

3 Комплектность

Клапан ЭТ-ЗКРФ	1 шт;
Паспорт	1 экз
Руководство по эксплуатации - размещено на сайте	www.etrann.com
Электропривод зав. № _____	1 шт.

4 Свидетельство о приемке

Клапан регулирующий проходной седельный фланцевый ЭТ-ЗКРФ

DN _____ PN _____ № _____
признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует ТУ
ЛТПК.493115.001ТУ и годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись (ФИО) _____

5 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии акта ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель
ООО НПО "ЭТРА" по адресу: Российская Федерация, Нижегородская область,
Бор, ул. Луначарского, 128 к.23; тел. +7 (831) 243-06-13.

6 Особые отметки

Клапан соответствует требованиям:

- технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011
- технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013



ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

ПАСПОРТ

КЛАПАН
РЕГУЛИРУЮЩИЙ СЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ
3-Х ХОДОВОЙ
ЭТ-ЗКРФ



1 Общие сведения об изделии

Наименование: клапан регулирующий проходной седельный фланцевый 3-х ходовой - **ЭТ-ЗКРФ**.
Назначение: для регулирования расхода рабочих сред, протекающих по трубопроводам. Рабочие среды: негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей жидкости, в том числе вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 65 %. Температура рабочей среды: от -25 °С до 150°С.

2 Технические характеристики

Наименование параметров		Значение параметров													
Номинальный диаметр DN,мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Номинальное давление PN		1,6 МПа													
Температура рабочей среды		-25~150 °С													
Условная пропускная способность Kvs, м3/ч		0,63 1 1,6 2,5 4	4 6,3	6,3 10	10 16	16 25	32 40	40 63	63 100	125 160	250	350	520	700	1200
Коэффициент начала кавитации, Z		0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,25	0,25	
Услов. ход штока,мм		20	20	20	20	20	20	30	40	40	40	40	40	40	100
Пропускная характеристика		А-АВ-равнопроцентная; В-АВ-равнолинейная													
Относительная протечка, % от Куу, не более		0,01													
Макс. перепад давления на клапане для приводов, МПа	ЭТ-ЭП.600.220	1,6	1,6	1,0	0,6	0,5	0,4								
	ЭТ-ЭП.1001.220						0,8	1,0	1,0						
	ЭТ-ЭП.3000.220								1,4	1,6	1,6	1,6	1,6		
	ЭТ-ЭП.5000.220													0,3	
	ЭТ-ЭП.16000.220													0,5	0,2

Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума и вибраций рекомендуется перепад давления на клапане принимать не более 0,2 МПа.
При перепаде давления более 0,4 МПа большая вероятность появления высокого уровня шума и вибраций.
В таблице указаны максимальные перепады давления, при которых гарантируется закрытие электрическим приводом (ЭТ-ЭП).

Окружающая среда: воздух с температурой от -25°С до +65°С и относительной влажностью до 95 % (климатическое исполнение УХЛ3 по ГОСТ 15150).
Условия окружающей среды для электропривода обеспечить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на электропривод.
Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей, присоединительными размерами по ГОСТ 33259, исполнение В.
При использовании клапана для смешивания рабочая среда подается в патрубки «А» и «В», смесь выходит из патрубка «АВ». При использовании клапана для разделения рабочая среда подается в патрубок «АВ», выходит из патрубков «А» и «В».
Средний срок службы: не менее 10 лет.
Назначенные срок службы и срок хранения: 10 лет с даты изготовления.

Материалы деталей:

- корпус клапана
 - седло, тарелка (поршень), клапан, втулка, шток
 - уплотнение в затворе
 - драгоценных металлов не содержит
- ковкий чугун ВЧ45
сталь 12Х18Н10
PTFE

DN	B	D	D2	D4	K	L1	L2	L3	H1	H2	Вес, кг
15	14	95	4-14	46	65	130	65	106	41	356	8,5
20	16	105	4-14	56	75	150	75	106	46	361	9,7
25	16	115	4-14	65	85	160	80	111	48	363	10,3
32	18	140	4-19	76	100	180	90	121	59	394	13,4
40	18	150	4-19	84	110	200	100	122	50	385	15,7
50	20	165	4-19	99	125	230	115	136	60	395	19,6
65	20	185	4-19	118	145	290	145	156	90	435	29
80	22	200	8-19	132	160	310	155	185	120	465	39
100	23	220	8-19	156	180	350	175	202	136	509	54
125	24	250	8-19	184	210	400	200	240	157	502	63
150	25	285	8-23	211	240	480	240	270	171	516	82
200	26	340	12-23	266	295	500	250	315	185	550	129

