

# Мембранный разделитель давления MDM 7910.Hv...

специальное исполнение

компактная конструкция, наружная резьба, PN 400

ARMANO

T07-000-028

Информацию о применении, технических характеристиках, метрологических факторах, влияющих на результаты измерения, таких как температура, разность высот, время установки показания и проч., Вы найдете в Обзоре 7000. Помимо этого Вы найдете там также ссылки на другие исполнения разделителей давления.

## Применение

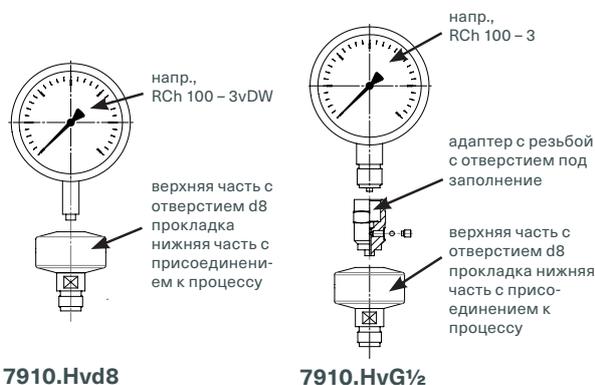
Разделитель давления типа MDM 7910.Hv... был специально разработан для применения в экстремальных условиях эксплуатации. Мембрана, верхняя и нижняя часть сварены. Заполненный соответствующей жидкостью, он применяется при температурах окружающей среды до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  (минимум) и / или температурах измеряемой среды макс. до  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Манометры с трубчатой пружиной, манометрические переключатели, преобразователи давления, датчики-реле, датчики давления и другие приборы измерения давления могут оснащаться мембранными разделителями давления данного вида.

## Конструкция

Тип 7910.Hvd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100 – 3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку. Сварное соединение манометр / верхняя часть разделителя и недоступное снаружи отверстие под заполнение обеспечивают герметичность прибора. Наружные части прибора можно легко прочистить.

Тип 7910.HvG $\frac{1}{2}$  оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой. Резьбовое соединение манометр / адаптер и отверстие под заполнение открывать запрещено, поскольку нарушение соединений сопровождается вытеканием заполняющей жидкости, и вся измерительная система теряет свою работоспособность.



7910.Hvd8

7910.HvG $\frac{1}{2}$

## Стандартные исполнения

**Верхняя часть**  
нерж. сталь 1.4404 (316L)

**Присоединение к измерительному прибору**  
7910.Hvd8 отверстие d8  
7910.HvG $\frac{1}{2}$  G $\frac{1}{2}$  внутренняя резьба

**Мембрана**  
мембрана из нерж. стали 1.4435 (316L), приваренная к верхней и нижней части, проверка на герметичность гелием до  $10^{-9}$  мбар л/сек  
Эффективный диаметр мембраны dM = 48 мм

**Нижняя часть с присоединением к процессу**  
нерж. сталь 1.4404 (316L),  
присоединение – наружная резьба G $\frac{1}{2}$  B  
Канальное отверстие d = 10 мм, напр., для измерения давления сырой нефти (мазута)



**Номинальное давление**  
PN 400

**Диапазоны измерения**  
-1 / +1 бар до 0 – 400 бар

для манометров с трубчатой пружиной HP 63, 100 и 160  
для других измерительных приборов – по запросу

**Величина  $t_k$  (мбар / 10K, температурный коэффициент разделителя давления)**

0,40 мбар / 10 K (для силиконового масла FA1)

## Опции

- другие присоединения к процессу M 20x1,5 или  $\frac{1}{2}$ " NPT
- расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

## Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к измерительному прибору, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- другие комбинации материалов (присоединение к процессу, мембрана), напр., Monel, Hastelloy

## Принадлежности

Капиллярная проводка, охлаждающий элемент:  
см. проспект каталога 7.7002 и 7.7003  
другие принадлежности: поставляются по запросу

## Сборка / заполнение / сертификаты

Информацию по сборке и заполнению, по свидетельствам и сертификатам мы охотно предоставим Вам по запросу.

## Текст заказа разделителя давления

Пожалуйста, обратите внимание на рекомендации по подробному тексту заказа

- в Обзоре 7000
- в опросных листах для измерительных приборов с разделителями давления
- в проспекте каталога требуемого измерительного прибора и дополните их данными по соответствующему разделителю давления:

<b>Тип</b>	MDM 7910.Hvd8, MDM 7910.HvG $\frac{1}{2}$
<b>Присоединение к процессу</b>	G $\frac{1}{2}$ B, M 20x1,5
<b>Номинальное давление</b>	PN 400
<b>при необходимости опции</b>	tA +80 °C

Рекомендуемая базовая температура составляет  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
При заказе укажите, пожалуйста, на необходимость юстировки на рабочие температуры ( $t_A$ ), отличные от  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$  (надпись на циферблате  $t_A...$ ).

Пример: манометр  
разделитель давления ...  
**MDM 7910.Hvd8, G $\frac{1}{2}$  B,  
PN 400,  $t_A +80\text{ }^{\circ}\text{C}$**

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

# Мембранный разделитель давления MDM 7910.Hv...

специальное исполнение

компактная конструкция, наружная резьба, PN400

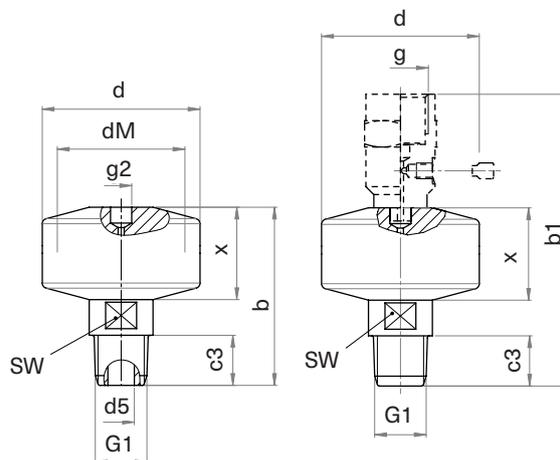
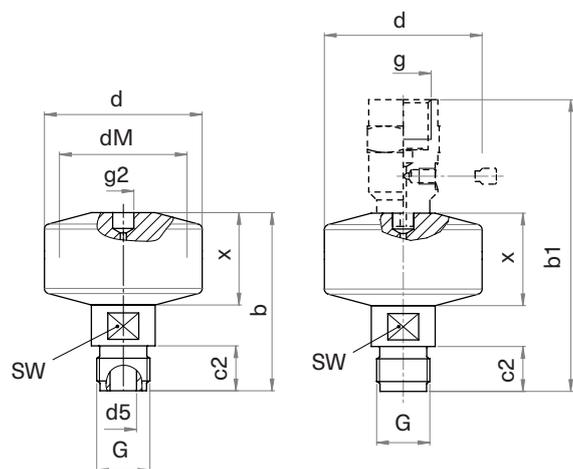
## Присоединения, размеры и масса

### Присоединения с наружной резьбой

#### MDM 7910.Hv...

G ½ B

½" NPT



### Размеры (мм) и масса (кг)

тип	b	b1	c2	c3	d	d5	dM	g	g2	G		SW	x	масса (прибл.)	
										G	G1			vd8	vG½
MDM 7910.H	70	113	17	19	59	10	48	G ½	d8	G ½ B M20x1,5	½" NPT	21	35	0,62	0,75