

## ГОЛОВКИ ПАССИВНОГО ВАКУУММЕТРА БАЯРД-АЛЬПЕРТА

### ■ BAG050, BAG051, BAG052, BAG053

Пассивные вакуумметрические головки INFICON Bayard-Alpert BAG050, BAG 051, BAG052 и BAG053 предназначены для использования с контроллером вакуумметра INFICON VGC083A & VGC083B. Иридиевые нити с иттриевым покрытием предлагаются для общего вакуумирования в воздухе и инертных газах, таких как N<sub>2</sub> и аргон. Выберите вольфрамовые нити для газов, которые не совместимы с покрытыми иттрием иридиевыми нитями. Датчики BAG05x могут также эксплуатироваться с совместимыми регуляторами датчика вакуума от других изготовлений. Датчики вакуума ионизации Баярд-Альперт INFICON пассивные (BAG05x) предложены в 3 различных конфигурациях: BAG050 датчик вакуума ионизации EB-degas UHV обнаженный способный на измерения давления как низко как  $2 \times 10^{-11}$  Torr

BAG051 резистивный вакуумметр ионизации наготы дегазации (I2R) способный измерения давления как низко как  $4 \times 10^{-10}$  Torr

BAG052 и BAG053-это резистивные вакуумметры дегазации (I2R), заключенные в стекло ионизационные вакуумметры, способные измерять давление до  $4 \times 10^{-10}$  Torr.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная и проверенная конструкция головки датчика
- Широкий диапазон токов излучения (от 100 мкА до 10 мА)
- Доступен с одиночной / двойной сборкой иттрия с покрытием иридия и двойной сборкой вольфрамового катода
- Дегазация: все модели могут быть дегазированы с помощью EB (электронная бомбардировка). BAG051, BAG052 и BAG053 также могут быть дегазированы с помощью резистивной дегазации (I2R)

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- УВН и исследования
- При создании промышленного покрытия
- Измерение и управление вакуумом при низком уровне до глубокого вакуума

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА BAG050 ДАТЧИК ГОРЯЧИХ ИОНОВ**

Тип	BAG050
BA nude EB-degas, DN40CF, двойная иридиевая нить (ИК)	399-720
BA nude EB-degas, DN40CF, двойная вольфрамовая нить (Вт)	399-721
Запасная двойная нить иридия (ИК)	399-730
Запасная двойная вольфрамовая нить (Вт)	399-731

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА BAG051 ДАТЧИК ГОРЯЧИХ ИОНОВ**

Тип	BAG051
BA nude I2R, DN40CF, одиночная нить иридия (ИК)	399-725
BA nude I2R, DN40CF, двойная иридиевая нить (ИК)	399-726
BA nude I2R, DN40CF, двойная вольфрамовая нить (Вт)	399-727
Запасная V-иридиевая нить (ИК)	399-735
Запасная двойная нить иридия (ИК)	399-736
Запасная двойная вольфрамовая нить (Вт)	399-737

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА BAG052 ДАТЧИК ГОРЯЧИХ ИОНОВ**

Тип	BAG052
Стекло I2R BA, 3/4" порт входа металла Kovar, одиночная нить иридия (ИК)	399-740
Стекло I2R BA, 1" порт входа металла Kovar, одиночная нить иридия (ИК)	399-741
Стекло I2P BA, 3/4" стеклянный порт входа, одиночная нить иридия (ИК)	399-742
Стекло I2R BA, 1" стеклянный порт входа, одиночная нить иридия (ИК)	399-743
Стекло I2R BA, DN25KF, одиночная нить иридия (ИК)	399-744
Стекло I2R BA, DN40KF, одиночная нить иридия (ИК)	399-745
Стекло I2R BA, DN16CF, одиночная нить иридия (ИК)	399-746
Стекло I2R BA, DN40CF, одиночная нить иридия (ИК)	399-747

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА BAG053 ДАТЧИК ГОРЯЧИХ ИОНОВ**

Тип	BAG053
Стекло I2P BA, 3/4" порт входа металла Ковар, двойная нить вольфрама (в)	399-750
БУ стекло I2R, 1" Ковар металлической входной порт, двойной вольфрамовой нитью (Вт)	399-751
BA glass I2R, 3/4" стеклянный входной порт, двойная вольфрамовая нить (Вт)	399-752
Стекло I2R BA, 1" стеклянный порт входа, двойная нить вольфрама (Вт)	399-753
Стекло I2R BA, DN25KF, двойная нить вольфрама (Вт)	399-754
Стекло I2R BA, DN40KF, двойная нить вольфрама (Вт)	399-755
Стекло I2R BA, DN16CF, двойная нить вольфрама (Вт)	399-756
Стекло I2R BA, DN40CF, двойная нить вольфрама (Вт)	399-757



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип		BAG050	BAG051	BAG052	BAG053
Диапазон измерений	мбар	2.7x10 <sup>-11</sup> ...1.3x10 <sup>-3</sup>		5.3x10 <sup>-10</sup> ...1.3x10 <sup>-3</sup>	
	Торр	2x10 <sup>-11</sup> ...1x10 <sup>-3</sup>		4x10 <sup>-10</sup> ...1x10 <sup>-3</sup>	
	Па	2.7x10 <sup>-9</sup> ...1.3x10 <sup>-1</sup>		5.3x10 <sup>-8</sup> ...1.3x10 <sup>-1</sup>	
Точность (N <sub>2</sub> )	%		20		
Предел рентгеновского снимка	Торр	2x10 <sup>-11</sup>		4x10 <sup>-10</sup>	
Чувствительность (N <sub>2</sub> )	Торр	25 <sup>-1</sup>		10 <sup>-1</sup>	
Дегазировать					
ЭПРА (электронный. бомбардировка)	Вт	≤40	70 nominal, ≤100	≤100	
I2R (сопротивление нагревается)		–		6.3 ... 7.5 V (ac) at 10 A	
Нить					
Текущий	A	2.5 ... 3.5		4 ... 6	
Напряжение	V (пост ток)	3 ... 5		3 ... 5	
Потенциал	V (пост ток)	+30		+30	
Потенциал сетки	V (пост ток)			+180	
Коллекторный потенциал	V			0	
Температура выпечки	°C			450	
Коллекционер		вольфрам (W), Ø0.005"		tungsten (W), Ø0.010"	
Нить		двойной иридий (Ir), или двойной вольфрам (W)	single hairpin iridium (Ir) or dual hairpin iridium (Ir), or dual tungsten (W)	single hairpin iridium (Ir)	dual hairpin tungsten (W)
Сетка		photo etched closed grid	не текущий, большой диаметр 0.025" вольфрам (W) решетка		
Изолятор		керамика		Стекла /металл	
Стеклоянная колба		–		2 1/4" dia x 5" long	
Монтажное положение		любое			
Длина				6	
В общем и целом	д.	4 1/8		–	
Вставка	д.	3		–	
Фланец		2 3/4" CF / NW35CF Conflat		3/4" Kovar metal port 1" Kovar metal port 3/4" glass port 1" glass port NW25KF NW40KF 1 1/3" / NW16CF Mini-Conflat 2 3/4" CF / NW35CF Conflat	
Материал фланца		Нержавеющая сталь 304		стекло Nonex 7720	