

# Манометры с химическим уплотнением

Манометры с химическим закреплением, в основном, используются для изоляции датчика давления от технологической текущей среды. Их применяют в разных отраслях промышленности, например, в химической, нефтехимической, нефтепоисковой отрасли и т.п.

## Где требуется изоляция

- А) Коррозионная технологическая текущая среда.
- В) Вязкая технологическая текущая среда или с осадками.
- С) Технологическая текущая среда имеет склонность затвердевать, замерзать или кристаллизоваться при низкой температуре, блокируя датчик.
- Д) Технологическая текущая среда является опасной.

Уплотнение мембраны передает давление рабочей среды в измерительный прибор через мембрану. Сторона мембраны, соприкасающаяся с прибором, заполнена соответствующей текущей средой. Поскольку жидкости несжимаемые, то давление передается гидравлическим образом в датчик давления.

Правильный подбор уплотнения мембраны является важным после рассмотрения применения.



## Характеристики

Справ. стандарт: EN-837

Диапазон : 0 -1 кг/см<sup>2</sup>г и выше

Заполн. тек.среда: Силиконовое масло в стандартной комплектации (также может использоваться фтористое смазочное масло, DC-704 и т.п.)

Верхний фланец : УС/НС 304/НС 316

Мембрана : НС 316, НС 316 + ПТФЭ, ПТФЭ

Нижний фланец : НС 304/НС 316/НС 316L/НС 316 + ПТФЭ

Соединение : Резьбовое / Фланцевое

Дополнительно : а) Промывочное соединение на нижнем фланце. б) химическое уплотнение с I-образным сечением  
 с) Капилляр для дистанционного датчика  
 д) Сварная мембранная конструкция

Все остальные технические условия такие же, как для Манометров с трубкой Бурдона

При сотрудничестве в технической части с M/s. Gauges  
Bourdon, U.K.



# Манометр с химическим уплотнением

## Условия заказа

ТИП : PGCSU

| МОНТАЖ                                |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| V - Ввод снизу, Монтаж на месте       |  |  |
| S - Ввод снизу, Монтаж на поверхности |  |  |

| ЦИФЕРБЛАТ   |             |
|-------------|-------------|
| 10 - 100 мм | 15 - 150 мм |
| 25 - 250 мм |             |

| КОРПУС                 |             |
|------------------------|-------------|
| AL - Штампов. алюминий | S4 - HC 304 |
|                        | S6 - HC 316 |

| ВЕРХНЯЯ КАМЕРА |  |
|----------------|--|
| C - УС         |  |
| S4 - HC 304    |  |
| S6 - HC 316    |  |

| МЕМБРАНА          |                   |
|-------------------|-------------------|
| S6 - HC 316       | M4 - Монель 400   |
| SL - HC 316L      | HB - Хастеллой В  |
| ST - HC 316Ti     | HC - Хастеллой С  |
| SP - HC 316+ПТФЭ  | TI - Титан. сплав |
| S1 - HC 321       | NI - Никель       |
| I6 - Инконель 600 | TA - Тантал       |
| I5 - Инконель 625 | CA - Карпентер 20 |
| I8 - Инколой 800  | (Сплав 20)        |

| НИЖНЯЯ КАМЕРА      |                  |
|--------------------|------------------|
| S6 - HC 316        | I8 - Инколой 800 |
| SL - HC 316L       | M4 - Монель 400  |
| ST - HC 316Ti      | HB - Хастеллой В |
| SP - SS316+PTFE S1 | HC - Хастеллой С |
| - SS321            | TI - Титан.сплав |
| I6 - Инконель 600  | NI - Никель      |
| I5 - Инконель 625  | S3 - HC 310      |

| СОЕДИНЕНИЕ  |             |                      |
|-------------|-------------|----------------------|
| Размер      | Тип         | С внеш./внутр.       |
| 6 - 1/4"    | NT - NPT BP | M - с внеш. резьбой  |
| 10 - 3/8"   | - BSP BT -  | F - с внутр. резьбой |
| 15 - 1/2"   | BSPT PF -   |                      |
| 20 - 3/4"   | PF          |                      |
| 25 - 1"     | GS - Газ    |                      |
| 32 - 1.1/4" | NS - NPSM   |                      |
| 40 - 1.1/2" |             |                      |

| Метрическая резьба |  |
|--------------------|--|
| 18 М - М 18 x 1.5  |  |
| 20 М - М 20 x 1.5  |  |
| 24 М - М 24 x 1.5  |  |
| 27 М - М 27 x 2    |  |
| 33 М - М 33 x 2    |  |

X X - Любая другая

| ДОПОЛНИТЕЛЬНО                                           |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| C - Цветная полоска                                     |  |  |  |  |  |
| D - Двойная шкала                                       |  |  |  |  |  |
| E - Промывочное соединение #                            |  |  |  |  |  |
| F - Фланцевое технологическое соединение                |  |  |  |  |  |
| ** G - Корпус, заполненный глицерином                   |  |  |  |  |  |
| L - Ноль                                                |  |  |  |  |  |
| M - Указатель максимума                                 |  |  |  |  |  |
| N - NACE-MR-01-75                                       |  |  |  |  |  |
| O - Очистка O2                                          |  |  |  |  |  |
| P - Капилляр для монтажа "S" *                          |  |  |  |  |  |
| S - Корпус, заполненный силиконовым маслом DC 704       |  |  |  |  |  |
| T - Жидкость для заполнения - Силиконовое масло DC 704  |  |  |  |  |  |
| U - Жидкость для заполнения - Фтористое смазочное масло |  |  |  |  |  |
| V - Жидкость для заполнения - Растительное масло        |  |  |  |  |  |
| W - Сварная мембрана                                    |  |  |  |  |  |
| X - Вспомогательное оборудование + SN - Демпфер         |  |  |  |  |  |
| SY - Сифон                                              |  |  |  |  |  |
| SYI - Сифон с IBR                                       |  |  |  |  |  |
| GS - Предохранитель прибора                             |  |  |  |  |  |
| 2V - двойной запорный клапан                            |  |  |  |  |  |
| 3V - тройной запорный клапан                            |  |  |  |  |  |

| ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ          |                   |
|----------------------------|-------------------|
| A - кг/см <sup>2</sup> (и) | D - кПа           |
| B - бар (и)                | E - мм рт.ст.     |
| C - фунтов на кв.дюйм      | F - необх.указать |

| ДИАПАЗОН                                                                                           |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Смотрите в Таблице 1 под Манометрами с трубкой Бурдона (минимальный предел 1 кг/см <sup>2</sup> г) |  |  |  |  |  |

| F - ФЛАНЦЕВОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ** |     |        |     |      |     |
|---------------------------------------------|-----|--------|-----|------|-----|
| Разм.                                       | Код | Ном.зн | Код | Обл. | Код |
| 1/2"                                        | 15  | 150#   | A   | RF   | RF  |
| 3/4"                                        | 20  | 300#   | B   | FF   | FF  |
| 1"                                          | 25  | 600#   | C   | RTJ  | RTJ |
| 1 1/2"                                      | 40  | 900#   | D   | LT   | LT  |
| 2"                                          | 50  | 1500#  | E   | LG   | LG  |
| 3"                                          | 80  | 2500#  | F   |      |     |

\* Длину капилляра необходимо указывать в скобках, например, P (3), то есть, капилляр длиной 3 метра

\*\* Смотрите фланцевое технологическое соединение в таблице, приведенной выше (указанной отдельно)

# Промывочное соединение не допускается с нижним фланцем с отделкой из ПТФЭ / блоком из ПТФЭ

+ Материал и размер нужно указывать в скобках, например, GS (Монель, 1/2" NPT(F) x 1/2" NPT(M))

При сотрудничестве в технической части с M/s. Gauges  
Bourdon, U.K.