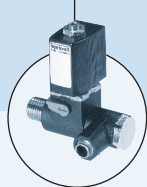


2/2-ходовой проходной клапан для сред до +180 °С



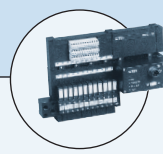
Возможности комбинирования



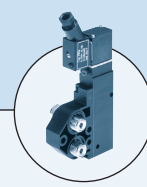
Пилотными клапанами
6012/6014 P



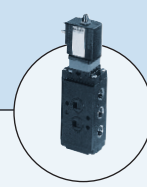
Блоком концевых выключателей
TopControl Вкл/Выкл



Пневмоостровом
8640/8644



Пневмо-распределителем 5470



Пневмо-распределителем
NAMUR 6519

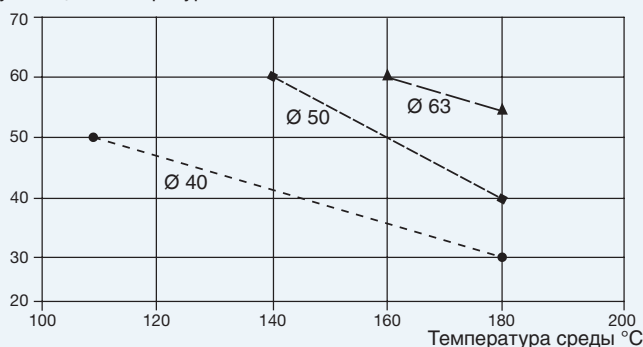
- Компактный проходной клапан
- Фланцевое, резьбовое, сварное присоединения
- Корпус из нержавеющей стали 316L
- Направление потока над/под седлом (для газообразных и жидких сред)

Пневмоуправляемый проходной клапан. Состоит из привода и 2/2-ходового клапана. Привод из полиамида или из полифенилсульфона для повышенной окружающей температуры. Самонастраиваемый сальник обеспечивает герметичную изоляцию среды. Не требующие обслуживания клапаны могут оснащаться различными аксессуарами, например: блок концевых выключателей ограничитель хода, ручной переключатель.

Технические данные	Направление потока под седлом (для газов и жидкостей)	
Сечение	Ду 10-100	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L	
Материал привода	ПА, ПФС – по запросу	
Материал уплотнения	PTFE (Пербунан, Витон и EPDM – по запросу)	
Среда	Вода, алкоголь, масла, топливо, солевые растворы, щелочи, органические растворители, пар	
Вязкость	Макс. 600 мм ² /с	
Сальник (с силиконовой смазкой)	PTFE	
Температура среды	-10 ... +180 °С с уплотнением тефлон	
Окружающая температура		
Привод ПА		
до Ø 125	-10 ... +60 °С	
Ø 175–225	-10 ... +50 °С	
Привод ПФС		
Ø 40–80	+5 ... +140 °С	
Ø 100–125	+5 ... +90 °С	
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх	
Управляющая среда	Нейтральные газы, воздух	
Макс. Управляющее давление		
Размер привода Ø 40 - 80	ПА и ПФС	10 бар
Размер привода Ø 100	ПА	10 бар
Размер привода Ø 100	ПФС	7 бар
Размер привода Ø 125	ПА и ПФС	7 бар
Размер привода Ø 175-225	ПА	6 бар

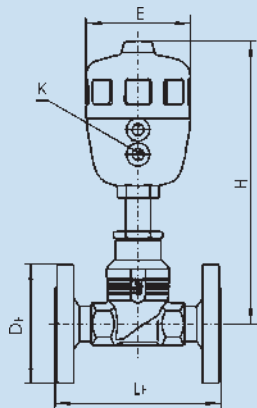
Примечание: Для привода из ПА размеры 40, 50 и 63; макс. температура среды и окружающая температура отображены в следующей таблице:

Окружающая температура °С

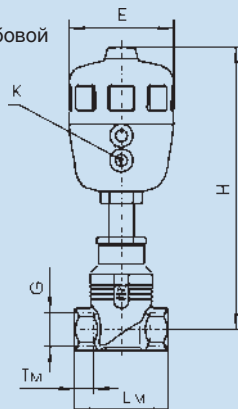
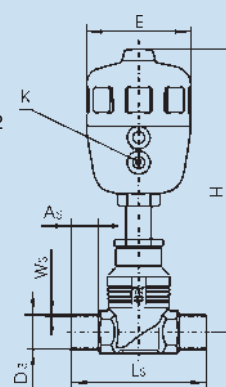


Размеры [мм]

Фланцевый



Резьбовой

Сварное
присоединение
по ISO 4200 или
DIN 11850 серия 2

Размеры [мм]

Все корпуса					Фланцевый		Резьбовой			Сварной ISO 4200				Сварной DIN11850 R2			
Ду	Привод Ø	E	H	K	DF	LF	G	LM	TM	As	Ds	Ls	Ws	As	Ds	Ls	Ws
10	40	53	168	G 1/8	90	130	G 3/8	65	12	20	17.2	90	1.6	20	13	90	1.5
	50	64	211	G 1/4													
15	40	53	168	G 1/8	95	130	G 1/2	65	14	20	21.3	90	1.6	20	19	90	1.5
	50	64	211	G 1/4													
20	40	53	170	G 1/8	105	150	G 3/4	75	16	20	26.9	100	1.6	20	23	100	1.5
	50	64	213	G 1/4													
	63	80	247														
25	50	64	220	G 1/4	115	160	G 1	90	18	26	33.7	130	2.0	26	29	130	1.5
	63	80	251														
	80	101	273														
32	63	80	271	G 1/4	140	180	G 1 1/4	110	20	26	42.4	140	2.0	26	35	140	1.5
	80	101	294														
40	63	80	276	G 1/4	150	200	G 1 1/2	120	22	26	48.3	150	2.0	26	41	150	1.5
	80	101	299														
	100	127	366														
	125	157	397														
50	63	80	287	G 1/4	165	230	G 2	150	24	26	60.3	175	2.0	26	53	175	1.5
	80	101	309														
	100	127	370														
	125	153	402														
65	125	157	430	G 1/4	185	290	G 2 1/2	185	26	26	76.1	210	2.3	26	70	210	2
	175	211	491														
80	125	157	440	G 1/4	200	310	-	-	-	26	88.9	230	2.3	26	85	230	2
	175	211	498														
	225	261	494														
100	125	157	450	G 1/4	235	350	-	-	-	26	114.3	260	2.6	26	104	260	2
	175	211	508														
	225	261	504														

Другие возможные присоединения – по запросу:

- Фланцевое ANSI, JIS
- Резьбовое NPT, Rc
- Сварное O.D.
- Tri-Clamp

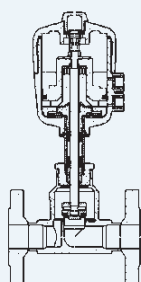


Таблица для заказа клапанов с направлением потока под седлом (другие исполнения – по запросу)

Фланцевое присоединение, привод из полиамида по DIN 2634

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Размер привода Ø [мм]	Расход Воды [м³/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа нержавеющей стали Привод П
<p>A 2/2-ходовой, н/з</p>	10	Фланцевое	40	4.7	4.0	15	146 227
	15	Фланцевое	40	4.7	4.0	15	146 247
	20	Фланцевое	40	8.1	4.0	6,5	146 271
			50	8.1	3.9	11	146 283
			63	8.1	4.2	16	146 295
	25	Фланцевое	63	13.0	4.2	11	146 299
			80	13.0	5.0	16	146 310
	32	Фланцевое	63	19.5	4.2	7	146 314
			80	19.5	5.0	16	146 322
	40	Фланцевое	80	31.0	5.0	10	146 327
			125	31.0	3.2	16	146 339
	50	Фланцевое	100	45.0	4.4	9	146 345
			125	45.0	3.2	11	146 357
	65	Фланцевое	125	70.0	5.6	12	152 743
			175	70.0	4.5	15	152 761
	80	Фланцевое	125	110.0	5.6	7.5	155 527
175			110.0	4.5	10	152 779	
225			110.0	3.3	12.5	152 797	
100	Фланцевое	125	170.0	5.6	5	155 546	
		175	170.0	4.5	7.0	152 815	
		225	170.0	4.8	10	152 833	

Другие исполнения, а также функция В (нормальное открытй) – по запросу.

Таблица для заказа клапанов с направлением потока под седлом (другие исполнения – по запросу)

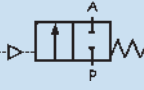
Резьбовое присоединение, привод из полиамида

Функция	Сечение [мм]	Резьбовое присоединение	Размер привода Ø [мм]	Расход Воды [м³/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа Привод ПА
<p>A 2/2-ходовой н/з</p>	10	G 3/8	40	4.7	4.0	15	146 228
	15	G 1/2	40	4.7	4.0	15	146 248
	20	G 3/4	40	8.1	4.0	6,5	146 272
			50	8.1	3.9	11	146 284
			63	8.1	4.2	16	146 296
	25	G 1	63	13.0	4.2	11	146 300
			80	13.0	5.0	16	146 311
	32	G 1 1/4	63	19.5	4.2	7	146 315
			80	19.5	5.0	16	146 323
	40	G 1 1/2	80	31.0	5.0	10	146 328
			125	31.0	3.2	16	146 340
	50	G 2	100	45.0	4.4	9	146 346
			125	45.0	3.2	11	146 358
	65	G 2 1/2	125	73.0	5.6	12	152 745
			175	73.0	4.5	15	152 763

Другие исполнения, а также функция В (нормальное открытй) – по запросу.

Таблица для заказа клапанов с направлением потока под седлом (другие исполнения – по запросу)

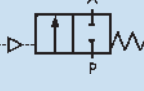
Сварное присоединение ISO 4200

Функция	Сечение [мм]	Сварное ISO 4200	Размер привода Ø[мм]	Расход Воды [м³/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа Привод ПА
А 2/2-ходовой, н/з 	10	17.2 x 1.6 мм	40	4.7	4.0	15	146 229
			40	4.7	4.0	15	146 249
	15	21.3 x 1.6 мм	40	4.7	4.0	15	146 249
			40	4.7	4.0	15	146 249
	20	26.9 x 1.6 мм	50	8.1	3.9	11	146 285
			63	8.1	4.2	16	146 297
	25	33.7 x 2.0 мм	63	13.0	4.2	11	146 301
			80	13.0	5.0	16	146 312
	32	42.4 x 2.0 мм	63	19.5	4.2	7	146 316
			80	19.5	5.0	16	146 324
	40	48.3 x 2.0 мм	80	31.0	5.0	10	146 329
			125	31.0	3.2	16	146 341
	50	60.3 x 2.0 мм	100	45.0	4.4	9	146 347
			125	45.0	3.2	11	146 359
	65	76.1 x 2.3 мм	125	70.0	5.6	12	152 748
			175	70.0	4.5	15	152 766
80	88.9 x 2.3 мм	125	110.0	5.6	7.5	155 542	
		175	110.0	4.5	10	152 784	
		225	110.0	3.3	12.5	152 802	
100	114.3 x 2.6 мм	125	170.0	5.6	5	155 551	
		175	170.0	4.5	7.0	152 820	
		225	170.0	4.8	10	152 838	

Другие исполнения, а также функция В (нормальное открыт) – по запросу.

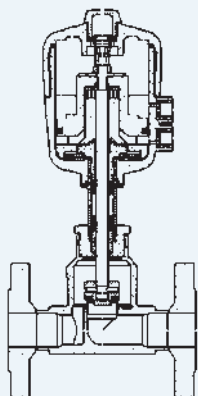
Таблица для заказа клапанов с направлением потока под седлом (другие исполнения – по запросу)

Сварное присоединение по DIN 11850 серия 2, привод из полиамида

Функция	Сечение [мм]	Сварное DIN 11850 R2	Размер привода Ø [мм]	Расход Воды [м³/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа
А 2/2-ходовой н/з 	10	13 x 1.5 мм	40	4.7	4.0	15	146 230
			40	4.7	4.0	15	146 250
	20	23 x 1.5 мм	50	8.1	3.9	11	146 286
			63	8.1	4.2	16	146 298
	25	29 x 1.5 мм	63	13.0	4.2	11	146 302
			80	13.0	5.0	16	146 313
	32	35 x 1.5 мм	63	19.5	4.2	7	146 317
			80	19.5	5.0	16	146 325
	40	41 x 1.5 мм	80	31.0	5.0	10	146 330
			125	31.0	3.2	16	146 342
	50	53 x 1.5 мм	100	45.0	4.4	9	146 348
			125	45.0	3.2	11	146 360
	65	70.0 x 2.0 мм	125	70.0	5.6	12	152 749
			175	70.0	4.5	15	152 767
	80	85.0 x 2.0 мм	125	110.0	5.6	7.5	155 543
			175	110.0	4.5	10	152 785
225			110.0	3.3	12.5	152 803	
100	104.0 x 2.0 мм	125	170.0	5.6	5	155 552	
		175	170.0	4.5	7.0	152 821	
		225	170.0	4.8	10	152 839	

Другие исполнения, а также функция В (нормальное открыт) – по запросу.

Направление потока
над седлом
Тип 2012 фланцевый



Технические данные	Направление потока над седлом
Среда	Газообразные среды и пар
Другие технические данные	см. клапаны с направлением потока под седлом

Таблица для заказа клапанов с направлением потока над седлом (другие исполнения – по запросу)

Фланцевое присоединение по DIN 2634, привод из полиамида

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Размер привода Ø [мм]	Расход Вода [м³/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа Привод ПА
	10	Фланцевое	40	4.7	4.5	16	146 427
		Фланцевое	50	4.7	2.8	16	146 432
	15	Фланцевое	40	4.7	4.4	16	146 437
			50	4.7	2.8	16	146 443
	20	Фланцевое	40	8.1	6.0	16	146 448
			50	8.1	3.7	16	146 454
	25	Фланцевое	50	13.0	5.0	16	146 460
	32	Фланцевое	63	19.5	4.5	16	146 465
	40	Фланцевое	80	31.0	4.2	16	146 476
	50	Фланцевое	80	45.0	5.8	16	146 487
	65	Фланцевое	125	70.0	5.6	15	152 842
	80	Фланцевое	125	110.0	5.6	12.5	152 851
100	Фланцевое	125	170.0	5.6	10	152 860	

Внимание!

При использовании клапанов с направлением потока над седлом для жидкостей возникает опасность гидроудара!
Управляющее давление для фланцевого клапана (DIN 2634) – см. таблицы 7 и 8.

Таблица для заказа клапанов с направлением потока над седлом (другие исполнения – по запросу)

Резьбовое присоединение, привод из полиамида

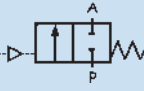
Функция	Сечение [мм]	Резьбовое присоединение	Размер привода Ø [мм]	Расход Вода [м³/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа Привод ПА
	10	G 3/8	40	4.7	4.5	16	146 428
			50	4.7	2.8	16	146 433
	15	G 1/2	40	4.7	4.4	16	146 438
			50	4.7	2.8	16	146 444
	20	G 3/4	40	8.1	6.0	16	146 449
			50	8.1	3.7	16	146 455
	25	G 1	50	13.0	5.0	16	146 461
	32	G 1/4	63	19.5	4.5	16	146 466
	40	G 1 1/2	80	31.0	4.2	16	146 477
	50	G 2	80	45.0	5.8	16	146 488
	65	G 2 1/2	125	73.0	5.6	15	152 844

Внимание!

При использовании клапанов с направлением потока над седлом для жидкостей возникает опасность гидроудара!
Управляющее давление для резьбового клапана – см. таблицы 7 и 8.

Таблица для заказа клапанов с направлением потока над седлом (другие исполнения – по запросу)

Сварное присоединение по ISO 4200, привод из полиамида

Функция	Сечение [мм]	Сварное ISO 4200	Размер привода Ø [мм]	Расход Воды [л/ч]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	Минимальное управляющее давление [бар]	№ для заказа Привод ПА
А 2/2-ходовой, н/з 	10	17.2 x 1.6 мм	40	4.7	4.5	16	146 429
			50	4.7	2.8	16	146 434
	15	21.3 x 1.6 мм	40	4.7	4.4	16	146 439
			50	4.7	2.8	16	146 445
	20	26.9 x 1.6 мм	40	8.1	6.0	16	146 450
			50	8.1	3.7	16	146 456
	25	33.7 x 2.0 мм	50	13.0	5.0	16	146 462
	32	42.4 x 2.0 мм	63	19.5	4.5	16	146 467
	40	48.3 x 2.0 мм	80	31.0	4.2	16	146 478
	50	60.3 x 2.0 мм	80	45.0	5.8	16	146 489
65	76.1 x 2.3 мм	125	70.0	5.6	15	152 847	
80	88.9 x 2.3 мм	125	110.0	5.6	12.5	152 856	
100	114.3 x 2.6 мм	125	170.0	5.6	9	152 865	

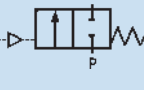
Внимание!

При использовании клапанов с направлением потока над седлом для жидкостей возникает опасность гидроудара!

Управляющее давление для клапанов со сварным присоединением по ISO 4200 см. таблицы 7 и 8.

Таблица для заказа клапанов с направлением потока над седлом (другие исполнения – по запросу)

Сварное присоединение по DIN 11850 серия 2, привод из полиамида

Функция	Сечение [мм]	Сварное DIN 11850 R2	Размер привода Ø [мм]	Расход Воды [л/ч]	Минимальное управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °С [бар]	№ для заказа Привод ПА
А 2/2-ходовой, н/з 	10	13 x 1.5 мм	40	4.7	4.5	16	146 430
			50	4.7	2.8	16	146 435
	15	19 x 1.5 мм	40	4.7	4.4	16	146 440
			50	4.7	2.8	16	146 446
	20	23 x 1.5 мм	40	8.1	6.0	16	146 451
			50	8.1	3.7	16	146 457
	25	29 x 1.5 мм	50	13.0	5.0	16	146 463
	32	35 x 1.5 мм	63	19.5	4.5	16	146 468
	40	41 x 1.5 мм	80	31.0	4.2	16	146 479
	50	53 x 1.5 мм	80	45.0	5.8	16	146 490
65	70.0 x 2.0 мм	125	70.0	5.6	15	152 848	
80	85.0 x 2.0 мм	125	110.0	5.6	12.5	152 857	
100	104.0 x 2.0 мм	125	170.0	5.6	9	152 866	

Внимание!

При использовании клапанов с направлением потока над седлом для жидкостей возникает опасность гидроудара!

Управляющее давление для клапанов со сварным присоединением по DIN 11850 серия 2 – см. таблицы 7 и 8.

Управляющее давление для функции А (нормально закрытый) и направлением потока над седлом

Таблица 7



Таблица 8



Таблица для заказа аксессуаров

3/2-ходовые пилотные клапаны Тип 6012 P/6014 P с креплением banjo

Пилотные клапаны в зависимости от размера привода	Напряжение	№ для заказа
Тип 6012 P для привода Ø 40 мм	024 В/=	425 299
Наружная резьба G 1/8	230 В/50	425 304
Тип 6012 P для привода Ø 50 и 63 мм	024 В/=	425 285
Наружная резьба G 1/4	230 В/50	425 290
Тип 6014 P для привода Ø 80 to 125 мм	024 В/=	424 103
Наружная резьба G 1/4	230 В/50	424 107
Тип 6014 для привода Ø 175 и 225 мм	024 В/=	786 014
Тип 6014 для привода Ø 175 и 225 мм	230 В/50	786 015

Опции и аксессуары (по запросу)

- Функция I (Привод двойного действия) и В (с возвратной пружиной нормально открытый)
- Привод ПФС (полифенилсульфон) для окружающей температуры до +130°C *
- Электрические концевые выключатели 1060, 1062 и 8631
- Магнитно-индуктивный концевой выключатель тип 1071
- Ограничитель макс. и мин./макс хода.
- Ручной привод
- Адаптер для крепления пилотных клапанов NAMUR

*Поставляются для приводов до Ø +125

Примечание:

Некоторые аксессуары недоступны для приводов Ø 40, Ø 175 и Ø 225 мм.

Полную информацию на аксессуары см. техническое описание 2000ff (аксессуары для клапанов 2000-2031).