

Обзор оборудования компании

Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС



Применение	Системы теплоснабжения, охлаждения, газораспределения, минеральных масел		
Основные технические характеристики			
- удлинение штока для бесканальной прокладки магистралей теплоснабжения и газоснабжения (высота штока от оси крана до 5 м)			
DN, (мм)	PN, (бар)	T, (°C)	Присоединение
10-1400	16/25/40	-30/+200 (вода) -20/+80 (газ, стандартный и полный проход) -30/+100 (газ, полный проход) -40/+100 (газ, полный проход)	резьбовое/под сварку/ фланцевое и др.
Управление: рукоятка/ручной и переносной редуктор/электропривод			

Балансировочные клапаны БРОЕН



Применение		Балансировка и регулирование в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленности		
Основные технические характеристики				
- статическая и динамическая балансировка - компактный дизайн - монтаж на трубопроводе в любом положении - надежность и простота в эксплуатации - запатентованная конструкция «шаровый кран с переменным проходным сечением» - расходомер БРОЕН для прямого измерения расхода и температуры				
Серия	DN, (мм)	PN, (бар)	T, (°C)	Присоединение
Venturi	15-50	25	-20/+135 °C	резьбовое
	15-50	16	-20/+135 °C	фланцевое
	65-200	16	-20/+135 °C	под приварку/фланцевое
Venturi	250-600	16	-20/+120 °C	фланцевое
DP+Venturi	15-50	25	-20/+135 °C	резьбовое
Dynamic	15-150	25	-20/+120 °C	резьбовое
Dynamic	65-150	25	-20/+120 °C	фланцевое

Регулирующая арматура БРОЕН



Применение	Для холодной и горячей воды, пара и неагрессивных сред				
	Основные технические характеристики				
	DN, (мм)	PN, (бар)	Tm, (°C)	Присоед.	Материал
Клапаны регулирующие 2-х, 3-х ходовые	15–600	6–40	120-350	резб./фланц.	Латунь, серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь
Управление регулирующими клапанами					
Электроприводы	упр. сигналы: 3-х позиционный, аналоговый ((0)2-10 В, (0)4-20 мА); напряжение: 24 В, 220 В				
Термостаты/ Предохранительные термостаты	Капилляр от 3 м до 21 м: медь, нерж. сталь; Чувствительный элемент: медь, нерж. сталь; Диапазон температур: -30/+280 °C.				
Пневмоприводы	Возможна установка пневмо- или электропневматического позиционера				
Регуляторы перепада давления	15–150	16	150	резб./фланц.	Перепад от 0,02 до 11,2 бар
Контроллеры	Для управления электроприводами и насосами в системах отопления, ГВС и вентиляции				
Датчики	Температуры воздуха и теплоносителя				

Трубопроводная арматура БРОЕН



Применение	Для холодной и горячей воды, пара, воздуха и неагрессивных сред.					
Основные технические характеристики						
	DN, (мм)	PN, (бар)	Tм, (°C)	Присоединение	Материал	Исполнения
Предохранительные клапаны	15x25-200x300	16-40	350	фланцевое	Высоко-прочный чугун/ сталь	полноподъёмный
	1/2"-3/4" 2"-2"	25-40	350	резьбовое	сталь/бронза	полноподъёмный
Вентили запорные	10-300	16-40	200-400	резьбовое / фланцевое	серый чугун / углеродистая сталь	сильфонное/ графитовое уплотнение
Фильтры сетчатые	15-400	16-40	200-400	резьбовое / фланцевое	серый чугун / углеродистая сталь	различные диаметры отверстий сетки / магнитная вставка
Клапаны обратные	10-300	16-40	200-300	резьбовое / фланцевое / межфланцевое	серый чугун / углеродистая-нержавеющая сталь / латунь	различные варианты изготовления
Кран шаровой	15-150	16	150	фланцевое	серый чугун	шар – хромированная латунь

Таблица 1.5. Артикулы и установочные размеры для фланцевых клапанов БРОЕН Venturi FODRV DN015-050 (рис.19):

БРОЕН

Балансировочные клапаны БРОЕН для систем отопления, охлаждения и кондиционирования

Таблица 1.8. Артикулы и установочные размеры для клапанов БРОЕН Venturi FODRV DN065-200 под приварку(рис.20):

Артикул	DN, мм	Kvs клапана, м³/ч	Kvs втулки, м³/ч	Кп	Расход, л/с	ΔРсигнал, кПа	Масса, кг	Установочные размеры, мм:				
								A	B	C	D	E
3947000-606005	65	46,25	64,38	1,94	3,02-6,95	2,85-15,10	5,38	258	76	170	140	235
3947600-606005	80	69,68	132,8	3,63	6,4-15,36	3,01-17,34	8,72	265	89	191	140	235
3948000-606005	100	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	13,34	285	108	222	150	242
3948800-606005	125	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	15,22	366	133	222	191	242
3949400-606005	150	317,58	375,2	1,40	23,71-56,91	5,18-29,82	29,92	344	159	316	180	488
3950000-606005	200	422,59	356	0,71	41,86-100,47	17,92-103,22	37,5	499	219	316	262	488

Таблица 1.9. Артикулы и установочные размеры для фланцевых клапанов БРОЕН Venturi FODRV DN065-200 (рис.21):

Артикул	DN, мм	Kvs клапана, м³/ч	Kvs втулки, м³/ч	Кп	Расход, л/с	ΔРсигнал, кПа	Масса, кг	Кол-во отв. на фланце	Установочные размеры, мм:					
									A	B	C	D	E	F
3947100-606005	65	46,25	64,38	1,94	3,02-6,95	2,85-15,10	12,12	8	270	180	170	146	235	24
3947700-606005	80	69,68	132,8	3,63	6,4-15,36	3,01-17,34	16	8	280	195	191	146	235	24
3948100-606005	100	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	22,74	8	300	215	222	158	242	26
3948900-606005	125	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	27,78	8	381	245	222	199	242	28
3949500-606005	150	317,58	375,2	1,40	23,71-56,91	5,18-29,82	45,84	8	350	280	316	183	488	28
3950100-606005	200	422,59	356	0,71	41,86-100,47	17,92-103,22	57,38	12	515	355	316	270	488	30

Таблица 1.10. Артикулы и установочные размеры для клапанов БРОЕН Venturi DRV DN065-200 под приварку (рис.22):

Артикул	DN, мм	Kvs клапана, м³/ч	Kvs втулки, м³/ч	Кп	Расход, л/с	ΔРсигнал, кПа	Масса, кг	Установочные размеры, мм:				
								A	B	C	D	E
3916000-606005	65	46,25	64,38	1,94	3,02-6,95	2,85-15,10	5,31	188	76	170,5	94	234,5
3926000-606005	80	69,68	132,8	3,63	6,4-15,36	3,01-17,34	8,01	195	89	189,5	97,5	237
3936000-606005	100	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	12,53	215	108	221,5	107,5	241
3946000-606005	125	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	14,26	348	133	221,5	174	241
3956000-606005	150	317,58	375,2	1,40	23,71-56,91	5,18-29,82	29,96	263	159	316	131,5	490
3966000-606005	200	422,59	356	0,71	41,86-100,47	17,92-103,22	35,68	480	219	316	240	490

Таблица 1.11. Артикулы и установочные размеры для фланцевых клапанов БРОЕН Venturi DRV 065-200(рис.23):

Артикул	DN, мм	Kvs клапана, м³/ч	Kvs втулки, м³/ч	Кп	Расход, л/с	ΔРсигнал, кПа	Масса, кг	Кол-во отв. на фланце	Установочные размеры, мм:					
									A	B	C	D	E	F
3916100-606005	65	46,25	64,38	1,94	3,02-6,95	2,85-15,10	12,5	8	200	180	170,5	100	234,5	24
3926100-606005	80	69,68	132,8	3,63	6,4-15,36	3,01-17,34	15,38	8	210	195	189,5	105	237	24
3936100-606005	100	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	21,93	8	230	215	221,5	115	241	26
3946100-606005	125	110,52	186,5	2,85	10,95-39,75	4,47-58,87	26,82	8	363	245	221,5	181,5	241	28
3956100-606005	150	317,58	375,2	1,40	23,71-56,91	5,18-29,82	45,88	8	280	280	316	140	490	28
3966100-606005	200	422,59	356	0,71	41,86-100,47	17,92-103,22	55,56	12	496	335	316	248	490	30

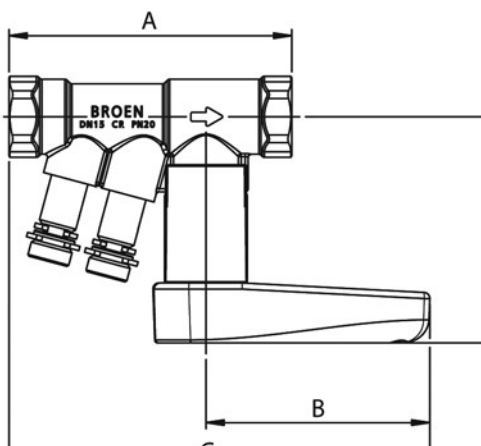


Рис. 16 Клапан БРОЕН Venturi FODRV DN15-050 муфтовый

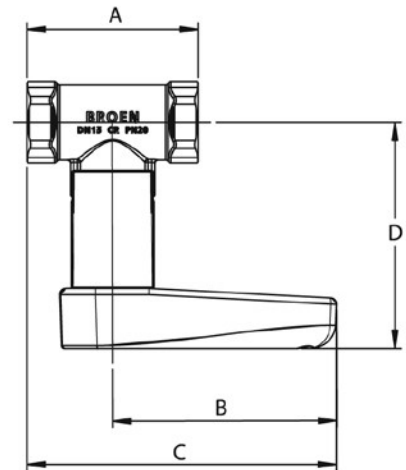


Рис. 17. Клапан БРОЕН Venturi DRV DN15-050 муфтовый

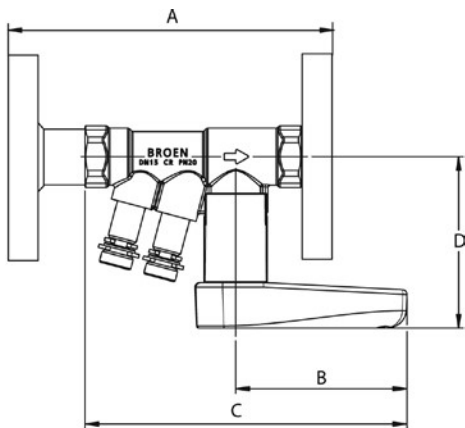


Рис. 18. Клапан БРОЕН Venturi FODRV DN 015-050 фланцевый

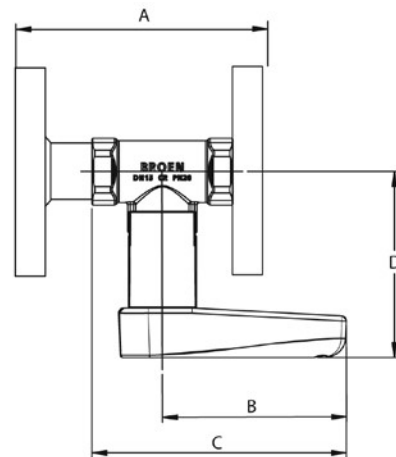


Рис. 19. Клапан БРОЕН Venturi DRV DN 015-050 фланцевый

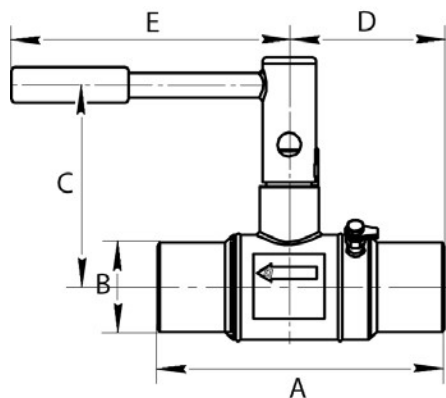


Рис. 20. Клапан БРОЕН Venturi FODRV DN 065-200 под приварку

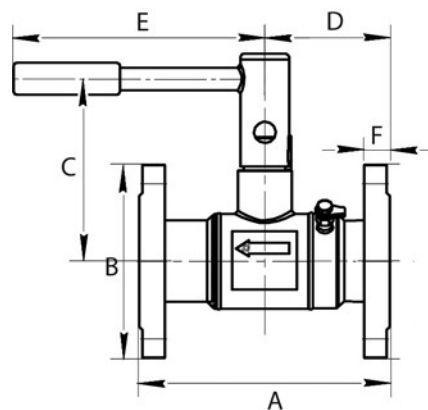


Рис. 21. Клапан БРОЕН Venturi FODRV DN 065-200 фланцевый

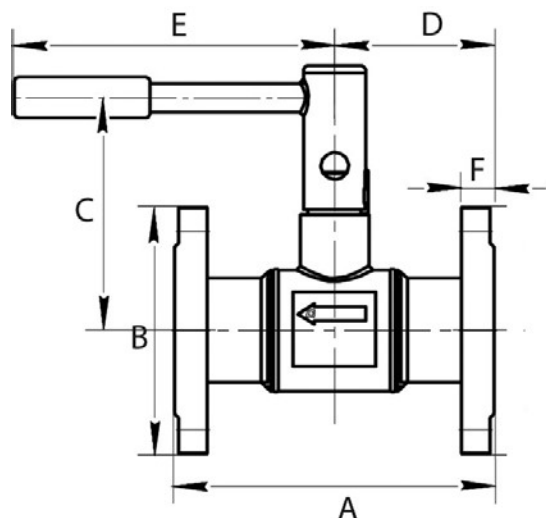


Рис. 22. Клапан БРОЕН Venturi DRV DN065-200
фланцевый,

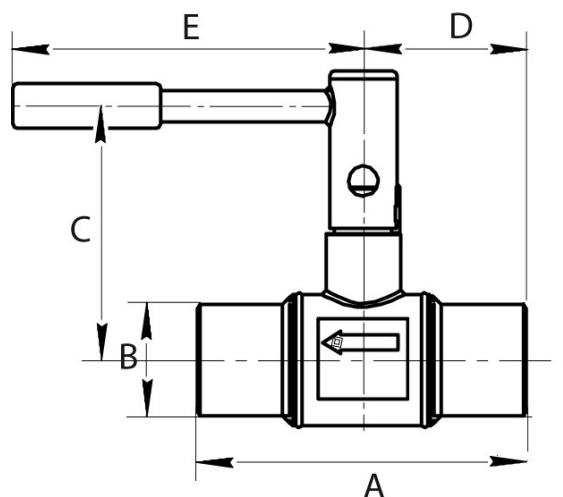


Рис. 23. Клапан БРОЕН Venturi DRV DN 065-200
под приварку

Инструкция по установке:

- Клапан на трубопроводе должен быть установлен таким образом, чтобы стрелка на корпусе клапана совпадала с направлением потока транспортируемой среды;
- Клапан может быть установлен в любом положении относительно своей продольной оси;
- Прямой участок трубопровода до и после места установки клапана не требуется;
- Попадание уплотнительных материалов в проход клапана должно быть строго исключено. Торцевая поверхность трубы должна быть зачищена, наличие заусенцев исключено;
- Для рукоятки клапана требуется свободный сектор вращения 90° с радиусом:

DN 15-25: 75 мм, DN 32-50: 122 мм, DN 65-600: 500 мм

Инструкция по настройке:

Клапан БРОЕН Venturi FODRV настраивается на расчетный расход в соответствии с проектными значениями предварительной настройки клапана. Значение проектной предварительной и фактической настройки в общем случае различаются. Фактический расход и настройку клапана можно определить по показаниям подключенного к его измерительной системе штатного расходомера.

Клапаны БРОЕН Venturi DRV настраиваются на расчетный расход в соответствии с проектными значениями предварительной настройки клапана. Фактический расход на клапане можно рассчитать только по табличному значению параметра K_v , соответствующего значению установленной предварительной настройки, и разности показаний манометров, установленных до и после места установки клапана.

С порядком настройки балансировочных клапанов при проведении гидравлической увязки системы можно ознакомиться по примерам, рассмотренным на стр. 61.

Внимание: клапаны БРОЕН Venturi позволяют настроить и поддерживать максимальный (расчетный) расход только для систем с постоянным напором и гидравлическим сопротивлением элементов трубопроводной сети. В системах с переменным напором или гидравлическим сопротивлением элементов трубопроводной сети для обеспечения их устойчивой работы требуется применение динамических (автоматических) клапанов.

Инструкция по эксплуатации:

- Является обязательной установка сетчатых фильтров в системе во избежание быстрого засорения измерительной диафрагмы и прохода клапана;
- Допускается прямая и обратная промывка системы в месте установки клапана;
- Регулирование расхода отсечным шаром не допускается;
- К работе с клапаном допускается только квалифицированный персонал.