

Клапаны с сильфонным уплотнением серий BSA и BSA_T

Описание

Выпускается типоряд клапанов с сильфонным уплотнением нормалей Ру16, Ру25 и Ру40, которые могут использоваться с такими средами как пар, газы и различные жидкости: конденсат, вода и др.

Прим.: Также выпускаются клапаны со специальными дросселирующими плунжерами (для работы как запорно-регулирующие), с "мягким" уплотнительным кольцом из материала R-PTFE на плунжере для плотного закрытия при использовании на жидкостях (до Ду100) и с урановешивающим плунжером (Ду125 - Ду250).

Возможные типы:

Материал корпуса и тип	Тип плунжера					Сильфон		
	Стандартный плунжер	Дросселирующий плунжер + стопор	Уравновешивающий плунжер	Кольцо R-PTFE + стандартный плунжер	Кольцо R-PTFE + дросселирующий плунжер	Одно-слойный	Двух-слойный	
Чугун	BSA1	●†				●		
	BSA1T		●				●	
	BSA1 RPTFE				●	●		
	BSA1T RPTFE					●	●	
	BSA1B / D			●			●	
Чугун SG	BSA2	Ру16	●			●		
		Ру25	●†				●	
	BSA2T	Ру16		●				●
		Ру25		●				●
	BSA2 R-PTFE	Ру16			●		●	
		BSA2T R-PTFE	Ру16				●	●
			Ру25				●	●
BSA2B / D			●			●		
Сталь	BSA3	●†					●	
	BSA3T		●				●	
	BSA3 R-PTFE				●		●	
	BSA3T R-PTFE					●	●	
	BSA3B / D			●			●	

† только Ду125 и больше.

Сертификация Для клапанов BSA1 и BSA1T возможен заказ сертификатов на материалы по EN 10204 2.2, для вентилей BSA2, BSA2T, BSA3 и BSA3T по EN 10204 3.1.B. Данные сертификаты заказывается при заказе вентиля.

Размеры и соединения

BSA1 и BSA1T

Ду15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 и 200

Фланцы EN 1092 / ISO 7005 Ру16

Поверхность прилегания фланцев по EN 558

BSA2 и BSA2T

Ду15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 и 250* (*только Ру25)

Фланцы EN 1092 / ISO 7005 Ру16 и Ру25

Поверхность прилегания фланцев по EN 558

BSA3 и BSA3T (DIN)

Ду15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 и 200

Фланцы EN 1092 / ISO 7005 Ру40 (Ду15 - Ду150)

Фланцы EN 1092 / ISO 7005 Ру25 (Ду200)

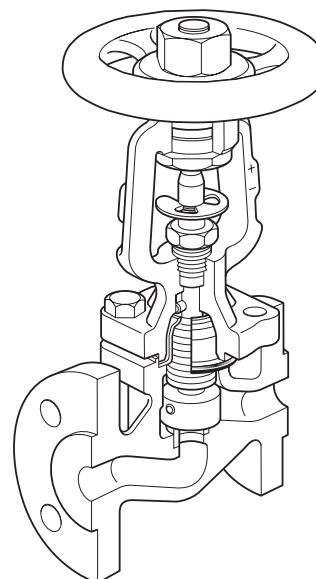
Поверхность прилегания фланцев по EN 558

BSA3 и BSA3T (ANSI)

Ду 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"* и 8"* (*только ANSI 300)

Flanged ANSI B 16.5 / BS 1560 Class 150 и 300

Поверхность прилегания фланцев по B 16.10



Протечка через седло в закрытом положении

Плотность закрытия соответствует нормам DIN 3230 BO1 и ISO 5208 Rate A. Для клапанов BSA3 (ANSI) - API 598.

Коэффициенты Kvs для BSA1, BSA2 и BSA3

Размер	Ду15 (1/2")	Ду20 (3/4")	Ду25 (1")	Ду32 (1 1/4")	Ду40 (1 1/2")	Ду50 (2")	Ду65 (2 1/2")	Ду80 (3")	Ду100 (4")	Ду125 (5")	Ду150 (6")	Ду200 (8")	Ду250 (10")
Kvs	4	7	12	19	30	47	77	120	193	288	410	725	1 145

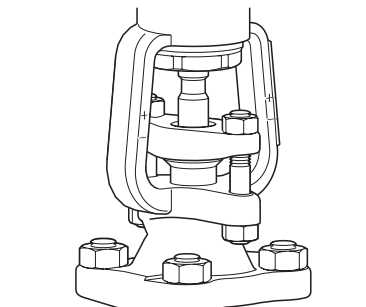
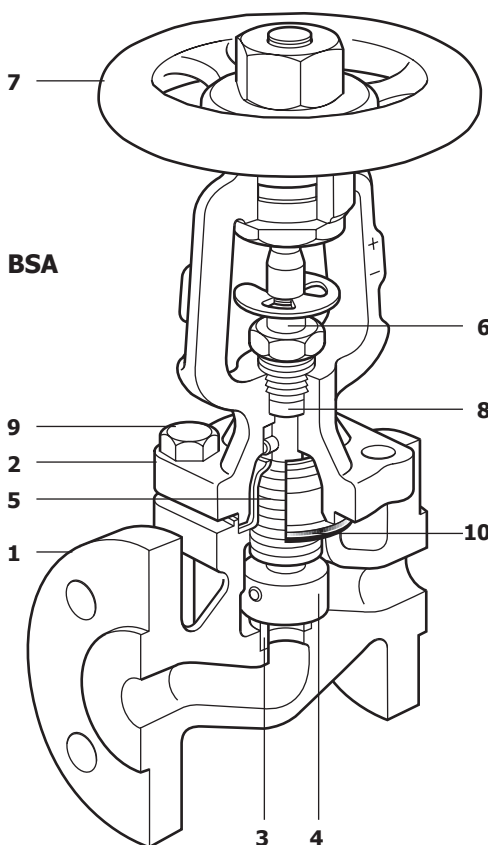
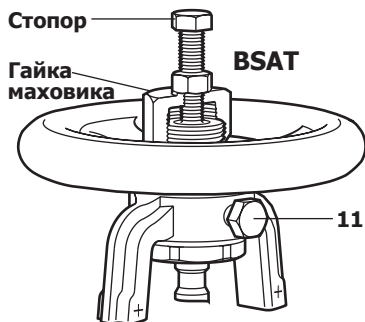
Прим.: Коэффициенты Kvs для клапанов **BSA1T**, **BSA2T** и **BSA3T** приведены в TI-P137-19.

Материалы

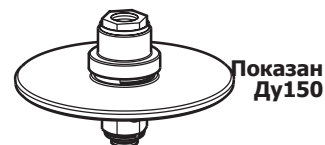
№ Деталь	BSA1 и BSA1T	BSA2 и BSA2T	BSA3 и BSA3T (DIN)	BSA3 и BSA3T (ANSI)
1 Корпус	Чугун DIN 1691 GG 25	Чугун SG DIN 1693 GGG 40.3	Сталь 1.0619 (GSC 25N)	Сталь ASTM A 216 WCB
2 Крышка	Чугун SG DIN 1693 GGG 40.3		Сталь(Ду15 - Ду80) DIN 17243 C 22.8	Сталь (Ду15 - Ду80) ASTM A 105
3 Седло	Сталь нержавеющая AISI 420			
4 Плунжер	Сталь нержавеющая DIN 17440 X30 Cr13			
5 Стальфон	Сталь нержавеющая DIN 17440 X6 Cr Ni Ti 1810			
6 Шток	Сталь нержавеющая AISI 420			
7 Маховик	Сталь BS 1449 CR4			
8 Уплотнение	Графит			
9 Шпильки	-	Сталь DIN 17420 24 Cr Mo 5	-	Сталь ASTM A 193 B7
10 Гайки	-	Сталь DIN 17420 CK 35	-	Сталь ASTM A 192 2 H
11 Болты	Сталь DIN 931 Gr. 5.6	-	-	-
11 Прокладка	Графит, армированный нержавеющей сталью			
11 Стопор Ду15 -	Ду80		Сталь	M8 x 14 мм BS 3692 Gr. 8.8
(BSAT) Ду100 -	Ду150		Сталь	M8 x 20 мм BS 3692 Gr. 8.8
Ду200 -	Ду250		Сталь	M12x 20 мм BS 3692 Gr. 8.8

Стопор для запорно-регулирующих клапанов
Гайка маховика у **BSA1T**, **BSA2T** и **BSA3T** имеет отверстие с резьбой для установки стопора. Стопорный болт имеет следующие размеры:

Размер	Болт
Ду15 - Ду80	M8 x 50 мм
Ду100 - Ду150	M12 x 75 мм
Ду200 - Ду250	M12 x 100 мм



Опция - нажимной фланец (только для BSA3 ANSI 1/2" - 4")



Опция - уравновешивающий диск


Нужен при ДР больше	25 бар для Ду125
	17 бар для Ду150
	10 бар для Ду200
	6 бар для Ду250 (BSA2)



Опция - кольцо из материала R-PTFE

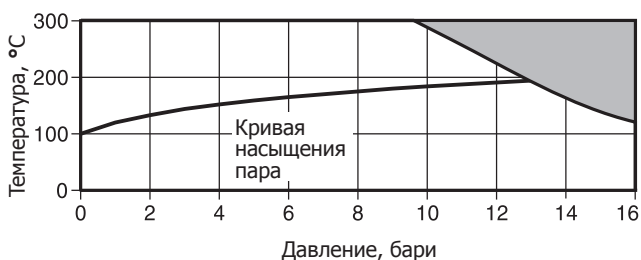
Трубопроводная арматура

Ограничение применения

Общее:		Изделие не должно использоваться в данной области параметров.	
		Прим.: Макс. перепад давления ДРМХ ограничен РМО.	
		Максимальный перепад давления при регулировании расхода:	
		Ду15 - Ду80 2,0 бар	Ду150 1,0 бар
		Ду100 - Ду125 1,5 бар	Ду200 - Ду250 0,8 бар

BSA1 и BSA1T

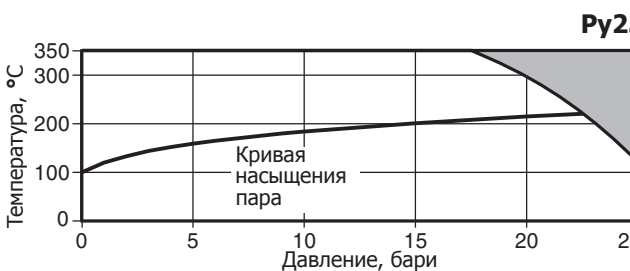
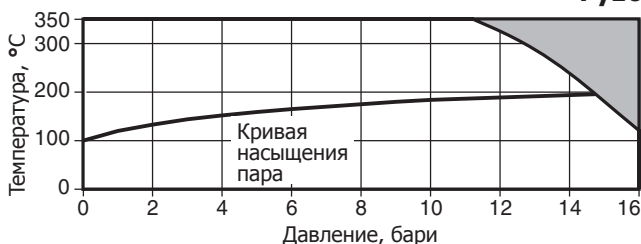
Py16



Корпус соответствует нормали	Py16
РМА - Максимальное допустимое давление	16 бари
ТМА - Максимальная допустимая температура	300°C
РМО - Максимальное рабочее давление при работе на насыщенном паре	12,9 бари
ТМО - Макс. рабочая температура	"Кольцо" R-PTFE 230°C Металл-металл 300°C
Минимальная рабочая температура	-10°C
Давление холодного гидроиспытания:	24 бари

BSA2 и BSA2T

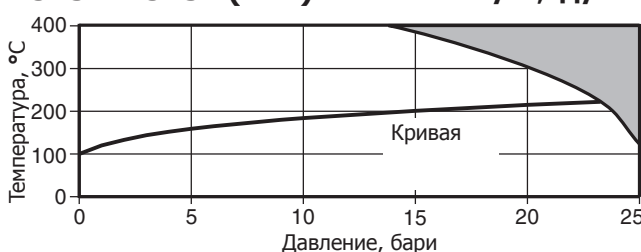
Py16



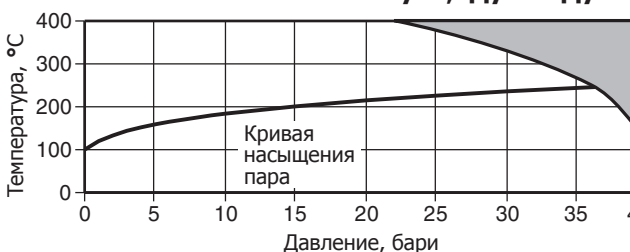
Корпус соответствует нормали	Py16	Py25
РМА - Максимальное допустимое давление	16 бари	25 бари
ТМА - Максимальная допустимая температура	350°C	350°C
РМО - Максимальное рабочее давление при работе на насыщенном паре	14,7 бари	22,3 бари
ТМО - Макс. рабочая температура	"Кольцо" R-PTFE 230°C Металл-металл 350°C	230°C 350°C
Минимальная рабочая температура	-10°C	-10°C
Давление холодного гидроиспытания:	24 бари	38 бари

BSA3 и BSA3T (DIN)

Py25, Ду200



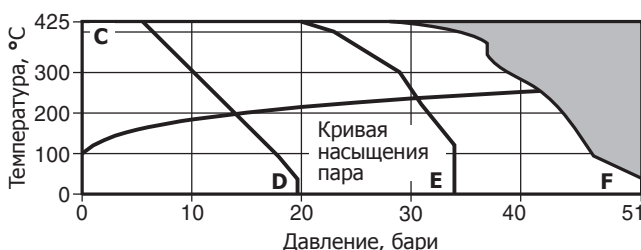
Py40, Ду15 - Ду150



Корпус соответствует нормали	Py25, Ду200	Py40, Ду15 - Ду150
РМА - Максимальное допустимое давление	25 бари	40 бари
ТМА - Максимальная допустимая температура	400°C	400°C
РМО - Максимальное рабочее давление при работе на насыщенном паре	23,2 бари	* 36,1 бари
ТМО - Макс. рабочая температура	"Кольцо" R-PTFE 230°C Металл-металл 400°C	230°C 400°C
Минимальная рабочая температура	-10°C	-10°C
Давление холодного гидроиспытания:	38 бари	60 бари

BSA3 и BSA3T (ANSI)

C - D Фланцы ANSI 150
C - F Фланцы ANSI 300



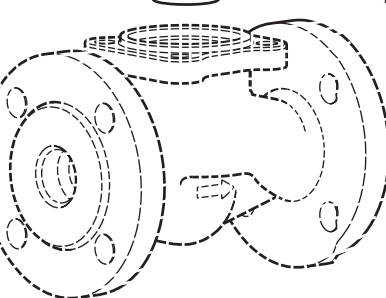
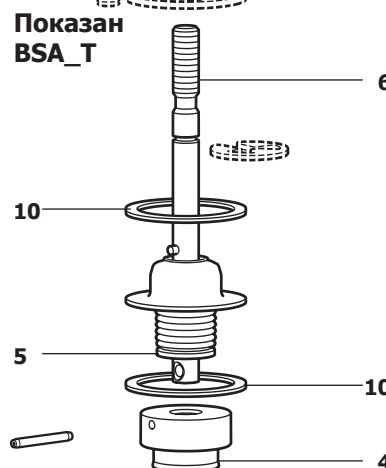
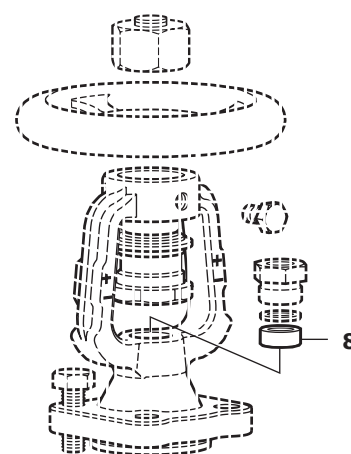
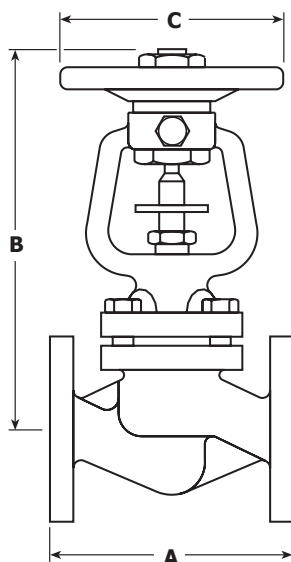
Корпус соответствует нормали	ANSI 150	ANSI 300
РМА - Максимальное допустимое давление	51 бари	51 бари
ТМА - Максимальная допустимая температура	425°C	425°C
РМО - Максимальное рабочее давление при работе на насыщенном паре	14 бари	*30,7 бари
ТМО - Макс. рабочая температура	"Кольцо" R-PTFE 230°C Металл-металл 425°C	230°C 425°C
Минимальная рабочая температура	0°C	0°C
Давление холодного гидроиспытания:	31 бари	77 бари

* Для клапанов с кольцом R-PTFE максимальное рабочее давление составляет 27 бари

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Размер	A		B	C	Вес				
	Ру	ANSI 150			ANSI 300	BSA1 BSA2 BSA2T	BSA3 (DIN)	BSA3 (ANSI) ANSI 150	BSA3 ANSI 300
Ду15	130	108	152	205	125	4	4	5	6
Ду20	150	117	178	205	125	4	5	6	7
Ду25	160	127	203	217	125	5	6	8	9
Ду32	180	-	-	217	125	7	8	-	-
Ду40	200	165	229	243	200	10	11	10	11
Ду50	230	203	267	243	200	12	14	12	15
Ду65	290	-	-	263	200	16	19	-	-
Ду80	310	241	317	287	200	21	26	25	29
Ду100	350	292	356	383	315	36	44	41	49
Ду125	400	-	-	416	315	52	64	-	-
Ду150	480	-	445	450	315	75	88	-	94
Ду200	600	-	559	622	500	145	180	-	193
Ду250	730	-	-	763	500	*180	-	-	-

*(только BSA2 / BSA2T)



Информация о безопасности, монтаж, обслуживание

Полная инструкция по монтажу и эксплуатации (ИМ-Р137-02) поставляется с каждым изделием. Клапан следует устанавливать так, чтобы направление потока совпадало со стрелкой на корпусе, а маховик располагался в удобном положении.

Переработка

Изделие не содержит опасных для здоровья человека материалов и может быть отправлено на переработку.

Как заказать

Клапан с сильфонным уплотнением BSA3, Ду40, фланцы Ру40.
Примечание: Если перепад давления на клапане превышает указанное в таблице, рекомендуется заказывать уравнивающий плунжер (см. рисунок).

Размер	Ду125	Ду150	Ду200	Ду250
Перепад давления (бар)	25	17	10	6

Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

Прокладка корпус/крышка и уплотнение штока	10, 8 (2 шт.)
Шток с сильфоном (указать BSA или BSA_T)	6, 5
Плунжер (укажите опции если надо)	4

Примечание: Прокладка (10) армирована нержавеющей сталью, будьте осторожны.

Как заказать

Примечание: для удобства Заказчика запасные части поставляются в комплекте, чтобы быть уверенными, что есть в наличии все необходимые для ремонта части, т.е. при заказе узла "шток с сильфоном" (6, 5) в комплект будут включены детали (10), (8).
При заказе запасных частей используйте описание из таблицы "Поставляемые запчасти" и не забывайте указать размер и тип клапана.

Пример: Прокладка корпус/крышка и уплотнение штока для клапана с сильфонным уплотнением BSA3T, Ду50, Ру40.