

## Гидравлический клапан RAY60 DN40-300 PN10-16 TALIS двухкамерный с мембранным приводом

### Гидравлический клапан RAY60 DN40-300 PN10-16 TALIS двухкамерный с мембранным приводом



#### Описание

- Тип RAY - гидравлический двухкамерный запорно-регулирующий клапан с мембранным приводом.
- Предназначен для понижения давления на выходе, поддержания давления на входе, регулирования расхода, использования в качестве предохранительного клапана и др.
- Конструкция клапана гарантирует равномерное распределение давления по управляющей мембране и обеспечивает длительный срок службы.
- Комплектуется универсальной дросселирующей пробкой.
- Внутренние детали из устойчивых материалов: нержавеющей стали и бронзы.
- Клапан содержит минимальное количество движущихся частей и не требует фактически никакого обслуживания.
- Устойчив к кавитации как при больших, так и при малых расходах.
- Клапан приводится в действие давлением в трубопроводе.
- Защита от коррозии наплавляемым эпоксидным покрытием или стекловидной эмалью.
- Соответствие стандартам ISO, DIN, EN, ГОСТ-Р

#### Назначение

Гидравлический запорно-регулирующий клапан – является наиболее эффективным устройством для автоматизации промышленных и муниципальных систем водоснабжения или любой другой системы, которая требует контроля изменяющихся рабочих условий.

Гидравлический клапан приводится в действие давлением в трубопроводе и не требует никакого внешнего источника энергии.

#### Характеристики

- DN 40 - 350
- PN 10-16
- Рабочая температура: -29°C - +80°C
- Герметичность: класс А по стандарту ISO 5208.
- Рассверловка фланцев в соответствии с EN 1092-2 и ISO 7005-2

#### Области применения

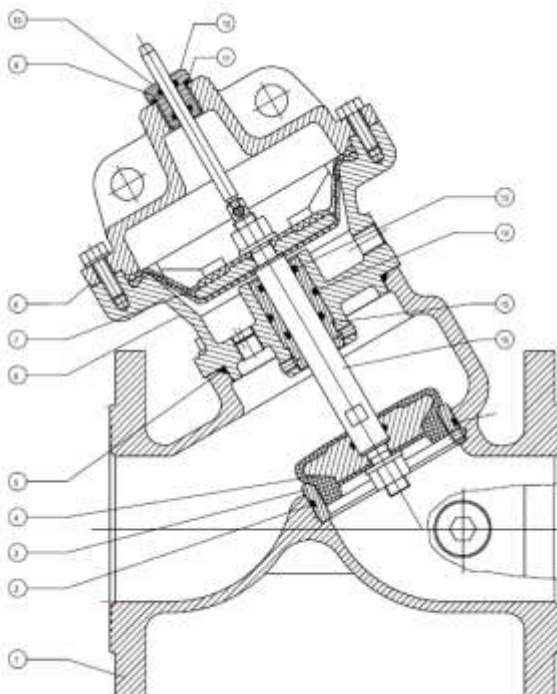
- Водопроводные сети
- Насосные станции, станции водоподготовки, резервуары
- Противопожарные системы

#### Испытания

Каждое изделие проходит полные производственные испытания в соответствии со стандартом ISO 5208-2.

## Гидравлический клапан RAY60 DN40-300 PN10-16 TALIS двухкамерный с мембранным приводом

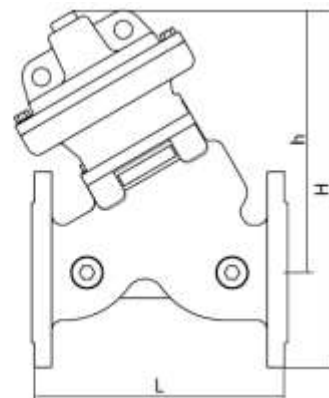
### Конструкция и материалы



	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун
2	Седло	Нерж. сталь
3	Прокладка	NBR
4	Пробка	Чугун обрешиненный
5	Прокладка	NBR
6	Крышка	Чугун GG25
7	Диафрагма	NBR усиленная
8	Крышка	Чугун GG25
9	Гайка	Нерж. сталь
10	Направляющая втулка	Бронза
11	Прокладка	NBR
12	Индикатор	Нерж. сталь
13	Прокладка	NBR
14	Прокладка	NBR
15	Втулка	Бронза
16	Шток	Нерж. сталь

### Габаритные размеры

DN	DN	L	H	h	Соединение	Вес кг
1.5"	40	250	260	223	фланцевое	10
2"	50	203	298	223	фланцевое	10
2.5"	65	254	350	258	фланцевое	22
3"	80	254	350	258	фланцевое	22
4"	100	305	380	278	фланцевое	33
6"	150	406	470	350	фланцевое	71
8"	200	521	650	490	фланцевое	122
10"	250	635	780	580	фланцевое	212



### Рекомендуемый режим работы

$$Q = K_v \Delta P / RD$$

$\Delta P$  - [Рвход - Рвыход] в кг/см<sup>2</sup>

Q - расход в м<sup>3</sup>/ч

K<sub>v</sub> - коэффициент расхода в м<sup>3</sup>/ч указан для затворов PN10/16

RD - относительная плотность, для воды = 1

DN	DN	K <sub>v</sub>	Объем управляющей камеры, литры
2"	50	60	0.17
3"	80	140	0.4
4"	100	200	0.7
6"	150	570	3.3
8"	200	840	4.7

## Гидравлический клапан RAY60 DN40-300 PN10-16 TALIS двухкамерный с мембранным приводом

### RAY-60 Клапан понижения давления на выходе

RAY 60/62 и RAY 63, гидравлические клапаны предназначенные для понижения давления трубопровода.

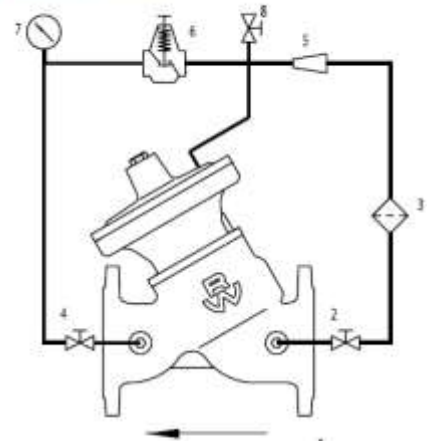
Основной клапан управляется автономным пилотом, который настраивается на необходимое постоянное давление на выходе основного клапана. Клапан поддерживает постоянное давление на выходе, при изменяющемся входном давлении трубопровода.

Для работы клапана не требуется дополнительных источников энергии, клапан приводится в действие давлением в трубопроводе.

#### Принцип работы

При понижении выходного давления ниже значения, заданного с помощью пружины пилота (6), пилот срабатывает и стравливает давление из управляющей камеры основного клапана (1). Основной клапан открывается, повышая выходное давление.

При повышении выходного давления выше значения, заданного с помощью пружины пилота (6), пилот срабатывает, что приводит к повышению давления в управляющей камере основного клапана (1). Основной клапан закрывается, понижая выходное давление.



(1) Основной клапан типа RAY, (2) Запорный кран, (3) Фильтр, (4) Запорный кран, (5) Регулировочный вентиль, (6) Понижающий пилот, (7) Манометр, (8) Запорный кран

Редукционный клапан типа RAY-60 используется для контроля давления в трубопроводах, муниципальных и магистральных линиях водоснабжения.