



Мембрана разрывная МР



Мембрана разрывная (МР) «ЩИТ» применяется для удержания нефти или нефтепродуктов, находящихся в резервуаре, от попадания в сухотрубный пенопровод установки подслоного пожаротушения.

Мембрана МР устанавливается снаружи резервуара в непосредственной близости к стенке резервуара. При подаче пены с заданными параметрами мембрана вскрывается и пропускает огнетушащее вещество в слой жидкости.

Назначение и область применения:

Мембраны разрывные (МР) предназначены для комплектации:

⇒ Установок подслоного пожаротушения (для удержания столба нефтепродукта и предотвращения попадания его и его паров в пенопроводы);

⇒ Безкамерных установок подачи пены сверху в резервуарах хранения нефтепродуктов (для предотвращения попадания паров нефтепродуктов в растворопроводы);

⇒ Других установок пожаротушения или водяного охлаждения, где необходимо не допускать попадание паров или газов, образующихся в результате технологических процессов, в трубопроводы.

Конструкция МР предусматривает открытие проходного сечения и подачу через нее огнетушащей пены или воды с заданными гидравлическими характеристиками.

По устойчивости к климатическим воздействиям мембраны МР изготавливаются в исполнениях У, ХЛ, УХЛ, ОМ, Т по ГОСТ 15150-69.

Особенности

- Конструктивные решения предусматривают сохранение целостности МР при «раскачке» нефти или нефтепродукта при сливноналивных операциях, а также при работе в резервуаре хранения нефти устройств типа «Диоген»;
- Герметизирующий элемент защищен от контакта с щелевыми отверстиями между корпусом и рабочим элементом МР;
- Герметизирующий элемент выполняется в виде сборочной детали, что обеспечивает возможность его замены после разрыва МР без направления изделия на предприятие-изготовитель;
- Исключена возможность неправильного монтажа мембраны за счет наличия в конструкции специальных направляющих;
- Применение специального стопора рабочего элемента для предотвращения разрыва мембраны как в период транспортировки, так и в период монтажа изделий (стопор демонтируется, когда изделие устанавливается между фланцами);
- По требованию заказчика МР комплектуются резервными герметизирующими элементами;
- Назначение, характеристики и широкий типоряд обеспечивают широкую область применения изделий.

Технические характеристики

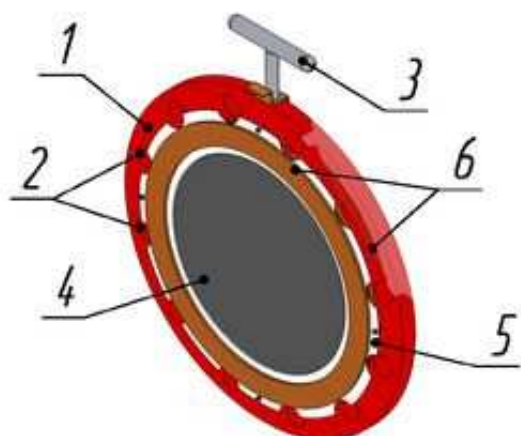
Наименование параметра	МР-50	МР-80	МР-100	МР-150	МР-200	МР-250	МР-300
Максимально допустимое давление столба нефти или нефтепродукта со стороны резервуара, МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Минимальное превышение давления пены над давлением столба нефти или нефтепродукта со стороны резервуара, требуемое для раскрытия проходного сечения, МПа, не более	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Условное давление, МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Масса, кг, не более	2,0	2,5	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Срок эксплуатации, лет, не менее	10						

Варианты комплектации мембраны МР:

- Корпус с направляющими отверстиями,
- Герметизирующий разрывной элемент,
- Резервный герметизирующий разрывной элемент,
- Фиксатор положения шибера,
- Ответные фланцы,
- Метизы,
- Уплотнительные прокладки.

Основные элементы МР «ЩИТ»

Мембрана разрывная (МР) «ЩИТ» состоит из следующих основных узлов и элементов:



1. Корпус
2. Направляющие
3. Ручка
4. Герметизирующий элемент
5. Круг
6. Уплотняющие прокладки

Примечание:

По заказу в комплектацию включаются ответные фланцы, крепежный материал и уплотнительные прокладки.

Габаритные размеры МР «ЩИТ»

	МР-50	МР-80	МР-100	МР-150	МР-200	МР-250	МР-300
Длина L, мм,	215	250	270	345	400	470	525
Ширина В, мм	80	80	90	100	100	110	120
D1, мм	160	195	215	280	335	405	460
D2, мм	125	160	180	240	295	335	410
Крепежные отверстия, d, мм / n, шт.	18 мм / 4 шт.	18 мм / 4 шт.	18 мм / 8 шт.	22 мм / 8 шт.	22 мм / 12 шт.	26 мм / 12 шт.	26 мм / 12 шт.

