

Клапан запорный угловой латунный 90° PN16 Ду 50 мм, Ду 65 мм



Область применения

Клапаны запорные угловые производства фирмы CD применяются в системах противопожарного водопровода как клапаны подачи воды из трубопровода (в комплекте к пожарному крану) и в системах автоматического водяного и пенного пожаротушения в качестве дренажных вентилей в обвязке узлов управления.

Описание

Выпускаются клапаны двух типоразмеров: AVH50 (Ду 50 мм) и AVH65 (Ду 65 мм). Клапан имеет внутреннюю резьбу, изготовлен из латуни (кроме маховика, маховик – алюминий). Конструкцией и материалами клапана обеспечивается высокая прочность и плотность литых деталей, герметичность вентиля и уплотнения.

Технические параметры

Рис. 1

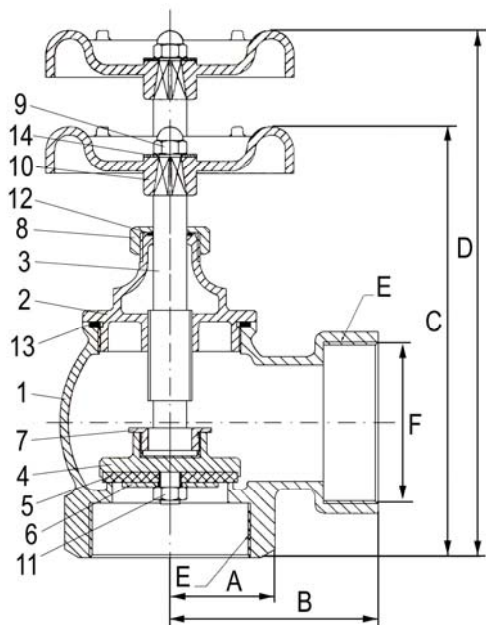


Рис. 2. Конструкция клапана

Чертеж конструкции клапана показан на рис. 2 и в табл. 1, а габаритные размеры – в табл. 2.

Основные технические параметры представлены в табл. 3. Направление подачи рабочей среды – под клапан (указано стрелкой на корпусе клапана).

Направление вращения маховика – правое.

Величина гидравлических потерь клапана, а также зависимость расхода воды через клапан от давления отражены на рис. 3а и 3б соответственно.

Сертификация

Производство сертифицировано по стандартам ISO 9002.

Сертификат пожарной безопасности: ССПБ.ТW.ОП002.В02299

Сертификат соответствия: РОСС ТW.ББ05.В01044

Срок действия – до 15.02.2011г.

Установка

Клапан устанавливается и эксплуатируется в любом положении. При монтаже клапана резьбовые части обрабатываются смазкой. Правильно установленный клапан имеет легкость и плавность хода шпинделя как под давлением, так и без давления, золотник перемещается без заеданий, при этом сальник входит в гнездо на 17% своей высоты. Герметичность закрытия обеспечивается при приложении к маховику усилия одного человека, без вспомогательных рычагов.

Комплектность

Клапаны отпускаются в комплекте с копиями сертификатов и техническим паспортом изделия с гарантийной пометкой.

Упаковка: картонные коробки (Ду 50 – по 20 шт., Ду 65 – по 9 шт.).

Оформление заказа

При заказе необходимо указывать модель клапана и его размер и/или номер продукта: Ду 50 – AVH507Q, Ду 65 – AVH657Q.

Табл. 1. Элементы конструкции клапана

№	Наименование	Материал	шт.
1	Корпус	латунь	1
2	Крышка	бронза	1
3	Шпиндель	чугун	1
4	Золотник	бронза	1
5	Сальник	каучук	1
6	Шайба	медь	1
7	Гайка	медь	1
8	Гайка	бронза	1
9	Гайка маховика	медь	1
10	Маховик	алюминий	1
11	Гайка	медь	1
12	О-образное кольцо	каучук	1
13	О-образное кольцо	каучук	1
14	Прокладка маховика	латунь	1

Табл. 2. Габаритные размеры клапанов (мм)

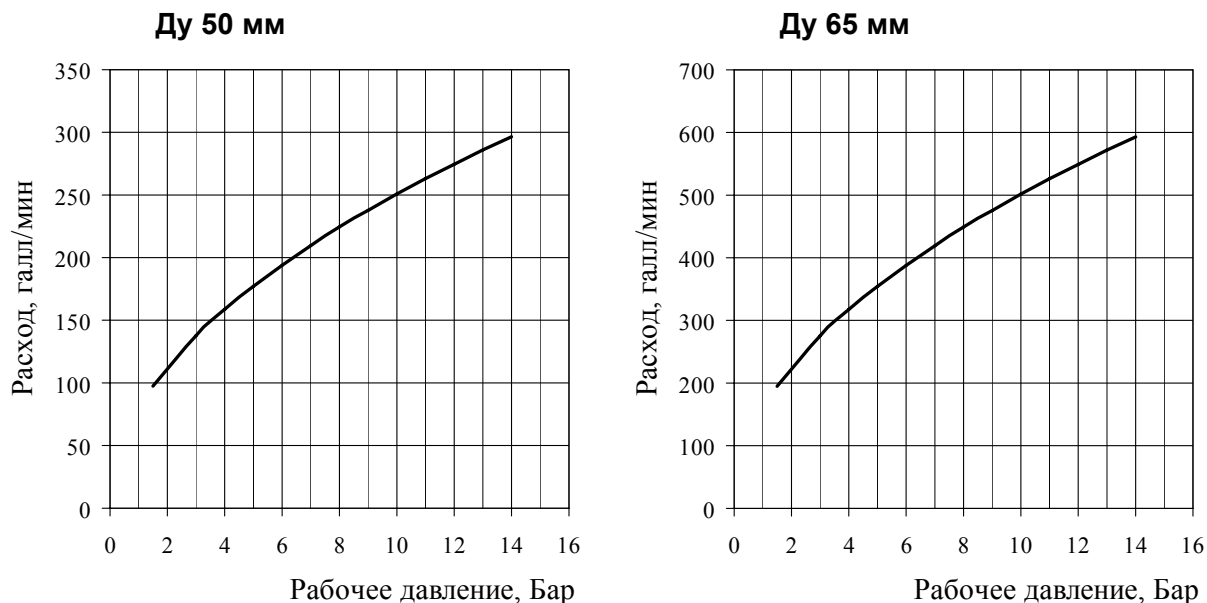
Ø	A	B	C	D	F
50 мм	34	57	147	173	56
65 мм	42	68	177	200	72

Табл. 3. Основные технические параметры

№	Параметр	Значение	
		50	65
1	Условный проход, мм	50	65
2	Резьба присоединения (E)	2"	2 ½"
3	Масса, кг	2,3	3,2
4	Рабочее давление, Бар	1,47 – 16	
5	Испытательное давление, Бар	25	
6	Максимальная температура рабочей среды	+ 121°С	
7	Максимальная температура окружающей среды	70°С	
8	Максимальный расход	700 галл/мин	1200 галл/мин



Рис. 3а. Диаграммы зависимости расхода воды от давления



1 галл/мин = 0,06309 л/с

Таблица значений для рис. 3а и 3б.

Ду 50			Ду 65		
Рабочее давление, Бар	Расход, галл/мин	Потери давления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, галл/мин	Потери давления, Бар
1,5	97,073569	0,391918359	1,5	194,147139	0,612372436
3	137,282759	0,554256258	3	274,565518	0,866025404
4	158,520476	0,640000000	4	317,040951	1,000000000
5	177,231280	0,715541753	5	354,462559	1,118033989
6	194,147139	0,783836718	6	388,294279	1,224744871
7	209,702878	0,846640420	7	419,405756	1,322875656
8	224,181806	0,905096680	8	448,363613	1,414213562
9	237,780713	0,960000000	9	475,561427	1,500000000
10	250,642879	1,011928851	10	501,285759	1,581138830
11	262,876470	1,061319933	11	525,752939	1,658312395
12	274,565518	1,108512517	12	549,131035	1,732050808
13	285,776851	1,153776408	13	571,553703	1,802775638
14	296,564654	1,197330364	14	593,129308	1,870828693

Рис. 3б. Диаграммы потерь давления

