Компания АБРАДОКС info@abradox.ru www.abradox.ru

Паспорт изделия. Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Задвижка фланцевая чугунная клиновая с обрезиненным клином красная с индикатором положения "Открыто"/"Закрыто" и невыдвижным штоком DN 040-600 (1 1/2"-24") PN 10 и PN 16. Код серии ABRA- A40-10(16)iXXX . Строительная длина DIN3202 F4 = EN558-1 GR (серия) 14.





Конструктивные решения и стабильное качество производства обеспечивает задвижкам ABRA-A40 самую высокую степень герметичности – класс «А» (по ГОСТ 54808 и ГОСТ 9544). Испытано в соответствии с ГОСТ 33257 и ГОСТ Р 53402 "Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний". Полностью обрезиненный клин. Наличие направляющих профилей на клине и корпусе задвижки для улучшения плавности скольжения и защиты от перекоса. Антикоррозионное покрытие (внутреннее и внешнее), исключающее коррозию в течение всего срока службы при ненарушенной целостности и при условии соблюдения всех требований расчетного срока эксплуатации. Обеспечена защита болтов крепежа крышки от коррозии изнутри и снаружи в течение всего срока службы при ненарушенной целостности и при условии соблюдения всех требований расчетного срока эксплуатации.

Задвижка ABRA-A4010(16)iXXX разработана в полном соответствии с нормами пожарной безопасности. В частности, задвижка ABRA40XXID удовлетворяет требованиям, оговоренным в пункте 4.8 нормативного документа "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" (НПБ 88-2001). Этот пункт гласит следующее: **"Тип запорной арматуры (задвижки), используемой в установках пожаротушения, должен обеспечивать визуальный контроль её состояния (положение "закрыто", положение "открыто")".**

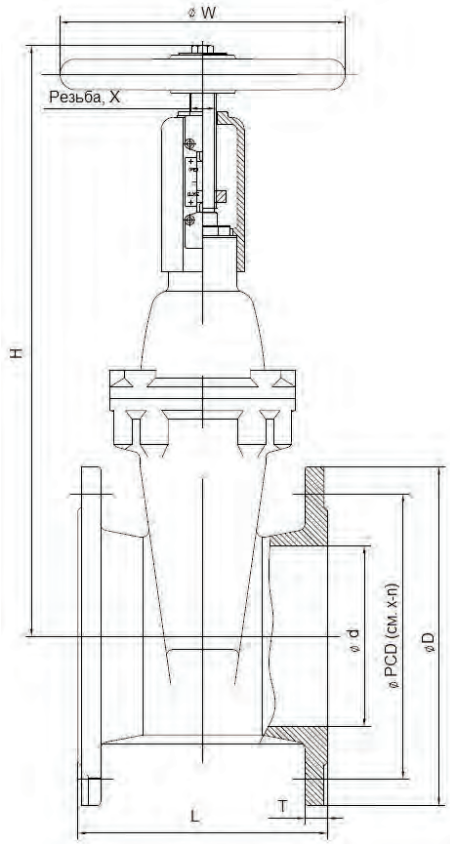
Кроме того, задвижки типа ABRA-A4010(16)iXXX соответствуют нормам, установленным в пункте 23.3.9 нормативного документа "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний" (НПБ 83-99). В этом пункте говорится следующее: **"При осмотре задвижек, затворов, кранов должна быть обеспечена возможность визуального контроля состояния данного запорного устройства: в открытом или закрытом положении. Задвижки, затворы, краны должны быть снабжены указателями (стрелками) и/или надписями: "Открыто" – "Закрыто""**.

Тест на герметичность: 17,6 бар, тест на прочность корпуса 24 бар по воде для Ру16 и 11 бар / 15 бар по воде для Ру10

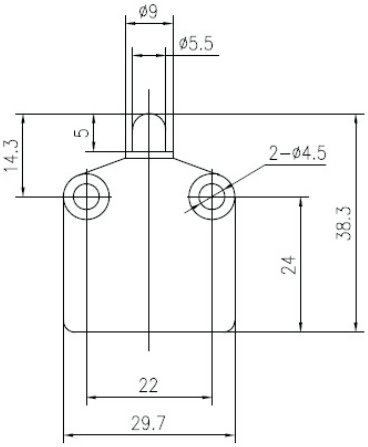
Задвижка клиновая: это трубопроводная арматура, в которой запирающий элемент перемещается возвратно-поступательно перпендикулярно направлению потока рабочей среды

- Задвижка клиновая с обрезиненным клином допускает возможность протока среды в любом направлении.
- Конструкция клиновой задвижки обеспечивает при необходимости полную разборность конструкции.
- Основные области применения: для трубопроводов, транспортирующих воду, нейтральные среды. Конструкция задвижки позволяет использовать её также в системах канализации. Кроме того, данную конструкцию можно использовать на другие нейтральные жидкости.
- Задвижки с обрезиненным клином ABRA обладают отличной химической устойчивостью к: воде, в том числе воде ХВС и ГВС, (систем холодного, в том числе хозяйственно-питьевого, и горячего водоснабжения), оборотной воде тепловых сетей, деминерализованной, дистиллированной, газированной воде и т.п.; стандартным теплоносителям тепловых сетей (систем отопления) на основе воды; стандартным антифризам на основе этиленгликоля и пропиленгликоля и некоторым прочим; техническому воздуху и т.д.
- Минимальная строительная длина обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики.
- Задвижки, проходят двойной контроль качества - после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом
- Индикатор положения клина (запорного диска) задвижки позволет визуально контролировать состояния "открыто" и "закрыто" задвижки
- Малое гидравлическое сопротивление задвижек обеспечивает великолепные гидравлические характеристики.
- Расчетный срок эксплуатации - не менее 50 лет, при использовании на воде соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01. и ГОСТ 2874-82 без механического нарушения целостности защитного покрытия в температурном диапазоне, соответствующем данному паспорту.

Чертеж габаритный задвижки клиновой чугунной с обрезиненным клином и невыдвижным штоком ABRA-A-4-10(16)iXXX (размеры в таблице ниже):



Концевой выключатель ABRA-A-4010(16)-ixxx





Напряжение	Коммутируемый ток
12-380 VAC	16 A
15-400 VDC	3:00 AM
Сопротивление контактов: <15 мОм	
Макс.усилие срабатывания: 6 Н	

Условное графическое изображение задвижки клиновой на чертежах и схемах:



Задвижка клиновая, вариант 1.



Задвижка клиновая, вариант 2.

Габаритные размеры, рабочие давления и температуры, вес и Kv (таблица) задвижки клиновой красной с индикатором положения с обрезиненным клином и невыдвижным штоком ABRA-A4010(16)-iXXX с индикатором положения "Открыто" / "Закрыто" Ду 040-600 Ру 10/16 фланцевой. Размеры в мм.

DN	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2 ")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
PN	10 бар (1,0 МПа) / 16 бар (1,6 МПа)														
Диапазон рабочих температур, °С	Максимально допустимая температура 120 °С. Минимальная температура окружающей среды -20 °С. Рабочая температура от -10 до +95 °С														
Код товара ABRA-A40 10(16)-ixxx	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**
L - строительная длина, мм	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
h - строительная высота от оси трубы, мм	232	255	280	312	357	412	452	565	655	755	-	-	-	-	-
D - внешний диаметр штурвала (маховика) задвижки, мм	150	150	150	180	205	205	240	280	320	360	-	-	-	-	-
d - внешний диаметр присоединительного фланца, мм	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	-	-	-	-	-
c - межосевое расстояние присоединительных отверстий, мм для Ру10	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
c - межосевое расстояние присоединительных отверстий, мм для Ру16									355	410	470	525	585	650	770
T - толщина фланцев, мм	18	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	-	-	-	-	-
x-n - диаметр отверстий, мм + КСО - количество сквозных отверстий фланца для Ру10	ø19x4	ø19x4	ø19x4	ø19x8	ø19x8	ø19x8	ø23x8	ø23x8	ø23x12	ø23x12	ø23x16	ø28x16	ø28x20	ø28x20	ø31x20
x-n - диаметр отверстий, мм + КСО - количество сквозных отверстий фланца для Ру16								ø23x12	ø28x12	ø28x12	ø28x16	ø31x16	ø31x20	ø34x20	ø37x20
g - внешний диаметр присоединительного выступа, мм	84	102	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	548	609	720
f - высота присоединительного выступа, мм	3								4	-	-	-	-	-	-
Вес, кг	10	11	14,5	17,5	22,5	30	39	59	87	130	185	245	359	540	780
Kv, м^3/час	130	200	390	600	1 000	1 800	2 900	6 000	10 000	16 000	18 000	33 000	39000	53000	85000

Спецификация деталей и материалов задвижки клиновой с обрезиненным клином и невыдвижным штоком ABRA-A-4010 (16)i DN 040-600 PN 10/16 фланцевой.

Наименование	Материал
Корпус. Крышка. Штурвал. Клин (запорный диск)	Чугун **DIN GGG50**= QT450-10
Покрытие клина (запорного диска)	**EPDM** (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина)
Ведущая гайка клина. Стопорное кольцо. Индикатор положения. Прижимная гайка сальника	Латунь HMn-58-2-2 примерно как ЛМц58-2
Шток	Нержавеющая сталь 2Cr13 = ГОСТ 20Х13 = ASTM 420
Кольцо уплотнительное круглого сечения. Пыльник	**NBR** (Бутадиеннитрильный вулканизированный каучук = резина)
Пластина	Аллюминиевый сплав

Все метизы с ТДЦ покрытием + 100% заливка отверстий парафином для защиты от воздействия окружающей среды. (Конструкционная качественная углеродистая сталь GB700-88 Q235 с термодиффузионным цинкованием - по механическим свойствам, как , ГОСТ Ст.20, DIN St.37, UNS K 02502, AISI 1020, A-216 WCB, GB A3)

Диаграмма Давление / Температура для задвижки клиновой ABRA-A4010(16)iXXX с обрезиненным клином и невыдвижным штоком DN 040-600 Ру10/16:

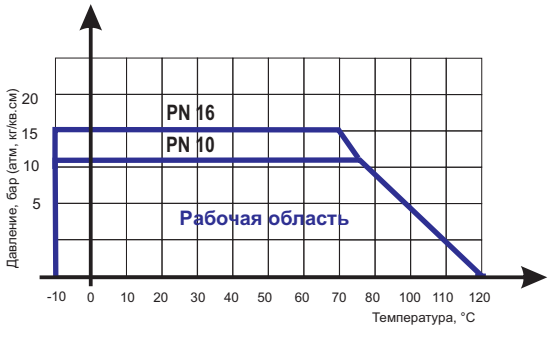
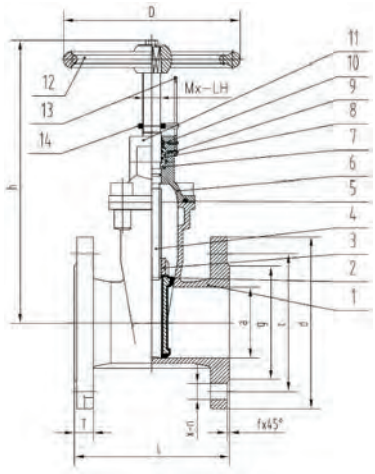


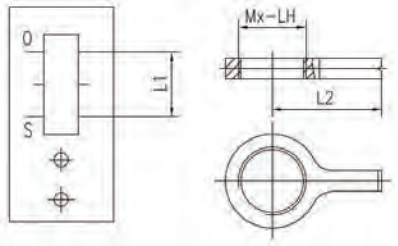
Диаграмма определяет рабочую область для задвижек клиновых чугунных с обрезиненным клином в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° С).

МОДЕЛЬ НИЖЕ ВЫВОДИТСЯ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА С 2020 года, но еще встречается.





Габариты индикатора положения "Открыто" / "Закрыто



DN	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")
L1, мм	12	14,5	18	22	27	21	25	32,5	32,5	40
L2, мм	30	30	30	30	30	42	42	49	49	49
Mx-LH, ! левая резьба!	M16x2-LH	M16x2-LH	M16x2-LH	M18x2-LH	M18x2-LH	M22x1,5-LH	M22x1,5-LH	M24x1,5-LH	M28x1,5-LH	M34x1,5-LH

Габаритные размеры, рабочие давления и температуры, вес и Kv (таблица) задвижки клиновой красной с индикатором положения с обрезиненным клином и невыдвижным штоком ABRA-A4010(16)iXXX с индикатором положения "Открыто" / "Закрыто" DN 040-600 PN 10/16 фланцевой. Присоединение фланец/фланец . Размеры в мм.

DN	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
PN	10 бар (1, 0 Мпа)16 бар (1,6 МПа)														
Диапазон рабочих температур, °C	**Максимально допустимая температура 120 °C. Минимальная температура окружающей среды — 20 °C.** Рабочая температура от -10 до +95 °C														
Код товара ABRA-A40-10(16)i	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L - строительная длина DIN3202 F4=EN558-1 GR14, мм	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
h-строительная высота от оси трубы, мм	232	255	280	312	357	412	452	565	655	755	---	---	---	---	---
D — внешний диаметр штурвала (маховика) задвижки, мм	150	150	150	180	205	205	240	280	320	360	---	---	---	---	---
d — внешний диаметр присоединительного фланца, мм	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	---	---	---	---	---
c - межосевое расстояние присоединительных отверстий для Ру10, мм	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
c - межосевое расстояние присоединительных отверстий для Ру16, мм									355	410	470	525	585	650	770
T - толщина фланцев, мм	18	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	---	---	---	---	---
x-n - диаметр отверстий, мм+ КСО- количество сквозных отверстий фланца для Ру10, мм	ø19x4	ø19x4	ø19x4	ø19x8	ø19x8	ø19x8	ø23x8	ø23x8	ø23x12	ø23x12	ø23x16	ø28x16	ø28x20	ø28x20	ø31x20
x-n - диаметр отверстий, мм+ КСО- количество сквозных отверстий фланца для Ру16, мм								ø23x12	ø28x12	ø28x12	ø28x16	ø31x16	ø31x20	ø34x20	ø37x20
g - внешний диаметр присоединительного выступа, мм	84	102	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	548	609	720
f - высота присоединительного выступа, мм	3								4	---	---	---	---	---	---
Вес, кг	10	11	14,5	17,5	22,5	30	39	59	87	130	185	245	359	540	780
Kv, м³/час	130	200	390	600	1 000	1 800	2 900	6 000	10 000	16 000	18 000	33 000	39000	53 000	85 000

Описание присоединительных размеров и подходящих стандартов присоединения задвижки клиновой с обрезиненным клином и невыдвижным штоком фланцевой ABRA-A4010(16)i DN 040-600 PN10/16. Все размеры в мм.

Тип присоединения		ответные фланцы согласно таблице ниже													
Строительная длина (расстояние между ответными фланцами)		Размер L на габаритном чертеже и в таблице													
Диаметр сквозных отверстий на фланце		Размер d на габаритном чертеже и в таблице													
Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО)		n на габаритном чертеже и в таблице													
Требования к ответному крепежу		DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ10602-94	PN 10	M16 x 60	M16 x 65	M16 x 65	M16 x 65	M16 x 70	M16 x 70	M20 x 80	M20 x 80	M20x80	M20x80	M20x90	M24x90	M24x90	M24x90	M27x110
	PN 16									M24x90	M24x90	M24x100	M27x110	M27x120	M30x130	M36x140
Рекомендуемая длина шпильки	PN 10	M16 x 80	M16 x 80	M16 x80	M16 x 90	M16 x 90	M16 x 90	M20 x 100	M20 x 100	M20x100	M20x100	M20x100	M24x90	M24x90	M24x120	M27x130
	PN 16								M20x110	M24x120	M24x120	M24x120	M27x130	M27x140	M30x160	M36x170
Размер гайки	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	PN 16									M24	M24	M24	M27	M27	M30	M36
Стандартный размер (диаметр внешний/внутренний/толщина) и обозначение прокладки ответного фланца (ГОСТ 15180-86)	PN 10	91x45x2 A-40-10	106 x57x2 A-50-10	126x75x2 A-65-10	141x87x2 A-80-10	161x106x2 A-100-10	191x132x2 A-125-10	216x161x2 A-150-10	271x216x2 A-200-10	327x264x2 A-250-10	376x318x2 A-300-10	436x372x2 A-350-10	487x421x2 A-400-16	537x473x2 A-450-10	592x528x2 A-500-10	693x620x2 A-600-10
	PN 16	A-40-16	A-50-16	A-65-16	A-80-16	A-100-16	A-125-16	A-150-16	A-200-16	A-250-16	382x318x2 A-300-16	442x372x2 A-350-16	495x421x2 A-400-16	553x473x2 A-450-16	615x528x2 A-500-16	728x620x2 A-600-16
Минимальный внутренний диаметр прокладки ответного фланца , мм		45	57	75	87	106	132	161	216	264	318	356	407	473	528	620
Максимальный наружный диаметр прокладки ответного фланца, мм		92	107	127	142	162	192	218	273	328	384	444	495	553	617	732

Подходящие стандарты ответных фланцев и исключения

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	PN ответных фланцев	DN ответных фланцев
ГОСТ 33259, ГОСТ Р 54432	"новые" стандарты на фланцы	Все типы (Тип 01,Тип 02,Тип 03, Тип 04, Тип 11,Тип 21), исполнения только А и В. <u>В DN 65 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ 33259</u> потому, что у него 4 отверстия, как и у нашей продукции. Если попадется Ряд 2, то у него 8 отверстий - применимо, но не так эстетично. (Обычные "плоские" фланцы)	PN 1,0/1,6 Мпа = PN 10/16 кгс/см^2 -	Такой же, как и DN
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1, ряд 2 для всех DN, кроме DN 80. <u>В DN 80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ</u>, потому, что у него 8 отверстий, как и у нашей продукции. Если попадется Ряд 2, то у него только 4 отверстия - применимо, но не так эстетично. (Обычные "плоские" фланцы)		
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	Стальные плоские приварные фланцы			
ГОСТ 12821-80 - распространенные	Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы			
ГОСТ 12822-80 - можно встретить	Стальные свободные на приварном кольце фланцы			
ГОСТ 12819-80 - очень редко встречается	Литые стальные фланцы			
ГОСТ 12817-80 - очень редко встречается	Литые из серого чугуна фланцы			
ГОСТ 12818-80 - очень редко встречается	Литые из ковкого чугуна фланцы (максимум DN 80)			
DIN 2501 (DIN 2633 для PN16) / EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы) Type - любой, если форма (Form) = см. Выше	PN10/16	
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		
Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (существовавшие до введения EN 1092)	Описывают различные типы фланцев	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		

Расчетный срок эксплуатации задвижки ABRA - не менее 50 лет, при использовании на питьевой воде соответствующей EU Council Directive 98/83/EC, WHO's Guidelines for Drinking-water Quality, (Geneva, 1993), СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГОСТ 2874-82 без механического нарушения целостности защитного покрытия в температурном диапазоне, соответствующем паспорту.

Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. При условии соблюдений всех требований расчетного срока эксплуатации гарантийный срок составляет - не менее 10 лет или 250 циклов открытия/закрытия (для арматуры с ручным управлением) без обслуживания.

Класс герметичности – класс «А» согласно ISO5208, CEI/IEC 60534-4, GOST 54808 и GOST 9544 (протечки не допускаются.)

Задвижка производятся в соответствии с требованиями к безопасности по EN1171 и ГОСТ 12.2.063

Возможные строительные длины: ГОСТ 3706-93 (ряд 3 и 1), DIN3202 F4 и F5, EN558 Sereies 14 и 15 (ряд 14 и 15), EN558-1 GR (серия) 14 и 15.

Присоединительные размеры фланцев - "плоские" типы присоединительной поверхности по EN 1092-1, DIN 2526, ГОСТ 12815/ ГОСТ 12820/ГОСТ 12821/ГОСТ 12822/ГОСТ Р 54432/ГОСТ 33259

Редуктор привода или ручной маховик имеют ресурс на полный срок службы задвижки без обслуживания.

Материал корпуса и крышки корпуса – ВЧШГ. Материал рабочего органа - ВЧШГ, нержавеющая сталь. Материал уплотнения EPDM - термополимер этилена, пропилена и диена с оставшейся ненасыщенной частью диена в боковой цепи (ГОСТ 28860-90). Материал шпинделя - нержавеющая сталь. Материал гайки клина задвижки – латунь, бронза

Материал обрезиненного клина EPDM - термополимер этилена, пропилена и диена с оставшейся ненасыщенной частью диена в боковой цепи (ГОСТ 28860-90 Покрытие обрезиненного клина - сплошное.

Антикоррозионное покрытие (внутреннее и внешнее), исключающее коррозию в течение всего срока службы при ненарушенной целостности и при условии соблюдений всех требований расчетного срока эксплуатации.

Обеспечена защита болтов крепежа крышки от коррозии изнутри и снаружи в течение всего срока службы при ненарушенной целостности и соблюдении при условии соблюдений всех требований расчетного срока эксплуатации.

Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации

Обязательны к выполнению "Общие требования к монтажу трубопроводной арматуры ABRA"

- При установке задвижки с обрезиненным клином "насухую" в трубопроводе = при отсутствии рабочей жидкости в трубопроводе, сила трения резины о металл не позволяет ее полностью закрыть при помощи разумных усилий вручную. Следует смочить (смазать) поверхности трения, если Вам необходимо закрыть задвижку "насухую", например для настройки или проверки. Для смазки применять только и единственно silicon oil = силиконовую смазку = силиконовое масло. Попытка закрывать задвижки этого типа "насухую"с усилием приводит к повреждениям уплотнений штока и/или клина.
- Задвижки с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) должны использоваться строго по назначению в соответствии с рабочими параметрами, указанными в технической документации
- В процессе эксплуатации, пуско-наладочных и ремонтных работ задвижки с обрезиненным клином ABRA не допускается использовать в качестве регулирующего устройства.
-По мере необходимости рекомендуется: смазывать резьбовую часть шпинделя смазкой НГ-203 марки В по ГОСТ 12328-77; производить подтяжку втулки сальника; восстанавливать нарушенное лакокрасочное защитное покрытие. Переворачивать клин уплотнительными поверхностями не рекомендуется во избежание потери герметичности. Затвор задвижки с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) при эксплуатации необходимо поднимать полностью до верхнего упора и плотно закрывать вручную

Указания мер безопасности

- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию задвижек с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по устройству задвижек, правилам техники безопасности, требованиям настоящего технического описания, и имеющий навыки работы с запорной арматурой.
- Обслуживающий персонал, производящий регламентные работы, разборку, сборку и ремонт задвижки с обрезиненным клином ABRA, должен пользоваться исправным инструментом, иметь индивидуальные средства защиты и соблюдать требования пожарной безопасности.
- Для обеспечения безопасной работы задвижки с обрезиненным клином категорически запрещается: использовать задвижки с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) на рабочие параметры, превышающие указанные в данном техническом описании; эксплуатация задвижек с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) при отсутствии эксплуатационной документации; производить опрессовку трубопровода давлением выше рабочего при закрытом затворе задвижки с обрезиненным клином ABRA; разбирать задвижку с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р), находящуюся под давлением; рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки по направлению потока среды до задвижек с обрезиненным клином ABRA. Во избежание травм, неисправностей оборудования, падений, ударов и прочих повреждений запрещается поднимать задвижки с обрезиненным клином за штурвал, привод или редуктор.

Порядок установки

- Перед монтажом необходимо: очистить (продуть) трубопроводы от грязи, песка, окалины; произвести расконсервацию, снять заглушки с проходных отверстий, удалить антикоррозионную смазку из магистральных проходов.
- Для удобства обслуживания и осмотра, а также для обеспечения наилучшего промывания грязи из под клина задвижки при закрытии - следует устанавливать задвижки с обрезиненным клином ABRA в следующих рабочих положениях: вертикальном - на горизонтальных и наклонных трубах - (при положении маховика сверху), горизонтальном - только на вертикальных трубах.
-Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или даже четыре прохода, последовательностью «крест-накрест». При снижении фиксирующей нагрузки во фланцевом соединении в результате релаксации в прокладке или крепеже или в случаях, когда технологический процесс является выражено циклическим по температуре или давлению, может понадобиться дополнительная подтяжка соединения через некоторое время после начала эксплуатации или, в особо сложных случаях, комплектация крепежа мощными тарельчатыми пружинными шайбами.

Особенности монтажа клиновых задвижек с электроприводом

-Перед установкой задвижки в трубопроводе необходимо настроить привод и задвижку на совместную работу в соответствии с инструкцией завода-изготовителя электропривода: проверить монтаж или смонтировать привод с задвижкой; при монтаже задвижки с приводом в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры; установка привода под задвижкой строго не рекомендуется; настроить концевые выключатели и ограничители хода для положений «открыто» и «закрыто», диск и седло при этом следует покрыть силиконовой смазкой во избежание работы "насухую"; произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия задвижки с помощью ручного дублера; если при открытии от ручного дублера задвижка открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью электропривода. Только после выполнения указанных операций, если задвижка с приводом функционируют нормально, допускается приступить к монтажу задвижки на трубопроводе.

Правила хранения.

-До монтажа задвижки с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищающих их от загрязнения и атмосферных осадков, обеспечивающих сохранность упаковки, исправность задвижки в течение гарантийного срока. При длительном хранении (не более 6 месяцев с момента изготовления) задвижки с обрезиненным клином ABRA необходимо периодически (не реже 2-х раз в год) осмотреть, удалить наружную грязь и ржавчину. Проходные отверстия задвижек с обрезиненным клином ABRA (типа 30ч39р) должны быть закрыты надежно закрепленными заглушками, снимать которые необходимо перед монтажом. При хранении рекомендуется вертикальное положение задвижек с обрезиненным клином ABRA (стойкой вверх) со снятым маховиком.

Транспортировка.

-Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40…+65 °С. Условия транспортировки и хранения по группе Ж1 ГОСТ 15150-69 .Задвижки с обрезиненным клином ABRA транспортируются в таре по ГОСТ 2991-85 и раскрепляются от возможных перемещений с опущенным до упора клином. Допускается транспортировка без упаковки, при этом рекомендуется маховик снимать во избежание поломки. При подъеме, погрузке и разгрузке задвижка с обрезиненным клином ABRA должна находиться в горизонтальном положении во избежание повреждений.

Регламентные работы -Периодически, не реже одного раза в месяц, производить контроль в рабочем состоянии: внешний осмотр; проверку герметичности мест соединения относительно внешней среды.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев
с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.
Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.

Внимание! Производитель оставляет за собой право на внесение изменений не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции

М.П. "_____" _____ _____г.

Наша продукция

Задвижки с обрезиненным клином ABRA
Штурвал, редуктор, электропривод, голый шток.
PN 10, PN 16. DN 40-1200





Задвижки шиберные ABRA
Штурвал, электпропривод, пневмопривод, невыдвижной и выдвижной шток, голый шток. PN 10, PN 16. DN 50-600

Фильтры сетчатые ABRA Резьбовые и фланцевые.
Стальные, чугунные, латунные. Запасные сетки.
Магнитные вставки. DN 008-600



Воздухоотводчик автоматический ABRA
Резьбовые DN15-80. Фланцевые DN40-200



Обратные клапаны ABRA
С шаром, поворотные, тарельчатые, двустворчатые. DN 15-1200



Диафрагменные вентили ABRA DN15-200



Дисковые поворотные затворы ABRA
межфланцевые и фланцевые
Чугунные для тепло и водоснабжения. DN 32-1200



Вставки гибкие ABRA Фланцевые и резьбовые. DN 15-4000. PN 10, PN 16

Контрольные стержни для гибких вставок ABRA



Кран для манометра ABRA латунный DN 15
Трубная и метрическая резьба G1/2"; M20x1,5



Шланговые задвижки ABRA DN15-300 PN10, PN16

Краны шаровые ABRA из нержавеющей стали DN 8-400

Расширяем дистрибьюторскую сеть.
Приглашаем к сотрудничеству региональных представителей

High Quality Valves