

ПАСПОРТ

Двухходовой зонный шаровой кран с сервоприводом арт. 300715-300815



Изготовитель FAR Rubinetterie S.p.A., Италия, Via Morena, 20-28024
GOZZANO (NO) -Tel. (0322) 94722-956450 Telefax (0322) 955332



Рис. 1

1. Назначение

Двухходовой зонный шаровой кран с сервоприводом (рис. 1) может быть подключен как к системе отопления, так и к системе водоснабжения.

Его можно применять в качестве запорного вентиля на вводе водопровода, например, в гостиничных номерах, где можно отключать воду в той комнате, которая не используется. Это позволяет избежать проблем, возникающих по причине

неосторожности или забывчивости (открытый кран).

Зонный вентиль “ZONAFAR” управляется комнатным термостатом или каким-либо электрическим переключателем с функцией «вкл.- выкл». При использовании программируемых термостатов можно даже задать время отключения и включения системы. Позволяет за счет изменения расхода теплоносителя регулировать распределение тепла по зонам, то есть участкам, отопительной системы.

Он может выполнять функции управляющего звена в автоматике системы, включая и выключая несколько различного рода внешних устройств и агрегатов, таких как насосы, вентиляторы, горелки котлов, управляющие реле и др., в зависимости от закрытого или открытого положения.

2. Рабочие параметры

- шарового крана:

Температура циркулирующей жидкости	-10+100° C
Номинальное рабочее давление	16 бар
Максимальное давление	25 бар
Максимальная разность давлений	5 бар

- сервопривода :

Напряжение источника: 230В-50Гц (арт. 3007), 24В-50Гц (арт.3008)

Время поворота: 8 сек.

Рабочая комнатная температура: -10° +70 C

3. Устройство

Зонный вентиль состоит из двух компонентов:

- **сервопривода**, содержащего редукционный двигатель, который поворотом на 90° полностью открывает или закрывает кран в течение 8сек.

Технические характеристики сервопривода:

Угол поворота: 90°

Крутящий момент: 12 Н/м

Уровень защиты привода: IP 54

Потребляемая электрическая мощность 8.5 Вт

Редукционный механизм: Нержавеющая сталь, металлокерамика

- полнопроходного двухходового шарового крана, предназначенного для пропускания или перекрытия потока жидкости;

Материалы шарового крана

Описание	Материал
Корпус шарового крана	латунь CW617N
Используемые жидкости	вода, жидкости, совместимые с тефлоном, PTFE и EPDM
Шар	хромированная латунь CW617N
Движущий вал	латунь CW614N с уплотняющей кольцевой прокладкой с EPDM
Уплотняющая прокладка шара	PTFE и EPDM - тефлон с противозапирающим устройством, термостойкая резиновая кольцевая прокладка с рабочим диапазоном от -25°C до 130°C

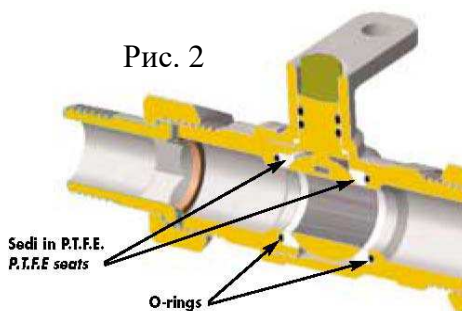


Рис. 2

Кран снабжен шаровым затвором, расположенным на тефлоновых прокладках (рис. 2). В клапане предусмотрен сферический ограничительный упор, расположенный непосредственно на уплотнительных прокладках PTFE, вместе с антиблокировочным устройством, препятствующим блокировке или механическому повреждению клапана в случае, если система долгое время не эксплуатируется.

4. Подсоединение

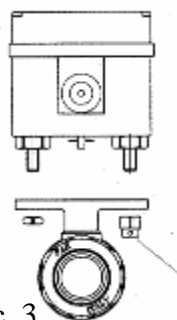


Рис. 3

Сервоуправление необходимо устанавливать при полностью открытом кране. По умолчанию сервоуправление поставляется в положение «открыто». Сервоуправление присоединяется к корпусу крана с помощью болта, который вставляется во фланец сервоуправления и плотно затягивается.

Шаровый кран имеет присоединение: внутренняя - наружная резьба. Кран присоединяется к системе путем непосредственного навинчивания на трубу или через концевик с фитингом и массивной прокладкой (для облегчения присоединения и отсоединения крана от системы).

4. а) Электрическое подсоединение сервопривода.

Электрическое подсоединение должно полностью соответствовать схеме, нанесенной на внутренней стороне крышки сервопривода, либо в прилагающейся к каждому сервоприводу инструкции (рис. 4). Неправильное подключение может вызвать повреждение его элементов (пробой конденсаторов, повреждение электронной платы и микровыключателей из-за короткого замыкания). Перед монтажом электрического подсоединения в корпусе сервоуправления убедитесь в отсутствии напряжения на подводящем кабеле.

Сервопривод имеет внутренний вспомогательный микровыключатель, способный управлять каким-либо устройством, например: циркуляционный насос, бойлер и т.п.

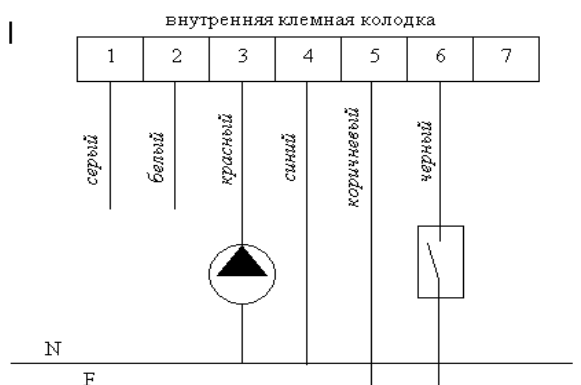
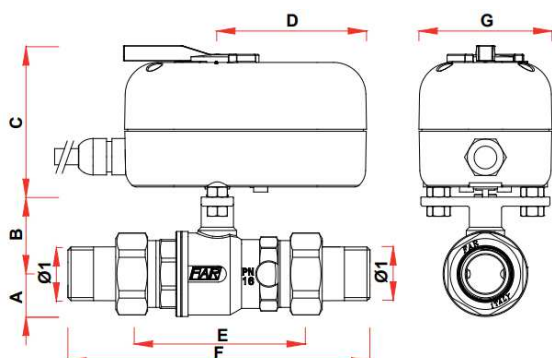


Рис. 4 Электрическая схема

№	Цвет	Подсоединение	Описание
1	Серый	Общий с микропереключателем	Соединение с общим для микропереключателей. При подаче фазы на 6 контакты 1 и 2 замкнуты (рис5).
2	Белый	Нормально открытый микропереключатель	Соединение с нормально открытым микропереключателем. При отсутствии фазы на 6 контакты 1 и 2 разомкнуты (рис5).
3	Красный	Насос или другая система	При открытом вентиле присутствует фаза, что позволяет присоединить к ней лампочку-индикатор
4	Синий	Нейтраль	Соединение с нейтралью питания.
5	Коричневый	Фаза	Соединение с фазой питания.
6	Черный	Замкнут	При подаче фазы на черный провод : двухходовой вентиль – в положении полностью открыто
		Разомкнут	При отсутствии фазы на черном проводе: двухходовой вентиль – в положение полностью закрыто
7		Свободный	Присутствует фаза при закрытом вентиле.

5. Размерные характеристики зонных шаровых кранов с сервоуправлением «ZONAFAR»

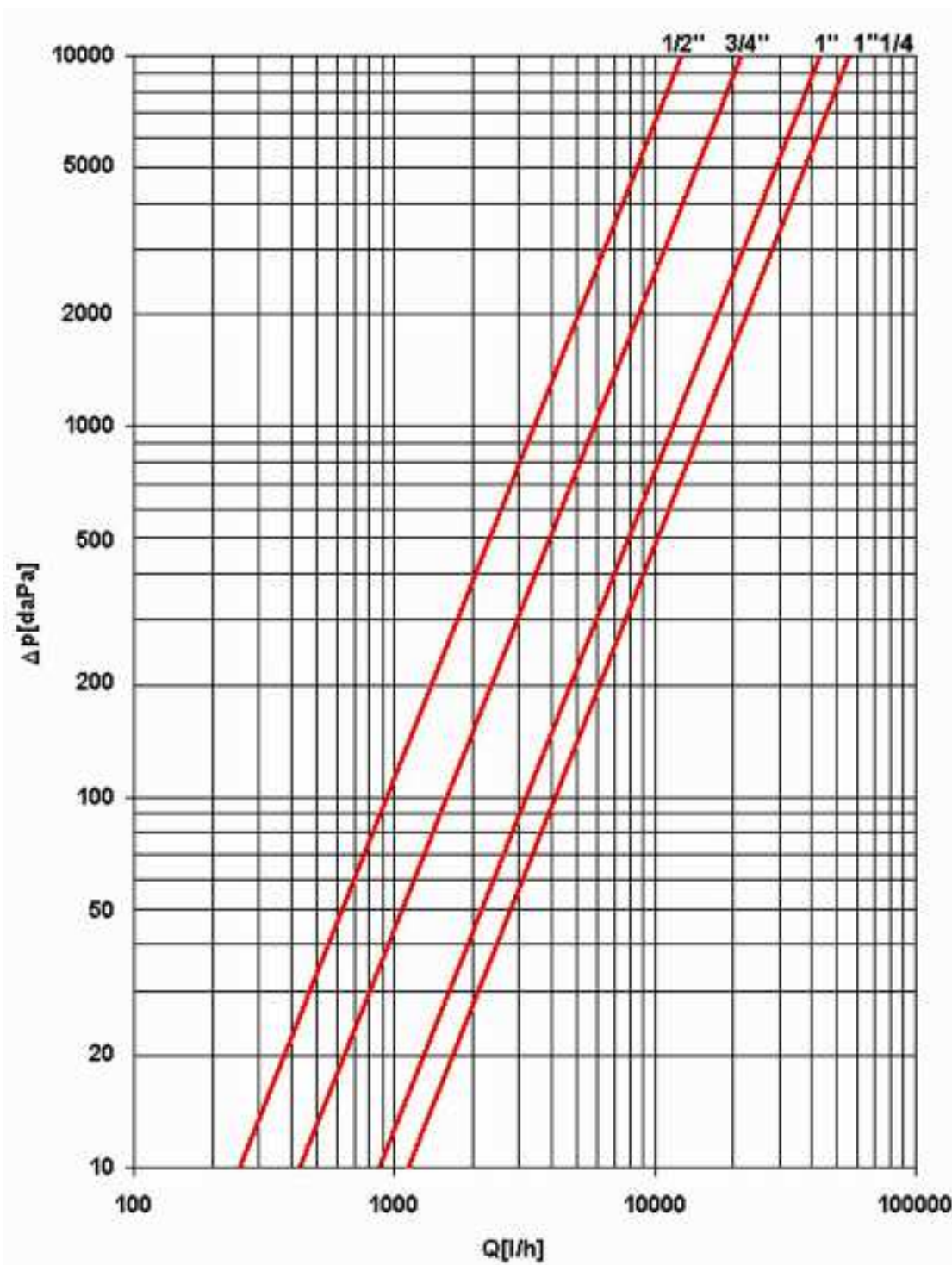


ARTICOLO	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
300715 1208	G1/2	16	33	75	74	75	136	66
300715 3408	G3/4	21	38	75	74	84	150	66
300715 108	G1	26	42	75	74	94	171	66
300715 11408	G1 1/4	31	47	75	74	107	190	66

6. Гидравлические характеристики

2-ходовой клапан является полнопроходным краном, т.е. без внутренних отклонений от линии течения и без внезапных изменений в поперечном сечении. Поэтому сопротивление течению очень низкое.

Тип крана	DN	Кv
		м ³ /час при ΔP=1 атм
Двухходовой кран	1/2	12,55
	3/4	21,35
	1	42,96
	1 1/4	58,05



7. Сертификация.

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».



Международный сертификат UNI EN ISO 9001

Подтверждает соответствие производственного процесса современным требованиям к его качественному обеспечению.

8. Транспортировка и хранение

1. Изделия транспортируются любым видом транспорта в картонной упаковке в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.
2. Изделия должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении.
3. При хранении, монтаже и эксплуатации необходимо оберегать изделия от механических повреждений (ударов и т.п.)

Изготовитель FAR Rubinetteria S.p.A., дает 3-х летнюю гарантию на работу привода и 5-ти летнюю гарантию на работу шарового крана, при условии соблюдения требований изложенных в гарантийном талоне.

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон получил:

Подпись покупателя	Расшифровка подписи
--------------------	---------------------

« ____ » _____ 20__ г

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

МП

Подпись продавца	Расшифровка подписи
------------------	---------------------

« ____ » _____ 20__ г