

1. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа KRD

Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **KRD** получена с помощью технологии NSNanoscored и представляет собой мембрану с компрессионной нагрузкой или нагрузкой обратного действия с микронасечками по окружности.

Мембрана типа **KRD** представляет собой новейшую технологию отрасли: выпуклость мембраны не изменяется при давлении рабочей среды, если не было достигнуто обратное давление. Что позволяет устройству работать с соотношением рабочего давления и давления разрыва вплоть до 95% и выдерживать тысячи циклов без ухудшения ее надежности.

Раскрытие мембраны происходит за тысячные доли секунды по линии насечки, что предотвращает образование осколков и обеспечивает полное раскрытие. Мембрана типа **KRD** подвергается в меньшей степени изменениям температур, чем обычные мембраны, поэтому является особенно пригодной там, где предусматриваются значительные колебания температуры.

Разрывная мембрана **KRD**, благодаря своему инновационному дизайну, используется в жидкостями в условиях циклически меняющегося и пульсирующего давления без ухудшения ее надежности.

Кроме того, она особенно рекомендуется для изоляции предохранительного клапана. Широкий спектр используемых материалов и их толщины позволяют мембране типа **KRD** иметь высокую устойчивость к коррозии; более высокая степень герметизации может быть достигнута посредством нанесения покрытия из ПТФЭ.

Не требует опоры для абсолютного вакуума и в состоянии выдерживать повышенное давление.

Модель	KRD
Материал	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан, тантал
Размеры	DN 1"(25) – DN 36"(900)
Давление разрыва	0,41 bar g (6 psi g)- 137 bar g (2000 psi g) (в зависимости от материала и диаметра)
Kg l	0,48
Допуск	от +/- 5 % до +/- 20%
Рабочая температура	От – 196°C до 480°C
Рабочий предел	90% - В состоянии достигать 95% в зависимости от условий эксплуатации
Образование осколков	Нет
Использование с клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Отличная
Покрытие	Да
Держатель мембраны	HR/A, HR/P, HR/F, HTC
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация ASME [UD STAMP]	Доступно