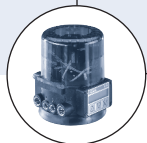




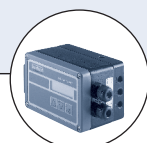
Система регулирования:
тип 2712 с позиционером
TopControl типа 8630
(тип 8802-GB-A)

Тип 2712 - возможные комбинации



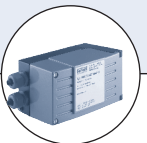
Тип 8630

Позиционер TopControl continuous



Тип 1067

Позиционер SideControl



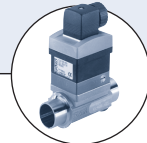
Тип 8635

Позиционер SideControl



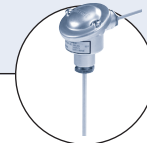
Тип 8323

Преобразователь давления



Тип 8030

Расходомер



Тип ST20

Температурный датчик

Система 2712 специально разработана для надежного регулирования в тех сферах, где точность стоит на первом месте.

Система 2712 состоит из выполненного полностью из нержавеющей стали корпуса клапана и пневматических универсальных сервоприводов Bürkert нового поколения.

Каждый клапан может сочетаться с тремя-пятью размерами седел. Эти параболические седла клапанов обеспечивают надежную и повторяемую характеристику для изменения расхода. Конус клапана может быть выполнен из нержавеющей стали либо оснащен прочным тефлоновым уплотнением для герметичного закрытия.

Управление при помощи позиционеров SideControl 1067/8635 или TopControl 8630 завершает неповторимую систему регулирования, которая может использоваться как простой точный позиционер или в качестве саморегулирующегося ПИД-регулятора расхода, температуры или давления.

Сферы применения

- Точная регулировка давления и расхода в химической промышленности
- Высоточные испытательные стенды
- Пищевая промышленность, производство напитков, фармацевтическая промышленность - CIP/SIP- процессы и вспомогательные процессы с паром
- Фармацевтические стерилизаторы
- Точные дистилляторы
- Оборудование для стерильной упаковки

2/2-ходовой регулирующий пневмоклапан с резьбовым присоединением, Ду 10-65

- Новое поколение клапанов со сменными седлами; от 3 до 5 характеристик расхода для одного присоединения
- Отличное качество регулирования
- Компактное исполнение
- Монтажная длина в соответствии с международными промышленными стандартами
- Высокая эксплуатационная надежность

Технические характеристики

Материалы	
Корпус	Нержавеющая сталь 316L (соответствует 1.4409)
Привод	ПА (полиамид) (ПФС - по запросу)
Уплотнение седла	Сталь/сталь Тефлон/сталь
Герметичность седла по IEC 534-4/EN 1349	Класс герметичности IV - сталь/сталь Класс герметичности VI - тефлон/сталь
Среда - газы и жидкости (вакуумное исполнение по запросу)	Нейтральные газы, вода, спирт, масла, горючие вещества, гидравлические жидкости, солевые растворы, щелочные растворы, органические растворители, пар (10 бар/+180°C)
Вязкость	Макс. 600 мм ² /с
Сальник	V-образные кольца (с силиконовой смазкой) с компенсацией силы пружины
Номинальное давление	P _у 25 (корпус)
Температуры	
Среда	-10°C ... +180°C ¹⁾ (+130°C - рекомендуется для уплотнения седла тефлон/сталь)
Окр. среда	-10°C ... +60°C ¹⁾ приводы от 80 до 125 мм -10°C ... +50°C приводы 175 и 225 мм
Управляющая среда	Сжатый воздух
Пилотное давление	5,5 - 7 бар для приводов от 80 до 125 мм 5 - 6 бар для приводов 175 и 225 мм
Подключения сжатого воздуха	G 1/4 нержавеющая сталь
Направление потока	под седлом
Сменный регулирующий конус/ сменное седло	Различные характеристики расхода для одного присоединения (см. таблицу на стр. 4)
Характеристика расхода (Kvs/Kv0)	50:1 25:1 для седла Ду 6 10:1 для седла Ду 4
Присоединение Резьбовое	G NPT Rc
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно вертикальное

¹⁾Высокотемпературное исполнение по запросу

Указания по заказу систем регулирующих клапанов типа 8802–GB

Система регулирования типа 8802-GB включает в себя клапан типа 2712 и электропневматический позиционер типа 8630, SideControl типа 1067 или типа 8635. Позиционеры поставляются только в сочетании с сервоклапаном в виде компонента регулирующего клапана в сборе. Для выбора регулирующего клапана в сборе необходимо указать следующие данные:

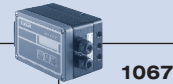
• № заказа выбранного клапана **типа 2712** (см. таблицу для заказа)

• № заказа выбранного позиционера **типа 8630, 1067 или 8635** (см. соответствующие техпаспорта)

Варианты систем регулирования

Клапан типа 2712 с желаемым присоединением

Позиционер



Клапан с желаемым корпусом и присоединением

1



Система регулирования TopControl
2712+8630
(тип 8802-GB-A)

2



Система регулирования SideControl
2712+1067
(тип 8802-GB-C)

3



Система регулирования SideControl
2712+8635
(тип 8802-GB-B)

TopControl типа 8630



0/4-20 mA
0-5/10 V

PROFIBUS
DeviceNet™



Электропневматический регулятор положения типа 8630 монтируется на регулирующих пневмоклапанах. Компактное исполнение со встроенным датчиком положения и ЖК-дисплеем с текстовой индикацией разработано специально для удовлетворения самых высоких требований, предъявляемых к технологическим промышленным процессам.

Основными преимуществами являются:

- оптимальное по времени ПИД-регулирование по температуре, расходу и давлению с помощью функции автоматической настройки;
- быстрое и простое программирование через клавиатуру;
- обмен данными при помощи интерфейсов Profibus DPV1 или DeviceNet;
- оптимальная адаптация ко всем регулирующим клапанам Bürkert;
- прочный корпус;
- взрывозащищенные исполнения для зоны 2/22.

SideControl типа 1067



0/4-20 mA
0-10 V



Тип 1067 является электропневматическим позиционером со встроенным регулятором для точных настроек. Компактное и надежное исполнение с ЖК-дисплеем с текстовой индикацией разработано специально для удовлетворения самых высоких требований, предъявляемых к технологическим промышленным процессам.

Основными преимуществами являются;

- быстрое и простое программирование через клавиатуру;
- предварительный ввод заданного значения при помощи унифицированного сигнала 0/4-20 мА или 0-10 ВDC;
- 24 ВDC, трехпроводная схема;
- установка на все подъемные и поворотные приводы по IEC534-6;
- прочный корпус из алюминия;
- выносное исполнение со ступенчатым датчиком перемещений;
- взрывозащищенные исполнения для зоны 2/22.

SideControl типа 8635, 2-проводный, искробезопасный



4-20 mA

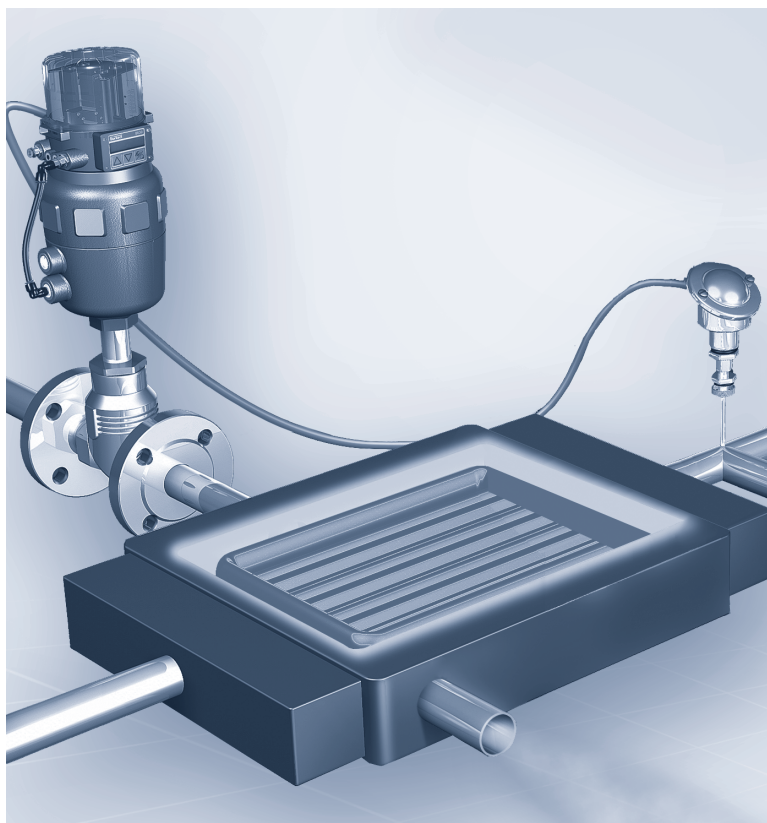
PROFIBUS
Ex

Тип 8635 является электропневматическим позиционером со встроенным (опционально) регулятором для точных настроек. Надежное исполнение с ЖК-дисплеем с текстовой индикацией разработано специально для удовлетворения самых высоких требований, предъявляемых к технологическим промышленным процессам.

Основными преимуществами являются:

- оптимальное по времени ПИД-регулирование по температуре, расходу и давлению с помощью функции автоматической настройки;
- быстрое и простое программирование через клавиатуру или интерфейс Profibus PA
- питание прибора через заданный сигнал 4-20 мА;
- установка на все подъемные и поворотные приводы по IEC534-6;
- прочный корпус из алюминия
- взрывозащищенные исполнения для зоны 1, зоны 21 или зоны 2/22.

Примеры применения

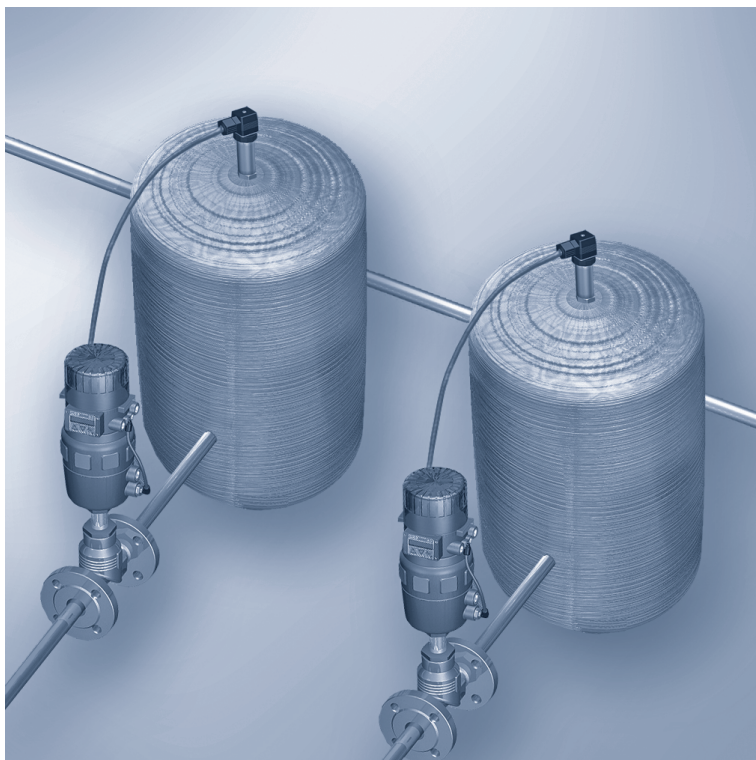


Простая настройка регулирующих контуров

На рисунке показана система для регулирования температурного контура с минимальным диапазоном перепадов температуры на выходе. Регулирующий контур настраивается при помощи функции предварительной корректировки процесса, а сигнал от дистанционного датчика температуры идет без преобразования напрямую к позиционеру 8630.

Использование для регулирования давления газа

На данном примере система 2712 регулирует давление азота в резервуаре с инертным газом. Регулирующий контур настраивается быстро, так как ток для датчика давления идет через позиционер 8630. Для вычисления оптимальных значений П, И и Д просто меняется полярность регулирующего контура ПИД, и используется функция автоматической настройки. Благодаря равнопроцентной механической характеристике корпуса из нержавеющей стали и комбинации корпуса, универсального сервопривода и модульной линии управления отклонения давления минимальны.

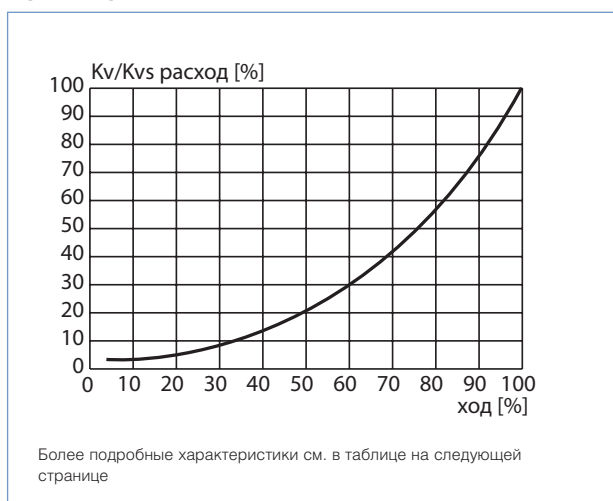


Технические характеристики

Расход

Присоединение (трубопровод) ISO, DIN [мм]	Размер привода [мм]	Сечение Ду (седло) [мм]										
		04	06	08	10	15	20	25	32	40	50	65
10	80	0,5	1,2	2,0	2,7	–	–	–	–	–	–	–
15	80	0,5	1,2	2,1	3,1	4,3	–	–	–	–	–	–
20	80	–	–	–	3,2	5,2	7,1	–	–	–	–	–
25	80	–	–	–	–	5,3	7,2	12,0	–	–	–	–
32	100	–	–	–	–	–	8,0	13,0	17,8	–	–	–
40	100	–	–	–	–	–	–	13,6	20,2	23,8	–	–
50	125	–	–	–	–	–	–	–	21,0	24,6	37,0	–
65	125	–	–	–	–	–	–	–	–	17,5	26,0	52,0
	175	–	–	–	–	–	–	–	–	25,5	39,5	62,0

Кривая расхода и описание



Примечания к кривой расхода

- Равнопроцентный параболический конус для Ду 8...Ду 65
- Линейный конус для сечений Ду 4 и Ду 6
- Характеристика расхода по DIN/IEC 534-2-4
- Теоретический диапазон изменения регулируемой величины (Kvs/Kvo):
 - 50:1 для седел Ду 8...Ду 65
 - 25:1 для седла Ду 6
 - 10:1 для седла Ду 4
- Значение KVR при ходе 5% для Ду > 10 мм
- Значение KVR при ходе 10% для Ду ≤ 10 мм

(Значение KVR = наименьшее значение Kv, при котором сохраняются допустимые параметры по DIN/IEC 534-2-4)


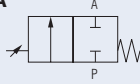
Технические характеристики, продолжение

Расход [м³/ч]

Присоединение (трубопровод)		Сечение (седло)		Размер привода	Ход [%]										
[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]		[мм]	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	3/8"	4	1/8"	80	0,04	0,05	0,10	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,50
		6	3/16"	80	0,05	0,12	0,32	0,48	0,62	0,76	0,88	0,98	1,07	1,13	1,20
		8	1/4"	80	0,06	0,07	0,09	0,12	0,18	0,26	0,42	0,61	0,92	1,50	2,00
		10	3/8"	80	0,09	0,11	0,13	0,19	0,30	0,48	0,73	1,00	1,60	2,3	2,7
15	1/2"	4	1/8"	80	0,04	0,05	0,10	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,50
		6	3/16"	80	0,05	0,12	0,32	0,48	0,62	0,76	0,88	0,98	1,07	1,13	1,20
		8	1/4"	80	0,07	0,08	0,11	0,13	0,19	0,27	0,43	0,63	0,95	1,60	2,1
		10	3/8"	80	0,09	0,11	0,15	0,19	0,31	0,49	0,75	1,10	1,70	2,5	3,1
		15	1/2"	80	0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,20	1,80	2,7	3,7	4,3
20	3/4"	10	3/8"	80	0,11	0,12	0,16	0,20	0,33	0,52	0,77	1,20	1,8	2,6	3,2
		15	1/2"	80	0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,20	1,80	2,9	4,0	5,2
		20	3/4"	80	0,20	0,25	0,30	0,45	0,70	1,10	1,60	2,4	3,5	5,2	7,1
25	1"	15	1/2"	80	0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,20	1,80	2,9	4,1	5,3
		20	3/4"	80	0,20	0,25	0,31	0,47	0,70	1,10	1,60	2,5	3,8	5,4	7,2
		25	1"	80	0,35	0,38	0,65	1,00	1,50	2,2	3,4	5,1	7,0	9,4	12,0
32	1 1/4"	20	3/4"	100	0,22	0,25	0,35	0,50	0,75	1,10	1,60	2,5	3,8	5,8	8,0
		25	1"	100	0,40	0,47	0,73	1,10	1,60	2,5	3,7	5,4	7,5	10,3	13,0
		32	1 1/4"	100	0,48	0,60	0,85	1,30	2,1	3,1	4,5	6,8	10,2	14,0	17,8
40	1 1/2"	25	1"	100	0,40	0,50	0,75	1,10	1,70	2,6	3,8	5,6	8,0	10,7	13,6
		32	1 1/4"	100	0,48	0,60	0,85	1,30	2,1	3,2	4,6	6,9	11,0	15,0	20,2
		40	1 1/2"	100	0,60	0,70	1,10	1,70	2,7	4,0	6,0	9,2	13,8	18,2	23,8
50	2"	32	1 1/4"	125	0,48	0,60	0,90	1,30	2,1	3,2	4,6	6,9	11,6	16,0	21,0
		40	1 1/2"	125	0,60	0,70	1,00	1,70	2,6	4,0	5,9	9,2	14,0	18,9	24,6
		50	2"	125	0,90	1,10	1,90	2,9	4,5	6,8	10,5	15,5	22,0	29,3	37,0
65	2 1/2"	40	1 1/2"	125	0,45	0,65	0,95	1,30	1,90	2,8	4,00	5,50	7,8	11,7	17,5
		50	2"	125	0,70	1,00	1,60	2,4	3,5	4,9	6,90	9,80	14,1	19,9	26,0
		65	2 1/2"	125	0,80	1,30	2,1	3,2	5,5	9,1	14,7	24,5	37,6	45,6	52,0
		40	1 1/2"	175	0,45	0,55	0,85	1,30	2,0	3,1	4,60	6,80	10,7	17,2	25,5
		50	2"	175	0,75	0,90	1,50	2,3	3,5	4,9	7,1	11,0	17,5	26,0	39,5
		65	2 1/2"	175	1,10	1,40	2,1	3,2	4,9	8,0	12,0	18,5	31,5	46,5	62,0


Таблица для заказа клапанов (без позиционера)

Резьбовое присоединение G: DIN ISO 228 T1, направление потока под седлом

	Функция	Присоединение (трубопровод)		Сечение Ду (седло)		Размер привода Ø [мм]	Рабочее давление ≤ +180 °С [бар]	№ заказа Уплотнение сталь/сталь*	№ заказа Уплотнение тефлон/сталь*
		[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]				
 <p>2/2-ходовой клапан (Н/З)</p>		10	3/8"	4	1/8"	80	16,0	146 647	–
				6	3/16"	80	16,0	156 254	–
				8	1/4"	80	16,0	146 670	146 956
				10	3/8"	80	16,0	146 692	146 980
		15	1/2"	4	1/8"	80	16,0	146 113	–
				6	3/16"	80	16,0	151 376	–
				8	1/4"	80	16,0	145 856	146 968
				10	3/8"	80	16,0	146 704	146 992
		20	3/4"	15	1/2"	80	16,0	146 732	147 020
				10	3/8"	80	16,0	146 718	147 006
				15	1/2"	80	16,0	146 746	147 034
		25	1"	20	3/4"	80	16,0	146 774	147 062
				15	1/2"	80	16,0	146 760	147 048
				20	3/4"	80	16,0	146 788	147 076
		32	1 1/4"	25	1"	80	16,0	146 814	147 102
				25	1"	100	16,0	146 802	147 090
				32	1 1/4"	100	16,0	146 826	147 116
		40	1 1/2"	32	1 1/4"	100	16,0	146 852	147 142
				25	1"	100	16,0	146 838	147 128
				32	1 1/4"	100	16,0	146 864	146 185
		50	2"	40	1 1/2"	100	16,0	146 892	147 181
				32	1 1/4"	125	16,0	146 878	147 167
				40	1 1/2"	125	16,0	146 906	147 198
		65	2 1/2"	50	2"	125	16,0	146 919	147 212
40	1 1/2"			125	15,0	155 746	155 967		
50	2"			125	15,0	155 784	156 004		
65	2 1/2"			125	10,0	155 841	156 066		
40	1 1/2"			175	15,0	155 766	155 987		
		50	2"	175	15,0	155 804	156 024		
		65	2 1/2"	175	15,0	155 863	156 087		

*Уплотнение седла клапана:

- Сталь/сталь: регулирующий конус нержавеющая сталь/седло нержавеющая сталь
- Тефлон/сталь: (мягкое уплотнение) регулирующий конус тефлон/седло нержавеющая сталь


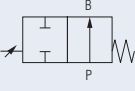
 Другие исполнения по запросу


Материал

Привод: ПФС для приводов Ø 80-125 мм

Таблица для заказа клапанов (без позиционера)

Резьбовое присоединение G: DIN ISO 228 T1, направление потока под седлом, продолжение

	Функция	Присоединение (трубопровод)		Сечение Ду (седло)		Размер привода Ø [мм]	Рабочее давление ≤ +180 °C [бар]	№ заказа Уплотнение* сталь/сталь*	№ заказа Уплотнение тефлон/сталь*				
		[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]								
 <p>2/2-ходовой клапан (н/о)</p>	10	3/8"	4	1/8"	80	16,0	146 653	–					
			6	3/16"	80	16,0	156 258	–					
			8	1/4"	80	16,0	146 676	146 962					
			10	3/8"	80	16,0	146 698	146 986					
	15	1/2"	4	1/8"	80	16,0	146 118	–					
			6	3/16"	80	16,0	156 265	–					
			8	1/4"	80	16,0	146 686	146 974					
			10	3/8"	80	16,0	146 711	146 999					
	20	3/4"	15	1/2"	80	16,0	146 739	147 027					
			10	3/8"	80	16,0	146 725	147 013					
			15	1/2"	80	16,0	146 753	147 041					
	25	1"	20	3/4"	80	16,0	146 781	147 069					
			15	1/2"	80	16,0	146 767	147 055					
			20	3/4"	80	16,0	146 795	147 083					
	32	1 1/4"	25	1"	80	16,0	146 819	147 109					
			20	3/4"	100	16,0	146 808	147 096					
			25	1"	100	16,0	146 832	147 122					
	40	1 1/2"	32	1 1/4"	100	16,0	146 858	147 148					
			25	1"	100	16,0	146 845	147 135					
			32	1 1/4"	100	16,0	146 871	147 160					
	50	2"	40	1 1/2"	100	16,0	146 899	147 191					
			32	1 1/4"	125	16,0	146 885	147 174					
			40	1 1/2"	125	16,0	146 913	147 205					
	65	2 1/2"	50	2"	125	16,0	146 925	147 219					
			40	1 1/2"	125	15,0	155 756	155 977					
			50	2"	125	15,0	155 794	156 014					
			65	2 1/2"	125	10,0	155 852	156 076					
			40	1 1/2"	175	15,0	155 775	155 995					
								50	2"	175	15,0	155 814	156 032
								65	2 1/2"	175	15,0	155 872	156 094

*Уплотнение седла клапана:

- Сталь/сталь: регулирующий конус нержавеющая сталь/седло нержавеющая сталь
- Тефлон/сталь: (мягкое уплотнение) регулирующий конус тефлон/седло нержавеющая сталь

i Другие исполнения по запросу


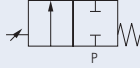


Материал

Привод: ПФС для приводов Ø 80-125 мм

Таблица для заказа клапанов (без позиционера)

Резьбовое присоединение NPT: ASA B2.1, направление потока под седлом

	Функция	Присоединение (трубопровод)		Сечение Ду (седло)		Размер привода Ø [мм]	Рабочее давление ≤ +180°C [бар]	№ заказа Уплотнение сталь/сталь*	№ заказа Уплотнение тефлон/сталь*
		[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]				
 <p>2/2-ходовой клапан (н/з)</p>	10	3/8"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	146 671	146 957	
			10	3/8"	80	16,0	146 693	146 981	
	15	1/2"	4	1/8"	80	16,0	146 659	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	146 682	146 969	
			10	3/8"	80	16,0	146 705	146 993	
	20	3/4"	15	1/2"	80	16,0	146 733	147 021	
			10	3/8"	80	16,0	146 719	147 007	
			15	1/2"	80	16,0	146 747	147 035	
	25	1"	20	3/4"	80	16,0	146 775	147 063	
			15	1/2"	80	16,0	146 761	147 049	
			20	3/4"	80	16,0	146 789	147 077	
	32	1 1/4"	25	1"	80	16,0	146 815	147 103	
			20	3/4"	100	16,0	146 803	147 091	
			25	1"	100	16,0	146 827	147 117	
	40	1 1/2"	32	1 1/4"	100	16,0	146 853	147 143	
			25	1"	100	16,0	146 839	147 129	
			32	1 1/4"	100	16,0	146 865	147 154	
	50	2"	40	1 1/2"	100	16,0	146 893	147 182	
			32	1 1/4"	125	16,0	146 879	147 168	
			40	1 1/2"	125	16,0	146 907	147 199	
	65	2 1/2"	50	2"	125	16,0	146 920	147 213	
40			1 1/2"	125	15,0	155 747	155 968		
50			2"	125	15,0	155 785	156 005		
65			2 1/2"	125	10,0	155 842	156 067		
40			1 1/2"	175	15,0	155 767	155 988		
50			2"	175	15,0	155 805	156 025		
65	2 1/2"	175	15,0	155 864	156 088				

*Уплотнение седла клапана:

- Сталь/сталь: регулирующий конус нержавеющая сталь/седло нержавеющая сталь
- Тефлон/сталь: (мягкое уплотнение) регулирующий конус тефлон/седло нержавеющая сталь

■ по запросу

i Другие исполнения по запросу


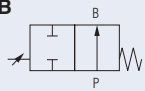


Материал

Привод: ПФС для приводов Ø 80-125 мм

Таблица для заказа клапанов (без позиционера)

Резьбовое присоединение NPT: ASA B2.1, направление потока под седлом, *продолжение*

	Функция	Присоединение (трубопровод)		Сечение Ду (седло)		Размер привода Ø [мм]	Рабочее давление ≤ +180°C [бар]	№ заказа Уплотнение сталь/сталь*	№ заказа Уплотнение тефлон/сталь*
		[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]				
 2/2-ходовой клапан (н/о)	10	3/8"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	146 677	146 963	
			10	3/8"	80	16,0	146 699	146 987	
	15	1/2"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	146 687	146 975	
			10	3/8"	80	16,0	146 712	147 000	
			15	1/2"	80	16,0	146 740	147 028	
	20	3/4"	10	3/8"	80	16,0	146 726	147 014	
			15	1/2"	80	16,0	146 754	147 042	
			20	3/4"	80	16,0	146 782	147 070	
	25	1"	15	1/2"	80	16,0	146 768	147 056	
			20	3/4"	80	16,0	146 796	147 084	
			25	1"	80	16,0	146 820	147 110	
	32	1 1/4"	20	3/4"	100	16,0	146 809	147 097	
			25	1"	100	16,0	146 833	147 123	
			32	1 1/4"	100	16,0	146 859	147 149	
	40	1 1/2"	25	1"	100	16,0	146 846	147 136	
			32	1 1/4"	100	16,0	146 872	147 161	
			40	1 1/2"	100	16,0	146 900	147 192	
	50	2"	32	1 1/4"	125	16,0	146 886	147 175	
			40	1 1/2"	125	16,0	146 914	147 206	
			50	2"	125	16,0	146 926	147 220	
65	2 1/2"	40	1 1/2"	125	15,0	155 757	155 978		
		50	2"	125	15,0	155 795	156 015		
		65	2 1/2"	125	10,0	155 853	156 077		
		40	1 1/2"	175	15,0	155 776	155 996		
		50	2"	175	15,0	155 816	156 033		
		65	2 1/2"	175	15,0	155 873	156 095		

*Уплотнение седла клапана:

- Сталь/сталь: регулирующий конус нержавеющая сталь/седло нержавеющая сталь
- Тефлон/сталь: (мягкое уплотнение) регулирующий конус тефлон/седло нержавеющая сталь

■ по запросу

i Другие исполнения по запросу


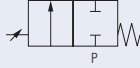


Материал

Привод: ПФС для приводов Ø 80-125 мм

Таблица для заказа клапанов (без позиционера)

Резьбовое присоединение Rc: ISO 7, направление потока под седлом

	Функция	Присоединение (трубопровод)		Сечение Ду (седло)		Размер привода Ø [мм]	Рабочее давление ≤ +180°C [бар]	№ заказа Уплотнение сталь/сталь*	№ заказа Уплотнение тефлон/сталь*
		[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]				
 2/2-ходовой клапан (н/з)	10	3/8"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	148 413	148 494	
			10	3/8"	80	16,0	148 419	148 500	
	15	1/2"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	148 416	148 497	
			10	3/8"	80	16,0	148 422	148 503	
	20	3/4"	15	1/2"	80	16,0	148 431	148 511	
			10	3/8"	80	16,0	148 427	148 507	
			15	1/2"	80	16,0	148 435	148 515	
			20	3/4"	80	16,0	148 444	148 523	
	25	1"	15	1/2"	80	16,0	148 439	148 519	
			20	3/4"	80	16,0	148 448	148 527	
			25	1"	80	16,0	148 456	148 535	
	32	1 1/4"	20	3/4"	100	16,0	148 451	148 531	
			25	1"	100	16,0	148 460	148 539	
			32	1 1/4"	100	16,0	148 469	148 547	
	40	1 1/2"	25	1"	100	16,0	148 464	148 543	
			32	1 1/4"	100	16,0	148 473	148 551	
			40	1 1/2"	100	16,0	148 482	148 559	
	50	2"	32	1 1/4"	125	16,0	148 478	148 555	
			40	1 1/2"	125	16,0	148 486	148 563	
			50	2"	125	16,0	148 490	148 567	
65	2 1/2"	40	1 1/2"	125	15,0	155 748	155 969		
		50	2"	125	15,0	155 786	156 006		
		65	2 1/2"	125	10,0	155 843	156 068		
		40	1 1/2"	175	15,0	155 768	155 989		
		50	2"	175	15,0	155 807	156 026		
		65	2 1/2"	175	15,0	155 865	156 089		

*Уплотнение седла клапана:

- Сталь/сталь: регулирующий конус нержавеющая сталь/седло нержавеющая сталь
- Тефлон/сталь: (мягкое уплотнение) регулирующий конус тефлон/седло нержавеющая сталь

■ по запросу


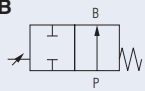
Другие исполнения по запросу

**Материал**

Привод: ПФС для приводов Ø 80-125 мм

Таблица для заказа клапанов (без позиционера)


Резьбовое присоединение Rc: ISO 7, направление потока под седлом, *продолжение*

	Функция	Присоединение (трубопровод)		Сечение Ду (седло)		Размер привода Ø [мм]	Рабочее давление ≤ +180°C [бар]	№ заказа Уплотнение* сталь/сталь*	№ заказа Уплотнение тефлон/сталь*
		[мм]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]				
 2/2-ходовой клапан (н/о)	10	3/8"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	148 414	148 495	
			10	3/8"	80	16,0	148 420	148 501	
	15	1/2"	4	1/8"	80	16,0	■	–	
			6	3/16"	80	16,0	■	–	
			8	1/4"	80	16,0	148 418	148 499	
			10	3/8"	80	16,0	148 424	148 505	
	20	3/4"	15	1/2"	80	16,0	148 433	148 513	
			10	3/8"	80	16,0	148 429	148 509	
			15	1/2"	80	16,0	148 437	148 517	
	25	1"	20	3/4"	80	16,0	148 446	148 525	
			25	1"	80	16,0	148 442	148 521	
			20	3/4"	80	16,0	148 450	148 529	
	32	1 1/4"	25	1"	80	16,0	148 458	148 537	
			32	1 1/4"	100	16,0	148 454	148 533	
			25	1"	100	16,0	148 462	148 541	
	40	1 1/2"	32	1 1/4"	100	16,0	148 471	148 549	
			40	1 1/2"	100	16,0	148 467	148 545	
			32	1 1/4"	100	16,0	148 475	148 553	
	50	2"	40	1 1/2"	100	16,0	148 484	148 561	
			50	2"	125	16,0	148 480	148 557	
			40	1 1/2"	125	16,0	148 488	148 565	
	65	2 1/2"	50	2"	125	16,0	148 493	148 569	
			65	2 1/2"	125	15,0	155 758	155 979	
			50	2"	125	15,0	155 796	156 016	
			65	2 1/2"	125	10,0	155 854	156 079	
			40	1 1/2"	175	15,0	155 777	155 997	
50			2"	175	15,0	155 817	156 034		
		65	2 1/2"	175	15,0	155 874	156 096		

*Уплотнение седла клапана:

- Сталь/сталь: регулирующий конус нержавеющая сталь/седло нержавеющая сталь
- Тефлон/сталь: (мягкое уплотнение) регулирующий конус тефлон/седло нержавеющая сталь

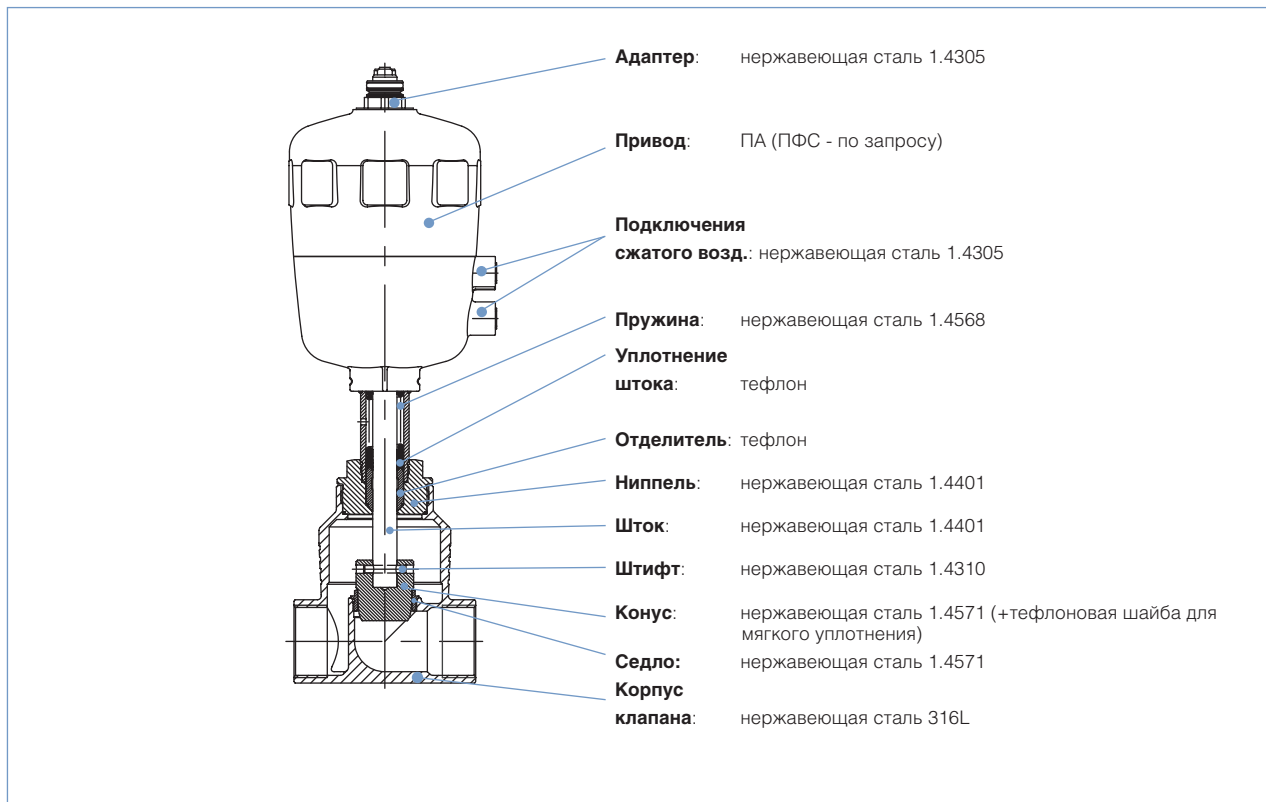
■ по запросу


Другие исполнения по запросу
**Материал**

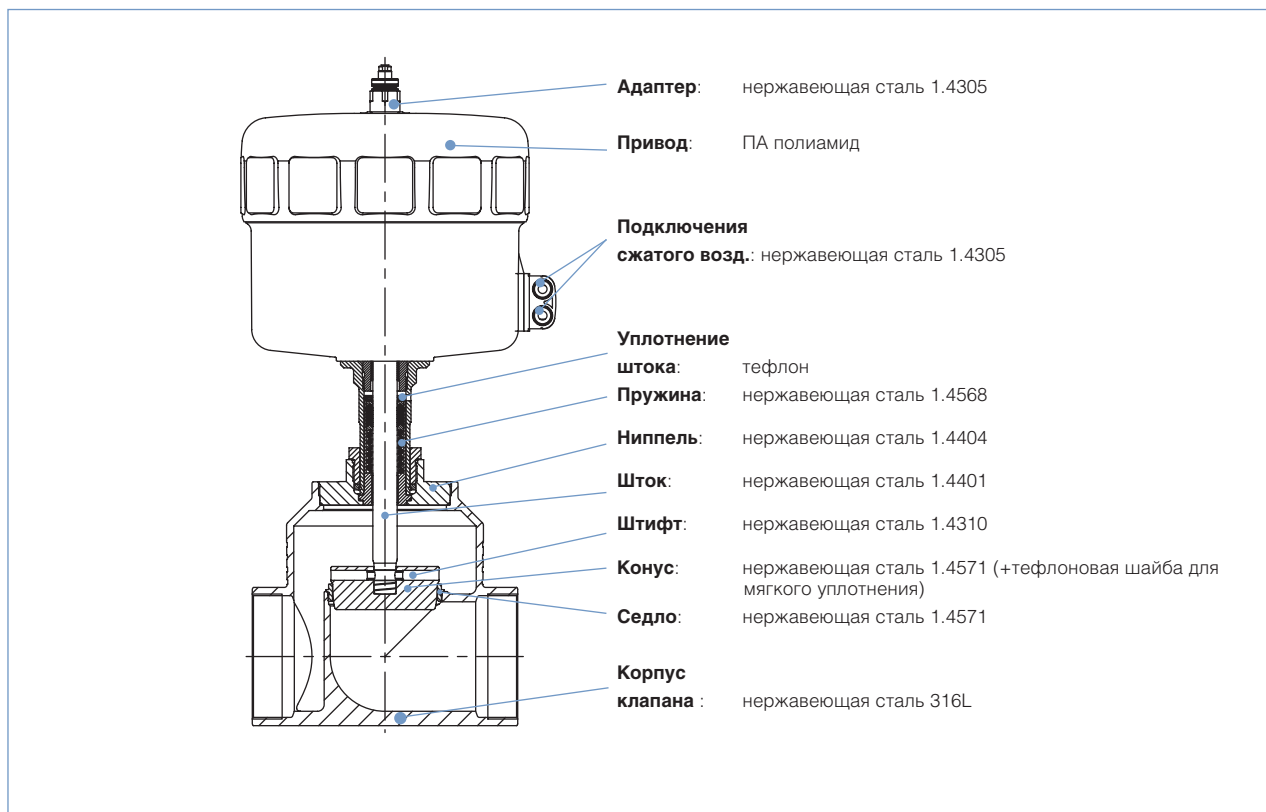
Привод: ПФС для приводов Ø 80-125 мм

Характеристики материалов

Ду 10–65 (приводы размером от 80 до 125 мм)

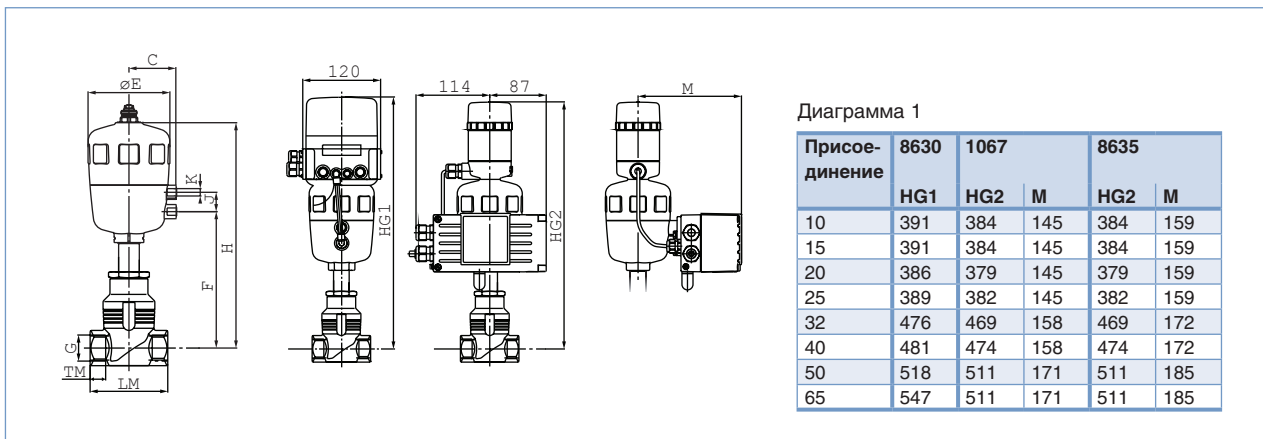


Ду 65 (привод размером 175)



Размеры [мм]

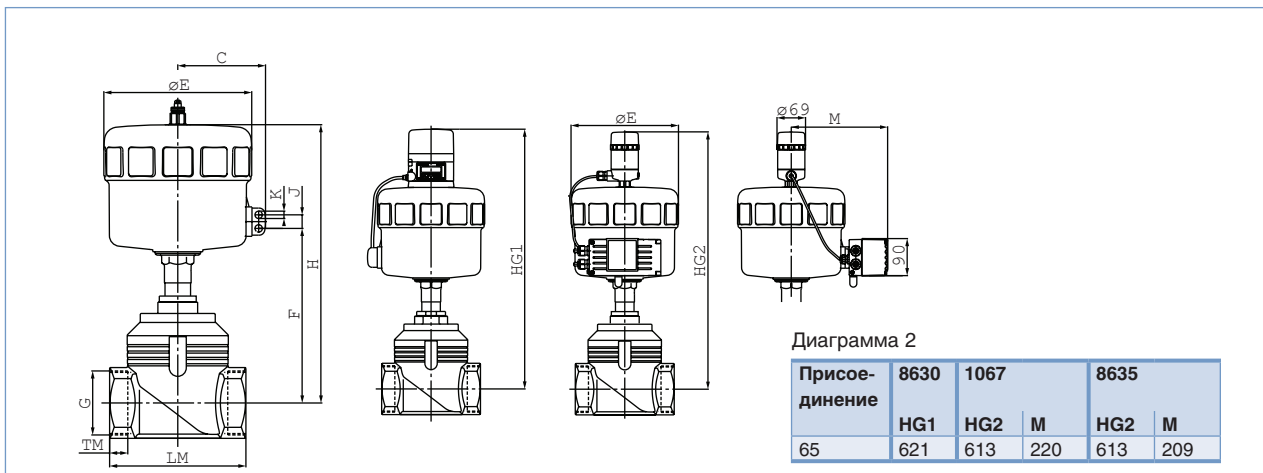
Присоединение 10-65



Все приводы																
Сечение трубопр.	Размер привода	C	E	F	H	K	J	HG	LM	G G [дюйм]	TM	NPT G [дюйм]	TM	Rc G [дюйм]	TM	
10	80	60	101	166	264	G 1/4	24	см.	65	G 3/8	12	NPT 3/8	10,3	Rc 3/8	10,1	
15	80	60	101	166	264	G 1/4	24	диаграмму 1 выше	65	G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	Rc 1/2	13,2	
20	80	60	101	160	259	G 1/4	24		75	G 3/4	16	NPT 3/4	14,0	Rc 3/4	14,5	
25	80	60	101	164	262	G 1/4	24		90	G 1	18	NPT 1	16,8	Rc 1	16,8	
32	100	73	127	208	346	G 1/4	30		110	G 1 1/4	20	NPT 1 1/4	17,3	Rc 1 1/4	19,1	
40	100	73	127	214	351	G 1/4	30		120	G 1 1/2	22	NPT 1 1/2	17,3	Rc 1 1/2	19,1	
50	125	86	157	225	388	G 1/4	30		150	G 2	24	NPT 2	17,6	Rc 2	23,4	
65	125	86	157	254	417	G 1/4	30		185	G 2 1/2	26	NPT 2 1/2	23,7	Rc 2 1/2	26,7	

¹⁾ Приблизительный вес с позиционером

Присоединение 65, размер привода 175

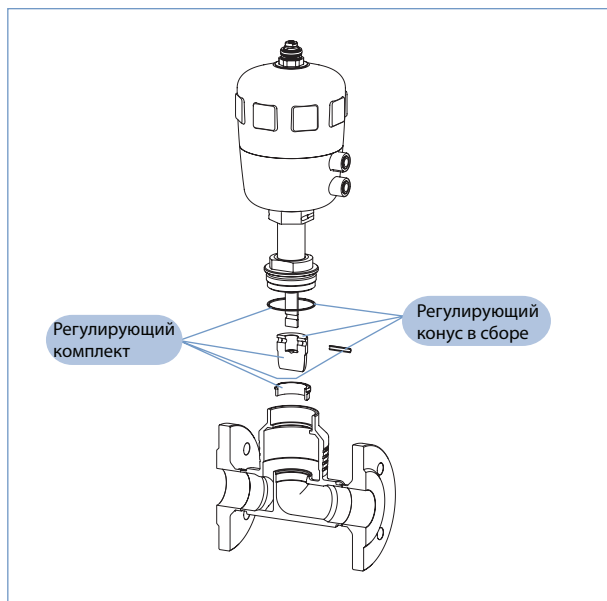


Все приводы																
Сечение трубопр.	Размер привода	C	E	F	H	K	J	HG	LM	G G [дюйм]	TM	NPT G [дюйм]	TM	Rc G [дюйм]	TM	
65	175	130	211	289	479	G 1/4	24	см. диаграмму 2 выше	185	G 2 1/2	26	NPT 2 1/2	23,7	Rc 2 1/2	26,7	

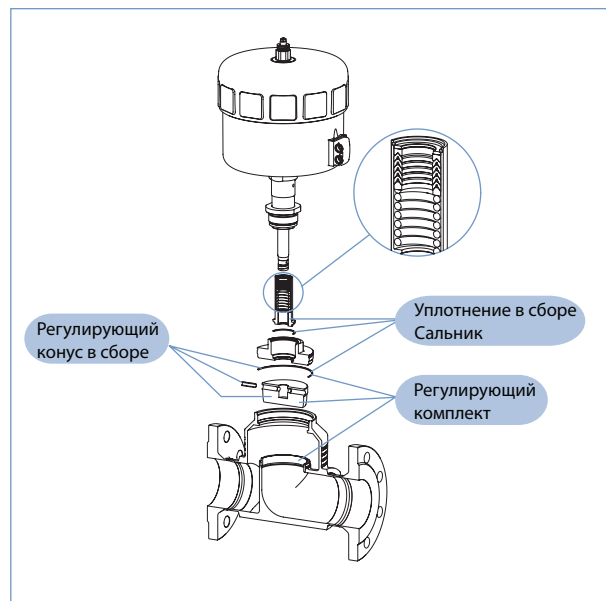
¹⁾ Приблизительный вес с позиционером

Запчасти для типа 2712 – Ду 10–65 (по запросу)

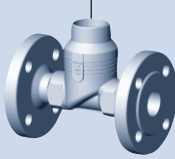
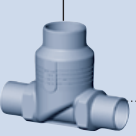

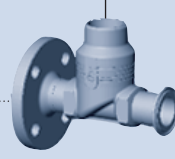
Присоединение размером 10 - 65 в комбинации с размером привода 80 - 125 мм



Присоединение размером 65 в комбинации с размером привода 75 мм



Другие присоединения

<p>Фланцевое</p>  <ul style="list-style-type: none"> •DIN 2634 •ASME B16,5 •JIS B2238 	<p>Под сварку</p>  <ul style="list-style-type: none"> •ISO 4200 •DIN 11850 R2 •BS 4825 •ASME BPE •SMS 3008 	<p>Tri-Clamp®</p>  <ul style="list-style-type: none"> •ISO 2852 •SMS 3017 •DIN 32676 •BS 4825 	<p>Нестандартное*</p>  <p>*напр., с одной стороны фланцевое, с другой - Tri-Clamp®</p>
--	---	---	--

* Tri-Clamp® - зарегистрированный товарный знак компании Alfa Laval Inc.

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	<input type="text"/>		
Задача регулирования	<input type="text"/>		
Трубопровод	Ду <input type="text"/>	Ру <input type="text"/>	
Материал трубопровода	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Рабочая среда	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Состояние среды	<input type="checkbox"/> жидкость	<input type="checkbox"/> пар	<input type="checkbox"/> газ
<input type="checkbox"/> Расход (Q, Q _N , W) ¹⁾	мин. <input type="text"/>	стандарт <input type="text"/>	макс. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Температура на входе клапана T1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Абс. давление на входе клапана P1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Абс. давление на выходе клапана P2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Давление пара P _v	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Кинематическая вязкость (ν)	<input type="text"/>	мм ² /с или сСт	
Динамическая вязкость (η)	<input type="text"/>	мПа·с или сП	
Плотность	<input type="text"/>	кг/м ³	
Макс. допустимый уровень шума	<input type="text"/>	дБ (A)	

¹⁾ Стандартные ед.изм.: жидкости Q = м³/ч; пар W = кг/ч; газы Q_N = нм³/ч

Характеристики клапана

Конструкция клапана	<input type="checkbox"/> прямой	<input type="checkbox"/> наклонный	<input type="checkbox"/> мембранный	<input type="checkbox"/> шаровой	<input type="checkbox"/> дисковый	<input type="checkbox"/> другой
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> нерж. сталь	<input type="checkbox"/> ПВХ	<input type="checkbox"/> ПП	<input type="checkbox"/> ПВДФ	<input type="checkbox"/> другой	
Обработка поверхности ²⁾	<input type="checkbox"/> металл	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> EPDM ²⁾	<input type="checkbox"/> FKM ²⁾	<input type="checkbox"/> внутри	<input type="checkbox"/> снаружи
Уплотнение	<input type="checkbox"/> металл	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> EPDM ²⁾	<input type="checkbox"/> FKM ²⁾	<input type="checkbox"/> внутри	<input type="checkbox"/> снаружи
Номинальное давление	Ру <input type="text"/>					
Сечение	Ду <input type="text"/>					
Присоединение	<input type="checkbox"/> фланец	<input type="checkbox"/> под склейку	<input type="checkbox"/> сварное	<input type="checkbox"/> внутренняя резьба	<input type="checkbox"/> наружная резьба	<input type="checkbox"/> Tri-Clamp [®] *
Присоединение по стандарту	<input type="checkbox"/> ISO	<input type="checkbox"/> DIN	<input type="checkbox"/> ANSI	<input type="checkbox"/> JIS	<input type="checkbox"/> другой	
Функция	<input type="checkbox"/> A ³⁾	<input type="checkbox"/> B ³⁾	<input type="checkbox"/> двойного действия			
Управляющее давление	<input type="text"/>	min.	<input type="text"/>	max.		

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

* Tri-Clamp[®] - зарегистрированный товарный знак компании Alfa Laval Inc.

Позиционер / регулятор

<input type="checkbox"/> Тип 1067 – 3-проводный	<input type="checkbox"/> Тип 8630 – 3-проводный	<input type="checkbox"/> Тип 8635 – 2-проводный
<input type="checkbox"/> На клапане <input type="checkbox"/> Раздельное исполнение		<input type="checkbox"/> Стандарт <input type="checkbox"/> ATEX/FM зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2/22
Рабочее напряжение 24 BDC	Рабочее напряжение 24 BDC	Рабочее напряжение 24 BDC через заданное значение или BUS
Обратная связь Заданное значение / через аналоговый сигнал	Обратная связь Заданное значение / через аналоговый сигнал или через BUS <input type="checkbox"/> Profibus DP <input type="checkbox"/> DeviceNet	Обратная связь Заданное значение / через аналоговый сигнал или через BUS <input type="checkbox"/> Profibus PA
<input type="checkbox"/> Регулятор положения Вход 0/4 - 20 мА / 0-10 В Обратный сигнал <input type="checkbox"/> 4 - 20 мА или <input type="checkbox"/> бинарный	<input type="checkbox"/> Регулятор положения Вход 0/4 - 20 мА / 0-5/10 В Обратный сигнал <input type="checkbox"/> 4 - 20 мА или/и <input type="checkbox"/> бинарный	<input type="checkbox"/> Регулятор положения Вход 4 - 20 мА Обратный сигнал <input type="checkbox"/> 4 - 20 мА или/и <input type="checkbox"/> бинарный
<input type="checkbox"/> ПИД-регулятор ⁴⁾ Вход измерительного сигнала 4-20 мА	<input type="checkbox"/> ПИД-регулятор ⁴⁾ Вход измерительного сигнала 4-20 мА/Pt100/ частотный	<input type="checkbox"/> ПИД-регулятор ⁴⁾ Вход измерительного сигнала 4-20 мА
	Индуктивный концевой выкл. <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Индуктивный концевой выкл. <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2

⁴⁾ Заданное значение для входного и выходного сигналов такое же, как у регулятора положения

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

0706/1_DE-de_00890880