NUOVA FIMA
Измерительные приборы
Выпускаемая продукция

Выпускаемая продукция

Содержание

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ	Стр.	**2**
МАНОМЕТРЫ со смачиваемыми деталями из AISI 316L	Стр.	**4**
МАНОМЕТРЫ со смачиваемыми деталями из фосфористой бронзы/латуни	Стр.	**6**
МАНОМЕТРЫ с электрическими и электронными контактами	Стр.	**8**
Лабораторные **МАНОМЕТРЫ**	Стр.	**10**
МАНОМЕТРЫ для химической и нефтехимической промышленности	Стр.	**11**
МАНОМЕТРЫ для пищевой промышленности	Стр.	**12**
КАЛИБРОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ	Стр.	**14**
Дифференциальные **МАНОМЕТРЫ** и **МАНОМЕТРЫ** для низкого давления	Стр.	**16**
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	Стр.	**18**
МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ/ДИАФРАГМЫ	Стр.	**20**
ТЕРМОМЕТРЫ	Стр.	**22**
ТЕРМОПАРЫ и РЕЗИСТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ	Стр.	**24**
ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	Стр.	**26**
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Стр.	**28**

NUOVA FIMA

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Манометры с встроенным и независимым электронным датчиком давления

Устройство состоит из манометра типа трубки Бурдона и сенсора давления в виде керамической толстой пленки или сенсора давления в виде тонкой пленки из AISI316.
Независимость измерительных устройств дает возможность получения достоверных отсчетов давления, поскольку для дублирования измерения другие похожие устройства используют такую же трубку Бурдона, как и сенсор для этого датчика.
Это облегчает запуск системы измерения, нахождение неисправностей и перекалибровку. Это устройство соответствует требованиям 89/336/EEC по электромагнитной совместимости (EMC) и директивам 93/68/EEC.

MT 18 DS100
MX 18 DS100

ВНУТРЕННЕЕ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО

Во время регулярной работы и в случае неисправности любая искра или повышение температуры может быть причиной возникновения взрывоопасной ситуации. Для того чтобы добиться достаточного уровня безопасности компания Nouva Fima в соответствии с директивой Atex 94/9/CE и нормативами EN 50014, EN 50020, EN 50303, EN 50284, IEC 61241-0 и IEC 61241-11 устанавливает датчики внутренней защиты.
Официальный орган CESI из Милана сертифицировал их в соответствии с EEx ia I 150 C, EEx ia IIC T6 и Ex iaD 20 85 C.

Из-за необычных свойств экзафторид серы (элегаз) (SF6) используется преимущественно как электрический изолятор для секционирующих устройств, переключателей и высоковольтных трансформаторов.
Однако оперативная безопасность этих устройств зависит от плотности газа, которая не может отслеживаться в измерительных приборах при нормальном давлении и температуре. Компания Nuova Fima создала специальные электронные приборы с микропроцессорами, которые используют соответствующее программное обеспечение для того, чтобы выполнить точный мониторинг плотности элегаза SF6.

ST SF6

ST 18
SX 18

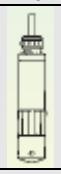
ST BRAVO

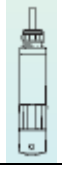
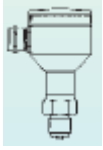
ST 09
SX 09

ST LV
SX LV

ST MA
SX MA

Технические характеристики

Модели	MT18 DS100	ST 18	ST BRAVO	ST 09	ST LV	ST MA
Принцип измерения	Трубка Бурдона и керамический или тонкопленочный сенсор из AISI316	Керамический сенсор	Керамический сенсор	Пьезорезистивный сенсор	Керамический или пьезорезистивный сенсор	Керамический или пьезорезистивный сенсор
Диапазоны	0…0,6/0…1600 бар	0…1/0…600 бар	0/1…0/400 бар	0…0,1/0…60 бар	0…0,1/0…25 бар	0…1/0…600 бар
Точность	0,5% от полной шкалы	≥0,25% от диапазона	≥0,5% от диапазона	≥0,25% от диапазона	≥0,25% от диапазона	≥0,5% от диапазона
Степень защиты	IP 55…65	IP 65…68	IP 65	IP 65	Может погружаться	IP 65…68
Источник питания	До: 8…30 В пост. тока	До: 8…30 В пост. тока	До: 8…30 В пост. тока	10…30 В пост. тока	До: 8…30 В пост. тока	До: 8…30 В пост. тока
Выходной сигнал	4…20 мА 0…5/0…10 В	4…20 мА 0…5/0…10 В	4…20 мА 0…5/0…10 В	4…20 мА	4…20 мА 0…5/0…10 В	4…20 мА 0…5/0…10 В
Монтаж						
Основные особенности	• Независимый сенсор и упругий элемент • Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Общее применение	• Общее применение	• Общее применение	• Сенсор уровня	• Сенсор с мембранным разделителем

Модели	MT18 DS100	ST 18	SX 09	SX LV	SX MA	STSF6
Категория ATEX	**M1, 1GD, 1/2GD**	**M1, 1GD, 1/2GD**	**M1, 1GD, 1/2GD**	**1G**	**M1, 1GD, 1/2GD**	
Принцип измерения	Трубка Бурдона и керамический или тонкопленочный сенсор из AISI316	Керамический сенсор	Пьезорезистивный сенсор	Керамический или пьезорезистивный сенсор	Керамический или пьезорезистивный сенсор	Керамический сенсор
Диапазоны	0…0,6/0…1600 бар	0…1/0…600 бар	0…0,1/0…60 бар	0…0,1/0…25 бар	0…1/0…600 бар	0…10/0…80 бар
Точность	0,5% от полной шкалы	≥0,25% от диапазона	≥0,25% от диапазона	≥0,25% от диапазона	≥0,5% от диапазона	±3% от диапазона
Степень защиты	IP 55…65	IP 65…68	IP 65	Может погружаться	IP 65…68	IP 67
Источник питания	8…30 В пост. тока	8…30 В пост. тока	8…30 В пост. тока	8…30 В пост. тока	8…30 В пост. тока	10…30 В пост. тока
Выходной сигнал	4…20 мА	4…20 мА	4…20 мА	4…20 мА	4…20 мА	4…20 мА
Монтаж						
Основные особенности	• Искрозащита Eex ia I/IIC T6 • Независимый сенсор и упругий элемент	• Искрозащита Eex ia I/IIC T6	• Искрозащита Eex ia I/IIC T6	• Искрозащита Eex ia I/IIC T6 • Сенсор уровня	• Искрозащита Eex ia I/IIC T6 • Сенсор с мембранным разделителем	• Датчик плотности элегаза SF6

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

МАНОМЕТРЫ

со смачиваемыми деталями из AISI 316L

Манометры, стойкие к перегрузкам

При использовании такого манометра нет необходимости в монтаже дорогого и громоздкого дополнительного оборудования вместе с обычным манометром для того, чтобы устройство можно было бы использовать, когда появляется пиковое высокое давление. Компания Nuova Fima создала устройства серии Heavy Work (тяжелые условия): 01.19 и 01.21,

MGS20 HW DS100

которые созданы по специальной технологии и могут работать в самых тяжелых рабочих условиях.

- Без изменения точности и линейности манометры могут испытывать временное избыточное давление в четыре раза превышающее значение полной шкалы.
- Манометры могут работать при 100% значении полной шкалы со статическим давлением и при 90% шкалы с пульсирующими давлениями.
- Манометры полностью совместимы с нормативам по безопасности стандартов EN837.1.
- Манометры доступны как в исполнении DS100, так и 150.
- Для улучшения стабильности отсчета при работе в условиях вибрации манометры могут заполняться жидкостью, глицерином или другими продуктами.

НАДЕЖНОСТЬ

Жесткая конструкция гарантирует надежность даже при экстремальных условиях работы. Прекрасное сопротивление вибрации, улучшенное за счет формы трубки Бурдона вставленной и заваренной в карман. Прекрасная отслеживаемость давления за счет идентичности каждого упругого элемента для соответствующего диапазона, при условии наличие логотипа компании Nuova Fima и номера партии продукции.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Выполнение программы Solid-Front (прочная передняя сторона) в соответствии с предохранительными методами “S3” стандартов EN837.1/2 обеспечивается установкой с лицевой стороны манометра прочной стенки и устройства продувки с задней стороны, которое в случае случайных течей или разрыва упругих элементов защищает оператора от непосредственного контакта с опасной средой.

MGS18 DS40

MGS18 DS50

MGS18 DS63

MGS18 Ds100-150

BRAVO DS100

MGS18 HW DS150

MGS20 DDS63

MGS20 DS100

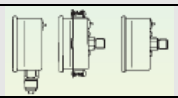
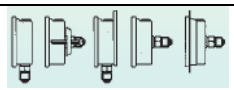
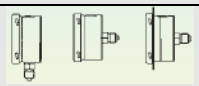
MGS20 DS150

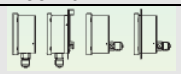
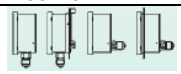
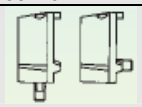
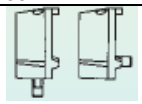
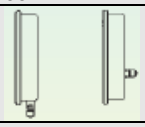
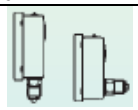
MGS30 DS125

MGS30 EXTRA DS125

MGS8 DS250

Технические характеристики

Модели	MGS18 DS40-50	MGS18 DS63	MGS18 DS100-150	MGS18 HW DS100-150	MGS20 DS63
Категория ATEX			2GD	2GD	
Диапазоны	0/2,5…0/40 бар	0/1…0/1000 бар … и вакуум	0/0,6…0/1600 бар … и вакуум	0/1…0/1000 бар … и вакуум	0/1…0/1000 бар … и вакуум
Рабочее давление (к значению полной шкалы)	Макс 75%	Макс 75%	Макс 100%	Макс 100%	Макс 75%
Точность (согласно EN 837-1)	1,6	1,6	1,0…1,6	1,0	1,6
Степень защиты	IP 55…67	IP 55…67	IP 55…67	IP 55…67	IP 55…67
Монтаж					
Основные особенности	• Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Может заполняться демпфирующей жидкостью • Совместима с EN837-1 • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Избыточное давление до 4 значений полной шкалы • Совместима с EN837-1 • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Может заполняться демпфирующей жидкостью • Совместима с EN837-1 • Выполняется программа Solid-Front

Модели	MGS20 DS100-150	MGS20 HW DS100-150	MGS30 DS125	MGS30 EXTRA DS125	MGS8 DS250	BRAVO DS100
Категория ATEX	2GD	2GD				
Диапазоны	0/0,6…0/1600 бар …и вакуум	0/1…0/1000 бар …и вакуум	0/15…0/30000 psi …и вакуум	0/30…0/15000 psi …и вакуум	0/1…0/1000 бар	0/15…0/10000 psi
Рабочее давление (к значению полной шкалы)	Макс 100%	Макс 100%	Макс 100%	Макс 75%	Макс 100%	Макс 75%
Точность	До 0,6 согласно EN837-1	До 1,0 согласно EN837-1	До класса 2A согласно ASME B40.1	До класса 2A согласно ASME B40.1	До 0,6 согласно EN837-1	Класс B согласно ASME B40.1
Степень защиты	IP 55…67	IP 55…67	IP 55…67	IP 55	IP 55	IP 67
Монтаж						
Основные особенности	• Выполняется программа Solid-Front • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Совместима с EN837-1 • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Избыточное давление до 4 значений полной шкалы • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Совместима с EN837-1 • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Выполняется программа Solid-Front с помощью поворотного пластикового корпуса • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Совместима с стандартом ASME B40.1	• Выполняется программа Solid-Front с помощью поворотного пластикового корпуса • Демпфированный ход	• Алюминиевый корпус • Стабильный ход • Смачиваемые детали из AISI316L	• Компактная и экономичная модель

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

МАНОМЕТРЫ

со смачиваемыми деталями из фосфористой бронзы/латуни

Манометры сконструированы для измерения в диапазонах давления от 0/1 до 0/1000 бар, а также для отрицательных давлений. Манометры могут использоваться с жидкостями или газами, которые не вызывают коррозию у медных сплавов, а также не имеют высокой вязкости и не кристаллизуются. Для использования манометра в условиях вибраций или для пульсирующих давлений допускается заполнение корпуса демпфирующей жидкостью.

MGS10 DS63

MS1 DS40

MS1 DS50

MS1 DS150

MS2 DS40-50-63

MS3 DS40-50-63

MS7 DS40-50-63

MS4 DS100

MGS10 DS50

MGS10 DS100

МАНОМЕТРЫ

с электрическими и электронными контактами

Манометры используются для управления электрическими схемами на компрессорах, насосах, прессах, гидравлических и пневматических контурах, контурах со сжатым воздухом, на химических и нефтехимических предприятиях. Контакты размыкают и замыкают электрическую цепь в соответствии с положением индикаторного указателя.
Манометры доступны с: микровыключателем типа SPDT (однополюсный переключатель на два направления); одинарным или двойным электрическими контактами; одинарным или двойным индуктивными контактами, в искробезопасном исполнении.

MCE20 DN150

TCE DN100

MCE18 DN100

MGS72-74 DN100

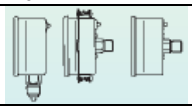
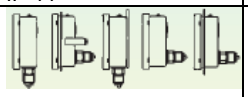
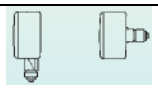
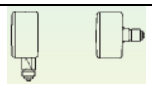
MN14/10-18 DN100-150

MCE10-18/SF6 DN100

TM8 DN100-150

Из-за исключительных свойств экзафторид серы (элегаз) (SF6) используется главным образом как электрический изолятор для секционирующих устройств, переключателей и высоковольтных трансформаторов. Однако оперативная безопасность этих устройств зависит от плотности газа, которая не может отслеживаться в измерительных приборах при нормальном давлении и температуре. Компания Nuova Fima создала специальные электронные приборы с микропроцессорами, которые используют соответствующее программное обеспечение для того, чтобы выполнить точный мониторинг плотности элегаза SF6.

Технические характеристики

Модели	MS1 DS40	MS1 DS50	MS1 DS150	MS2 DS40-50-63	MS3 DS40-50-63
Диапазоны	0/2,5…0/40 бар	0/2,5…0/400 бар	0/1…0/1000 бар … и вакуум	-1/0…0/250 бар	-1/0…0/250 бар
Рабочее давление (к значению полной шкалы)	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%
Точность (согласно EN 837-1)	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 44		
Монтаж					
Основные особенности	• Стальной корпус	• Стальной корпус	• Совместима с EN837-1	• Корпус из ABS	• Окрашенный стальной корпус

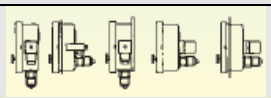
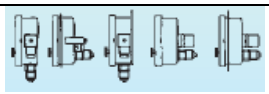
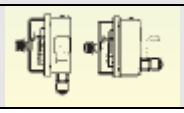
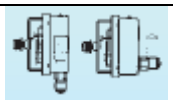
Модели	MS7 DS40-50-63	MS4 DS100	MGS10 DS50	MGS10 DS63	MGS10 DS100
Диапазоны	-1/0…0/250 бар	0/1…0/1000 бар … и вакуум	0/2,5…0/40 бар	0/1…0/600 бар … и вакуум	0/1…0/1000 бар … и вакуум
Рабочее давление (к значению полной шкалы)	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%
Точность (согласно EN 837-1)	2,5	1,6	1,6	1,6	1,0
Степень защиты		IP 67	IP 67	IP 67	IP 55…IP67
Монтаж					
Основные особенности	• Окрашенный стальной корпус и кольцо	• Компактная и экономичная модель • Совместима с EN837-1	• Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Может заполняться демпфирующей жидкостью • Совместима с EN837-1

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

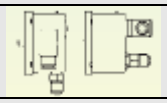
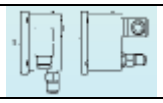
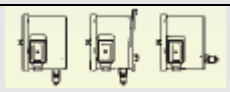
UNI EN ISO 9001

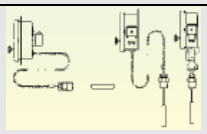
NUOVA FIMA

Технические характеристики

Модели	MGS72 DS100	MGS74 DS100	MN14 DS100-150	MN14/18 DS100-150
Смачиваемые детали	Латунь / фосфористая бронза или латунь / AISI316L	AISI316L	Медный сплав / AISI316L	AISI316L
Диапазоны	0/1…0/600 бар и вакуум	0/1…0/600 бар и вакуум	0…1,6/0…100 бар	0…1/0…1600 бар и вакуум
Электрический исполнительный элемент	Микровыключатель SPDT	Микровыключатель SPDT	Электрические контакты, скользящие или индуктивные	Электрические контакты, скользящие или индуктивные
Рабочее давление (к значению полной шкалы)	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%	Макс 75%
Точность (согласно EN 837-1)	2,5	2,5	1,0	1,0
Степень защиты	IP44	IP44	IP44…55	IP44…55
Монтаж				

CE

Модели	MCE10 DS100	MCE18 DS100	MCE20 DS150	MCE10/SF6 DS100	MCE18/SF6 DS100
Смачиваемые детали	Латунь / фосфористая бронза AISI316L	AISI316L	AISI316L	Латунь / фосфористая бронза AISI316L	AISI316L
Диапазоны	0/1…0/1000 бар	0/1…0/1600 бар	0/1…0/1600 бар	-1…+0,6/-1…+24 бар	-1…+0,6/-1…+24 бар
Электрический исполнительный элемент	Встроенные электрические контакты, скользящие или индуктивные	Встроенные электрические контакты, скользящие или индуктивные	Встроенные электрические контакты, скользящие или индуктивные	Встроенные электрические контакты, скользящие или индуктивные	Встроенные электрические контакты, скользящие или индуктивные
Точность	1,6	1,6…1,0	1,6…1,0	1,0…2,5	1,0…2,5
Степень защиты	IP55…67	IP55…67	IP55…67	IP54…65 - мониторинг плотности газа SF6	IP54…65 - мониторинг плотности газа SF6
Монтаж					
Основные особенности	• Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Может заполняться демпфирующей жидкостью • Выполняется программа Solid-Front		

Модели	TM8 DS100-150	TCE DS100
Смачиваемые детали	AISI316L	AISI316L
Диапазоны	-200…+100/100…500 C	-200…+100/100…500 C
Электрический исполнительный элемент	Микровыключатель SPDT	Встроенные электрические контакты, скользящие или индуктивные
Точность	2,5 согласно EN13190-DIN16085	1,0 согласно EN13190-DIN16085
Степень защиты	IP44	IP55
Монтаж		
Основные особенности		

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

NUOVA FIMA

Лабораторные
МАНОМЕТРЫ

Эти манометры сконструированы для использования как тестовые приборы и для других приложений, где очень важна точность и повторяемость. Они могут поставляться с калибровочным сертификатом компании Nuova Fima, а также с калибровочным сертификатом от уполномоченной лаборатории относящейся к S.I.T. (Servizio Italiano Tarature (Итальянской калибровочной службе)).

MN17/L DS250

MN15 DS150

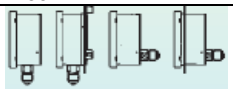
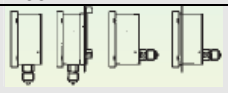
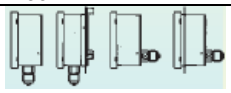
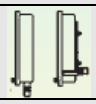
MN16 DS150

MN17 DS150

MN25 DS150

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

Модели	MN15 DS150	MN16 DS150	MN17 DS150	MN25 DS150	MN17/L DS250
Смачиваемые детали	AISI316L	AISI316L	AISI316L / бериллиево-медный сплав	AISI316L	AISI316L / бериллиево-медный сплав
Диапазоны	0…0,6/0…600 бар и вакуум	0…0,6/0…1000 бар и вакуум	0…0,6/0…600 бар и вакуум	0…1/0…160 бар	0…1/0…1600 бар
Точность (согласно EN 837-1)	0,6	0,6	0,25	0,25	0,1
Степень защиты	IP55	IP55	IP55	IP55	IP44
Монтаж					
Основные особенности	• Совместима с EN837-1 • Шкала с антипаралаксным зеркалом	• Совместима с EN837-1 • Выполняется программа Solid-Front • Шкала с антипаралаксным зеркалом	• Совместима с EN837-1 • Выполняется программа Solid-Front • Шкала с антипаралаксным зеркалом	• Совместима с EN837-1 • Выполняется программа Solid-Front • Шкала с антипаралаксным зеркалом	• Алюминиевый корпус • Шкала с антипаралаксным зеркалом

МАНОМЕТРЫ

для химической и нефтехимической промышленности

МАНОМЕТРЫ ДЛЯ ПЕРЕГОНКИ НЕФТИ И ЭКСТРАКЦИИ

Эти приборы способны работать в самых сложных условиях в атмосфере с присутствием H2S (сероводород). Они имеют смачиваемые детали из материала Монель 400, так что они соответствуют следующим директивам NACE:
-NACE MR 01.03 для перегонки и соединений, используемых в техпроцессе;
-NACE MR 01.75 (ISO 15156) кислотных нефтехимических процессов с H2S (сероводород), который возникает при экстракции нефти, транспортировке нефти и накоплении нефти.

ВЕРСИИ ATEX

Компания Nuova Fima выпускает полный набор манометров соответствующих санитарным нормам и нормам по безопасности по директиве Atex 94/9/CE и предназначенных для использования в химической и нефтехимической промышленности, а также там, где должны быть выполнены безопасные установки, например, в зонах с опасностью взрыва.

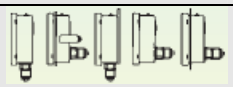
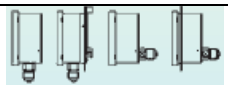
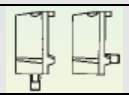
Манометр с трубкой Бурдона модели MGS 18-19-20-21-36-40, манометр модели MCE с искробезопасными индуктивными контактами, дифференциальный манометр с двойной диафрагмой модели MD13-15-17, диафрагменный манометр модели MN12, взрывозащищенные реле давления серии 3.4, биметаллические термометры модели TB8, термометры с инертным газом модели TG8, искробезопасные сенсоры серий SX-MX. Эти приборы используются в химической и нефтехимической промышленности.

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДИАФРАГМЫ

Разделители сред для жидкости MGS/5 и MGS9/3B , выполненные из специальных материалов и специально сконструированные для химической и нефтехимической промышленности могут работать при любом давлении, температуре и требуемых габаритах присоединений к технологическому процессу.
Доступны реле давления типов MGS9/SA459-460 работающих в контакте с мочевиной. Они выполнены при строгом соблюдении антикоррозионного критерия и стали широко известны в мире из-за их надежности и высоких характеристик, подтверждённых в течении многих лет.

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

Модели	MGS36 DS100-150	MGS40 DS100-150	MGS60 DS125
Категория ATEX	**2GD**	**2GD**	
Смачиваемые детали	Монель 400	Монель 400	Монель 400
Диапазоны	0…1/0…600 бар и вакуум	0…1/0…600 бар и вакуум	0…1/0…600 бар и вакуум
Точность	Класс 1A согласно ASME B40.1	Класс 1A согласно ASME B40.1	1,0 согласно EN837-1
Степень защиты	IP 55…67	IP 55…67	IP 55…67
Монтаж			
Основные особенности	• Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Конструкционная безопасность ATEX тип «C» • Выполняется программа Solid-Front	• Выполняется программа Solid-Front с пластиковым поворотным корпусом

МАНОМЕТРЫ

для пищевой промышленности

Манометры сконструированы для использования в медицинских целях, в пищевой и фармацевтической промышленностях в соответствии с стандартами 74.02 ассоциации 3А (Административный совет обозначения санитарных стандартов).
Отсутствие щелей и зеркальная обработка деталей гарантирует высокий уровень гигиены. Присоединение к технологическому процессу производится через разделительную диафрагму, установленную на манометре.

SP DS100

74-02
Autorizzazione NO. 597

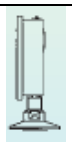
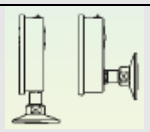
OM DS100

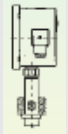
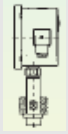
SP DS63

MT OM DS100
MX OM DS100

ST SA
SX SA

Технические характеристики

Модели	OM DS100	SP DS63	SP DS100
Категория ATEX	**2GD**		
Смачиваемые детали	AISI316L	AISI316L	AISI316L
Диапазоны	0…160/0…1600 бар	0…15/0…600 psi	0…15/0…600 psi
Точность	1,6	1,6	1,6
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65
Монтаж			
Основные особенности	• Конструкционная безопасность ATEX тип «C» • Используется в гомогенизаторах	• Присоединение к процессу ISO 2852: 1-1/2”; 2”; 2-1/2”	• Присоединение к процессу ISO 2852: 1-1/2”; 2”; 2-1/2”

Модели	MT OM DS100	ST SA	MS OM DS100	SX SA
Категория ATEX			**M1, 1GD, 1/2GD**	**M1, 1GD, 1/2GD**
Принцип измерения	Трубка Бурдона и керамический или тонкопленочный сенсор из AISI316	Керамический или пьезорезистивный сенсор	Трубка Бурдона и керамический или тонкопленочный сенсор из AISI316	Керамический или пьезорезистивный сенсор
Диапазоны	0…160/0…1600 бар	0…0,6/0…40 бар	0…160/0…1600 бар	0…0,6/0…40 бар
Точность	1,0% от полной шкалы	≥0,5% от диапазона	1,0% от полной шкалы	≥0,5% от диапазона
Степень защиты	IP 65	IP 65…68	IP 65	IP 65…68
Источник питания	До: 8…30 В пост. тока	До: 8…30 В пост. тока	8…30 В пост. тока	8…30 В пост. тока
Выходной сигнал	4…20 мА 0…5/0…10 В	4…20 мА 0…5/0…10 В	4…20 мА	4…20 мА
Монтаж				
Основные особенности	• Независимый сенсор и упругий элемент • Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Присоединение к процессу согласно DIN 11851, SMS и ISO 2852	• Искробезопасность Eex ia I/IIC T6 • Независимый сенсор и упругий элемент • Может заполняться демпфирующей жидкостью	• Искробезопасность Eex ia I/IIC T6 • Присоединение к процессу согласно DIN 11851, SMS и ISO 2852

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

КАЛИБРОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

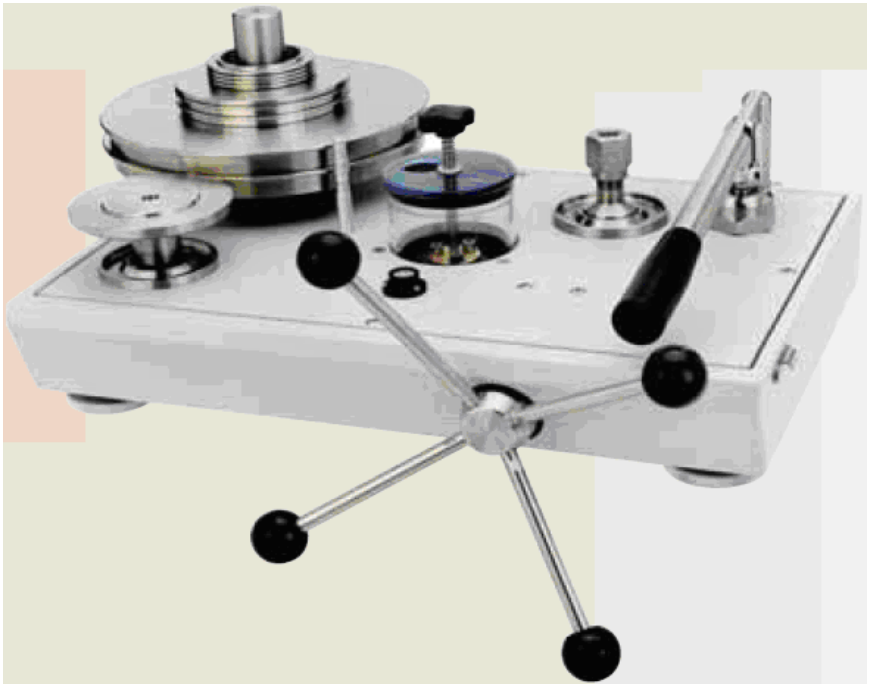
Эти технические средства конструируются и производятся в соответствии со строгими механическими и электронными нормами и служат для проверки и сертификации пользователем всех измерителей давления, которые обычно используются в технологических процессах и лабораториях.
Для создания давления в приборах для испытания обычно используется воздух или масло. Для специальных применений доступна версия с водой. Тарировочные стенды и приборы для испытаний могут использоваться с соответствующим программным обеспечением, которое после установки на ПК помогает оператору в процессах калибровки и получении калибровочного сертификата с полной регистрацией справочных данных.

Серия PDW

Серия P3000

Серия 2000

PC6 PRO



Серия H3000

HTP

Ручной тестирующий комплект с электронным тарирующим стендом. Очень удобен для контроля, калибровки, а также для выпуска отчетов о калибровке манометров и датчиков.
Доступна пневматическая и гидравлическая версии.
Калибровочный диапазон от -1 до 700 бар.

Ручной тестирующий комплект с аналоговыми манометрами. Очень удобен для быстрого контроля и калибровок на манометрах установленных в технологическом процессе. Идеальный комплект для основного судового оборудования.
Доступна пневматическая и гидравлическая версии.
Калибровочный диапазон от 0,6 до 1000 бар.

LPP

Технические характеристики

Модель	Прибор для испытаний	Прибор для испытаний	Прибор для испытаний	Прибор для испытаний
	Серия H3000	**Серия P3000**	**Серия 2000**	**Серия PDW**
Принцип действия	Гидравлический	Пневматический	Гидравлический	Пневматический
Система отсчета	Плавающие разновесы	Плавающие разновесы	Плавающие разновесы	Плавающие разновесы
Диапазон	1…1400 бар	-1…70 бар	1…700 бар	2…700 бар
Точность	± 0,025%...0,015%	± 0,025%...0,008% отсчета	± 0,05%...0,025% отсчета	± 0,025%
Связь с национальными эталонами	NVLAP, NIST	NVLAP, NIST	NVLAP, NIST	NVLAP, NIST
Основные характеристики	• Основной поверочный прибор • Одинарный или двойной поршень • Доступна версия с механическим приводом	• Основной поверочный прибор • Пневматическая модель	• Основной поверочный прибор • Экономичная версия	• Основной поверочный прибор • Одинарный или двойной поршень • Портативная версия для калибровки на месте установки

CE

Модель	Прибор для испытаний	Прибор для испытаний	Прибор для испытаний
	PC6 PRO	**LPP**	**HTP**
Принцип действия	Перезаряжаемые батареи	Ручной пневматический	Ручной пневматический
Система отсчета	Пьезорезистивный сенсор		
Диапазон	-1…700 бар	-0,95…35 бар	40…1000 бар
Точность	0,025% от полной шкалы		
Разрешение дисплея	6 цифр		
Связь с национальными эталонами	NPL, NIST		
Основные характеристики	• Замер напряжения и тока, а также состояния питания • Одновременная индикация давления и электрического сигнала • Тест реле давления • Питание для преобразователя и датчика	• Точный регулировщик объемного давления и предохранительный клапан давления • Двойной источник воздушного давления и вакуума • Настраиваемая величина хода для изменяемого максимального давления на выходе	• Точный регулировщик объемного давления и предохранительный клапан давления • Быстрый подъем и генерация давления с использованием насоса • Настраиваемая величина хода для изменяемого максимального давления на выходе • Большой просматриваемый резервуар емкостью более 100 куб. см совместимый с большим количеством жидкостей

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

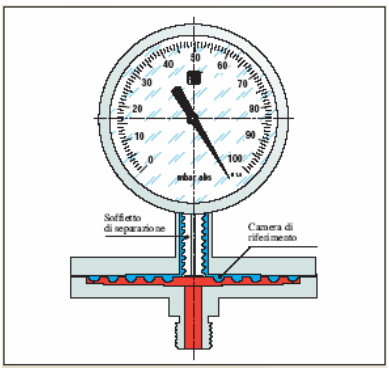
NUOVA FIMA

Дифференциальные **МАНОМЕТРЫ**
и манометры для низкого давления

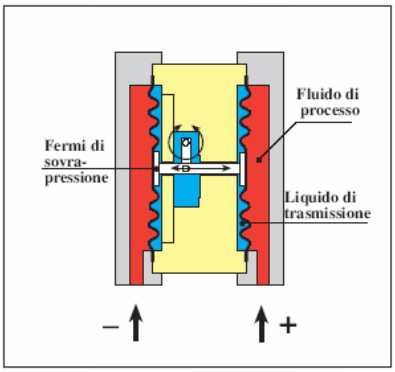
Манометры для абсолютного давления

Манометры для абсолютного давления используются, когда измеряемое давления не должно подвергаться воздействию атмосферного давления. Измеряемое давление жидкости сравнивается с опорным давлением, которое должно быть равно абсолютному нулю (абсолютный вакуум).
Для того чтобы сделать это, измеряющий элемент изолируется в образцовой камере, которая герметизируется и в которой создается примерно абсолютный вакуум.
В соответствии с областью использования доступны резьбовые и фланцевые соединения для работы в пределах диапазонов от 0…25 мбар до 0…1 абсолютных бар.
Манометры доступны в исполнении DS100 и DS150 и могут поставляться с электрическими контактами.

MN12/18/ABS DS100-150



Рабочая диафрагма манометра для измерения **абсолютных давлений**
02.43



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ
Измерительная ячейка с двойной диафрагмой служит отличительным признаком для системы с ограничительными упорами, которая закрывает и блокирует проход через этот путь для жидкости и останавливает измерительный элемент в случае одностороннего избыточного давления.

MN9/N DS63

MN9/N DS100

MN9/18 DS100-150

MN12 DS100-150

MD14 DS100-150

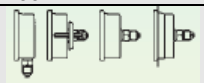
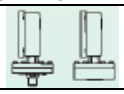
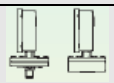
MD15 DS100-150

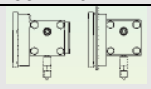
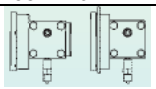
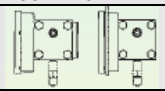
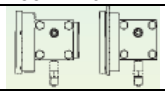
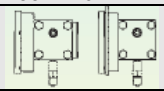
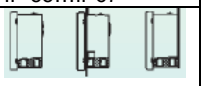
MD16 DS100-150

MD17 DS100-150

MD18 DS100

Технические характеристики

Модели	MN9/N DS63	MN9/N DS100	MN9/N18 DS100-150	MN12 DS100-150	MN12/18/ABS DS100
Категория ATEX				2GD	
Измерительный элемент	Капсула	Капсула	Капсула	Диафрагма	Диафрагма
Смачиваемые детали	Латунь/фосфористая бронза	AISI313/ фосфористая бронза	AISI316	AISI316L	AISI316L
Диапазоны	0/60…0/600 мбар … и вакуум	0/25…0/600 мбар … и вакуум	0/6…0/600 мбар	0/25 мбар…0/25 бар … и вакуум	0/25…0/1000 мбар абс … и вакуум
Точность (согласно EN 837-1)	1,6	1,6	1,6…1,0	1,6	1,6…1,0
Степень защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55…IP 67	IP 65
Монтаж					
Основные особенности				• Для диапазона 0,6 бар может заполняться демпфирующей жидкостью • Доступна модель со смачиваемыми деталями из специальных материалов таких как: Hastelloy C, Hastelloy B, Монель 400, ПТФЭ и т.д. • Резьбовые и фланцевые присоединения к процессу • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	

Модели	MD13 DS150	MD14 DS100-150	MD15 DS100-150	MD16 DS100-150	MD17 DS150	MD18 DS100
Категория ATEX	**2DG**		2DG		**2DG**	
Измерительный элемент	Диафрагма	Сильфон	Двойная диафрагма	Двойная диафрагма	Двойная диафрагма	Двойная трубка Бурдона
Смачиваемые детали	AISI316L	AISI316L	AISI316L или Монель 400	AISI316L или Монель 400	AISI316L или Монель 400	AISI316L
Диапазоны	0…0,6/0…25 мбар	0…10/0…160 мбар	0…0,1/0…25 бар	0…0,6/0…10 бар	0…1/0…10 бар	0…0,4/0…10 бар
Точность	1,6	1,6	1,6	2,5	1,6	1,6
Степень защиты	IP 55…IP67	IP 55…IP67	IP 55…IP67	IP 55…IP 67	IP 55…IP67	IP 55…IP67
Монтаж						
Основные особенности	• Высокое статическое давление 100 бар • Конструкционная безопасность ATEX тип «C» • Амплитуда шкалы 180	• Статическое давление 25 бар • Амплитуда шкалы 180 • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Электрические контакты	• Конструкционная безопасность ATEX тип «C» • Статическое давление 200 бар • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Электрические контакты	• Статическое давление 100 бар • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Электрические контакты	• Конструкционная безопасность ATEX тип «C» • Статическое давление 400 бар • Может заполняться демпфирующей жидкостью • Электрические контакты	• Доступна модель с корпусом из AISI316 и кольцом • Может заполняться демпфирующей жидкостью

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

NUOVA FIMA

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Взрывозащищенные реле давления

Возможность контакта опасных газо-воздушных смесей с энергетическим источником с вероятным взрывом должна «ограничиваться» конструкцией корпуса, выполненного таким образом, что он сопротивляется воздействию внутреннего давления, предотвращая проникновение смесей в атмосферу окружающую корпус реле.
Взрывозащищенные реле давления компании Nuova Fima производятся в соответствии со стандартами EN 50014, EN 50018, EN50281-1-1, с получением уровня защиты EEx d IIC T6 IP65 T85 C подтвержденной сертификационной лабораторией CESI в Милане.

3.40

3.10

3.20

3.25

3.26

Соответствует стандартам EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1. EEx d IIC T6 IP65 T85 C подтверждается сертификационной лабораторией CESI в Милане.

Декларация соответствия требованиям директивы по Низкому (электрическому) напряжению 73/23/EEC и последующей корректировке 93/68/EEC.

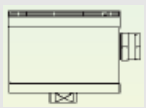
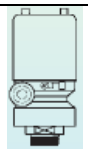
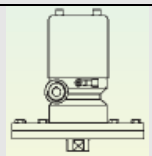
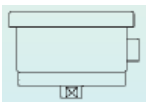
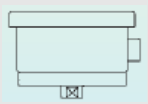
3.27

3.30

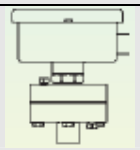
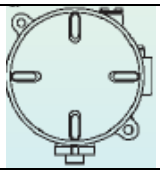
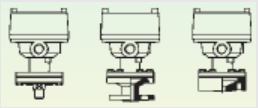
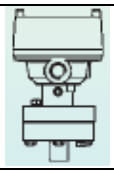
3.28

3.48

Технические характеристики

Модели	3.10	3.20	3.25	3.26	3.27
Измерительный элемент	Диафрагма	Диафрагма	Диафрагма	Диафрагма	Диафрагма
Диапазоны	0/1…0/25 бар … и вакуум	0/1…0/25 бар	0/40…0/600 мбар	0/6…0/16 мбар … и вакуум	0/40 мбар…0/25 бар … и вакуум
Степень защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 65
Электрические характеристики	N.1 микровыключатель (SPDT)	N.1 микровыключатель (SPDT)	N.1 микровыключатель (SPDT)	N.1 микровыключатель (SPDT)	N.1 и 2 микровыключатели (SPDT)
Присоединение к процессу	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое
Монтаж					
Основные особенности	• Низкая стоимость	• С фиксированным или настраиваемым дифференциаль-ным микровыключателем		• Диапазоны, начиная с 6 мбар • Корпус из нержавеющей стали	• С фиксированным или настраиваемым дифференциальным микровыключателем • Доступна модель с фланцевыми присоединениями к процессу • Корпус из нержавеющей стали

CE Ex

Модели	3.28 – 3.29	3.30	3.40 – 3.45	3.48 – 3.49
Категория ATEX			2GD	2GD
Измерительный элемент	Диафрагма	Трубка Бурдона	Диафрагма	Диафрагма
Диапазоны	0/250 мбар…0/10 бар	0/10…0/600 бар	0/40 мбар…0/160 бар … и вакуум	0/250 мбар…0/10 бар … и вакуум
Степень защиты	IP 65	IP 55	IP 65	IP 65
Электрические характеристики	N.1 и 2 микровыключатели (SPDT)	N.1 и 2 микровыключатели (SPDT)	N.1 и 2 микровыключатели (SPDT)	N.1 и 2 микровыключатели (SPDT)
Присоединение к процессу	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое или фланцевое	Резьбовое
Монтаж				
Основные особенности	• Реле дифференциального давления • С фиксированным или настраиваемым дифференциальным микровыключателем • Корпус из нержавеющей стали	• С фиксированным или настраиваемым дифференциальным микровыключателем	• Взрывозащищенное исполнение EExd IIC T6 • Доступна модель с фланцевыми присоединениями к процессу • С фиксированным или настраиваемым дифференциальным микровыключателем	• Взрывозащищенное исполнение EExd IIC T6 • Реле дифференциального давления • С фиксированным или настраиваемым дифференциальным микровыключателем • Статическое давление от 4 до 25 бар

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

NUOVA FIMA

Мембранные разделители/диафрагмы

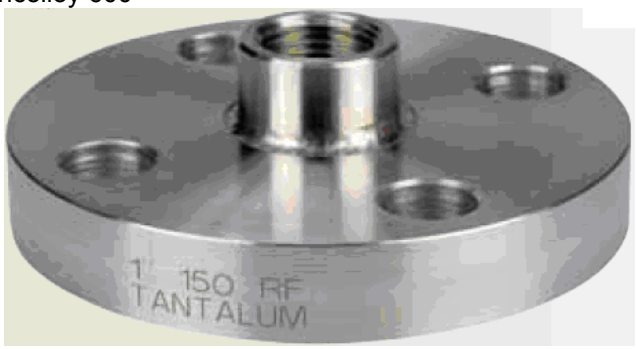
Разделители сред

Для того чтобы изолировать измерительный элемент манометра, реле давления и электронные датчики давления от коррозионноактивных, вязких и оседающих сред технологического процесса, необходимо установить разделительную диафрагму, которая часто должна быть сделана из специальных упрочненных материалов.
Для того чтобы не увеличивать стоимость при использовании специальных материалов компания Nuova Fima предлагает новые серии разделительных диафрагм с фланцевым соединением, в которых специальные сплавы используются только в деталях контактирующих со средой технологического процесса.
Разделительные диафрагмы доступны со следующими фланцевыми соединениями:

- DS25…50 NP2.5…40 в соответствии со стандартами UNI/DIN
- DS1/2"…2" NP150…600 в соответствии с ANSI B16.5

и со следующими материалами:

- AISI316 + ПТФЭ
- Монель 400
- Hastelloy C276
- Hastelloy B2
- Тантал
- Incolloy 825
- Incolloy 600



MGS9/4

Разделительные диафрагмы компании Nuova Fima также производятся в версии, которая может устанавливаться на электронные датчики давления, поддерживая характеристики точности и надежности для всех рабочих условий.

Компания Nuova Fima использует сотни диафрагм различных форм, габаритов и из разных материалов для удовлетворения самых разнообразных требований. Также доступны версии диафрагм с золотым покрытием > 25 мкм.

MGS9/1B

MGS9/1AS

MGS9/1A0

MGS9/111

MGS9/2B

MGS9/6WF

MGS9/3A0

MGS9/3B0

MGS9/6

MGS9/5

MGS9/MINI/A

MGS9/MINI/M

MGS9/P

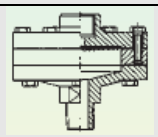
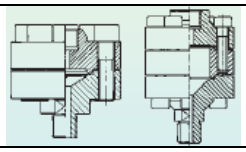
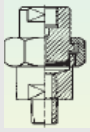
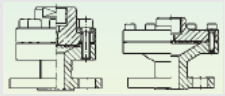
MGS9/SA

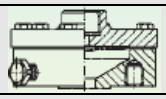
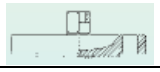
MGS9/AL

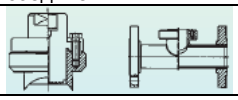
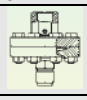
MGS9/R

MGS9/367

Технические характеристики

Модели	MGS9/1B0-1BS	MGS9/1A0-1AS	MGS9/111	MGS9/6WF	MGS9/3A0-3B0
Диапазоны	0…0,10…40 бар … и вакуум	0/60…0/600 бар	0/6…0/250 бар	0/1…0/160 бар … и вакуум	0/1…0/250 бар … и вакуум
Смачиваемые детали	AISI316L и/или специальные материалы	AISI316	AISI316	AISI316L и/или специальные материалы	AISI316L и/или специальные материалы
Присоединение к процессу	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое	Резьбовое или фланцевое	Фланцевое
Монтаж					
Основные особенности	• Для чистки может быть демонтирована		• Для чистки может быть демонтирована	• Для чистки может быть демонтирована	• Фланцевые соединения со сквозными монтажными отверстиями • Доступна модель с покрытием из ПТФЭ

Модели	MGS9/6	MGS9/5	MGS9/4	MGS9/MINI	MGS9/SA
Диапазоны	0/1…0/40 бар … и вакуум	0…1/0…400 бар … и вакуум	0/1…0/40 бар	0/1…0/400 бар … и вакуум	0…1/0…40 бар
Смачиваемые детали	AISI316L и/или специальные материалы	AISI316L и/или специальные материалы	AISI316L и/или специальные материалы	AISI316L	AISI316L
Присоединение к процессу	Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое	Резьбовое	DIN11581, SMS681, RJT/APV, IDF/ISS
Монтаж					
Основные особенности	• Доступна модель с покрытием из ПТФЭ	• Фланцевые соединения со сквозными монтажными отверстиями • Облицованная диафрагма	• Фланцевые соединения со сквозными монтажными отверстиями • Облицованная диафрагма • Экономичный вариант для специальных материалов • Доступна модель с покрытием из ПТФЭ	• Компактная и экономичная модель	• Присоединение к технологическому процессу в пищевой промышленности

Модели	MGS9/AL	MGS9/R	MGS9/367	MGS9/P	MGS9/2B
Диапазоны	0…1/0…40 бар	0/6…0/250 бар	0/40…0/400 бар	0…1/0…10 бар	1…0/0…160 бар
Смачиваемые детали	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316
Присоединение к процессу резьбовое	ISO 2852	Приваривается ил на фланцевом соединении	Резьбовое	Резьбовое	Стальное и специальные материалы
Монтаж					
Основные особенности	• Соединения ISO 2852 на 1-1/2”; 2”; 2-1/2”		• Облицованная диафрагма с резьбовым соединением	• Пластиковый материал	• Отсоединяется для очистки • Используется для непрерывной работы

CE FDA

NUOVA FIMA

ТЕРМОМЕТРЫ

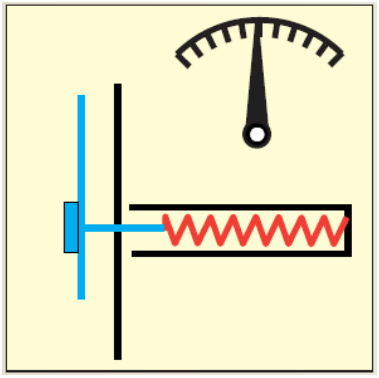
Термометры, заполненные инертным газом

Термометры с инертным газом компании Nuova Fima могут быть использованы в каждом технологическом процессе из-за широкого выбора диапазонов и способов монтажа.
В случае аварии используемый инертный газ, азот или гелий, не создает опасности для измерительного процесса или для окружающей среды. Очень важно принять во внимание, что каждый год большое количество продукции заражается такими веществами, как ртуть, толуол, этилен и фреон, содержащимися в приборах для измерения температуры.

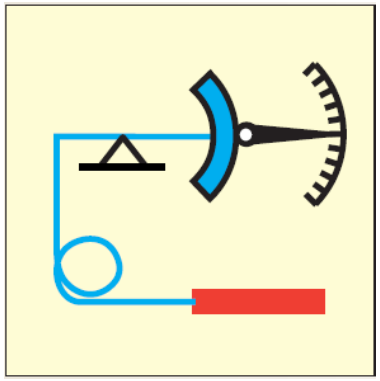
TG85X DS100

TG89X DS100

TA819 DS100



БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ.
ПРИНЦИП РАБОТЫ
Биметаллические термометры делаются из трубки из нержавеющей стали (колба) содержащей винтовую спираль приваренную одним концом к нижней части трубки. На другом конце спираль прикрепляется к малому подвижному валу, соединенному со стрелкой. Изменение температуры деформирует биметалл: эта деформация передается с помощью поворота вала на стрелку, показывающую на шкале значение температуры.



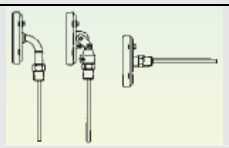
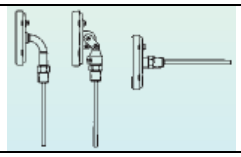
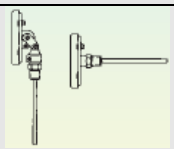
ТЕРМОМЕТРЫ С ИНЕРТНЫМ ГАЗОМ.
ПРИНЦИП РАБОТЫ
Инертный газ в измерительной системе находится под давлением. Изменение температуры вызывает изменение давления в измерительной системе, которое детектируется как смещение стрелки.
Изменение окружающей температуры, которое может влиять на точность, компенсируется посредством биметаллического соединения установленного внутри корпуса.

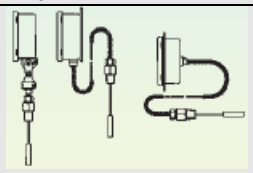
TB74X DS80

TB99X DS125

TB89X DS100-125-150

Технические характеристики

Модели	TB7 DS63-80-100-125	TB8 DS100-125-150	TB9 DS125
Категория ATEX		**2GD**	
Принцип измерения	Биметалл	Биметалл	Биметалл
Смачиваемые детали	AISI303 – AISI316	AISI316	AISI303
Диапазоны	-20…+40/0…500 C	-50…+50/100…500 C	-80…+1000 F
Точность (согласно EN 13190)	2,0	1,0	Градус согласно ASME B40.3
Степень защиты	IP 55	IP 55…IP 67	IP 67
Монтаж			
Основные особенности		• Может заполняться демпфирующей жидкостью • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Герметично уплотнена • Внешняя настройка нуля

Модели	TG8 DS100-150	TA819 DS100
Категория ATEX		**2GD**
Принцип измерения	Инертный газ	Инертный газ
Смачиваемые детали	AISI316	AISI316
Диапазоны	-200…+100/100…500 C	0…650 C/ F
Точность (согласно EN 13190)	1,0	1,0
Степень защиты	IP 55…IP67	IP 67
Монтаж		
Основные особенности	• Может заполняться демпфирующей жидкостью • Дистанционная установка с капилляром • Конструкционная безопасность ATEX тип «C»	• Мониторинг выхлопного газа дизельных двигателей

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

NUOVA FIMA

ТЕРМОПАРЫ и РЕЗИСТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Термопары (ТП) и резистивные датчики температуры (РДТ) являются наиболее обычными сенсорами для электрических измерений температуры.
В соответствии с принципом измерения и использованными материалами сенсоры работают в температурном диапазоне между -200 и +1800 С.
Кроме того, такие сенсоры имеют значительные преимущества:

- Выносливость и стабильность по отношению к вибрации,
- Малое время отклика
- Высокая точность.

Доступны различные типы и материалы для коннекторов и соединительных головок. Можно подобрать сенсоры для любого промышленного применения.
Термопары и резистивные датчики температуры могут поставляться в стандартном, искробезопасном или взрывозащищенном исполнениях.

Температурная сборка EEx с взрывозащищенной головкой

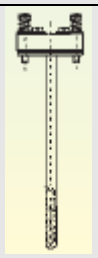
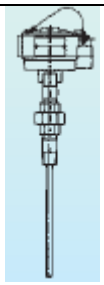
Вставка

Термоэлемент с кабелем

Стандартная температурная сборка с облегченной алюминиевой головкой

Измерительный преобразователь может быть расположен внутри соединительной головки, чтобы конвертировать электрические величины, поступающие от сенсора в аналоговый (4/20 мА) или цифровой выходной сигнал.
Доступны преобразователи с фиксированным, настраиваемым и программируемым (Smart) диапазоном работающие по протоколу HARTTM, PROFIBUS PATM или FIELDBUSTM.

Технические характеристики

Модели	Вставка	Термоэлемент	Стандартная сборка	Сборка Eex
РДТ **ТП**	• •	• •	•	• •
Тип	Pt100 / K,J,T,N,R,S,B	Pt100 / K,J,T,N,R,S	Pt100 / K,J,T,N,R,S,B	Pt100 / K,J,T,N,R,S,B
Диапазон	-200…+1800 C	-200…+1600 C	-200…+1800 C	-200…+1800 C
Диаметр кожуха	1,5…6,4 мм	0,25…12,7 мм	1,5…6,4 мм	1,5…6,4 мм
Изоляционный материал	MgO / Керамика	MgO	MgO	MgO
Материал кожуха	AISI316/Инконель 600/ Керамика	AISI316/Инконель 600	AISI316/Инконель 600	AISI316/Инконель 600
Степень защиты	IP 00	IP 00	IP 54…66	IP 54…66
Клеммное устройство	Керамический клеммный блок	Кабель	Алюминиевая или стальная головка	Алюминиевая головка Eex d
Монтаж				

CE Ex

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

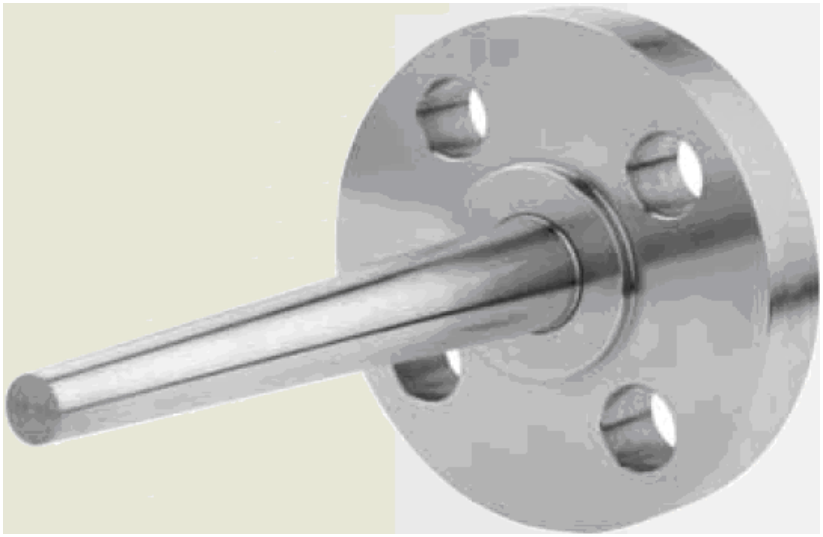
UNI EN ISO 9001

NUOVA FIMA

ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Каналы используются для защиты колб датчиков температуры от воздействия коррозии и потока жидкости технологического процесса при ее большой скорости, а также они используются для удобства замены термометра, его перекалибровки или удаления без влияния на технологический процесс.
Различные материалы, разнообразие размеров фланцев и форм корпуса делают каналы для ввода датчиков температуры компании Nuova Fima подходящим для любой установки.
Все сварные типы могут быть сделаны как простыми, двойными, так и глубоко проникающими.

Доступные материалы:
- Монель 400
- Hastelloy C276
- Сплав 825
- Сплав 625
- Duplex SAF 2205
- Duplex SAF 2507



W93

W92

W82

W10-20

W30-40

W50

W70

Вихрь фон Кармана
Когда канал для ввода датчиков температуры устанавливается в технологический процесс со специфической скоростью среды, он создает турбулентную струю (хвост фон Кармана), который будет иметь специфическую частоту, определяемую диаметром канала для ввода и скоростью среды технологического процесса.
При выборе размера канала для ввода важно, чтобы частота вихря Кармана была бы меньше резонансной частоты канала для ввода датчика температуры. Для безопасной установки компания Nuova Fima проводит глубокий анализ по проверке пригодности выбранного канала для ввода датчика температуры.

Технические характеристики

	Резьбовой канал для ввода			Вваренный канал для ввода	Фланцевый канал для ввода		
	Встроенный	**Направляющая**	**Направляющая**	**Направляющая**	**Встроенный**	**Направляющая**	**Направляющая**
Модели	W10 - 20	W30 - 40	W50	W70	W82	W92	W93
PN	25	100	250	100…250	40	100	250
Глубина погружения	До 3000 мм	До 1000 мм	До 1000 мм	До 1000 мм	До 3000 мм	До 1000 мм	До 1000 мм
Материалы	AISI316L	AISI316 и специальные материалы	AISI316L и специальные материалы	AISI316L и специальные материалы	AISI316	AISI316L и специальные материалы	AISI316L и специальные материалы
Присоединение к процессу	½”…1” Газ или NPT	½”…1” Газ или NPT	3/4 ”…1” Газ или NPT	Приваривается	½”…2” DIN15…50	3/4 ”…2” DIN20…50	1”…2” DIN25…50
Диаметр внутреннего отверстия	∅10-12 мм	∅7-12 мм	∅7-12 мм	∅7-12 мм	∅10-12 мм	∅7-12 мм	∅7-12 мм
Основные особенности			Анализ фон Кармана	Анализ фон Кармана			Анализ фон Кармана

CE

ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С СИСТЕМОЙ
ГАРАНТИРОВАННОГО КАЧЕСТВА

UNI EN ISO 9001

NUOVA FIMA

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

MP4/8 – MP4/9
Устройство для защиты от перегрузки сильфона и поршня

MP5/…
Хвостовики и сифоны.

MP4/7 + MP4/5
Игольчатые демпферы и пористые демпферы.

MP3/…
2/3-ходовые клапаны и байпасные клапаны.

P6A
3½ значный микропроцессорный цифровой индикатор для выходного сигнала 4…20 мА / 0…10 В пост. тока