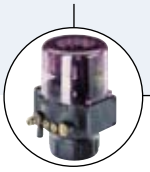
bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

2/2-ходовой пневмоклапан для сред с температурой до +180°C, сечение 15-50 мм

- Высокая пропускная способность
- Долгий срок службы
- Корпус с присоединением Clamp по EN ISO 2852, BS 4821 или ASME BPE
- Направление потока под или над седлом
- Простая перенастройка функции управления

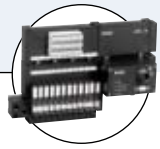
Тип 2000 - возможные комбинации



Тип 8631
Блок концевых выключателей TopControl

Тип 1062
Электрический датчик положения

Тип 6012/6014 P
Пилотный клапан



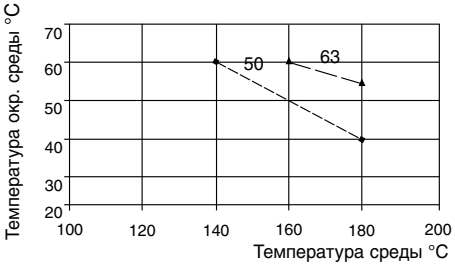
Тип 8640/8644
Пневмоостров

Наклонный клапан с внешним управлением состоит из пневмопривода поршня и 2-ходового клапана. В зависимости от температуры окружающей среды приводы поставляются в двух различных исполнениях - из полиамида (ПА) и полифенилсульфида (ПФС). Высокую герметичность обеспечивает саморегулирующийся сальник. Корпус клапана из нержавеющей стали, способствующий улучшению характеристик потока, гарантирует высокую пропускную способность.

Эти не требующие техобслуживания надежные клапаны могут оснащаться различными аксессуарами: датчиком положения, ограничителем хода или ручным переключателем.

Клапаны с муфтой или под сварку - см. отдельные технические паспорта.

1) **Указание**: Для приводов ПА размером 50 и 63 комбинация максимальной температуры среды и максимальной температуры окружающей среды указана в диаграмме:



Технические характеристики	
Сечение	Ду 15 - 50 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L
Материал привода	PA (PPS - по запросу)
Уплотнения	PTFE (NBR, FKM, EPDM - по запросу)
Среда	Вода, спирт, масла, топливо, гидравлическая жидкость, солевые растворы, щелочные растворы, органические растворители, пар
Вязкость	макс. 600 мм²/с
Сальник (с силиконовой смазкой)	V-образные кольца с компенсацией силы пружины из тефлона
Температура среды[1)]	-10 ... +180°C с тефлоновым уплотнением
Температура окр. среды Привод ПА[1)] Привод ПФС[1)] Ø 50-80 Привод ПФС[1)] Ø 100-125	 -10 ... +60°C +5 ... +140°C +5 ... +90"C
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх
Управляющая среда	Нейтральные газы, воздух
Макс. пилотное давление Приводы Ø 50-80 Приводы Ø 100 Приводы Ø 100 Приводы Ø 125	 ПА и ПФС 10 бар ПА 10 бар ПФС 7 бар ПА и ПФС 7 бар
Присоединения типа Clamp по нормам	EN ISO 2852 BS 4821 ASME BPE
Поверхность по запросу	Стандартное исполнение: Ra, внутри и снаружи, ≤ 3,2 µm внутр. Ra ≤ 0,8 µm, внешн. Ra ≤ 3,2 µm, с электрополировкой внутр. Ra ≤ 0,4 µm, внешн. Ra ≤ 3,2 µm, с электрополировкой

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: burkert.pro-solution.ru | эл. почта: btk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

bürkert

Указания по заказу системы регулирующих клапанов типа 8801-YA/8803-YA

Система регулировки типа 8801-YA/8803-YA включает в себя наклонный клапан типа 2000 и блок концевых выключателей TopControl типа 8631 или электрический датчик положения типа 1062. Блок концевых выключателей поставляется только в сочетании с сервоклапаном в виде компонента регулирующего клапана в сборе. Для выбора регулирующего клапана в сборе необходимо указать следующие данные:

- **№ заказа** выбранного наклонного клапана **типа 2000** (см. таблицу для заказа)
- **№ заказа** выбранного блока концевых выключателей **типа 8631 или Typ 1062** (см. соответствующие техпаспорта)

Для заказа системы в сборе используйте, пожалуйста, также формуляр на стр. 8 на стр. 8

Варианты систем регулировки

Регулирующий клапан типа 2000 с желаемым присоединением

Блок концевых выключателей

8631

1062

Регулирующий клапан с желаемым корпусом и присоединением

Муфтовое соединение и соединение под сварку - см. отдельные техпаспорта

Система регулировки TopControl 2000+8631 (тип 8801-YA)

Система регулировки с электрическим датчиком положения 2000+1062 (тип 8803-YA)

Нажмите на значок "Еще"... Вы попадете на наш сайт, где сможете скачать техпаспорт для этого продукта.

Блок концевых выключателей типа 8631 TopControl вкл./выкл.

Еще

DeviceNet™

Блок концевых выключателей типа 8631 TopControl вкл./выкл. служит для управления пневматическими клапанами процессов. Блок выключателей и пневмопривод соединены между собой механически, визуально и функционально они образуют единое целое. По желанию можно также интегрировать интерфейсы AS-Interface или DeviceNet.

Основными преимуществами являются:

- Управление пневмоклапанами:
  - простое или двойное действие;
  - внешнее управление пневматикой.
- Датчик положения с макс. двумя регулируемыми по высоте индуктивными концевыми выключателями или двумя микровыключателями.
- Электроуправление блоком концевых выключателей - по желанию при помощи системы Multipol (параллельное) или при помощи интерфейсов Feldbus (AS-Interface или DeviceNet)
- Клапан высокого давления.
- Взрывозащищенные исполнения для зон 1 или 2 и 22.

Электрический датчик положения типа 1062

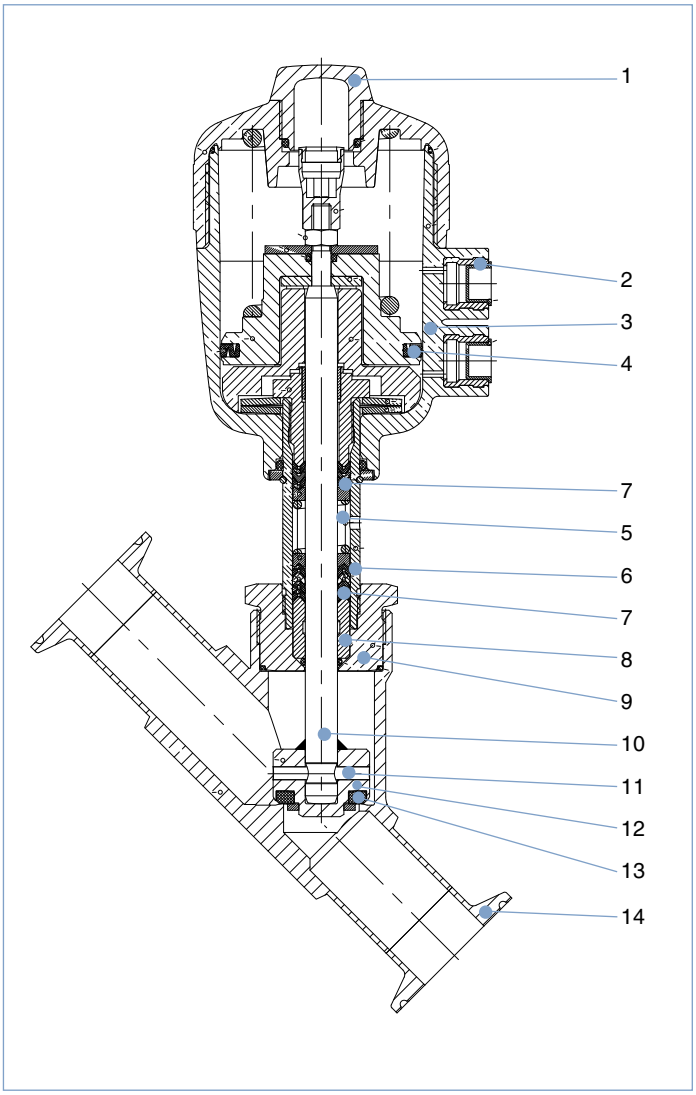
Еще

В зависимости от типа датчик подает электрический сигнал о возможных положениях:
- открыт,
- закрыт или
- открыт и закрыт.

Светодиоды дают оптический обратный сигнал о положении (за исключением версии NAMUR Ex). Механические или индуктивные датчики расположены в компактном влагозащищенном корпусе. Датчик положения может быть развернут на 360° и легко монтируется на клапан. Контактные кулачки не требуют калибровки.

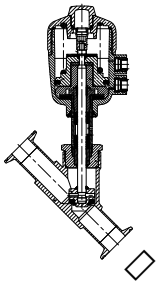
Прибор необходимо только привинтить и подключить. И он сразу же готов к работе.

Характеристики материалов



1	Прозрачная крышка	поликарбонат (полисульфон у приводов ПФС)
2	Подключения пневматической системы управления	нержавеющая сталь1.4305
3	Привод	ПА (ПФС - по запросу)
4	Уплотнение поршня	NBR (FKM у приводов ПФС)
5	Пружина	нержавеющая сталь 1.4310
6	Трубка	нержавеющая сталь 1.4401
7	Уплотнение штока	PTFE (FKM - по запросу)
8	Отделитель	PTFE
9	Ниппель	нержавеющая сталь 1.4401
10	Шток	нержавеющая сталь 1.4401
11	Вставной штифт	нержавеющая сталь 1.4401
12	Маятниковая тарелка	нержавеющая сталь 1.4401
13	Уплотнение	PTFE (NBR, FKM, EPDM - по запросу)
14	Корпус клапана	нержавеющая сталь 316L

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



Поток под седлом

Сечение [мм]	Размер привода [мм]	Расход воды ($м^3$/ч)	Мин. пилотное давление A [бар]	Макс. рабочее давление до +180°C A [бар]	B [бар]	Вес [кг]
15	50	4,2	3,9	16	16	0,8
20	50	8,0	3,9	11	16	1,0
25	50	14,5	–	–	16	1,2
	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

Расход воды [$м^3$/ч]: Замеры при +20°C, 1 бар на входе клапана и свободном истечении
Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного

Диаграмма управляющего давления в функции управления B и направлении потока под седлом

Диаграмма 1

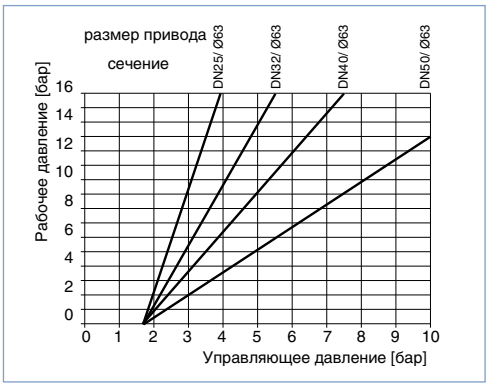


Диаграмма 2

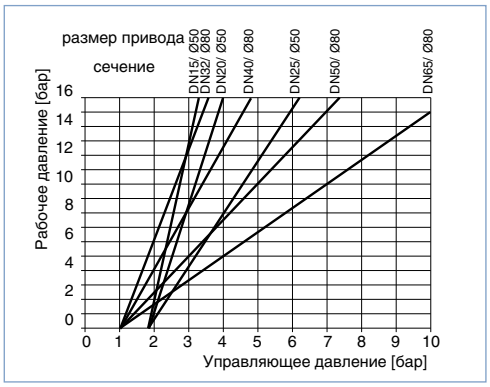
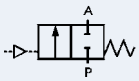
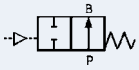


Таблица для заказа клапанов с направлением потока под седлом (другие исполнения по запросу)

Клапаны с присоединением Clamp по ISO 2852, ASME BPE или BS 4825, корпус из нержавеющей стали, материал привода ПА, покрытие Ra внутри/снаружи ≤ 3,2 µm

Функция	Сечение [мм]	Размер привода Ø [мм]	Присоединение Clamp наружный Ø [мм] ISO 2852	ASME BPE	BS 4825	Мин. управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180 °C [бар]	№ заказа ISO 2852	ASME BPE	BS 4825
A 	15	50	34,0	25,0	25,0	3,9	16	415 070	175 574	183 245
	20	50	50,5	25,0	25,0	3,9	11	415 071	175 575	183 246
	25	63	50,5	50,5	50,5	4,2	11	415 072	175 576	175 576
	32	80	50,5	–	–	5	14	415 073	–	–
	40	80	64,0	50,5	50,5	5	9	415 074	175 579	175 579
	50	100	77,5	64,0	64,0	4,4	7,2	415 075	175 580	175 580
B 	15	50	34,0	25,0	25,0	см. диаграммы 1 и 2 выше	16	415 076		
	20	50	50,5	25,0	25,0		16	415 077		
	25	50	50,5	50,5	50,5		16	415 078		
	32	63	50,5	–	–		16	415 079		
	40	63	64,0	50,5	50,5		16	415 080		
	50	63	77,5	64,0	64,0		13	415 081		

Другие исполнения по запросу

Материал
Уплотнения: NBR, FKM, EPDM
Привод: ПФС

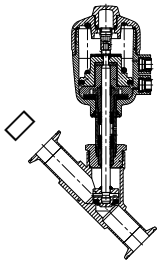
Функция управления
Привод двойного действия

Присоединение
Под сварку, муфтовое

Разрешения
GL, SIL

Дополнительно
Обработка поверхности: внутри Ra ≤ 0,8 µm, снаружи Ra ≤ 3,2 µm, с электрополировкой, внутри Ra ≤ 0,4 µm, снаружи Ra ≤ 3,2 µm, с электрополировкой

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



Поток над седлом

Сечение [мм]	Размер привода [мм]	Расход воды ($м^3$/ч)	Макс. рабочее давление до +180°C	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

Расход воды [$м^3$/ч]: Замеры при +20°C, 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!

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

Диаграмма 3

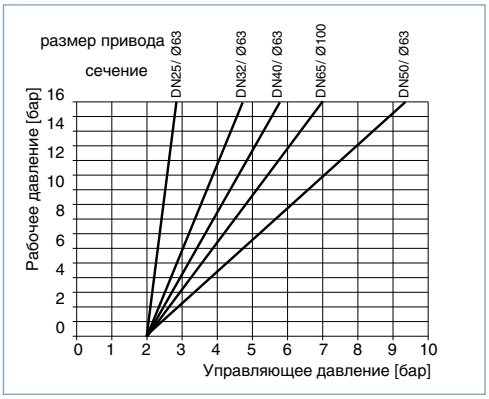


Диаграмма 4

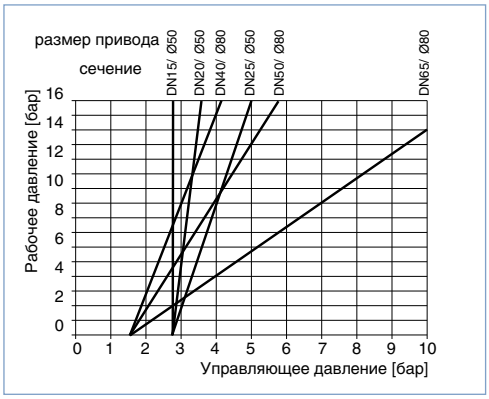
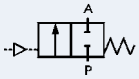


Таблица для заказа клапанов с направлением потока над седлом (другие исполнения по запросу)

Клапаны с присоединением Clamp по ISO 2852, ASME BPE или BS 4825, корпус из нержавеющей стали, материал привода ПА, покрытие Ra внутри/снаружи ≤ 3,2 µm

Функция	Сечение [мм]	Размер привода Ø [мм]	Присоединение Clamp наружный Ø [мм]			Мин. управляющее давление [бар]	Рабочее давление до +180°C [бар]	№ заказа		
			ISO 2852	ASME BPE	BS 4825			ISO 2852	ASME BPE	BS 4825
A	15	50	34,0	25,0	25,0	см. диаграммы 3 и 4 выше	16	415 082	183 247	183 249
	20	50	50,5	25,0	25,0		16	415 083	183 248	183 264
	25	63	50,5	50,5	50,5		16	415 084	183 265	183 265
	32	63	50,5	–	–		16	415 085	–	–
	40	63	64,0	50,5	50,5		16	415 086	183 266	183 266
	50	63	77,5	64,0	64,0		16	415 087	183 267	183 267



Другие исполнения по запросу

Материал
Уплотнения: NBR, FKM, EPDM
Привод: ПФС

Функция управления
Привод двойного действия

Присоединение
Под сварку, муфтовое

Разрешения
GL, SIL

Дополнительно
Обработка поверхности: внутри Ra ≤ 0,8 µm, снаружи Ra ≤ 3,2 µm, с электрополировкой, внутри Ra ≤ 0,4 µm, снаружи Ra ≤ 3,2 µm, с электрополировкой

Таблица для заказа комплектующих

3/2-ходовой пилотный клапан с полым винтом

Уплотнение клапана FKM, уплотнение NBR

Клапан для привода [Ø мм]	Тип	Давление на входе P (корпус клапана)	Рабочее присоеди-нение A (полый винт)	Сечение [мм]	Расход воздуха QNn [л/мин.]	Диапазон давления [бар]	Электропод-ключение катушки инд. ч.	Потребляе-мая мощность [Вт]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]	
									024/DC	230/50
50-63	6012P	Шланговый адаптер ø 6 мм	G 1/4	1,2	48	0-10	Form B	4	552 283	552 286
50-125	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Form A	8	424 103	424 107

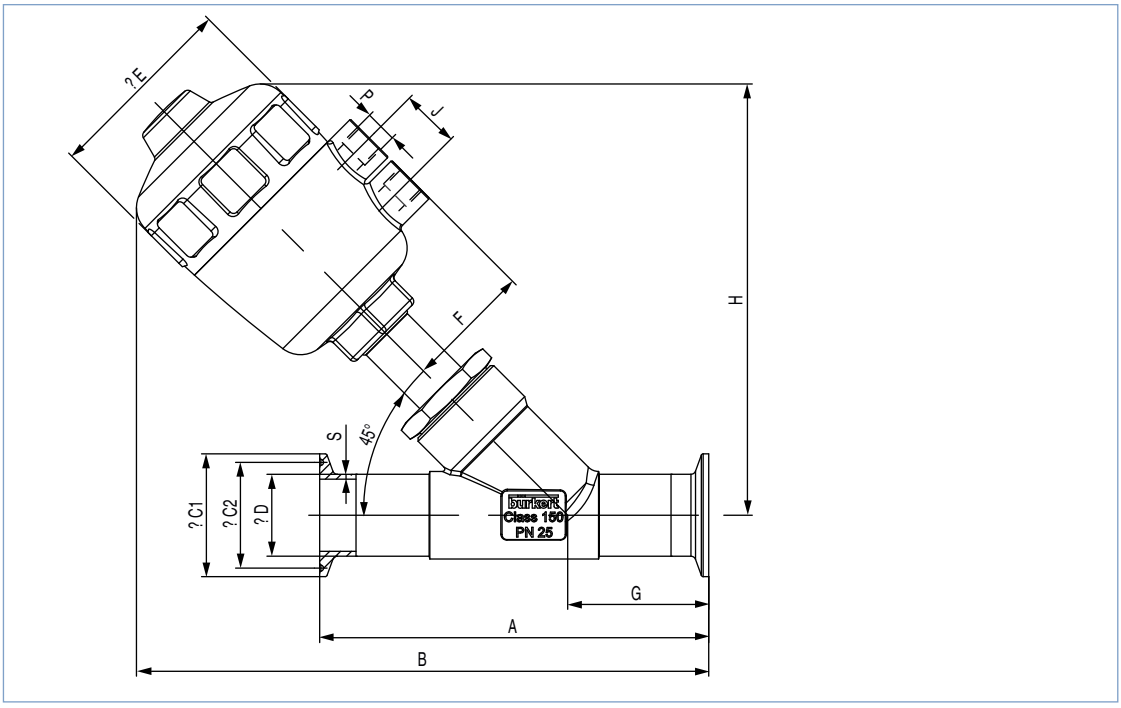
Кабельный разъем типа 2507, Form B или типа 2508, Form A

	№ заказа
Тип 2507, Form B промышленный стандарт, 0 - 250 В без проводки (тип 6012 P)	423 845
Тип 2508, Form A по DIN EN 175301-803, 0 - 250 В без проводки (тип 6014 P, тип 0331P)	008 376

Информацию о других комплектующих смотрите в отдельном техпаспорте для типа 1062 или в техпаспорте комплектующих типа 2XXX, охватывающем всю программу поставляемых комплектующих.

Указание: По причине особенностей конструкции часть комплектующих не поставляется для приводов Ø 40 мм. Пользуйтесь, пожалуйста, техпаспортом комплектующих типа 2XXX.

Размеры [мм]



Размеры по EN ISO 2852 [мм]

Ду [мм]	Размер привода	Ø E	H	F	P	J	A	B	Ø C1	Ø C2	Ø D	G	S
15	50	64	145	44	G 1/4	24	130	194	34,0	27,5	21,3	49	1,6
20	50	64	149	44	G 1/4	24	150	205,5	50,5	43,5	26,9	56,5	1,6
25	50	64	152	44	G 1/4	24	160	210	50,5	43,5	33,7	58	2
	63	80	178	52	G 1/4	24	160	236	50,5	43,5	33,7	58	2
32	63	80	188	52	G 1/4	24	180	245,5	50,5	43,5	42,4	57,5	2
	80	101	209	60	G 1/4	24	180	266,5	50,5	43,5	42,4	57,5	2
40	63	80	191	52	G 1/4	24	200	260	64	56,5	48,3	69	2
	80	101	213	60	G 1/4	24	200	282	64	56,5	48,3	69	2
50	63	80	209	52	G 1/4	24	230	286,5	77,5	70,5	60,3	77,5	2,6
	100	127	277	73	G 1/4	30	230	354,5	77,5	70,5	60,3	77,5	3,6

Размеры по ASME BPE [мм]

Ду [мм]	Размер привода	Ø E	H	F	P	J	A	B	Ø C1	Ø C2	Ø D	G	S
15	50	64	145	44	G 1/4	24	130	194	25,2	20,2	12,7	49	1,65
20	50	64	149	44	G 1/4	24	150	205,5	25,2	20,2	19,05	56,5	1,65
25	50	64	152	44	G 1/4	24	160	210	50,5	43,5	25,4	58	1,65
	63	80	178	52	G 1/4	24	160	230	50,5	43,5	25,4	58	1,65
40	63	80	191	52	G 1/4	24	200	260	50,5	43,5	38,1	69	1,65
	80	101	213	60	G 1/4	24	200	282	50,5	43,5	38,1	69	1,65
50	63	80	209	52	G 1/4	24	230	286,5	64,0	56,5	50,8	77,5	1,65
	100	127	277	73	G 1/4	30	230	354,5	64,0	56,5	50,8	77,5	1,65

Размеры по BS 4825 [мм]

Ду [мм]	Размер привода	Ø E	H	F	P	J	A	B	Ø C1	Ø C2	Ø D	G	S
15	50	64	145	44	G 1/4	24	130	194	25,2	20,2	12,7	49	1,2
20	50	64	149	44	G 1/4	24	150	205,5	25,2	20,2	19,05	56,5	1,2
25	50	64	152	44	G 1/4	24	160	210	50,5	43,5	25,4	58	1,65
	63	80	178	52	G 1/4	24	160	236	50,5	43,5	25,4	58	1,65
40	63	80	191	52	G 1/4	24	200	260	50,5	43,5	38,1	69	1,65
	80	101	213	60	G 1/4	24	200	282	50,5	43,5	38,1	69	1,65
50	63	80	209	52	G 1/4	24	230	286,5	64,0	56,5	50,8	77,5	1,65
	100	127	277	73	G 1/4	30	230	354,5	64,0	56,5	50,8	77,5	1,65

bürkert

Совет
Вы можете заполнить формуляр в режиме он-лайн, а затем просто распечатать его

Формуляр заказа регулирующих клапанов

Компания	Контактное лицо
Должность	Отдел
Адрес	Тел./факс
Мобильный телефон	E-Mail

■ = поля, обязательные для заполнения кол-во желаемый срок поставки

Рабочие параметры

Место установки				
Задача регулирования				
Трубопровод	Ду		Ру	
Материал трубопровода				
■ Рабочая среда				
■ Состояние среды	☐ жидкость	☐ пар	☐ газ	
	мин.	стандарт	макс.	ед. измерения
■ Расход (Q, QN, W) [1]				
■ Температура на входе клапана T1				
■ Абс. давление на входе P1				
■ Абс. давление на выходе клапана P2				
Давление пара Pv				
Кинематическая вязкость (ν)		мм²/с или сСт		
Динамическая вязкость (η)		мПа с или сП		
Плотность		кг/м³		
Макс. допустимый уровень шума		дБ (А)		

[1] Стандартные ед.изм.: жидкости Q = м3/ч; пар W = кг/ч; газы Qn = нм3/ч

Характеристики клапана

Конструкция клапана	☐ прямой	☐ наклонный	☐ мембранный	☐ шаровой	☐ дисковый	☐ другой
Материал корпуса	☐ нерж. сталь		☐ ПВХ	☐ ПП	☐ ПВДФ	☐ другой
Обработка поверхности[2]			внутри		снаружи	
Уплотнение	☐ металл	☐ PTFE	☐ EPDM[2]	☐ FKM[2]		
Номинальное давление	Ру					
Сечение	Ду					
Присоединение	☐ фланец	☐ под склейку	☐ сварное	☐ внутренняя резьба	☐ наружная резьба	☐ Clamp
Присоединение по стандарту	☐ ISO	☐ DIN	☐ ANSI	☐ JIS	☐ другой	
Функция	☐ A[3]	☐ B [3]	☐ двойного действия			
Управляющее давление			мин.		макс.	

[2] Только для мембранных клапанов [3] функция A: н/з; функция B: н/о

Комплектующие

Нажмите на значок "Еще инфо"... Вы попадете на наш сайт, где сможете скачать техпаспорт на этот продукт.

Блок концевых выключателей

☐ **тип 8631** Еще

Управление
- ☐ 24 В DCI
- ☐ ASI-Bus
- ☐ DeviceNet
- ☐ исполнение Ex

Датчик положения
- ☐ механический концевой выключатель
- ☐ индуктивный датчик приближения

Электроподключение
- ☐ кабельный ввод
- ☐ круглый мультиполюсный штекер

№ заказа (если известен):

Электрический датчик положения

☐ **тип 1062** Еще

Концевой выключатель
- ☐ механический
  - ☐ напряжение 12-48 В
  - ☐ напряжение 110-250 В
- ☐ индуктивный
- ☐ NAMUR EExi

Сигнал
- ☐ закрыт
- ☐ открыт
- ☐ откр./закр.

№ заказа (если известен):

Ограничение подъема

☐ **ограничение подъема**

☐ **мин./макс. ограничение подъема** с оптической индикацией положения

☐ **макс. ограничение подъема** без оптической индикации положения

№ заказа (если известен):

Продолжение на следующей странице →

Формуляр заказа регулирующих клапанов, *продолжение*

Комплектующие

Пилотный клапан

Рабочее напряжение

№ заказа (если известен):

Сертификаты

- ☐ Подтверждение о принятии заказа к исполнению по EN-ISO 10204 2.1
- ☐ Протокол испытаний по EN-ISO 10204 2.2
- ☐ Сертификат качества сырья по EN-ISO 10204 3.1
- ☐ EN161 (Директива ЕС для газового оборудования)

очистить форму **оправить по email**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: burkert.pro-solution.ru | эл. почта: btk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте >

Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0810/5_DE-de_00897073