УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного управления
промышленной арматуры
_____ Д.А.БЕРЕЗОВ
"15" 1 1972 г.

Группа

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Резино-фторопластовые диафрагмы для трубопроводной арматуры общего назначения. Конструкция и размеры.

РТМ 26-07-129-72

Вводится впервые

Приказом Главного управления № 143
от "15" декабря 1972 г. срок введения установлен
с "1" марта 1973 г.

* Снято ограничение срока действия

Настоящий руководящий технический материал (РТМ) распространяется на конструкцию и основные размеры резино-фторопластовых диафрагм, предназначенных для комплектации запорных чугунных вентилей с защитным покрытием из кислотостойкой эмали проходов
① Ду от 25 до 100 мм, изготовляемых по ТУ 26-07-~~014-68~~ 123-74 и
② ТУ 26-07-1051-~~72~~ 78, отсечных и регулирующих клапанов с защитным покрытием из кислотостойкой эмали проходов Ду от 25 до 100 мм,
① изготовляемых по ТУ 26-07-~~017-68~~ 124-74, применяемых для работы в различных агрессивных средах при температуре от минус 20 до плюс 120°С, давлениях Рр от 3 до 16 кгс/см^2.

gost.e-ecolog.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Резино-фторопластовые диафрагмы применяются в качестве запорного устройства трубопроводной арматуры при работе в агрессивных средах с параметрами в соответствии с табл.1.

Таблица 1

Наименование среды	Концентрация среды, %	Концентрация среды, г/л	Температура °С
Серная кислота	От 1,5 до 92,0	-	От 20 до 120
Соляная кислота	От 4,0 до 33,0	-	От 20 до 50
Метатитановая кислота	-	От 160 до 220	80
Олеиновая кислота	От 0,1 до 1,0	-	От 20 до 120
Растворы раданидов	От 4 до 80	-	От 20 до 120
Едкий натр	-	От 44 до 48	От 15 до 120
Трехокись сурьмы	-	51,5± 0,5	80
Окись железа	-	От 3 до 5	-
Двуокись титана	-	От 50 до 300	-
Роданиды Сульфаты Хлориды	51,5 0,07 От 0,2 до 3,0	-	От 25 до 30

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 4035

Продолжение таблицы 1

Наименование среды	Концентрация среды, %	Концентрация среды, г/л	Температура, °С
Роданиды Метилакрилат Итаконат натрия	51,5 0,95 0,30	- - -	25
Роданиды Метилакрилат Метиловый спирт	43,5 15,0 1,2	- - -	20
Метилакрилат Метиловый спирт Акриловая кислота	До 5,0 От 5,0 до 7,0 До 2,6	- -	78
Серная кислота Едкий натр	15,0 1,5	- -	50
Бисульфит натрия Серная кислота Метилакрилат Метиловый спирт	60,0 10,4 3,5 1,2	- - - -	От 90 до 110

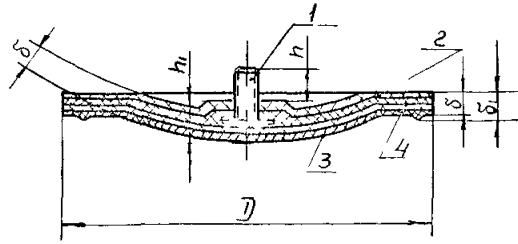
Примечание: Температура и параметры сред могут уточняться после получения эксплуатационных данных.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

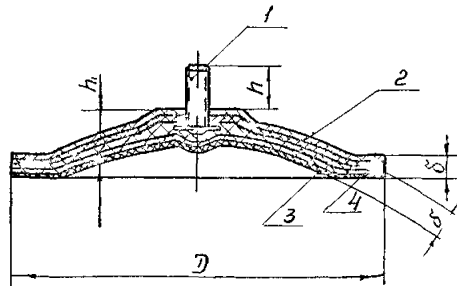
2.1. Резино-фторопластовые диафрагмы имеют два конструктивных исполнения: диафрагмы для арматуры Ду от 25 до 80 мм изготовляются в нормально закрытом исполнении, диафрагмы для арматуры Ду 100 мм - в нормально открытом исполнении.

2.2. Конструкция и размеры диафрагм в нормально закрытом исполнении должны соответствовать черт. 1 и табл. 2.

Конструкция и размеры диафрагм в нормально открытом исполнении должны соответствовать черт. 2 и табл. 2



Черт. 1



Черт. 2

1 - металлический винт; 2 - резина;

3 - пленка Ф-4; 4 - корд 19В

4075 ТЗ

Таблица 2

мм

Проход условный арматурн Ду	D		h		δ		δ_1	h_1
	Номин.	Прод. откл.	Номин.	Прод. откл.	Номин.	Прод. откл.		
25	85	± 1,5	7	+0,7 -0,5	3		4,0	8,5
32	96		7		3,5		4,5	9,0
40	114	±2,0	9,5		4,5		5,5	11,5
50	132		12	+1,0 -0,5	5,0	+0,7 -0,5	6,0	12,0
65	140		12		5,0		6,0	13,0
80	160		12		5,0		6,0	13,0
100	196	±2,5	12		5,0		6,0	13,5

Примечание: Размеры могут уточняться после изготовления первых серийных партий.

Пример условного обозначения резино-фторопластовой диафрагмы диаметром Д 85 мм: Диафрагма РФ-85 РТМ 26-07-129-72.

3. МАТЕРИАЛЫ

3.1. Материалы, применяемые для изготовления резино-фторопластовых диафрагм, должны соответствовать табл.3.

Таблица 3

Наименование материала	Стандарт или технические условия	Дополнительные указания
Пленка неориентированная вальцованная из фторопласта-4	① ~~ИРТУ 6-05-986-66~~ ③ ТУ 6-05-986-74 79	Поверхность пленки должна быть обработана под склеивание с резиной по технологии, утвержденной в установленном порядке.
Сырая резина марки НО-68-1 вальцованная или каландрованная	① ~~ИРТУ38-5-1166-С4~~ ② ~~ТУ 38-005-1166-73~~ ТУ 38 1051082-76	-
Вискозный корд марки 19 В	② ГОСТ 2631-79 ~~МРТУ 6-06-261-69~~	-
Винт сталь Ст 5	ГОСТ 380-71	-

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Конструкция и размеры резино-фторопластовых диафрагм должны соответствовать п.2.1. и 2.2. настоящего РТМ.

4.2. Материалы, применяемые для изготовления диафрагм, должны соответствовать разделу 3 настоящего РТМ.

4.3. Поверхность резино-фторопластовых диафрагм, соприкасающихся со средой должна быть глянцевой.

4.4. На поверхности диафрагм не допускаются раковины, недопрессовки, трещины, вмятины, складки и посторонние включения.

4.5. На поверхности диафрагм не допускаются наличие пузырей между слоями резины и пленки фторопласта-4, слоями резины и корда, а также отслоение пленки фторопласта-4 от резины и отслоению винта.

4.6. Резино-фторопластовые диафрагмы при работе в агрессив-

4025-72 20/XII

них средах при температуре 120°С должны быть эластичными и выдерживать не менее 2000 циклов "открыто" -"закрыто".

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Каждая диафрагма должна быть подвергнута испытанию на непроницаемость. Испытание должно производиться на специальном приспособлении, позволяющем при зажатии диафрагмы по периферии подавать под нее воздух давлением 0,5 кгс/см^2.

Испытание должно производиться путем погружения приспособления с диафрагмой в воду.

Время выдержки при установившемся давлении не менее 1 минуты.

Пропуск воздуха через диафрагму не допускается.

5.2. Диафрагмы в количестве 2% от каждой партии, но не менее 3 штук должны подвергаться испытанию на цикличность. Количество циклов и температура среды согласно п.4.6.

Испытанию подвергается диафрагма в собранном изделии. Испытание производится подачей воздуха давлением Рр в полость изделия.

5.3. Результаты испытаний диафрагм на цикличность должны быть оформлены актом.

В случае неудовлетворительных результатов испытания, должны производиться повторные испытания, которым подвергаются диафрагмы в количестве 10% от испытываемой партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Резино-фторопластовые диафрагмы поставляются в составе арматуры в соответствии с ~~МРТУ 26-07-02-66 "Межреспубликанские технические условия~~ ТУ 26-07-123-74 и ТУ26 07-124-74. Арматура трубопроводная общего назначения. Поставка промышленной трубопроводной арматуры".

① ③

Издание ЦКБА.

② 6.2. При поставке диафрагм для ЗИП диафрагмы упаковываются
① в ящики по ~~ГОСТ 2391-80~~ ГОСТ 14192-77, вложенные внутри бумагой или безворсовой прокладочной тканью. Масса ящика не должна превышать 40 кг.

6.3. Транспортирование диафрагм, упакованных в ящики, производится любыми видами транспорта.

В случае транспортирования диафрагм при температуре ниже нуля, установка их в изделия может производиться после выдержки при комнатной температуре в течение суток.

6.4. Диафрагмы хранить в помещении при температуре воздуха от минус 20 до плюс 30°С и относительной влажности от 50 до 65%.

Диафрагмы необходимо защищать от воздействия прямых солнечных лучей и хранить на расстоянии не менее метра от отопительных приборов.

Диафрагмы следует оберегать от загрязнения смазочными материалами, маслами, растворителями и другими веществами, разрушающими резину.

6. ГАРАНТИИ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие диафрагм требованиям настоящего РТМ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4975-74 20.12.74

Гарантийный срок устанавливается три года, из них один год – эксплуатации.

Генеральный директор
НПОА "Знамя труда" /С.И.ЧОСНЫХ/

Главный инженер ЦКБА /М.Г.САРАЙЛОВ/

Заведующий отделом № 131 /М.И.ГРОМНКО/
14.11.72.

Заведующий отделом № 161 /П.Ф.ПЕРОВ/
15.11.72

Руководитель темы /Л.М.ВСЕСВЕТСКАЯ/

Зав.сектором пластмасс /О.И.ОРЕХОВ/

Ответственный исполнитель /В.С.ЕВДОКИМОВА/

Согласовано

Главный инженер
Кролевецкого арматурного
завода /В.В.ЛУГАЧЕВ/
23/XI-72

14.XI.72.

14.11.72

14.11.72

4025-72

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номера листов					Всего листов в докум	N докум	Входящий № сопроводительного докум и дата	Подпись	Дата
изменение N°	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	1,6,7 8					изм 1			17.04.97
2	1, 6, 8		10			изм 2			17.04.97
3	1,6,7					изм 3			17.04.97
*	1	Письмо N 21/2 2 373 от 13 06 96 из Управления по развитию химического и нефтяного машиностроения.							17.04.97

Инв. № подл. 4075-32 | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru