

4. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа Y90



Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **Y90** получена с помощью технологии NSNanoscored и представляет собой мембрану с компрессионной нагрузкой или нагрузкой обратного действия с микронасечками по окружности.

Выпуклость мембраны не изменяется давлением 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 надежности мембраны.

В момент инверсии раскрытие мембраны происходит за тысячные доли секунды по линии насечки, что предотвращает образование осколков и обеспечивает полное раскрытие. Мембрана типа **Y90** подвергается меньшему влиянию температур, чем обычные мембраны, поэтому является особенно пригодной там, где предусматриваются значительные колебания температуры.

Особенно рекомендуется для работы только с газом или жидкостями (при наличии газовой подушки) и для изоляции предохранительных клапанов. Широкий спектр используемых материалов мембраны и использование соответствующей толщины позволяют мембране типа **Y90** иметь высокую устойчивость к коррозии; более высокая степень защиты может быть достигнута посредством нанесения покрытия из ПТФЭ на сторону процесса.

Не требует вакуумной опоры.

Модель	Y90
Материалы	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан, тантал
Размеры	DN 1"(25) – DN 8"(200)
Давление разрыва	0,2 - 70 бар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
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 под 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 PED [CE STAMP]	Доступно
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно