



ACCOUNT NR. 410800-15463

ADDRESS: METSÄSAIMAANKATU 21 AS 24

LAPPEENRANTA, FINLANDIA.

VAT: 2169402-1

Сегментный клапан

Серия: IN11-100 (ZSSV-T)

Артикул: ZSSV-25TK350YMD2JF

Серийный номер: 72367

Описание изделия

TB TEKNO Oy

Metsäsaimaankatu 21 as 23

53950, Lappeenranta, Finland

Tekniset ja teollisuuden laitteiden myynti

Engineering and sale of industrial equipment

Tel: 358 500 600 426 Fax: 358 500 600 426

TB TEKNO OY
Industrial equipment



Общие положения

Пневматический регулировочный шаровой клапан V-типа с жестким седлом, серия ZSSV-T, состоит из двунаправленного исполнительного механизма, шарового клапана V-типа, устройства позиционирования клапана и других элементов. На клапан поступает сигнал управления (4 - 20 мА) от DCS, QCS, ПЛК и другого управляющего оборудования; происходит сравнение его с сигналом обратной связи от устройства позиционирования клапана. Давление воздуха, создаваемое выходным сигналом от устройства позиционирования, приводит в действие поршень в цилиндре исполнительного механизма. Необходимо поворачивать регулятор клапана V-типа, пока сигнал не достигнет заданного значения. Изменение положения регулятора клапана изменяет площадь сечения прохода клапана, обеспечивая, таким образом, регулирование. Регулятор V-типа имеет улучшенное уплотнение и отсекку. Его используют во многих областях промышленности, в таких как, например, бумагоделательная, пищевая, фармацевтическая, металлургическая, нефтяная, химическая, электроэнергетическая, перерабатывающая (отходы) и т.д.; он, в частности, подходит для среды с высокой вязкостью с включениями волокон и мелких фракций.

Основные параметры и характеристики

Характеристика потока: кривая постоянного процента Давление воздуха: 0,4 - 0,6 МПа

Внутренняя ошибка: $\leq \pm 1.0\% \sim \pm 2.0\%$ Гистерезис плюс мертвая зона: $\leq 1.0\% \sim 2.0\%$ Мертвая зона: $\leq 0.6\% \sim 0.8\%$ (Примечание: указанные выше данные определяет устройство позиционирования.)

Входной сигнал: 0 - 10 мА пост. тока 4 - 20 мА пост. тока

Расход воздуха: он, в основном, зависит от типа выбранного устройства позиционирования клапана.

Расход воздуха у большинства устройств позиционирования составляет примерно 15 л/мин (давление подачи воздуха = 0,4 МПа). Он будет меньше, если выбран интеллектуальный тип.

Маркировка клапана

Пневматический регулирующий сегментный шаровый клапан DN350 PN25 тип ZSSV с системой LN подавления явления кавитации и снижением уровня шума, с пневматическим приводом двустороннего действия и позиционером Neles NE726 S1, фланцевый.

Маркировка отливается или выбивается на корпусе.

Так же к клапану крепится маркировочная пластина (рис.)

Inkō PNEUMATIC REGULATING VALVE		
Type	ZSSV-25TK350YMD2JF	1
DN	350	4
diameter	PN 25	2
t	250 C	3
working temperature	Kv	
Body	Trim	
material of body	material of trim	
No	Date	6
number	10/2011	5
	date of manufacture month year	

ТВ ТЕКНО Оу

Metsäsaamaankatu 21 as 23
53950, Lappeenranta, Finland
Tekniset ja teollisuuden laitteiden myynti
Engineering and sale of industrial equipment
Tel: 358 500 600 426 Fax: 358 500 600 426

ТВ ТЕКНО ОУ
Industrial equipment



На маркировочной пластине приведены следующие данные:

- 1- Типовое обозначение
- 2- Диаметр клапана
- 3- Макс.рабочая температура °C
- 4- Давление
- 5- Заводской номер
- 6- Дата выпуска

ZSSV-- 25TK350YMD2JF

ZSSV= типовое обозначение - регулирующий шаровый клапан с пневмоприводом

25 = PN25 - класс давления

T= тип управления - регулировочный

K= воздух на открывание

350= DN

Y= тип седла - жесткое

M= материал CF8M (316)

D2= входной сигнал 4-20мА пост.тока

J= специальное исполнение (в данном случае) – Low noise. The designation “LN” indicates that the ballsegment is equipped with a low noise trim, which is used to split up the pressure drop across the valve. This results in less pressure recovery, thereby reducing the noise and potential cavitation damage normally generated in standard ball segment models

F= сборка, комплектация, маркировка -Финляндия

1	Z	S	S	V					Общий тип элемента V~ тип
2	Номинальное давление		25						2.5 Мра
3	Тип управления			T					Регулировочный
4	Тип действия			K					Воздух на открывание
5	Номинальный диаметр DN(мм)			350					350мм
6	Тип седла			Y					Твердое седло
7	Материал корпуса клапана			P				CF8	
				M				CF8M	
8	Входной сигнал потока			D2					4-20mADC
	Доп.обозначение	Спец.исполнение		J	Сборка		F		Финляндия

TB TEKNO Oy

Metsasaimaankatu 21 as 23
53950, Lappeenranta, Finland
Tekniset ja teollisuuden laitteiden myynti
Engineering and sale of industrial equipment
Tel: 358 500 600 426 Fax: 358 500 600 426

TB TEKNO OY
Industrial equipment



Устройство и принцип работы

Пневматический шаровой клапан V-типа состоит из: (1) пневматический привод, (2) шарового клапана V-типа, (3) позиционера; (4) воздушный фильтр-регулятора с крепежом.

Подключите к клапану пневматический привод, позиционер и фильтр-регулятор. При помощи позиционера проведите контроль положений клапана, постепенно переходя от полностью закрытой позиции до полного открытия. Определяйте положения позиционера при помощи подаваемых сигналов постоянного тока (например, 0-10, 4-20мА, 20-100 Кра), который передает сигналы и приводит в действие пневматический привод.

Изменения положения клапана соответственно влияет на параметры потока – что и является целью регулирования

Пневматические шаровые клапаны V-типа могут быть произведены в двух исполнениях; если $DN \leq 250$ мм то в устройстве есть пластина; если $DU \geq 300$ мм, то присутствует фланец. В остальном они одинаковы.

Монтаж, эксплуатация и обслуживание:

Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы иметь возможность наблюдения за ним и доступа для отладки, обслуживания и ремонта.

Пневматический шаровой клапан V-типа может крепиться вертикально или быть установлен горизонтально.

При установке корпуса клапана, среда (поток) должна течь в соответствии направлению, заданному стрелкой на клапане.

Контрольное напряжение 24V постоянного тока или 220V переменного тока.

Обрабатывайте смазочной жидкостью коробку передач привода и соединения раз в полгода и чаще.

Все лишние материалы должны быть удалены перед установкой в трубопроводную систему.

При установке в трубопроводную систему клапан должен быть полностью открыт – клапан надо прочистить воздухом, подаваемым в трубопровод.

Для настраивания положения клапана от полностью открытого до полностью закрытого используются два винта (M12 ~ M20) - на верхнем конце цилиндра пневматического привода и внизу коробки.

Безопасность

Мы гарантируем безопасность и надежность наших клапанов, только если материал и давление соответствуют требованиям вашего заказа. Осмотр и испытания в соответствии с частью 4 национального стандарта (IEC60534-1999) для регулировочной арматуры являются обязательными. Безопасность клапанов обеспечена испытаниями, подтвержденными отчетом. Технические требования изложены ниже. Физические характеристики и химический состав материала, из которого изготовлены регулировочные клапаны, отвечают стандарту для этих клапанов или соответствующим требованиям заказа. Все компоненты регулировочного клапана, в т.ч. и исполнительный механизм, проходят статическое испытание в жидкости в соответствии с требуемым давлением; испытательное давление в 1,5 раза превышает номинальное.

ТВ ТЕКНО Оу

Metsäsaimaankatu 21 as 23
53950, Lappeenranta, Finland
Tekniset ja teollisuuden laitteiden myynti
Engineering and sale of industrial equipment
Tel: 358 500 600 426 Fax: 358 500 600 426

ТВ ТЕКНО ОУ
Industrial equipment



Хранение

Регулировочный клапан следует хранить при температуре 5 - 40 град. С и влажности менее 90%. В воздухе не должно быть компонентов, вызывающих коррозию и другие вредные воздействия.

Упаковка и транспортировка

Упаковочный материал должен отвечать соответствующим стандартам и требованиям к упаковке. Упаковка должна быть неповрежденной и цельной. На ней должен быть свой собственный знак предупреждения о недопустимости воздействия дождя и пыли и о положении укладки. Чтобы не повредить упаковку, не допускайте сотрясений и ударов при транспортировке.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с техническими характеристиками изделия, описанными в паспорте и указанными в заявке.

Производитель ТВ Tekno OY, Finland. Поставщик ООО «Инком-трэйд» Санкт-Петербург, Россия.

ТВ ТЕКНО ОУ
Industrial equipment

ТВ ТЕКНО Оу

Metsasaimaankatu 21 as 23
53950, Lappeenranta, Finland
Tekniset ja teollisuuden laitteiden myynti
Engineering and sale of industrial equipment
Tel: 358 500 600 426 Fax: 358 500 600 426