

2/2-ходовой пневмоклапан с присоединением под сварку, DN 15-65

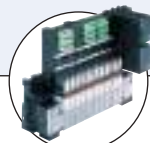


Тип 2000 может сочетаться с...



Тип 8697

Электрический блок управления



Тип 8640/8644

Пневмоостров



Тип 6012/6014 P

Пилотный клапан

- Высокая пропускная способность и долгий срок службы
- Для гигиенических присоединений с корпусом под сварку
- Универсальные нормально закрытые или нормально открытые приводы с модульной программой комплектующих, включая блоки управления

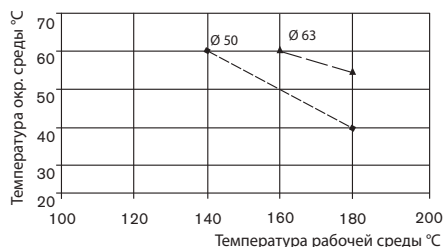
Для технологических клапанов с децентрализованным типом автоматизации см. ELEMENT
Тип 2100



Наклонный клапан с внешним управлением оснащен пневмоприводом одностороннего или двустороннего действия. В зависимости от температуры окружающей среды поставляется привод из двух различных материалов - PA и PPS. Проверенное на практике саморегулирующееся уплотнение шпинделя гарантирует высокую герметичность. Корпус из нержавеющей стали 2-х ходового клапана обеспечивает высокие величины расхода. Эти не нуждающиеся в техобслуживании, прочные клапаны можно дооборудовать широким набором принадлежностей для индикации положения, ограничения хода или аварийного ручного управления.

Для клапанов с присоединением типа Clamp или резьба см. соответствующую техническую документацию.

1) **Указание:** Для приводов из PA размером 50 и 63 соотношения максимальной температуры среды и максимальной температуры окружающей среды указаны в диаграмме



Содержание



Техническое описание клапана

Тип 2000 (сварка)

Технические характеристики/информация для заказа

стр. 1-7



Описание отсечной системы CLASSIC

Тип 8801-YA

Технические характеристики/информация для заказа

стр. 8-9

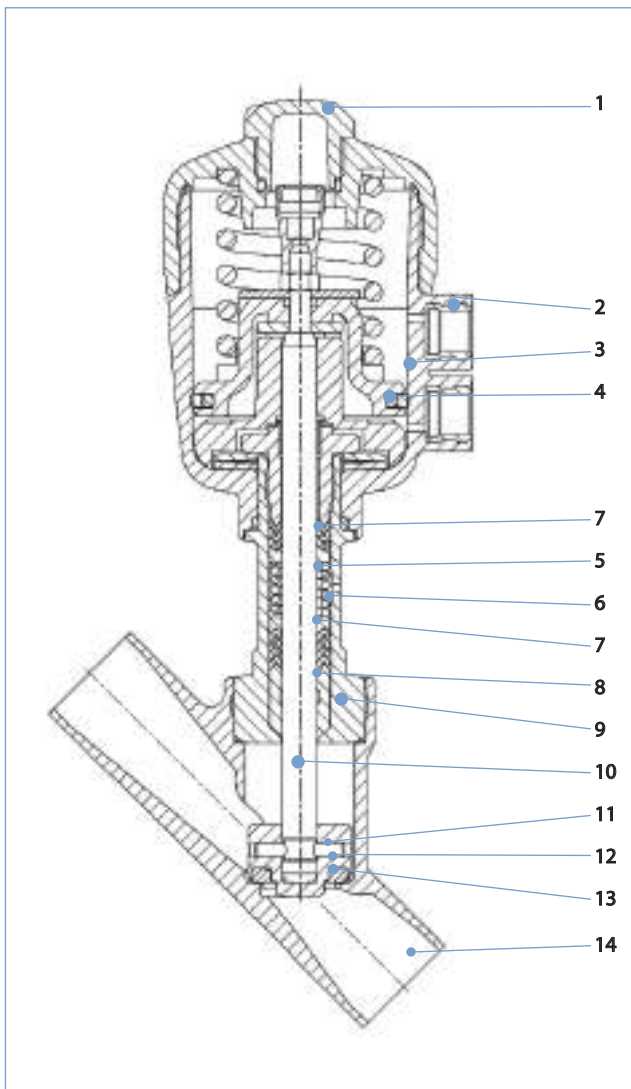
Формуляр запроса

Тип 8801-YA

стр. 10-11

Технические характеристики	
Прходное сечение	DN 15 - 65
Материал корпуса EN ISO 1127/ISO 4200 и DIN 11850 serie 2 ASME BPE и BS 4825 Part 1	Нерж. сталь 1.4581 (316L по запросу) Нерж. сталь 316L
Материал привода	PA (PPS по запросу)
Материал уплотнения	PTFE (NBR, FKM, EPDM по запросу)
Среда	Вода, спирт, масла, топливо, гидравлическая жидкость, солевые растворы, щелочные растворы, органические растворители, пар
Вязкость	макс. 600 мм ² /с
Сальник (с силиконовой смазкой)	PTFE V-обр. кольца с пружинной компенсацией
Температура рабочей среды ¹⁾	-10 ... +180 °C с уплотнением PTFE
Температура окр. среды привод PA ¹⁾ привод PPS ¹⁾ Ø 50-80 привод PPS ¹⁾ Ø 100-125	-10 ... +60 °C +5 ... +140 °C +5 ... +90 °C
Установка	Любое положение, предпочтительно приводом вверх
Управляющая среда	Нейтральные газы, воздух
Макс. управляющее давление Размер привода Ø 50-80 Размер привода Ø 100 Размер привода Ø 100	PA и PPS 10 бар PA 10 бар PPS 7 бар
Технологическое присоединение (под сварку)	EN ISO 1127/ISO 4200 DIN 11850 serie 2, ASME BPE BS 4825 Part 1
Обработка поверхности по запросу	Стандартно Ra, внутри ≤ 3.2 мкм Область внутренних соединений Ra ≤ 0.6 мкм (наружная поверхность - литье) электрополировка

Материалы Тип 2000 (под сварку)



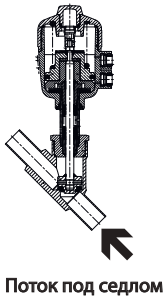
1	Прозрачный колпачок	PC (с приводом из PPS: PSU)
2	Подключение	Нерж. сталь 1.4305
3	Привод	PA (PPS по запросу)
4	Уплотнение поршня	NBR (с приводом из PPS: FKM)
5	Пружина	Нерж. сталь 1.4310
6	Трубка ²⁾	Нерж. сталь 1.4401 Нерж. сталь 316L ³⁾
7	Шевронное уплотнение	PTFE (FKM по запросу)
8	Смазочный хомут	PTFE PEEK ¹⁾
9	Ниппель ²⁾	Нерж. сталь 1.4401 Нерж. сталь 316L ³⁾
10	Шток	Нерж. сталь 1.4401
11	Штифт	Нерж. сталь 1.4401
12	Маятниковая тарелка	Нерж. сталь 1.4401
13	Уплотнение	PTFE (NBR, FKM, EPDM по запросу)
14	Корпус клапана EN ISO 1127/ISO 4200 и DIN 11850 Series 2 ASME BPE/BS 4825 Part 1	Нерж. сталь 1.4581 (316L по запросу) Нерж. сталь 316L

¹⁾ Для размера привода 100 мм и 125 мм

²⁾ Цельная деталь с приводом размерами 63 мм ... 125 мм

³⁾ Для размера привода 63 мм ... 125 мм

Технические характеристики клапанов с направлением потока "под седлом" (для газов и жидкостей)



Проходное сечение [мм]	Размер привода [мм]	Значение Kv расхода воды (м³/ч)	Мин. управляющее давление функция А [бар]	Макс. рабочее давление до +180°		Вес [кг]
				функция А [бар]	функция В [бар]	
15	50	4.2	3.9	16	16	0.8
20	50	8.0	3.9	11	16	1.0
25	63	19	4.2	11	16	1.8
32	63	27	4.2	6	16	2.3
	80	28	5.0	14	16	3.1
40	63	35	–	–	16	2.7
	80	38	5.0	9	16	3.5
50	63	49	–	–	13	4.0
	100	55	4.4	7.2	–	7.0
65	80	77	–	–	16	6.4
	125	90	3.2	5.2	–	11.0

Значение Kv для воды [м³/ч]: Замеры при +20 °С, 1 бар на входе клапана и свободном истечении
 Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного

Диаграммы управляющего давления в функции управления В и направлении потока под седлом

Диаграмма 1

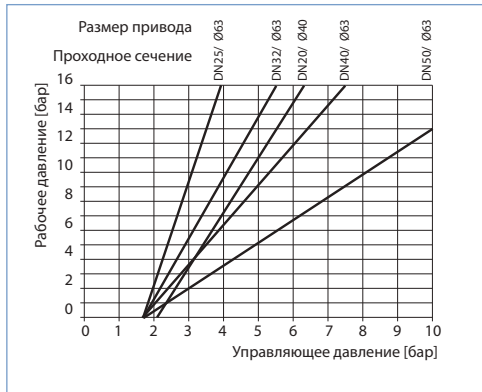


Диаграмма 2

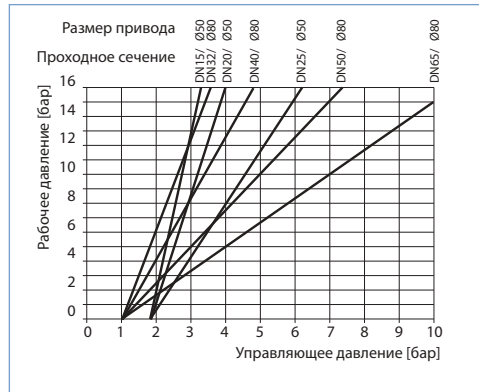


Таблица для заказа клапанов с направлением потока "под седлом" (другие исполнения по запросу)

Материал привода PA, Ra внутри/снаружи ≤ 3.2 мкм

В соответствии с EN ISO 1127/ISO 4200 и DIN 11850 S2, корпус из нерж. стали 1.4581 (316L по запросу)

Функция клапана	Проходное сечение [мм]	Размер привода Ø [мм]	Технологическое присоединение под сварку, труба - Ø [мм]		Мин. управляющее давление [бар]	Рабочее давление до 180°C [бар]	Заказной номер	
			EN ISO 1127/ISO 4200	DIN 11850 S2			EN ISO 1127/ISO 4200	DIN 11850 Series 2
A 2/2-ходовой, нормально закрытый (НЗ) 	15	50	21.3 x 1.6	19 x 1.5	3.9	16	001 392	143 443
	20	50	26.9 x 1.6	23 x 1.5	3.9	11	001 393	143 444
	25	63	33.7 x 2	29 x 1.5	4.2	11	001 394	143 445
	32	80	42.4 x 2	35 x 1.5	5	14	001 395	143 446
	40	80	48.3 x 2	41 x 1.5	5	9	001 396	143 447
	50	100	60.3 x 2.0	53 x 1.5	4.4	7.2	274 613	143 448
B 2/2-ходовой, нормально открытый (НО) 	15	50	21.3 x 1.6	19 x 1.5	см. диаграмму 1 и 2 на предыдущей странице	16	001 488	143 449
	20	50	26.9 x 1.6	23 x 1.5		16	001 489	143 450
	25	63	33.7 x 2	29 x 1.5		16	001 490	143 451
	32	63	42.4 x 2	35 x 1.5		16	001 491	143 452
	40	63	48.3 x 2	41 x 1.5		16	001 492	143 453
	50	63	60.3 x 2.0	53 x 1.5		13	274 620	143 454
	65	80	76.1 x 2.3	70 x 2.0	15	168 835	169 989	

В соответствии с ASME BPE и BS 4825 Part 1, корпус из нерж. стали 316L

Функция клапана	Проходное сечение [мм]	Размер привода Ø [мм]	Технологическое присоединение под сварку, труба - Ø [мм]		Мин. управляющее давление [бар]	Рабочее давление до 180°C [бар]	Заказной номер	
			ASME BPE	BS 4825 Part 1			ASME BPE	BS 4825 Part 1
A 2/2-ходовой, нормально закрытый (НЗ) 	15	50	12.7 x 1.65	12.7 x 1.2	3.9	16	154 675	183 271
	20	50	19.05 x 1.65	19.05 x 1.2	3.9	11	183 268	183 273
	25	63	25.4 x 1.65	25.4 x 1.65	4.2	11	154 678	180 507
	40	80	38.1 x 1.65	38.1 x 1.65	5	9	154 680	183 274
	50	100	50.8 x 1.65	50.8 x 1.65	4.4	7.2	183 269	183 275
B 2/2-ходовой, нормально открытый (НО) 	15	50	12.7 x 1.65	12.7 x 1.2	см. диаграмму 1 и 2 на предыдущей странице	16	154 676	183 278
	20	50	19.05 x 1.65	19.05 x 1.2		16	164 579	183 279
	25	63	25.4 x 1.65	25.4 x 1.65		16	183 270	183 280
	40	63	38.1 x 1.65	38.1 x 1.65		16	154 681	183 281
	50	63	50.8 x 1.65	50.8 x 1.65		13	174 554	183 282

i Другие исполнения по запросу

**Материал**

Уплотнение: NBR, FKM, EPDM

Привод: PPS

Корпус: Нерж. сталь 316L с присоединением по EN ISO 1127/ISO 4200 or DIN 11850 S2

**Управляющая функция**

Привод двойного действия

**Присоединение**

Clamp, резьба (см. соответствующее техническое описание)

**Разрешения**

GL, SIL

**Дополнительно**

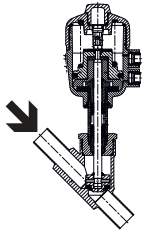
Обработка поверхности: внутр. Ra ≤ 0.8 мкм электрополировка,

внутр. Ra ≤ 0.4 мкм электрополировка

**Температура среды**

Исполнения клапанов с температурой рабочей среды до +200 °C или до -40 °C

Технические характеристики клапанов с направлением потока “над седлом” (только для газов и пара)



Поток над седлом

Проходное сечение [мм]	Размер привода [мм]	Значение Kv расхода воды (м³/ч)	Макс. рабочее давление до 180°	Вес [кг]
15	50	4.2	16	0.8
20	50	8.0	16	1.0
25	63	19.0	16	1.8
32	63	27.0	16	2.2
40	63	35.0	16	2.7
50	63	49.0	16	4.0
65	80	77.0	14	6.4

Значение Kv для воды [м³/ч]; Замеры при +20 °С, 1 бар на входе клапана и свободном истечении
 Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного

Внимание!

Клапаны с направлением потока над седлом являются условно пригодными для жидких сред. Опасность гидроудара!

Технические характеристики	Направление потока над седлом (только для газов и пара)
Среда	Газообразные среды и пар
Другие технические характеристики	См. технические характеристики на стр. 1

Диаграммы управляющего давления в функции управления A и направлении потока над седлом

Диаграмма 3

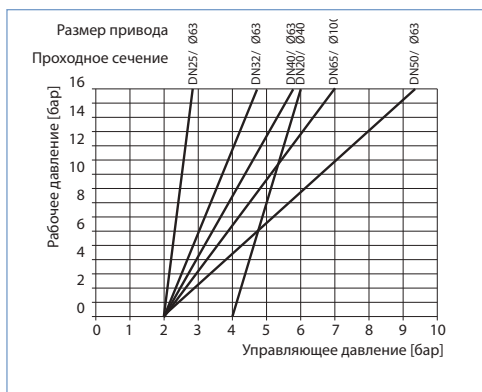


Диаграмма 4

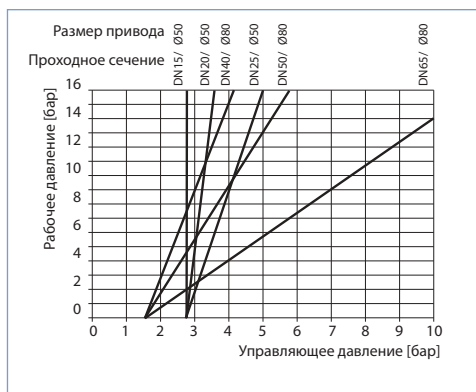


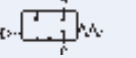
Таблица для заказа клапанов с направлением потока над седлом, только для газов и пара (другие исполнения по запросу)

Материал привода PA, Ra внутри/снаружи ≤ 3.2 мкм

В соответствии с EN ISO 1127/ISO 4200 и DIN 11850 S2, корпус из нерж. стали 1.4581 (316L по запросу)

Функция клапана	Проходное сечение [мм]	Размер привода Ø [мм]	Технологическое присоединение под сварку, труба - Ø [мм]		Мин. управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180°C [бар]	Заказной номер	
			EN ISO 1127/ISO 4200	DIN 11850 Series 2			EN ISO 1127/ISO 4200	DIN 11850 Series 2
А 2/2-ходовой, нормально закрытый (НЗ) 	15	50	21.3 x 1.6	19 x 1.5	см. диаграмму 3 и 4 на предыдущей странице	16	001 449	143 455
	20	50	26.9 x 1.6	23 x 1.5		16	001 448	143 456
	25	63	33.7 x 2	29 x 1.5		16	001 447	143 457
	32	63	42.4 x 2	35 x 1.5		16	001 414	143 458
	40	63	48.3 x 2	41 x 1.5		16	001 415	143 459
	50	63	60.3 x 2.0	53 x 1.5		16	274 662	143 460
	65	80	76.1 x 2.3	70 x 2.0		14	431 530	171 013

В соответствии ASME BPE и BS 4825 Part1, корпус из нерж. стали 316L

Функция клапана	Проходное сечение [мм]	Размер привода Ø [мм]	Технологическое присоединение под сварку, труба - Ø [мм]		Мин. управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180°C [бар]	Заказной номер	
			ASME BPE	BS 4825 Part 1			ASME BPE	BS 4825 Part 1
А 2/2-ходовой, нормально закрытый (НЗ) 	15	50	12.7 x 1.65	12.7 x 1.2	см. диаграмму 3 и 4 на предыдущей странице	16	183 283	183 290
	20	50	19.05 x 1.65	19.05 x 1.2		16	183 284	183 291
	25	63	25.4 x 1.65	25.4 x 1.65		16	183 286	183 351
	40	63	38.1 x 1.65	38.1 x 1.65		16	183 288	183 353
	50	63	50.8 x 1.65	50.8 x 1.65		16	166 536	183 355

Другие исполнения по запросу



Материал

Уплотнение: NBR, FKM, EPDM
Привод: PPS
Корпус: Нерж. сталь 316L с присоединением по EN ISO 1127/ISO 4200 или DIN 11850 S2



Присоединение

Clamp, резьба (см. соответствующее техническое описание)



Разрешение

GL, SIL



Температура среды

Исполнения клапанов с температурой рабочей среды до +200 °C или до -40 °C



Функция управления

Привод двойного действия



Дополнительно

Обработка поверхности: внутр. Ra ≤ 0.8 мкм электрополировка, внутр. Ra ≤ 0.4 мкм электрополировка

Таблица для заказа комплектующих

3/2-ходовые пилотные клапаны с полым винтом (banjo болт)

Материал уплотнения клапана - FKM, материал уплотнения полого винта - NBR

Клапан для привода [Ø мм]	Тип	Вход P (корпус клапана)	Вход A (полый винт)	Проходное сечение [мм]	Q _{нр} расход воздуха [л/мин]	Диапазон давления [бар]	Электрическое подключение обозначение в стандарте	Потребляемая мощность [Вт]	Заказной номер	
									Напряжение/частота [В/Гц]	230/50
50-63	6012P	шланговый адаптер ø6 мм	G 1/4	1.2	48	0-10	Form B	4	552 283	552 286
40	6012P	G 1/4	G 1/8	1.2	48	0-10	Form B	4	552 295	552 298
50-125	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Form A	8	424 103	424 107

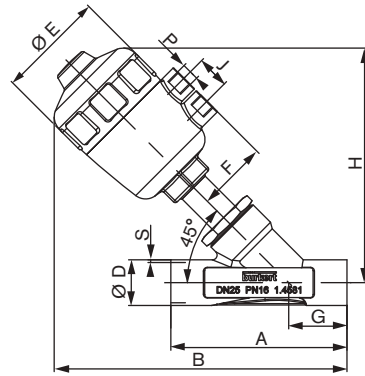
Кабельный разъем Тип 2507, Form B или Тип 2508, Form A

	Заказной номер
Тип 2507, Form B промышленный стандарт, 0 ... 250 В без электр. схемы (Тип 6012 P)	423 845
Тип 2508, Form A по DIN EN 175301-803, 0 ... 250 В без электр. схемы (Тип 6014 P, Тип 0331 P)	008 376

Обратите внимание: Из-за особенностей конструкции часть комплектующих не поставляется для приводов Ø 40 мм. Пользуйтесь, пожалуйста, технической документацией комплектующих типа 2XXX.

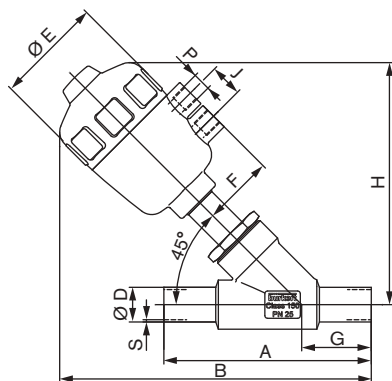
Размеры Тип 2000 под сварку [мм]

В соответствии с EN ISO 1127/ISO 4200 и DIN 11850 Series 2



DN	Размер привода Ø	Ø E	F	P	J	B	H	A	G	Присоединение под сварку по EN ISO 1127/ISO 4200		Присоединение под сварку по DIN 11850 Series 2	
										Ø D	S	Ø D	S
15	50	64	44	G 1/4	24	175	141	100	34	21.3	1.6	19	1.5
20	50	64	44	G 1/4	24	184	145	115	39	26.9	1.6	23	1.5
25	63	80	52	G 1/4	24	220	177	130	43	33.7	2	29	1.5
32	63	80	52	G 1/4	24	230	185	145	45	42.4	2	35	1.5
	80	101	60	G 1/4	24	252	207						
40	63	80	52	G 1/4	24	240	191	160	49	48.3	2	41	1.5
	80	101	60	G 1/4	24	261	212						
50	63	80	52	G 1/4	24	259	209	175	50	60.3	2.0	53	1.5
	100	127	73	G 1/4	30	330	280						
65	80	101	60	G 1/4	24	292	242	210	50	76.1	2.3	70	2.0
	125	158	86	G 1/4	30	370	320						

В соответствии с BS 4825 Part 1 и ASME BPE



DN	Размер привода Ø	Ø E	H	F	P	J	Присоединение под сварку по BS 4825 Part 1					Присоединение под сварку по ASME BPE				
							A ¹⁾	B	Ø D	G	S	A ¹⁾	B	Ø D	G	S
15	50	64	145	44	G 1/4	24	135	191	12.7	46	1.2	135	191	12.7	46	1.65
20	50	64	149	44	G 1/4	24	145	201	19.05	52	1.2	145	201	19.05	52	1.65
25	63	80	178	52	G 1/4	24	152	229	25.4	51	1.65	152	229	25.4	51	1.65
40	63	80	191	52	G 1/4	24	182	251	38.1	60	1.65	182	251	38.1	60	1.65
	80	101	213	60	G 1/4	24										
50	63	80	209	52	G 1/4	24	210	273	50.8	64	1.65	210	273	50.8	64	1.65
	100	127	277	73	G 1/4	30										

¹⁾ Удлиненное исполнение (Код AF93)

Указания по заказу отсечной системы CLASSIC Тип 8801-YA

Угловой седельный клапан Тип 2000 может быть совмещен с блоком концевых выключателей Тип 8697, образуя при этом отсечную систему CLASSIC.

Отсечная система CLASSIC состоит из:

- блока концевых выключателей Тип 8697 (см. соответствующую техническую документацию)
- угловой седельный клапан Тип 2000 (см. табл. для заказа на стр. 3)

[Подробнее](#)

Для конфигурации других клапанных систем, пожалуйста, используйте «формуляр для запроса» на стр. 10. [на стр. 10](#)

Вы заказываете два компонента и получаете полностью собранный сертифицированный клапан.



Электрический блок концевых выключателей

[Подробнее](#)



Тип 8697

Размер привода 40 - 225

Конструкция блока управления Тип 8697 позволяет устанавливать его на пневмоприводы серии CLASSIC клапанов типа 20XX. При этом, Тип 8697 отвечает гигиеническим требованиям соответствующих технологических процессов. Механические или индуктивные концевые выключатели регистрируют положение клапана.

Особенности

- Компактный дизайн
- Индикаторы положения - светодиоды
- Механические или индуктивные концевые выключатели для регистрации крайних положений клапана.
- Легкий для очистки, химически стойкий корпус с IP65 / IP67, 4X категория
- Возможно искробезопасное исполнение по ATEX

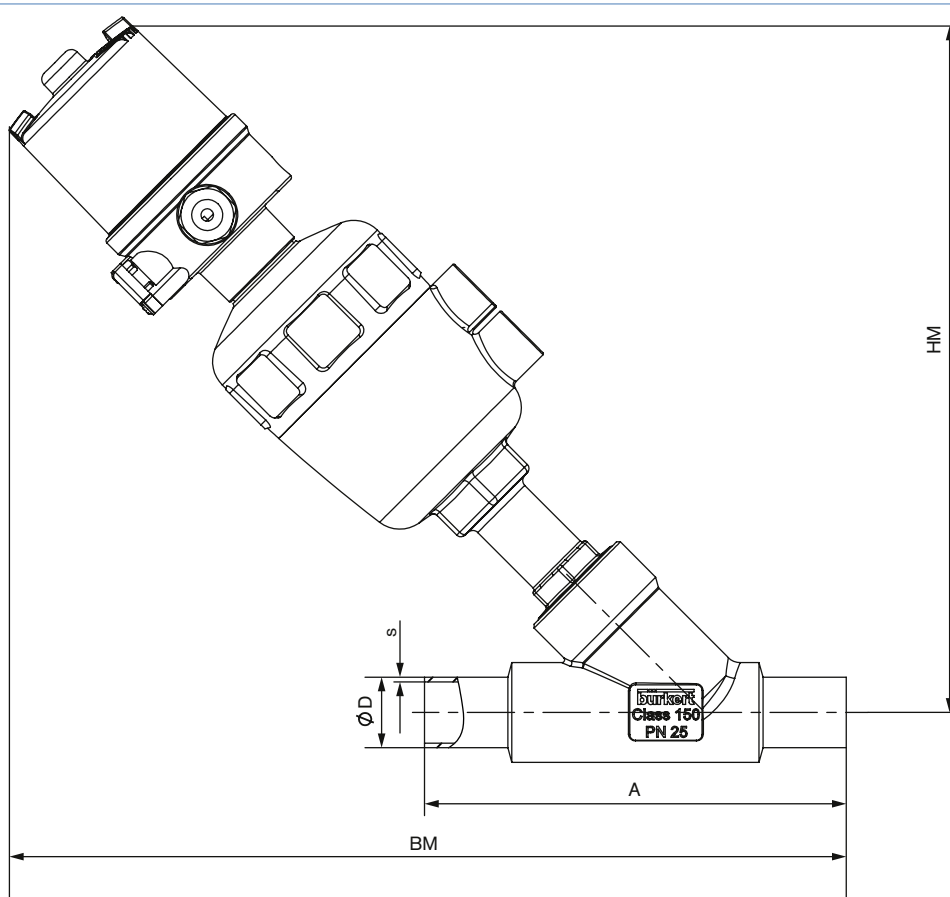
Преимущества

- Легкий и быстрый монтаж
- Высокий уровень надежности, благодаря саморегулирующимся концевым выключателям
- Безопасность сигнала за счет автоматически настраиваемых концевых выключателей
- Компактность устройства, обеспечивающая большую гибкость при проектировании прокладки трубопроводов предприятий.

Нажав на оранжевое поле «Подробнее», Вы перейдете на наш сайт, где сможете загрузить техническое описание для данного устройства.

Размеры для отсечной системы CLASSIC Тип 8801-YA [мм]

Размеры отсечной системы CLASSIC Тип 8801-YA-U с электрическим блоком концевых выключателей Тип 8697



Присоединение	Проходное сечение [мм]	Размер привода [мм]	BM [мм]	HM [мм]	A	ØD	s
под сварку по DIN 11850	15	50	247	214	100	21,3	1,6
	20	50	257	219	115	26,9	1,6
	25	63	292	250	130	33,7	2
	32	80	316	277	145	42,4	2
	40	80	325	277	160	48,3	2
	50	100	391	342	175	60,3	2
под сварку по EN ISO 1127 / ISO 4200	15	50	250	217	100	21,3	1,6
	20	50	260	222	115	26,9	1,6
	25	63	292	250	130	33,7	2
	32	80	319	277	145	42,4	2
	40	80	328	280	160	48,3	2
	50	100	382	334	175	60,3	2
под сварку по BS 4825	15	50	266	220	135	12,7	1,2
	20	50	277	225	145	19,05	1,2
	25	63	301	251	152	25,4	1,65
	40	80	339	280	182	38,1	1,65
	50	100	410	347	210	50,8	1,65
	под сварку по ASME BPE	15	50	266	220	135	12,7
20		50	277	225	145	19,05	1,2
25		63	301	251	152	25,4	1,65
40		80	339	280	182	38,1	1,65
50		100	405	342	210	50,8	1,65

Отсечная система CLASSIC Тип 8801-YA – формуляр для запроса

Пожалуйста, заполните и отправьте в ближайшее представительство Bürkert* вместе с Вашим запросом

Компания	Контактное лицо
Должность	Отдел
Адрес	Тел./Факс
Почтовый индекс/Город	E-Mail

= поля, обязательные для заполнения Кол-во Желаемый срок поставки

Рабочие параметры

Трубопровод (параметры)	DN	<input type="text"/>	PN	<input type="text"/>
Материал трубопровода	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> Рабочая среда	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> Тип среды	<input type="checkbox"/> Жидкость	<input type="checkbox"/> Пар	<input type="checkbox"/> Газ	
	стандарт	ед. изм.		
<input type="checkbox"/> Расход (Q, QN, W) ¹⁾	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Температура на входе в клапан	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Давление на входе в абс. величинах	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

¹⁾ ед. изм.: Жидкость Q = м³/ч; Пар W = кг/ч; Газ QN = мм³/ч

Характеристики клапана

Материал привода	<input type="checkbox"/> PA	<input type="checkbox"/> PPS		
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Нерж. сталь	<input type="checkbox"/> Бронза		
Материал уплотнения по седлу	<input type="checkbox"/> PTFE <input type="checkbox"/> NBR	<input type="checkbox"/> Другой <input type="text"/>		
Давление	PN	<input type="text"/>		
Размер присоединения	DN	<input type="text"/>		
Тип присоединения	<input type="checkbox"/> Сварка	<input type="checkbox"/> Внутр. резьба	<input type="checkbox"/> Clamp	
Присоединение (стандарт)	<input type="checkbox"/> ISO	<input type="checkbox"/> DIN	<input type="checkbox"/> ANSI <input type="checkbox"/> JIS <input type="checkbox"/> Другой <input type="text"/>	
Функция клапана	<input type="checkbox"/> НЗ ²⁾	<input type="checkbox"/> НО ²⁾	<input type="checkbox"/> Двойного действия	
Управляющее давление	<input type="text"/>	мин.	<input type="text"/>	макс.

²⁾ НЗ: нормально закрытый; НО: нормально открытый

Характеристики блока автоматизации

Нажав на оранжевое поле «Подробнее», Вы перейдете на наш сайт, где сможете загрузить техническое описание для данного устройства.

Электрический блок концевых выключателей

Тип 8697
Для размеров приводом 40 - 225

[Подробнее](#)



- Индикаторы положения - светодиоды
- Механические или индуктивные концевые выключатели для регистрации крайних положений клапана.
- Корпус с IP65/IP67, 4X категорией защиты
- Возможно искробезопасное исполнение по ATEX / IECEx

Концевые выключатели

- Микровыключатель 24В DC
- Микровыключатель 50 – 225 V DC/AC
- Индуктивный выкл-ль 3-х проводной PNP
- Индуктивный выкл-ль 2-х проводной NAMUR
- Индуктивный выкл-ль 2-х проводной 24В DC

Электрическое подключение

- Кабельный разъем
- M12 соединение
(применимо только с индуктивным выкл-лем 3-х проводным PNP)

Номер позиции

Концевые выключатели
 2x

Разрешение

- ATEX cat. 3GD, IECEx
- ATEX cat. 2DG, IECEx
- без

Отсечная система CLASSIC Тип 8801-YA – формуляр для запроса, продолжение

Комплектующие	
Пилотный клапан	Ограничитель хода штока
<input type="checkbox"/> Пилотный клапан	<input type="checkbox"/> Ограничитель хода штока
Потребляемая мощность <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Мин./макс. ограничение хода штока, с визуальным указателем положения
	<input type="checkbox"/> Макс. ограничение хода штока, без визуального указателя положения
Заказной номер (если известен): <input type="text"/>	Заказной номер (если известен): <input type="text"/>

Сертификаты
<input type="checkbox"/> Подтверждение о принятии заказа к исполнению по EN-ISO 10204 2.1
<input type="checkbox"/> Протокол испытаний EN-ISO 10204 2.2
<input type="checkbox"/> Сертификат соответствия сырья по EN-ISO 10204 3.1
<input type="checkbox"/> EN161 (Директива ЕС для газового оборудования)

Комментарии / схема

*Чтобы найти ближайший филиал Bürkert, щелкните по оранжевому окошку →

www.burkert.com