

Задвижки шланговые

Серия SPV

Полнопроходная конструкция – минимальное сопротивление потоку.
Отсутствие налипания частиц среды. При каждом открытии/закрытии происходит саоочищение клапана и отсутствие отложений.
Резиновый рукав – единственный элемент клапана, соприкасающийся со средой – долгий срок службы всего клапана.



- » Широкий спектр материалов для рукава – в зависимости от специфики использования
- » Металлический корпус – большой межсервисный интервал
- » Простота обслуживания – достаточно замены рукава, чтобы клапан снова был в работоспособном состоянии

Клапаны серии SPV предназначены для работы со средами, содержащими большое количество абразивных частиц. Идеально подходят как для применения в качестве отсечных, так и регулирующих устройств.

Могут быть использованы при работе со шламами, абразивными и коррозионными средами, на пневмотранспорте различных порошкообразных и сыпучих продуктов (цемент, бентонит, мука и др.)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN клапана	15 ÷ 1500 мм	
Диапазон давления	DN15 ÷ DN200	1 ÷ 25 бар
	DN250 ÷ DN600	1 ÷ 6 бар
	DN700 ÷ DN1500	1 ÷ 3 бар
Материалы для клапанов	DN 15 ÷ 200	углеродистая сталь, алюминиевый сплав, нержавеющая сталь
Материалы для клапанов	DN 250 ÷ 2000	углеродистая сталь (St 45), нержавеющая сталь (сварная конструкция)
Материалы шлангов	SBRT, NR, EPDM, NBR, FPM	

КОНФИГУРАТОР

SPV	-	025	-	PN10	-	0	-	ST	-	SBRT	-	01	-	WA	-	CC600	-	LS
SPV	СЕРИЯ: SPV = задвижка шланговая																	
025	DN КЛАПАНА: 025 ÷ 600 мм размер клапана (Ду)																	
PN10	СТАНДАРТ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ: PN10 = PN10																	
0	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 0 = стальной корпус (литой или сварной конструкции в зависимости от Ду) 1 = открытый тип (без корпуса) 2 = AISI 316 3 = алюминиевый сплав 4* = другие материалы 5* = пластик ПРИМЕЧАНИЕ: *Прочие по запросу.																	
ST	КОНСТРУКЦИЯ РУКАВА ЗАДВИЖКИ: ST = стандартная VS = с утолщением для вакуума (глубина зависит от Ду) TS = утолщенный рукав для продолжительной работы (до 70% твердого) HS = рукав для высокого давления CS = конический рукав ES = рукав переменного сечения																	
SBRT	МАТЕРИАЛ РУКАВА: SBRT = стирен-бутадиен резина (стандарт) EPDM = EPDM (этилен-бутадиен резина) NR = натуральный каучук NBR = нитрил-бутадиен резина FPM = Viton																	
01	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КЛАПАНА: 01 = 1 бар 06 = 6 бар 10 = 10 бар (только по запросу до DN50) 16 = 16 бар (только по запросу до DN50) 00 = для работы с вакуумом (глубина зависит от Ду)																	
WA	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: WA = без управления (под установку привода) HW = ручной штурвал BG = ручной угловой редуктор DA = пневмопривод двустороннего действия SR = пневмопривод одностороннего действия EA = электропривод																	
CC600	ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ 1: CC600 = позиционер CC600																	
LS	ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ 2: LS = датчики обратной связи																	

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ СМЕННОГО РУКАВА

SPV	-	025	-	PN10	-	ST	-	SBRT	-	01	-	SLEEVE
SPV	СЕРИЯ КЛАПАНА: SPV											
025	DN РУКАВА: 025 ÷ 600 мм размер клапана (Ду)											
PN10	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПО DIN: PN06 = PN 6 PN10 = PN10 PN16 = PN16 PN25 = PN25											
ST	КОНСТРУКЦИЯ РУКАВА ЗАДВИЖКИ: ST = стандартная VS = с утолщением для вакуума (глубина зависит от Ду) TS = утолщенный рукав для продолжительной работы (до 70% твердого) HS = рукав для высокого давления CS = конический рукав ES = рукав переменного сечения											
SBRT	МАТЕРИАЛ РУКАВА: SBRT = стирен-бутадиен резина (стандарт) EPDM = EPDM (этилен-бутадиен резина) NR = натуральный каучук NBR = нитрил-бутадиен резина FPM = Viton											
01	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КЛАПАНА: 01 = 1 бар 06 = 6 бар 10 = 10 бар 16 = 16 бар 00 = для работы с вакуумом (глубина зависит от Ду)											
SLEEVE	ПРИЗНАК ЗАПАСНОГО РУКАВА: SLEEVE											

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РУКАВОВ ШЛАНГОВЫХ ЗАДВИЖЕК SPV

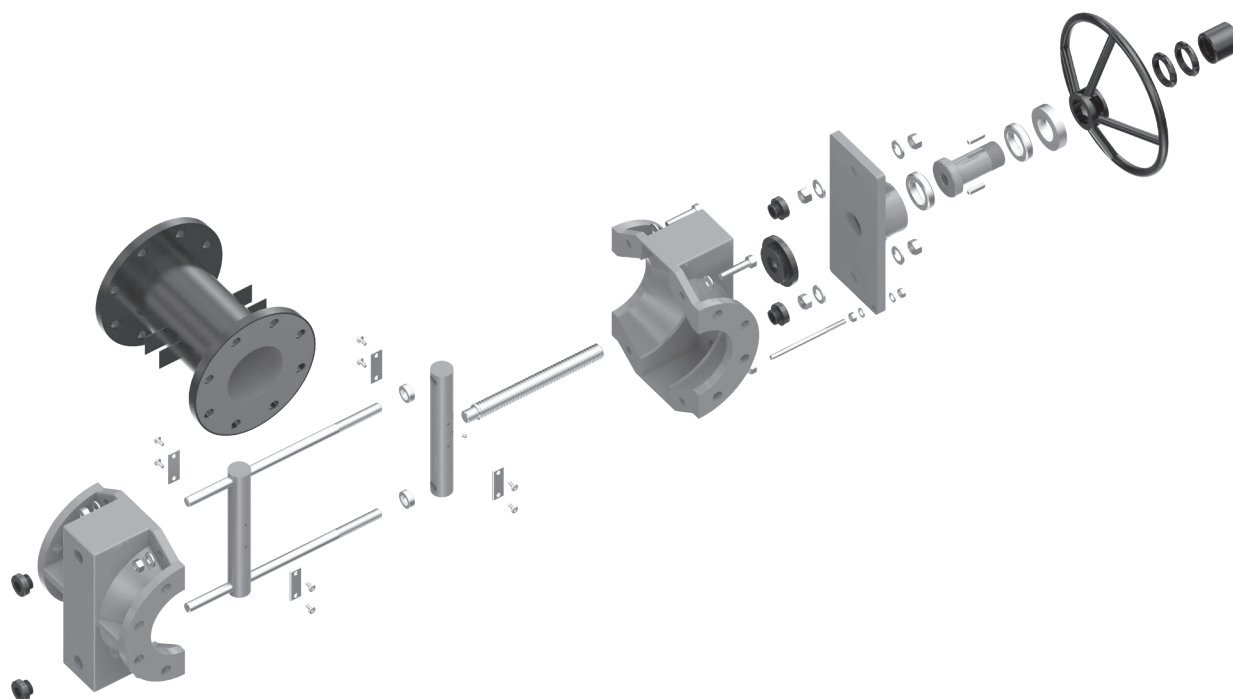
МАТЕРИАЛ	ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	ТИПИЧНЫЕ СРЕДЫ
SBRT Стирен-бутадиен резина	Высокая нагрузка Высокая циклика	-40 ÷ 110°C	Абразивные материалы, разбавленные кислоты, спирты и др.
EPDM	Химически агрессивные среды	-40 ÷ 120°C	Концентрированные кислоты, окисляющие компоненты
NR Натуральная резина	Тяжелое применение	-40 ÷ 75°C	Абразивные материалы, разбавленные кислоты, спирты и др.
FPM Фторкаучук	Специальное химическое применение, стойк к озону	-20 ÷ 120°C	Алифатические масла, Ароматические углеводороды
NBR Нитриловая резина	Среды, включающие масла, смазки и др. углеводороды	-30 ÷ 100°C	Масла, смазки, жиры, углеводороды (бензины и пр.)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Шланговые задвижки серии SPV применяются для отсечения и регулирования потоков различных жидких и газообразных сред. В открытом положении клапан не создает сопротивления потоку, открывая полный проход. При закрытии зажимные планки скользят по направляющим навстречу друг другу, при этом рукав деформируется и в результате перекрывает поток. При движении в обратном направлении

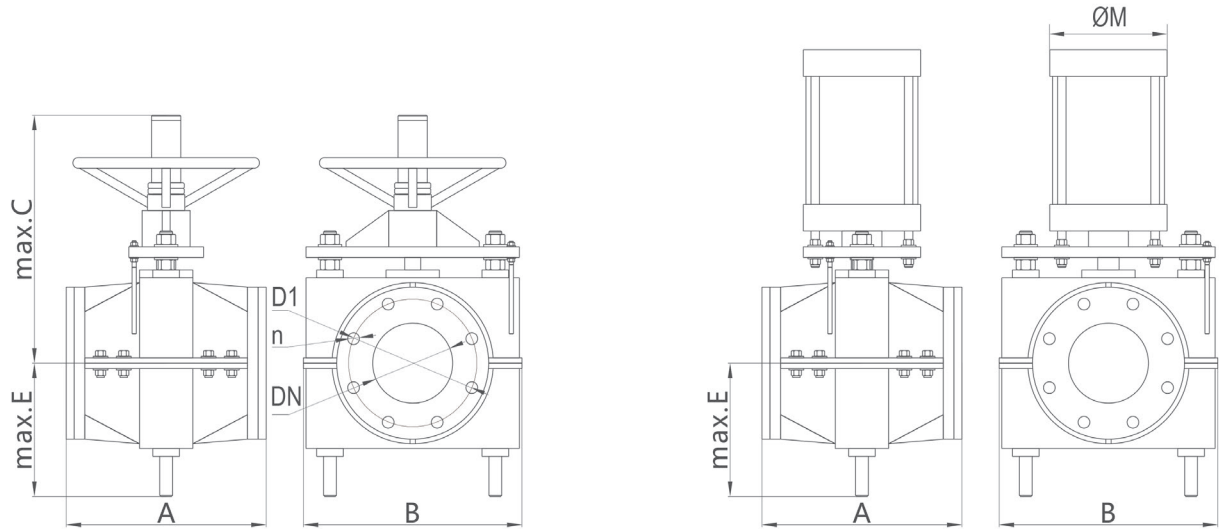
рукав разжимается за счет собственной упругости, давления среды, а также посредством специальных проушин, которые крепятся к зажимным планкам. Задвижка обеспечивает 100% герметичность по классу А. Конструкция и материалы основных частей клапана (корпус, рукав и привод) могут быть выбраны в зависимости от задач технологического процесса, в соответствии с техническим заданием.

КОНСТРУКЦИЯ ШЛАНГОВЫХ ЗАДВИЖЕК СЕРИИ SPV



№ пп	Наименование	Материал	№ пп	Наименование	Материал
1	Верхняя часть корпуса		13	Фиксатор	
2	Нижняя часть корпуса		14	Винты	
3	Нижняя зажимная планка		15	Шток	
4	Верхняя зажимная планка		16	Фланец привода	
5	Рукав		17	Индикатор позиции	
6	Подшипник скольжения		18	Резьбовой толкатель	
7	Направляющая		19	Шпонка	
8	Болт		20	Подшипник	
9	Винт		21	Кольцо дистанционное	
10	Гайка		22	Штурвал	
11	Гайка		23	Гайка круглая	
12	Шайба		24	Защитный колпачок	

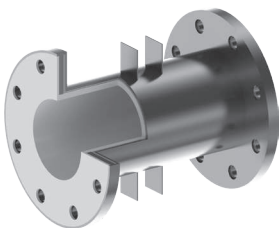
РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ SPV С РУЧНЫМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



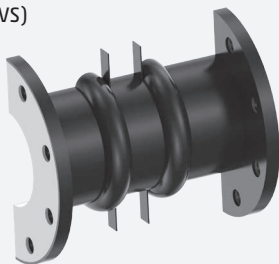
DN	PN*	A	B	C	E	n	d	D1	ØM	Масса пневматического клапана		Масса ручного клапана	
										Стальной корпус	Алюминиевый корпус	Стальной корпус	Алюминиевый корпус
25	1-25	165	120	255	87	4	14	85	100	11	7	8	4
32	1-25	165	140	260	90	4	18	100	100	14	9	10	5
40	1-25	165	180	265	105	4	18	110	100	16	9	12	6
50	1-25	165	190	280	120	4	18	125	100	18	9	13	7
65	1-25	165	210	310	136	4	18	145	100	22	12	17	9
80	1-25	200	245	370	155	8	18	160	160	36	17	27	13
100	1-25	250	278	410	175	8	18	180	160	46	25	33	17
125	1-25	310	340	465	210	8	18	210	200	74	41	48	45
150	1-16	375	400	560	240	8	22	240	200	106	74	75	43
200	1-10	500	480	690	295	8	22	295	250	159	-	119	-
250	1-6	625	570	865	380	12	22	350	320	213	-	161	-
300	1	750	720	1020	445	12	22	400	320	279	-	212	-

ПРИМЕЧАНИЕ:
*В зависимости от конструкции рукава и корпуса.

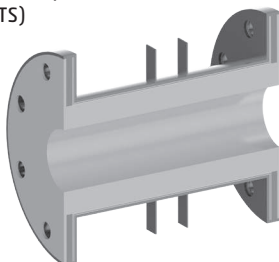
ТИПЫ И КОНСТРУКЦИИ РУКАВА ШЛАНГОВОЙ ЗАДВИЖКИ СЕРИИ SPV

**СТАНДАРТНЫЙ РУКАВ
(ST)**

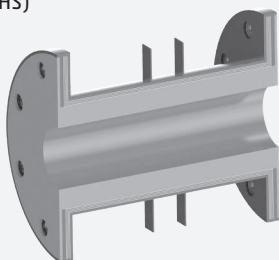
Полнопроходной рукав предназначен для большего числа стандартных применений на невысоком давлении среды (до 6 бар), низкой абразивности или низкой концентрации (сточные воды, оборотная вода для ГОК и др.).

**ВАКУУМНЫЙ РУКАВ
(VS)**

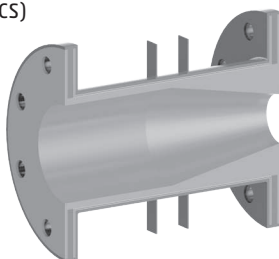
Предназначен для работы на линии, где может возникнуть вакуум. Специальная конструкция рукава предотвращает его схлопывание из-за образования вакуума в трубопроводе (максимальная глубина вакуума до -0.8 бар – в зависимости от DN задвижки).

**УТОЛЩЕННЫЙ РУКАВ
(TS)**

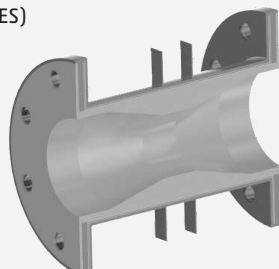
Применяется на высокоабразивных средах. Толщина стенки увеличена в 3 раза по сравнению со стандартным рукавом, за счет чего срок службы таких задвижек существенно увеличивается при работе на средах с высокой концентрацией абразивных частиц (70% и более). Задвижки большого диаметра также оснащаются утолщенными рукавами.

**РУКАВ ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
(HS)**

Разработан для высокого давления среды в трубопроводе. В составе рукава применяется усиленный корд, больше слоев армирующего волокна и непосредственно резины по сравнению со стандартным рукавом. Дополнительно в контактную поверхность фланца устанавливается кольцевое уплотнение, гарантирующее 100% герметичность фланцевого соединения.

**КОНИЧЕСКИЙ РУКАВ
(CS)**

Предназначен для регулирующей функции шланговой задвижки. Обеспечивает изменение проходного сечения клапана, что повышает эффективность процесса регулирования, а также продлевает срок службы рукава за счет увеличенной толщины на выходе, где поток имеет большую скорость.

**РУКАВ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ
(ES)**

Применяется для работы в качестве регулирующего, где необходимо замедлить скорость прохождения потока через клапан. Также за счет сниженного проходного сечения облегчается закрытие клапана и достигается больший срок службы за счет большей толщины.