



Обратный клапан Подъемного типа

Модель 70N

- Защита насосного агрегата
- Одностороннее изолирование зоны
- Предотвращение обратного потока

Клапан модели 70N - обратный клапан подъемного типа, плавного действия, который пропускает поток в одном направлении и герметично закрывается при изменении направления потока



Преимущества и особенности

- Плавное закрытие – предотвращение возникновения гидроудара
- При обслуживании не требуется демонтаж с линии
- Универсальная конструкция – возможность конвертирования в регулирующий клапан
- "У" или угловое исполнение – минимальные потери напора
- Беспрепятственная, полнопроходная конструкция
- Устойчивое к кавитации седло, выполненное из нержавеющей стали

Основные дополнительные функции

- Обратный клапан с индикатором положения - 70N-I
- Обратный клапан с электрическим концевым выключателем - 70N-S

Технические характеристики

Обратный клапан открывается для обеспечения потока в нужном направлении и плавно и герметично закрывается при изменении направления потока..

Клапан:

Корпус клапана имеет «G»-образное, «Y»-образное и угловое исполнение. Корпус клапана имеет заменяемое седло из нержавеющей стали .

Корпус и крышка корпуса выполнены из ВЧШГ.

Болты, гайки, шайбы выполнены из нержавеющей дуплексной стали.

Привод:

Все внутренние детали выполнены как единое целое и являются легкосъёмным и заменяемым узлом.

Ось привода выполнена из нержавеющей стали, крепится в центральной точке с помощью подшипникового направляющего. Имеется возможность присоединения индикатора положения и концевого выключателя.

Гарантия качества:

Вся продукция компании проходит проверку в гидравлических лабораториях. Компания БЕРМАД гарантирует качество продукции, соответствующее международной системе качества ISO 9001-2000, а также ряду других международных стандартов качества и экологических стандартов, таких как NSF, CT, OVGW, ГОСТ, BELGAQUA, WRAS и др.

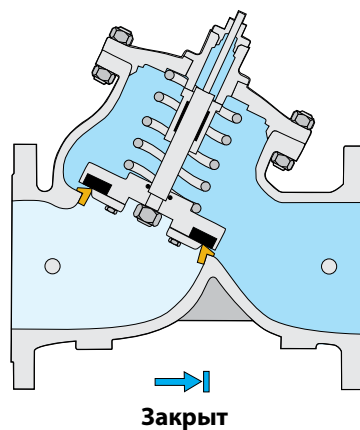
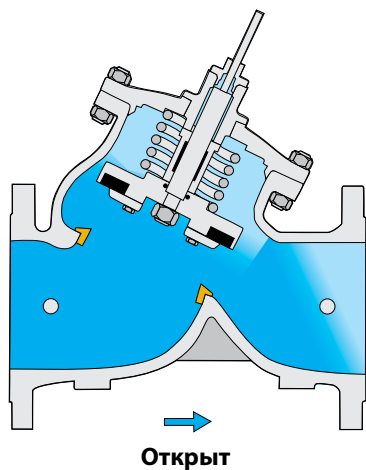


Принцип действия

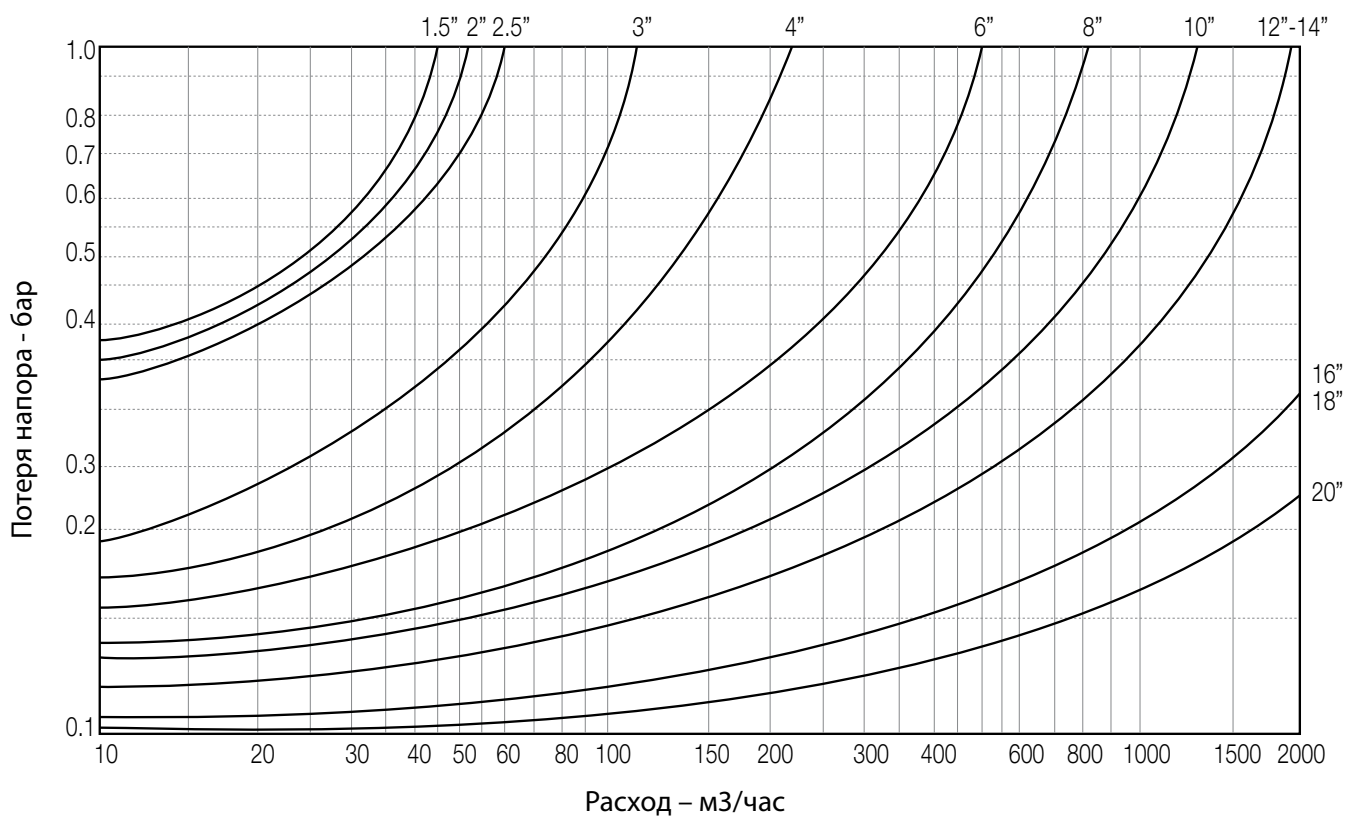
Клапан модели 70N имеет стандартный для клапанов серии 700 корпус.

Открытие и закрытие клапана происходит в плавном режиме и не приводит к возникновению гидроударов.

Пружина обеспечивает дополнительное усилие для закрытия.



Расходомерная диаграмма



Примечание:

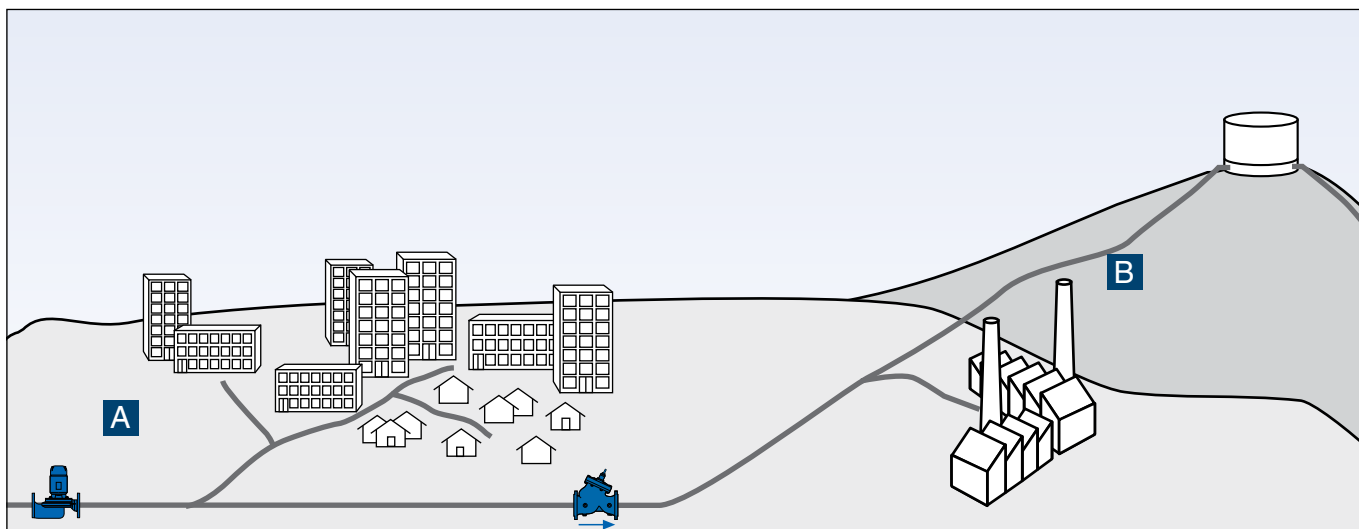
- Рекомендуемая скорость потока: 0.3-6.0 м/сек
- Минимальное рабочее давление: 0.7 атм



Применение

Одностороннее изолирование зоны

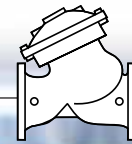
В сложных распределительных системах снабжение зон может осуществляться от нескольких источников.



На схеме, водоснабжение зоны А происходит от источника А, а источник В снабжает зону В. В то же время, источник А является резервным для зоны В, однако источник В, из-за меньшей производительности, не может быть резервным для зоны А. Обратный клапан модели 70N, установленный между двумя зонами, пропускает поток только в одном направлении из зоны А в В.

Обратный клапан после насосного агрегата





Характеристики

Размеры: 1½ - 20" (40-500 мм)

Тип присоединения (Класс давления):

Фланцевое: ISO PN16, PN25 (ANSI Class 150, 300)

Резьбовое: BSP или NPT

Другие: возможны по заказу

Рабочая температура: Вода до 80°C (180°F)

Стандартные материалы:

Корпус: ВЧШГ

Крышка: Сталь

Внутренние детали: Нержавеющая сталь, бронза

Уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук

Покрытие: Эпоксидное (цвет голубой), разрешенное стандартом NSF, WRAS & ГОСТ или электростатическая полиэфирная пудра (цвет зеленый).

Расчет разницы давлений

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv; Cv} \right)^2$$

ΔP = Разница давления на полностью открытом клапане (атм) Q = Расход (м³/час)

Q = Расход (м³/час)

Kv = Коэффициент пропускной способности (метрический) (расход в м³/час, $\Delta P = 1 \text{ атм}$, при температуре воды °15C)

Cv = US system - Valve flow coefficient (flow in gpm at 1 psi ΔP with °60F water)

$$Cv = 1.155 Kv$$

Таблица размеров и коэффициента пропускной способности (Kv)

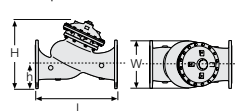
700-ES	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Плоский диск		54	57	60	65	145	215	395	610	905	1,520	2,250	4,070	4,275
V-порт		46	48	51	55	123	183	336	519	769	1,292	2,027	3,460	3,634

700-EN / 800	мм	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Плоский диск		42	50	55	115	200	460	815	1,250	1,850	1,990	3,310	3,430	3,550
V-порт		36	43	47	98	170	391	693	1,063	1,573	1,692	2,814	2,916	3,018

700 Большие диаметры	Тип			
	мм			
		M5	M6	M5L
Плоский диск		6,000		7,350
		11,100		

Серия 700-ES

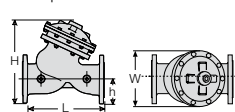
Y-образное исполнение



мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L	230	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1,100	1,250	1,450
W	150	165	185	200	235	270	300	360	425	530	555	626	838	845
h	80	90	100	105	125	142	155	190	220	250	282	320	385	435
H	240	250	250	260	320	375	420	510	605	725	862	895	1,185	1,235
Вес (кг)	10	10.8	13.2	15	26	40	55	95	148	255	409	436	1,061	1,173

Серия 700-EN

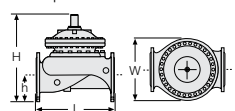
Y-образное исполнение



мм	80	100	150	200	250	300	350*	400*	450*
L*	310	350	480	600	730	850	733	990	1,000
W	200	235	300	360	425	530	550	740	740
h	105	125	155	190	220	250	268	300	319
H	260	320	420	510	605	725	866	1,108	1,127
Вес (кг)	15	26	55	95	148	255	381	846	945

Серия 700 M6

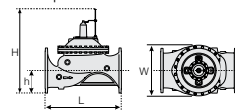
G-образное исполнение



мм	600	700	750	800	900	мм	600	700	750	800	900
L	1,450	1,650	1,750	1,850	1,850	L	1,500	1,650	1,750	1,850	1,850
W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
h	470	490	520	553	600	h	470	490	520	553	600
H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095	H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095
Вес (кг)	3,250	3,700	3,900	4,100	4,250	Вес (кг)	3,500	3,700	3,900	4,100	4,250

Серия 700 M5

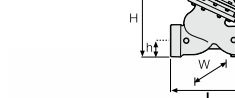
G-образное исполнение



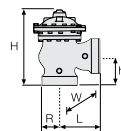
мм	500	600	700	750	750L	800	800L	900	1000	1200
L*	по запросу	1,450	1,650	1,750	по запросу	1,850	1,850	2,050	2,180	2,260
W		965	965	965		965	1,425	1,425	1,425	1,485
h		435	493	523		530	545	600	650	760
H		1,350	1,410	1,440		1,448	1,780	1,835	1,885	2,015
Вес (кг)		1,590	1,745	1,825		1,920	3,200	3,350	3,500	3,900

Резьбовое соединение

Клапан в Угловом исполнении



мм	40	50	65	80
L*	155	155	212	250
W	122	122	122	163
h	40	40	48	56
H	201	202	209	264
Вес* (кг)	5.5	5.5	8	17



мм	50	65	80
L*	121	140	159
W	122	122	163
R	40	48	55
h	83	102	115
H	225	242	294
Вес* (кг)	5.5	7	15

При заказе сформулируйте свои требования:

- Размер
- Основной тип клапана
- Дополнительная комплектация
- Исполнение
- Материал корпуса
- Тип присоединения
- Покрытие
- Положение клапана в зависимости от напряжения (в случае если соленоид обесточен)
- Материал трубок и фитингов
- Рабочие данные
- Данные по давлению
- Данные по расходу
- Данные резервуара
- Настройки

*Используйте Руководство для заказов

* по размерам для PN25 проконсультируйтесь в техническом отделе

