

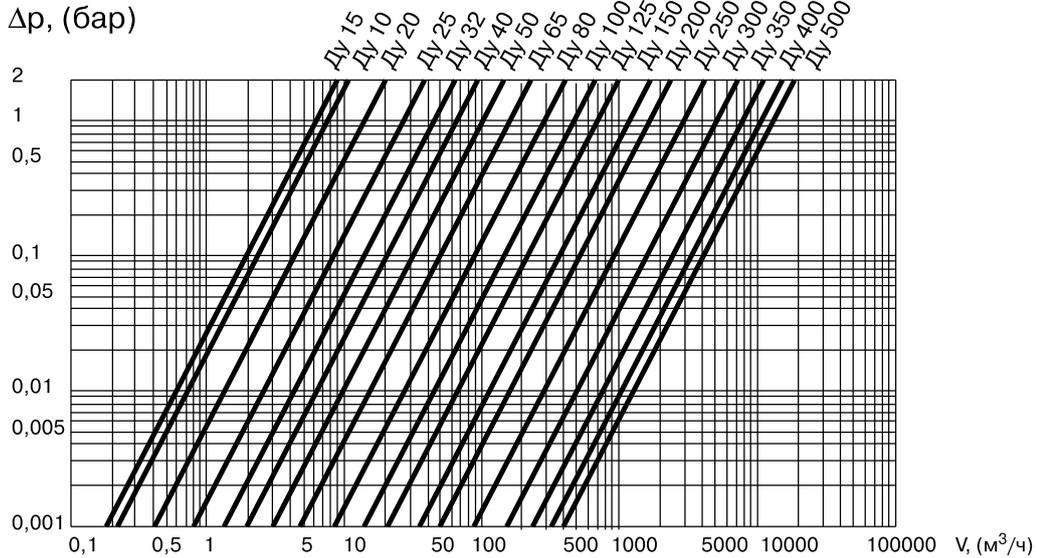
BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Диаграмма перепада давления. Рабочий диапазон температур

Шаровой кран находится полностью в открытом состоянии

Среда	вода
Плотность	1000 кг/м ³
Рабочий диапазон температур	-30°C до +200 °C (с ограничениями по рабочему давлению)



$$K_v = \frac{V, [m^3/h]}{\sqrt{\Delta p, [бар]}}$$

$$c = \frac{V, [m^3/c]}{A, [m^2]}$$

$$\Delta p = z \times 0,5 \times g \times c^2, [H/m^2]$$

$$1 \text{ бар} = 10^5 \text{ Н/м}^2$$

c	скорость течения среды, (м/с)
V	объемный расход
A	площадь сечения соответствующего шарового крана
z	коэффициент сопротивления
g	плотность, (кг/м ³)
Kv	кубометры воды в час при падении давления 1 бар

Стандартный проход

Параметры	Du, (мм)										
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Kv	7	6	14	43	56	64	100	160	280	450	690
A × 10 ⁻⁴	0,79	0,79	1,77	3,14	4,90	8,04	12,56	19,63	33,18	50,2	78,54
z	0,32	0,44	0,44	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36	0,32	0,33

Параметры	Du, (мм)									
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	1100	1500	2770	4620	7250	10540	11780	32938	44683	60819
A × 10 ⁻⁴	22,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1256,63	-	-	-
z	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21	0,28	0,28	0,28

Полный проход

Параметры	Du, (мм)									
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Kv	25	50	78	120	198	330	601	995	1668	2753
z	0,1	0,09	0,09	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Параметры	Du, (мм)									
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	4223	8189	13827	21253	29677	38762	60565	96932	124797	163001
z	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения



BROEN BALLOMAX®

Шаровые краны BROEN BALLOMAX® для систем теплоснабжения, охлаждения и промышленного сектора

Усилие, необходимое для закрытия крана

Стандартный проход

Параметры	Ду, (мм)						
	10	15	20	25	32	40	50
Крутящий момент, (Нм)	1	1	4	9	12	27	52

Параметры	Ду, (мм)						
	65	80	100	125	150	200	250
Крутящий момент, (Нм)	55	100	150	200	550	600	1250

Параметры	Ду, (мм)						
	300	350	400	500	600	700	800
Крутящий момент, (Нм)	1800	1800	6000	11000	4361	8463	15372

Полный проход

Параметры	Ду, (мм)						
	10	15	20	25	32	40	50
Крутящий момент, (Нм)	1	4	9	12	27	52	55

Параметры	Ду, (мм)						
	65	80	100	125	150	200	250
Крутящий момент, (Нм)	100	150	200	550	600	1250	1800

Параметры	Ду, (мм)						
	300	350	400	500	600	700	800
Крутящий момент, (Нм)	6000	2463	11000	4361	8463	15372	18708

Указанные значения усилий, необходимые для закрытия крана, – это ориентировочные значения, полученные в результате измерений. Измерения проводились на шаровых кранах, которые не были в эксплуатации. Данная характеристика подразумевается как момент отрыва для шаровых кранов, которые закрыты и находятся в таком положении непродолжительное время.

После долгого периода простоя данные значения в редких случаях могут быть увеличены до 1,5 раз.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

