

Применение

Приводы предназначены для установки на клапаны, используемые в качестве ручных запорных вентилей, особенно для клапанов конструкций 240, 250 и 260

Номинальный ход 15 и 30 мм · Номинальное рабочее усилие до 32 кН

Привод тип 273 является шпindelным приводом, не имеющим осевого перемещения маховика в процессе регулирования.

Особенности

- малая конструктивная высота
- простота соединения с регулирующим клапаном
- усилия ручной установки согласно DIN 3230 часть 2
- фиксация заданного положения установки от самопроизвольного отклонения
- возможность замены на пневматический или электрический привод

Исполнения

Тип 273-1 · Диаметр маховика 180 мм. Максимальное усилие привода 18 кН.

Тип 273-2 · Диаметр маховика 250 мм. Максимальное усилие привода 32 кН.

Ручные приводы для клапанов с величиной рабочего хода > 30 мм и/или необходимыми усилиями > 30 кН по запросу.

Комбинации

С клапанами конструкции 240 с величинами DN 15 по DN 150 (макс. рабочий ход 30 мм), см. таб. 3а.

С клапанами конструкции 250 с величинами DN 15 по DN 100 (DN 100 по 200 с макс. рабочим ходом от 30 мм), см. таб. 3b.

С клапанами конструкции 260 с величинами DN 80 по DN 150, см. таб. 3с.

Принцип действия

Привод жестко соединен гайкой (5) с верхней частью клапана. Муфта (6) соединяет резьбовой шпindel (1) со штоком конуса клапана. Стопор (4) фиксирует маховик привода (3) и закрепляет, таким образом, позиционирование клапана от самопроизвольного отклонения. Новая установка клапана возможна только после разблокирования стопора (4).

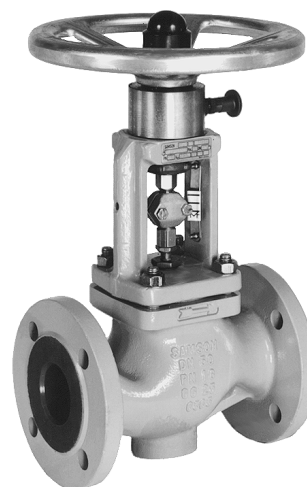


Рис. 1 · Ручной привод тип 273, смонтированный на регулирующем клапане тип 241

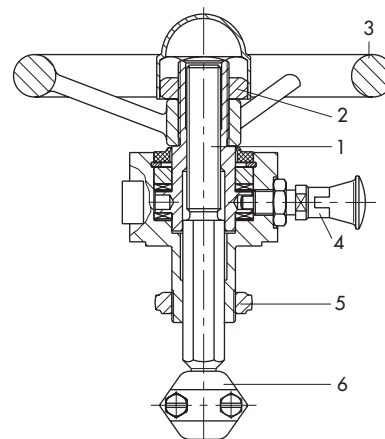


Рис. 2 · Ручной привод тип 274 в сечении

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------|
| 1 | резьбовой шпindel | 4 | Стопор |
| 2 | Гайка | 5 | Гайка |
| 3 | Маховик | 6 | Муфта |

Таблица 1 · Технические характеристики

Тип		273-1	273-2
Номин. ход	мм	15/30	
Макс. ход	мм	23/38	
Макс. усилие	кН	18	32
Необходимое руч. усилие	Н	230	300
Макс. допустимая температура	°C	100	

Таблица 2 · Материалы

Шпindelь и гайка	Корроз.-стойкая сталь WN 1.4104 WN 1.4006
Корпус	St. 37-2 с порошковым покрытием
Ручное колесо	Алюминий

Таблица 3 · Согласование привод – клапан

Таблица 3а · Конструкция 240

K _{vs}	Ø седла клапана в мм	Δр в бар		
		40	30	20
		Привод		
≤ 4	≤12	По запросу		
6,3/10	24	273-1		
16	31	273-1		
25	38	273-1		
35	48	273-1		
60/63	63	273-1		
80/100	80	273-2	273-1	
160	100	–	273-2	
200	110	–	273-2	
260	130	–	–	273-2

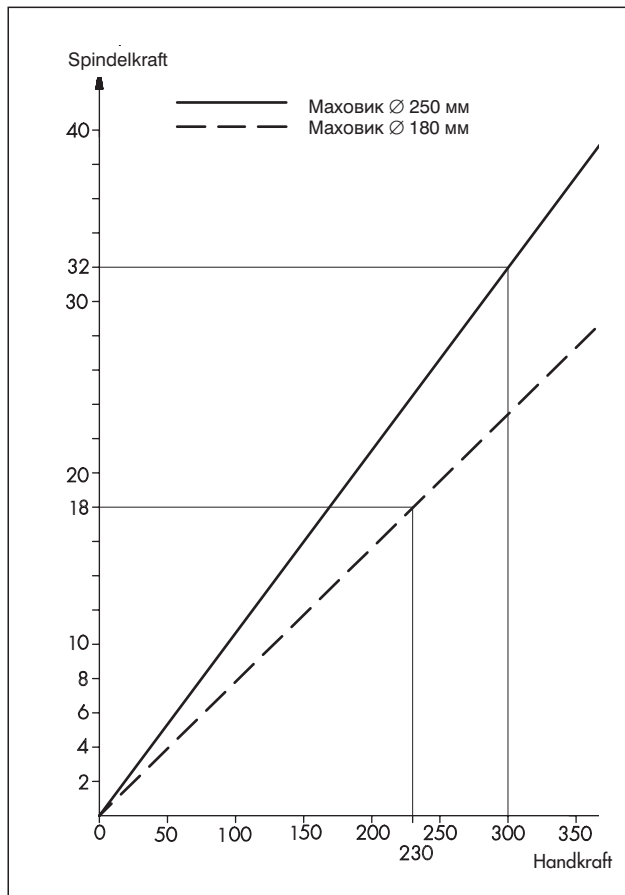
Таблица 3б · Конструкция 250

K _{vs}	Ø седла клапана в мм	Δр в бар			
		160	100	63	40
		Привод			
≤2,5	≤12	По запросу			
≤10	24	273-1			
16	31	273-1			
25	38	273-2	273-1		
40	50	–	273-2	273-1	
63	63	–	–	273-2	
100	80	–	–	–	273-2
160	100	–	–	–	273-2

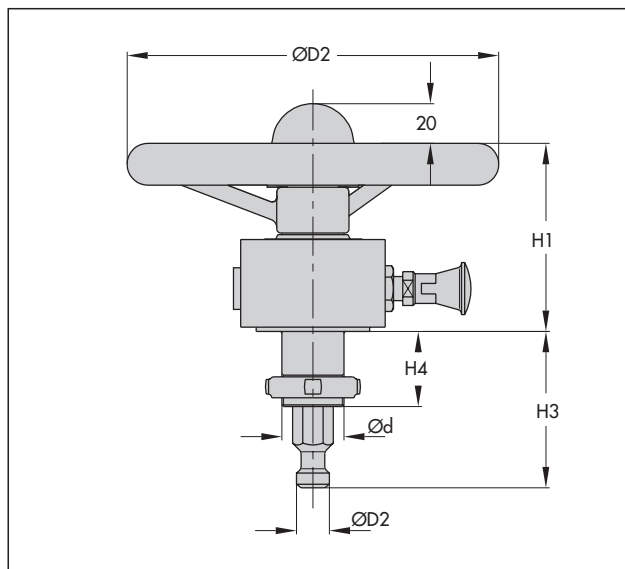
Таблица 3с · Конструкция 260

K _{vs}	Ø седла клапана в мм	Δр в бар	
		6	
		Привод	
≥4...63	15...65	273-1	
100	80	273-1	
160	100	273-1	
250	125	273-1	
320	150	273-1	

Диаграмма ручное усилие – усилие шпинделя
(ручные усилия согласно DIN 3230, часть 2)



Вес и размеры в мм



Тип	H1	H3 (клапан закрыт) – ном. ход		H4	ØD1	ØD2	Ød	Вес ок. кг
		15 мм	30 мм					
273-1	110	75	90	36	180	16	M30x1,5	2
273-2	115	75	90	36	250	16	M30x1,5	2,5

С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D-60314 Frankfurt am Main
Postfach 10 19 01 · D-60019 Frankfurt am Main
Telefon (0 69) 4 00 90 · Telefax (0 69) 4 00 95 07

T 8312 RU

Va