Mid-West® Instrument

Дифференциальный манометр и ключ.
«На основе диафрагмы».
Модель 130.

Манометр 130 модели универсальный манометр дифференциального давления с круговой шкалой 4-1/2".
Области применение: измерение уровня жидкости в вертикальных или горизонтальных емкостях, измерение расхода, измерение перепада давления на газовых фильтрах, в системах водоочистки и вакуумных системах.

0-130 GPM
Шкала расходомера.

Диапазон 0-5” Водн. ст.

«Мировой лидер по производству дифференциальных манометров и реле»

Низкий диапазон измерений **модели 130** идеально подходит для измерения расходов, уровня жидкости и для использования в условиях вакуума.
Магнитная муфта, установленная между датчиком и указательной стрелкой, обеспечивает полную изоляцию рабочей жидкости внутри мембранного датчика давления.
Немногочисленные внутренние металлические детали выполнены из нержавеющей стали 316L.

В корпусе из конструкционного пластика.

Модель 130:

- Материал корпуса: конструкционный пластик, армированный стекловолокном, алюминий, латунь и 316L нержавеющая сталь.
- Погрешность: от 0-5” до 0-9.9” Водн. Ст. ±5% полной шкалы при повышающемся давлении, от 0-10” до 0-400” Водн. Ст. ±2% полной шкалы при повышении давления.
- Стандартная конструкция, защищенная от неблагоприятных погодных условий.
- Эксплуатация для фактически чистых жидкостей и газов.
- Защита от выхода за пределы диапазона при максимально допустимом рабочем давлении.
- Мембранная конструкция позволяет использование разнородных жидкостей на портах высокого и низкого давления манометра.
- Может использоваться под давлением или в условиях вакуума.
- Небьющиеся стекла.
- Стандартная конструкция включает шкалу 4-1/2" из конструкционного пластика.
- Технологические соединения ¼” стандартной внутренней резьбы и ½” стандартной внутренней резьбы.
- Возможные единицы измерения шкал дифференциального давления: дюймы Водн. ст, PSID, мбар и кПа.
- В наличии имеются квадратичные шкалы для измерения расхода.

В корпусе из литой нержавеющей стали.

ООО «Сиб Контролс», 634029, г.Томск, а/я 3463, телефоны: +7(3822) 33-49-30, +7(3822) 34-51-30,
Web Site: www.sibcontrols.com, Email: info@sibcontros.com

Модель	Погрешность	Мин. ΔP Диапазон	Макс. ΔP Диапазон	Максимальное рабочее давление PSIG (бар)	Опционные реле
130	±2% или ±5%	0-5" Водн.ст. (0-12.4 мбар)	0-400" Водн.ст. (0-1 Бар)	*300 (20) **500 (34)	1 и 2 герметично изолированные реле (герконы)

***** Конструкционный пластик, армированный стекловолокном ****** Алюминий, латунь и 316L нержавеющая сталь

Возможные материалы корпуса реле: алюминий, латунь, 316 нержавеющая сталь

Варианты дифференциальных манометров и реле.

«На основе диафрагмы».

Модель 130.

Модель 130 во взрывозащищенном корпусе (слева) и NEMA 4X (справа).

В алюминиевом корпусе, с (1) герконовым реле и закрытой клеммной колодкой.

Для Модели 130 возможны корпуса из алюминия, латуни, нержавеющей стали 316 с одним или двумя герметично изолированными герконовыми реле для сигнализации аварийно низкого или высокого уровней. В соответствии с перечнем Канадской ассоциации по стандартизации данные реле являются однополюсными переключателями (SPDT) с регулируемой уставкой. Реле можно настроить на включение/выключение при растущем или снижающимся давлении. Реле встроены в защитный корпус, защищающий прибор от неблагоприятных погодных условий. Настройка реле производится простым поворотом регулировочного винта.

Реле, внесенные в перечень Канадской ассоциации по стандартизации (CSA), могут поставляться в корпусе, выполненном из пластика, не подверженного коррозии. Согласно стандартам NEMA Типа 4X данные реле являются масло-, пыле- и водонепроницаемыми.

Реле, внесенные в перечень Канадской ассоциации по стандартизации (CSA), могут поставляться во взрывозащищенном корпусе, изготовленном в соответствии со стандартом NEC Класс I, Группы C и D; Класс II Группы E, F, и G; стандартом NEMA 7 и 9. Данные промышленные корпуса изготовлены из литого алюминия и имеют кабельное соединение 1/2" стандартной внутренней резьбы и выводы 24".

В алюминиевом корпусе с (1) герконовым реле, закрытой клеммной колодкой и штекерным разъемом (Din 46350-PG 11)

Модель Тип	130 SPDT
Мощность	3 Вт
Макс. ток	0.25 А
Макс. напряжение (В перем.т./ В пост.т.	125 VAC/VDC
Настройка (полная шкала)	10-90%
Гистерезис (Макс/Станд)	10% / 5% (полн.шкала)
Повторяемость	1% Полн.шкалы
Соединения	(3) 24" Выводы 22 AWG

В пластиковом корпусе NEMA 4X

Предварительная заводская настройка параметров реле не требует дополнительной оплаты (Уточните параметры)
Уточните необходимость настройки диапазона для повышающегося или понижающегося давлений

Давление при испытании: Превышает номинальное рабочее давление при температуре окружающей среды в два раза.
Температурный диапазон: -40°F (-40°C) to +200°F (+93°C) - Данные температурные диапазоны приведены для условия полного погружения приборов в установленную температурную среду. При условии установки надлежащим образом, температура системы (технологического процесса) может превышать установленный диапазон. Для более подробной информации, обратитесь к нашим специалистам по работе с клиентами.
Стандарты: Манометры 130 модели произведены и/или сконструированы в соответствии с требованиями нижеследующих стандартов:

ASME B1.20.1	NACE MR0175
ASME B40.100	NEMA Std. № 250
CSA-C22.2 № 14.25 и 30	SAE J514
EN-61010-1	UL Std. № 50,508 и 1203

Mid-West® Instrument

Диапазоны стандартной шкалы: модель 130.

Тип диапазона				
Дюймы Водн.ст.	**PSID**	**кПа**	**мбар**	**Шкала потока**
0-5”	0-5	0-1.6	0-16	0-1.0
0-10”	0-10	0-2.5	0-25	0-1.25
0-15”	0-15	0-4.0	0-40	0-1.5
0-20"		0-6.0	0-60	0-1.75
0-25"		0-10	0-100	0-2.0
0-30"		0-16	0-160	0-2.5
0-40"		0-25	0-250	0-3.0
0-50"		0-40	0-400	0-3.5
0-60"		0-60	0-600	0-4.0
0-75"		0-100	0-1000	0-4.5
0-100"				0-5.0
0-135"				0-5.5
0-150"				0-6.0
0-200"				0-6.5
0-300"				0-7.0
0-400"				0-7.5
				0-8.0
				0-8.5
				0-9.0
				0-9.5
				0-10
Для шкал потока возможны коэффициенты: X10, X100, X1000 и X10,000.				
Примечание: не все диапазоны доступны для некоторых материалов диафрагм.				

Наряду с двойными, цветными и специализированными шкалами, некоторые из вышеуказанных диапазонов также являются самыми востребованными на сегодняшний день.
Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к заводу-изготовителю.

Модель	Мин. ΔP Диапазон	Макс. ΔP Диапазон
130	0-5" Водн.ст. (0-12.4 мбар)	0-400" Водн.ст. (0-1 Бар)

Давление при испытаниях: Превышает номинальное рабочее давление при температуре окружающей среды в два раза.
Температурные диапазоны: -40°F (-40°C) to +200°F (+93°C) - Данные температурные диапазоны приведены для условия полного погружения приборов в установленную температурную среду. При условии установки надлежащим образом, температура системы (технологического процесса) может превышать установленный диапазон. Для более подробной информации, обратитесь к нашим специалистам по работе с клиентами.

Стандарты: Манометры 130 модели произведены и/или сконструированы в соответствии с требованиями нижеследующих стандартов:

ASME B1.20.1	NACE MR0175
ASME B40.100	NEMA Std. № 250
CSA-C22.2 № 14.25 и 30	SAE J514
EN-61010-1	UL Std. № 50,508 и 1203

ООО «Сиб Контролс», 634029, г.Томск, а/я 3463, телефоны: +7(3822) 33-49-30, +7(3822) 34-51-30,
Web Site: www.sibcontrols.com, Email: info@sibcontros.com

Спецификация стандартной модели: 130-PC-00-OO

Корпус из конструкционного пластика, армированного стекловолокном, внутренние металлические элементы из нержавеющей стали 316, керамический магнит, мембраны и уплотнение Buna-N, стальные фитинги ¼”, круговая шкала 4-1/2”, корпус из конструкционного пластика с небьющейся акриловой линзой, (корпус из алюминия, латуни, нержавеющей стали – соединения ¼” стандартной внутренней резьбы сверху и снизу прибора).

Погрешность: ±5% полной шкалы (при повышающемся давлении) от 0-5” Водн. ст. до 0-9.9” Водн. ст. или эквивалентно.

Погрешности: ±3/2/3% полной шкалы (при повышающемся давлении) от 0-10” Водн. ст. до 0-400” Водн. ст. или эквивалентно.

Диапазон от 0-5 дюйм Водн. ст. до 0-400 дюйм Водн. ст. (от 0-12.4 мбар до 0-1 бар).

← 1 →			2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	0								
Basic Model			Range:_____							

2	Материалы:
P	Корпус из конструкционного пластика, армированного стекловолокном / Внутренние металлические элементы из 316 нержавеющей стали **(не доступно с опцией реле)**.
A	Корпус из алюминия / Внутренние металлические элементы из 316 нержавеющей стали.
B	Корпус из латуни / Внутренние металлические элементы из 316 нержавеющей стали.
S	Корпус из 316 нержавеющей стали / Внутренние металлические элементы из 316 нержавеющей стали.
Z	Особый случай ***(некодированные опции)***.
3	**Тип и размер шкалы:**
C	4-1/2" круговая однонаправленная шкала, корпус из конструкционного пластика.
E	3-1/2" круговая однонаправленная шкала в корпусе из анодированного алюминия.
G	4-1/2" круговая однонаправленная шкала в корпусе из анодированного алюминия.
T	Только реле дифференциального давления без индикации.
Z	Особый случай ***(некодированные опции)***.
4	**Материал уплотнения:**
0	Buna-N.
1	Viton ® - зарегистрированная торговая марка Dupont (**от 0-20” Водн. ст. до 0-400” Водн. ст.).**
2	Силикон **(от 0-5” Водн. ст. до 0-100” Водн. ст.)**.
4	Неопрен **(от 0-5” Водн. ст. до 0-100” Водн. ст.).**
5	Этилен пропилен **(от 0-20” Водн. ст. до 0-400” Водн. ст.).**
9	Особый случай ***(некодированные опции).***
5	**Технологические соединения**

ООО «Сиб Контролс», 634029, г.Томск, а/я 3463, телефоны: +7(3822) 33-49-30, +7(3822) 34-51-30,
Web Site: www.sibcontrols.com, Email: info@sibcontros.com

0	1/4" (2) (на корпусе прибора с пометкой "P" устанавливаются стандартные фитинги из углеродистой стали). 1/4" станд. внутр. резьбы (4) **(Стандартная для корпусов A, B, & S.).**
1	(2) стандартные фитинги из 316 нержавеющей стали 1/4" .
2	Переходник из латуни 1/4" станд. внутр. резьбы **(только для модели P).**
3	(2) Переходники из нержавеющей стали 1/4" станд. внутр. резьбы **(только для модели P).**
9	Особый случай ***(некодированные опции).***

Предварительная заводская настройка реле не требует дополнительной оплаты (уточните параметры)

Продолжение – Спецификация стандартной модели – Модель 130.

6	Дополнительные опции:
O	НЕТ
B	Дренажная / спускная заглушки из 316 нержавеющей стали (2) **(только для модели P).**
D	Дренаж и отвод в корпусе NEMA 4X.
F	Монтажный набор из углеродистой стали для трубопроводов 2”.
G	Монтажный набор из нержавеющей стали для трубопроводов 2”.
H	Внутренние металлические элементы и фитинги, контактирующие с измеряемой средой, из сплава, не подверженного коррозии, Hastelloy C. **(Применяется только для приборов с корпусом из полимеров или нержавеющей стали).**
K	Переходник из нержавеющей стали 1/2" стандартной внутренней резьбы (2) **(Только для корпусов "A", "B", и "S").**
M	Указательная стрелка максимального давления.
N	Сертификат NACE **(Обратитесь на завод).**
Q	CRN (Канадский регистрационный номер) **(только для корпусов из полимеров или нержавеющей стали).**
S	Небьющиеся стеклянные линзы **(только для шкалы 4-1/2" в алюминиевом корпусе)**.
T	Кислородная очистка.
U	Табличка из нержавеющей стали с проволочным держателем из нержавеющей стали.
V	Табличка из нержавеющей стали с крепежным болтом из нержавеющей стали.
W	Монтажный набор для настенного крепления (Не поставляется в комплекте с реле).
Z	Особый случай ***(некодированные опции).***
	ПРИМЕЧАНИЕ: Не все опции совместимы в сочетании с другими опциями.
7	**Электрические конфигурации (имеют маркировку соответствия директивам ЕС, за исключением N и P)** **Опции реле не совместимы с Моделью 130-PC**
H	Одно (1) герконовое реле с закрытой клеммной колодкой.
I	Два (2) герконовых реле с закрытой клеммной колодкой.
J	Одно (1) герконовое реле с закрытой клеммной колодкой и штекерным разъемом (DIN 43650/IP65-PG11).
K	Два (2) герконовых реле с закрытой клеммной колодкой и штекерным разъемом (DIN 43650/IP65-PG11).
L	Одно (1) реле в пластиковом корпусе NEMA 4X.
M	Два (2) реле в пластиковом корпусе NEMA 4X.
N	Один (1) реле во взрывозащитном корпусе с защитным стеклом. Перечень CSA и UL **(1).**
P	Два (2) реле во взрывозащитном корпусе с защитным стеклом. Перечень CSA и UL **(1) .**
Z	Особый случай ***(некодированные опции).***
(1) Полная сборка сертифицирована 3-ей стороной Класс I, Разд.1, Группы C и D; Класс II, Разд. 1, Группы E, F, и G.	
8	**Электрические спецификации (При резистивных нагрузках)**
A	Однополюсный переключатель 3Вт, 0.25 A, 125 В перем.т./В пост.т. **(Стандарт)** (Диапазон регулировки реле 10-90%).
Z	Особый случай ***(некодированные опции).***
9	**Особый случай *(некодированные опции).***

SC	Особый случай ***(некодированные опции).***
ПРИМЕЧАНИЕ: Для манометров 130 модели не рекомендуется использование мембранных разделителей	
ВНИМАНИЕ: Попытки установить мембранные разделители на манометры 130 модели аннулируют гарантийные обязательства.	