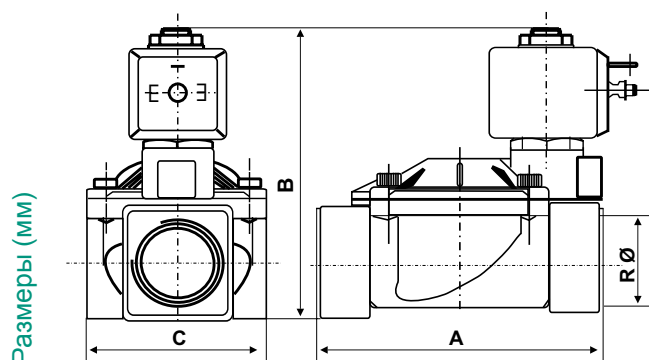


M29

Нормально-открытые соленоидные клапаны с мембранной

Подходят для большой пропускной способности воды, воздуха, топлива, инертных газов и других жидкостей, не способствующих к ржавлению медных сплавов, с вязкостью до 2° Энглера.



Тип	A	B	C
M29C13	69	2,5	40
M29D13	72	94,5	40
M29E20	100	100	65
M29F25	104	105,5	65
M29G35	145	127	102
M29H40	145	127	102
M29I50	173	141	118

N.B. Габаритные размеры и вес включают и катушки.

	Диаметр отверстия мм	Гнездовое соединение R	Kv м³/час.	Время закрытия DP 1 бар сек.	Миним. рабочее давление бар	Макс. давление дифференц. бар	Испытат. давление (DIN2401) PN бар
M29C13	13	G 3/8	3	1	0,1	20	25
M29D13	13	G 1/2	3	1	0,1	20	25
M29E20	20	G 3/4	8,4	1,5	0,1	20	25
M29F25	25	G 1	9,6	1,5	0,1	20	25
M29G35	35	G 1 1/4	25,2	2,5	0,1	10	16
M29H40	40	G 1 1/2	30	3	0,1	10	16
M29I50	50	G 2	37,2	3,5	0,1	10	16

Kv = расход воды в м³/час с перепадом давления в 1 бар (1 бар = 100кПа)

УСТАНОВКА

Гнездовое резьбовое соединение от G 3/8 до G 2.
Клапаны могут быть установлены в любой позиции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

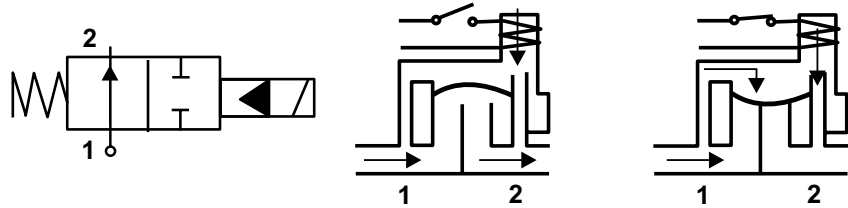
Двухходовой клапан, нормально-открытый.

Непрямое функционирование с блокировочной мембраной.

Жидкость под давлением перед клапаном, свободно проходит под и над мембраной, в проходное отверстие клапана и в отверстие вспомогательного затвора.

Когда подается напряжение на катушку, вспомогательный затвор закрывается, верхний поток проходит выше мембраны, надавливая на неё, предотвращая течение жидкости.

N.V. Минимальное рабочее давление между верхним и нижним пределом должно быть 0,1 бар.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Штамповый латунный корпус клапана OT58 UNI 5705.

Уплотнители из NBR (Buna N) - Viton.

Стержень из нержавеющей стали AISI 304.

Центральная часть из нержавеющей стали AISI 430F.

Пружина из нержавеющей стали AISI 302.

Рабочая температура $-10 \div 90^{\circ}\text{C}$.

Максимальная температура окружающей среды 50°C .

Единичный вес:

- M29C13 0,56 Кг.
- M29D13 0,58 Кг.
- M29E20 1,05 Кг.
- M29F25 1,11 Кг.
- M29G35 3,12 Кг.
- M29H40 2,87 Кг.
- M29I50 4,26 Кг.

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ

Корпусы клапанов M29 работают исключительно с катушкой IM29, которая поставляется отдельно от корпуса клапана, смотреть страницу 10 для выбора напряжений и технических характеристик для заказа.

ACCESSORI



IM29A
Катушка управления 12В~ 50/60Гц.

IM30A
Катушка управления 12Вп.т.
(с катушкой при п.т. указанное давление понижается до 60%)

IM21F
Катушка управления 24В~ 50/60Гц.

IM21H
Катушка управления 110В~ 50/60Гц.

IM21M
Катушка управления 230В~ 50/60Гц.

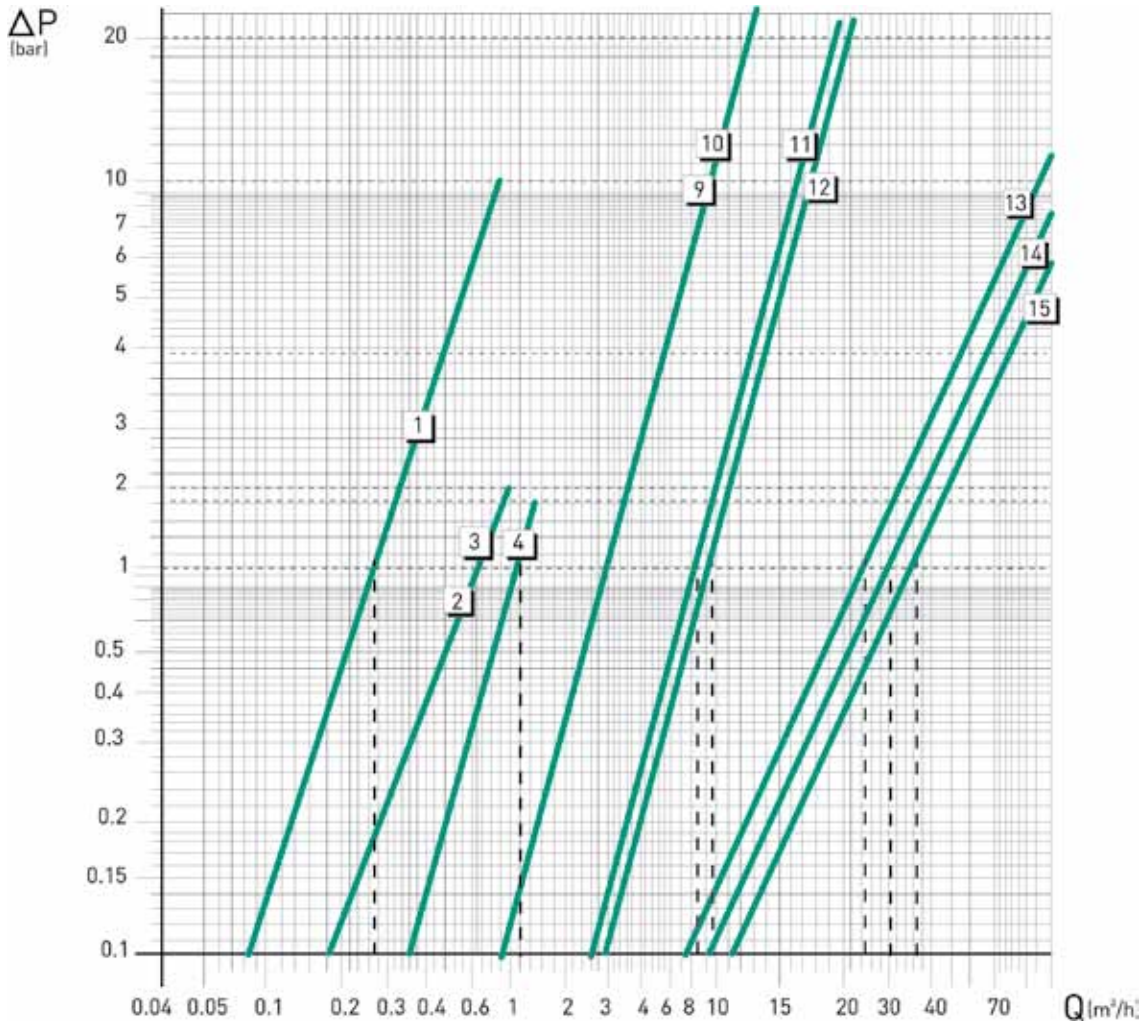
IM22
Катушка управления 24Вп.т.
(с катушкой при п.т. указанное давление понижается до 60%)



1578501
Соединитель для быстрого подключения DIN 43650, подходит для всех катушек IM2. Кабельный сальник Pg9 (диаметр кабеля 6÷8 мм). Регулируемый выход кабеля в 4 позициях каждые 90° .

ДИАГРАММА РАСХОДА

(вода м³/час) в зависимости от перепада давления (Δр)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВОДЫ, ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

ТИП	Кv (м³/час)
1 M20B3	0,27
2 M20C5	0,612
3 M20D5	0,612
4 M20E7	1,1
9 M23C13-M29C13	3
10 M23D13-M29D13	3
11 M23E20-M29E20	8,4
12 M23F25-M29F25	9,6
13 M23G35-M29G35	25,2
14 M23H40-M29H40	30
15 M23I50-M29I50	37,2

ФОРМУЛЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСХОДА С ДРУГИМИ ЖИДКОСТЯМИ:

Для разных жидкостей $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta P}{\gamma}}$

Для воздуха и газа $Q = 1,44 K_v \sqrt{\frac{\Delta P \times P_2}{\delta}}$

Q = расход в м³/час.
 K_v = коэффициент клапана
 ΔP = перепад давления клапана (бар)
 P₂ = нижнее давление клапана (бар)
 γ = удельный вес жидкостей в Кг/дм³
 δ = удельный вес газа (для воздуха δ = 1)