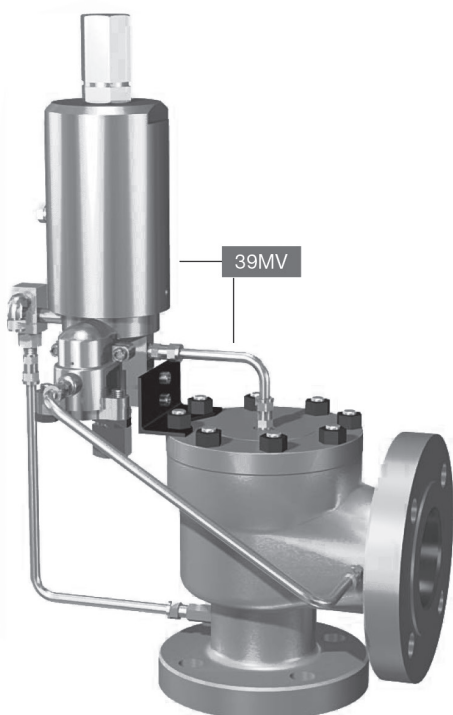


Импульсное предохранительное устройство 3900MPV

Характеристики и преимущества

Импульсное предохранительное устройство серии 3900

Компания Consolidated® предлагает уникальную конструкцию импульсного клапана, которая соединяет в себе высокую производительность, широкие возможности и характеристики. Такая конструкция стала возможной благодаря разработке оптимизированной системы безопасности, предлагающей универсальность применения, одновременно стандартность опций.



ПРИМЕНЕНИЯ

- Импульсное предохранительное устройство (ИПУ) серии 3900 предназначено для использования во многих применениях для выпуска жидкости, воздуха и газа, а также для работы с паром.
- Клапаны серии 3900 сертифицированы для использования в соответствии с нормами ASME для котлов и сосудов под давлением, Разделов III и VIII, Подраздела I. Они не могут использоваться для паровых котлов и пароперегревателей по нормам ASME, Раздела I.
- Обращайтесь в компанию Dresser по вопросам, связанным с рабочими средами, которые не описаны в данном каталоге.

РАЗМЕРЫ ВХОДА от DN25 до DN300

РАЗМЕРЫ ВЫХОДА от DN 50 до DN 400

ДАВЛЕНИЯ ВХОДА Класс от 150 до 2500 по ANSI

ДАВЛЕНИЯ ВЫХОДА Класс от 150 до 300 по ANSI

РАЗМЕРЫ ПРОХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ Одиннадцать размеров: от D до T.

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ От 1,03 бар до 258,5 бар

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН МАТЕРИАЛЫ От -29°C до 263 °C

ОСНОВНОЙ КЛАПАН (стандартный) Корпус из углеродистой стали, внутренние компоненты из нержавеющей стали 316

ИМПУЛЬСНЫЙ КЛАПАН (стандартный) Корпус и внутренние компоненты из нержавеющей стали 316

СЕРТИФИКАЦИЯ

- ASME, Раздел I
- ASME B & PVC, Раздел VIII, Подраздел I
- NACE MR0175
- D.O.T. Подраздел D, Части 192 и 195
- ISO 4126-4
- API 520, API 526 и API 527
- ANSI B16.34

Характеристики и преимущества

Компания Consolidated® предлагает уникальную конструкцию импульсного клапана, которая обеспечивает высокую производительность, широкие возможности и характеристики в экономичном модульном узле.

Эта конструкция стала возможной благодаря успешной разработке оптимизированной системы безопасности, которая предлагает универсальность применения, одновременно обеспечивая стандартность исполнения.

Это новое изделие - импульсное предохранительное устройство серии 3900 компании Consolidated имеет следующие модификации:

- Крышка теперь является стандартной для всех импульсных клапанов.
- 39MV22 [51,78 – 258,55 бар]. Заменяет 39MV37.
- Модулятор 39MV22 встроен в импульсный клапан. Такая конструкция уменьшает стоимость изделия, улучшает характеристики пропорционального действия и увеличивает

срок службы активного уплотнения.

- 39MV72 [258,62 – 430,92 бар]
Имея в основе ту же конструкцию, что и клапан 39MV22, этот импульсный клапан позволяет компании Consolidated расширить ассортимент предлагаемых изделий на диапазон давления класса 2500.

- Опция 3900 POSRV (основной клапан) с металлическим седлом
В опции с металлическим седлом используется проверенная конструкции клапана 1900 SRV с металлическим седлом. Благодаря дополнению теплообменника 2900 POSRV, опция с металлическим седлом расширяет температурный диапазон серии изделий 3900 POSRV до следующих пределов: от -196°C до 343°C.

- Заглушка импульсного клапана – препятствует открытию ИПУ, когда оборудование подвергается гидростатическому испытанию на работоспособность.

Стандартные характеристики	Двухпозиционный импульсный клапан 39PV	Импульсный клапан пропорционального действия 39MV
Возможность перенастройки в:	Пропорциональное действие	Двухпозиционное действие
Полный подъем	При установочном давлении	110% от установочного давления
Регулируемый продув	От 2% до 7%	От 2% до 7%
Герметичное седло при давлении, равном % от установочного давления	От 95% до 98%	От 96% до 99%
Основной клапан герметичен до установочного давления	Да	Да
Оснастка для проведения испытания на месте эксплуатации	Да	Да
Работа с газом, жидкостью и паром (Нормы ASME B & PVC, Раздел VIII)	Да	Да
Импульсный клапан	Да	Да
Конструкция импульсного клапана полностью из нержавеющей стали	Да	Да
Повторяемость установочного давления в пределах +/-2%	Да	Да
Фильтр с ячейками 100 микрон защищает импульсный клапан	Да	Да
Конструкция обеспечивает простоту технического обслуживания	Да	Да

Конструктивные исполнения

Серия 3900 с фланцами

Компания Consolidated®, мировой лидер в предоставлении решений по предохранительным и импульсно-предохранительным устройствам, предлагает новый модульный импульсный клапан (MPV) - импульсное предохранительное устройство. 39MPV является уникальной конструкцией импульсного клапана, которая соединяет в себе высокую производительность, широкие возможности и характеристики благодаря экономичному модульному узлу. Такая конструкция стала возможной в результате успешной разработки оптимизированной системы безопасности, которая предлагает универсальность применения, одновременно обеспечивая стандартность исполнений. Проверенные на практике концепции и принципы, усовершенствованные в течение более 100 лет успешного проектирования, и опыт их применения были соединены в модели MPV Consolidated®, что привело к созданию нового высоконадежного импульсного предохранительного устройства, который легко эксплуатируется и обслуживается.

Глобальные проблемы окружающей среды продолжают нарастать. Потребность улучшения эксплуатационной эффективности всех типов технологических установок имеет мировое значение. В этой связи возрастает потребность в предохранительных клапанах, которые обеспечивают герметичность и точное открытие и закрытие при заданных значениях давления. Импульсные предохранительные устройства CONSOLIDATED обладают хорошими характеристиками и параметрами, которые соответствуют требованиям современной промышленности.

Объединение импульсных клапанов в одну уникальную конструкцию обеспечивает значительные преимущества. Этот импульсный клапан новой конструкции используется для работы с несжимаемыми и сжимаемыми средами, а также с паром.

ИПУ Consolidated® серии 3900 поставляется с импульсным клапаном (без потока среды). Эта единственная конструкция импульсного клапана, которая может работать со сжимаемыми и несжимаемыми средами и одинаково хорошо работает с жидкостью, паром или двухфазными средами. Установочное давление не требует регулировки при изменении условий работы.

Благодаря своей модульной конструкции 39PV (двухпозиционный импульсный клапан) может быть преобразован в 39MV (импульсный клапан пропорционального действия).

Адаптация к различным применениям потребует только соответствующего выбора мягких компонентов и опцию в соответствии с рабочей средой.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Импульсное предохранительное устройство MPV Consolidated® является ПЕРВОЙ модульной конструкцией ИПУ, который объединяет перепускные и предохранительные функции в одном узле.

ИПУ Consolidated® соответствует требованиям API 526. При необходимости в большей пропускной способности имеются размеры проходного отверстия до 451,225 см², некоторые с двойными выходами. Классы давления по ANSI : от 150 до 1500.

ОБЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Клапаны MPV изготавливаются компанией Consolidated®, поставщиком общих решений для сброса давления, которая предлагает свой беспрецедентный опыт и послепродажную поддержку по всему миру.

ВВЕДЕНИЕ

ИПУ 39MPV Consolidated® предназначены для обеспечения надежной защиты для широкого диапазона применений, связанных с системами под давлением. Рабочие характеристики и конструкция ИПУ существенно отличаются от пружинных клапанов сброса давления. Пользователь может сравнить разные конструкции и сделать выбор в результате такого сравнения. Конструкции предохранительных клапанов Consolidated® отвечают потребностям большинства применений, имеющихся на рынке.

Компания Consolidated® предоставляет техническую информацию и оказывает помощь своим потребителям в выборе и применении своих изделий. Однако, персонал компании Consolidated® не может знать все системы и техпроцессы, в которых используются наши изделия. Окончательная ответственность в этом возлагается на потребителя.

Тип изделия	Тип импульсного клапана	Рабочая среда	Описание
3900	39PV	газ/жидкость	двухпозиционное действие – без потока среды
3900	39MV	газ/жидкость	пропорциональное действие – без потока среды
3900	39PVSS	пар	двухпозиционное действие – без потока среды
3900	39MVSS	пар	пропорциональное действие – без потока среды

Стандартные присоединения

Размер клапана	Тип клапана	Обозначение проходного сечения	Вход		Выход	
			DN, мм	Класс давления ANSI	DN, мм	Класс давления ANSI
25	3905	D, E & F	25	150	50	150
25	3910	D, E & F	25	300	50	150
25	3912	D, E & F	25	600	50	150
25	3914	D, E & F	25	900	50	300
25	3916	D, E & F	25	1500	50	300
25	3918	D, E & F	25	2500	50	300
40	3905	D, E & F	40	150	50	150
40	3910	D, E & F	40	300	50	150
40	3912	D, E & F	40	600	50	150
40	3914	D, E & F	40	900	50	300
40	3916	D, E & F	40	1500	50	300
40	3918	D, E & F	40	2500	50	300
40	3905	G & H	40	150	80	150
40	3910	G & H	40	300	80	150
40	3912	G & H	40	600	80	150
40	3914	G & H	40	900	80	300
40	3916	G & H	40	1500	80	300
40	3918	G & H	40	2500	80	300
50	3905	G, H & J	50	150	80	150
50	3910	G, H & J	50	300	80	150
50	3912	G, H & J	50	600	80	150
50	3914	G, H & J	50	900	80	300
50	3916	G, H & J	50	1500	80	300
50	3918	G, H & J	50	2500	80	300
80	3905	J, K & L	80	150	100	150
80	3910	J, K & L	80	300	100	150
80	3912	J, K & L	80	600	100	150
80	3914	J, K & L	80	900	100	300
80	3916	J, K & L	80	1500	100	300
80	3918	J, K & L	80	2500	100	300
100	3905	L, M, N & P	100	150	150	150
100	3910	L, M, N & P	100	300	150	150
100	3912	L, M, N & P	100	600	150	150
100	3914	L, M, N & P	100	900	150	300
100	3916	L, M, N & P	100	1500	150	300

Стандартные присоединения

150	3905	Q & R	150	150	200	150
150	3910	Q & R	150	300	200	150
150	3912	Q & R	150	600	200	150
200	3905	T	200	150	250	150
200	3910	T	200	300	250	150
200	3912	T	200	600	250	150

Обозначение проходного сечения	Площадь проходного сечения см ²
D	0.710
E	1.265
F	1.981
G	3.245
H	5.065
J	8.303
K	11.858
L	18.406
M	23.226
N	28.000
P	41.161
Q	71.290
R	103.226
T	167.742