# Masoneilan<sup>™</sup> серия 51/52/53

### Привод с цилиндром







# Таблица перевода единиц измерений

Все значения общепринятой американской системы единиц (USCS) преобразуются в метрические единицы с использованием следующих коэффициентов перевода:

Американская единица	Коэффициент перевода	Метрическая единица				
дюйм	25,4	ММ				
фунт	0,4535924	КГ				
дюйм²	6,4516	CM <sup>2</sup>				
фут³/мин	0,02831685	м <sup>3</sup> /мин				
галлон/мин	3,785412	л/мин				
фунт/ч	0,4535924	кг/ч				
фунт/кв. дюйм изб.	0,06894757	бар изб.				
фут-фунт	1,3558181	Н∙м				
°F	5/9 (°F-32)	°C				

Примечание. Для получения метрических единиц следует выполнить умножение американской единицы на коэффициент перевода.

### Содержание

Отличительные особенности	Ручное управление (опция)7
Прочность конструкции	Монтажные интерфейсы клапана 8
Универсальность применения	
Безопасность и простота сборки	Соединения для подачи воздуха9
Длительный жизненный цикл	Дополнительные диапазоны пружин 9-10
Дополнительные принадлежности	Конструкционные материалы 11-16
Простота обслуживания	Конструкционные материалы
Соответствие Директивам ЕС	Дополнительные варианты конструкции 17
Система нумерации моделей4	Работа в условиях высоких температур 17
Тип привода	Встроенные резервуары 17
Технические характеристики4	Размеры18-20
Стандартные диапазоны пружин 5	Типовые данные по весу21-22
Ход штока 6	
Регулируемые ограничители хода 7	

### Отличительные особенности

Привод с пневмоцилиндром Masoneilan модели 51/52/53 обеспечивает высокую тягу и динамическую жесткость для работы в различных условиях дросселирования и отсечки. Некоторые отличительные особенности привода с цилиндром:

#### Прочная усиленная конструкция

Мощные внутренние направляющие и опоры обеспечивают правильное совмещение движущихся компонентов, обеспечивая прочность конструкции, подходящую для самых строгих требований к приводам клапанов.

#### Универсальность применения

Стандартные варианты конструкции включают в себя цилиндр двустороннего действия без пружин, а также мощный механический возвратный механизм с пружиной для работы как с пневматическим выдвижением, так и с пневматическим втягиванием. Объем воздуха в цилиндре всех конструкций уменьшен, что обеспечивает высокую динамическую жесткость и повышает скорость отклика.

#### Безопасность и простота сборки

Стандартная конструкция с пружинным возвратом включает в себя отдельные узлы пружинного блока, которые обеспечивают безопасное предварительное сжатие пружин перед окончательной сборкой и установкой в цилиндр привода. Направление работы подузла пружинного блока также может быть изменено на обратное полевых условиях, что способствует сокращению номенклатуры оборудования на объекте.

#### Длительный жизненный цикл

Мощная направляющая штока привода обеспечивает точное механическое совмещение ключевых компонентов, что сводит к минимуму износ динамического уплотнения и поверхностей скольжения. Это также помогает уменьшить общее трение в процессе работы, что повышает эффективность управления дросселированием.

#### Дополнительные принадлежности

Режим выполнения действия при отказе для конфигурации с цилиндром двустороннего действия без пружин обеспечивается использованием конструкции со встроенным резервуаром. Для приводов всех размеров также имеется опция ручного управления. Стандартные материалы одинаковы для приводов всех размеров. Опциональные узлы маховика/ручного домкрата обеспечивают ручное управление в случае отказа подачи воздуха.

#### Простота обслуживания

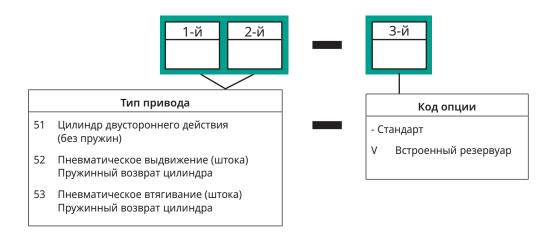
Модульная конструкция цилиндра и блока пружины обеспечивает простоту и безопасность обслуживания этого узла. Поршень привода расположен в отдельной камере цилиндра, что обеспечивает простоту замены динамического уплотнения.

#### Соответствие Директивам ЕС

Модель 51/52/53 соответствует требованиям Европейской Директивы по оборудованию, работающему под давлением (PED).

Для получения дополнительной информации о продукте обратитесь к местному торговому представителю Baker Hughes.

### Система нумерации



# Общие технические данные

### Модель 51 Двустороннего действия

размер	Диам. ци- линдра	ра Тип порш- ня	рш-			Эффективная пощадь порш			альный ОД	Объем камеры		
привода	дюймы (мм)	ня	N	фунт	Камера	дюйм²	MM <sup>2</sup>	дм.	ММ	дюймы³	M <sup>3</sup>	
12	12 (205)	F	50000	11456	Верхний	113	72800	4	101.6	000	0.0163	
12	12 (305)	Единич.	50960	11456	Нижний	112	72100	4	101,6	989	0,0162	
4.6	45 (206)	_	04000	40005	Верхний	181	116900	6	152,4	1489	0,0244	
16	15 (386)	Единич.	81830	18395	Нижний	180	116000	12	304,8	-	-	
20	10 (100)	_	120020	20111	Верхний	290	186900	6	152,4	2264	0,0371	
20	19 (488)	Единич.	130830	29411	Нижний	287	185400	12	304,8	-	-	
					Верхний	360	232200	12	304,8	-	-	
24	15 (386)	Двойной	123066	27665	Нижний	356	229700	-	-	-	-	
					Верхний	577	372200	12	304,8	-	-	
28	19 (488)	Двойной	197266	44345	Нижний	573	369700	-	_	-	-	
					Верхний	792	513500	12	304,8	-	-	
32	23 (574)	Двойной	256750	57717	Нижний	788	508400	-	-	-	-	

52/53 Конструкция с пружинным возвратом - стандартные размеры приводов и диапазоны пружин

	Эффекти	вная пло-		×		Стандартный диа	апазон пружины	
Размер привода	щадь г	поршня	Максима.	льный ход	Начальн.	Конечн.	Начальн.	Конечн.
	дюйм²	CM <sup>2</sup>	дм.	мм	фунт/кв. дюйм	фунт/кв. дюйм	МПа	МПа
					10	25	0,07	0,17
12	112	721	4	101,6	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34
					10	25	0,07	0,17
			2,5	63,5	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34
					10	25	0,07	0,17
16	16 180 1160	1160	4	101,6	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34
					10	25	0,07	0,17
			6	152,4	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34
					10	25	0,07	0,17
			2,5	63,5	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34
					10	25	0,07	0,17
20	287	1854	4	101,6	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34
					10	25	0,07	0,17
			6	152,4	20	40	0,14	0,28
					25	50	0,17	0,34

Примечания. Стандартный диапазон температур окружающей среды: от -4 °F до +180°F (от -20 °C до +83 °C). Максимальное давление подачи: 150 psig (1,03 МПа)

### Ход штока - модель 51

								Ход пр	ивода м	одели 51							
Размер привода	дм.	0,25	0,38	0,5	0,62	0,75	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
	ММ	6,4	9,7	12,7	15,7	19	20	25,4	31,8	38,1	50,8	63,5	69,9	76,2	82,5	88,9	95,3
12		x	х	х	x	x	x	х	x	х	х	х	х	х	х	х	x
16		x	х	х	x	x	х	х	x	х	х	х	х	x	х	х	х
20		x	x	х	x	x	x	х	x	x	x	х	х	x	x	x	х
24		x	x	х	x	x	x	х	х	x	х	х	х	x	x	x	х
28		x	x	x	×	×	x	х	x	x	x	x	x	x	х	x	x
32		x	х	х	×	x	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	x

							Ход пр	ивода м	одели 51	(продол	жение)						
Размер привода	дм.	4	4,25	4,5	5	5,5	6	7	7,25	7,5	8	8,25	8,5	9	10	11	12
	ММ	101,6	108	114,3	139,7	152,4	152,4	177,8	184,2	190,5	203,2	209,6	215,9	228,6	254	279,4	304,8
12		x	_	-	_	_	-	-	_	_	-	-	-	-	_	-	-
16		x	×	х	x	x	x	x	x	x	×	x	x	x	×	x	x
20		x	x	х	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24		x	x	х	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	×	x
28		×	×	x	×	×	×	x	x	x	×	×	×	x	×	×	x
32		х	х	х	х	х	х	х	x	х	х	х	х	х	х	х	х

### Ход штока, модель 52/53

	Ход привода модели 52/53																			
Размер привода	дм.	0,25	0,38	0,5	0,62	0,75	0,8	1	1,25	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	3,75	4	5	5,5	6
	ММ	6,4	9,7	12,7	15,7	19	20	25,4	31,8	38,1	50,8	57,2	63,5	76,2	88,9	95,3	101,6	139,7	152,4	152,4
12		-	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	Х	Х	Х	X <sup>1</sup>	_	_	_
16		Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	X <sup>1</sup>	Х	Х	Х	X <sup>1</sup>	Х	Х	X <sup>1</sup>
20		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X <sup>1</sup>	Х	Х	Х	X <sup>1</sup>	Х	Х	X <sup>1</sup>

<sup>1.</sup> Указывает стандартные значения хода для каждого размера привода.

Примечание. Дополнительные значения хода привода обеспечиваются с использованием стандартных пружин. В следующих таблицах представлены результирующие диапазоны пружин.

### Общие технические данные

### Регулируемые ограничители хода

		Диапазон регулируемого хода										
Размер	Модель	Верхний ог	раничитель	Нижний ог	раничитель							
		Ход (мм)	Регулируемое открытие клапана (%)	Ход (мм)	Регулируемое открытие клапана (%)							
12	51 <sup>1</sup>	2 (50,8)	50-100 для хода 4 дюйма	2 (50,8)	0-50 для хода 4 дюйма							
16	51 <sup>1</sup>	3 (76,2)	50-100 для хода 6 дюймов	3 (76,2)	0-50 для хода 6 дюймов							
20	51 <sup>1</sup>	3 (76,2)	50-100 для хода 6 дюймов	3 (76,2)	0-50 для хода 6 дюймов							
12	52	2 (50,8)	50-100 для хода 4 дюйма	2 (50,8)	0-50 для хода 4 дюйма							
16	52	3 (76,2)	50-100 для хода 6 дюймов	3 (76,2)	0-50 для хода 6 дюймов							
20	52	3 (76,2)	50-100 для хода 6 дюймов	3 (76,2)	0-50 для хода 6 дюймов							
12	53	2 (50,8)	50-100 для хода 4 дюйма	2 (50,8)	0-50 для хода 4 дюйма							
16	53	3 (76,2)	50-100 для хода 6 дюймов	3 (76,2)	0-50 для хода 6 дюймов							
20	53	3 (76,2)	50-100 для хода 6 дюймов	3 (76,2)	0-50 для хода 6 дюймов							

<sup>1.</sup> Регулируемые ограничители доступны только для варианта без объемной камеры.

Примечание. Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем относительно диапазона регулировки для приводов с ходом более 6 дюймов (152,4 мм).

Регулируемые ограничители хода недоступны с объемной камерой или гидравлическим ручным домкратом.

### Варианты с ручным управлением

Размер привода	Модель привода	Тип / монтаж	Обозначение модели
12	51/52/53	Механический маховик / боковой монтаж	СМ
16	51/52/53	Механический маховик / боковой монтаж	DM
20	51	Механический маховик / боковой монтаж	DM
20	52/53	Гидравлический ручной домкрат /верхний монтаж	НН
24/28/32	51	Механический маховик / боковой монтаж	DM

### Монтажные интерфейсы клапана

Стандартныі пальца тр		Соединение траверсы												
дюймы	ММ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	12	16	20	24	28	32						
2,25	57	Гайка привода	Х	Х	-	-	-	-						
3,31	84	Гайка привода	X	X	X	-	-	-						
3,75	95	Гайка привода	X	X	X	-	-	-						
3,75	95	Болтовое	-	X	X	-	-	-						
5,00	127	Болтовое	-	X	X	X	Х	Х						

Размер	э штока			Размер	привода		
дм.	мм	12	16	20	24	28	32
0,50	12,7	X	X	-	-	-	-
0,63	15,9	Х	Х	Х	-	-	-
0,75	19,1	Х	Х	Х	-	-	-
1,00	25,4	Х	X	Х	X	X	Х
1,13	28,6	Х	Х	Х	X	Х	Х
1,25	31,8	-	X	X	X	X	X
1,50	38,1	-	X	X	X	Х	X
1,63	41,3	-	-	-	X	X	X

#### Примечания.

Разъемные зажимы используются для соединения штока клапана со штоком поршня на приводах всех размеров.

Разъемные зажимы также обеспечивают механическую функцию предотвращения вращения как в автоматическом, так и в ручном режиме работы.

# Общие технические данные

### Соединения для подачи воздуха

	Размер	12/16/20	Разме	o 24/28	Разм	ep 32
	Верхняя часть и траверса	Пластина сепа- ратора	Верхняя часть и траверса	Пластина сепа- ратора	Верхняя часть и траверса	Пластина сепа- ратора
Стандартный	3/4NPT, кол-во: 1	1/2NPT, кол-во: 1	3/4NPT, кол-во: 1	1/2NPT, кол-во: 1	3/4NPT, кол-во: 2	3/4NPT, кол-во: 2
Вариант А	3/4NPT, кол-во: 2	1/2NPT, кол-во: 2	3/4NPT, кол-во: 2	1/2NPT, кол-во: 2	3/4NPT, кол-во: 3	3/4NPT, кол-во: 3
Вариант В (для размера 12/16/20 без объемной камеры)	1NPT, кол-во: 1	-	-	-	-	-
Вариант C (для размера 12/16/20 без объемной камеры)	1NPT, кол-во: 2	-	-	-	-	-

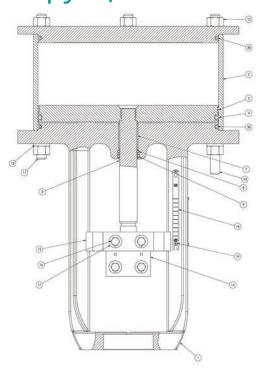
### Диапазоны опциональных пружин - модель 52 (пневматическое выдвижение)

	Ход пр	ривода		Диапазоны опцио	нальных пружин	
Размер привода			Начальн.	Конечн.	Начальн.	Конечн.
	дм.	ММ	фунт/кв. дюйм	фунт/кв. дюйм	МПа	МПа
			10	24	0,07	0,17
	3,75	95,3	20	39	0,14	0,27
			25	48	0,17	0,33
			10	23	0,07	0,16
12	3,5	3,5 88,9	20	38	0,14	0,26
			25	47	0,17	0,32
			10	21	0,07	0,14
	3	76,2	20	35	0,14	0,24
			25	44	0,17	0,30
			10	24	0,07	0,17
	5,5	139,7	20	38	0,14	0,26
			25	48	0,17	0,33
			10	23	0,07	0,16
	5	127	20	37	0,14	0,26
			25	46	0,17	0,32
			10	24	0,07	0,17
	3,75	95,3	20	39	0,14	0,27
			25	48	0,17	0,33
			10	23	0,07	0,16
16	3,5	88,9	20	38	0,14	0,26
			25	47	0,17	0,32
			10	21	0,07	0,14
	3	76,2	20	35	0,14	0,24
			25	44	0,17	0,30
	2.25		10	24	0,07	0,17
	2,25	57,2	20	38	0,14	0,26
			25	48	0,17	0,33
	2	50,8	10 20	22 36	0,07 0,14	0,15
	2		25	45	0,14	0,25 0,31
			10	24	0,17	0,17
	5,5	139,7	20	38	0,14	0,26
	3,3	159,7	25	48	0,17	0,33
			10	23	0,07	0,16
	5	127	20	37	0,14	0,26
			25	46	0,17	0,32
			10	24	0,07	0,17
	3,75	95,25	20	39	0,14	0,27
	•		25	48	0,17	0,33
			10	23	0,07	0,16
20	3,5	88,9	20	38	0,14	0,26
			25	47	0,17	0,32
			10	21	0,07	0,14
	3	76,2	20	35	0,14	0,24
			25	44	0,17	0,30
			10	24	0,07	0,17
	2,25	57,15	20	38	0,14	0,26
			25	48	0,17	0,33
			10	22	0,07	0,15
	2	50,8	20	36	0,14	0,25
			25	45	0,17	0,31

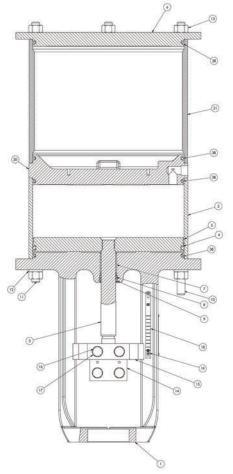
### Диапазоны опциональных пружин – модель 53 (пневматическое втягивание)

дм. 3,75 3,5 3 5,5 5	95,3 88,9 76,2 139,7 127	Начальн.  фунт/кв. дюйм  11 21 27 12 22 28 14 25 31 11 22 27 12 23 29	Конечн.  фунт/кв. дюйм  25  40  50  25  40  50  25  40  50  25  40  50  25  40  50  25  40  40  50  40  50  40  50  40  50  40  50  40	МПа  0,08  0,14  0,19  0,08  0,15  0,19  0,10  0,17  0,21  0,08  0,15  0,19  0,10	Конечн.  МПа  0,17  0,28  0,34  0,17  0,28  0,34  0,17  0,28  0,34  0,17  0,28  0,34
3,75 3,5 3 5,5 5	95,3 88,9 76,2 139,7	11 21 27 12 22 28 14 25 31 11 22 27 12 23	25 40 50 25 40 50 25 40 50 25 40 50 25	0,08 0,14 0,19 0,08 0,15 0,19 0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
3,5 3 5,5 5	88,9 76,2 139,7	21 27 12 22 28 14 25 31 11 22 27 12 23	40 50 25 40 50 25 40 50 25 40 50 25 40 50	0,14 0,19 0,08 0,15 0,19 0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
3,5 3 5,5 5	88,9 76,2 139,7	27 12 22 28 14 25 31 11 22 27 12 23 29	50 25 40 50 25 40 50 25 40 50 25	0,19 0,08 0,15 0,19 0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
3 5,5 5 5	76,2 139,7 127	12 22 28 14 25 31 11 22 27 12 23 29	25 40 50 25 40 50 25 40 50 25	0,08 0,15 0,19 0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
3 5,5 5 5	76,2 139,7 127	22 28 14 25 31 11 22 27 12 23 29	40 50 25 40 50 25 40 50 25 25	0,15 0,19 0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,28 0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
3 5,5 5 5	76,2 139,7 127	28 14 25 31 11 22 27 12 23 29	50 25 40 50 25 40 50 25	0,19 0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,34 0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
5,5	139,7 127	14 25 31 11 22 27 12 23 29	25 40 50 25 40 50 25	0,10 0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,17 0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
5,5	139,7 127	25 31 11 22 27 12 23 29	40 50 25 40 50 25	0,17 0,21 0,08 0,15 0,19	0,28 0,34 0,17 0,28 0,34
5,5	139,7 127	31 11 22 27 12 23 29	50 25 40 50 25	0,21 0,08 0,15 0,19	0,34 0,17 0,28 0,34
5	127	11 22 27 12 23 29	25 40 50 25	0,08 0,15 0,19	0,17 0,28 0,34
5	127	22 27 12 23 29	40 50 25	0,15 0,19	0,28 0,34
5	127	27 12 23 29	50 25	0,19	0,34
3,75		12 23 29	25		
3,75		23 29		0,08	0.47
3,75		29	40		0,17
	95,3			0,14	0,28
	95,3		50	0,20	0,34
	95,3	11	25	0,08	0,17
2.5		21	40	0,14	0,28
2.5		27	50	0,19	0,34
2 -		12	25	0,08	0,17
3,5	88,9	22	40	0,15	0,28
		28	50	0,19	0,34
		14	25	0,10	0,17
3	76,2	25	40	0,17	0,28
		31	50	0,21	0,34
		11	25	0,08	0,17
2,25	57,2	22	40	0,15	0,28
		27	50	0,19	0,34
		13	25	0,09	0,17
2	50,8	24	40	0,17	0,28
					0,34
					0,17
5,5	139,7				0,28
					0,34
_	427				0,17
5	127				0,28
					0,34
2 75	05.25				0,17 0,28
5,13	33,43				0,28
					0,17
3.5	88 9				0,17
5,5	00,5				0,34
					0,17
3	76.2				0,17
	, 0,2				0,34
					0,17
2.25	57.15				0,28
	2.,.3				0,34
					0,17
2	50.8				0,28
2	30,0				0,34
	5,5 5 3,75 3,5 3 2,25	5,5 139,7 5 127 3,75 95,25 3,5 88,9 3 76,2 2,25 57,15	30 11 5,5 139,7 22 27 27 12 5 127 23 29 11 3,75 95,25 21 27 23 29 28 14 3 76,2 25 31 21,25 57,15 22 27 13	30 50 11 25 5,5 139,7 22 40 27 50 12 25 5 127 23 40 29 50 31,75 95,25 21 40 27 50 3,75 95,25 21 40 27 50 3,5 88,9 22 40 31 25 3 76,2 25 40 2,25 57,15 22 40 2,25 50,8 24 40	5,5     139,7     22     40     0,15       27     50     0,19       12     25     0,08       5     127     23     40     0,14       29     50     0,20       3,75     95,25     21     40     0,14       27     50     0,19       3,5     88,9     22     40     0,15       28     50     0,19       3     76,2     25     40     0,17       31     50     0,21       11     25     0,08       2,25     57,15     22     40     0,15       27     50     0,19       2,25     57,15     22     40     0,15       27     50     0,19       13     25     0,09       2     50,8     24     40     0,17

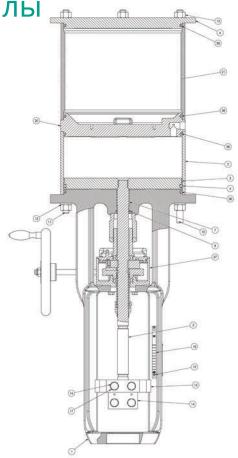
Конструкционные материалы



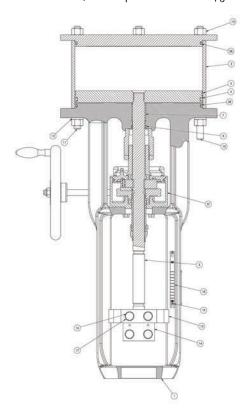
**Модель 51 Двухстороннего действия** Без маховика, без камеры сжатого воздуха



**Модель 51 Двухстороннего действия** Без маховика, с камерой сжатого воздуха



**Модель 51 Двухстороннего действия** С маховиком, с камерой сжатого воздуха



**Модель 51 Двухстороннего действия** С маховиком, без камеры сжатого воздуха

### Стандартная конструкция

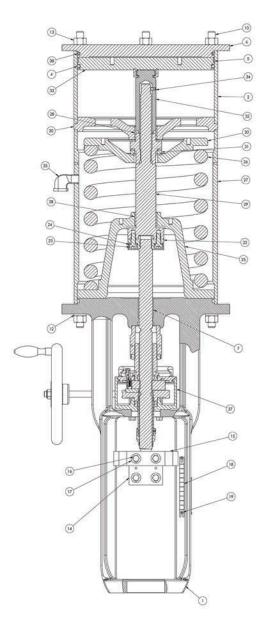
### Модель 51 - конструкция двустороннего действия

Поз. №	Описание	Стандартные материалы: от -20 °C до +100 °C (-4 °F to +212 °F)
1	Траверса	Ковкий чугун <sup>1</sup>
2	Гильза цилиндра	Углеродистая сталь, хромированная внутренняя поверхность
	Узел поршня	
3	Шток поршня	17-4 PH Нержавеющая сталь H1075 или аналог
	Поршень	Углеродистая сталь
4	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)
5	Направляющее кольцо	Графит / тефлон
6	Верхняя площадка	Углеродистая сталь
7	Направляющая втулка	ПТФЭ/сталь
8	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)
9	Скребок штока	Нитрил (Buna-N)
10	Стандартный центральный болт	Легированная сталь
11	Удлиненный центральный болт	Легированная сталь
12	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
13	Шестигранная гайка	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
14	Разрезной хомут	Углеродистая сталь (с обработкой чернением)
15	Скоба индикатора	Углеродистая сталь
16	Болт с шестигранной головкой	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
17	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
18	Индикаторная пластина	Нержавеющая сталь
19	Винт индикаторной пластины	Нержавеющая сталь
20	Пластина сепаратора <sup>2</sup>	Ковкий чугун
21	Штуцер камеры сжатого воздуха <sup>2</sup>	Углеродистая сталь (с обработкой чернением)
27	Узел маховика СМ	Сталь
37	Узел маховика DM	Сталь
38	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)

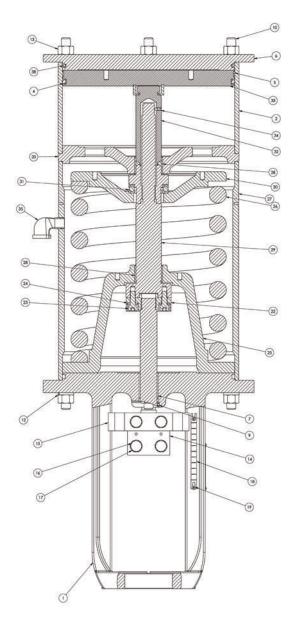
<sup>1.</sup> Материал траверсы для размера 32 - углеродистая сталь.

<sup>2.</sup> Это дополнительные компоненты, необходимые только для конструкции со встроенным резервуаром.

# Конструкционные материалы



**Модель 52** Пневматическое выдвижение (с маховиком)



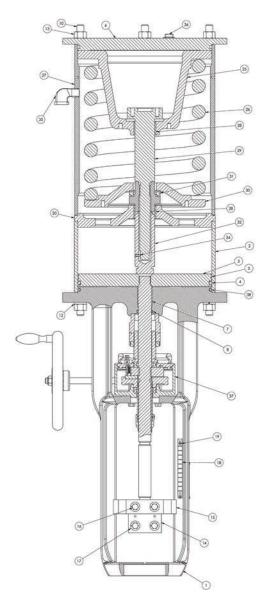
**Модель 52** Пневматическое выдвижение (без маховика)

# Стандартная конструкция

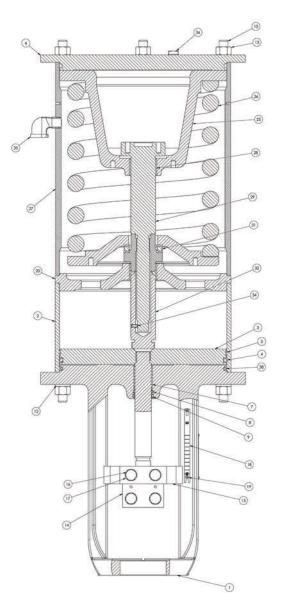
### Модель 52 - пневматическое выдвижение с пружинным возвратом

Положний   Правора   Положний нутун	Des N	0	20.95
2 Гильза цилиндра Углеродистая сталь, хромированная внутренняя поверхность 4 Уплотиятельное кольцо 5 Направляющие кольцо 6 Верхняя поверхность (Прафит тефлон) 6 Верхняя поверхность (Прафит тефлон) 7 Направляющия втупка ППФЭ/сталь 8 Уплотиятельное кольцо 9 Схребок сисха Нигрии (Виль №) 10 Центральный болт Легированная сталь 11 Пруконная шайба Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 13 Шестигранная гайка Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 14 Разренной колму Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 15 Скоба инфикатора Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 17 Прукинная шайба Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 18 Мунциатора Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 19 Вият инфикатора Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 10 Вият инфикатора Ковекий утун Нерхавеющая сталь 10 Шток поршия (Макковик) 11 Прокинная шайба Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чериением) 12 Игок поршия (Иток поршия 17.4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 кили аналог 18 Вият с штока поршия 17.4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 кили аналог 18 Вият с штока поршия 17.4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 кили аналог 18 Вият с штока поршия 17.4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 кили аналог 18 Вият с штока поршия 19 Вият поршия (Каковик) 19 Прукинная шайба Утлеродистая сталь 19 Игок поршия (Каковик) 19 Прукинная шайба Утлеродистая сталь 19 Игок поршия бол Утлеродистая сталь 19 Трукованная сталь 10 Легированная сталь 10 Легированная сталь 10 Легированная колькованная) 10 Прукиная шайба 11 Прукиная шайба 11 Прукиная шайба 11 Прукиная шайба 11 Прукиная пайба	Поз. №	Описание	Стандартные материалы: от -20 °C до +100 °C (-4 °F to +212 °F)
4 Уплотичтельное кольцо Берова площарка 1 Нитрил (Виль-N) 1 Награвляющие кольцо 1 Рафил / тефон 1 Нитрил (Виль-N) 1 Нитрил (Виль-Манана с обработкой чернением) 1 Нерхавеющая сталь (Оцинкованная с обработкой чернением) 1 Нитрил (Виль-Виль-Виль-Виль-Виль-Виль-Виль-Виль-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
5         Направляющие кольщо         Грифит / тефлоги           6         Верхиях площадая         Утигродисталь           7         Направляющия втупка         ПТОЭ/сталь           8         Утигропистые кольщо         Нитрил (Выла-N)           9         Скребок штока         Нитрил (Выла-N)           10         Центральный болт         Легированная сталь           12         Пружинная шайба         Утигродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением)           13         Шестирэанная тайка         Утигродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением)           14         Разрезной комут         Утигродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением)           15         Скоба индикаторна кому         Утигродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением)           17         Пружинная шайба         Утигродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением)           18         Индикаторная пластины         Нерхавеющая сталь (ощинкованная с обработкой чернением)           18         Индикаторная пластины         Нерхавеющая сталь           19         Вит с нецтина селаратора         Ковкий чуги           Узел поршия         17-4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 или аналог           20         Пластина селаратора         Утигродистая сталь (ощинкованная)           21         При приня			
6         Верхняя площадка         Утлеродистая сталь           7         Направляющая тулка         ПТФЭКСТАЛЬ           8         Утлотнительное кольцо         Нигрил (Вшла-N)           9         Скребо и покоза         Нигрил (Вшла-N)           10         Центральный болт         Легированная сталь           12         Пружинная шайба         Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           13         Шестиранная гайка         Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           14         Разрезной комут         Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           15         Скоба мидикатора         Утлеродистая сталь           16         Болт с шестигранной головкой         Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           17         Пружинная шайба         Утлеродистая сталь (оцинкованная)           18         Индикаторная пластины         Нержавеющая сталь           19         Винг инцикаторная пластины         Нержавеющая сталь           20         Пластина сепаратора         Ковкий чуун           Узаел штока поршин         17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 жил аналог           21         Винг с шестираннам утлублением под ключ         Легиродистая сталь (оцинкованнам)           23         Винг с шестираннам утлублением под ключ		Уплотнительное кольцо	
7 Направляющая втулка ППФ-Усталь  8 Улиотичтельное кольцо 9 Серебок штого 10 Центральный болт Легированная сталь 11 Пруминая шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 11 Шестигранная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 11 Разравной холут Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 11 Разравной холут Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 11 Болт с шестигранной головкой Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 11 Пруминная шайба Углеродиста сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 11 Пруминная шайба Углеродиста сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 12 Пруминная шайба Углеродиста сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 13 Винт инфикаторной поластины Нерхавеющая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 14 Нерхавеющая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 15 Пасстика селаратора Ковой чутун 16 Пасстика селаратора Ковой чутун 17-4 РН Нерхавеющая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 17-4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 или аналог 17-4 РН Нерхавеющая сталь (оцинкованная) 17-4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 или аналог 17-4 РН Нерхавеющая сталь (оцинкованная) 17-5 РН Нерхавеющая сталь (оцинкованная) 17-5 РН Наминий коплам пруженного узла 17-6 Пруженна Таль (оцинкованная) 17-6 Пруженна Таль (оцинкованная) 17-7 Трубка пруженного узла 17-8 РН Нерхавеющая сталь 17-9 РН Нерхавеющая сталь 17-9 РН Нерхавеющая сталь 17-9 РН Нерхавеющая сталь 17-9 РН Нерхавеющая сталь (оцинкованная) 17-9 РН Нерхавеющая сталь (оцинкованная) 17-9 РН Нерхавеющая сталь (оцинкован	5	Направляющее кольцо	Графит / тефлон
8         Уплотнительное кольщо         Нитрии (Вила-N)           9         Скребок штока         Нитрии (Вила-N)           10         Центральный болт         Легкрованная сталь           12         Пружинная шайба         Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           13         Шестигранных гайка         Углеродистая сталь (с обработкой чернением)           14         Разрезной хомут         Углеродистая сталь (с обработкой чернением)           15         Скоба эндикатора         Углеродистая сталь (с обработкой чернением)           16         Болт с шестигранной головкой         Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           17         Прукинная шабба         Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)           18         Индикаторная пластина         Нержавеющая сталь           20         Пактича сепаратора         Ковими чутун           21         Нактичериня (маховик)         17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог           22         Вин с шестигранным углубонением под ключ         Легированная сталь (оцинкованная)           24         Пружина         Легированная сталь (оцинкованная)           25         Никний колтак пружинно углубонением под ключ         Легированная сталь (оцинкованная)           26         Пружина         Легированная сталь <td></td> <td></td> <td></td>			
9 Схребок штома Нитрии (Вила-N) 10 Центральный болт Легированная сталь 11 Пружинная шайба Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 13 Шестигранная гайка Утлеродистая сталь (с обработкой чернением) 14 Разреалой хомут Утлеродистая сталь (с обработкой чернением) 15 Схоба индикатора Утлеродистая сталь (с обработкой чернением) 16 Болг с шестигранной головой Утлеродистая сталь (с обработкой чернением) 17 Пружинная шайба Утлеродистая сталь (с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластина Утлеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 19 Винт индикаторной пластина Нерхавеющая сталь 19 Винт индикаторной пластины Нерхавеющая сталь 20 Пластина сепаратора Ковкий чугун  Узал штока поршия  Шток поршия  Шток поршия 17-4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 кизи аналог 17-4 РН Нерхавеющая сталь Н1075 кизи аналог 22 Винт с шестигранным утлублением под хлюч Литерораистая сталь (оцинкованная) 24 Пружинная шайба Утлеродистая сталь (оцинкованная) 25 Низивий колпак пружинного узла Чугун 26 Пружина 27 Турбка пружинни Утлеродистая сталь (оцинкованная) 28 Направленияма втулка 29 Стятивающая втулка 17-9 Сталь 17-		Направляющая втулка	ПТФЭ/сталь
10 Центральный болт Легированная сталь 12 Пружиная шайба Углеродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением) 13 Шестигранная гайка Углеродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением) 14 Разрезной хомут Углеродистая сталь (с обработкой чернением) 15 Скоба индикатора 16 Болт с шестигранной толовкой Углеродистая сталь (с обработкой чернением) 17 Пружиная шайба Углеродистая сталь (ощинкованная с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластина Нержавеющая сталь 19 Витт индикаторнай пластины 19 Витт индикаторной пластины 20 Пластича сепаратора Ковкий чугун  22 Пластича сепаратора 17-4 РН Нержавеощая сталь Н1075 или аналог 17-4 РН Нержавеощая сталь Н1075 или аналог 17-4 РН Нержавеощая сталь Н1075 или аналог 23 Витт с шестигранным углублением под клоч Легиродистая сталь (ощинкованная) 24 Пружиная шайба Углеродистая сталь (ощинкованная) 25 Можний колпак пружинного узла Чугун 26 Пружина Легироданная сталь (ощинкованная) 27 Турбка пружины 17-4 РН Нержавеощая сталь (ощинкованная) 28 Направлющая втупка 17-5 Пружина Легироданная сталь (ощинкованная) 17-5 Пружина Легироданная сталь 17-6 Пружина Легироданная сталь 17-7 Турбка пружинного узла 17-8 Направлющая втупка 17-8 Награфистая сталь 17-9 Стягивающий болт 17-9 Ковкий чугун 17-9 Ковкий чугун 17-9 Пружина 17-9 Стягивающая тайка 17-9 Ковкий чугун 17-9 Ковкий ч	8	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)
12 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 13 Шестигранная гайка Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 14 Разреаной комут Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 15 Скоба индикатора Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 16 Болт с шестигранной головкой Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 17 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластина Нержавеющая сталь 19 Винт индикаторной пластины Нержавеющая сталь 20 Пластина сепаратора Ковкий чугум  Узав штока поршия 22 Шток поршия 23 Шток поршия 17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог 24 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная) 25 Никний колпак пружинного уала Чугун 26 Пружина шайба Углеродистая сталь (оцинкованная) 27 Трубка пружины 28 Направляющая втукка Птоэ/сталь 29 Стагивающай болт Углеродистая сталь 30 Верхий колпак пружинного уала Кулеродистая сталь 31 Огорывай от Углеродистая сталь 32 Стагивающая болт Углеродистая сталь 33 Поршень 34 Углеродистая сталь 34 Углеродистая сталь 35 Ввитусския труба 36 Иглеродинай сталь 37 Углеродистая сталь 38 Ввитусския труба 39 Углеродистая сталь 39 Ввитуския труба 39 Углеродистая сталь 30 Ввитуския труба 31 Углеродистая сталь 33 Ввитуския труба 34 Углеродистая сталь 35 Ввитуския труба 36 Углеродистая сталь 37 Углеродистая сталь 38 Ввитуския труба 39 Углеродистая сталь 39 Ввитуския труба 39 Углеродистая сталь 30 Ввитуския труба 31 Углеродистая сталь 32 Осталь 33 Ввитуския труба 34 Углеродистая сталь 35 Ввитуския труба 37 Углеродистая сталь 37 Углеродистая Сталь 38 Ввитуския труба 39 Углеродистая сталь 39 Осталь	9	Скребок штока	Нитрил (Buna-N)
13 Шестигранная гайка Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 14 Разрезной хомут Углеродистая сталь (с обработкой чернением) 15 Скоба индикатора Углеродистая сталь (с обработкой чернением) 16 Болт с шестигранной головкой Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 17 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластина Нержавеющая сталь 19 Винт индикаторной пластины Нержавеющая сталь 20 Пластина сепаратора Ковкий чугун  Узел штока поршия 22 Шток поршия 23 Шток поршия (маховик) 17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог Соединение штока Углеродистая сталь (оцинкованная) 24 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная) 25 Нижний колпак пружинного узла Чугун 26 Пружина 27 Трубка пружины Углеродистая сталь 28 Направляющая втупка ПТФЭ/сталь 29 Стягивающий болт Углеродистая сталь 30 Верхний колпак пружинного узла Ковкий чугун 31 Улоеродистая сталь 31 Поршень 32 Стягивающая втупка Негированная хромом сталь 33 Поршень Углеродистая сталь 34 Чугаеродистая сталь 35 Випускная труба Углеродистая сталь 36 Випускная труба 37 Углеродистая сталь 37 Углеродистая сталь 38 Випускная труба 39 Углеродистая сталь 39 Випускная труба 30 Углеродистая сталь 31 Оцинкованная) 32 Сталь 33 Випускная труба 34 Установающая белаль 35 Випускная труба 36 Углеродистая сталь 37 Углеродистая сталь 38 Випускная труба 39 Углеродистая сталь 39 Випускная труба 30 Углеродистая сталь 39 Випускная труба 30 Углеродистая сталь 39 Випускная труба 39 Углеродистая сталь 39 Оцинкованная) 30 Оцинкованная) 31 Оцинкованная) 32 Сталь	10	Центральный болт	Легированная сталь
14 Разрезной хомут Углеродистая сталь (с обработкой чернением) 15 Скоба индикатора Углеродистая сталь (с обработкой чернением) 16 Волт с шестигранной головкой Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 17 Пружиная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластина Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь 19 Винт индикаторной пластины Нержавеющая сталь 20 Пластина сепаратора Ковкий чугун  Узел штока поршия  Шток поршия (маховки) 17-4 PH Нержавеющая сталь Н1075 или аналог Соединение штока Углеродистая сталь  Винт с шестигранным углублением под ключ  Детированная сталь (оцинкованная) 24 Пружиная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная) 25 Нижний коллак пружинного узла Чугун 26 Пружина 77 Прубка пружины 77 Прубка пружины 77 Прубка пружины 77 Прубка пружины 77 Продистая сталь 78 Направляющая втупка ПТФЭ/сталь 79 Стягивающий болт Углеродистая сталь 30 Верхний коллак пружинного узла Ковкий чугун 31 Упорный подшипник 70 Легированная хромом сталь 71 Тробка пружинного узла Ковкий чугун 71 Тробкий галь 72 Стягивающий гайка Нержавеющая сталь 73 Узел пастины поршия 74 Кутановочный винт Нержавеющая сталь 75 Углеродистая сталь 76 Чугеродистая сталь 77 Сторная муфта 77 Чугеродистая сталь 77 Чугеродистая сталь 78 Выпускная труба 77 Чугеродистая сталь (оцинкованная) 77 Узел маховика СМ 77 Узел маховика СМ 77 Чугеродистая сталь (оцинкованная)	12	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
15 Схоба индикатора  16 Болт с шестигранной головкой  17 Пружинная шайба  18 Индикаторная пластина  19 Винт индикаторной пластины  19 Винт индикаторной пластины  19 Иток поршня  20 Пластина сепаратора  22 Шток поршня  23 Винт с индикаторным углублением под ключ  24 Пружинная шайба  25 Никений коллак пружинного уала  26 Пружиная пружинного уала  27 Трубка пружины  28 Направляющая втулка  29 Пружиныя  20 Пружиныя  20 Пружиныя  21 Никений коллак пружинного уала  23 Винт с шестигранным углублением под ключ  24 Пружинная шайба  25 Никений коллак пружинного уала  26 Пружина  27 Трубка пружины  28 Направляющая втулка  29 Стягивающий болт  29 Стягивающий болт  30 Верхний коллак пружинного уала  30 Ковкий чугун  31 Упородистая сталь  32 Ковкий чугун  33 Верхний коллак пружинного уала  34 Углеродистая сталь  35 Ковкий чугун  36 Ковкий чугун  37 Углеродистая сталь  38 Негированная хромом сталь  39 Стягивающий болт  30 Ковкий чугун  31 Упорный подшилник  32 Стягивающая гайка  33 Нержавеющая сталь  44 Нержавеющая сталь  45 Углеродистая сталь  46 Стягивающая гайка  46 Нержавеющая сталь  47 Углеродистая сталь  48 Углеродистая сталь  49 Углеродистая сталь  49 Углеродистая сталь  40 Углеродистая сталь  41 Углеродистая сталь  42 Углеродистая сталь  43 Углеродистая сталь  44 Нержавеющая сталь  45 Углеродистая сталь  46 Ображина Сталь  47 Углеродистая с	13	Шестигранная гайка	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
16 Болт с шестигранной головкой Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 17 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластины Нержавеющая сталь 19 Визт индикаторной пластины Нержавеющая сталь 20 Пластина сепаратора Ковкий чугун  Узел шток поршня  17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог  17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог  Осединение штока Углеродистая сталь 23 Винт с шестигранным углублением под ключ Легированная сталь (оцинкованная) 24 Пружинная шайба Углеродистая сталь 25 Нижний коллак пружинного узла Чугун 26 Пружина Легированная сталь 27 Трубка пружины Углеродистая сталь 28 Направлющая втулка ПТФЭ/сталь 29 Стягивающий болт Углеродистая сталь 30 Верхний коллак пружинного узла Ковкий чугун 31 Упорный подшипник Легированная хромом сталь 32 Стягивающий болт Углеродистая сталь 33 Верхний коллак пружинного узла Ковкий чугун 34 Углеродистая сталь 35 Регированная хромом сталь 47 Углеродистая сталь 47 Углеродистая сталь 47 Углеродистая сталь 48 Остагивающая тайка Нержавеющая сталь 48 Углеродистая сталь 48 Углеродистая сталь 48 Углеродистая сталь 49 Углеродистая сталь 40 Углеродистая сталь 40 Углеродистая сталь 41 Оршень 42 Стагивающая тайка Нержавеющая сталь 43 Углеродистая сталь 47 Углеродистая сталь 48 Углеродистая сталь 47 Угл	14	Разрезной хомут	Углеродистая сталь (с обработкой чернением)
17 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением) 18 Индикаторная пластина Нержавенощая сталь 19 Винт индикаторной пластины Нержавенощая сталь 20 Пластина сепаратора Ковкий чугун  22 Шток поршня 17-4 РН Нержавенощая сталь Н1075 или аналог  Шток поршня (маховик) 17-4 РН Нержавенощая сталь Н1075 или аналог  23 Винт с шестигранным углублением под ключ Углеродистая сталь 24 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная) 25 Нижний коллак пружинного узла Чугун 26 Пружина 27 Трубка пружины Углеродистая сталь 28 Направляющая втупка ПТФЭ/сталь 29 Стягивающий болт Углеродистая сталь 30 Верхний коллак пружинного узла Ковкий чугун 31 Упорный подшипник Легированная хромом сталь 32 Стягивающая гайка Нержавенощая сталь 33 Поршень Углеродистая сталь 34 Установочный винт Нержавенощая сталь 35 Выпускная труба 37 Углеродистая сталь 36 Вигускная гайка Нержавенощая сталь 37 Углеродистая сталь 38 Выпускная гайка Нержавенощая сталь 39 Чугановочный винт Нержавенощая сталь 40 Углеродистая сталь 41 Углеродистая сталь 42 Углеродистая сталь 43 Углеродистая сталь 43 Углеродистая сталь 44 Углеродистая сталь 45 Углеродистая сталь 47 Углеродистая сталь 48 Углеродистая сталь 49 Углеродистая сталь 49 Углеродистая сталь 40 Углеродистая сталь 41 Углеродистая сталь 42 Углеродистая сталь 43 Углеродистая сталь 43 Углеродистая сталь 49 Углеродистая сталь 50 Углеродистая сталь 51 Углеродистая сталь 52 Углеродистая сталь 53 Выпускная труба 54 Углеродистая сталь (оцинкованная) 55 Выпускная труба 57 Углеродистая сталь (оцинкованная) 57 Углеродистая сталь (оцинкованная) 58 Выпускная труба	15	Скоба индикатора	Углеродистая сталь
18         Индикаторная пластина         Нержавеющая сталь           19         Винт индикаторной пластины         Нержавеющая сталь           20         Пластина сепаратора         Ковкий чугун           22         Шток поршня         17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог           Шток поршин (маховик)         17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог           Соединение штока         Углеродистая сталь           Винт с шестигранным углублением под ключ         Легированная сталь (оцинкованная)           24         Пружинана шабба         Углеродистая сталь           25         Нижний колпак пружинного узла         Чугун           26         Пружина         Легированная сталь           27         Трубка пружины         Углеродистая сталь           28         Направляющая втулка         ПТФЭ/сталь           29         Стагивающай болт         Углеродистая сталь           30         Верхний коллак пружинного узла         Ковкий чугун           31         Упорный подшипник         Легированная хромом сталь           32         Стагивающай гайка         Нержавеющая сталь           33         Прошень         Углеродистая сталь           Стопорная муфта         Углеродистая сталь           34         Установочный винт <td>16</td> <td>Болт с шестигранной головкой</td> <td>Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)</td>	16	Болт с шестигранной головкой	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
19 Винт индикаторной пластины 20 Пластина сепаратора	17	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
20 Пластина сепаратора Ковкий чугун  Узел штока поршня  Шток поршня (маховик) 17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог  Соединение штока Углеродистая сталь  Винт с шестигранным углублением под ключ Легированная сталь (оцинкованная)  24 Пружинная шайба Углеродистая сталь (оцинкованная)  25 Нижний колпак пружинного узла Чугун  26 Пружина Легированная сталь  27 Трубка пружины  28 Направляющая втулка ПтФэ/сталь  29 Стягивающий болт Углеродистая сталь  30 Верхний колпак пружинного узла Ковкий чугун  31 Упорный подшипник Легированная хромом сталь  32 Стягивающий абат  33 Ковкий чугун  34 Углеродистая сталь  Узел пластины поршня  35 Поршень Углеродистая сталь  Углеродистая сталь  Углеродистая сталь  4 Углеродитая сталь  Углеродистая сталь  Нержавеющая сталь  Углеродистая сталь  Углеродистая сталь  Нержавеющая сталь  Углеродистая сталь  Осталь  Углеродистая сталь (оцинкованная)  Углеродистая сталь (оцинкованная)  Углеродистая сталь (оцинкованная)	18	Индикаторная пластина	Нержавеющая сталь
Узел штока поршня           17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог           Шток поршня (маховик)         17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог           Соединение штока         Углеродистая сталь           23         Винт с шестигранным углублением под ключ         Легированная сталь (оцинкованная)           24         Пружинная шайба         Углеродистая сталь (оцинкованная)           25         Нижний колпак пружинного узла         Чугун           26         Пружина         Легированная сталь           27         Трубка пружины         Углеродистая сталь           28         Направляющая втулка         ПТФЭ/сталь           29         Стягивающий болт         Углеродистая сталь           30         Верхний коплак пружинного узла         Ковкий чугун           31         Упорный подшипник         Легированная хромом сталь           32         Стягивающая гайка         Нержавеющая сталь           33         Поршень         Углеродистая сталь           34         Установочный винт         Нержавеющая сталь           35         Выпускная труба         Углеродистая сталь (оцинкованная)           36         Рыпускная труба         Углеродистая сталь (оцинкованная)           37         Узел маховика СМ         Сталь<	19	Винт индикаторной пластины	Нержавеющая сталь
22     Шток поршня     17-4 PH Нержавеющая сталь Н1075 или аналог       Шток поршня (маховик)     17-4 PH Нержавеющая сталь Н1075 или аналог       23     Винт с шестигранным углублением под ключ     Легированная сталь (оцинкованная)       24     Пружинная шайба     Углеродистая сталь (оцинкованная)       25     Нижний колпак пружинного узла     Чугун       26     Пружина     Легированная сталь       27     Трубка пружины     Углеродистая сталь       28     Направляющая втулка     ПТФЭ/сталь       29     Стягивающий болт     Углеродистая сталь       30     Верхний колпак пружинного узла     Ковкий чугун       31     Упорный подшипник     Легированная хромом сталь       32     Стягивающая гайка     Нержавеющая сталь       Узел пластины поршня       33     Поршень     Углеродистая сталь       34     Установочный винт     Нержавеющая сталь       35     Выпускная труба     Углеродистая сталь (оцинкованная)       36     Велуксная труба     Углеродистая сталь (оцинкованная)       37     Узел маховика СМ     Сталь       38     Узел маховика СМ     Сталь	20	Пластина сепаратора	Ковкий чугун
22       Шток поршня (маховик)       17-4 PH Нержавеющая сталь Н1075 или аналог         23       Винт с шестигранным углублением под ключ       Легированная сталь (оцинкованная)         24       Пружинная шайба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         25       Нижний колпак пружинного узла       Чугун         26       Пружина       Легированная сталь         27       Трубка пружины       Углеродистая сталь         28       Направляющая втулка       ПТФЭ/сталь         29       Стягивающий болт       Углеродистая сталь         30       Верхний коппак пружинного узла       Ковкий чугун         31       Упорный подшипник       Легированная хромом сталь         32       Стягивающая гайка       Нержавеющая сталь         Узел пластины поршня       Углеродистая сталь         33       Поршень       Углеродистая сталь         Стопорная муфта       Углеродистая сталь         34       Установочный винт       Нержавеющая сталь         35       Выпускная труба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         37       Узел маховика СМ       Сталь         38       Сталь       Сталь		Узел штока поршня	
Шток поршня (маховик)         17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог           Соединение штока         Углеродистая сталь           23         Винт с шестигранным углублением под ключ         Легированная сталь (оцинкованная)           24         Пружиная шайба         Углеродистая сталь (оцинкованная)           25         Нижний колпак пружинного узла         Чугун           26         Пружина         Легированная сталь           27         Трубка пружины         Углеродистая сталь           28         Направляющая втулка         ПТФЭ/сталь           29         Стягивающий болт         Углеродистая сталь           30         Верхний колпак пружинного узла         Ковкий чугун           31         Упорный подшипник         Легированная хромом сталь           32         Стягивающая гайка         Нержавеющая сталь           Узел пластины поршня         Углеродистая сталь           33         Поршень         Углеродистая сталь           Стопорная муфта         Углеродистая сталь           34         Установочный винт         Нержавеющая сталь           36         Выпускная труба         Углеродистая сталь (оцинкованная)           37         Узел маховика СМ         Сталь	22	Шток поршня	17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог
23   Винт с шестигранным углублением под ключ   Легированная сталь (оцинкованная)     24   Пружинная шайба   Углеродистая сталь (оцинкованная)     25   Нижний колпак пружинного узла   Чугун     26   Пружина   Легированная сталь     27   Трубка пружины   Углеродистая сталь     28   Направляющая втулка   ПТФЭ/сталь     29   Стягивающий болт   Углеродистая сталь     30   Верхний колпак пружинного узла   Ковкий чугун     31   Упорный подшипник   Легированная хромом сталь     32   Стягивающая гайка   Нержавеющая сталь     33   Поршень   Углеродистая сталь     34   Установочный винт   Нержавеющая сталь     35   Выпускная труба   Углеродистая сталь     36   Узел маховика СМ   Сталь     37   Узел маховика DM   Сталь     Сталь		Шток поршня (маховик)	17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог
24       Пружинная шайба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         25       Нижний колпак пружинного узла       Чугун         26       Пружина       Легированная сталь         27       Трубка пружины       Углеродистая сталь         28       Направляющая втулка       ПТФЭ/сталь         29       Стягивающий болт       Углеродистая сталь         30       Верхний колпак пружинного узла       Ковкий чугун         31       Упорный подшипник       Легированная хромом сталь         32       Стягивающая гайка       Нержавеющая сталь         Узел пластины поршня         33       Поршень       Углеродистая сталь         Стопорная муфта       Углеродистая сталь         34       Установочный винт       Нержавеющая сталь         35       Выпускная труба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         37       Узел маховика СМ       Сталь         Узел маховика DM       Сталь		Соединение штока	Углеродистая сталь
25 Нижний колпак пружинного узла Чугун 26 Пружина Легированная сталь 27 Трубка пружины Углеродистая сталь 28 Направляющая втулка ПТФЭ/сталь 29 Стягивающий болт Углеродистая сталь 30 Верхний колпак пружинного узла Ковкий чугун 31 Упорный подшипник Легированная хромом сталь 32 Стягивающая гайка Нержавеющая сталь 33 Нержавеющая сталь 34 Установичный винт Нержавеющая сталь 35 Выпускная труба Углеродистая сталь (оцинкованная) 36 Узел маховика СМ 37 Узел маховика DM Сталь	23	Винт с шестигранным углублением под ключ	Легированная сталь (оцинкованная)
26       Пружина       Легированная сталь         27       Трубка пружины       Углеродистая сталь         28       Направляющая втулка       ПТФЭ/сталь         29       Стягивающий болт       Углеродистая сталь         30       Верхний колпак пружинного узла       Ковкий чугун         31       Упорный подшипник       Легированная хромом сталь         32       Стягивающая гайка       Нержавеющая сталь         Узел пластины поршня         33       Поршень       Углеродистая сталь         Стопорная муфта       Углеродистая сталь         34       Установочный винт       Нержавеющая сталь         35       Выпускная труба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         37       Узел маховика СМ       Сталь         Узел маховика DM       Сталь	24	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная)
27 Трубка пружины Углеродистая сталь 28 Направляющая втулка ПТФЭ/сталь 29 Стягивающий болт Углеродистая сталь 30 Верхний колпак пружинного узла Ковкий чугун 31 Упорный подшипник Легированная хромом сталь 32 Стягивающая гайка Нержавеющая сталь  Узел пластины поршня  Поршень Углеродистая сталь  Стопорная муфта Углеродистая сталь  34 Установочный винт Нержавеющая сталь 35 Выпускная труба Углеродистая сталь (оцинкованная)  Узел маховика СМ Узел маховика DM Сталь	25	Нижний колпак пружинного узла	Чугун
28       Направляющая втулка       ПТФЭ/сталь         29       Стягивающий болт       Углеродистая сталь         30       Верхний колпак пружинного узла       Ковкий чугун         31       Упорный подшипник       Легированная хромом сталь         32       Стягивающая гайка       Нержавеющая сталь         33       Поршень       Углеродистая сталь         Стопорная муфта       Углеродистая сталь         34       Установочный винт       Нержавеющая сталь         35       Выпускная труба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         36       Узел маховика СМ       Сталь         Узел маховика DM       Сталь	26	Пружина	Легированная сталь
29       Стягивающий болт       Углеродистая сталь         30       Верхний колпак пружинного узла       Ковкий чугун         31       Упорный подшипник       Легированная хромом сталь         32       Стягивающая гайка       Нержавеющая сталь         Узел пластины поршня         33       Поршень       Углеродистая сталь         Стопорная муфта       Углеродистая сталь         34       Установочный винт       Нержавеющая сталь         35       Выпускная труба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         36       Узел маховика СМ       Сталь         Узел маховика DM       Сталь	27	Трубка пружины	Углеродистая сталь
30   Верхний колпак пружинного узла   Ковкий чугун     31	28	Направляющая втулка	ПТФЭ/сталь
За	29	Стягивающий болт	Углеродистая сталь
32     Стягивающая гайка     Нержавеющая сталь       33     Поршень     Углеродистая сталь       Стопорная муфта     Углеродистая сталь       34     Установочный винт     Нержавеющая сталь       35     Выпускная труба     Углеродистая сталь (оцинкованная)       37     Узел маховика СМ     Сталь       Узел маховика DM     Сталь	30	Верхний колпак пружинного узла	Ковкий чугун
Узел пластины поршня       Поршень     Углеродистая сталь       Стопорная муфта     Углеродистая сталь       34     Установочный винт     Нержавеющая сталь       35     Выпускная труба     Углеродистая сталь (оцинкованная)       37     Узел маховика СМ     Сталь       Узел маховика DM     Сталь	31	Упорный подшипник	Легированная хромом сталь
33       Поршень       Углеродистая сталь         Стопорная муфта       Углеродистая сталь         34       Установочный винт       Нержавеющая сталь         35       Выпускная труба       Углеродистая сталь (оцинкованная)         37       Узел маховика СМ       Сталь         Узел маховика DM       Сталь	32	Стягивающая гайка	Нержавеющая сталь
Стопорная муфта  34 Установочный винт  35 Выпускная труба  37 Узел маховика СМ  Узел маховика DM  Углеродистая сталь  Углеродистая сталь (оцинкованная)  Сталь  Сталь		Узел пластины поршня	
34     Установочный винт     Нержавеющая сталь       35     Выпускная труба     Углеродистая сталь (оцинкованная)       37     Узел маховика СМ     Сталь       Узел маховика DM     Сталь	33	Поршень	Углеродистая сталь
35 Выпускная труба Углеродистая сталь (оцинкованная)  37 Узел маховика СМ Сталь  Узел маховика DM Сталь		Стопорная муфта	Углеродистая сталь
Узел маховика СМ Сталь Узел маховика DM Сталь	34	Установочный винт	Нержавеющая сталь
37 Узел маховика DM Сталь	35	Выпускная труба	Углеродистая сталь (оцинкованная)
Узел маховика DM Сталь		Узел маховика СМ	Сталь
38 Уплотнительное кольцо Нитрил (Buna-N)	37	Узел маховика DM	Сталь
	38	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)

# Конструкционные материалы



**Модель 53** Пневматическое втягивание (с маховиком)



**Модель 53** Пневматическое втягивание (без маховика)

# Стандартная конструкция

### Модель 53 - пневматическое втягивание с пружинным возвратом

Поз. №	Описание	Стандартные материалы: от -4 °F до +212 °F (-20 °C to +100 °C)
1	Траверса	Ковкий чугун
2	Гильза цилиндра	Углеродистая сталь, хромированная внутренняя поверхность
	Узел поршня	
3	Шток поршня	17-4 РН Нержавеющая сталь Н1075 или аналог
	Поршень	Углеродистая сталь
4	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)
5	Направляющее кольцо	Графит / тефлон
6	Верхняя площадка	Углеродистая сталь
7	Направляющая втулка	ПТФЭ/сталь
8	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)
9	Скребок штока	Нитрил (Buna-N)
10	Центральный болт	Легированная сталь
12	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
13	Шестигранная гайка	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
14	Разрезной хомут	Углеродистая сталь (с обработкой чернением)
15	Скоба индикатора	Углеродистая сталь
16	Болт с шестигранной головкой	Углеродистая сталь (с обработкой чернением)
17	Пружинная шайба	Углеродистая сталь (оцинкованная с обработкой чернением)
18	Индикаторная пластина	Нержавеющая сталь
19	Винт индикаторной пластины	Нержавеющая сталь
20	Пластина сепаратора	Ковкий чугун
25	Верхний колпак пружинного узла	Чугун
26	Пружина	Легированная сталь
27	Трубка пружины	Углеродистая сталь
28	Направляющая втулка	ПТФЭ/сталь
29	Стягивающий болт	Углеродистая сталь
30	Нижний колпак пружинного узла	Ковкий чугун
31	Упорный подшипник	Легированная хромом сталь
32	Стягивающая гайка	Нержавеющая сталь
34	Установочный винт	Нержавеющая сталь
35	Выпускная труба	Углеродистая сталь (оцинкованная)
36	Плунжер	Углеродистая сталь (оцинкованная)
37	Узел маховика СМ	Сталь
<i>.</i>	Узел маховика DM	Сталь
38	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)

### Варианты конструкции

### Для работы в условиях низких температур Подходит для низкой температуры окружающей среды

Поз. №	Описание	Для низких температур Конструк- ция для температур от -50 °F до +181 °F (от -46 °C до +83 °C)
1	Траверса	Низкоуглеродистая сталь
4	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для низких температур
2, 3, 6, 21, 51DP, 55DP, 56DP	Верхняя пластина, поршень, цилиндр, объемная камера	Низкоуглеродистая сталь
8	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для низких температур
9	Скребок штока	Нитрил – для низких температур
10, 11	Центральный болт	Нержавеющая сталь
13	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
20, 49DP	Пластина сепаратора	Низкоуглеродистая сталь
4, 8, 9, 38, 136, 54DP, 103	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для низких температур
9	Скребок штока	Нитрил – для низких температур

• •	1 31 13 1 11		
Поз. №	Описание	Для низких температур Конструк- ция для температур от -58 °F до +181 °F (от -50 °C до +83 °C)	
1	Траверса	Низкоуглеродистая сталь (нержавеющая сталь для размера 32)	
4	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для низких температур	
2, 3, 6, 21, 51DP, 55DP, 56DP	Верхняя пластина, поршень, цилиндр, объемная камера	Нержавеющая сталь	
8	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для низких температур	
9	Скребок штока	Нитрил – для низких температур	
10, 11	Центральный болт	Нержавеющая сталь	
13	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь	
20	Пластина сепаратора	Низкоуглеродистая сталь	
49DP	Пластина сепаратора	Нержавеющая сталь	
4, 8, 9, 38, 136, 54DP, 103	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для низких температур	
9	Скребок штока	Нитрил – для низких температур	

Примечание. Указанное выше относится только к тем деталям, материал которых меняется для обеспечения работы при низких температурах. Все остальные детали - стандартные.

#### Для работы в условиях высоких температур Подходит для высокой температуры окружающей среды

Поз. №	Описание	Высокотемпературная конструкция: от -4 °F до +21 2°F (от -20 °C до +100 °C)
4	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для высоких температур
8	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для высоких температур
38	Уплотнительное кольцо	Нитрил – для высоких температур

Примечание. Указанное выше относится только к тем деталям, материал которых меняется для обеспечения работы при высоких температурах. Все остальные детали - стандартные.

#### Встроенные резервуары

Привод двустороннего действия модели 51 без пружин также доступен со встроенными резервуарами для выполнения действия при отказе. Основные преимущества конструкции со встроенным резервуаром включают в себя герметичность и уменьшенное количество компонентов. Стандартные размеры представлены в таблице ниже. Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем для правильного выбора оборудования, соответствующего конкретным условиям применения.

D	Размер резервуара		
Размер привода	Галлоны (США)	Литры	
12	4,3	16,2	
16	6,5	24,4	
20	9,8	37,1	

### Регулируемые ограничители хода

Поз. №	Наименование детали	Стандартный материал (PED)
100-1	Верхняя площадка	Углеродистая сталь
100-2	Стопорный выступ	ASTM A36
101	Стопорный болт	Нержавеющая сталь
103	Уплотнительное кольцо	Нитрил (Buna-N)
104	Шестигранная гайка	Углеродистая сталь
106	Болт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
107	Шестигранная гайка	Углеродистая сталь
109-1	Поршень	ASTM A105 согласно PMA MN0023
109-2a	Шток поршня	17-4 PH – нержавеющая сталь
109-2b	Шток поршня (маховик)	17-4 PH – нержавеющая сталь
110	Стопорная муфта	Углеродистая сталь

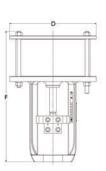
### Болтовое крепление из нержавеющей стали

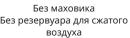
Поз. №	Наименование детали	Стандартный материал
10 и 11	Центральный болт	Нержавеющая сталь
13	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
16	Болт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
133	Болт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
134	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
135	Резьбовая шпилька	Нержавеющая сталь

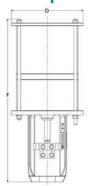
#### Стальная траверса

Поз. №	Наименование детали	Стандартный материал
1	Траверса	Углеродистая сталь LCC

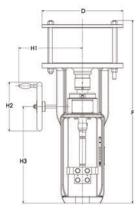
# Габаритные размеры



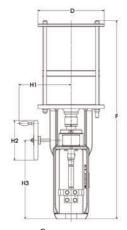




духа



С маховиком воздуха



С маховиком Без резервуара для сжатого С резервуаром для сжатого воз- Без резервуара для сжатого С резервуаром для сжатого воз-

### Данные по размерам модели 51

### Дюймы (мм)

Размер	D	Н1	H2	Н3
12	14,7 (373)	11,5 (292)	8,9 (225)	17,4 (443)
16	18,1 (461)	13,4 (340)	11 (280)	21,7 (553)
20	22,6 (573)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
24	18,1 (461)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
28	22,6 (573)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
32	26,4 (670)	13,4 (340)	11 (280)	22,2 (564)

		Размер F, дюймы (мм)								
Тип привода	Размер привода	Номинальный ход привода, дюймы (мм)								
		2,5 (63,5)	4 (101,6)	6 (152,4)	8 (203,2)	10 (254)	12 (304,8)			
	12	-	23,0 (584)	-	-	-	-			
	16	24,7 (628)	26,2 (666)	28,2 (717)	36,2 (920)	38,2 (971)	42,2 (1073)			
C	20	25,4 (645)	26,9 (683)	28,9 (734)	36,7 (931)	38,7 (982)	45,0 (1142)			
Стандартный	24	33,1 (842)	36,1 (918)	40,1 (1020)	48,1 (123)	52,1 (1324)	60,2 (1528)			
	28	34,3 (870)	37,3 (946)	52,2 (1326)	49,3 (1251)	53,3 (1353)	61,3 (1556)			
	32	42,7 (1085)	45,7 (1161)	49,7 (1262)	57,8 (1467)	61,8 (1569)	69,8 (1773)			
	12	-	34,0 (864)	-	-	-	-			
Стандарт с встроенным	16	35,8 (908)	37,3 (946)	39,3 (997)	-	-	-			
резервуаром	20	36,0 (915)	37,5 (953)	39,5 (1004)	-	-	-			
	12	-	33,7 (857)	-	-	-	-			
	16	40,6 (1031)	42,1 (1069)	44,1 (1119)	59,3 (1506)	61,3 (1557)	69,3 (1760)			
Стандарт с	20	41,2 (1048)	42,7 (1086)	44,7 (1136)	59,6 (1513)	61,6 (1564)	69,6 (1767)			
маховиком	24	48,2 (1224)	51,2 (1301)	55,2 (1402)	71,2 (1808)	75,2 (1910)	85,2 (2164)			
	28	49,2 (1249)	52,2 (1326)	53,2 (1427)	72,1 (1831)	76,1 (1933)	86,1 (2187)			
	32	56,6 (1440)	59,7 (1516)	63,7 (1617)	79,7 (2025)	83,7 (2126)	93,7 (2381)			
Стандарт со	12	-	44,8 (1137)	_	-	-	-			
встроенным резервуаром и маховиком	16	51,6 (1311)	53,1 (1349)	55,1 (1399)	-	-	-			
	20	51,9 (1318)	53,4 (1356)	55,4 (1406)	-	-	-			

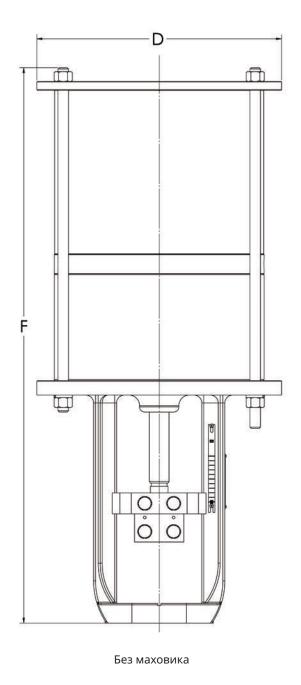
# Габаритные размеры

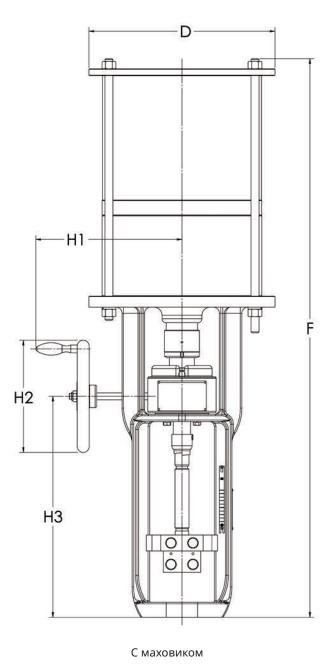
### Размеры моделей 52 и 53

### Дюймы (мм)

Размер	D	H1	H2	H3
12	14,69 (373)	11,50 (292)	8,86 (225)	17,44 (443)
16	18,15 (461)	13,39 (340)	11,02 (280)	21,77 (553)
20	22,56 (573)	13,39 (340)	11,02 (280)	22,17 (563)

		Размер F, дюймы (мм)					
Тип привода	Размер привода	Номинальный ход привода, дюймы (мм)					
		2,5 (63,5)	4 (101,6)	6 (152,4)			
	12	-	39,1 (993,8)	-			
Стандартный	16	39,5 (1003)	44 (1117)	50 (1269)			
	20	41,1 (1045)	45,6 (1159)	51,6 (1311)			
	12	-	49,9 (1267)	-			
Стандарт с маховиком	16	55,3 (1406)	59,8 (1520)	65,8 (1671)			
	20	64,6 (1642)	69,1 (1756)	75,11 (1908)			





### Bec

### В единицах США (фунты)

	конструкции	Номинальный ход, дюймы (мм)	Модель 51		Модель 52		Модель 53	
Размер привода			Без маховика	С маховиком	Без маховика	С маховиком	Без маховика	С маховиком
	Стандартный	4 (101,6)	179	227	412	456	410	454
12	со встроенной камерой сжатого воздуха	4 (101,6)	280	328	-	-	-	-
		2,5 (63,5)	386	529	712	853	703	849
		4 (101,6)	386	529	761	902	754	897
	Стандартный	6 (152,4)	386	529	864	1005	855	1001
		10 (254)	465	628	-	-	-	-
4.5		12 (304,8)	500	688	-	-	_	_
16		2,5 (63,5)	578	721	-	-	-	-
		4 (101,6)	578	721	_	-	_	_
	со встроенной камерой сжатого	6 (152,4)	578	721	-	-	-	-
	воздуха	10 (254)	465	628	_	-	_	_
		12 (304,8)	500	688	-	-	-	-
	Стандартный	2,5 (63,5)	639	785	1157	1303	1149	1294
		4 (101,6)	639	785	1261	1407	1252	1398
		6 (152,4)	639	785	1387	1532	1378	1523
		10 (254)	699	849	-	-	-	-
		12 (304,8)	741	919	_	-	_	_
20		2,5 (63,5)	919	1065	-	-	-	-
	со встроенной камерой сжатого воздуха	4 (101,6)	919	1065	-	-	-	-
		6 (152,4)	919	1065	-	-	-	-
		10 (254)	699	849	_	-	-	-
		12 (304,8)	741	919	-	-	-	-
		6 (152,4)	714	970	-	-	_	_
24	Стандартный	10 (254)	791	1109	-	-	-	-
		12 (304,8)	838	1177	_	-	_	_
		6 (152,4)	1190	1362	-	-	-	-
28	Стандартный	10 (254)	1305	1506	-	-	-	-
		12 (304,8)	1369	1579	-	-	-	_
		6 (152,4)	2116	2299	-	-	_	_
32	Стандартный	10 (254)	2235	2449	-	-	-	-
		12 (304,8)	2304	2522	-	-	-	-

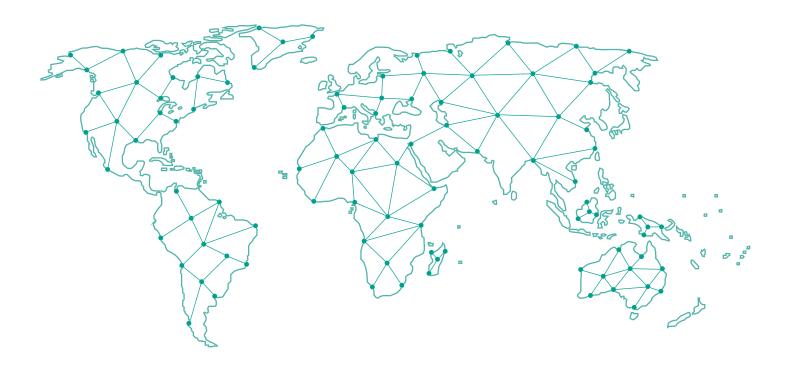
### Bec

### в метрических единицах (кг)

	конструкции	Номинальный	Модель 51		Модель 52		Модель 53	
Размер привода		ход, дюймы (мм)	Без маховика	С маховиком	Без маховика	С маховиком	Без маховика	С маховиком
	Стандартный	4 (102)	81	103	187	207	186	206
12	со встроенной камерой сжатого воздуха	4 (102)	127	149	-	-	-	-
		2,5 (64)	175	240	323	387	319	385
		4 (102)	175	240	345	409	342	407
	Стандартный	6 (152)	175	240	392	456	388	454
		10 (254)	211	285	-	-	-	-
4.6		12 (305)	227	312	-	-	-	-
16		2,5 (64)	262	327	-	-	-	-
	со встроенной	4 (102)	262	327	_	-	-	-
	камерой сжатого	6 (152)	262	327	-	-	-	-
	воздуха	10 (254)	211	285	_	_	-	-
		12 (305)	227	312	-	-	-	-
	Стандартный	2,5 (64)	290	356	525	591	521	587
		4 (102)	290	356	572	638	568	634
		6 (152)	290	356	629	695	625	691
		10 (254)	317	385	-	-	-	-
20		12 (305)	336	417	_	_	_	-
20	со встроенной камерой сжатого воздуха	2,5 (64)	417	483	-	-	-	-
		4 (102)	417	483	-	-	-	-
		6 (152)	417	483	-	-	-	-
		10 (254)	317	385	_	_	_	-
		12 (305)	336	417	-	-	-	-
		6 (152)	324	440	_	_	_	-
24	Стандартный	10 (254)	359	503	-	-	-	-
		12 (305)	380	534	_	-	_	-
		6 (152)	540	618	-	-	-	-
28	Стандартный	10 (254)	592	683	-	-	-	-
		12 (305)	621	716	-	_	-	-
		6 (152)	960	1043	-	-	-	-
32	Стандартный	10 (254)	1014	1111	-	-	-	-
		12 (305)	1045	1144	_	_	_	-

# Найдите ближайшего партнера по продажам в своем регионе:

valves.bakerhughes.com/contact-us



### Техническая поддержка и гарантия:

Телефон: +1-866-827-5378 valvesupport@bakerhughes.com

### valves.bakerhughes.com

Авторское право © Baker Hughes, 2023 г. Все права защищены. Компания Baker Hughes предоставляет эту информацию на условиях «как есть» для общих ознакомительных целей. Baker Hughes не делает никаких заявлений относительно точности или полноты информации и не дает никаких гарантий любого рода, конкретных, подразумеваемых или устных, в максимально допустимой законом степени, включая гарантии коммерческой ценности и пригодности для конкретной цели или использования. Компания Baker Hughes настоящим отказывается от любой ответственности за любые прямые, косвенные, последующие или специальные убытки, претензии по упущенной выгоде или претензии третьих лиц, вытекающие из использования информации, независимо от того, предъявляется ли претензия по контракту, неправомерному действию или иному поводу. Компания Baker Hughes оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции, представленные здесь, или прекращать выпуск описанного продукта в любое время без предварительного уведомления и без обязательств. Свяжитесь с вашим представителем компании Baker Hughes для получения самой актуальной информации. Логотипы Baker Hughes и Masoneilan являются товарными знаками компании Baker Hughes. Другие названия компаний и названия продуктов, используемые в настоящем документе, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками, принадлежащими соответствующим собственникам.

