

ДИАФРАГМЫ ДКС

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Диафрагма предназначена для измерения расхода жидкости, пара или газа в комплекте с дифманометрами-расходомерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диафрагмы вида ДКС по типоразмерам изготавливаются в соответствии с ГОСТ 8.563.1-3. Конструкция и размеры диафрагм камерных указаны на рис. 1 и в таблице 1. Диафрагмы поставляются с кольцевыми камерами исполнения 1(впадина), по заказу потребителя могут быть изготовлены исполнения 2 (выступ).

Кольцевые камеры изготавливаются из стали 20 ГОСТ 1050 (условное обозначение «а»), либо из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 (условное обозначение «б»).

Диафрагма изготавливается из стали 12Х18Н10Т (условное обозначение «б»), либо из стали 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632 (условное обозначение «в»).

Диафрагмы камерные изготавливаются на условное давление $P_u=0,6$ МПа (6 кгс/см^2) и $P_u=10$ МПа (100 кгс/см^2).

По заказу потребителя диафрагмы вида ДКС могут комплектоваться сосудами уравнительными конденсационными, сосудами уравнительными, сосудами разделительными.

Диафрагмы изготавливаются с проведением расчета диаметра отверстия диафрагмы d_{20} или с предварительным диаметром отверстия. Для проведения расчета диаметра d_{20} к заказу должны прилагаться исходные данные в соответствии с РД50-213-80.

При заказе диафрагмы с предварительным диаметром отверстия обязательно указывается внутренний диаметр трубопровода перед диафрагмой.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки диафрагм вида ДКС входят:

- диафрагма - 1 шт.;
- вентили - 2 шт.;
- ниппели - 4 шт.;
- гайки - 4 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- техническое описание - 1 экз.



По согласованию с потребителем допускается поставлять 1 экземпляр ТО на каждые 10 диафрагм, поставляемых в один адрес.
По требованию заказчика в комплект поставки могут быть включены:

- сосуды уравнильные конденсационные СК-4; СК-10;
- сосуды уравнильные СУ-10;
- сосуды разделительные СР-10;
- ответные фланцы с комплектом монтажных частей.

РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

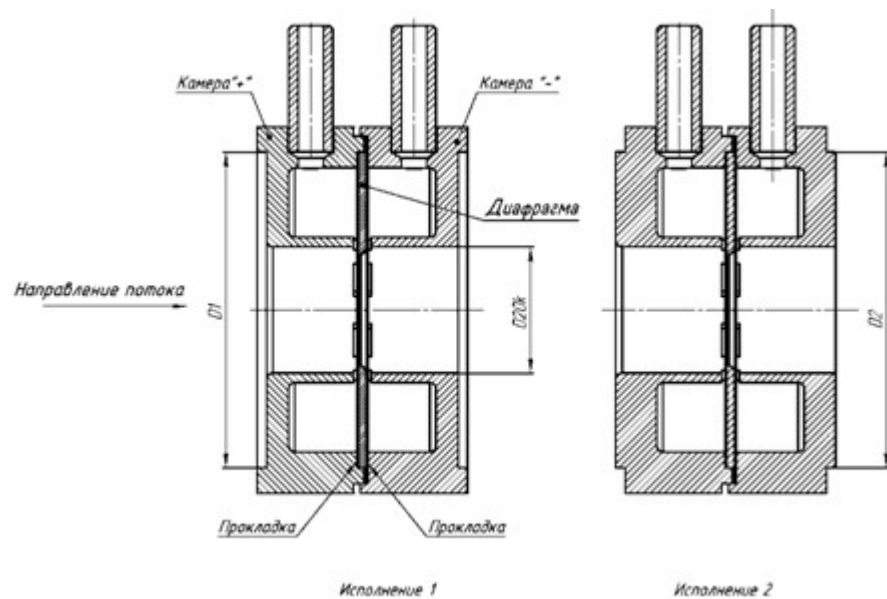
Диафрагма вида ДКС устанавливается в трубопровод между фланцами по ГОСТ 12815, удовлетворяющими требованиям приложения 5 ГОСТ 8.563.1. Посадочные размеры кольцевых камер указаны табл.1

Таблица 1

Условный проход Ду	Размеры, мм			
	D1	D2	D1	D2
	при P _y 0,6 МПа		при P _y 10 МПа	
50	80	81	87	88
65	100	101	109	110
80	115	116	120	121
100	137	138	149	150
125	166	167	175	176
150	191	192	203	204

175	223	224	233	234
200	249	250	259	260
225	276	277	286	287
250	303	304	312	313
300	356	357	363	364
350	406	407	421	422
400	456	457	473	474
450	509	510	523	524
500	561	562	575	576

Рис. 1 Диафрагма вида ДКС



Уплотнение соединения следует вести с помощью двух уплотнительных прокладок, устанавливаемых между фланцем и кольцевой камерой диафрагмы, как со стороны входа, так и со стороны выхода потока.

Прокладки должны быть изготовлены из паронита по ГОСТ 481-80 толщиной 0,6 мм или других материалов стойких к воздействию измеряемой среды.

Прокладки с диафрагмами не поставляются и изготавливаются потребителем при монтаже диафрагмы ДКС в трубопровод.