

## Т 8310-1/4/5/6 RU

Пневматические приводы до 750v2 см<sup>2</sup>

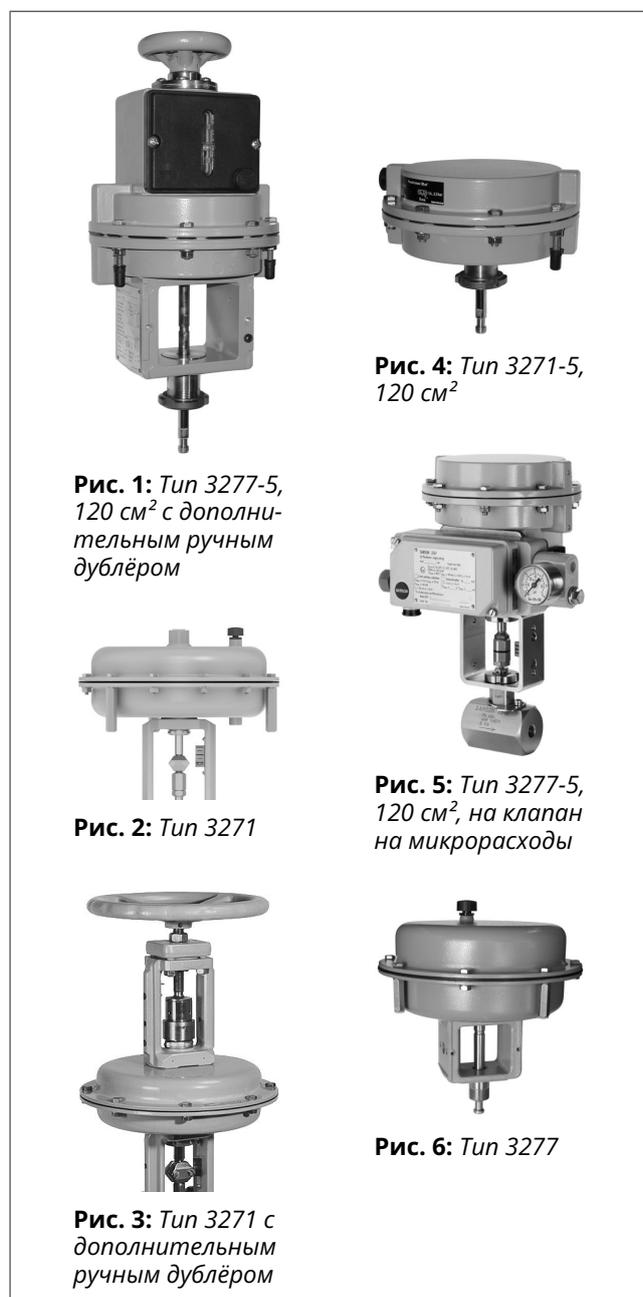
## Тип 3271 и Тип 3277 со встроенным позиционером



## Применение

Прямоходные приводы предназначены в основном для монтажа на клапаны SAMSON серии 240, 250, 280, 290 и SMS, а также клапана на микрорасходы Тип 3510

Площадь привода **от 120 до 750v2 см<sup>2</sup>**  
Номинальный ход **от 7,5 до 30 мм**



## Характеристики

Пневматические приводы Тип 3271 и Тип 3277 с тарельчатой мембраной и внутренними пружинами.

- малая конструктивная высота
- Большие усилия перестановки при высоких скоростях срабатывания
- Незначительные потери на трение
- Разнообразные диапазоны номинальных сигналов, получаемые изменением количества пружин и величины их предварительного напряжения
- Изменение номинального диапазона сигнала и изменение рабочего направления можно выполнять без специальных инструментов (также при исполнении с ручным дублёром)
- Диапазон рабочих температур от -60 до +120 °C
- Прямой монтаж аксессуаров на дополнительной раме привода Тип 3277 с закрываемой полостью

## Исполнения

- **Тип 3271** · Пневматический привод, площадь привода 175v2, 350, 350v2, 355v2 или 750v2 см<sup>2</sup>, опционально в исполнении из коррозионностойкой стали в 1.4301 (не для 355v2 см<sup>2</sup>)
- **Тип 3277** · Пневматический привод для прямого монтажа аксессуаров, площадь привода 175v2, 350, 350v2, 355v2 или 750v2 см<sup>2</sup>, опционально в исполнении из коррозионностойкой стали в 1.4301 (не для 355v2 см<sup>2</sup>)

- **Тип 3271-5 · Пневматический привод, площадь привода 120 см<sup>2</sup>**, корпус из литого под давлением алюминия
- **Тип 3277-5 · Пневматический привод для прямого монтажа аксессуаров, площадь привода 120 см<sup>2</sup>**, корпус из литого под давлением алюминия
- с **ограничителем хода** (опция), минимальный и максимальный рабочий ход задаются механическим способом
- Тип v1 с **зажатой мембраной** (значения площади приводов в см<sup>2</sup> без дополнительного обозначения)
- Тип v2 со **сплошной мембраной** (в значении площади привода добавляется v2)
- с **ручным приводом сверху** (опция) · см. Лист технических данных ► Т 8312

### Другие варианты исполнения

- Исполнения для **других регулирующих сред** (например, вода) по запросу
- **Тип 3273 с боковым расположением ручного дублёра** для значений площади привода  $\geq 175v2$  см<sup>2</sup> · см. Лист технических данных ► Т 8312
- **Комбинированное исполнение с ручным дублёром и ограничителем хода с обеих сторон**

### Конструкция и принцип действия

Основные компоненты приводов - это две крышки, тарельчатая мембрана с тарелкой мембраны и расположенные внутри пружины. Пружины можно вставлять друг в друга несколько раз.

Управляющее давление  $p_{st}$  создаёт на поверхности привода А усилие  $F = p_{st} \cdot A$ , которое компенсируется пружинами. Количество и усилие предварительного сжатия пружин с учётом номинального хода определяют номинальный диапазон сигналов привода. Рабочий ход Н пропорционален управляющему давлению  $p_{st}$ . Направление действия штока привода зависит от расположения пружин и от штуцера управляющего сигнала.

Привод типа v2 оснащен проходной тарельчатой мембраной.

Привод типа v1 оснащен зажимной мембраной.

Соединительные муфты соединяют шток привода со штоком плунжера клапана.

В клапане на микрорасходы шток привода и шток плунжера соединены напрямую при помощи резьбовой муфты.

При наличии регулируемого ограничителя хода величина рабочего хода может уменьшаться и фиксироваться в обоих рабочих направлениях (шток втягивается или выдвигается) до 50 % от номинальной величины.

Версия привода Тип 3277 в отличие от Тип 3271 оснащена дополнительной рамой на нижней крышке. Рама предназначена для прямого монтажа позиционера и/или конечного выключателя. Преимущество данной конструкции заключается в защите от внешнего воздействия датчика хода, расположенного внутри рамы. Подробная информация о монтаже и комплектующих содержится в соответствующих инструкциях по монтажу и эксплуатации устанавливаемых внешних устройств.

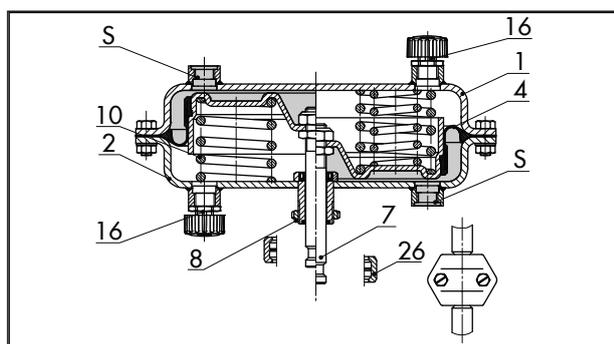


Рис. 7: Тип 3271 · правая половина с дополнительными пружинами

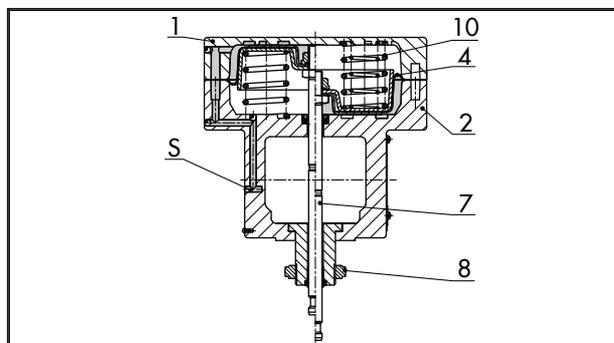
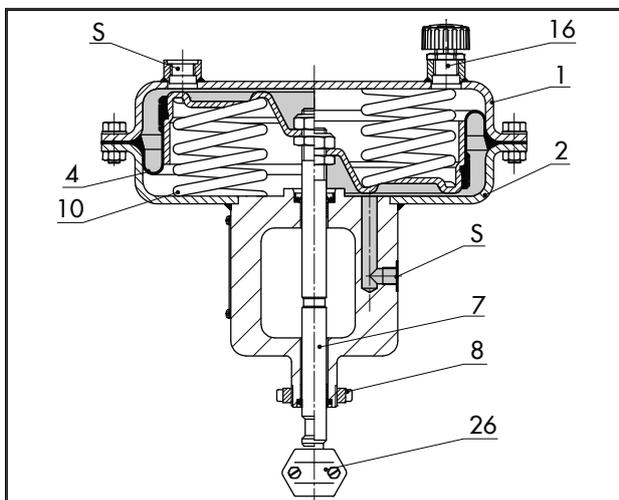
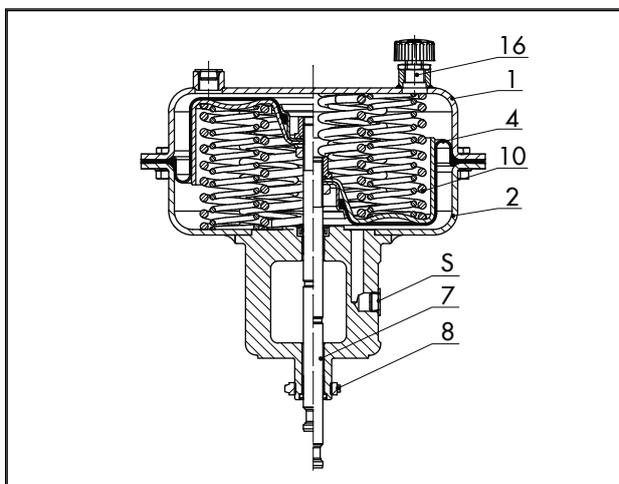


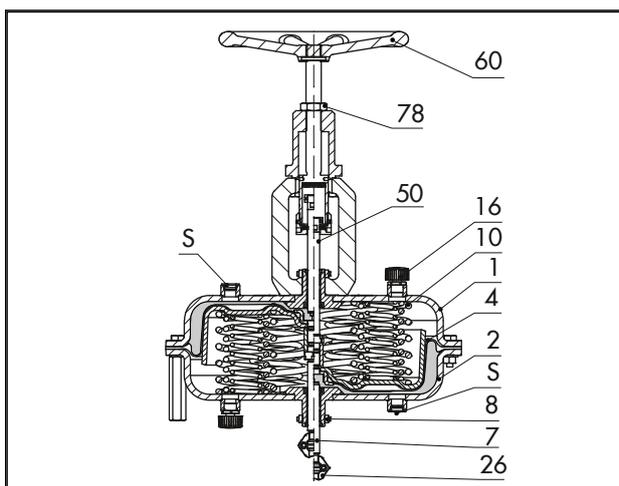
Рис. 8: Тип 3277-5 для прямого монтажа аксессуаров (120 см<sup>2</sup>)



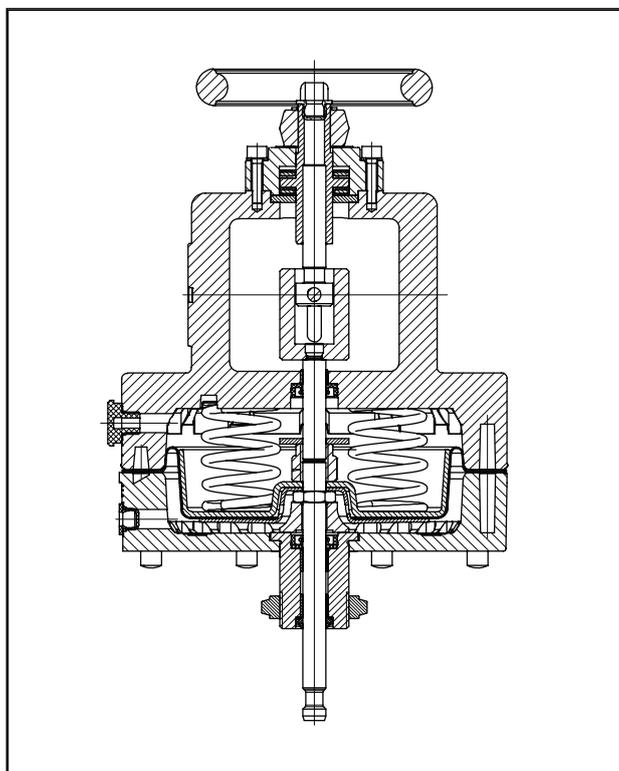
**Рис. 9:** Тип 3277 для прямого монтажа аксессуаров (пример с площадью 350 см<sup>2</sup>)



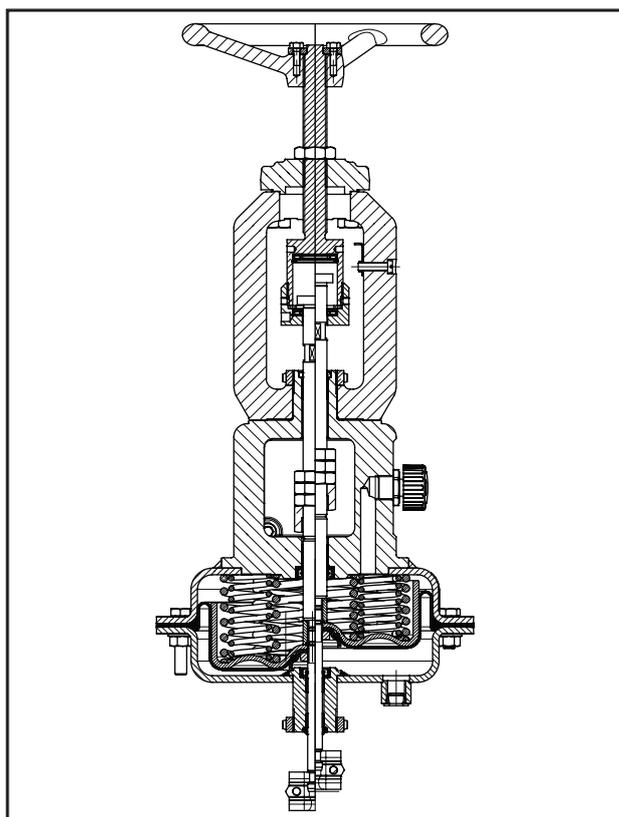
**Рис. 10:** Тип 3277 с дополнительными пружинами (355v2 см<sup>2</sup>)



**Рис. 11:** Тип 3271 с дополнительным ручным дублёром (пример с площадью 750v2 см<sup>2</sup>)



**Рис. 12:** Тип 3271-5 с положением безопасности «Шток привода выдвигается» (FA), с дополнительным ручным дублёром



**Рис. 13:** Тип 3271 (пример с площадью 750v2 см<sup>2</sup>) - Комбинированное исполнение с ручным дублёром и ограничителем хода с обеих сторон

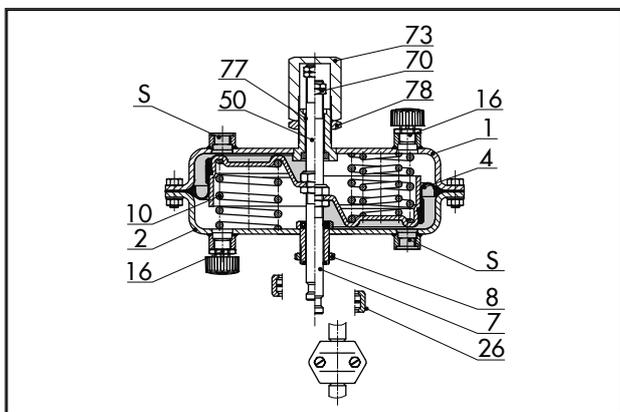


Рис. 14: Тип 3271 с регулируемым ограничителем хода

**Пояснение Рис. 7 по Рис. 14**

- 1 Верхняя крышка
- 2 Нижняя крышка
- 4 мембрана
- 7 Шток привода
- 8 Кольцевая гайка
- 10 Пружины
- 16 Штуцер сброса воздуха
- 26 Соединительная муфта
- 50 Шток привода
- 60 Маховик
- 70 Гайка
- 73 Крышка
- 77 Втулка
- 78 Контргайка
- S Штуцер регулирующего сигнала

**Рабочее направление**

Приводы имеют следующие рабочие направления (положения безопасности):

- **Шток привода пружинами выдвигается (FA):** при снятии давления на мембране или при отключении управляющего давления шток привода под действием пружин перемещается в нижнее конечное положение.
- **Шток привода пружинами втягивается (FE):** при снятии давления или при отключении управляющего давления шток привода усилием пружин втягивается.

**Режим регулирования или Откр/Закр**

В режиме регулирования пневматические приводы рассчитаны на давление воздуха питания не более 6 бар.

При рабочем направлении «Шток привода выдвигается усилием пружин (FA)» и наличии ограничителя хода допускается превышение давления питания не более 1,5 бар сверх конечного значения усилия пружин.

К приводам с площадью 350 см<sup>2</sup> также относится следующее:

- В режиме ОТКР/ЗАКР давление питания следует ограничивать.
- При рабочем направлении «Шток привода втягивается усилием пружин (FE)» и наличии ограничителя хода допускается превышение давления питания не более 3 бар сверх конечного значения усилия пружин.

Номинальный диапазон сигналов	Положение безопасности	Макс. давление воздуха питания
0,2...1,0 бар	Шток привода втягивается	4 бар
0,4...2,0 бар		5 бар
0,6...3,0 бар		6 бар

**Таблица 1: Технические характеристики**

Площадь привода, см <sup>2</sup>		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2
мембрана		–	сплошная	зажим	сплошная	сплошная	сплошная
Макс. давление воздуха питания		6 бар <sup>1)</sup>	6 бар <sup>1)</sup>	6 бар <sup>1)</sup>	6 бар <sup>1)</sup>	6 бар <sup>1)</sup>	6 бар <sup>1)</sup>
Допустимая температура окружающей среды для материала мембраны	NBR	-35...+80 °C <sup>2)</sup>	-35...+90 °C <sup>2)4)</sup>	-35...+90 °C <sup>2)4)</sup>	-35...+90 °C <sup>2)4)</sup>	-35...+90 °C <sup>2)4)</sup>	-35...+90 °C <sup>2)4)</sup>
	EPDM	–	–	-50...+120 °C <sup>3)4)</sup>	–	–	–
	PVMQ		-60...+90 °C <sup>4)</sup>	–	-60...+90 °C <sup>4)</sup>	-60...+90 °C <sup>4)</sup>	-60...+90 °C <sup>4)</sup>
Степень защиты		IP54 <sup>5)</sup>	IP54 <sup>5)</sup>	IP54 <sup>5)</sup>	IP54 <sup>5)</sup>	IP54 <sup>5)</sup>	IP54 <sup>5)</sup>

- <sup>1)</sup> Необходимо соблюдать ограничения давления воздуха питания.
- <sup>2)</sup> В режиме переключения (ОТКР/ЗАКР) нижний температурный предел ограничен -20 °C.
- <sup>3)</sup> В режиме переключения (ОТКР/ЗАКР) нижний температурный предел ограничен -40 °C.
- <sup>4)</sup> При значениях температуры ниже -20 °C устанавливайте штуцер сброса воздуха из ► АВ 07.
- <sup>5)</sup> Пневматические приводы не представляют опасности с точки зрения требований безопасности, приведенных в стандарте EN 60529. Степень защиты IP зависит от используемых соединительных деталей на стороне давления и на стороне пружинной камеры. Здесь должны использоваться компоненты, отвечающие установленным требованиям (вытяжные вентиляторы, такие внешние устройства, как электромагнитные клапаны, позиционеры и т. д.). Степень защиты, обеспечиваемая стандартным вытяжным вентилятором отверстием, составляет IP54, см. ► АВ 07. В зависимости от степени защиты внешних устройств степень защиты вплоть до IP66 может быть достигнута для привода с облицовкой пружинной камеры.

**Таблица 2: Материалы**

Площадь привода, см <sup>2</sup>		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2
Шток привода		Нержавеющая сталь					
Уплотнение штока привода		NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
			EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Корпус и соответствующая температура окружающей среды	алюминиевое литьё под давлением, лакокрасочное покрытие	1.0976/1.0982 стальной лист с лакокрасочным покрытием Температура окружающей среды ≥-60 °C	1.0332/1.0335 стальной лист с лакокрасочным покрытием Температура окружающей среды ≥-50 °C	1.0976/1.0982 стальной лист с лакокрасочным покрытием Температура окружающей среды ≥-60 °C	1.0976/1.0982 стальной лист с лакокрасочным покрытием Температура окружающей среды ≥-60 °C	1.0976/1.0982 стальной лист с лакокрасочным покрытием Температура окружающей среды ≥-60 °C	1.0976/1.0982 стальной лист с лакокрасочным покрытием Температура окружающей среды ≥-60 °C
		1.4301 лист из нержавеющей стали Температура окружающей среды ≥-60 °C	1.4301 лист из нержавеющей стали Температура окружающей среды ≥-60 °C	1.4301 лист из нержавеющей стали Температура окружающей среды ≥-60 °C	–	1.4301 лист из нержавеющей стали Температура окружающей среды ≥-60 °C	

**Таблица 3: Технические характеристики ручного дублёра**

Привод с площадью в см <sup>2</sup>		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2 (только для конечного значения усилия пружины ≤ 3,1 бар)
Материалы	Корпус	см. Таблица 2	см. Таблица 2	см. Таблица 2	см. Таблица 2	см. Таблица 2	см. Таблица 2
	Шпиндель	1.4305	коррозионно-стойкая сталь 1.4104				
	Маховик	алюминий, порошковая окраска	серый чугун EN-GJL-250 (EN-JL1040), порошковая окраска				

**Таблица 4: Номинальный диапазон сигнала**

Площадь привода в см <sup>2</sup>	Номинальный ход в мм	Рабочий объём при номинальном объёме	Мёртвый объём в дм <sup>3</sup>	макс. ход в мм <sup>(1)</sup>	Номинальный диапазон сигнала в бар (диапазон управляющего сигнала)	Дополн. возможное предварительное напечение	Рабочий диапазон при предварительном напряжении пружин в бар	Количество пружин	Усилие пружины при рабочем ходе 0 мм в кН <sup>(2)</sup>	Усилие пружины при номинальном ходе в кН <sup>(3)</sup>	Перестановочное усилие в кН <sup>(3)</sup> при номинальном ходе и давлении питания в бар					
											1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
120 Исполнение для клапана на микро-расходо-ды Тип 3510	7,5	0,09	0,12	9	0,8...1,6	-	-	6	0,96	1,92	-	0,48	1,68	2,88	4,08	5,28
					1,7...2,1 <sup>(4)</sup>		1,7...2,1	6	2,04	2,52	-	-	1,08	2,28	3,48	4,68
					2,4...3,0 <sup>(4)</sup>		2,4...3,0	12	2,88	3,6	-	-	-	1,2	2,4	3,6
120	15	0,2	0,10	17	0,2...1,0	0	-	3	0,24	1,2	-	1,2	2,4	3,6	4,8	6
				15	0,4...2,0		-	6	0,48	2,4	-	-	1,2	2,4	3,6	4,8
					1,4...2,3 <sup>(4)</sup>		-	6	1,68	2,76	-	-	0,84	2,04	3,24	4,44
175v2	15	0,26	0,24	19	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,35	1,75	0,7	1,75	3,5	5,25	7	8,75
					0,4...2,0		6	0,7	3,5	-	-	1,75	3,5	5,25	7	
					0,5...2,5		9	0,88	4,38	-	-	0,88	2,63	4,38	6,13	
					0,6...3,0		12	1,05	5,25	-	-	-	1,75	3,5	5,25	
					1,3...2,9		12	2,28	5,08	-	-	0,18	1,93	3,68	5,43	
350	15	0,53	0,6	22	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,5	1,4	3,5	7	10,5	14	17,5
					0,4...2,0		6	1,4	7	-	-	3,7	7	10,5	14	
					0,6...3,0		12	2,1	10,5	-	-	-	3,5	7	10,5	
				15	1,4...2,3 <sup>(4)</sup>	6	4,9	8,05	-	-	2,45	5,95	9,45	13		
					2,1...3,3 <sup>(4)</sup>	12	7,35	11,6	-	-	-	2,45	5,95	9,45		
350v2	15	0,54	0,45	19	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,5	1,4	3,5	7	10,5	14	17,5
					0,4...2,0		6	1,4	7	-	-	3,5	7	10,5	14	
					0,6...3,0		12	2,1	10,5	-	-	-	3,5	7	10,5	
				15	1,4...2,3 <sup>(4)</sup>	6	4,9	8,05	-	-	2,45	5,95	9,45	13		
					2,1...3,3 <sup>(4)</sup>	12	7,35	11,6	-	-	-	2,45	5,95	9,45		
355v2	30	1,06	0,8	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,55	1,4	3,55	7,1	10,6	14,2	17,7
					0,4...2,0		6	1,4	7,1	-	-	3,55	7,1	10,6	14,2	
					0,6...3,0		12	2,1	10,6	-	-	-	3,55	7,1	10,6	
					0,9...1,7		4	3,2	6,0	-	1,1	4,6	8,2	11,7	15,3	
					1,4...2,6		8	5,0	9,2	-	-	1,4	5	8,5	12,1	
					1,9...3,3		10	6,5	11,7	-	-	-	2,5	6	9,6	

Площадь привода в см <sup>2</sup>	Номинальный ход в мм	Рабочий объём при номинальном объёме	Мёртвый объём в ДМ <sup>3</sup>	макс. ход в мм <sup>1)2)</sup>	Номинальный диапазон сигнала в бар (диапазон управляющего дополн. возможное предварительное давление)	Рабочий диапазон при предварительном напряжении пружин в бар	Количество пружин	Усилие пружины при рабочем ходе 0 мм в кН <sup>3)</sup>	Усилие пружины при номинальном ходе в кН <sup>3)</sup>	Перестановочное усилие в кН <sup>3)</sup> при номинальном ходе и давлении питания в бар					
										1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
750v2	30	2,17	1,28	38	0,2...1,0	0,4...1,2	3	1,5	7,5	3	7,5	15	22,5	30	37,5
					0,4...2,0	0,8...2,4	6	3,0	15	-	-	7,5	15	22,5	30
					0,6...3,0	1,2...3,6 <sup>5)</sup>	14	4,5	22,5	-	-	-	7,5	15	22,5
					1,4...2,4	1,65...2,65	9	10,5	18	-	-	4,5	12	19,5	27
					1,9...3,1	2,2...3,4 <sup>5)</sup>	12	14,3	23,3	-	-	-	6,8	14,3	21,8
					2,1...3,8 <sup>5)6)</sup>	2,5...4,2 <sup>5)6)</sup>	16	15,8	28,5	-	-	-	1,5	9	16,5
					2,3...4,2 <sup>5)6)</sup>	2,8...4,7 <sup>5)6)</sup>	19	17,3	31,5	-	-	-	-	6	13,5

- 1) На основе начального значения номинального диапазона сигналов. Нулевой ход не учитывается.
- 2) Нулевой ход согласно таблице «Размеры» зависит от положения безопасности
- 3) Приведённые усилия относятся к номинальному диапазону управляющих сигналов.
- 4) Предварительно напряжённые пружины
- 5) Исполнение с верхнерасположенным ручным дублёром не поставляется
- 6) Исполнение с рабочим направлением «Шток привода втягивается усилием пружин (FE)» не поставляется

**Таблица 5:** Размеры в мм, тип 3271

Площадь привода в см <sup>2</sup>		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	
Высота	H <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	171	
	H'	69	78	82	92	131	139	
	Ha	-	15	15	15	15	15	
	H1	только с ручным дублёром	205	313	320	330	486	493
		с ограничителем хода и ручным дублёром	-	413	420	430	586	593
	H2 <sub>max</sub>	только с ручным дублёром	-	358	365	375	536	543
		с ограничителем хода и ручным дублёром	-	458	465	475	636	643
	H4 <sub>ном</sub> FA		75	75	75	75	90	90
	H4 <sub>макс</sub> FA		78	78	78	78	93	93
	H4 <sub>макс</sub> FE		78	78	85	85	96	98
	H6		34	34	34	34	34	34
	H7 <sup>2)</sup>		-	-	-	-	-	65
Ограничение хода	H8 <sup>3)</sup>	75	75	85	85	115	129	
Диаметр	ØD	168	215	280	280	280	394	
	ØD1	80	180	250	250	250	315	
	ØD2	10	10	16	16	16	16	
Ød (резьба)		M30 x 1,5 <sup>4)</sup>	M30 x 1,5 <sup>4)</sup>	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	
Соединение (а по выбору)	a	G ½	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	
		½ NPT	¼ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT	

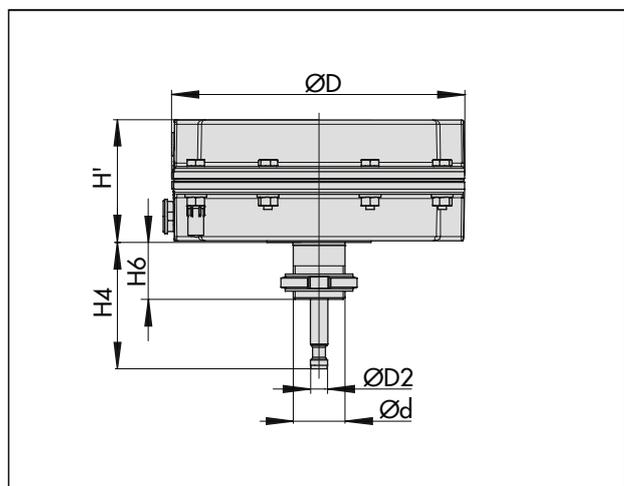
- 1) Для исполнений, в которых подъёмный рым приварен непосредственно к соединительной поверхности корпуса, H' и H идентичны и применяется значение H'.
- 2) Высота рым-болта согл. DIN 580. Высота рым-болта может отклоняться.
- 3) ограничитель хода с обеих сторон
- 4) Площадь привода 120 и 175v2 см<sup>2</sup> с подключением для клапана на микрорасходы Тип 3510 с резьбой M20 x 1,5

**Таблица 6:** Размеры в мм, тип 3277

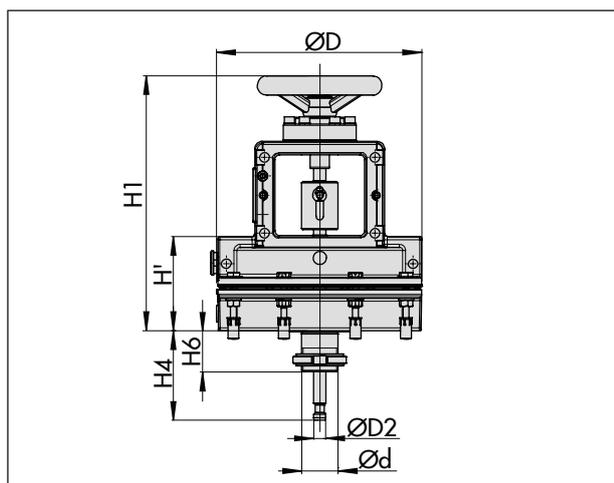
Площадь привода в см <sup>2</sup>		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	
Высота	H <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	171	
	H'	70	78	82	82	121	139	
	Ha	-	15	15	15	15	15	
	H1	только с ручным дубле-ром	293	413	420	419	576	595
		с ограничителем хода и ручным дублёром	-	513	520	519	676	695
	H2 <sub>max</sub>	только с ручным дубле-ром	-	458	465	464	626	643
		с ограничителем хода и ручным дублёром	-	558	565	564	726	743
	H4 <sub>ном</sub> FA		75	75	75	75	90	90
	H4 <sub>макс</sub> FA		78	78	78	78	93	93
	H4 <sub>макс</sub> FE		88	101	101	101	101	101
	H5		88	101	101	101	101	101
H6		34	34	34	34	34	34	
H7 <sup>2)</sup>		-	-	-	-	-	65	
Ограничение хода	H8 <sup>3)</sup>	75	75	85	85	115	129	
Ширина рамы	L	70	70	70	70	70	70	
Диаметр	ØD	168	215	280	280	280	394	
	ØD1	80	180	250	250	250	315	
	ØD2	10	10	16	16	16	16	
Ød (резьба)		M30 x 1,5 <sup>4)</sup>	M30 x 1,5 <sup>4)</sup>	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	
Соединение (а по выбору)	a	G ½	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	
		½ NPT	¼ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT	
	a2	-	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	

- 1) Для исполнений, в которых подъемный рым приварен непосредственно к соединительной поверхности корпуса, H' и H идентичны и применяется значение H'.
- 2) Высота рым-болта согл. DIN 580. Высота рым-болта может отклоняться.
- 3) ограничитель хода с обеих сторон
- 4) Площадь привода 120 и 175v2 см<sup>2</sup> с подключением для клапана на микрорасходы Тип 3510 с резьбой M20 x 1,5

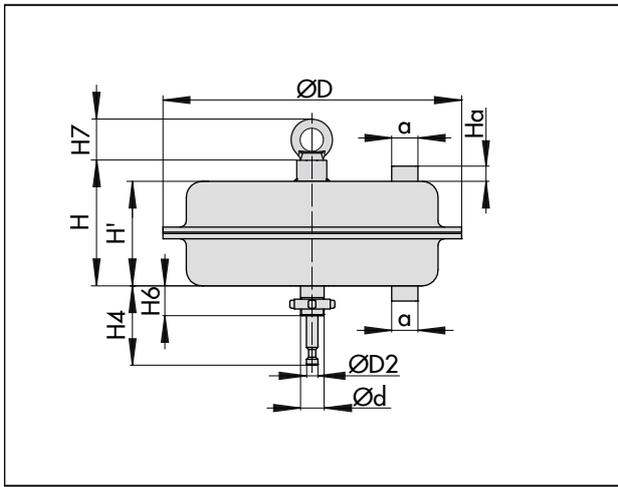
### Габаритные чертежи Тип 3271



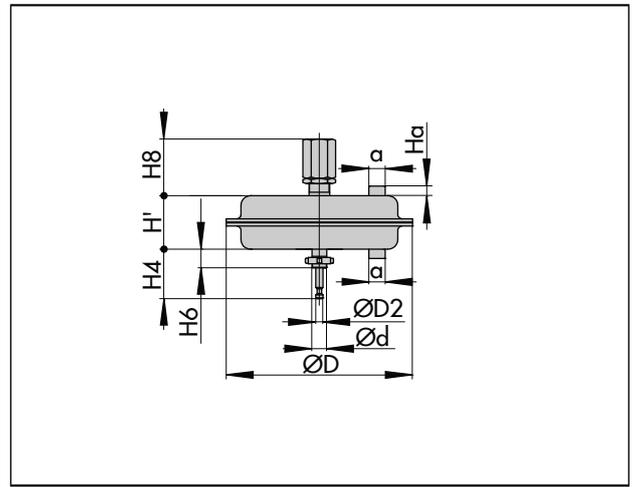
**Рис. 15:** Тип 3271-5 с площадью привода 120 см<sup>2</sup>



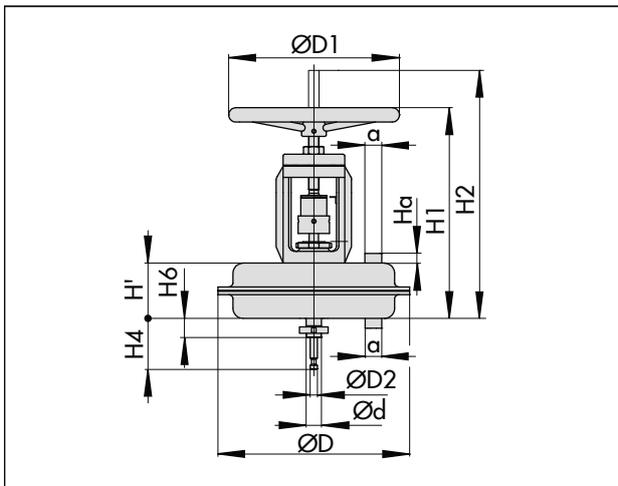
**Рис. 16:** Тип 3271-5 с дополнительным ручным дублёром



**Рис. 17:** Тип 3271 с площадью привода 750v2 см<sup>2</sup>

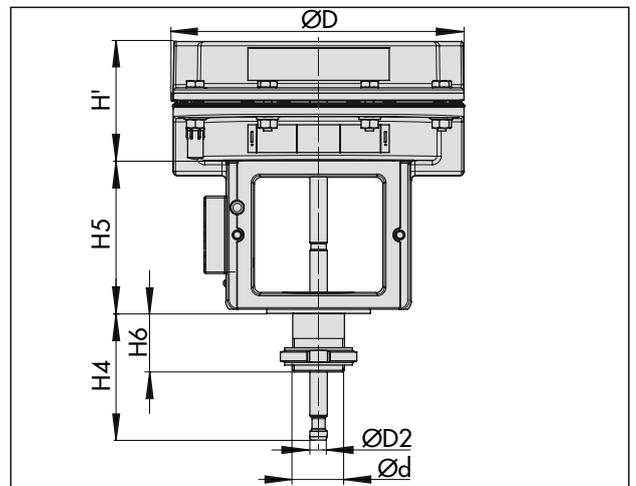


**Рис. 20:** Тип 3271 с ограничителем хода

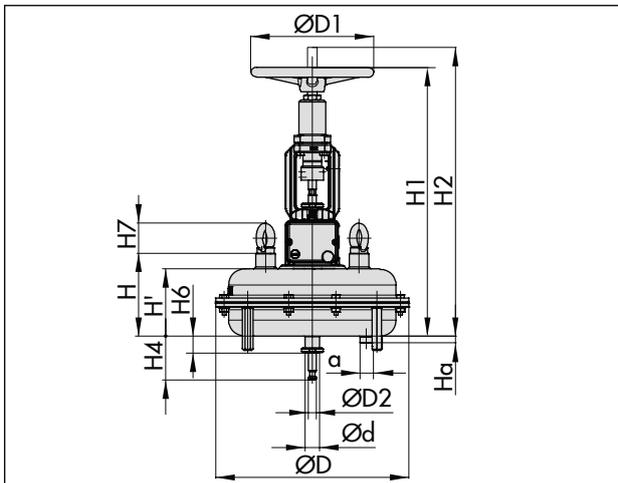


**Рис. 18:** Тип 3271 с дополнительным ручным дублёром

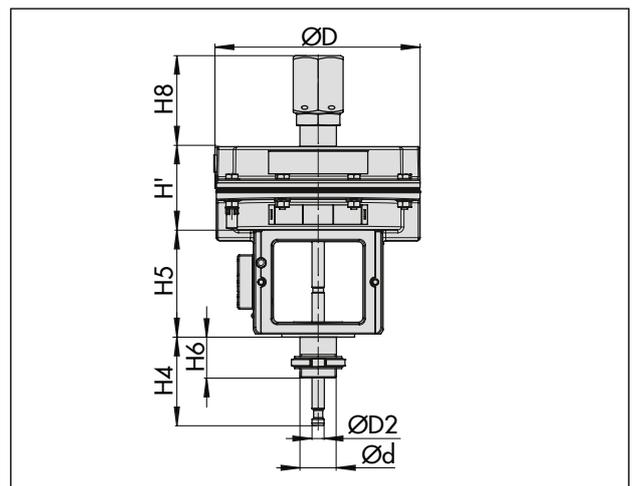
### Габаритные чертежи Тип 3277



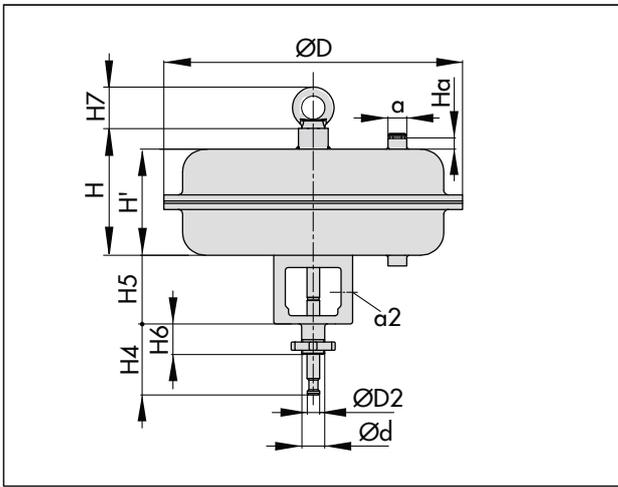
**Рис. 21:** Тип 3277-5 с площадью привода 120 см<sup>2</sup>



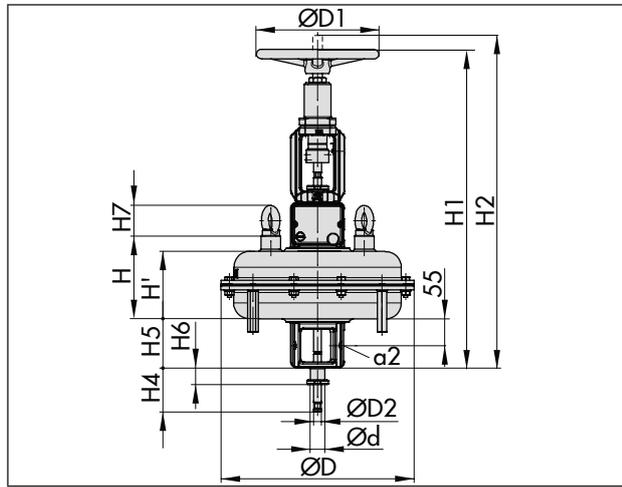
**Рис. 19:** Тип 3271 с ограничителем хода с обеих сторон и ручным дублёром



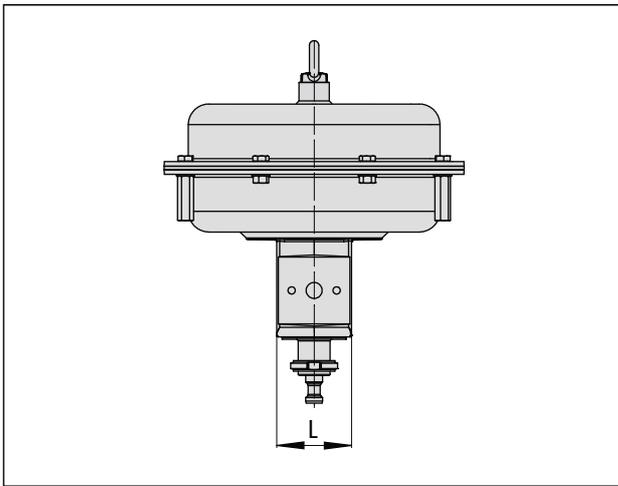
**Рис. 22:** Тип 3277-5 с ограничителем хода



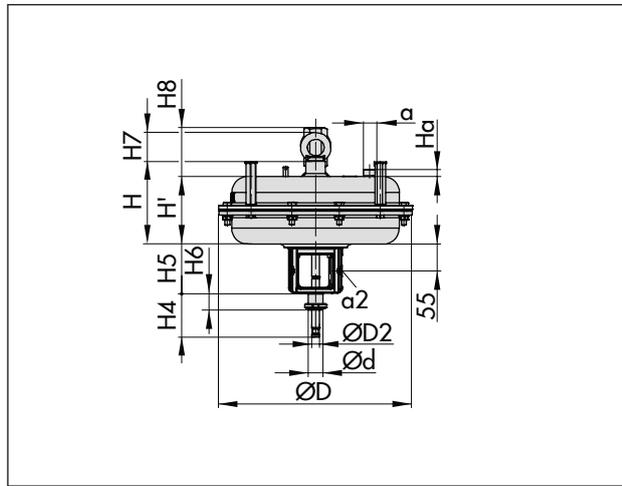
**Рис. 23:** Тип 3277 с рамой для прямого монтажа аксессуаров · Площадь привода 750v2 см<sup>2</sup>



**Рис. 26:** Тип 3277 с ограничителем хода с обеих сторон и ручным дублёром

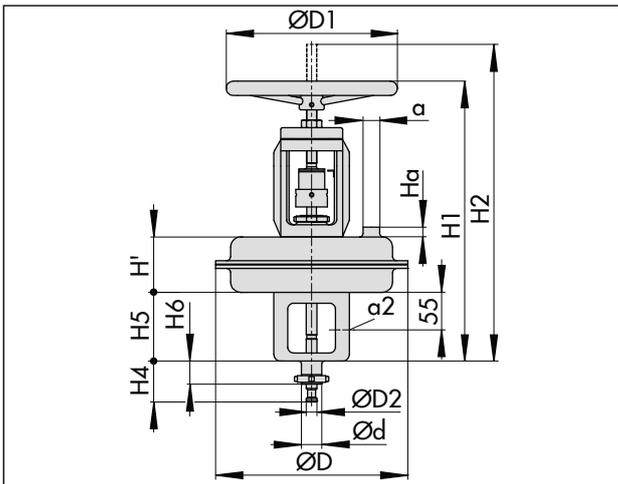


**Рис. 24:** Тип 3277 с рамой (вид сбоку) · Площадь привода 750v2 см<sup>2</sup>

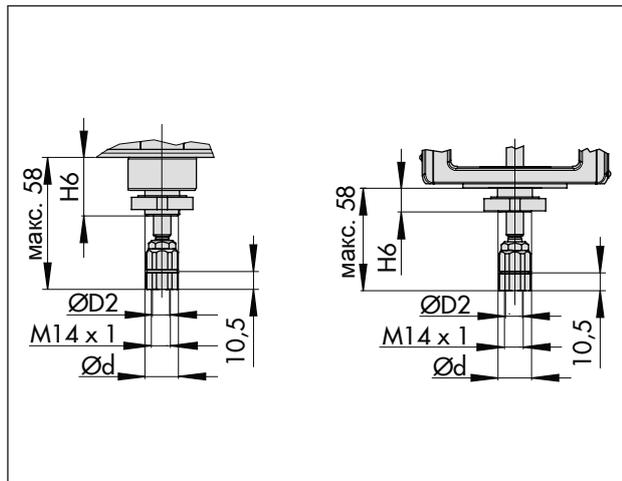


**Рис. 27:** Тип 3277 с ограничителем хода

### Размерные чертежи для подключения клапана на микрорасходы



**Рис. 25:** Тип 3277 с дополнительным ручным дублёром



**Рис. 28:** Тип 3271-5 и тип 3277-5 с рабочим ходом 7,5 мм для клапана на микрорасходы Тип 3510

**Таблица 7: Вес в кг**

Привод Тип <sup>1)</sup>	Площадь привода, см <sup>2</sup>		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2
			кг	кг	кг	кг	кг	кг
3271	без ручного дублера	кг	2,5	6	8	11,5	15	36
3271	с ручным дублером	кг	4	10	13	16,5	20	41
3277	без ручного дублера	кг	3,2	10	12	15	19	40
3277	с ручным дублером	кг	4,5	14	17	20	24	45

<sup>1)</sup> Указанный вес соответствует конкретной стандартной версии устройства. Вес полностью укомплектованных устройств может варьироваться в зависимости от конструкции (материал, количество пружин и т. д.).

## Аксессуары

### Вертлюжная петля

У больших пневматических приводов (площадь привода > 355v2 см<sup>2</sup>) на верхней крышке имеется отверстие с внутренней резьбой, в которое можно ввинтить рым-болт или вертлюжную петлю. Рым-болт используется для вертикального поднимания привода и входит в комплект поставки. Вертлюжная петля используется для поднимания регулирующего клапана и привода без клапана. Вертлюжная петля заказывается как аксессуар.

Площадь привода в см <sup>2</sup>	№ материала	
	Рым-болт (DIN 580)	Вертлюжная петля
750v2	8325-0131	8442-1017

### Соединение для датчика хода (обратный ход) согл. DIN EN 60534-6-1

К модульным регулирующим клапанам SAMSON можно присоединять различные внешние устройства, отвечающие DIN EN 60534-6-1 и рекомендации NAMUR, см. соответствующую документацию к клапанам. Соответствующее соединение для датчика хода можно заказать в качестве аксессуара:

Привод Тип	Площадь привода в см <sup>2</sup>	№ изделия/материала аксессуара для	
		монтаж с одной стороны	монтаж с обеих сторон
3271	120 175v2	1400-6816 (входит в комплект поставки привода)	100029690
3277	120	1400-6816	100029690
3271	350 350v2 355v2 750v2	100029695 (входит в комплект поставки привода)	1400-5529
3277	175v2 350 350v2 355v2 750v2	100029695	1400-5529

## Обзор документации по пневматическим приводам Тип 3271 и Тип 3277

Тип прибора	Площадь привода в см <sup>2</sup>	Типовой лист		Инструкция по монтажу и эксплуатации
		Общий ассортимент устройств	Ассортимент устройств SAM001 <sup>1)</sup>	
Пневматические приводы Тип 3271 · Тип 3277	120	▶ Т 8310-1/4/5/6	▶ Т 8310-11/14/15/16	▶ EB 8310-1
	350			▶ EB 8310-6
	175v2 · 350v2 · 750v2			▶ EB 8310-5
	355v2			▶ EB 8310-4
Пневматический привод, тип 3271	1000 · 1250v2	▶ Т 8310-2/7	▶ Т 8310-12	▶ EB 8310-2
	1400-120 · 2800 · 2x 2800		-	▶ EB 8310-7
	1400-60	▶ Т 8310-3	▶ Т 8310-13	▶ EB 8310-3
	1400-250	▶ Т 8310-8	-	▶ EB 8310-8

<sup>1)</sup> Используя стандарт заказчика SAM001, SAMSON предлагает оборудование в соответствии с рекомендацией NAMUR NE 53. После регистрации в ▶ NE53 newsletter пользователи этих устройств будут получать автоматические уведомления об изменениях оборудования и программного обеспечения. Пневматические приводы Тип 3271 и Тип 3277 со стандартом SAM001 представлены в отдельных спецификациях.\

### Обзорный лист для регулируемых клапанов ▶ Т 8000-1

#### Текст заказа

Привод Тип 3271  
3277 для прямого монтажа  
аксессуаров

Площадь привода ... см<sup>2</sup>

Ход ... мм

опция Ручной дублёр  
Ограничение хода  
Комбинированное исполнение с ручным дублёром и ограничителем хода с обеих сторон

Номинальный диаметр сигналов ... бар

Рабочее направление Шток привода выдвижной (FA)  
Шток привода втягиваемый (FE)

Штуцер регулирующего сигнала G .../... NPT

Материал корпуса см. Таблица 2

Тарельчатая мембрана NBR  
EPDM  
PVMQ