

Балансировочный клапан БРОЕН V

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы центрального и местного теплоснабжения;
- обвязка вентиляционных и холодильных установок.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Клапан БРОЕН V используется для балансировки систем отопления, охлаждения и обеспечивает необходимое распределение потоков в отдельных стояках и ветках. Типоразмерный ряд клапанов БРОЕН V от DN15 до DN50. Конструкция шара и встроенный шток позволяет устанавливать клапан без дополнительной запорной арматуры для перекрытия потока. Это позволяет перекрывать систему, не меняя настройки клапана. Встроенный дренажный кран можно также использовать для подключения капиллярной трубки и тем самым соединиться с регулятором перепада давления.

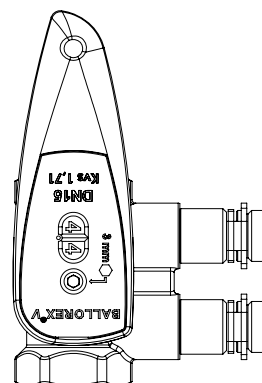
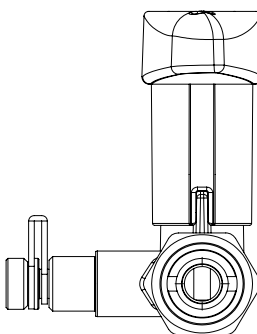
ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАПОРНОГО КЛАПАНА БРОЕН V

1. Типоразмерный ряд от DN15 до DN50 для систем отопления и холодоснабжения.
2. Все функции в одном клапане: измерение, настройка, перекрытие.
3. Компактный дизайн для монтажа в ограниченном пространстве.
4. Монтаж в любом положении не зависимо от направления потока.
5. Простая и быстрая настройка с помощью шестигранного ключа.
6. Точная и легко читаемая шкала настройки.
7. Очень просто перекрыть поток - нужно всего лишь повернуть ручку на 90°.
8. При перекрытии потока настройка не сбивается.
9. Дренажный кран может находиться в любом удобном положении.
10. Идеальный клапан-партнер для регулятора перепада давления.

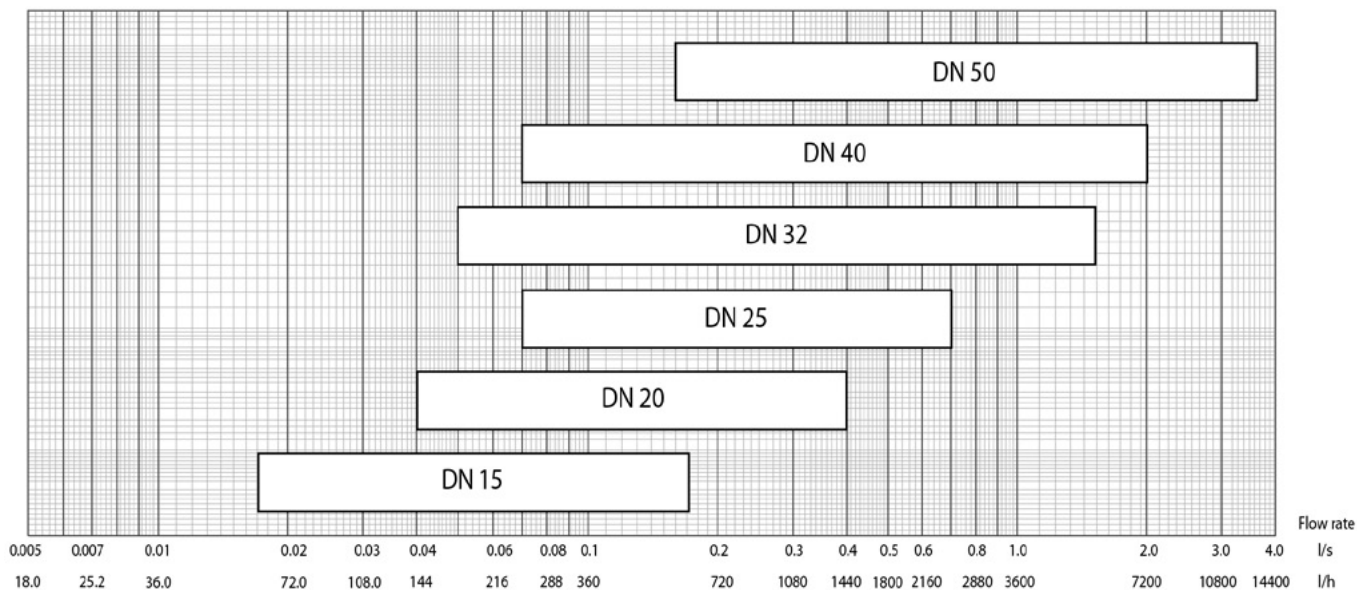


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

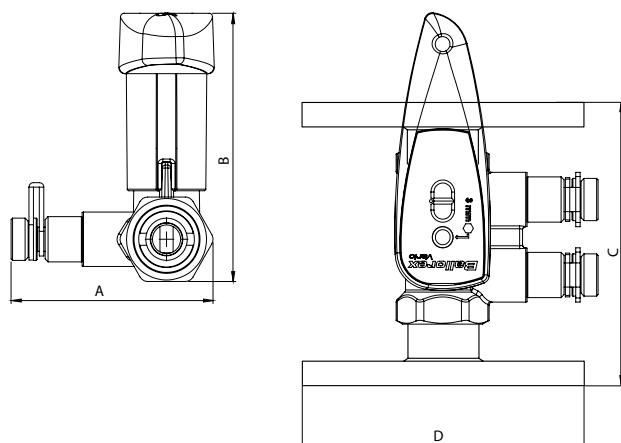
Максимальная температура: 135°C.
 Минимальная температура: -20°C.
 Максимальное давление: 25 бар.
 Резьба: Внутренняя цилиндрическая.
 Отсечной шар: хромированная.
 Регулировочный шток: (хромированный).
 Рукоятка: Полиамид (PA6.6 30%GF).
 Уплотнения по штоку: Кольцевые уплотнения EPDM, прокладки PTFE, EPDM.
 Уплотнение: в измерительной диафрагме.



Номограмма для определения типоразмера клапана БРОЕН V



Размер	Расход		Kvs клапана (м³/ч)
	л/с	л/ч	
DN15	0.017 - 0.17	60 - 610	1.71
DN20	0.04 - 0.40	145 - 1440	4.40
DN25	0.07 - 0.70	250 - 2520	7.46
DN32	0.05 - 1.50	180 - 5400	13.48
DN40	0.07 - 2.00	250 - 7200	23.68
DN50	0.16 - 3.60	580 - 12960	34.52



* $K_p = \frac{Kvs^2_{\text{диафрагмы}}}{Kvs^2_{\text{клапана}}}$ коэффициент пропорциональности, посредством которого можно пересчитать значение считываемого расходомером перепада давления на диафрагме в перепад давления на клапане:

$$\Delta P_{\text{клапана}} = K_p \times \Delta P_{\text{signal}}$$

Таблица 1.12 Артикулы и установочные размеры для фланцевых клапанов БРОЕН V DN 015-050

Артикул	DN (мм)	Кол-во отв. на фланцах (шт)	Kvs (м³/ч)	Масса (кг)	Установочные размеры (мм)			
					A	B	C	D
4351500S-001673	15	4	1,71	1,55	68	89	95	95
4451500S-001673	20	4	4,4	1,6	74	94	123	105
4551500S-001673	25	4	7,46	1,85	80	102	133	115
4651500S-001673	32	4	13,48	2,25	88	137	156	135
4751500S-001673	40	4	23,68	2,4	94	144	177	145
4851500S-001673	50	4	34,52	3,5	106	159	197	160



DN (мм)	Значение преднастройки									
	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
	Значение Kv (м³/ч)									
15	0,07	0,07	0,11	0,17	0,25	0,32	0,40	0,47	0,55	0,63
20	0,12	0,19	0,31	0,47	0,64	0,81	0,98	1,16	1,33	1,51
25	0,34	0,37	0,48	0,67	0,93	1,23	1,55	1,88	2,21	2,53
32	1,85	2,11	2,45	2,85	3,28	3,73	4,20	4,70	5,24	5,80
40	2,70	3,05	3,57	4,22	4,96	5,78	6,64	7,53	8,45	9,39
50	5,71	6,15	7,03	8,10	9,22	10,35	11,48	12,64	13,85	15,16

DN (мм)	Значение преднастройки										
	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	9,9
	Значение Kv (м³/ч)										
15	0,72	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,35	1,46	1,55	1,64	1,71
20	1,70	1,91	2,13	2,37	2,63	2,91	3,20	3,50	3,82	4,14	4,40
25	2,85	3,17	3,51	3,88	4,31	4,80	5,35	5,96	6,57	7,13	7,46
32	6,41	7,05	7,71	8,39	9,08	9,76	10,46	11,16	11,91	12,75	13,48
40	10,35	11,35	12,39	13,50	14,70	15,99	17,40	18,92	20,55	22,28	23,68
50	16,58	18,11	19,74	21,45	23,18	24,91	26,62	28,36	30,22	32,40	34,52

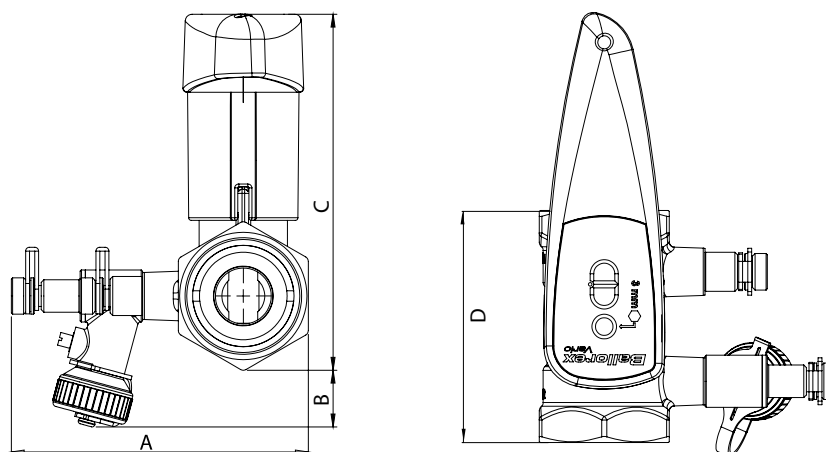


Таблица 1.13 Артикулы и установочные размеры для резьбовых клапанов БРОЕН V DN 015-050

Артикул	DN (мм)	Kvs (м³/ч)	Масса (кг)	Установочные размеры (мм)			
				A	B	C	D
4351000S-001673	15	1,71	0,55	95	36	89	57
4451000S-001673	20	4,4	0,6	101	33	94	63
4551000S-001673	25	7,46	0,85	107	30	102	75
4651000S-001673	32	13,48	1,25	114	22	137	89
4751000S-001673	40	23,68	1,4	120	18	144	98
4851000S-001673	50	34,52	2,5	133	10	159	119