

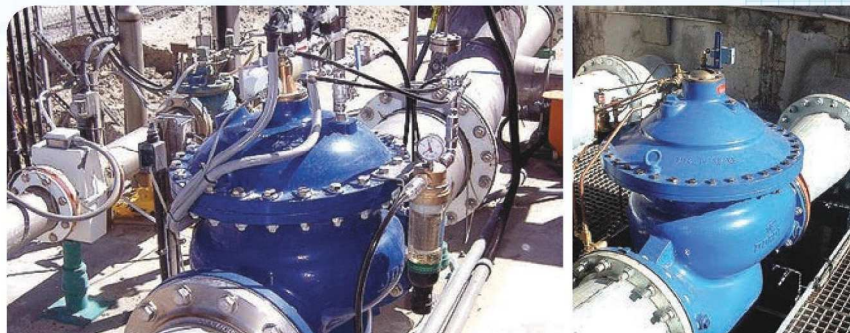
# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ СБРОСА ВОЗДУХА

## Описание:

**Назначение:** регулирующие клапаны и клапаны сброса воздуха способствуют бесперебойной работе всех сложных систем, работающих с водой, и предохраняют от гидроударов.

## Серии клапанов:

- Регулирующие клапаны РКМ
- Регулирующие клапаны РКД
- Воздушные клапаны АКВ



## Типы клапанов:

- Регулирующие клапаны для управления давлением в трубопроводах
- Регулирующие клапаны для управления расходом жидкости из трубопроводов
- Регулирующие клапаны для управления уровнем жидкости в резервуарах
- Регулирующие клапаны для управления насосами
- Регулирующие клапаны для выполнения регулирующих команд извне
- Регулирующие клапаны для предотвращения гидроударов
- Регулирующие клапаны для применения в системах пожаротушения
- Клапаны сброса воздуха из трубопроводов

## Области применения оборудования:

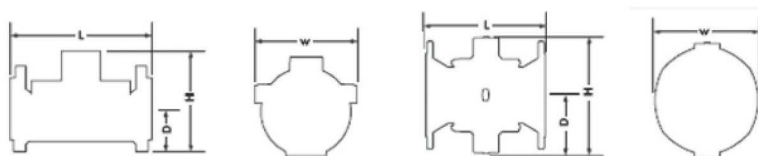
- Metallургия
- Энергетика
- Нефтегазовая промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Сельское хозяйство и мелиорация
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Водоподготовка, водоснабжение и очистка воды
- Теплоснабжение

## Технические характеристики регулирующих клапанов

ПКМ

Размеры и вес  
Прямые модели с фланцевыми соединениями - Стандартные 16 АТ

Номинальный диаметр		L	H	D	W			
мм	дюйм					Литой чугун	Высокопрочный	Бронза
мм	дюйм	мм	мм	мм	мм	кг	чугун, кг	кг
50	2	200	166	85	166	7.2	7.7	8
80 LF	3/2	200	202	105	200	11	11.8	-
80	3	285	200	105	200	17	18.2	19
100	4	305	230	110	230	22	24	24
150	6	390	314	145	300	46	49	51
200 LF	8	385	350	170	365	50	54	-
200	8	460	400	170	365	80	86	89
250	10	535	445	205	440	117	125	131
300	12	580	495	240	490	156	167	147
350	14	580	495	270	540	182	172	180
400	16	715	830	310	830	433	-	-
450	18	715	830	340	830	460	-	-
500	20	900	970	490	980	674	-	-
600	24	900	970	490	980	696	-	-



\* Модели высокого давления

$$P (AT) = \left( \frac{Q (m^3/час)}{Kv} \right)^2$$

### Гидравлические характеристики

Размер клапана	мм.	20	25	40	50	65	80 LF	100	150	200 LF	200	250	300	350	400	450	500	600
	дюйм	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3 1/2	4	6	8 1/2	8	10	12	14	16	18	20	24
Мах. продолжительный расход	м³/ч	6	10	25	40	40	40	100	350	350	480	970	1400	1400	2500	2500	3890	5500
Мах. кратковременный расход	м³/ч	16	27	68	109	109	109	273	955	955	1309	2645	3818	3818	6818	6818	10609	10609
Min. расход	м³/ч	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kv	м³/ч @ 1AT	15	22	64	95	95	95	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	2600	5370	5370
Kv *	м³/ч @ 1AT	-	-	-	78	-	-	200	550	-	800	1300	-	-	2600	2600	5370	5370

## Технические характеристики регулирующих клапанов

РКД

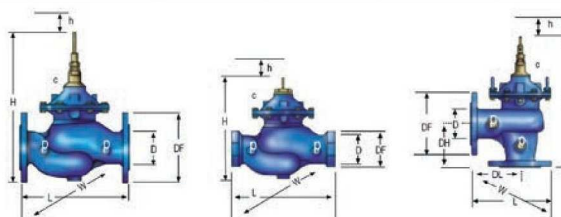
### Размеры и вес. Прямой клапан с фланцевыми соединениями

Номинальный диаметр	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	500 (20")	600 (24")
L (мм)	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
H (мм)	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250	1700
h (мм)	18	18	28	28	40	60	80	100	100	145	145	160
DF (PN 16) (мм)	165	185	200	220	285	345	410	460	520	580	715	840
DF (PN 25) (мм)	165	185	200	240	305	360	425	485	555	620	730	890
P (управление)	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	2" BSP	2" BSP	2" BSP
C (управление)	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT & 3/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	2" BSP	2" BSP	2" BSP
W (мм)	170	170	200	235	330	415	525	610	610	850	850	1100
Вес* (кг)	12	13	22	37	80	157	245	405	510	822	980	2300
Объем камеры (л)	0.1	0.1	0.3	0.7	1.5	4.3	9.7	18.6	18.6	50	50	120
Номинальный диаметр	Резьбовые модели (ТН)			Угловые модели (А)								
	40 (1 1/2") ТН	50 (2") ТН	50 (2") А/ТН	50 (2") А	80 (3") А	100 (4") А	150 (6") А	200 (8") А				
L (мм)	215	215	170	208	250	295	405	505				
H (мм)	209	209	220	240	415	445	570	635				
h (мм)	18	18	18	18	28	28	40	60				
DL	-	-	125	125	150	173	240	300				
DH	-	-	106	107	138	147	180	215				
W	-	-	129	170	200	235	330	415				
Вес * (кг)	7	7	7	12	20	37	76	150				

Вес приблизительный для моделей PN25

**Соединения:**  
клапаны поставляются с фланцами стандартов ISO 2084, 2441, 5752, ANSI B16, AS2 129, JIS B22.  
Другие стандарты по требованию.

### Гидравлические характеристики



Клапан	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	500 (20")	600 (24")
Мак. рекомендованный расход для длительной работы, м3/час (V=5,5 м/сек)	25	40	40	90	160	350	620	970	1400	1900	2500	3900	5600
Min. расход м3/час	<1 м3/час												
Прямые клапана													
Коэффициент расхода Kv	43	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300	7000
Коэффициент потери давления	2.2	5.4	15.4	6.7	5.6	4.8	5.5	4.5	5	9	3.8	5.9	4.3
Угловые модели													
Коэффициент расхода Kv	60	60	-	140	190	460	770	$P (AT) = \left( \frac{Q (м^3/час)}{Kv} \right)^2 \quad H = K \left( \frac{V^2}{2g} \right)$ Для расчета потери давления полностью открытым клапаном используйте следующие уравнения:					
Коэффициент потери давления	1.3	2.8	-	3.3	4.3	4.3	4.2						

## Технические характеристики воздушных клапанов

Серия АКВ

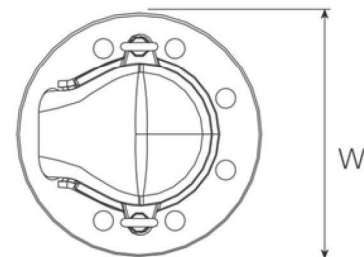
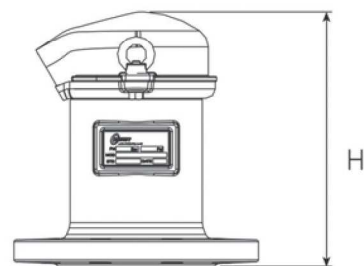
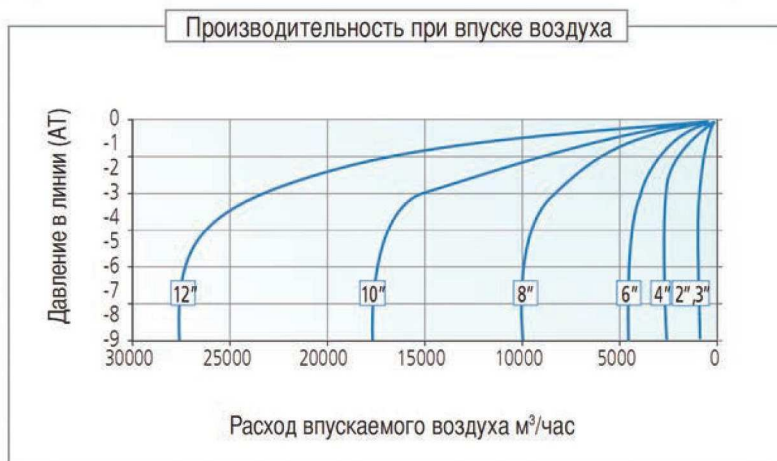
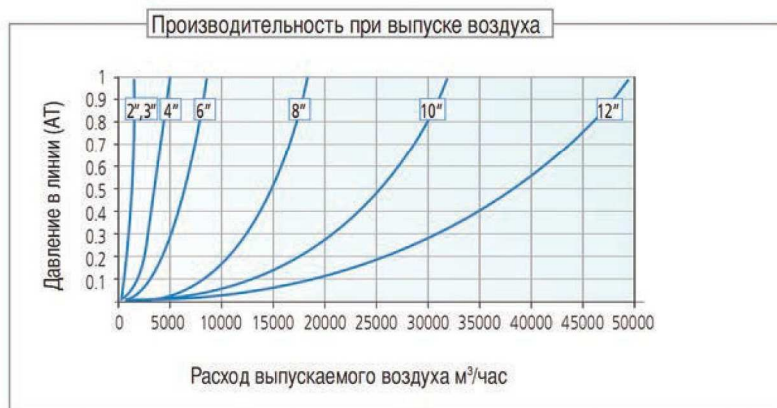
### Размеры

Номинальный диаметр		Высота Н	Диаметр W	d - Проходное сечение	Вес
мм	дюйм				
50	2"	250	165	1960	7.5
80	3"	250	200	1960	9.0
100	4"	280	235	5025	14.0
150	6"	400	300	7855	31.0
200	8"	440	360	17670	56.0
250	10"	500	425	31415	124
300	11"	680	485	49090	210



## Аэродинамические характеристики

Серия АКВ



Присоединения: ISO, ANSI, BS, JIS фланцы, BSP, NPT резьба (только для клапанов DN 50)