



FLOWSERVE

Schmidt Armaturen

FlowPro™

Py 63 - 160, Ду 25 - 300

Назначение

Регулирование технологических процессов с участием применяемых в промышленности нейтральных и агрессивных газов, паров и жидкостей, в частности воздуха, воды, пара, газойля и т.п.

В трубопроводных системах регулируется расход технологической среды, а также выполняются смешивание, распределение или перекрытие потоков при помощи пневмопривода SCHMIDT, прямоходного электропривода, модуля линейного перемещения SCHMIDT и поворотного электропривода, работающих в комплекте с клапаном.

Благодаря простой конструкции и адаптируемости к различным производственным системам клапан используется в разнообразных областях применения.

Основные особенности изделий

Оптимальные характеристики потока благодаря форме корпуса

- Отличная динамика потока при правильном подборе.
- Плунжер с верхней или с нижней направляющими для повышения жесткости.

Продолжительный срок службы и эксплуатационная надежность

- При работе с агрессивными или летучими средами благодаря прочной конструкции.
- Направляющие повышенной жесткости сводят к минимуму вибрации и износ.

Заменяемый затвор

- Простота техобслуживания: при замене затвора корпус клапана остаётся на трубопроводе.
- Резьбовое седло.

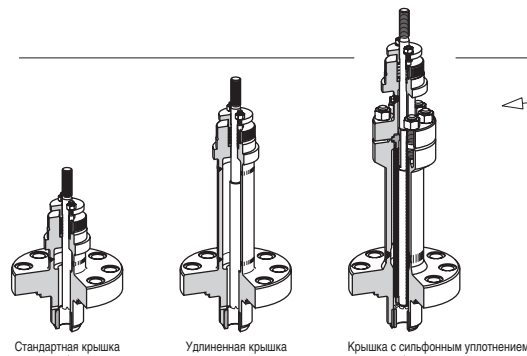
Широкий диапазон применений

- Для каждого размера предусмотрено до 8 значений Kvs.
- Затворы, как правило, взаимозаменяемы.

Система обеспечения качества сертифицирована в соответствии со стандартами ISO 9001/EN 29001.

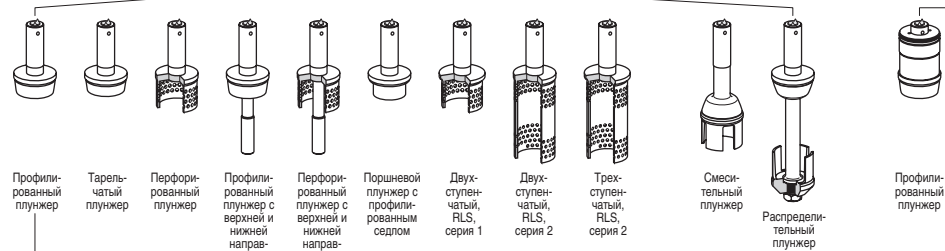
Приводы

Крышки клапанов



Предназначены для работы с пневмоприводами или прямоходными электроприводами

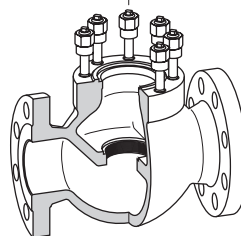
Затворы



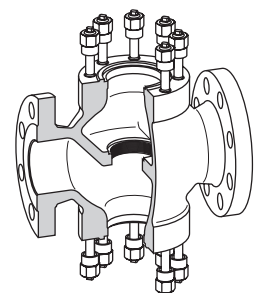
Резьбовые седла



Корпуса

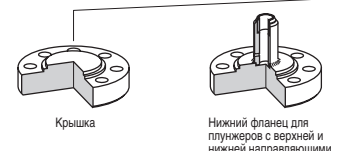


Фланцевый корпус, вариант исполнения с 3 фланцами

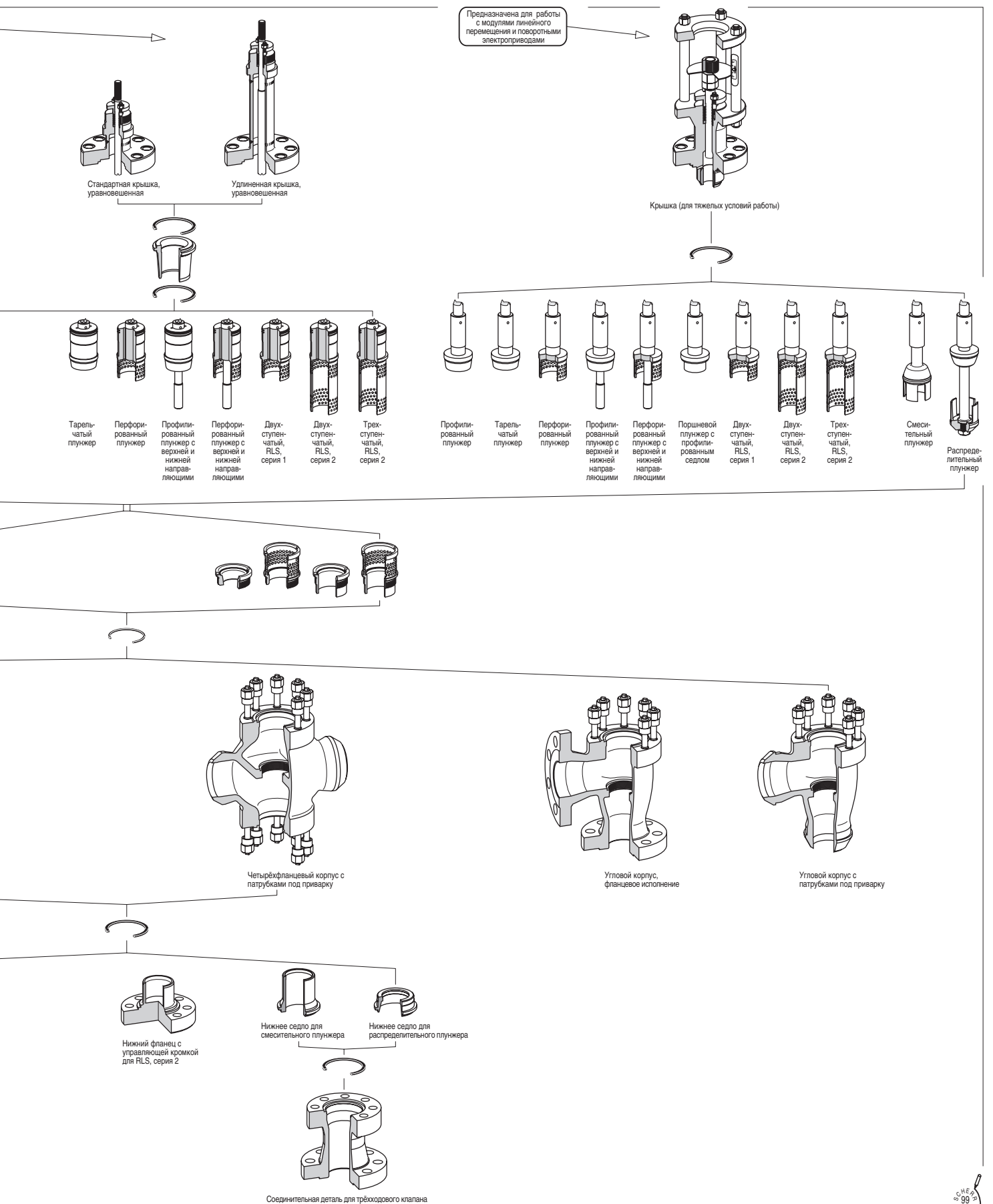


Фланцевый корпус, вариант исполнения с 4 фланцами

Крышки



Внутри данной серии возможны следующие сочетания корпуса, затвора, крышек и приводов для каждого типоразмера клапанов:



Корпус с фланцевым присоединением

Корпус	Материал	Сертификат		Условный проход Ду								
		Отсутствует	Имеется	25	40	50	80	100	150	200	250	300
С тремя фланцами	1.0619			•	•	•	•	•				
	1.4581	Сертификат на материал	Сертификат на материал согласно	•	•	•	•	•				
	1.4308	Отсутствует	EN 10 204 2.2	•	•	•	•	•				
	1.5419	Свидетельство об опрессовке и испытаниях на герметичность	EN 10 204 3.1	•	•	•	•	•				
	1.6220		EN 10 204 3.2	•	•	•	•	•				
	1.7357	Отсутствует		•	•	•	•	•				
С четырьмя фланцами	1.0619	Минимальные требования к клапанам Schmidt согласно		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.4581		EN 10 204 2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.4308	PED 97/23EC Кат. III	EN 10 204 3.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.5419		EN 10 204 3.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.6220		Клапаны Schmidt согласно	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.7357		AD - A4 TRB 801 TRD 110	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Угловой	1.0619		Стандарт заказчика	•	•	•	•	•	•	•		
	1.4581			•	•	•	•	•	•	•		
	1.4308		PED 97/23EC Кат. IV	•	•	•	•	•	•	•		
	1.5419			•	•	•	•	•	•	•		
Трёхходовой	1.0619			•	•	•	•	•	•	•		
	1.5419			•	•	•	•	•	•	•		

Форма присоединений, диапазон номинальных давлений

Форма присоединений			Py	Условный проход Ду								
Конструкция	Py 63 - 100	Py 63 - 160		25	40	50	80	100	150	200	250	300
Стандартная	EN 1092-1, форма B2	DIN 2526, форма E	63			•	•	•	•	•	•	•
С впадиной	EN 1092-1, форма F	DIN 2526, форма R	100	•	•				•	•	•	•
С пазом	EN 1092-1, форма D	DIN 2526, форма N	160*			•	•	•	•	•	•	•
Под линзовую прокладку	-	DIN 2526, форма L							•	•	•	•

*) Не допускается использовать с трехходовыми клапанами !

Корпус с патрубками под приварку

Корпус	Материал	Сертификат		Условный проход Ду								
		Отсутствует	Имеется	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Четырёхфланцевый	1.0619	Материал в соответствии со свидетельством об опрессовке и испытаниях на герметичность	Материал в соответствии со свидетельством об опрессовке и испытаниях на герметичность	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.4581			•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.4308	Минимальные требования к клапанам Schmidt согласно	EN 10204 2.2, 3.1, 3.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.5419		Клапаны Schmidt согласно	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1.7357	PED 97/23EC Кат. III	AD - A4, TRB 801, TRD 110, стандарту заказчика, PED 97/23EC Кат. IV	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Угловой	1.0619			•	•	•	•	•	•	•		
	1.5419			•	•	•	•	•	•	•		

Уровень номинального давления, форма присоединений

Форма присоединений	Номинальное давление	Размер	Условный проход Ду									
			25	40	50	80	100	150	200	250	300	
Стандартные патрубки под приварку согласно DIN 3239 раздел 1, табл. 1 (поставляются патрубки под приварку со специальными размерами)	63	Ød _s	См. Py 100						168,3	219,1	273,0	323,9
		s							5,6	7,1	8,8	11,0
	100	Ød _s	33,7	48,3	60,3	88,9	114,3	168,3	219,1	273,0	323,9	
		s	2,6	2,6	3,2	4,0	5,0	7,1	10,0	12,5	14,2	
	160	Ød _s	33,7	48,3	60,3	88,9	114,3	168,3	219,1	273,0	323,9	
		s	3,2	3,6	4,0	6,3	8,0	12,5	16,0	20,0	22,2	

Допустимые значения давлений и температур (согласно стандарту EN 1092-1)

Материал корпуса: 1.0619, GP 240 GH													
P _y (бар)	Безопасное рабочее давление, бар при °C												
	-100	-60	-10	50	100	200	250	300	350	400	450	500	530
63			63	63	58,8	47,6	44,8	40,6	37,8	36,4			
100			100	100	93,3	75,6	71,1	64,4	60,0	57,8			
160			160	160	149,3	124,4	113,8	103,1	96,0	92,4			

Материал корпуса: 1.4581, GX 5CrNiMoNb 19-11-2													
P _y (бар)	Безопасное рабочее давление, бар при °C												
	-100	-60	-10	50	100	200	250	300	350	400	450	500	530
63		47,3	63	63	54,0	46,0	43,0	41,0	38,0	36,0			
100		75,0	100	100	86,0	83,0	69,0	65,0	61,0	57,0			
160		120,0	160	160	138,0	117,0	110,0	104,0	97,0	91,0			

Материал корпуса: 1.5419, G 20 Mo 5													
P _y (бар)	Безопасное рабочее давление, бар при °C												
	-100	-60	-10	50	100	200	250	300	350	400	450	500	530
63			63	63	63	60,2	56,0	47,6	44,8	42,0	40,6		
100			100	100	100	95,6	88,9	75,6	71,1	66,7	64,4		
160			160	160	160	135,0	126,0	117,0	110,0	107,0	103,0		

Материал корпуса: 1.7357, G 17 CrMo 5-5														
P _y (бар)	Безопасное рабочее давление, бар при °C													
	-100	-60	-10	50	100	200	250	300	350	400	450	500	530	
63			63	63	63	63	63	61,6	57,4	53,2	50,4	47,6	38,4	21,8
100			100	100	100	100	100	97,8	91,1	84,4	80,0	75,6	60,9	34,7
160			160	160	160	160	160	156,0	146,0	135,0	128,0	121,0	97,0	56,0

Материал корпуса: 1.6220, G 20 Mn 5													
P _y (бар)	Безопасное рабочее давление, бар при °C												
	-200	-100	-60	-10	50	100	200	250	300	350	400	450	500
63			47,3	63	63	42,0	37,8	36,8	35,7				
100			75,0	100	100	66,7	60,0	58,3	56,7				
160			120,0	160	160	106,7	96,0	93,3	90,7				

Материал корпуса: 1.4308, GX 5 CrNi 19-10													
P _y (бар)	Безопасное рабочее давление, бар при °C												
	-200	-100	-60	-10	50	100	200	250	300	350	400	450	500
63		63	63	63	49,0	43,4	35,6	33,0	30,8				
100		100	100	100	77,8	68,9	56,4	52,4	48,9				
160		160	160	160	128,0	114,0	89,0	84,0	78,0				

Крышка клапана

¹⁾ Уравновешивание давлением невозможно выполнить для трехходовых клапанов, моделей с Silentpack, XStream, тарельчатого плунжера и тарельчатого плунжера с профилированным седлом!

Уравновешивание	Материал корпуса	Условный проход	Крышка клапана						Для эксплуатации в тяжелых режимах
			Стандартное исполнение Применение: общего назначения от -10 °C до +250 °C	Сифонное уплотнение Применение: Токсичные, сильно пахнущие, летучие, дорогостоящие среды или вакуум от -60 °C до +400 °C	Высокотемпературная удлиненная Применение: В случае возможного перегрева уплотнения и (или) с прямоходным приводом от +250 °C до +450 °C	Низкотемпературная удлиненная Применение: Для уменьшения опасности обледеневания набивки сальниковой камеры от -60 °C до +250 °C	Теплоизолирующая Применение: Для уменьшения опасности обледеневания набивки сальниковой камеры от -200 °C до +250 °C	Для эксплуатации в тяжелых режимах Применение: Для возвратных электроприводов и модулей линейного перемещения от -10 °C до +530 °C	
Без уравновешивания, с направляющей штока	1.0619	25 - 300	●	●	●	●		●	
	1.4581		●	●	●	●		●	
	1.5419		●		●	●		●	
	1.7357				●			●	
	1.6220					●			
	1.4308						●		
Уравновешенное кольцо V-образного сечения, материал затвора - 1.4571 от -60 °C до +250 °C	1.0619	80 - 300	●			●			
	1.4581		●			●			
	1.5419		●						
	1.6220					●			
Уравновешенное уплотнительное кольцо поршня ¹⁾ , материал затвора - 1.4122 от +250 °C до +450 °C	1.0619	50 - 300			●				
	1.5419				●				

Сальниковая камера

Тип уплотнения	Стандартное исполнение	Сифонное уплотнение	Крышка клапана		Теплоизолирующая	Для эксплуатации в тяжелых режимах
			Высокотемпературная удлиненная	Низкотемпературная удлиненная		
Стандартное	Тefлоновые кольца от -200 °C до 250 °C, общего назначения, ВAM	●	●	●	●	●
	Кольца из чистого графита от -180 °C до 530 °C, общего назначения, ВAM		●	●		●
Нагруженное	Тefлоновые кольца от -200 °C до 250 °C, общего назначения, ВAM	●		●	●	
	Кольца из чистого графита от -180 °C до 400 °C, общего назначения, ВAM			●		
	Тefлоновые кольца от -200 °C до 250 °C, "TA-Luft"	●		●	●	
	Кольца из чистого графита от -180 °C до 400 °C, "TA-Luft"			●		

Плунжер

Тип плунжера	Характеристика	Конструкция					Направляющие плунжера		Направление потока	
		Стандартное исполнение	Частично упрочненный стеллитом	Полностью упрочненный стеллитом	Упрочненный	Термообработка по технологии Tenifer	Верхняя Седло Ø4 - 250	Верхняя и нижняя (только для клапанов с четырехфланцевым корпусом) Седло Ø 34 - 250	под плунжер	сверху плунжера
Параболический плунжер общего назначения	Равнопроцентная	●	●	●	●		●	●	●	●
	Линейная	●	●				●	●	●	●
Тарельчатый плунжер	Открыт/Закрыт	●					●	●	●	●
Перфорированный плунжер в случае кавитации, при большом перепаде давлений газов и паров, для снижения шума ≤ 15 дБ (А)	Равнопроцентная	●			●	●	●	●	●	●
	Линейная	●			●	●	●	●	●	●
Поршневой плунжер с профилированным седлом в случае кавитации, парообразования	Равнопроцентная			●	●		●	●	●	●
Блоки RLS для снижения шума ≤ 20 дБ (А)	Равнопроцентная	●			●	●	●	●	●	●
	Линейная	●			●	●	●	●	●	●
Смесительный плунжер общего назначения	Линейная				●	●	●	●	●	●
Распределительный плунжер общего назначения	Линейная				●	●	●	●	●	●

Параболический плунжер

Характеристика: Модифицированная равнопроцентная

Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция							Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду								
				1.4571			1.4122		1.4922		25	40	50	80	100	150	200	250	300
				Стандартн.	Частично упрочненный сталью	Полностью упрочненный сталью	Мягкое седло	Стандартн.	Упрочненный	Стандартн.									
0,16	4	1	20			•			•										
0,25	4	1				•			•										
0,40	4	1			•				•	•									
0,63	6	1			•				•	•	•								
1,6	8	1			•				•	•	•								
2,5	10	1			•				•	•	•								
4,0	12	1			•	•	•	•	•	•	•								
6,3	16	1			•	•	•	•	•	•	•	•							
10	20	1			•	•	•	•	•	•	•	•							
16	25	1			•	•	•	•	•	•	•	•							
25	34	1/2*	40	•	•	•	•	•	•	•									
40	42	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
40	42	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
63	53	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
100	67	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
160	84	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
160	84	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
200	100	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
355	125	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
450	150	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
710	200	1/2	80	•	•	•	•	•	•	•									
1000	250	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								

Параболический плунжер

Характеристика: Линейная

Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция							Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду								
				1.4571			1.4122		1.4922		25	40	50	80	100	150	200	250	300
				Стандартн.	Частично упрочненный сталью	Полностью упрочненный сталью	Мягкое седло	Стандартн.	Упрочненный	Стандартн.									
4,0	12	1	20	•	•	•	•	•	•	•									
6,3	16	1		•	•	•	•	•	•	•	•								
10	20	1		•	•	•	•	•	•	•	•								
16	25	1		•	•	•	•	•	•	•	•								
25	34	1/2*		•	•	•	•	•	•	•	•								
40	42	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
40	42	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
63	53	1/2		40	•	•	•	•	•	•	•								
100	67	1/2			•	•	•	•	•	•	•	•							
160	84	1/2			•	•	•	•	•	•	•	•							
160	84	1/2	•		•	•	•	•	•	•	•								
200	100	1/2	80	•	•	•	•	•	•	•									
355	125	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
450	150	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
710	200	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								
1000	250	1/2		•	•	•	•	•	•	•	•								

* 1 Верхняя направляющая

2 Верхняя и нижняя направляющие только для клапанов с четырехфланцевым корпусом

Перфорированный плунжер

Характеристика: Равнопроцентная

Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция						Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду								
				1.4571		1.4122		1.4922		25	40	50	80	100	150	200	250	300
				Термообработка по технологии Tenifer	Стандартн.	Упрочненный	Стандартн.	Упрочненный	Стандартн.									
2,5	20	1	20	•	•	•	•	•	•									
4,0	20	1		•	•	•	•	•	•	•								
6,3	20	1		•	•	•	•	•	•	•								
10	25	1		•	•	•	•	•	•	•								
20	34	1		•	•	•	•	•	•	•								
25	42	1		•	•	•	•	•	•	•								
28	42	1	40	•	•	•	•	•	•		•							
50	53	1/2		•	•	•	•	•	•		•	•						
71	67	1/2		•	•	•	•	•	•		•	•						
100	84	1/2		•	•	•	•	•	•			•						
160	84	1/2	80	•	•	•	•	•	•				•					
200	100	1/2		•	•	•	•	•	•				•	•				
280	125	1/2		•	•	•	•	•	•				•	•	•			
400	150	1/2		•	•	•	•	•	•					•	•	•		
500	200	1/2		•	•	•	•	•	•						•	•	•	
710	250	1/2		•	•	•	•	•	•							•	•	

Перфорированный плунжер

Характеристика: Линейная

Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция						Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду								
				1.4571		1.4122		1.4922		25	40	50	80	100	150	200	250	300
				Термообработка по технологии Tenifer	Стандартн.	Упрочненный	Стандартн.	Упрочненный	Стандартн.									
2,5	20	1	20	•	•	•	•	•	•									
4,0	20	1		•	•	•	•	•	•	•								
6,3	20	1		•	•	•	•	•	•	•								
10	25	1		•	•	•	•	•	•	•								
20	34	1		•	•	•	•	•	•	•								
28	42	1		•	•	•	•	•	•	•								
28	42	1	40	•	•	•	•	•	•		•							
50	53	1/2		•	•	•	•	•	•		•	•						
90	67	1/2		•	•	•	•	•	•		•	•						
125	84	1/2		•	•	•	•	•	•			•						
160	84	1/2	80	•	•	•	•	•	•				•					
200	100	1/2		•	•	•	•	•	•				•	•				
315	125	1/2		•	•	•	•	•	•				•	•	•			
500	150	1/2		•	•	•	•	•	•					•	•	•		
630	200	1/2		•	•	•	•	•	•						•	•	•	
900	250	1/2		•	•	•	•	•	•							•	•	

Тарельчатый плунжер

Характеристика: Открыт / Закрыт

Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция			Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду								
				1.4571 Стандартн.	1.4122 Стандартн.	1.4922 Стандартн.	25	40	50	80	100	150	200	250	300
10	20	1	20	•	•	•	•								
25	34	1		•	•	•		•							
40	42	1		•	•	•			•						
100	67	1	40	•	•	•			•						
160	84	1		•	•	•				•					
400	125	1	80	•	•	•					•				
500	150	1		•	•	•						•			
1000	200	1		•	•	•							•		
1400	250	1		•	•	•									•

Поршневой плунжер с профилированным седлом

Характеристика: Равнопроцентная

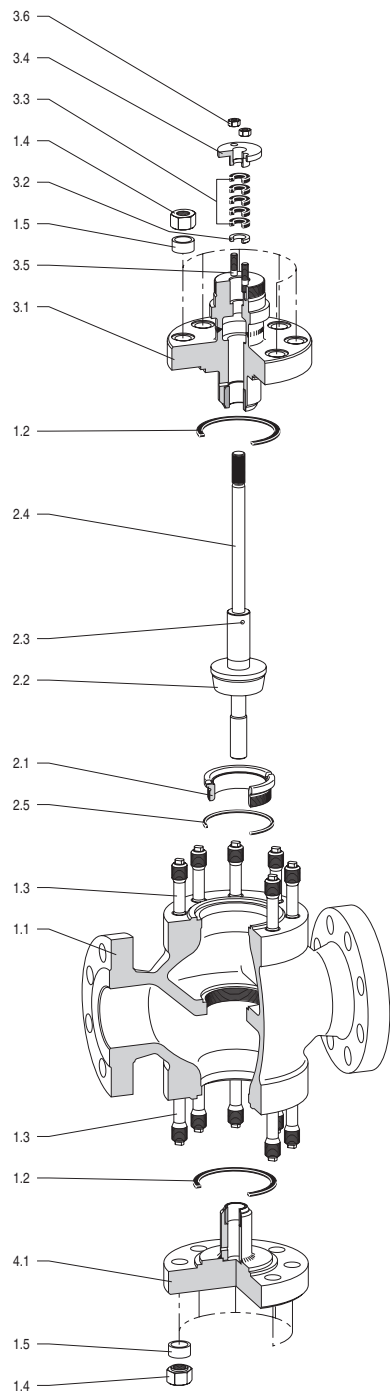
Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция		Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду									
				1.4571 Полностью упрочненная стеллитом	1.4122 Упрочненная	25	40	50	80	100	150	200	250	300	
2,5	16	1	20	•	•	•	•								
6,3	20	1		•	•	•	•	•							
10	25	1		•	•	•	•	•							
16	34	1		•	•	•	•	•							
25	42	1		•	•	•	•	•							
40	53	1	40	•	•				•	•					
63	67	1		•	•				•	•					
100	84	1		•	•					•					
160	100	1	80	•	•						•	•			
200	125	1		•	•						•	•	•		
355	150	1		•	•							•	•	•	•

Смесительный и распределительный плунжеры

Характеристика: Линейная

Kvs (м³/ч)	Диаметр седла	Кол-во направляющих плунжера	Ход (мм)	Материал / Конструкция			Диаметр седла в зависимости от условного прохода Ду							
				1.4571 Термообработка по технологии FlowPro	1.4122 Стандартн.	Упрочненный	40	50	80	100	150	200		
25	34	2	20	•	•	•	•							
40	42	2		•	•	•		•						
100	67	2	40	•	•	•			•					
160	84	2		•	•	•				•				
355	125	2	80	•	•	•					•			
450	150	2		•	•	•								•

Односедельный клапан для работы с прямоходными приводами

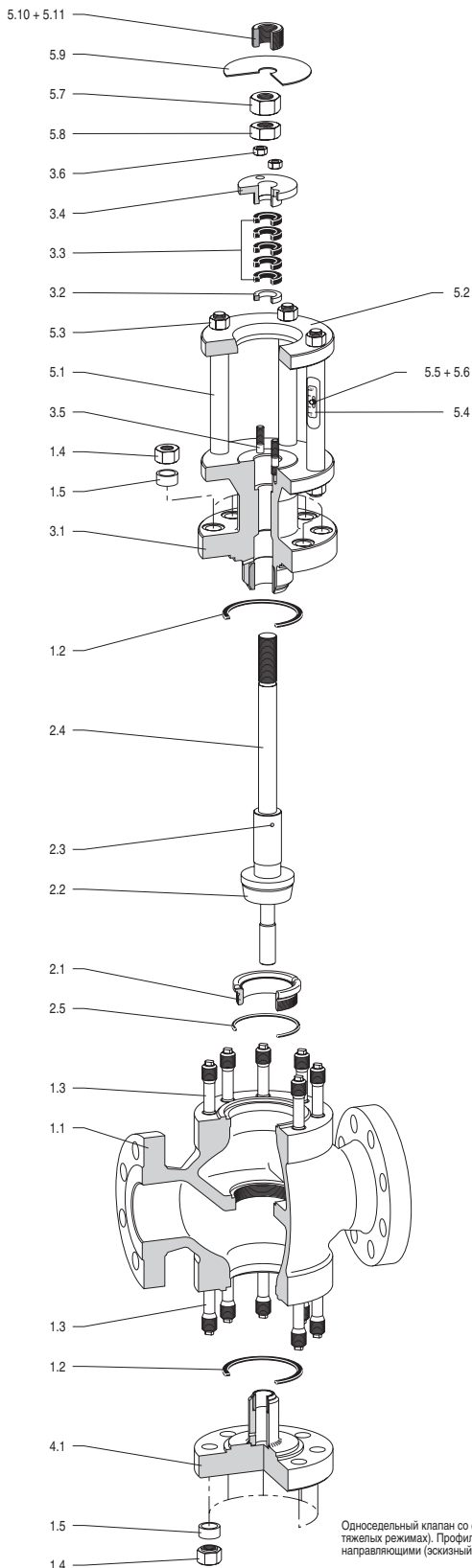


Наименование	Поз.	Материалы			
		1.0619	1.5419	1.7357	1.4581
Корпус	1.1	1.0619	1.5419	1.7357	1.4581
Прокладка крышки	1.2	Чистый графит на опорной пластине из материала 1.4571			
Шпилька	1.3	G	GA	V	
Гайка шестигранная	1.4	G	GA	V	
Удлиненная втулка	1.5	G	GA	V	
Седло резьбовое	2.1	1.4571/1.4122		1.4922	1.4571
Профилированный плунжер	2.2	1.4571/1.4122		1.4922	1.4571
Пружинный штифт	2.3	A 2			
Шток	2.4	1.4571		1.4922	1.4571
Профилированное кольцо	2.5	Чистый графит			
Крышка клапана	3.1	1.0460	1.5415	1.7335	1.4571
Нижнее кольцо	3.2	1.4571			
Сальниковая камера	3.3	Кольца тефлоновые или кольца из чистого графита			
Фланец сальника	3.4	1.0460		1.5415	1.4571
Шпилька	3.5	A 2 - 70			
Гайка шестигранная	3.6	A 2 - 70			
Крышка с направляющей	4.1	1.0460	1.5415	1.7335	1.4571

Специальные материалы – по запросу !

Односедельный клапан со стандартной крышкой. Профилированный плунжер с верхней и нижней направляющими (эскизный чертеж, Ду 100, Ру 160)

Односедельный клапан для работы с модулями линейного перемещения и поворотными приводами



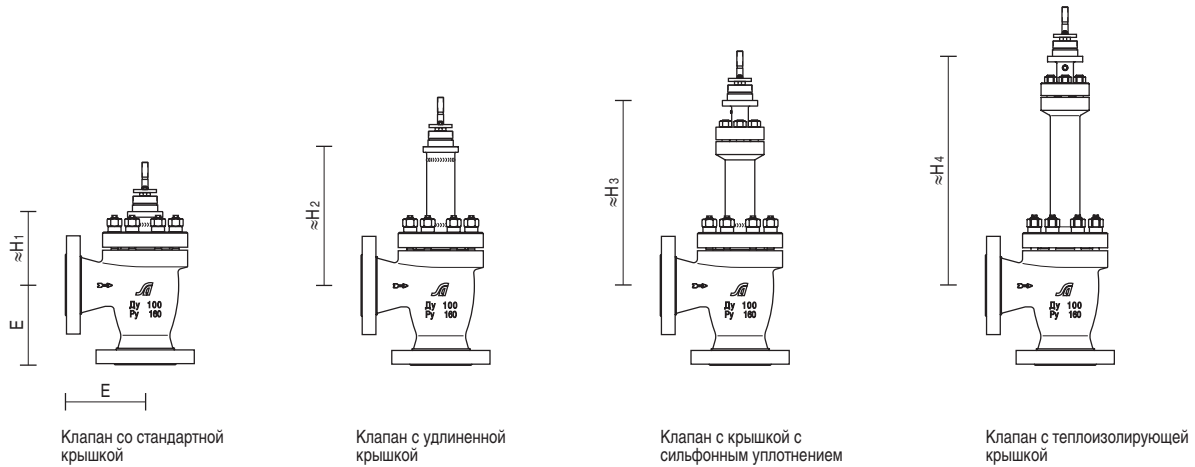
Наименование	Поз.	Материалы			
		1.0619	1.5419	1.7357	1.4581
Корпус	1.1	1.0619	1.5419	1.7357	1.4581
Прокладка крышки	1.2	Чистый графит на опорной пластине из материала 1.4571			
Шпилька	1.3	G	GA	V	
Гайка шестигранная	1.4	G	GA	V	
Удлиненная втулка	1.5	G	GA	V	
Седло резьбовое	2.1	1.4122	1.4122	1.4922	1.4571
Профилированный плунжер	2.2	1.4122	1.4122	1.4922	1.4571
Пружинный штифт	2.3	A 2			
Шток	2.4	1.4122	1.4122	1.4922	1.4571
Профилированное кольцо	2.5	Чистый графит			
Крышка клапана	3.1	1.0460	1.5415	1.7335	1.4571
Нижнее кольцо	3.2	1.4122	1.4122	1.4922	1.4571
Сальниковая камера	3.3	Кольца из чистого графита			
Фланец сальника	3.4	1.0460	1.5415	1.4571	
Шпилька	3.5	A 2 - 70			
Гайка шестигранная	3.6	A 2 - 70			
Крышка с направляющей	4.1	1.0460	1.5415	1.7335	1.4571
Стойка бугеля	5.1	1.4021			
Фланец	5.2	1.0038			
Шестигранная гайка	5.3	8			
Шкала указателя хода	5.4	Алюминий			
Болт шестигранный	5.5	A 2 - 70			
Шайба	5.6	A 2			
Гайка шестигранная	5.7	8			
Гайка шестигранная	5.8	04			
Диск указателя хода	5.9	1.0114			
Резьбовое кольцо	5.10	1.1141			
Установочный винт	5.11	45 Н			

Специальные материалы – по запросу !

Односедельный клапан со стандартной крышкой (для эксплуатации в тяжелых режимах). Профилированный плунжер с верхней и нижней направляющими (эскизный чертеж, Ду 100, Ру 160).

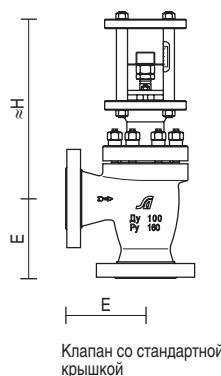
Клапан с трехфланцевым корпусом		Клапан с четырехфланцевым корпусом								
<p>Клапан со стандартной крышкой</p>		<p>Клапан со стандартной крышкой</p>		<p>Клапан с удлиненной крышкой</p>		<p>Клапан с крышкой с сифонным уплотнением</p>		<p>Клапан с теплоизолирующей крышкой</p>		
Наименование	Ход	Условный проход Ду								
		25	40	50	80	100	150	200	250	300
BL	Строительные длины	230	260	300	380	430	550	650	775	900
≈ h		120	135	165	195	240	315	405	480	535
≈ H1	для стандартной крышки	160	195	215	220	255	330	410	485	535
≈ H2	для удлиненной крышки	160	195	215	390	425	505	580	655	705
≈ H3	для крышки с сифонным уплотнением	325	360	360	550	550	905	905	905	905
≈ H5	для теплоизолирующей крышки	650	650	650	650	650	670	800	800	800
≈ Масса (кг) для клапанов с трехфланцевым корпусом	и стандартной крышкой	19,5	30	44	84	133				
	и удлиненной крышкой	19,5	30	44	86	136				
	и крышкой с сифонным уплотнением	26,0	38	50	98	144				
	и теплоизолирующей крышкой	26,0	38	50	98	144				
≈ Масса (кг) для клапанов с четырехфланцевым корпусом	и стандартной крышкой	23,5	34	48	91	161	320	600	981	1333
	и удлиненной крышкой	23,5	34	48	93	164	323	603	984	1336
	и крышкой с сифонным	30,0	42	55	105	172	340	620	1001	1353
	и теплоизолирующей крышкой	30,0	42	55	105	172	340	620	1001	1353
Сверловка фланцев и размеры фланцев по стандарту		EN 1092-1, формы B2, F, D согласно DIN 2501, формы E, R, N, L								
Патрубки под приварку соответствуют стандарту		DIN 3239 раздел 1, табл. 1								
Клапан с трехфланцевым корпусом		Клапан с четырехфланцевым корпусом								
<p>Клапан со стандартной крышкой</p>		<p>Клапан со стандартной крышкой</p>								
Наименование	Ход	Условный проход Ду								
		25	40	50	80	100	150	200	250	300
BL	Строительные длины	230	260	300	380	430	550	650	775	900
≈ h		120	135	165	195	240	315	405	480	535
≈ H	для стандартной крышки (для эксплуатации в тяжелых режимах)	332	371	388	560	510	813	895	925	980
≈ Масса в (кг) для клапанов с трехфланцевым корпусом		30	40	54	105	169				
≈ Масса в (кг) для клапанов с четырехфланцевым корпусом		34	44	59	112	197	405	688	1077	1432
Сверловка фланцев и размеры фланцев по стандарту		EN 1092-1, формы B2, F, D согласно DIN 2501, формы E, R, N, L								
Патрубки под приварку соответствуют стандарту		DIN 3239 раздел 1, табл. 1								

Клапан с угловым корпусом



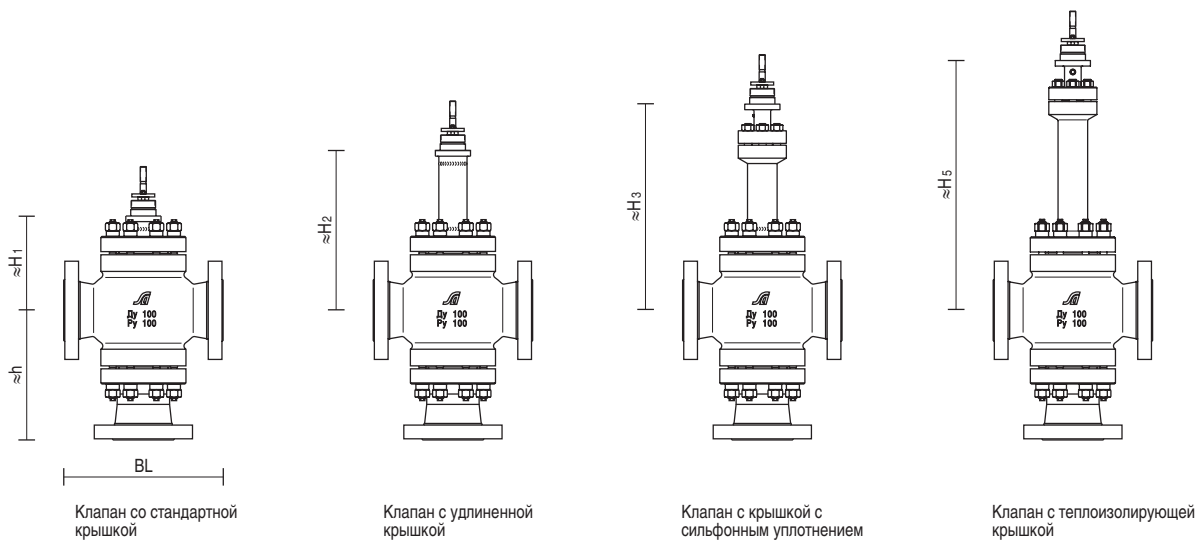
Наименование	Условный проход Ду						
	25	40	50	80	100	150	200
Ход	20			40		80	
E угловой размер	115	130	150	190	215	275	325
≈ H ₁ для стандартной крышки	140	165	180	180	200	250	300
≈ H ₂ для удлиненной крышки	140	165	180	350	370	420	470
≈ H ₃ для крышки с сифонным уплотнением	305	340	340	510	510	820	820
≈ H ₃ для теплоизолирующей крышки	630	630	630	630	630	630	690
≈ Масса (кг) для клапанов							
со стандартной крышкой	15	27	38	65	92	215	375
с удлиненной крышкой	15	27	38	67	95	218	378
с крышкой с сифонным уплотнением	22	34	43	79	103	235	380
с теплоизолирующей крышкой	22	34	43	79	103	235	380
Сверловка фланцев и размеры фланцев по стандарту	EN 1092-1, формы B2, F, D согласно DIN 2501, формы E, R, N, L						
Патрубки под приварку соответствуют стандарту	DIN 3239 раздел 1, табл. 1						

Клапан с угловым корпусом



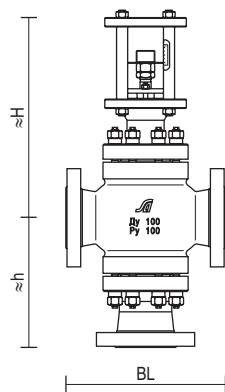
Наименование	Условный проход Ду						
	25	40	50	80	100	150	200
Ход	20			40		80	
E Угловой размер	115	130	150	190	215	275	325
≈ H для стандартной крышки (для эксплуатации в тяжелых режимах)	311	342	353	519	455	430	785
≈ Масса в кг	26	36	47	86	128	300	463
Сверловка фланцев и размеры фланцев по стандарту	EN 1092-1, формы B2, F, D согласно DIN 2501, формы E, R, N, L						
Патрубки под приварку соответствуют стандарту	DIN 3239 раздел 1, табл. 1						

Трехходовой клапан



Наименование	Условный проход Ду					
	40	50	80	100	150	200
Ход	20		40		80	
BL Строительные длины	260	300	380	430	550	650
≈ h	240	250	310	350	450	550
≈ N ₁ для стандартной крышки	195	215	220	255	330	410
≈ N ₂ для удлиненной крышки	195	215	390	425	505	580
≈ N ₃ для крышки с сифонным уплотнением	360	360	550	550	905	905
≈ N ₅ для теплоизолирующей крышки	650	650	650	650	670	800
≈ Масса (кг) для клапанов						
со стандартной крышкой	40	56	105	176	348	654
с удлиненной крышкой	40	56	105	178	351	656
с крышкой с сифонным уплотнением	48	64	118	193	385	674
с теплоизолирующей крышкой	48	64	118	193	385	674
Сверловка фланцев и размеры фланцев по стандарту	EN 1092-1, формы B2, F, D согласно DIN 2501, формы E, R, N, L					

Трехходовой клапан



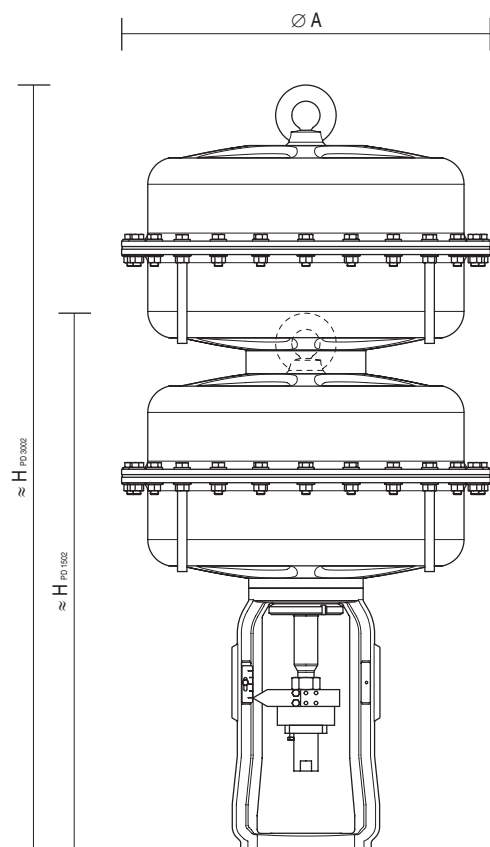
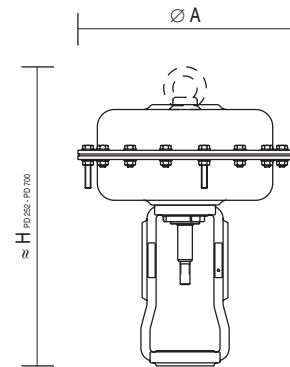
Клапан со стандартной крышкой

Наименование	Условный проход Ду					
	40	50	80	100	150	200
Ход	20		40		80	
BL Строительные длины	260	300	380	430	550	650
≈ h	240	250	310	350	450	550
≈ H для стандартной крышки (для эксплуатации в тяжелых режимах)	371	388	560	510	813	895
≈ Масса в кг	50	67	126	212	433	742
Сверловка фланцев и размеры фланцев по стандарту	EN 1092-1, формы B2, F, D согласно DIN 2501, формы E, R, N, L					

Пневматический прямоходный привод

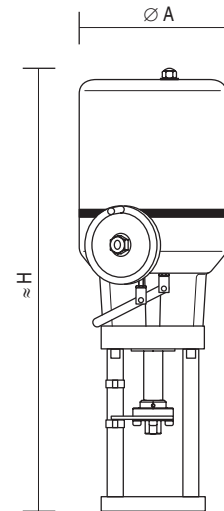
с бугелем NAMUR

Наименование	Площадь	250		500		700	
		Ход	20 мм	20 мм	40 мм	20 мм	40 мм
∅ A	мм	265	352	352	405	405	405
≈ Н	мм	330	420	450	545	545	545
≈ Масса	кг	16	31	40	46	46	46



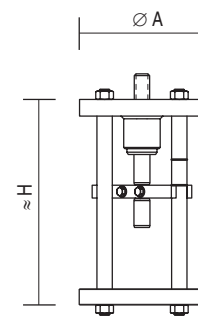
Наименование	Площадь	1500		3000	
		Ход	20 / 40 / 80 мм	40 / 80 мм	40 / 80 мм
∅ A	мм	548	548	548	548
≈ Н	мм	800	1140	1140	1140
≈ Масса	кг	124	240	240	240

Прямоходный электропривод Haselhofer



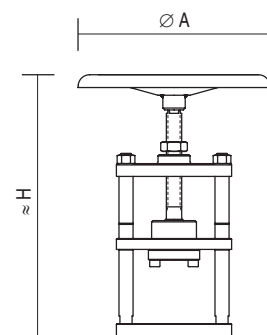
Наименование	Привод	ED 1,2	ED 4,5	ED 8	ED 12	ED 20	ED 25
		Ход	20 мм	20/40 мм	20 / 40 / 80 мм		
∅ A	мм	145	145	184	184	216	216
≈ Н	мм	505	535	570	570	660	660
≈ Масса	кг	6,5	7,5	13	13	19	19

Модуль линейного перемещения, “облегченный”



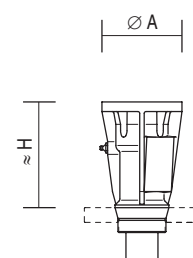
Наименование	Модуль линейного перемещения	LD 12	LD 16	LD 20
		Ход	20 мм	40 мм
∅ A	мм	196	196	196
≈ Н	мм	240	320	407
≈ Масса	кг	12	17	20

Ручной штурвал



Наименование	Ручной штурвал	HD 12	HD 16	HD 20
		Ход	20 мм	40 мм
∅ A	мм	300	300	400
≈ Н	мм	400	450	480
≈ Масса	кг	17	17	18

Модуль линейного перемещения, “усиленный”



Наименование	Модуль линейного перемещения	SD 15	SD 35	SD 36	SD 75	SD120	SD200	SD300
		Ход	20 / 40 мм			80 мм		
∅ A	мм	125	125	175	175	175	210	300
≈ Н	мм	165	165	290	280	280	335	410
≈ Масса	кг	7,5	7,5	25	22	22	46	93

Код заказа

Тип	Ду	Ру	Корпус/Сертиф.	Плунжер	Седло	kvs	Затвор	Привод
V724 DEVNA	50	160	1.0619/00A0	PONP1GG	42	40	1.4571	

Форма корпуса	
Трёхфланцевый	D
Четырёхфланцевый	V
Угловой	E
Трёхходовой	W

Форма присоединения	
Фланец по стандарту EN 1092-1	Форма B2 M Форма D Q Форма F Y
Фланец по стандарту DIN 2526	Форма E E Форма N N Форма R R Форма L L
Патрубки под приварку по ст. DIN 3239	S

Форма крышки	
Без уравнивания	V
С уравниванием - кольцо V-образного сечения	O
С уравниванием - поршневое кольцо	K
Для эксплуатации в тяжелых условиях	S

Исполнение крышки	
Стандартная крышка	N
Крышка с сильфонным уплотнением	F
Высокотемпературная удлинённая крышка	R
Низкотемпературная удлинённая крышка	K
Теплоизолирующая крышка	I

Исполнение сальниковой камеры	
Тефлоновые кольца, регулируемые, BAM	A
Графитовые кольца, регулируемые, BAM	B
Тефлоновые кольца, нагруженные, BAM	N
Графитовые кольца, нагруженные, BAM	O
Тефлон с графитом, нагруженные, TA*	Q
Графитовые кольца, нагруженные, TA*	V

Условный проход	25 - 300
-----------------	----------

Номинальное давление	Ру 63	63
	Ру 100	100
	Ру 160	160

Материал корпуса	1.0619	
	1.4581	
	1.5419	
	1.7357	
	1.6220	
	1.7357	

Материалы по международным стандартам для деталей, работающих под давлением		
Стандарты на материалы		
Отсутствует TRD	DGRL (стандартн.)	O . . .
	AG 1	H . . .
	AG 2	I . . .
TRB 801	AG A	P . . .
	AG B	R . . .
	AG C1	U . . .
	AG C2	T . . .
Сертификаты на материалы		
Отсутствует EN 10 204	2.2	. O . .
	3.1 (сертификат испытаний)	. Z . .
	3.1 (СМTR)	. B . .
	3.2	. D . .
		. A . .

1.4571	Материал седла, плунжера
1.4122	
1.4922	

Значение kvs	0,16 - 1600
--------------	-------------

Диаметр прохода	4 - 250
-----------------	---------

Направление потока под плунжер	G
Направление потока сверху плунжера	I

Характеристика	
Модифицированная равнопроцентная	G
Линейная	L
Открыт / Закрыт	A
Модифицированная равнопроцентная со специальным диапазоном регулирования	H

Направляющая плунжера	
Верхняя	1
Верхняя и нижняя	2

Класс герметичности		
IEC	Класс III	O
	Класс IV	P
	Класс IV - S1	Q
	Класс IV - S2	R
	Класс V	S
	Класс VI	T
EN 12 266	LR A (DIN 3230 BN)	A
	LR A (DIN 3230 BC)	B

Форма плунжера	
Стандартная	N
Частичное упрочнение стеллитом	D
Стеллитовый профилированный	K
Мягкое седло	W
Упрочненный	H
С поверхностным упрочнением нитридами	T

Плунжер	
Профилированный плунжер без Silentpac	P O
с Silentpac	P K
с XStream типа C	P C
с XStream типа D	P D
с XStream типа E	P E
с XStream типа F	P F
с XStream типа G	P G
с XStream типа H	P H
с XStream типа I	P I
с XStream типа Q	P Q
с XStream типа W	P W
Тарельчатый плунжер	T O
Перфорированный плунжер	L O
Блок RLS 2-ступенчатый, серия I	A O
Блок RLS 2-ступенчатый, серия II	B O
Блок RLS 2-ступенчатый, серия II	D O
Смесительный плунжер	M O
Распределительный плунжер	V O

Стандарты и сертификаты на окончательные испытания	
Стандарты на окончательные испытания	
Отсутствуют EN 1349 (стандартн.)	. . . A .
DGRL Кат. IV	. . M .
Сертификаты на окончательные испытания	
Отсутствуют EN 10 204	. . . O
2.2	. . . Z
3.1	. . . B
3.1	. . . D
3.2	. . . A

PD 252 ADYOZ

Работа при отключении подачи питающего воздуха

A Шток втягивается
Z Шток выдвигается

Ручной штурвал

O Отсутствует
L Верхний, облегченный вариант PD 252 + 502
H Верхний, усиленный вариант PD 252 - 700
S Боковой PD 1502 - 3002

Диапазон пружин

	Типоразмер привода	Ход
AD	0,2 - 1,0 PD 252 - 502	20
AD	0,2 - 1,0 PD 502 - 3002	40
AD	0,2 - 1,0 PD 1502 - 3002	80
GF	0,4 - 2,0 PD 1502 - 3002	40, 80
BL	0,5 - 1,9 PD 252 - 502	20
BL	0,5 - 1,9 PD 502 - 700	40
KI	0,75 - 1,4 PD 1502 - 3002	40, 80
MU	0,8 - 1,6 PD 1502	20
DY	1,0 - 2,4 PD 252 - 502	20
DY	1,0 - 2,4 PD 502 - 700, 3002	40
DY	1,0 - 2,4 PD 3002	80
EP	1,3 - 2,1 PD 3002	40, 80
VI	1,5 - 2,1 PD 1502	20
VC	1,5 - 2,7 PD 252 - 700	20
VC	1,5 - 2,7 PD 502 - 1502	40
VC	1,5 - 2,7 PD 1502	80
VI	1,5 - 3,8 PD 252 - 502	20
VI	1,5 - 3,8 PD 502 - 700	40
JC	1,8 - 2,7 PD 700	20
FY	2,0 - 3,5 PD 1502	40, 80
FY	2,0 - 4,8 PD 252 - 502	20
FY	2,0 - 4,8 PD 502 - 700	40
AJ	2,6 - 4,2 PD 1502	40, 80

Цвет привода

A Синий
B Белый
C Жёлтый

Привод с бугелем NAMUR

	Типоразмер привода	Ход
PD 252	250 см²	20
PD 502	500 см²	20, 40
PD 700	700 см²	20, 40
PD 1502	1500 см²	20, 40, 80
PD 3002	3000 см²	40, 80

ED 8/8 ZPO 50

Скорость позиционирования

13,5	13,5 мм/мин
17	17 мм/мин
25	25 мм/мин
50	50 мм/мин

Позиционер

O Отсутствует
M Позиционер
V Входной сигнал в мА
V Позиционер
V Входной сигнал в В

Обратная связь по положению

O Отсутствует
P Потенциометр 1000 Ом
M Позиционер
M Обратная связь по положению 4 - 20 мА

Электропитание

Z Переменный ток 230 В, 50 Гц
D Переменный ток 400 В, 50 Гц
G Постоянный ток 24 В

Прямоходный электропривод Haselhofer

EB 1,2/1,2	Усилие привода 1,2 кН
EB 4,5/2	Усилие привода 2 кН
EB 4,5/4,5	Усилие привода 4,5 кН
EB 8/6	Усилие привода 6 кН
EB 8/8	Усилие привода 8 кН
EB 12/12	Усилие привода 12 кН
EB 20/15	Усилие привода 15 кН
EB 20/20	Усилие привода 20 кН
EB 25/25	Усилие привода 25 кН

LD 16

Модуль линейного перемещения, "облегченный"

	Усилие	Ход	Крутящий момент	ISO5210
LD 12	10,4 кН	20 мм	30 НЧм	F10
LD 16	17,3 кН	40 мм	50 НЧм	F10
LD 20	27,7 кН	80 мм	80 НЧм	F10

SD 15

Модуль линейного перемещения, "усиленный" (только для крышек SN)

	Усилие	Ход	Крутящий момент	DIN3210
SD 15	15 кН	40 мм	30 НЧм	G0
SD 35	35 кН	40 мм	100 НЧм	G0
SD 36	35 кН	80 мм	100 НЧм	G0
SD 75	77 кН	80 мм	250 НЧм	G1/2
SD 120	121 кН	80 мм	500 НЧм	G1/2
SD 200	181 кН	80 мм	1000 НЧм	G3
SD 300	288 кН	80 мм	1700 НЧм	G3
SD 300	288 кН	80 мм	1700 НЧм	G4

HD 16

Ручной штурвал

	Усилие	Ход
HB 12	13 кН	20 мм
HB 16	23 кН	40 мм
HB 20	30 кН	80 мм

Региональные Представительства**Flowserve**

ул. Флотская, д. 5 А
Москва, 125493
Россия

Телефон: +7 095 788 73 46/43
Факс: +7 095 788 73 48

Flowserve

1350 N. Mt. Springs Prkwy.
Springville, UT 84663
USA

Телефон: +1 801 489 8611
Факс: +1 801 489 3719

Flowserve

Manderscheidstr. 19
45141 Essen
Germany

Телефон: +49 (0) 201 89195
Факс: +49 (0) 201 8919662

Flowserve

12 Tuas Avenue 20
Republic of Singapore 638824

Телефон: +65 862 3332
Факс: +65 862 4940

Основные офисы продаж (Европа, Ближний Восток, Африка)**Flowserve**

12, Av. du Quebec
91965, Courtaboeuf Cedex
France

Телефон: +33 (0) 1 60 923 251
Факс: +33 (0) 1 60 923 299

Flowserve

Van Leeuwenhoekweg 6
3225 LX Hellevoetsluis
Netherlands

Телефон: +31 (0) 181 330044
Факс: +31 (0) 181 330040

Flowserve

Station Road
Persore, Worcestershire
England WR102BZ

Телефон: +44 (0) 1386 554551
Факс: +44 (0) 1386 554968

Flowserve

Burrell Road
Hayward Heath, West Sussex
England

Телефон: +44 (0) 1444 314400
Факс: +44 (0) 1444 314401

Flowserve

Via Prealpi 30
20032 Cormano (MI)
Italy

Телефон: +39 02 663251
Факс: +39 02 6151863

Flowserve

Allee du Quartz 1
2300 La-Chaux-de Fonds
Switzerland

Телефон: +41 (0) 32 925 9700
Факс: +41 (0) 32 926 5422

Flowserve

Kasernengasse 6
9500 Villach
Austria

Телефон: +43 (0) 4242 41181-0
Факс: +43 (0) 4242 4118150

Flowserve

Units 1 and 2
26, Imvuba Road, Sebenza Ext 6
Edenvale, Gauteng
Edenglen 1613
South Africa

Телефон: +27 11 609 2094
Факс: +27 11 609 3735

Flowserve

c/o Saleh & Abdulaziz Abahsain
P.O. Box 209
Al Khobar 31952
Saudi Arabia

Телефон: 9663 857 3442
Факс: 9663 859 5284

™ является обозначение торговой марки Schmidt Armaturen
Информация, изложенная в данной брошюре является добросовестной и основанной на результатах специальных испытаний,
но тем не менее, не представляет собой гарантии.
В связи с непрерывным усовершенствованием изделий данные могут быть изменены без уведомления.



Schmidt Armaturen

Zweigniederlassung der
Flowserve (Austria) GmbHKasernengasse 6
A-9500 VillachТелефон: +43 (0) 4242 41181-0
Факс: +43 (0) 4242 41181-50 or 51e-mail: schmidt@flowserve.com
www.flowserve.com