

Транспортировка – при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 95 % при 35 °С.

Хранение – при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 95 % при 35 °С.

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделия предназначены для эксплуатации в обогреваемых или охлаждаемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей. Допускается воздействие ветра, песка, пыли, осадков, конденсации и использование в местах, подверженных вибрациям от работающих механизмов. Типовое размещение на промышленных объектах.

8. ОПИСАНИЕ

Принцип действия нормально закрытого клапана прямого действия: при отсутствии напряжения на электромагнитной катушке, тарелка клапана прижимается к главному отверстию, закрывая его, при помощи пружины. При этом избыточное давление среды на тарелку уравновешивается через перепускное отверстие. При подаче напряжения на катушку, плунжер поднимает тарелку и открывает главное отверстие клапана, преодолевая усилие пружины.

Принцип действия нормально открытого клапана прямого действия: при отсутствии напряжения на электромагнитной катушке, тарелка клапана открывает главное отверстие под действием пружины. При подаче напряжения на катушку, плунжер прижимает тарелку клапана к главному отверстию. Избыточное давление среды на тарелку уравновешивается через перепускное отверстие. Клапан остается закрытым, пока будет подаваться напряжение на катушку.

Принцип действия нормально закрытого клапана непрямого действия: мембрана перекрывает главное отверстие силой действия пружины и давлением рабочей среды. В закрытом состоянии, давление среды в надмембранной и подмембранной полостях уравновешено через перепускной канал. Когда напряжение на катушке отсутствует, пилотный канал, соединяющий надмембранную полость с выходом клапана, закрыт плунжером. При подаче напряжения, плунжер открывает пилотный канал, диаметр которого больше диаметра перепускного канала. Давление в надмембранной полости падает, мембрана поднимается, и рабочая среда проходит через клапан.

Принцип действия нормально открытого клапана непрямого действия: при отсутствии напряжения на электромагнитной катушке, плунжер пилотного канала находится в открытом положении, клапан открыт. При подаче напряжения на катушку плунжер закрывается, закрывая клапан.

Для нормальной работы клапана непрямого действия необходима разность давлений на его входе и выходе, она составляет 0,7 МПа для клапанов DN-15, 20, 25 и 1,0 МПа для клапанов DN 32, 40, 50.

9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

Управляющее напряжение подводится к катушке через DIN-разъем (рис. 4).

10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении. Присоединение клапанов к трубопроводу осуществляется через трубную цилиндрическую резьбу по ГОСТ 6357. Направление потока пропускаемой среды указано стрелкой на корпусе клапана.

Сечение жилы сетевого провода при питании переменным током 220В не должно быть менее 1,5 мм².

Возможные неисправности и методы устранения:

- В закрытом положении клапан пропускает жидкость (газ). Для нормально открытого клапана – заменить катушку, для нормально закрытого клапана – проверить и заменить мембрану.

- Негерметичность корпуса клапана. Затянуть стяжные болты.

Габаритные и присоединительные размеры электромагнитных клапанов прямого действия

Таблица 1

DN	Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, дюйм
15	HЗ	90	56	103	66	G ¹ / ₂
	НО	112		125		
20	HЗ	94	56	110	73	G ³ / ₄
	НО	116		132		
25	HЗ	98	73	117	99	G1
	НО	120		139		
32	HЗ	135	93	160	118	G1 ¹ / ₄
	НО	155		180		
40	HЗ	135	93	160	118	G1 ¹ / ₂
	НО	155		180		
50	HЗ	153	124	188	160	G2
	НО	174		209		

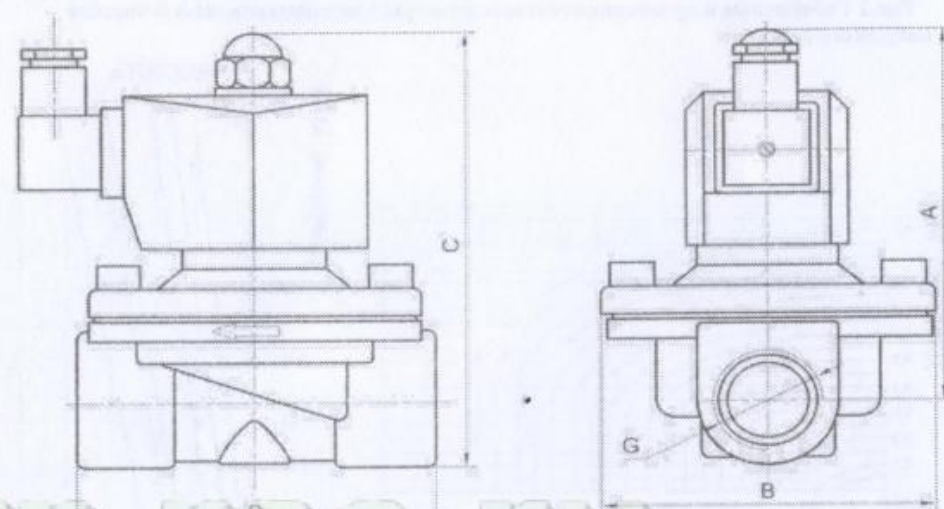


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры электромагнитных клапанов прямого действия

Габаритные и присоединительные размеры электромагнитных клапанов непрямого действия.

Таблица 2

DN	Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	G, дюйм
15	HЗ	22	45	97	53	31.5	G ¹ / ₂
	НО			114			
20	HЗ	30	65	113	86	44	G ³ / ₄
	НО			130			
25	HЗ	31	95	113	132	47	G1
	НО			130			
32	HЗ	31	95	136	132	47	G1 ¹ / ₄
	НО			153			
40	HЗ	39,5	112	136	160	55	G1 ¹ / ₂
	НО			153			
50	HЗ	39,5	112	155	160	55	G2
	НО			172			