

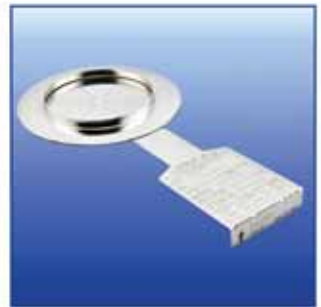


OPEKS®
Energysystems

КАТАЛОГ®

РАЗРЫВНЫЕ МЕМБРАНЫ

donadon SDD
SAFETY DISCS AND DEVICES



СОДЕРЖАНИЕ

1. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа KRД.....	3
2. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа SCD.....	4
3. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа SCR.....	5
4. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа Y90.....	6
5. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа DCD.....	7
6. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа DIF.....	8
7. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа LPD.....	9
8. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа TCD.....	10
9. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа STD.....	11
10. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа G-GA.....	12
11. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа G-GM.....	13
12. Разрывная предохранительная мембрана SDD типа G-GR.....	14
13. Герметичный блок DONADON SDD типа SU/M.....	15
14. Герметичный блок DONADON SDD типа SU/T.....	16
15. Держатели мембран DONADON SDD типа HI/A и HR/A.....	17
16. Держатели мембран DONADON SDD типа HI/F и HR/F.....	18
17. Держатели мембран DONADON SDD типа HI/P и HR/P.....	19
18. Держатель мембраны для санитарно-гигиенического оборудования DONADON SDD типа HTC.....	20
19. Держатель мембраны DONADON SDD типа GRe.....	21
20. Держатель мембраны DONADON SDD типа GR.....	22

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

2. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа SCD



Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **SCD** получена с помощью технологии NSNanoscored и представляет собой мембрану с четырьмя или шестью микронасечками в форме лепестков.

Это обеспечивает более полное раскрытие и уменьшает риск отрыва лепестков, что делает разрывную мембрану **DonadonSDD SCD** особенно пригодной в системах с высоким значением давления разрыва. Она подходит для использования с газами или жидкостями, а также в условиях циклических или пульсирующих давлений, не причиняя ущерб оборудованию и обеспечивая высокую безопасность.

При избыточном давлении мембрана **SCD** срабатывает в тысячные доли секунды, не образуя осколков.

Особенно подходит для защиты предохранительных клапанов. Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **SCD** обеспечивает соотношение рабочего давления и давления разрыва вплоть до 85% и обладает отличной устойчивостью к коррозии. Большая защита может быть достигнута благодаря покрытию из материала ПТФЭ.

Кроме того, мембраны **SCD** во многих случаях могут работать в условиях полного вакуума без необходимости использования вакуумных опор.

Модель	SCD
Материалы	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан, тантал
Размеры	DN 1"(25) – DN 36"(900)
Давление разрыва	2 bar g (30 psi g) - 413 bar g (6000 psi g) (в зависимости от материала и диаметра)
Kr gI	1,33
Допуск	от +/- 5 % до +/- 20%
Рабочая температура	От – 196°C до 480°C
Рабочий предел	85%
Образование осколков	Нет
Использование под клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Отличная
Покрытие	Да
Держатель мембраны	NI/A, NI/P, NI/F, HTC
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация ASME [UD STAMP]	Доступно
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно

3.Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа SCR



Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **SCR** получена с помощью технологии **NSNanoscored** и представляет собой мембрану с компрессионной нагрузкой или нагрузкой обратного действия с 4-6 микронасечками в форме лепестков.

Это обеспечивает более полное раскрытие и уменьшает риск отрыва лепестков

Что делает разрывную мембрану **Donadon SDD SCR** особенно пригодной как для высоких, так и для низких значений давления разрыва, а также для работы с газами и жидкостями (при условии наличия газовой подушки), также в условиях циклически меняющегося и пульсирующего давления без ухудшения рабочих характеристик мембраны.

При избыточном давлении мембрана **SCR** срабатывает в тысячные доли секунды, не образуя осколков.

Особенно подходит для защиты предохранительных клапанов.

Разрывная мембрана **Donadon SDD Nanoscored** типа **SCR** обеспечивает соотношение рабочего и давления разрыва вплоть до 95% и обладает отличной устойчивостью к коррозии. Дополнительная защита может быть обеспечена с помощью покрытия из ПТФЭ.

Кроме того, мембраны **SCR** могут работать в условиях полного вакуума без необходимости использования вакуумных опор.

Модель	SCR
Материалы	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)
Kr g	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 под клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Отличная
Покрытие	Да
Держатель	HR/A, HR/P, HR/F, HTC
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация ASME [UD STAMP]	Доступно
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно

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

5. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа DCD



Разрывная мембрана Donadon SDD типа DCD - это композитная мембрана, состоящая из трех частей:

- металлическая надсеченная и перфорированная секция;
- уплотнительная мембрана (обычно из ПТФЭ (политетрафторэтилен), но имеется также большой выбор других материалов);
- нижняя защитная секция;

Превосходна для применения с газами и жидкостями в статических условиях, отлично подходит для низких давлений.

При избыточном давлении мембрана DCD срабатывает с полным открытием в тысячные доли секунды, не образуя осколков. Поэтому она пригодна для защиты клапанов. Доступны также держатели мембраны в условиях работы при высоком давлении.

Композитные разрывные предохранительные мембраны DCD могут быть также изготовлены для одновременной защиты от давления и разрежения.

Модель	DCD
Материалы	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан
Мембрана	ПТФЭ, ПФА, нержавеющая сталь, алюминий
Размеры	DN ½"(15) – DN 40"(1000)
Давление разрыва	0,01 - 110 бар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
Допуск	от +/- 5 % до +/- 20%
Рабочая температура	мембрана из ПТФЭ/ПФА макс. 265°C ; до 480°C (в зависимости от мембраны)
Рабочий предел	80%
Вакуумная опора	Доступно
Образование осколков	Нет
Использование под клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Хорошая, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Да
Держатель мембраны	НИ/А, НИ/Р, НИ/Ф, НТС
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно

6. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа DIF



Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **DIF** - это композитная мембрана, состоящая из четырех частей:

- металлическая надсеченная и перфорированная секция;
- уплотнительная мембрана (обычно из ПТФЭ (политетрафторэтилен), но имеется также большой выбор других материалов);
- нижняя защитная секция;
- калибровочное кольцо.

Эта мембрана была создана для установки между фланцами.

Превосходна для применения с газами и жидкостями в статических условиях, отлично подходит для низких давлений.

При избыточном давлении мембрана **DIF** срабатывает с полным раскрытием в тысячные доли секунды.

Поэтому она пригодна для защиты клапанов. Доступны также держатели мембраны при работе в условиях высокого давления.

Композитные разрывные предохранительные мембраны **DONADON SDD** могут быть также изготовлены для одновременной защиты при воздействии давления и разрежения.

Модель	DIF
Материалы	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан
Мембрана	ПТФЭ, ПФА, нержавеющая сталь, алюминий
Размеры	DN 2"(50) – DN 40"(1000)
Давление разрыва	0,5 - 5 бар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
Допуск	от +/- 5 % до +/- 20%
Рабочая температура	мембрана из ПТФЭ/ПФА макс. 265°C ; до 480°C (в зависимости от мембраны)
Рабочий предел	70%
Вакуумная опора	Доступно
Образование осколков	Нет
Использование под клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Хорошая, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Да
Держатель	Монтаж непосредственно между фланцами
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно

7. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа LPD



Donadon SDD разработал мембраны модели **LPD** - простое, надежное, аккуратное и экономное решение для применений, требующих защиты от очень низких давлений (положительных и отрицательных).

Прямое назначение данного типа мембран - защита от взрывов или поломки накопительных или технологических резервуаров, баков, цистерн, силосов с низким расчетным давлением благодаря чему они способны выдерживать только легкие колебания давления и разрежения. Областью особого интереса для применения являются ферментаторы для производства биогаза.

Разрывная мембрана **Donadon SDD LPD** - плоская

композитная мембрана, состоящая из четырех частей:

- металлическая надсеченная и перфорированная секция
- уплотнительная мембрана (обычно из ПТФЭ (политетрафторэтилен), но имеется также большой выбор и других материалов)
- нижняя защитная секция
- калибровочное кольцо с лезвиями для облегчения разрыва мембраны

Мембраны **DonadonSDD** типа **LPD** раскрываются безобразования осколков, не загрязняя среду, и могут быть персонализированы для нестандартных применений и условий.

Мембраны **LPD** могут изготавливаться для:

- одновременной защиты от давления и вакуума;
- для противодействия вакууму или обратному давлению;
- в комплекте с датчиком разрыва;

Модель	LPD
Материалы	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан
Мембрана	ПТФЭ, ПФА
Размеры	DN 2"(50) – DN 20"(500)
Давление разрыва	5 -500 миллибар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
Допуск от	+/- 5 % до +/- 20%
Рабочая температура	до 265 °C
Рабочий предел	60%
Вакуумная опора	Доступно
Образование осколков	Нет
Использование под клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Хорошая, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Да
Держатель	Монтаж непосредственно между фланцами
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно

8. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа TCD



Разрывная мембрана **Donadon SDD TCD** - это композитная мембрана, состоящая из четырех частей:

- металлическая надсеченная и перфорированная секция
- уплотнительная мембрана (обычно из ПТФЭ (политетрафторэтилен), но имеется также большой выбор других материалов)
- нижняя защитная секция
- одно калибровочное кольцо

Эта мембрана была специально разработана для установки на автоцистернах или железнодорожных вагонах-цистернах, содержащих жидкости и газ в статических, циклических и пульсирующих состояниях.

При избыточном давлении мембрана **TCD** срабатывает в тысячные доли секунды с полным раскрытием.

Поэтому она пригодна для защиты клапанов. Доступны также опоры для вакуума и обратного давления.

Модель	TCD
Материалы	Нержавеющая сталь
Мембрана	ПТФЭ, ПФА
Размеры	DN 2"(50) – DN 2"1/2(65) – DN 3"(80)
Давление разрыва	от 3 до 5 бар изб. д.
Допуск	+/- 5 %
Рабочая температура	до 265 °С
Рабочий предел	80%
Вакуумная опора	Доступно
Образование осколков	Нет
Использование под клапаном	Да
Устойчивость к коррозии	Хорошая, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Да
Держатель мембраны	Непосредственный монтаж
Датчик разрыва мембраны	Электрический, магнитный, индуктивный, оптический
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно
Сертификация ATEX EX II 2 GD	Доступно

9. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа STD



Разрывная мембрана **Donadon STD** - это обычная вогнутая мембрана сплошного типа.

Это простая и надежная система защиты, пригодная для использования с газами и жидкостями, также в условиях циклических или пульсирующих давлений. При избыточном давлении мембрана **STD** срабатывает в тысячные доли секунды. Доступны также опоры для вакуума и обратного давления.

Модель	STD
Материалы	Нержавеющая сталь, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276, титан
Размеры	DN ½"(15) – DN 24"(600)
Давление разрыва	5 -1150 бар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
Допуск	от +/- 5 % до +/- 20%
Рабочая температура	до 480 °C
Рабочий предел	70%
Образование осколков	Да
Использование под клапаном	Нет
Устойчивость к коррозии	Отличная
Покрытие	Да
Держатель	SU/M, SU/T, HI/A, HI/P, HI/F
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно

10. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа G-GA



Разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **GA** - это графитовая мембрана, установленная в кольцо из нержавеющей стали, которое может устанавливаться непосредственно между фланцами.

Эта мембрана очень универсальна, т.к. объединяет в себе механическую стойкость стального держателя мембраны с характеристиками графитовой мембраны (устойчивость к агрессивным жидкостям и низкая чувствительность давления разрыва к колебаниям температур).

Материал, используемый для изготовления мембраны, является чистейшим графитом. Разрыв мембраны происходит мгновенно, но с образованием осколков. Предусматривается вакуумная опора для давления разрыва ниже 1,7 бар изб. д.; для более высоких значений мембрана является самоподдерживающейся.

Модель	G-GA
Материалы	Графит и нержавеющая сталь
Размеры	DN 25 – DN 300
Давление разрыва	0,07 – 15 бар изб.д. (в зависимости от диаметра)
Допуск	от +/- 10 % до +/- 20%
Рабочая температура	от -60 °С до 300 °С
Рабочий предел	75%
Вакуумная опора	Не доступно
Образование осколков	Да
Использование под клапаном	Нет
Устойчивость к коррозии	Отличная, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Нет
Держатель	Входит в комплект. Монтаж непосредственно между фланцами
Уплотнения	Доступны из графита
Датчик разрыва мембраны	Электрический
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно

11. Разрывная предохранительная мембрана DONADON SDD типа G-GM



Разрывная предохранительная мембрана **SDD** типа **GM** из моноблочного графита - универсальная мембрана, подходящая для использования практически во всех системах и может быть установлена непосредственно между фланцами.

Графитовые разрывные мембраны характеризуются устойчивостью к действию агрессивных жидкостей и низкой чувствительностью давления разрыва к колебаниям температур. Используемый материал представляет из себя чистейший графит, пропитанный фенольными смолами таким образом, чтобы получить водонепроницаемый материал.

Разрыв этой мембраны происходит мгновенно, но с образованием осколков.

Предусматривается вакуумная опора для давления разрыва ниже 1,7 Бар изб. д.; для более высоких значений мембрана является самоподдерживающейся.

Модель	G-GM
Материалы	Графит
Размеры	DN 25 – DN 600
Давление разрыва	0,017 – 15 бар изб.д. (в зависимости от диаметра)
Допуск от	+/- 10 % до +/- 20%
Рабочая температура	от -60 °С до 180 °С
Рабочий предел	75%
Вакуумная опора	Доступно
Образование осколков	Да
Использование под клапаном	Нет
Устойчивость к коррозии	Отличная, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Нет
Держатель	Входит в комплект. Монтаж непосредственно между фланцами
Уплотнения	Доступны из графита
Датчик разрыва мембраны	Электрический
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно

12. Разрывная предохранительная мембрана SDD типа G-GR



Заменяемая разрывная мембрана **Donadon SDD** типа **GR** установлена на держателе мембраны из графита (доступен для давления 10 бар изб. д.) или из металла (до 15 бар изб.д.). Эта мембрана является универсальной и пригодной для многих систем.

Графитовые разрывные мембраны характеризуются устойчивостью к действию агрессивных жидкостей и низкой чувствительностью к колебаниям температур.

Используемый материал представляет из себя чистейший графит, пропитанный фенольными смолами таким образом, чтобы получить водонепроницаемый материал.

Разрыв этой мембраны происходит мгновенно, но с образованием осколков.

Предусматривается вакуумная опора для давления разрыва ниже 1,7 Бар изб. д.; для более высоких параметров мембрана является самоподдерживающейся.

Модель	G-GR
Материалы Графит	Графит и нержавеющая сталь
Размеры	DN 25 – DN 200
Давление разрыва	0,07 – 15 бар изб. д. (в зависимости от диаметра и используемого держателя мембраны)
Допуск	от +/- 10 % до +/- 20%
Рабочая температура	от -60 °С до 180 °С
Рабочий предел	75%
Вакуумная опора	Доступно
Образование осколков	Да
Использование под клапаном	Нет
Устойчивость к коррозии	Отличная, может быть защищена с помощью мембраны из ПТФЭ
Покрытие	Нет
Держатель	GR , НИА
Уплотнения	Доступны из графита и пробки
Датчик разрыва мембраны	Электрический
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно

13. Герметичный блок DONADON SDD типа SU/M



Герметичные блоки **Donadon SDD** типа **SU/M** состоят из резьбового соединения, состоящего из двух частей, и содержащего калиброванную разрывную мембрану. Разрывная мембрана помещена в резьбовой и герметичный контейнер. Эти блоки были специально разработаны для того, чтобы сделать более легкой и надежной установку в оборудование с мембранами небольшого, размера. Что может представлять сложность при отсутствии специализированного персонала.

Герметичные блоки **SU/M** подходят для использования с газами и жидкостями также в условиях циклических или пульсирующих давлений. При избыточном давлении герметичные блоки **SU/M** срабатывают в тысячные доли секунды и рекомендуются для защиты установок, аппаратуры и емкостей.

Модель	SU/M
Материалы	Нержавеющая сталь
Размеры	от DN3 до DN40
Давление разрыва	20 - 1150бар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
Допуск	от +/- 5 % до +/- 10%
Рабочая температура	до 480 °C
Рабочий предел	80%
Вакуумная опора	Нет
Образование осколков	Да (Без образования осколков при специальном исполнении)
Использование под клапаном	Нет
Устойчивость к коррозии	Отличная
Держатель	Входит в комплект
Сертификация PED [CESTAMP]	Доступно

14. Герметичный блок DONADON SDD типа SU/T



Герметичные блоки **Donadon SDD** типа **SU/T** состоят из резьбового соединения, содержащего калиброванную разрывную мембрану.

Разрывная мембрана приварена к соединению. Эти блоки были специально разработаны для того, чтобы сделать более легкой и надежной установку в оборудовании мембран небольшого размера, что может представлять сложность при отсутствии специализированного персонала.



Герметичные блоки **SU/T** подходят для использования с газами и жидкостями также в условиях циклических или пульсирующих давлений. При избыточном давлении герметичные блоки **SU/T** срабатывают в тысячные доли секунды и рекомендуются для защиты установок, аппаратуры и емкостей.

Модель	SU/T
Материалы	Нержавеющая сталь
Размеры	от DN 3 до DN 40
Давление разрыва	20 - 1150 бар изб. д. (в зависимости от материала и диаметра)
Допуск	от +/- 5 % до +/- 10%
Рабочая температура	до 480 °C
Рабочий предел	80%
Вакуумная опора	Нет
Образование осколков	Да (Без образования осколков при специальном исполнении)
Использование под клапаном	Нет
Устойчивость к коррозии	Отличная
Держатель	Входит в комплект
Сертификация PED [CE STAMP]	Доступно

15. Держатели мембран DONADON SDD типа HI/A и HR/A



Держатели мембран **Donadon SDD** разработаны так, чтобы гарантировать максимальную надежность при использовании разрывных мембран **Donadon SDD**.

Держатели мембран для монтажа между фланцами типа **HI/A** и **HR/A** характеризуются:

- внутренним диаметром, позволяющим выполнить полное раскрытие мембраны и полное прохождение через номинальную пропускную поверхность
- наружный диаметр (по касательной к болтам), что упрощает центрирование между фланцами.

Стандартными материалами для держателей мембран **Donadon SDD** являются: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь (316L), Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy C276. Особые исполнения возможны из титана или тантала или с покрытием из ПТФЭ или из ПТФЭ со стеклянным наполнителем. Кроме того, держатели мембран **Donadon SDD** поставляются с двумя монтажными пластинками из нержавеющей стали.

Мембраны обратного действия (или с компрессионной нагрузкой), как например модели SCR, Y90 и KRD, монтируются на держатели мембран **HR/A** с размерами, рассчитанными таким образом, чтобы полностью защитить купол мембраны и обеспечить ее правильное раскрытие.

Тип	HI/A	HR/A
Мембраны	STD, DCD, SCD, GR	SCR, Y90, KRD
Размеры	От ½"(15) до 40"(1000)	От ½"(15) до 40"(1000)
Комплектующие	Патрубки, Т-образные соединения, клапан чрезмерного потока, манометр	Патрубки, Т-образные соединения, клапан чрезмерного потока, манометр

16. Держатели мембран DONADON SDD типа HI/F и HR/F



Держатели мембран **Donadon SDD** разработаны так, чтобы гарантировать максимальную надежность при использовании разрывных мембран **Donadon SDD**.

Держатели мембран, укомплектованы фланцами, типа **HI/F** и **HR/F**, ранее обозначенные как AZ-60, разработаны для установки непосредственно на трубопровод и состоят из двух частей, снабженных фланцами стальными болтами.

Модели **HI/F** и **HR/F**, полностью адаптируемые, могут поставляться с различными типами креплений, комбинируемых между собой:

- с наружной или внутренней резьбой NPT, GAS или в соответствии с другими международными стандартами
- для сварки встык
- для сварки внахлест

Стандартными материалами для держателей мембран **Donadon SDD** являются: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь (316L), Alloy201, Alloy400, Alloy600, AlloyC276. Особые исполнения возможны из титана или тантала или с покрытием из ПТФЭ или ПТФЭ со стеклянным наполнителем.

Мембраны обратного действия (или с компрессионной нагрузкой), как например модели SCR, Y90 и KRD, монтируются на держатели мембран **HR/F** с размерами, рассчитанными таким образом, чтобы полностью защитить купол мембраны и обеспечить ее правильное раскрытие.

Тип	HI/F	HR/F
Мембраны	STD, DCD, SCD	HR/F
Размеры	От 3/4" (20) до 4" (100)	От 3/4" (20) до 4" (100)
Комплектующие	Патрубки, Т-образные соединения, клапан чрезмерного потока, манометр	Патрубки, Т-образные соединения, клапан чрезмерного потока, манометр

17. Держатели мембран DONADON SDD типа HI/P и HR/P



Держатели мембран **Donadon SDD** разработаны так, чтобы гарантировать максимальную надежность при использовании разрывных мембран **Donadon SDD**.

Предварительно соединенные держатели мембран типа **HI/P** и **HR/P**, имеют следующие преимущества:

- Они легко устанавливаются даже там, где горизонтальный доступ к трубопроводам
- Позволяют проверить правильность монтажа

По запросу держатели мембран **HI/P** и **HR/P** могут быть проверены в наших лабораториях и поставляться уже в сборе со своей разрывной мембраной, готовыми для установки непосредственно в оборудование.

Стандартными материалами для держателей мембран Donadon SDD являются: углеродистая сталь, нержавеющая сталь (316L), Alloy201, Alloy400, Alloy600, AlloyC276. Особые исполнения возможны из титана или тантала или с покрытием из ПТФЭ или из ПТФЭ со стеклянным наполнителем. Мембраны обратного действия (или с компрессионной нагрузкой), как например модели SCR, Y90 и KRD, монтируются на держатели мембран **HR/P** с размерами, рассчитанными таким образом, чтобы полностью защитить купол мембраны и обеспечить ее правильное раскрытие. Поэтому размеры держателей мембран **HR/P** могут быть больше самих мембран.

Тип	HI/P	HR/P
Мембраны	STD, DCD, SCD	SCR, Y90, KRD
Размеры	От 1"(25) до 40"(1000)	От 1"(25) до 40"(1000)
Комплектующие	Патрубки, Т-образные соединения, клапан чрезмерного потока, манометр	Патрубки, Т-образные соединения, клапан чрезмерного потока, манометр



18. Держатель мембраны для санитарно-гигиенического оборудования DONADON SDD типа HTC



Держатели мембран **Donadon SDD** разработаны так, чтобы гарантировать максимальную надежность при использовании разрывных мембран **Donadon SDD**.

Держатель мембран для санитарно-гигиенического оборудования или clamp типа **HTC** изготовлен из нержавеющей стали (AISI 316) и характеризуется гладкой внутренней отделкой (< 0,6 Ra), обеспечивая низкое загрязнение твердыми частицами, низкую турбулентность и низкую потерю напора. Держатель мембраны clamp предлагается в размерах от 1" до 6" и состоит из зажимов и патрубков.

Держатели мембран для санитарно-гигиенического оборудования пригодны для применения в пищевой, сыроваренной, косметической и фармацевтической промышленности и находят широкое применение в процессах C.I.P. & S.I.P. из-за простоты их монтажа.

По запросу возможна поставка соединений компактного дизайна, позволяющих выполнять установку дисков с креплением clamp на емкости. Эта специальная модель характеризуется полировкой Ra<0,5 мм или более.

При использовании этих держателей мембран уплотнение clamp находится на внутренней поверхности емкости, избегая таким образом застоя рабочей среды, типичного для стандартного патрубка clamp. Размеры от 1" до 4" из нержавеющей стали (AISI 316L).e

Тип	HTC
Мембраны	DCD, SCD, SCR, Y90, KRD
Размеры	От 1" до 6"

19. Держатель мембраны DONADON SDD типа GRe



Держатели мембран **Donadon SDD** разработаны так, чтобы гарантировать максимальную безопасность при использовании разрывных мембран **Donadon SDD**.

Графитовый держатель мембраны разработан для монтажа заменяемых графитных мембран **GR**. Модель **GR** разработана для установки непосредственно на трубопровод и:

- состоит из двух оснащенных фланцами частей из графита
- характеризуется устойчивостью к агрессивным средам
- поставляется в комплекте с уплотнениями из графита и пробки

Тип	GR
Мембраны	G-GR
Размеры	От 25 до 200



20. Держатель мембраны DONADON SDD типа GR



Держатели мембран **Donadon SDD** разработаны так, чтобы гарантировать максимальную безопасность при использовании разрывных мембран **Donadon SDD**.

Графитовый держатель мембраны используется для монтажа заменяемых мембран модели **GR**.

Модель **GR** разработана для установки непосредственно на трубопровод и:

- состоит из двух фланцевых частей из графита
- характеризуется устойчивостью к агрессивным средам
- поставляется в комплекте с уплотнениями из графита и пробки

Тип	GR
Мембраны	G-GR
Размеры	От 25 до 200





OPEKS
Energy



www.opeks.energy

