

ПАСПОРТ

Двухходовой зонный шаровой кран с сервоприводом на 230V арт. 300117



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

1. Назначение



Рис. 1

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° С
Номинальное рабочее давление	16 атм
Максимальное давление	25 атм
Максимальная разность давлений	1атм

- сервопривода :

Напряжение источника:	230В-50Гц
Время поворота:	40 сек.
Рабочая комнатная температура:	-10° +70С

3. Устройство

Зонный вентиль состоит из двух компонентов:

3. а - сервопривода, содержащего редуцированный двигатель, который поворотом на 90° полностью открывает или закрывает кран в течение 40сек.

Технические характеристики сервопривода:

Угол поворота: 90°

Крутящий момент: 12 Н/м

Уровень защиты привода: IP 54

Потребляемая электрическая мощность 4.5 Вт

Редуцированный механизм: Нержавеющая сталь, металлокерамика

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

Материалы шарового крана

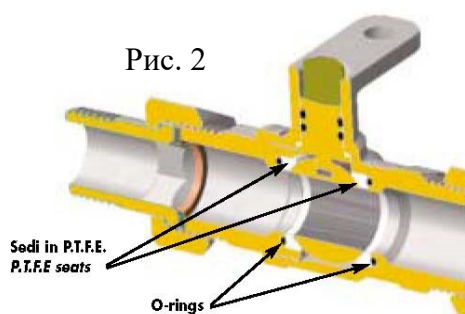
Корпус шарового крана: латунь OT 58 - CW617N

Используемые жидкости: вода, жидкости, совместимые с тефлоном, PTFE и EPDM

Шарик: хромированная латунь CW617N

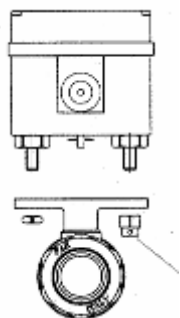
Движущий вал: латунь OT 58 CW614N с уплотняющей кольцевой прокладкой с EPDM

Уплотняющая прокладка шарика: PTFE и EPDM - тефлон с противозапирающим устройством, термостойкая резиновая кольцевая прокладка с рабочим диапазоном от -25°С до 130°С



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



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).

Рис. 3

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.

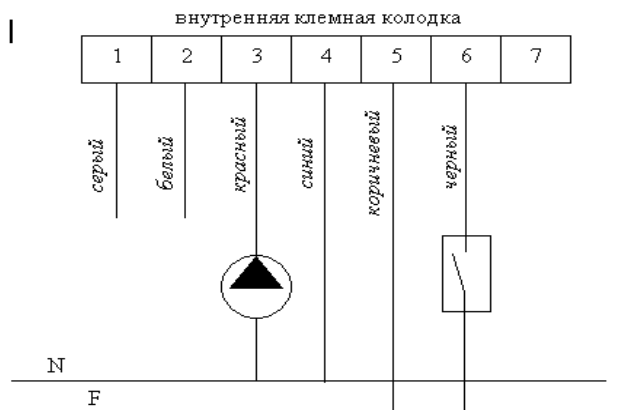


Рис. 4 Электрическая схема

№	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»

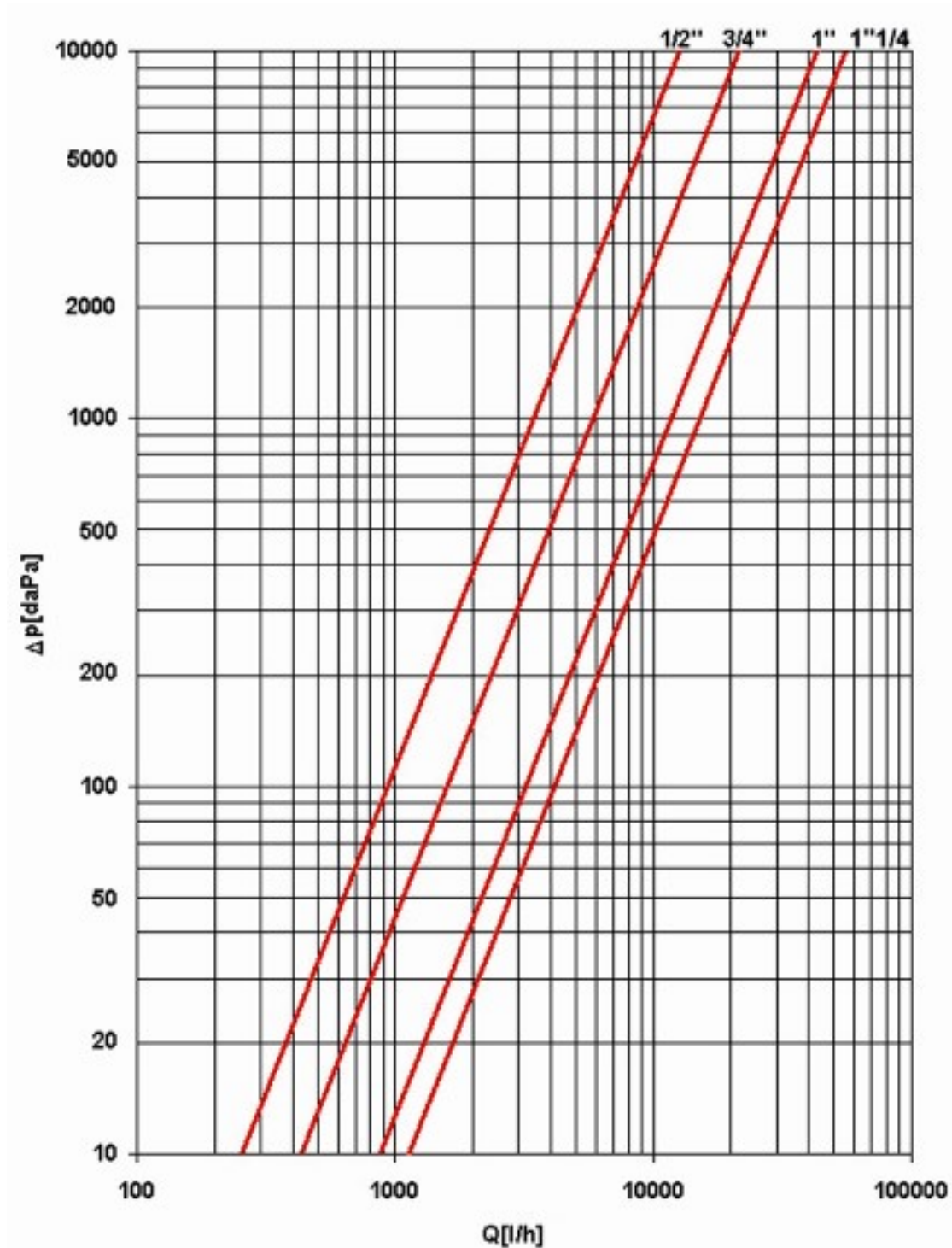
Габаритные размеры сервопривода: длина – 120мм, ширина - 66мм, высота - 70мм

Art. 3015 + art. 3001	Art. 3016 + art. 3001	Art. 3017 + art. 3001								
Dimensioni - Dimensions 3015 - 3016 - 3017 + 3001										
DN	d	d1	A	B	C	D3015	D3017	E3015	E3016	E3017
15	G 1/2	G 1/2	120	104	16	110	87	132	64	99
20	G 3/4	G 3/4	129	108	21	124	101	148	78	113
25	G 1	G 1	137	111	26	139	112	167	92	128
32	G 1 1/4	G 1 1/4	148	117	31	150	127	184	-	144

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	Kv 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 Rubinerie S.p.A., дает 3-х летнюю гарантию на работу сервопривода и 5-ти летнюю гарантию на работу зонного 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.	