

**ВФ ТЕРМОБРЕСТ клапаны электромагнитные  
двухпозиционные муфтовые в алюминиевом корпусе  
DN15...25 нормально-открытые**

**ЗАКАЗАТЬ**

Клапаны газовые электромагнитные двухпозиционные муфтовые ВФ ТЕРМОБРЕСТ предназначены для использования в системах дистанционного управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов, а также жидких неагрессивных сред вязкостью до  $40 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  в качестве запорно-регулирующего органа и органа безопасности при продолжительном режиме работы.

Клапаны электромагнитные автоматические общепромышленного и взрывозащищенного исполнений соответствуют ТУ РБ 05708554.021-96.

**Технические характеристики**

| Наименование                         | Значение   |
|--------------------------------------|--|
| Материал корпуса                     | алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ  |
| Климатическое исполнение:            |  |
| – УЗ.1                               | -30...+60°C  |
| – У2                                 | -45...+60°C  |
| – УХЛ2                               | -60...+60°C  |
| – УХЛ1                               | -60...+60°C (только для взрывозащищенного исп.)  |
| Максимальное рабочее давление        | 6 бар (0,6 МПа)  |
| Температура рабочей среды:           |  |
| – по умолчанию                       | -60...+70°C  |
| – по специальному заказу             | -45...+120°C   |
| Степень защиты:                      |  |
| – общепромышленное исполнение        | IP65   |
| – взрывозащищенное исполнение        | IP67   |
| Частота включений, 1/час, не более:  |  |
| – для исполнений до 0,4 МПа          | 1000 срабатываний  |
| – для исполнений на 0,6 МПа          | 300 срабатываний   |
| Полный ресурс включений, не менее    | 1000000  |
| Напряжение питания:                  |  |
| – переменного тока                   | 220, 110, 24 В   |
| – постоянного тока                   | 220, 110, 24 В   |
| Тип датчика                          | индуктивный (выходной ключ датчика открывается при закрытом положении клапана)   |
| Степень защиты датчика               | IP68   |
| Напряжение питания датчика положения | 10...30 В постоянного тока   |
| Монтажное положение                  | на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, за исключением случаев, когда электромагнитная катушка направлена вниз |

**Габаритные и присоединительные размеры клапанов муфтовых DN15...25 нормально-открытых**

| Наименование клапана | DN | G, дюйм | Диапазон присоедин. давления, МПа | Размеры, мм |                |    |                |     |      | Потребляемая мощность, Вт, не более** | Масса, кг     |
|----------------------|----|---------|-----------------------------------|-------------|----------------|----|----------------|-----|------|---------------------------------------|---------------|
|                      |    |         |                                   | L           | L <sub>1</sub> | B  | D <sub>к</sub> | H   | A    |                                       |               |
| ВФ½Н-4               | 15 | ½       | 0...0,4                           | 100         | 16             | 68 | 65<br>(80)*    | 143 | 43,5 | 25 / 12,5                             | 2,0<br>(3,2)* |
| ВФ½Н-6               | 15 | ½       | 0...0,6                           | 100         | 16             | 68 | 65<br>(80)*    | 143 | 43,5 | 25 / 12,5                             | 2,0<br>(3,2)* |
| ВФ¾Н-4               | 20 | ¾       | 0...0,4                           | 100         | 16             | 68 | 65<br>(80)*    | 143 | 43,5 | 25 / 12,5                             | 2,0<br>(3,2)* |
| ВФ¾Н-6               | 20 | ¾       | 0...0,6                           | 100         | 16             | 68 | 65<br>(80)*    | 143 | 43,5 | 25 / 12,5                             | 2,0<br>(3,2)* |
| ВФ1Н-4               | 25 | 1       | 0...0,4                           | 120         | 18             | 80 | 65<br>(80)*    | 150 | 47   | 25 / 12,5                             | 2,3<br>(3,5)* |
| ВФ1Н-6               | 25 | 1       | 0...0,6                           | 120         | 18             | 80 | 65<br>(80)*    | 150 | 47   | 25 / 12,5                             | 2,3<br>(3,5)* |

\*Для взрывозащищенного исполнения клапана.

\*\*Первое значение потребляемой мощности соответствует моменту открытия клапана, второе значение — после перехода клапана в режим энергосбережения.

**Структура обозначения**

| В | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Номер технических условий:<br><b>ТУ РБ 05708554.021-96</b>   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Климатическое исполнение:<br><b>У3.1</b> (-30...+60°C);<br><b>У2</b> (-45...+60°C);<br><b>УХЛ2</b> (-60...+60°C);<br><b>УХЛ1</b> (-60...+60°C) — только для взрывозащищенного исполнения клапана   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Частота тока:<br><b>50 Гц</b> — только для исполнений на переменный ток  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Напряжение питания:<br><b>220 В, 110 В, 24 В</b> переменного тока;<br><b>220 В, 110 В, 24 В, 12 В</b> постоянного тока   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Дополнительные устройства или исполнение корпуса клапана:<br><b>К</b> — наличие ручного регулятора расхода;<br><b>П</b> — наличие датчика положения клапана (открыт-закрыт);<br><b>Е</b> — взрывозащищенное исполнение клапана;<br><b>У</b> — угловое исполнение корпуса клапана |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Номинал рабочего давления:<br><b>0,2</b> — 0,2 бар;<br><b>0,5</b> — 0,5 бар;<br><b>1</b> — 1 бар;<br><b>2</b> — 2 бар;<br><b>3</b> — 3 бар;<br><b>4</b> — 4 бар;<br><b>6</b> — 6 бар   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Исполнение клапана:<br><b>Н</b> — двухпозиционный;<br><b>В</b> — трехпозиционный;<br><b>С</b> — для жидких сред;<br><b>М</b> — с электроприводом регулятора расхода газа;<br><b>Т</b> — с медленным открытием  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Присоединительный размер, дюймы  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Исходное состояние:<br><b>Н</b> — нормально-закрытый;<br><b>Ф</b> — нормально-открытый   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | Обозначение серии  |

**Варианты исполнений:**

- По умолчанию клапаны с напряжением питания электромагнитной катушки 220 В переменного тока выпускаются в энергосберегающем исполнении, в состав клапана входит управляющая плата, обеспечивающая снижение потребляемой мощности до 50% от первоначальной через 10 с после включения.
- По умолчанию клапаны изготавливаются в климатическом исполнении УЗ.1, при необходимости могут быть изготовлены в другом климатическом исполнении (У2, УХЛ1, УХЛ2), которое необходимо указать при заказе (пример обозначения: ВФ1Н-4, УХЛ1).
- Все клапаны могут изготавливаться во взрывозащищенном исполнении, в таком случае к обозначению клапана добавляется буква «Е» (пример обозначения: ВФ1Н-6Е).

**Схемы и чертежи**

**Клапаны муфтовые DN15...25 нормально-открытые**

