Чертеж клиента

Установка

Оси трубопровода: вертикальная горизонтальная

Вал клапана: вертикальная горизонтальная

Оси цилиндра: параллельны перпендикулярны По отношению к оси трубопровода

Примечания:

.....

.....

.....

Данные по приводу

Тип привода

- двойного действия
- одного действия со срабатыванием пружины на закрытие
- одного действия со срабатыванием пружины на открытие

Подача газа

воздух природный газ азот

.....

размеры соединения:

ISO7/1Rp

NPT

.....

Давление подачи газа: бар пси

мин норм. макс

Время выполнения операции (сек)

открытие: от до

закрытие: от до

Температура окружающей среды мин макс °C °F

Условия окружающей среды

Требуется процедура нанесения лакокрасочного покрытия

Ручной дублер:

- нет
- винтовой дублер
- ручной насос
-

Примечания

.....

.....

.....

.....

Сообщение о положении клапана

- Электрические микровыключатели**
 К-во для открытия
 количество для закрытия
 к-во в промежуточном положении
- Напряжение питания
 В пост.тока
 перем.тока Гц
- нагрузка:
 сопротивление ампер
 ламп ампер
 индуктивная ампер
- Активированные кулачками**
 однополюсный переключатель
 на два направления
 герметический
 герметический под инертным газом
 позолоченный контакт
 двухполюсный переключатель
 на два направления

- Ограничители близости**
 индуктивные

- магнитные обычно открытые
 обычно закрытые
 однополюсный переключатель на
 два направления
 тип/изготовитель

- Пневматический концевой выключатель**
 количество откр.
 количество закр.
 количество в промежуточном
 положении
- Давление бар
 пси
- размер пневматического
 подключения
- ISO7/1RP NPT

- Электрический датчик положения**
 выходной сигнал 4-20 мА
 тип контакта
 бесконтактный

- сопротивление от до
 Ом

 тип/изготовитель
- Примечания

- Местный указатель положения**
 в стандартном исполнении
 специальный
- Кожух**
 Степень защиты
 погодоустойчивый IP.....
 взрывобезопасный
- искробезопасный
- код: CENELEC
- Материал
 алюминий (стандарт) чугун

- Кабельные входы
 К-во размер

- Схема соединений заказчика**

Система управления

- Режим работы вкл-выкл**
 по электрическому сигналу
 по пневматическому сигналу
 от местного ручного управления

- 1 сигнал на закрытие
 на открытие
- 2 сигнала на закрытие
 на открытие
- Управляющий сигнал:
 напряжение
 В пост.тока
 В перем.тока
 Гц
- давление бар пси
- Примечания

- Работа в модулирующем режиме**
 по электрическому сигналу
 мА (закрытый клапан)
 мА (открытый клапан)
 по пневматическому сигналу
 (закрытый клапан)
 бар
 пси (открытый клапан)

- Сброс системы управления**
 автоматический местный ручной
 дистанционный
- после любого закрытия
 после любого открытия
 только после аварийной операции

- Действие в аварийной ситуации**
 закрытие открытие
 остановка в положении
 при отсутствии пневматического
 питания
 при низком давлении в
 резервуаре хранения
 при низком давлении в
 трубопроводе
 при высоком давлении в
 трубопроводе
 при отсутствии электропитания
 при электрическом
 пневматическом сигнале
 управления
 неисправность
 от дистанционной
 диспетчерской
- при сильном перепаде давления в
 трубопроводе

Компоненты системы управления

- Соленоидные клапаны
 Материал корпуса
 алюминий/латунь
 нержавеющая сталь

- Действие
 прямое с сервоприводом
- Защитный кожух спирали**
 погодоустойчивый IP
- взрывобезопасный
- искробезопасный
- код: CENELEC ATEX
- Материал кожуха спирали**
 алюминий чугун/сталь

- Функция**
 универсальная
 обычно закрытый
 обычно открытый
- Напряжение питания**
 В пост.тока
 В перем.тока Гц

- Макс. Потребляемая мощность**
 W В вольт ампер
- Примечания
- Трубопровод и фитинги**
 медный трубопровод и фитинги с
 латуневым никелевым покрытием
 углеродистая сталь
 нержавеющая сталь 316I

- Примечания

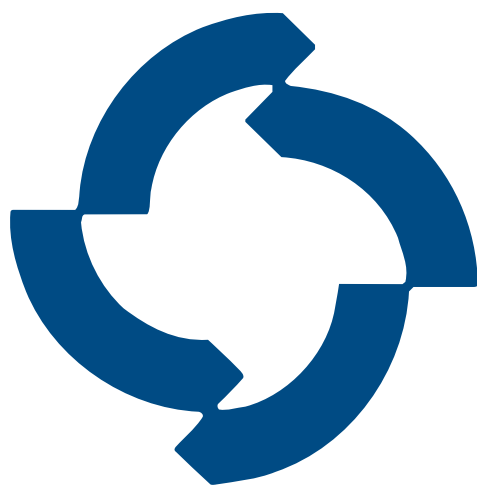
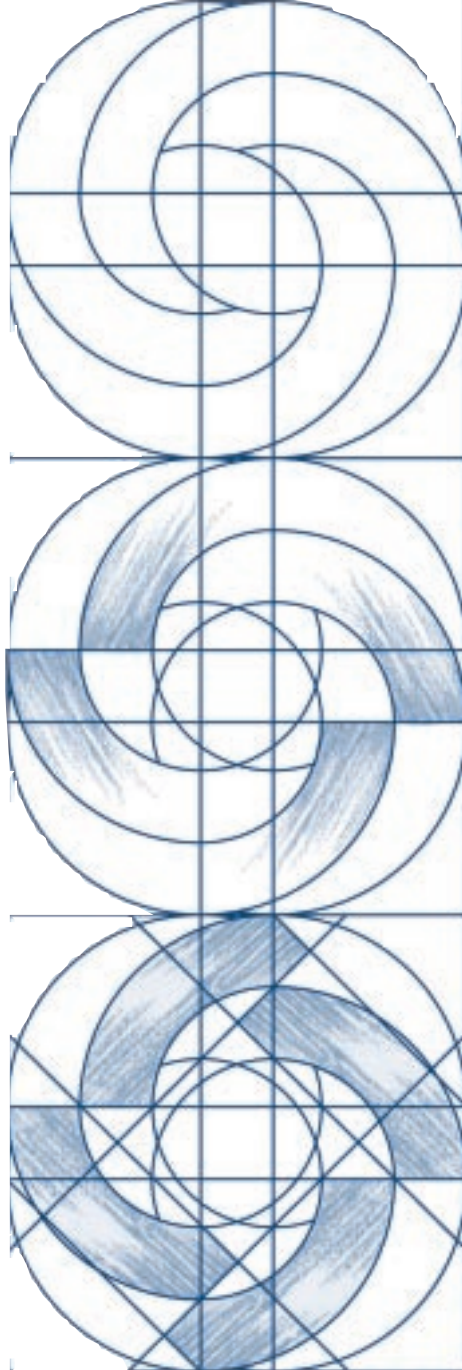
- Клеммная коробка**
 Степень защиты
 погодоустойчивый IP
- взрывобезопасный
- искробезопасный
- повышенная безопасность
- код: CENELEC ATEX
- Материал
 алюминий чугун GRP
 нержавеющая сталь
- Кабельные входы**
 к-во размер

- Функциональная схема заказчика**
- Схема соединений заказчика**

- Клапаны системы управления**
 Материал корпуса
 алюминий/латунь
 нержавеющая сталь

- Примечания

- Монтаж системы управления**
 на панели:
 материал панели
 углеродистая сталь (стандарт)
 нержавеющая сталь
- в шкафу:
 материал шкафа
 углеродистая сталь (стандарт)
 GRP
 нержавеющая сталь



BIFFI

tyco *flow control*

Biffi Italia S.r.L. - Località Caselle S. Pietro - 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC) - ITALY
Tel (0523) 944411 - Fax (0523) 941885 / 943923 / 944500
e_mail: biffi_italia@biffi.it

www.dmvalves.ru Тел.: +7 (499) 990-05-50