



Мембранные манометры

полностью нержавеющая сталь для
агрессивных сред



измерения

• мониторинг

• анализирующая

MAN-C



- Корпус Ø100 + 160 мм
- Соединение DIN или Фланец ANSI
- Основной материал: нержавеющая сталь
- Смачиваемые части: ECTFE и PTFE
- Диапазоны измерения:
- 250 мбар ... + 25 бар
- Средняя температура до 200 ° C
- Опция: заправка жидкостью, контакты, передатчик, устойчивый к избыточному давлению



Компани KOBOLD по всему миру:

АВСТРАЛИЯ, АВСТРИЯ, БЕЛЬГИЯ, БОЛГАРИЯ, КАНАДА, КИТАЙ, ЧЕХИЯ, ЕГИПЕТ, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ВЕНГРИЯ, ИНДИЯ, ИНДОНЕЗИЯ, ИТАЛИЯ, МАЛАЙЗИЯ, МЕКСИКА, НИДЕРЛАНДЫ, ПЕРУС, ПОЛЬША, РОССИЯ, РОССИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ТАИЛАНД, ТУНИС, ТУРЦИЯ, США, ВЬЕТНАМ

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24 D-65719 Hofheim / Ts.

☎ Главный офис:
+ 49 (0) 6192 299-0
☎ + 49 (0) 6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com



заявка

Все мембранные манометры KOBOLD из нержавеющей стали предпочтительно используются для агрессивных сред, где требуются стандартные манометры для диафрагмы. Мембранные манометры имеют относительно высокое приводное усилие. Круглая диафрагма нечувствительна к сотрясениям или вибрации. Чрезвычайно высокая устойчивость к избыточному давлению достигается за счет недостаточного подпора диафрагмы.

Для высоковязких, кристаллизующихся или сильно неоднородных сред используются открытые фланцевые соединения. Смачиваемые детали покрыты высококачественными полимерами (PTFE / ECTFE) для специального использования с агрессивными средами. Также используемые уплотнения изготовлены из ПТФЭ или покрыты им.

В отличие от манометров, собранных с мембранными химическими уплотнениями, точность и стабильность нулевой точки обеспечиваются в более широком температурном диапазоне. Даже механическая стабильность и надежность являются множественными по сравнению с чувствительными мембранными химическими уплотнениями.

Принцип измерения

Приварная или зажата мембрана подвергается давлению с одной стороны. Давление сгибает диафрагму, и индикаторный механизм преобразует величину, с которой оно изгибается, в соответствующее движение указателя. Шкала на циферблате показывает фактическое давление. Из-за формы диафрагмы и того факта, что она установлена сбоку, это означает, что она механически очень устойчива и, следовательно, менее подвержена вибрации, чем датчики Бурдона.

Корпус

Доступны следующие диаметры корпуса: 100 мм и 160 мм. Материал корпуса - нержавеющая сталь.

Установка

Датчики чаще всего устанавливаются прямо в винтовые шейки заказчика. Открытые измерительные фланцы для особых условий эксплуатации доступны как в соответствии с нормами, так и в соответствии с требованиями заказчика.

соединение

Манометры поставляются с фланцами DIN или ANSI. Другие фланцы доступны согласно нормам или техническим условиям заказчика.

Диапазон измерений

Диапазоны измерений градуированы в соответствии с рекомендациями DIN и лежат в диапазоне от -250 мбар до 25 бар. Другие веса с диапазонами измерения в PSI, Па или в версии OEM доступны по запросу.

Демпфирующая жидкость

Манометры с жидкостным заполнением используются в местах с высокими переменными динамическими нагрузками, сильными вибрациями и импульсами. Заполнение обеспечивает легкую читаемость благодаря устойчивому движению указателя, даже когда он подвергается чрезмерной нагрузке и сильной вибрации. Смазывающее действие глицерина также сводит износ к минимуму. Глицерин всегда используется в принципе.

В датчиках с контактом или электрическим измерительным преобразователем жидкий парафин используется в качестве непроводящей альтернативы. Силиконовые наполнители различной вязкости также доступны по выбору.

контакты

Для контроля давления в системе датчики диаметром 100 или 160 мм могут быть оснащены до четырех предельных контактов. Медленное действие, магнитная пружина, индуктивные и пневматические контакты также доступны. (см. веб-сайт »Контактные фитинги для манометров).

Области применения

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Промышленность пластмасс и бумаги
- Пищевая промышленность
- Строительство машин и заводов
- Технология процесса



Все мембранные манометры из нержавеющей стали

Модель / Код	MAN-CF2 ...	MAN-CF7 ...	MAN-CG2 ...	MAN-CG7 ...
Измерительная камера и измерительная пружина ECTFE (HALAR® PTFE с покрытием или аналогичное уплотнение с зазором (горловина) 50 мм от 0,4 бар измерительная пружина сварная	Ø 100 незаполненный	Ø 100 заполнены	Ø 160 без заполнения	Ø 160 заполнены
Класс точности	1,6	1,6	1,6	1,6
Корпус	1,4301	1,4301	1,4301	1,4301
Диаметр корпуса	100 мм	100 мм	160 мм	160 мм
Измерительный фланец Ø (до 0,25 бар Ø 160 мм)	100 мм (от 0,4 бар) 100 мм	(от 0,4 бар) 100 мм (от 0,4 бар)	100 мм (от 0,4 бар)	
Указатель	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Смазываемые материалы	ECTFE + PTFE *	ECTFE + PTFE *	ECTFE + PTFE *	ECTFE + PTFE *
соединение	DIN / ANSI фланец	DIN / ANSI фланец	DIN / ANSI фланец	DIN / ANSI фланец
соединение	на дне	на дне	на дне	на дне
Максимум. температура	80 ° C (опция 200 ° C)	80 ° C	80 ° C (опция 200 ° C)	80 ° C
Максимум. давление	1,3 раза (на короткое время)	1,3 раза (на короткое время)	1,3 раза (на короткое время)	1,3 раза (на короткое время)
защита	IP54 (опция IP65)	IP65	IP54 (опция IP65)	IP65
Диапазон измерения	Диапазон измерения кода			
-25... 0 мбар	E7	E7	E7	E7
-40... 0 мбар	E8	E8	E8	E8
-60... 0 мбар	E9	E9	E9	E9
-100... 0 мбар	E0	E0	E0	E0
-160... 0 мбар	E1	E1	E1	E1
-250... 0 мбар	E2	E2	E2	E2
0... 25 мбар	F9	F9	F9	F9
0... 40 мбар	F0	F0	F0	F0
0... 60 мбар	F1	F1	F1	F1
0... 100 мбар	F2	F2	F2	F2
0... 160 мбар	F3	F3	F3	F3
0... 250 мбар	F4	F4	F4	F4
-0,4... 0 бар	AB	AB	AB	AB
-0,6... 0 бар	переменный ток	переменный ток	переменный ток	переменный ток
-1... 0 бар	ОБЪЯВЛЕНИЕ	ОБЪЯВЛЕНИЕ	ОБЪЯВЛЕНИЕ	ОБЪЯВЛЕНИЕ
-1... 0,6 бар	A0	A0	A0	A0
-1 ... + 1,5 бар	A1	A1	A1	A1
-1 ... + 3 бар	A2	A2	A2	A2
-1 ... + 5 бар	A3	A3	A3	A3
-1 ... + 9 бар	A4	A4	A4	A4
-1 ... + 15 бар	A5	A5	A5	A5
0 ... 0,4 бар	BA	BA	BA	BA
0 ... 0,6 бар	B1	B1	B1	B1
0... 1 бар	Би 2	Би 2	Би 2	Би 2
0... 1,6 бар	B3	B3	B3	B3
0... 2,5 бар	B4	B4	B4	B4
0... 4 бар	B5	B5	B5	B5
0... 6 бар	B6	B6	B6	B6
0... 10 бар	B7	B7	B7	B7
0... 16 бар	B8	B8	B8	B8
0... 25 бар	B9	B9	B9	B9

* печать



Мембранные манометры Модель MAN-C

Все мембранные манометры из нержавеющей стали (продолжение)

Соединительный фланец DIN 2501	Кодовое соединение фланец DIN			
DN15 PN6	D151	D151	D151	D151
DN20 PN6	D201	D201	D201	D201
DN25 PN6	D251	D251	D251	D251
DN32 PN6	D321	D321	D321	D321
DN40 PN6	D401	D401	D401	D401
DN50 PN6	D501	D501	D501	D501
DN65 PN6	D651	D651	D651	D651
DN80 PN6	D801	D801	D801	D801
DN100 PN6	D1H1	D1H1	D1H1	D1H1
DN15 PN16 (= 10)	D152	D152	D152	D152
DN20 PN16 (= 10)	D202	D202	D202	D202
DN25 PN16 (= 10)	D252	D252	D252	D252
DN32 PN16 (= 10)	D322	D322	D322	D322
DN40 PN16 (= 10)	D402	D402	D402	D402
DN50 PN16 (= 10)	D502	D502	D502	D502
DN65 PN16 (= 10)	D652	D652	D652	D652
DN80 PN16 (= 10)	D802	D802	D802	D802
DN100 PN16 (= 10)	D1H2	D1H2	D1H2	D1H2
DN15 PN40 (= 25)	D154	D154	D154	D154
DN20 PN40 (= 25)	D204	D204	D204	D204
DN25 PN40 (= 25)	D254	D254	D254	D254
DN32 PN40 (= 25)	D324	D324	D324	D324
DN40 PN40 (= 25)	D404	D404	D404	D404
DN50 PN40 (= 25)	D504	D504	D504	D504
DN65 PN40 (= 25)	D654	D654	D654	D654
DN80 PN40 (= 25)	D804	D804	D804	D804
DN100 PN40 (= 25)	D1H4	D1H4	D1H4	D1H4
Соединение фланец ANSI B16,5	Кодовое соединение ANSI фланец			
½ "150 фунтов / квадратный дюйм	A051	A051	A051	A051
¾ "150 фунтов / кв. Дюйм	A071	A071	A071	A071
1 "150 фунтов / кв. Дюйм	A101	A101	A101	A101
1¼ "150 фунтов / кв. Дюйм	A121	A121	A121	A121
1 ½ "150 фунтов / кв. Дюйм	A151	A151	A151	A151
2 "150 фунтов / кв. Дюйм	A201	A201	A201	A201
2 ½ "150 фунтов / кв. Дюйм	A251	A251	A251	A251
3 "150 фунтов / кв. Дюйм	A301	A301	A301	A301
3 ½ "150 фунтов / кв. Дюйм	A351	A351	A351	A351
4 "150 фунтов / кв. Дюйм	A401	A401	A401	A401
½ "300 фунтов / кв. Дюйм	A053	A053	A053	A053
¾ "300 фунтов / кв. Дюйм	A073	A073	A073	A073
1 "300 фунтов / кв. Дюйм	A103	A103	A103	A103
1 ¼ "300 фунтов / кв. Дюйм	A123	A123	A123	A123
1 ½ "300 фунтов / кв. Дюйм	A153	A153	A153	A153
2 "300 фунтов / кв. Дюйм	A203	A203	A203	A203
2 ½ "300 фунтов / кв. Дюйм	A253	A253	A253	A253
3 "300 фунтов / кв. Дюйм	A303	A303	A303	A303
3 ½ "300 фунтов / кв. Дюйм	A353	A353	A353	A353
4 "300 фунтов / кв. Дюйм	A403	A403	A403	A403
1 "600 фунтов / кв. Дюйм	A106	A106	A106	A106
1¼ "600 фунтов / кв. Дюйм	A126	A126	A126	A126
1½ "600 фунтов / кв. Дюйм	A156	A156	A156	A156
2 "600 фунтов / кв. Дюйм	A206	A206	A206	A206
2½ "600 фунтов / кв. Дюйм	A256	A256	A256	A256
3 "600 фунтов / кв. Дюйм	A306	A306	A306	A306



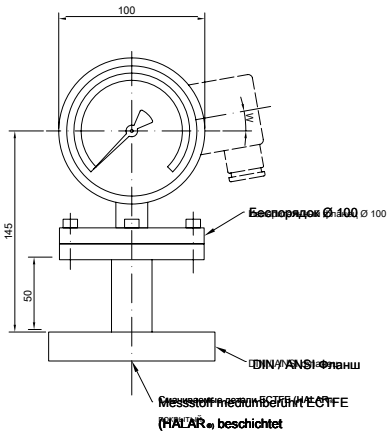
Все мембранные манометры из нержавеющей стали (продолжение)

Соединение фланец ANSI B16,5	Кодовое соединение ANSI фланец			
фунтов / кв. Дюйм	A356	A356	A356	A356
4 *600 фунтов / кв. Дюйм	A406	A406	A406	A406
1 *1500 фунтов / кв. Дюйм	A109	A109	A109	A109
1¼ *1500 фунтов / кв. Дюйм	A129	A129	A129	A129
1½ *1500 фунтов / кв. Дюйм	A159	A159	A159	A159
2 *1500 фунтов / кв. Дюйм	A209	A209	A209	A209
2½ *1500 фунтов / кв. Дюйм	A259	A259	A259	A259
3 *1500 фунтов / кв. Дюйм	A309	A309	A309	A309
4 *1500 фунтов / кв. Дюйм	A409	A409	A409	A409
Опции	Варианты кода			
Контакты медленного действия от 160 мбар	S	S	S	S
Магнитные пружинные контакты от 600 мбар	M	M	M	M
Индуктивные контакты от 60 мбар	я	я	я	я
Передачик для аналогового выхода, встроенный от 160 мбар	F	F	F	F
Другие варианты (по запросу) укажите в письменной форме:	Y	Y	Y	Y
Степень защиты IP65 (заполняемая)	•	•	•	•
Регулировка средней плотности	•	•	•	•
Средняя температура > 100 ° C *	•	-	•	-
Отображать PSI / Pa... вместо (м) бар	•	•	•	•
Регулируемый индикатор (для установки нулевой точки)	•	-	•	-
Регулировка температуры до 80 ° C	•	•	•	•
Регулировка температуры от 80 ° C ... 200 ° C	•	-	•	-
Сейф от избыточного давления 4-кратный, макс. 40 бар	•	•	•	•
Сейф от избыточного давления до 40 бар	•	•	•	•

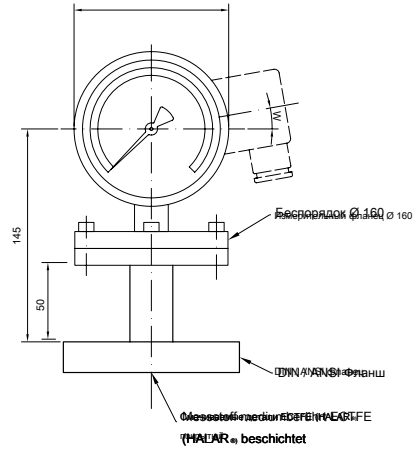
* Дополнительные 50 мм между корпусом и измерительным фланцем

Габаритные размеры мм]

Все мембранные манометры из нержавеющей стали MAN-CF > 250 мбар

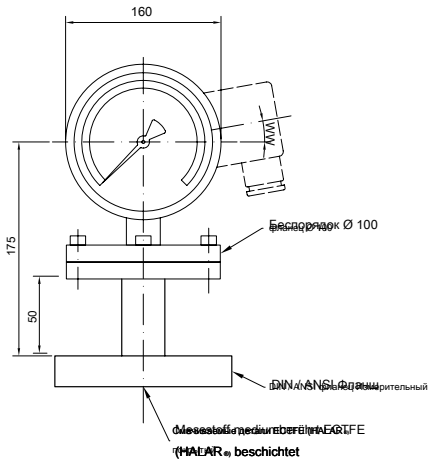


Все мембранные манометры из нержавеющей стали MAN-CF ≤ 250 мбар



(HALAR®) бесцветен 100

Все мембранные манометры из нержавеющей стали MAN-CG > 250 мбар



Все мембранные манометры из нержавеющей стали MAN-CG ≤ 250 мбар

