

# Комплекты вентильного затвора для клапанов BR 1a и BR 1b

## Применение:

Альтернативное применение типового комплекта подъемных клапанов Pfeiffer. Комплект вентильного затвора заменяет стандартный комплект параболического затвора при следующем применении:

- при начальной кавитации и флашинге
- при высоких перепадах давления
- в других критических случаях применения

## Исполнения:

Условный диаметр и коэффициент расхода среды поставляющихся комплектов:

- Ду 25 / DN 1" kvs 0,63 до 10 glp / lin
- Ду 40 / DN 1 1/2" kvs 4 до 21 glp / lin
- Ду 50 / DN 2" kvs 6,3 до 35 glp / lin
- Ду 80 / DN 3" kvs 16 до 80 glp / lin
- Ду 100 / DN 4" kvs 25 до 160 glp / lin
- Ду 150 / DN 6" kvs 40 до 300 glp / lin

Точное соотношение данных kvs с условным диаметром соответствующих серий см. в Табл. 2.

Комплекты вентильного затвора состоят из следующих частей:

- Стандартное седло, сменное, производственный материал PTFE
- Вентильный затвор с 1 до 3 вентилей, сменный, производственный материал PTFE

## Специальные исполнения:

- Седло и затвор из специальных материалов, напр. из PTFE электропроводящего, HDPE, керамика или специальный металл.

## Принцип действия:

Среда обтекает клапан против направления закрытия затвора. Особая форма затвора позволяет распределять поток среды несимметрично. Вследствие этого затвор постоянно прилегает к седлу направляющей планкой, благодаря чему обеспечивается дополнительное центрирование. Таким образом затвор надежно защищен от вибраций.

## Общие технические данные:

Условный диаметр	Ду 25 до Ду 150
Утечка	Утечка А согласно нормам DIN EN 12266-1, Проверка P12
Коэффициент утечки	50:1
Основная характеристика	glp / lin – равнопроцентн. / линейн.

Таблица 1 – технические данные



Рис. 1 – вентильный затвор

## Соотношение данных kvs для BR 1a / BR 1b:

Серия		BR 01a					BR 01b					
DN		25	40	50	80	100	150	25	40	50	80	100
kvs	Cv											
0.63	0.74	•										
1	1.2	•						•				
1.6	1.9	•						•				
2.5	2.9	•						•				
4	4.7	•	•					•	•			
6.3	7.4	•	•	•				•	•	•		
10	11.7	•	•	•				•	•	•		
16	18.7		•	•	•				•	•	•	
25	29			•	•	•				•	•	•
28	33			•						•		
30	35									•		
35	41			•								
40	47				•	•	•				•	•
63	74				•	•	•				•	•
80	94				•	•	•				•	•
100	117					•	•					•
125	146											•
150	176											
160	187					•						
260	304											•
300	351											•

Таблица 2 – данные kvs