



Клапаны VALMA®

Уплотнения пневмопривода из HNBR обеспечивают работу в расширенном диапазоне температур

Корпус пневмопривода из анодированного алюминиевого сплава устойчив к коррозии

Присоединение пилотного клапана по стандарту NAMUR

Не требуется разбирать соединения для техобслуживания. Снимается лишь центральная часть

Корпус клапана из AISI 316 совместим со многими рабочими средами

Уплотнения из PTFE позволяют работать со средами с температурой до 180 °C

Простота
технического
обслуживания

Высокая
пропускная
способность

Доступная
цена



Шаровые клапаны серии BAV с резьбовым присоединением



Пневмоприводы серии PNA двустороннего действия



Клапаны серии ASV с резьбовым присоединением



Шаровые клапаны серии BAV с фланцевым присоединением



Пневмоприводы серии PNA одностороннего действия



Клапаны серии ASV с присоединением под приварку



Пилотные клапаны NAMUR серии PIV



Позиционеры серии EPP для клапанов с пневмоприводом



Ремкомплекты для шаровых клапанов серии BAV и пневмоприводов серии PNA

Общая информация по шаровым клапанам BAV и пневмоприводам PNA

Соответствие стандартам. Взаимозаменяемость.

Шаровые клапаны серии BAV, пневмоприводы серии PNA и аксессуары к ним разработаны в соответствии со следующими стандартами:

ISO 5211 – определяет размеры фланца, служащего для установки пневмопривода, а также размеры штока клапана, совмещающегося со ступицей пневмопривода. Эти размеры зависят от диаметра клапана и пневмопривода.

DIN 3337 – определяет положение штока клапана и ступицы пневмопривода под углом 45° в исходном положении (относительно оси линейного движения поршней пневмопривода).

NAMUR – определяет (в данном случае) размеры стыковочной поверхности для подключения управляющего (пилотного) распределительного клапана, размеры и расположение на ней [стыковочной поверхности] портов подвода воздуха.

VDI/VDE 3845 – определяет размеры элемента интерфейса («вилки»), расположенного на верхней части пневмопривода. Данный элемент интерфейса используется для соединения с валом-шестерней пневмопривода таких аксессуаров, как позиционеры, блоки концевых выключателей и т. п.

Кроме того, данный стандарт определяет расположение и размеры монтажной площадки с отверстиями для винтов для закрепления аксессуаров.

Соответствие продуктов VALMA® перечисленным выше стандартам позволяет использовать их в сочетании друг с другом, а также в сочетании с продукцией сторонних производителей, удовлетворяющей требованиям данных стандартов.

Правильное сочетание клапана и пневмопривода. Три критерия.

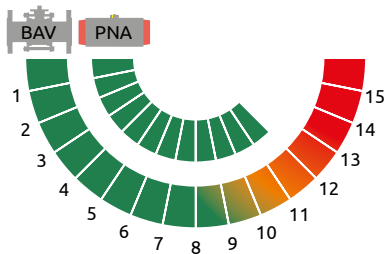
Клапаны различаются своим диаметром. Чем больше диаметр клапана, тем большее усилие необходимо приложить для того, чтобы повернуть шар и открыть/закрыть клапан.

Кроме того, значение необходимого для поворота шара усилия возрастает с увеличением сопротивления рабочей среды открытию/закрытию.

Поворот шара клапана осуществляется при помощи пневмопривода, и чем больше крутящий момент способен передать клапану пневмопривод, тем больше диаметр его внутренней камеры и тем больше размеры будет иметь сам пневмопривод.

Соответственно для управления открытием/закрытием клапана определенного размера, работающего в определенных условиях, необходимо применять определенные модели пневмоприводов, удовлетворяющие всем трем следующим условиям:

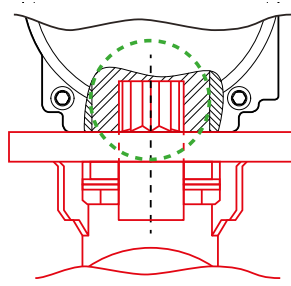
1 Минимально возможное значение крутящего момента пневмопривода должно быть не меньше крутящего момента на штоке клапана.



Рекомендуется, чтобы крутящий момент пневмопривода превышал крутящий момент клапана:

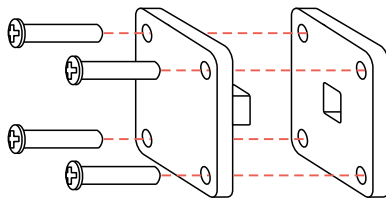
- на 25% – в общем случае;
- на 40% – если рабочей средой является грязная или вязкая жидкость;
- на 80% – если рабочая среда является сыпучей (для таких случаев рекомендуется использовать поворотный затвор, но не шаровой клапан).

2 Размер граней штока клапана должен совпадать с размером граней посадочного квадрата на ступице пневмопривода.



При несовпадении размера граней можно воспользоваться соответствующим переходником bav-av-adapter.

3 Прорези для винтов на фланце (для установки пневмопривода) клапана должны совпадать с соответствующими отверстиями для винтов на пневмоприводе.



Чтобы определить совпадение прорезей для винтов на фланце клапана и на пневмоприводе, необходимо воспользоваться таблицами габаритных размеров клапанов и пневмоприводов.

Любой клапан серии BAV и любой пневмопривод серии PNA имеют стандартное взаимное сочетание, удовлетворяющее всем перечисленным критериям, кроме трех следующих сочетаний, в которых требуется переходник bav-av-adapter-A:

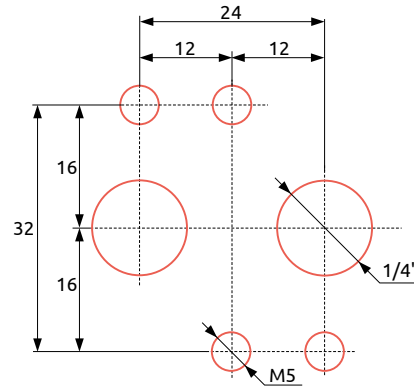
- клапан серии BAV с DN20 и пневмопривод PNA-DA-040;
- клапан серии BAV с DN15 и пневмопривод PNA-SA-040;
- клапан серии BAV с DN20 и пневмопривод PNA-SA-052.

Перечисленным критериям должно уделяться особое внимание, если в сочетании клапан + пневмопривод один из элементов не является оригинальным продуктом VALMA®.

Установка аксессуаров. Расширение возможностей клапана.

Для расширения возможностей клапана, а также для более удобной работы — доступна установка дополнительных аксессуаров.

1 Управляющий (пилотный) пневмораспределительный клапан устанавливается на специальную стыковочную поверхность, выполненную по стандарту NAMUR.



Габаритные размеры стыковочной поверхности по стандарту NAMUR, мм

Установка управляющего пневмораспределительного клапана непосредственно на пневмопривод существенно упрощает управление шаровым клапаном, поскольку в этом случае требуется лишь переключение между двумя положениями пилотного клапана.

2 Пневмопривод имеет элемент интерфейса («вилку») и монтажную площадку для установки таких аксессуаров, как:

- позиционеры (с помощью которых клапан превращается в регулирующий);
- блоки концевых выключателей (так называемые, сигнальные коробки, которые передают сигнал о положении клапана на любое другое устройство, например, ПЛК)
- прочие совместимые аксессуары.

«Вилка» является верхней частью вала-шестерни, который и поворачивает шток клапана (открывая и закрывая клапан). Соответственно, управление поворотом «вилки» позволяет управлять работой клапана, а отслеживание положения «вилки» — позволяет определять положение клапана.

Размеры «вилки» и монтажной площадки соответствуют стандарту VDI/VDE 3845 и позволяют устанавливать аксессуары, также выполненные по данному стандарту.



Значения крутящих моментов как клапанов, так и пневмоприводов; размеры граней штока клапанов и ступицы пневмоприводов; таблицы габаритных размеров клапанов и пневмоприводов; габариты элементов интерфейса и монтажной площадки для аксессуаров можно найти в соответствующих разделах на сайте www.kipservis.kz, в документации к товару, а также в данной брошюре.

Шаровой клапан серии BAV с резьбовым присоединением



Трехсоставная конструкция



Нержавеющая сталь



Полная ремонтпригодность

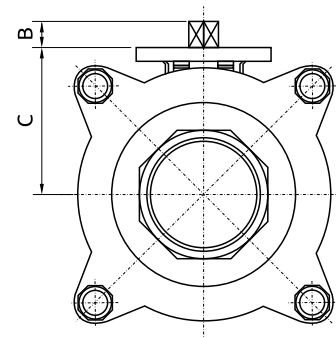
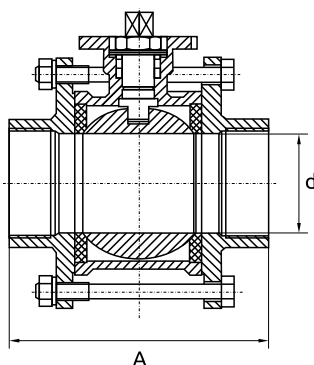
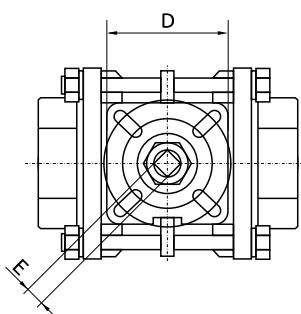


Высокий расход

Технические характеристики

Допустимая температура окружающей среды	-20...+65 °C
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211
Рабочая среда	
Тип среды	воздух, вода, пар, масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса клапана
Допустимая температура рабочей среды	-20...+180 °C
Материалы основных деталей	
Корпус клапана	нержавеющая сталь AISI 316
Шар	нержавеющая сталь AISI 316
Уплотнения шара (седло)	PTFE

Артикул	DN	Расход		Давление рабочей среды, бар		Крутящий момент на штоке клапана, Н·м	Совместимый пневмопривод			
		л/мин	м³/ч	мин.	макс.		двустороннего действия		одностороннего действия	
							артикул	переходник	артикул	переходник
BAV-S316-3P-T-015	15	333,3	20	0	16	6	PNA-DA-032	не нужен	PNA-SA-032	не нужен
BAV-S316-3P-T-020	20	633,3	38	0	16	8	PNA-DA-040	bav-av-adapter-A	PNA-SA-052	bav-av-adapter-A
BAV-S316-3P-T-025	25	1200	72	0	16	10	PNA-DA-052	не нужен	-	-
BAV-S316-3P-T-032	32	1550	93	0	16	18	PNA-DA-052	не нужен	-	-
BAV-S316-3P-T-040	40	2416,7	145	0	16	22	PNA-DA-063	не нужен	-	-
BAV-S316-3P-T-050	50	3833,3	230	0	16	30	PNA-DA-063	не нужен	-	-
BAV-S316-3P-T-065	65	6766,7	406	0	10	38	PNA-DA-083	не нужен	-	-



Артикул	Размер резьбы	DN	Габаритные размеры, мм					
			d	A	B	C	D	E
BAV-S316-3P-T-015	G 1/2"	15	15	75	10,5	39	42	9
BAV-S316-3P-T-020	G 3/4"	20	20	80	10,5	44	42	9
BAV-S316-3P-T-025	G 1"	25	25	90	11	52	50	11
BAV-S316-3P-T-032	G 1 1/4"	32	32	110	11,5	56	50	11
BAV-S316-3P-T-040	G 1 1/2"	40	38	120	17	65	70	14
BAV-S316-3P-T-050	G 2"	50	49	140	17	75	70	14
BAV-S316-3P-T-065	G 2 1/2"	65	64	177	19,5	105,5	95	17

Шаровой клапан серии BAV с фланцевым присоединением



Трехставная конструкция



Нержавеющая сталь



Полная ремонтпригодность

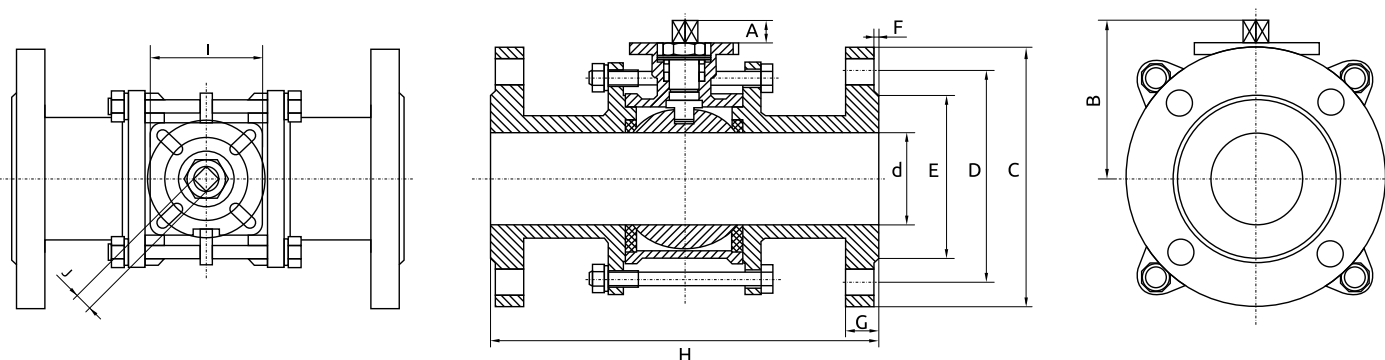


Высокий расход

Технические характеристики

Допустимая температура окружающей среды	-20...+65 °C
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211
Стандарт фланца для присоединения к трубопроводу	GB (совместим со стандартом DIN)
Рабочая среда	
Тип среды	воздух, вода, пар, масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса клапана
Допустимая температура рабочей среды	-20...+180 °C
Материалы основных деталей	
Корпус клапана	нержавеющая сталь AISI 304
Шар	нержавеющая сталь AISI 304
Уплотнения шара (седло)	PTFE

Артикул	DN	Расход		Давление рабочей среды, бар		Крутящий момент на штоке клапана, Н·м	Совместимый пневмопривод			
							двустороннего действия		одностороннего действия	
		л/мин	м³/ч	мин.	макс.		артикул	переходник	артикул	переходник
BAV-S304-3P-F-025	25	1200	72	0	16	10	PNA-DA-052	не нужен	-	-
BAV-S304-3P-F-032	32	1550	93	0	16	18	PNA-DA-052	не нужен	-	-
BAV-S304-3P-F-040	40	2416,7	145	0	16	22	PNA-DA-063	не нужен	-	-
BAV-S304-3P-F-050	50	3833,3	230	0	16	30	PNA-DA-063	не нужен	-	-
BAV-S304-3P-F-065	65	6766,7	406	0	10	38	PNA-DA-083	не нужен	-	-
BAV-S304-3P-F-080	80	9600	576	0	10	59	PNA-DA-092	не нужен	-	-



Артикул	DN	Габаритные размеры, мм											Количество отверстий на фланце
		d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
BAV-S304-3P-F-025	25	25	14	87	115	85	65	2	11	156	50	11	4 × Ø14
BAV-S304-3P-F-032	32	32	14	90	132	100	78	2	13	176	50	11	4 × Ø18
BAV-S304-3P-F-040	40	38	17	100	145	110	85	2	13	195	70	14	4 × Ø18
BAV-S304-3P-F-050	50	49	17	108	160	125	100	3	14	230	70	14	4 × Ø18
BAV-S304-3P-F-065	65	64	20	140	178	145	120	3	15	290	95	17	4 × Ø18
BAV-S304-3P-F-080	80	80	20	150	198	160	135	3	18	300	95	17	8 × Ø18

Пневмопривод серии PNA двустороннего действия



Материалы, устойчивые к коррозии



Совместимость со стандартными аксессуарами



Широкий диапазон температур



Полная ремонтпригодность



Степень защиты корпуса

Технические характеристики

Допустимая температура окружающей среды	-40...+65 °C
Исходное положение	пневмопривод может быть установлен в любое исходное положение
Управляющая среда	
Тип среды	воздух (сухой и чистый) размер инородных частиц не должен превышать 30 микрон
Температура точки росы управляющей среды	не более -20 °C
Допустимая температура управляющей среды	-20...+80 °C
Минимальное давление управляющей среды	3 бар
Максимальное давление управляющей среды	8 бар
Материалы основных деталей	
Корпус пневмопривода	алюминиевый сплав твердо анодированный
Торцевая заглушка пневмопривода	литой алюминий с порошковым напылением
Уплотнения пневмопривода	PTFE и HNBR
Поршни пневмопривода	литой алюминий
Вал-шестерня	стальной сплав

Модель пневмопривода	Размер грани ступицы пневмопривода, мм	Крутящий момент на валу пневмопривода, Н·м	Размер грани штока клапана, мм	Крутящий момент на штоке клапана, Н·м	Стандартная совместимая модель клапана	
					резьбовой	фланцевый
PNA-DA-032	9	6 при P _{упр. среды} 4 бар	9	6	BAV-S316-3P-T-015	—
PNA-DA-040	11	9,83 при P _{упр. среды} 4 бара	9	8	BAV-S316-3P-T-020	—
PNA-DA-052	11	12,48 при P _{упр. среды} 3 бара	11	10	BAV-S316-3P-T-025	BAV-S304-3P-F-025
		20,8 при P _{упр. среды} 5 бар	11	18	BAV-S316-3P-T-032	BAV-S304-3P-F-032
PNA-DA-063	14	21,96 при P _{упр. среды} 3 бара	14	22	BAV-S316-3P-T-040	BAV-S304-3P-F-040
		36,6 при P _{упр. среды} 5 бар	14	30	BAV-S316-3P-T-050	BAV-S304-3P-F-050
PNA-DA-083	17	44,5 при P _{упр. среды} 3 бара	17	38	BAV-S316-3P-T-065	BAV-S304-3P-F-065
PNA-DA-092	17	68,2 при P _{упр. среды} 3 бара	17	59	—	BAV-S304-3P-F-080

Соответствие крутящего момента на валу-шестерне пневмопривода (Н·м) давлению управляющей среды

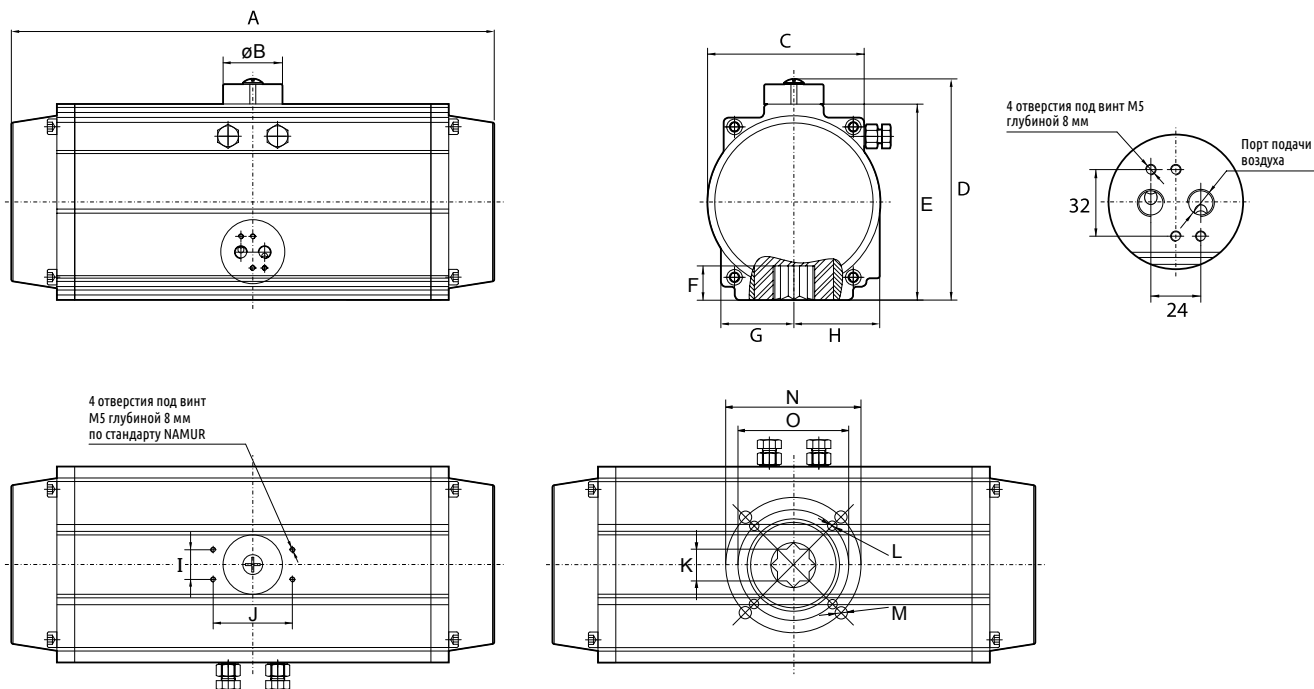
Модель пневмопривода	Давление управляющего воздуха, бар						Расход управляющей среды		
	3	4	5	6	7	8	V _n	V _o	Q при P _{упр. среды} 5,5 бар
PNA-DA-032	4,2	6	7,5	9	10	11,5	0,035	0,045	156
PNA-DA-040	6,56	9,83	11,72	14,06	15,63	17,97	0,062	0,082	280,8
PNA-DA-052	12,48	16,64	20,8	24,96	29,12	33,28	0,09	0,12	409,5
PNA-DA-063	21,96	29,28	36,6	43,92	51,24	58,56	0,14	0,2	378,9
PNA-DA-083	44,5	59,4	74,2	89,1	103,9	118,8	0,29	0,41	364
PNA-DA-092	68,2	91,1	113,7	136,4	159,2	181,9	0,49	0,71	468
PNA-DA-105	101,82	136,76	169,7	203,64	237,58	271,52	0,7	0,99	399,45
PNA-DA-125	174,9	233,2	291,5	349,8	408,1	466,4	1,4	1,6	390
PNA-DA-140	263,22	350,96	438,7	526,44	614,18	701,92	1,7	2,4	399,8
PNA-DA-160	401,1	534,8	668,5	802,2	935,9	1069,6	2,6	3,7	463,6

Для расчета расхода воздуха при значении давления управляющей среды, отличным от того, которое использовано для расчетов в таблице, необходимо применить следующую формулу:

$$Q \text{ (нл/мин)} = (V_n + V_o) \cdot (P + 1) \cdot \frac{60}{(T_n + T_o)}$$

где:

- Q - расход управляющей среды (нл/мин);
- V_n - объем воздуха, потребляемый при прямом ходе (поворот вала-шестерни против часовой стрелки) (л);
- V_o - объем воздуха, потребляемый при обратном ходе (поворот вала-шестерни по часовой стрелке) (л);
- P - давление управляющей среды (бар);
- T_n - время полного поворота вала-шестерни при прямом ходе (с);
- T_o - время полного поворота вала-шестерни при обратном ходе (с).



Модель пневмопривода	Габаритные размеры, мм															Размер порта подачи воздуха
	A	ØB	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	ØO	
PNA-DA-032	112	40	51	71	45	12	22,5	24	25	50	9	M5x8	-	-	36	G 1/8"
PNA-DA-040	124	40	83	86	59,5	14	36,4	28,5	30	80	11	M5x8	M6x9	50	36	G 1/4"
PNA-DA-052	163,5	40	65	98	72	14	26	42	30	80	11	M5x8	M6x9	50	36	G 1/4"
PNA-DA-063	181	40	71	113	87,6	18	33	47	30	80	14	M6x9	M8x10	70	50	G 1/4"
PNA-DA-083	213	40	91,6	134,5	108,9	21	40	56,5	30	80	17	M6x9	M8x12	70	50	G 1/4"
PNA-DA-092	258	40	98,3	143	117	21	44	59	30	80	17	M6x10	M8x12	70	50	G 1/4"
PNA-DA-105	287	40	109,5	158,5	133	24,5	52	64	30	80	22	M8x12	M10x15	102	70	G 1/4"
PNA-DA-125	342,5	50	127,2	180,5	154,4	29	59,7	74	30	80	22	M8x12	M10x15	102	70	G 1/4"
PNA-DA-140	411	50	138	200	173,7	32	65	77	30	80	27	M10x15	M12x20	125	102	G 1/4"
PNA-DA-160	488	60	158,3	224	198	34,5	73,8	86,7	30	80	27	M10x15	M12x20	125	102	G 1/4"

Пневмопривод серии PNA одностороннего действия



Материалы, устойчивые к коррозии



Совместимость со стандартными аксессуарами



Широкий диапазон температур



Полная ремонтпригодность



Степень защиты корпуса

Технические характеристики

Допустимая температура окружающей среды	-40...+65 °C
Управляющая среда	
Тип среды	воздух (сухой и чистый) размер инородных частиц не должен превышать 30 микрон
Температура точки росы управляющей среды	не более -20 °C
Допустимая температура управляющей среды	-20...+80 °C
Минимальное давление управляющей среды	3 бар
Максимальное давление управляющей среды	7 бар
Материалы основных деталей	
Корпус пневмопривода	алюминиевый сплав твердо анодированный
Торцевая заглушка пневмопривода	литой алюминий с порошковым напылением
Уплотнения пневмопривода	PTFE и HNBR
Поршни пневмопривода	литой алюминий
Вал-шестерня	стальной сплав

Модель пневмопривода	Размер грани ступицы пневмопривода, мм	Крутящий момент на валу пневмопривода, Н·м	Размер грани штока клапана, мм	Крутящий момент на штоке клапана, Н·м	Стандартная совместимая модель клапана
PNA-SA-032	9	6,26 при P _{упр. среды} 6 бар	9	6	BAV-S316-3P-T-015
PNA-SA-040	11	7,59 при P _{упр. среды} 5 бар	9	6	BAV-S316-3P-T-015
PNA-SA-052	11	8,74 при P _{упр. среды} 4 бара	9	8	BAV-S316-3P-T-020

Соответствие крутящего момента на валу-шестерне пневмопривода (Н·м) давлению управляющей среды

Давление управляющего воздуха, бар	Поворот против часовой стрелки, Н·м	Поворот против часовой стрелки, Н·м										Поворот по часовой стрелке, Н·м	
		3		4		5		6		7		0°	90°
Модель пневмопривода	Количество пружин	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
PNA-SA-032	2	-	-	-	-	4,76	0,92	6,26	2,42	7,26	3,42	2,74	6,58
PNA-SA-040	2	-	-	-	-	7,59	1,18	9,93	3,52	11,5	5,09	4,13	10,54
PNA-SA-052	10	-	-	8,74	4,24	12,9	8,4	17,06	12,56	-	-	7,9	12,4

В таблице указано значение крутящего момента на ступице вала-шестерни при его повороте (под воздействием управляющего воздуха) против часовой стрелки в начальном положении (0°) и конечном положении (после осуществления поворота на 90°); а также при его повороте (под воздействием возвратных пружин) обратно по часовой стрелке из конечного положения (90°) в начальное (0°).

Таблица расхода управляющей среды (воздуха) при открытии и закрытии пневмопривода

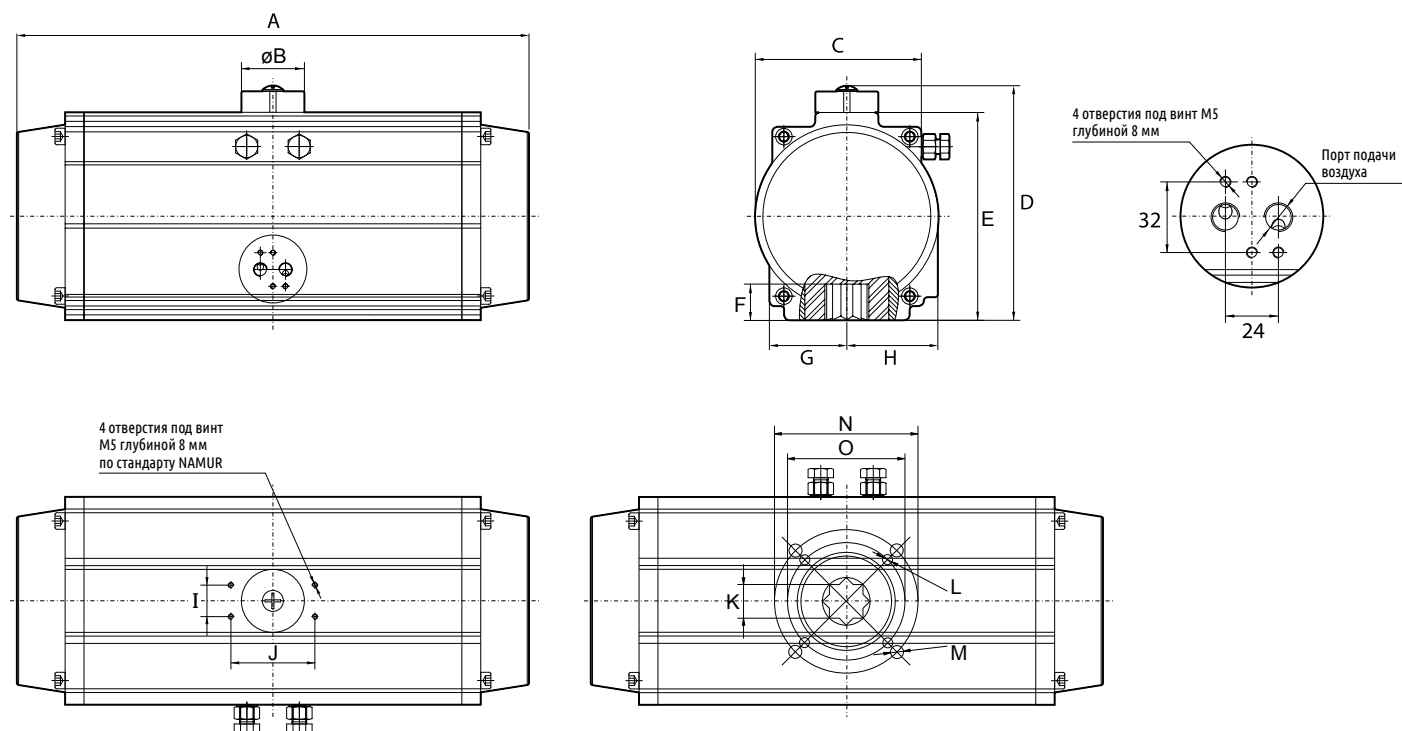
Модель пневмопривода	V_n	Q при P _{упр. среды} 5,5 бар
PNA-SA-032	0,035	156
PNA-SA-040	0,062	280,8
PNA-SA-052	0,09	409,5

Для расчета расхода воздуха при значении давления управляющей среды, отличным от того, которое использовано для расчетов в таблице, необходимо применить следующую формулу:

$$Q \text{ (нл/мин)} = V_n \cdot (P + 1) \cdot \frac{60}{T_n},$$





















где:
















- Q - расход управляющей среды (нл/мин);
- V_n - объем воздуха, потребляемый при прямом ходе (поворот вала-шестерни против часовой стрелки) (л);
- P - давление управляющей среды (бар);
- T_n - время полного поворота вала-шестерни при прямом ходе (с).



Модель пневмопривода	Габаритные размеры, мм															Размер порта подачи воздуха
	A	ØB	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	ØO	
PNA-SA-032	112	40	51	71	45	12	22,5	24	25	50	9	M5x8	-	-	36	G 1/8"
PNA-SA-040	124	40	83	86	59,5	14	36,4	28,5	30	80	11	M5x8	M6x9	50	36	G 1/4"
PNA-SA-052	163,5	40	65	98	72	14	26	42	30	80	11	M5x8	M6x9	50	36	G 1/4"

Информация для заказа

Шаровые клапаны серии BAV с резьбовыми присоединениями		
BAV-S316-3P-T-015	Клапан шаровой, нерж., G 1/2" (15мм), 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 9 мм, требует пневмопривод 32 мм (набор (M5x20) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S316-3P-T-020	Клапан шаровой, нерж., G 3/4" (20мм), 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 9 мм, требует пневм-вод 40мм и перех-ник bav-av-adapter A (набор (M6x25) для установки пневм-вода в комплекте)	
BAV-S316-3P-T-025	Клапан шаровой, нерж., G 1" (25мм), 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 11 мм, требует пневмопривод 52 мм (набор (M6x30) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S316-3P-T-032	Клапан шаровой, нерж., G 1 1/4" (32мм), 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 11 мм, требует пневмопривод 52 мм (набор (M6x30) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S316-3P-T-040	Клапан шаровой, нерж., G 1 1/2" (40мм), 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 14 мм, требует пневмопривод 63 мм (набор (M8x35) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S316-3P-T-050	Клапан шаровой, нерж., G 2" (50мм), 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 14 мм, требует пневмопривод 63 мм (набор (M8x35) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S316-3P-T-065	Клапан шаровой, нерж., G 2 1/2" (65мм), 2/2, -20...+180°C, 0...10 бар, трехсоставной: AISI 316, шар: AISI 316, уплотнения PTFE, грань штока 17 мм, требует пневмопривод 83 мм (набор (M8x40) для установки пневмопривода в комплекте)	
Шаровые клапаны серии BAV с фланцевыми присоединениями		
BAV-S304-3P-F-025	Клапан шаровой, нерж., Ф/Ф (25мм) GB, 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 304, шар: AISI 304, уплотнения PTFE, грань штока 11 мм, требует пневмопривод 52 мм (набор (M6x30) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S304-3P-F-032	Клапан шаровой, нерж., Ф/Ф (32мм) GB, 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 304, шар: AISI 304, уплотнения PTFE, грань штока 11 мм, требует пневмопривод 52 мм (набор (M6x30) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S304-3P-F-040	Клапан шаровой, нерж., Ф/Ф (40мм) GB, 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 304, шар: AISI 304, уплотнения PTFE, грань штока 14 мм, требует пневмопривод 63 мм (набор (M8x35) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S304-3P-F-050	Клапан шаровой, нерж., Ф/Ф (50мм) GB, 2/2, -20...+180°C, 0...16 бар, трехсоставной: AISI 304, шар: AISI 304, уплотнения PTFE, грань штока 14 мм, требует пневмопривод 63 мм (набор (M8x35) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S304-3P-F-065	Клапан шаровой, нерж., Ф/Ф (65мм) GB, 2/2, -20...+180°C, 0...10 бар, трехсоставной: AISI 304, шар: AISI 304, уплотнения PTFE, грань штока 17 мм, требует пневмопривод 83 мм (набор (M8x40) для установки пневмопривода в комплекте)	
BAV-S304-3P-F-080	Клапан шаровой, нерж., Ф/Ф (80мм) GB, 2/2, -20...+180°C, 0...10 бар, трехсоставной: AISI 304, шар: AISI 304, уплотнения PTFE, грань штока 17 мм, требует пневмопривод 92 мм (набор (M8x40) для установки пневмопривода в комплекте)	
Пневмоприводы серии PNA двустороннего действия		
PNA-DA-032	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 32 мм, ступица: 9 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-040	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 40 мм, ступица: 11 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-052	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 52 мм, ступица: 11 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-063	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 63 мм, ступица: 14 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-083	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 83 мм, ступица: 17 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-092	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 92 мм, ступица: 17 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-105	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 105 мм, ступица: 22 мм, двустороннего действия, алюминий	

PNA-DA-125	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 125 мм, ступица: 22 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-140	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 140 мм, ступица: 27 мм, двустороннего действия, алюминий	
PNA-DA-160	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 160 мм, ступица: 27 мм, двустороннего действия, алюминий	
Пневмоприводы серии PNA одностороннего действия		
PNA-SA-032	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 32 мм, ступица: 9 мм, одностороннего действия, алюминий	
PNA-SA-040	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 40 мм, ступица: 11 мм, одностороннего действия, алюминий	
PNA-SA-052	Пневмопривод для шаровых клапанов BAV, диаметр 52 мм, ступица: 11 мм, одностороннего действия, алюминий	
Запасные части и аксессуары к шаровым клапанам и пневмоприводам		
bav-skit-ptfe-3p-t-.....	Комплекты уплотнений из PTFE для шара клапанов серии BAV различных диаметров	
bav-skit-ppl-3p-t-.....	Комплекты уплотнений из PPL для шара клапанов серии BAV различных диаметров	
ball-s316-t-.....	Шары для шаровых клапанов серии BAV различных диаметров	
bav-av-adapter-..	Переходники для установки пневмоприводов серии PNA на шаровые клапаны серии BAV в нестандартных сочетаниях	
pna-skit-hnbr-.....	Комплекты уплотнений из HNBR для пневмоприводов серии PNA различных диаметров	
PIV-N-A-14.220AC	Пилотный клапан серии PIV с напряжением катушки ~220 В для установки на пневмопривод по стандарту NAMUR	
PIV-N-A-14.24DC	Пилотный клапан серии PIV с напряжением катушки =24 В для установки на пневмопривод по стандарту NAMUR	
EPP-R-DA	Электропневматический позиционер для клапанов с пневмоприводом, входной сигнал: 4-20 мА, двойного действия, присоединение: резьба цилиндрическая М6х40L, -20...+60 °С, без обратной связи	
EPP-R-DA+FB	Электропневматический позиционер для клапанов с пневмоприводом, входной сигнал: 4-20 мА, двойного действия, присоединение: резьба цилиндрическая М6х40L, -20...+60 °С, с обратной связью	

Клапан с пневмоприводом (с угловым седлом) серии ASV с резьбовым присоединением



Грязные и вязкие среды



Корпус клапана из нержавеющей стали

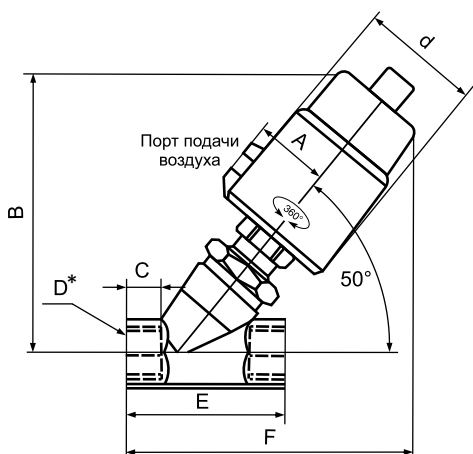


Высокий расход

Общие технические характеристики

Допустимая температура окружающей среды	-10...+60 °C
Исходное положение	нормально закрытый (НЗ)
Рабочая среда	
Тип рабочей среды	вода, перегретая вода, пар, кислоты, щелочи, растворители и другие среды, совместимые с материалами клапана
Допустимая температура рабочей среды	-10...+180 °C
Управляющая среда	
Тип среды	воздух, нейтральные газы
Допустимая температура управляющей среды	-20...+80 °C
Минимальное давление управляющей среды	6 бар
Максимальное давление управляющей среды	10 бар
Скорость срабатывания	не более 1 с
Материалы основных деталей	
Корпус клапана	нержавеющая сталь AISI 316
Уплотнение диска	PTFE
Корпус пневмопривода	алюминий (окрашенный)

Артикул	Размер резьбы	DN	Ø проходного сечения, мм	Расход		Давление рабочей среды, бар					Ø пневмопривода, мм
						вход под диском		вход над диском			
				л/мин	м³/ч	мин.	макс.	мин.	при P _{упр} = 6 бар	макс.	
ASV-T-015-AL050	G 1/2"	15	13	70	4,2	0	16	0	16	16	50
ASV-T-020-AL050	G 3/4"	20	18	150	9	0	10	0	16	16	50
ASV-T-025-AL063	G 1"	25	24	308,33	18,5	0	12	0	12	16	63
ASV-T-032-AL063	G 1 1/4"	32	31	608,33	36,5	0	8	0	7	16	63
ASV-T-040-AL063	G 1 1/2"	40	35	700	42	0	6	0	5	14	63
ASV-T-050-AL080	G 2"	50	45	910	54,6	0	2,5	0	10	16	80



Артикул	Размер резьбы	Габаритные размеры, мм						Диаметр пневмопривода, мм	Размер порта подачи воздуха	
		d	A	B	C	D*	E			F
ASV-T-015-AL050	G 1/2"	60	35	126	15	26,6	68	133	50	G 1/8"
ASV-T-020-AL050	G 3/4"	60	35	131	16	32	75	137	50	G 1/8"
ASV-T-025-AL063	G 1"	77	43	165	17	39,5	90	174	63	G 1/8"
ASV-T-032-AL063	G 1 1/4"	77	43	175	21	50	116	188	63	G 1/8"
ASV-T-040-AL063	G 1 1/2"	77	43	178	21	55,3	120	190	63	G 1/8"
ASV-T-050-AL080	G 2"	98	52	196	22	70	138	213	80	G 1/4"

* Размер шестигранника под ключ

Клапан с пневмоприводом (с угловым седлом) серии ASV с приварным присоединением



Грязные и вязкие среды



Корпус клапана из нержавеющей стали



Пневмопривод из нержавеющей стали



Возможность приварки любого соединения

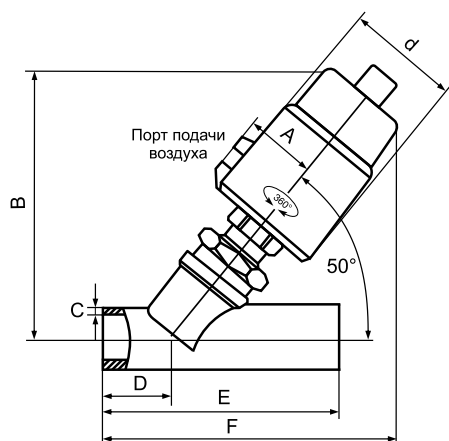


Высокий расход

Общие технические характеристики













Допустимая температура окружающей среды	-10...+60 °C
Исходное положение	нормально закрытый (НЗ)
Рабочая среда	
Тип рабочей среды	вода, перегретая вода, пар, кислоты, щелочи, растворители и другие среды, совместимые с материалами клапана
Допустимая температура рабочей среды	-10...+180 °C
Управляющая среда	
Тип среды	воздух, нейтральные газы
Допустимая температура управляющей среды	-20...+80 °C
Минимальное давление управляющей среды	6 бар
Максимальное давление управляющей среды	10 бар
Скорость срабатывания	не более 1 с
Материалы основных деталей	
Корпус клапана	нержавеющая сталь AISI 316
Уплотнение диска	PTFE
Корпус пневмопривода	нержавеющая сталь AISI 304

Артикул	DN	Ø проходного сечения, мм	Расход		Давление рабочей среды, бар					Ø пневмопривода, мм
					вход под диском		вход над диском			
			л/мин	м³/ч	мин.	макс.	мин.	при P _{упр} = 6 бар	макс.	
ASV-W-015-SS050	15	13	70	4,2	0	16	0	16	16	50
ASV-W-020-SS050	20	18	150	9	0	10	0	16	16	50
ASV-W-025-SS063	25	24	308,33	18,5	0	12	0	12	16	63
ASV-W-032-SS063	32	31	608,33	36,5	0	8	0	7	16	63
ASV-W-040-SS063	40	35	700	42	0	6	0	5	14	63
ASV-W-050-SS080	50	45	910	54,6	0	2,5	0	10	16	80

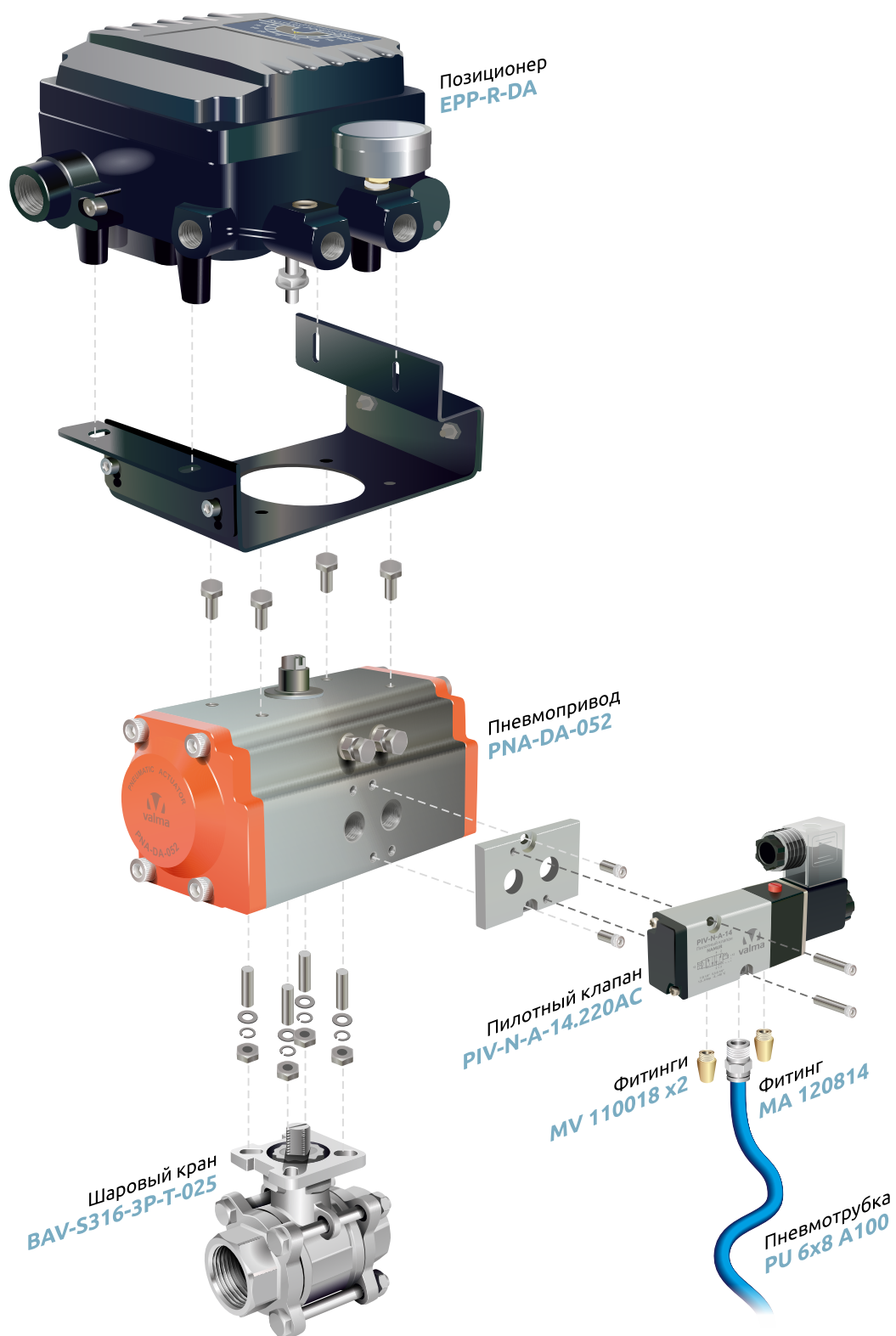


Артикул	Габаритные размеры, мм							Диаметр пневмопривода, мм	Размер порта подачи воздуха
	d	A	B	C	D	E	F		
ASV-W-015-SS050	60	35	126	1,5	30	108	133	50	G 1/8"
ASV-W-020-SS050	60	35	131	1,5	30	110	137	50	G 1/8"
ASV-W-025-SS063	77	43	165	1,5	32	112	174	63	G 1/8"
ASV-W-032-SS063	77	43	175	1,5	40	136	188	63	G 1/8"
ASV-W-040-SS063	77	43	178	1,5	40	146	190	63	G 1/8"
ASV-W-050-SS080	98	52	196	1,5	45	160	213	80	G 1/4"

Информация для заказа

Клапаны с пневмоприводом (с угловым седлом) серии ASV с резьбовым присоединением		
ASV-T-015-AL050	Клапан с пневмоприводом, нерж., резьбовой 2/2 НЗ, G 1/2" (Ду 15), -10...180С, пневмопривод 50 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...16 бар	
ASV-T-020-AL050	Клапан с пневмоприводом, нерж., резьбовой 2/2 НЗ, G 3/4" (Ду 20), -10...180С, пневмопривод 50 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...10 бар	
ASV-T-025-AL063	Клапан с пневмоприводом, нерж., резьбовой 2/2 НЗ, G 1" (Ду 25), -10...180С, пневмопривод 63 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...12 бар	
ASV-T-032-AL063	Клапан с пневмоприводом, нерж., резьбовой 2/2 НЗ, G 1 1/4" (Ду 32), -10...180С, пневмопривод 63 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...8 бар	
ASV-T-040-AL063	Клапан с пневмоприводом, нерж., резьбовой 2/2 НЗ, G 1 1/2" (Ду 40), -10...180С, пневмопривод 63 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...14 бар, вход под диском 0...6 бар	
ASV-T-050-AL080	Клапан с пневмоприводом, нерж., резьбовой 2/2 НЗ, G 2" (Ду 50), -10...180С, пневмопривод 80 мм одностороннего действия (порт 1/4"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...2,5 бар	
Клапаны с пневмоприводом (с угловым седлом) серии ASV с приварным присоединением		
ASV-W-015-SS050	Клапан с пневмоприводом, нерж., приварной (2/2 НЗ, Ду 15, -10...180С, пневмопривод 50 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...16 бар	
ASV-W-020-SS050	Клапан с пневмоприводом, нерж., приварной (2/2 НЗ, Ду 20, -10...180С, пневмопривод 50 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...10 бар	
ASV-W-025-SS063	Клапан с пневмоприводом, нерж., приварной (2/2 НЗ, Ду 25, -10...180С, пневмопривод 63 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...12 бар	
ASV-W-032-SS063	Клапан с пневмоприводом, нерж., приварной (2/2 НЗ, Ду 32, -10...180С, пневмопривод 63 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...8 бар	
ASV-W-040-SS063	Клапан с пневмоприводом, нерж., приварной (2/2 НЗ, Ду 40, -10...180С, пневмопривод 63 мм одностороннего действия (порт 1/8"), Раб.среды: вход над диском 0...14 бар, вход под диском 0...6 бар	
ASV-W-050-SS080	Клапан с пневмоприводом, нерж., приварной (2/2 НЗ, Ду 50, -10...180С, пневмопривод 80 мм одностороннего действия (порт 1/4"), Раб.среды: вход над диском 0...16 бар, вход под диском 0...2,5 бар	

Образец комплекта из ассортимента VALMA®



Широкий ассортимент продукции позволяет использовать различные сочетания в зависимости от технологической задачи.

Стандартный вариант включает в себя шаровый кран и пневмопривод.

Для облегчения управления к шаровому крану и пневмоприводу можно добавить пилотный клапан, фитинги и пневматическую трубку.

Для регулирования расхода к шаровому крану и пневмоприводу необходимо приобрести позиционер.

Перечисленная продукция конструктивно сочетается как друг с другом, так и с продукцией других производителей (выполненных в соответствии со стандартами - см. стр. 1).

Также каждый из представленных продуктов возможно приобрести отдельно.



 **КИП-Сервис**



Республика Казахстан

тел.: 8-800-080-98-44

e-mail: info@kipservis.kz

www.kipservis.kz