



ТОПАС
БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

E-mail: topaskazan@yandex.ru

8 843 203 35 78

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации

**Клапан 2х-ходовой регулирующий с электроприводом
TOPAS ZDL**



1. Назначение.

Общие сведения:

Электрический односедельный регулируемый (гильзовый) клапан модели ZDL(P/M) имеет легкий небольшой корпус, превосходные характеристики и представляет из себя высококачественный тип подобной. Он подходит для обычных систем управления процессов производства в жидкой среде.

Состав продукта: электрический привод серии 3810L и прецизионный односедельный (гильзовый) клапан. Привод имеет интегрированную конструкцию со встроенным электронным модулем контроллера, что позволяет избежать затруднений с установкой дополнительного сервоусилителя. Точность привода высокая, он прост в установке и калибровке. Характеристики гильзового клапана, следующие:

1. Направляющая поверхность сердечника клапана большая, что может снизить колебания, вызванные вихревыми токами и импульсами, а также уменьшить повреждения;
2. Шум уменьшен примерно на 10 дБ в сравнении с типичными одно- и двухседельными регулирующими клапанами;
3. Конструкция простая, сборка и разборка для профилактического обслуживания удобны.

Односедельный клапан имеет надежные рабочие характеристики, утечка через седло клапана у него невелика, расходная характеристика точна, регулируемый диапазон широкий, конструкция компактная, канал потока свободный.

Эта серия продуктов обладает хорошими характеристиками и стабильной “работой”. Эти товары способны удовлетворить потребности пользователей в управлении по широкому спектру применения.

2. Технические данные и характеристики.

Основные технические параметры

Диаметр условного прохода (mm)		25	40		50	65	80	100	150		200	250	300
Коэффициент номинального расхода (Kv - пропускная способность)	Прямолинейный	6.9 11	17.6	27.5	27.5 44	44 69	69 110	110 176	275	440	440 690	690 1000	1000 1600
	Равный процент	6.3 10	16	25	25 40	40 63	63 100	100 160	250	400	400 630	630 900	900 1400
Номинальный ход (mm)		16	25		40			60		100			
Модель привода		381LS A-20	381LSB-30		381LSB-50			381LSC-65		381LSC-99			
Допустимый перепад давления (в мегапаскалях)		6.4						4.6	3.7	2.7	2.2		
Управляющий сигнал		4 – 20 мА постоянного тока, 1 – 5 В постоянного тока											

Источник питания	220 В переменного тока, 50 Гц
Номинальное давление (в мегапаскалях)	1.6, 4.0, 6.4
Температурный режим при работе (в Цельсиях)	Из литой стали: -40 – 250, -40 – 450. Литая нержавеющая сталь: -40 – 250, -60 – 450.
Собственные характеристики потока	Прямолинейный, равнопроцентный (собственный коэффициент регулируемости 50:1)

Примечание:

1. Что касается выбранного номинального диаметра, то если он не указан пользователем – предоставляются изделия с максимальным значением Kv. Если требуется продукция с меньшим значением Kv, чем указано в таблице, вы можете согласовать это с нашей компанией.
2. Если вам нужна продукция, температурный режим при работе у которой выходит за пределы указанного диапазона температур, вы можете согласовать это с нашей компанией.

2. 1) Основные технические функциональные показатели (гильзовый клапан):

основная погрешность: $\pm 1.0\%$
гистерезис: 1,0%
мертвая зона: 1,0%
степень утечки: 5×10 (в -3 степени) от номинальной мощности клапана
номинальный коэффициент расхода: $\pm 10\%$
собственные характеристики расхода: уклон $\pm 30\%$

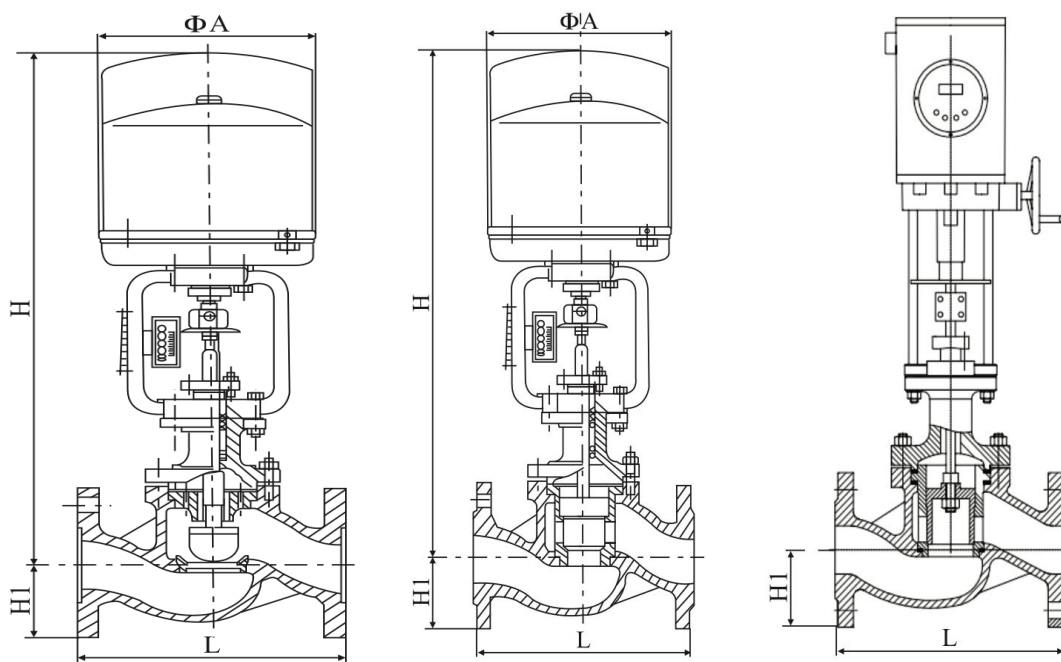
2) Основные технические функциональные показатели (односедельный клапан)

основная погрешность: $\pm 2,5\%$
гистерезис: 1,5%
мертвая зона: 3%
степень утечки: 1×10 (в -4 степени) от номинальной мощности клапана
номинальный коэффициент расхода: $\pm 10\%$
собственные характеристики расхода: уклон $\pm 30\%$

Материалы основных деталей

Корпус клапана и крышка клапана: ZG230-450, ZG1Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti или эквивалентные американские бренды WCB, CFS, CF8M

Сердечник клапана (односедельный/гильзовый): 1Cr18Ni9Ti, 0Cr18Ni12Mo2Ti или эквивалентные американские бренды 304, 316



Диаметр условного прохода (mm)	Размер (mm)								Вес (кг)
	L	H	D	D1	D2	b	f	Z-d	
PN1.6Mpa, 2.5Mpa, 4.0Mpa									
15	180	590	95	65	45	14	2	4-14	20
20	180	590	105	75	55	14	2	4-14	20
25	185	590	115	8	65	14	2	4-14	21
32	200	620	135	100	78	16	2	4-18	22
40	223	750	145	110	85	16	3	4-18	35
50	255	770	160	125	100	16	3	4-18	37
65	275	880	180	145	130	18	3	4-18	49
80	300	900	195	160	135	20	3	8-18	57
100	350	910	215	180	155	20	3	8-18	65
125	400	1180	245	210	185	22	3	8-18	121

150	450	1230	280	240	210	24	3	8-18	137
200	545	1280	335	295	265	26	3	12-23	184
250	655	1490	405	355	320	30	3	12-23	296
300	740	1540	460	410	375	30	4	12-23	387

2) Размеры фланцевого соединения

Размеры фланцевого соединения данного изделия соответствуют:

JB/T79.1-94 выпуклый цельнолитой фланец из стальной трубы

JB/T79.2-94 вогнуто-выпуклый цельнолитой фланец из стальной трубы

По особому требованию потребителя продукт также может быть изготовлен по прочим стандартам фланцев.

Тип изделия

Привод основной категории, линейный электропривод серии 3810, односедельный/гильзовый клапан, номинальное давление (Таблица 1), принцип действия оборудования (Таблица 2), температура (Таблица 3).

Таблица 1

Номинальное давление (в мегапаскалях)	0.6	1.6	4.0	6.4
Код	6	16	40	64

Таблица 2

Принцип действия механизма	Открытый тип	Закрытый тип
Код	К	В

Таблица 3

Температура	Нормальная температура	Средняя температура	Наименьшая температура
	-20 – +200 -40 – +200	-40 – +450	-250 – -60 градусов Цельсия
Код	(Кода нет)	G	D

Все что нужно знать для заказа товара

1. Модель продукта и способ действия клапана
2. Диаметр условного прохода
3. Собственные характеристики расхода и номинальный коэффициент расхода.
4. Диапазон рабочих температур
5. Материал корпуса клапана
6. Особые требования (необходимо оборудовать взрывозащищенным приводом/ согласовать заказ)

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

Не допускается эксплуатация клапана со снятым или ослабленным винтом крепления рукоятки.

Не допускается попадание на рукоятку клапана растворителей, лакокрасочных составов и прочих веществ, агрессивных к материалу рукоятки.

Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.

5. Условия хранения и транспортировки.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

6. Утилизация.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Содержание благородных металлов: нет.

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяются на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

-неадекватной транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

-наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

-наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

-повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

-наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

8. Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Дата продажи	Тип и размер	Количество	Организация продавец