ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН С МЕМБРАННЫМ ПРИВОДОМ МОДЕЛИ RAF-80, Ду 40 – 300

PRESSURE RELIEFE VALVE MODEL RAF80



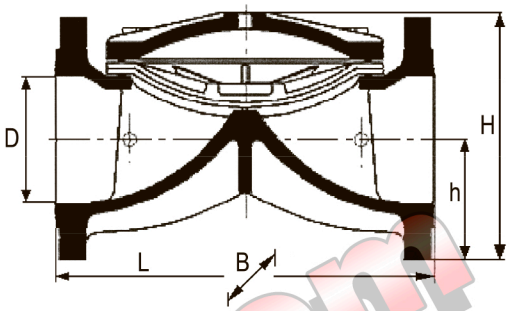
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Гидравлический запорно-регулировочный клапан с мембранным приводом модели RAF-80 является наиболее эффективным устройством для автоматизации систем ирригации, индустриальных и муниципальных систем водоснабжения или любой другой системы, требующей контроля изменяющихся рабочих условий. Он предназначен для поддержания давления на входе, использования в качестве предохранительного клапана и т.п. Клапан имеет простую и надежную конструкцию состоящую всего из трех основных элементов: корпуса, крышки и мембраны. «Беспружинный» мембранный механизм гарантирует равномерное распределение давления на герметизирующую область, предотвращает деформацию мембраны и обеспечивает более длительный срок службы. Клапан не содержит движущихся частей и практически не требует обслуживания.

Открытие и закрытие клапана происходят плавно, что устраняет риск гидроудара, вибрации и шума. Это позволяет придерживаться точности регулирования давления даже при низких скоростях потока. Клапан приводится в действие давлением в трубопроводе и не нуждается во внешнем источнике энергии. Полное открытие клапана достигается также при низком давлении в линии. Клапан соответствует стандартам ISO, DIN, EN, ГОСТ-Р и защищен от коррозии наплавляемым эпоксидным покрытием, стекловидной эмалью или покрытием Rilsan.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ирригация.
- Водопроводные сети.
- Насосные станции, станции водоподготовки, резервуары.
- Противопожарные системы.



СЕРТИФИКАЦИЯ

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза: № ЕАЭС N RU Д-IL.ВЯ01.В.08823 (действует до 23.01.2019).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры: Ду 40-300.
Параметры давления: PN10-16.
Рабочая температура: -29˚С – +80˚С.
Герметичность: класс А по стандарту ISO 520B.
Параметры фланцев: EN 1092-2, ISO 7005-2.
Габаритные размеры: см. таблицу А.
Конструкция и материалы: см. таблицу В.
Параметры расхода приведены в таблице С.

Таблица А. Габаритные размеры

Диаметр		L	H	B	h	Вес, кг
мм	дюймы	мм				
40	1½	159	80	96	29	1,8
50	2	190	159	165	76	8,0
65	2½	216	173	185	80	10,0
80-50-80	3-2-3	230	175	200	100	11,0
80	3	283	200	200	100	17,5
100-80-100	4-3-4	283	222	222	111	20,0
100	4	305	220	230	99	25,5
150	6	406	295	300	142	36,0
200	8	470	383	354	160	71,0
250	10	635	430	464	197	109,0
300	12	749	474	480	234	140,0

Таблица В. Материалы конструкции

Корпус, крышка	Чугун с порошковым покрытием полиуретан
Мембрана	Армированная нейлоновой тканью резина
Уплотнения	NBR
Болты, гайки	Оцинкованная сталь

Таблица С. Параметры расхода

Диаметр		Давление на входе, бар		Kv	Max рекомендуемый расход, м³/ч	Объем управляющей камеры, л
мм	дюймы	Min	Max			
40	1½	0,8	16	40	25	0,06
50	2	0,7	16	70	45	0,08
65	2½	0,7	16	100	60	0,16
80-50-80	3-2-3	0,7	16	72	50	0,08
80	3	0,6	16	170	90	0,3
100-80-100	4-3-4	0,6	16	170	90	0,3
100	4	0,4	16	290	150	0,7
150	6	0,4	16	490	320	1,5
200	8	0,4	16	790	550	3,5
250	10	0,3	16	1400	950	7,6
300	12	0,3	16	1800	1200	7,6

ognebor.ru

УСТАНОВКА

RAF-80 – гидравлический клапан, предназначенный для поддержания постоянного давления на входе. Регулировка входного давления осуществляется с помощью автономного управляющего пилота, который настраивается на необходимое давление.
Клапан поддерживает постоянное давление на входе, при изменяющемся давлении в выходном трубопроводе.
Для работы в качестве предохранительного клапана, клапан монтируется на отводе от основной магистрали и при превышении установленного значения по давлению открывается и сбрасывает избыточное давление.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Схема работы клапана показана на рис. 2.
При повышении входного давления выше значения, заданного с помощью пружины пилота (5), пилот срабатывает и стравливает давление из управляющей камеры основного клапана (1). Основной клапан открывается, понижая входное давление.
При понижении входного давления ниже значения, заданного с помощью пружины пилота (5), пилот срабатывает, что приводит к повышению давления в управляющей камере основного клапана (1). Основной клапан закрывается, повышая входное давление.

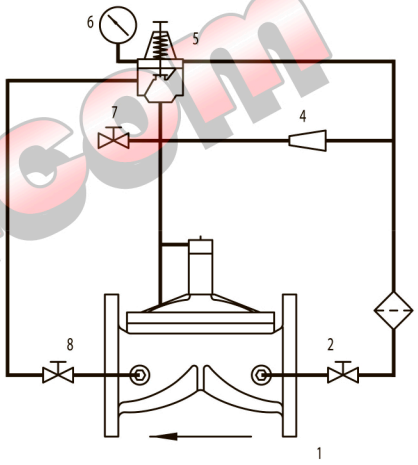


Рис. 2
Схема работы клапана RAF-80

ГАРАНТИЯ

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение ***одного года*** со дня отгрузки оборудования (гарантийного периода).

Таблица С. Выбор настройки давления, бар

Зеленый (стандарт)	Голубой	Красный	Желтый
2 – 10	0,5 – 4	0,5 – 6	2 – 16

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель регулятора и диаметр.

ognebopets-com