

# ВРА/ВРF Механически регулируемое реле высокого давления



## Параметры

Код	Диапазон регулировки		Среднее дифференциальное		Код	Диапазон регулировки		Среднее дифференциальное	
	PSI	Bar	PSI	Bar		PSI	Bar	PSI	Bar
1	5-85	0.35-6	1.0-10	0.07-0.7	3	500-2500	35-170	70-300	5-20
1A	65-300	4-20	8-30	0.55-2.1	4	1000-6000	69-414	150-600	10-41
2	125-600	8-40	20-80	1.3-5.5	5	500-3500	35-240	75-300	5-24

### Электротехника:

Стандарт  
5A, 125V/250VAC -Сертификат U.L  
5A, 12/24VDC -Сертификат U.L

### Опция -7:

0.2A, 60VDC -Сертификат U.L  
Золотые контакты могут требоваться для менее 12 В постоянного тока и 20 миллиампер

### Контактный материал:

Мембрана: Buna-N (опция EPDM, KAPTON®, VITON®, Низкотемпературный нитрил)

Корпус: Оцинкованная сталь (опция сталь -Химическая никелированная сталь, 316 Нержавеющая сталь)

### Защита:

Открытые терминалы-IP00  
DIN HC-IP65  
Прямое крепление провода, M12  
Deutsch клемма- IP69

### Воспроизводимость:

Уставка  $\pm 2\%$   
Диапазон температуры рабочих сред 21°C

### Виды реле

Отколовшийся

### Механическая жизнь:

1,000,000 циклов

### Другая Электротехника:

5A@40VDC

### Диапазон температуры:

BUNA-N: -26°C~110°C  
EPDM: -23°C~121°C  
KAPTON®: -40°C~110°C  
VITON®: -18°C~150°C  
(® Registered Trademark of DuPont)  
Низкотемпературный нитрил: -40 °C ~110°C

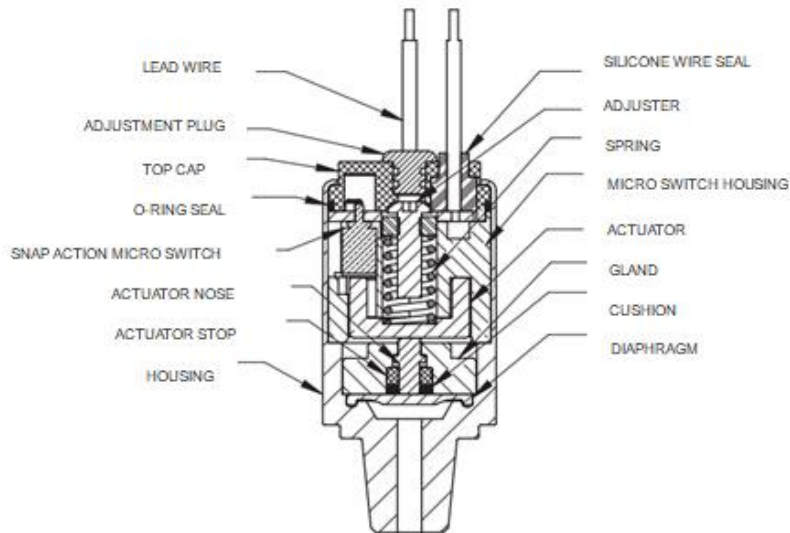
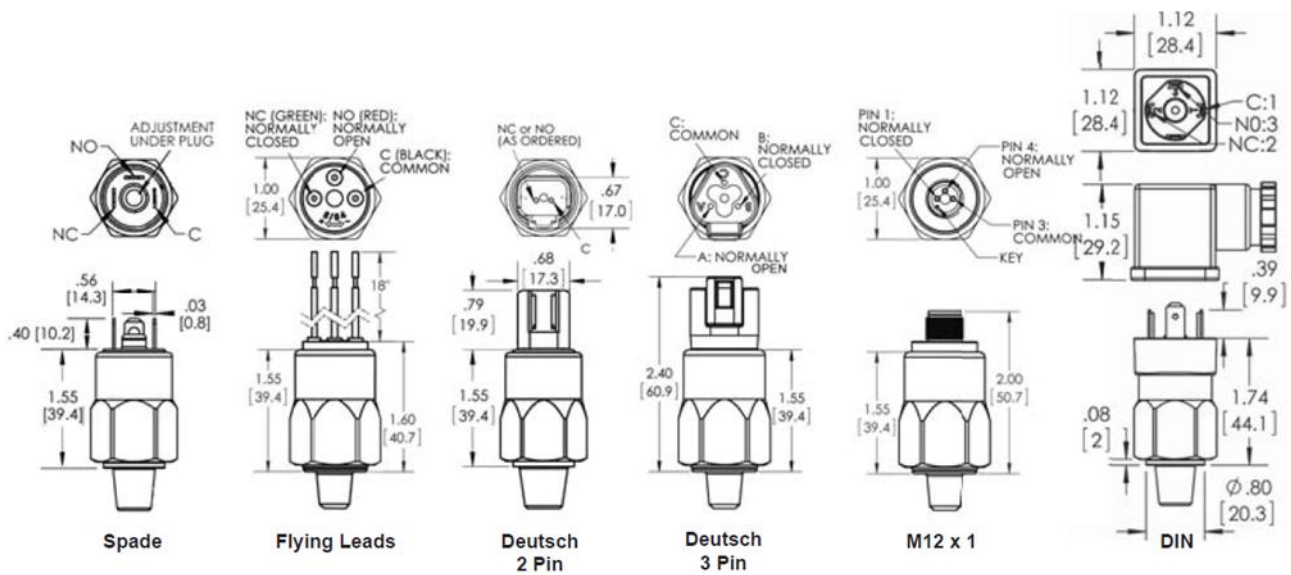
### Максимальная перегрузка :

9000 PSI (620 Bar) –Статическое давление  
7500 PSI (517 Bar) – Динамическое давление

### Вес:

0.09 kg

## Чертеж



Model BPA Shown

**Формирование кода заказа**

BPA	-*2	-*R	-4M	-A	-SP	-*1
Модель	Уставка	Направление	Размер порта	Контур	Терминал	Опция
BPA - Полевое регулирование	См. Верхний диапазон регулирования	R-PSI поднимающий падающий BR-Варпод нимающий (Bar)	2M-1/8 NPT 4M-1/4 NPT 2G-1/8 BSPP 4G-1/4 BSPP (подрез для уплотнительного кольца)	A-SPST/ NO B-SPST/ NC C-SPDT	SP-1/4"x1/32"лопата TS-6-32 Винтовая клемма FL-18"Прямое крепление провода FLL-Если требуется дополнительная длина проводов, то надо указать длину FLWTF- FLWTF Водонепроницаемый	*Сокращение для стандарта 1-VITON® Мембрана 2-EPDM Мембрана 3-KAPTON® *Только для диапазона
BPF- Заводская установка	BPF Укажите нужные	BF-Варпод ающий	4GS-1/4 BSPP (без подреза) 4S-7/16×20 SAE			

установки	(Bar)  *Сокращение для модели ВРА	внешняя резьба 6S-9/16×18 SAE внешняя резьба M10-M10×1* M12-M12×1.5 Свяжитесь с фабрикой для специальной резьбы		разъем FLWTM- FLWTM Водонепроницаемый разъем FLWSF-FLWSF Водонепроницаемый разъем FLWSM-FLWSM Водонепроницаемый разъем H-DIN43650A розетка HC-DIN43650A крепление кабеля HN-DIN43650A1/2(внутренняя резьба) HCC-XXX(Указанная длина в дюймах) HC11A-DINC индикатором NO/NC110V HC11B-DINC индикатором NO/NC12VDC HC11C-DINC индикатором NO/NC24VDC HC11D-C индикатором ,красный и зелёный DI-Deutsch разъем M12-M12×1	давления 1, 1A, 2 15-Низкотемпературный нитрил 4-316 SS Корпус 4A-сталь-Химическое Никелирование 5-Дроссельный клапан 6-Очистка кислорода 7-Золотой контакт UL-UL Сертификат U.L** Нужно Сертификат U.L свяжитесь с нами.
-----------	---	--	--	---	---

## Аппендикс1: Определения и термин

### Определения и термин

**Точность, (воспроизводимость)** -Максимально допустимое отклонение уставки реле давления или температуры при определенных экологических или других условиях. Максимально допустимое отклонение уставки реле давления или температуры при определенных экологических и эксплуатационных условиях.

**Точка привода и привод**-Точка срабатывания (иногда называемой уставкой) это мгновенное значение давления или температуры, при превышении которого происходит срабатывание переключающего элемента, он размыкается (или замыкается). Точка возврата — это мгновенное значение давления или температуры, при текущем значении давления или температуры ниже которого происходит срабатывание переключающего элемента, он замыкается (или размыкается).

**Мертвая зона:** иногда называемая гистерезис или механический гистерезис, это разница между действием переключения и точкой возврата.

**Реле давления**-это прибор, который использует предустановленное значение точки срабатывания, при увеличении или уменьшении давления выше или ниже которой происходит срабатывание переключающего элемента.

**Чувствительный элемент давления**-Эта часть реле давления, Он продвигает действие контакта реле с наведением сдвига давлением жидкости. Основные чувствительные элементы являются: мембраной , трубкой Бурдона и поршеньем .

### Однополюсный переключатель на два фиксированных положения

однополюсный переключатель на два фиксированных положения имеет один общий терминал, один нормально-открытый терминал и один нормально -закрытый терминал. Структура трех терминалов означает, что реле может использоваться как нормально открытый, нормально закрыты или нормально открытый и нормально закрытый.

**Нормально-закрытый:** означает, что без давления или, когда еще не достигнута уставка, переключающий элемент находится в состоянии включения. Когда уставка достигнута, переключается в нормально открытый.

**Нормально-открытый:** означает, что без давления или,

### Выдерживаемое давление:

Выдерживаемое давление значит максимальное давление которое реле выдерживает без повреждения компонентов Wotian предлагает серию реле давления для механического оборудования и контроля технологического процесса. Эти реле имеют хорошую герметичность, ударопрочность и могут работать в суровых условиях.

Эти реле имеют исключительное качество и конкурентоспособные цены

Микропереключатель - каждое реле давления Wotian состоит из защелкивающегося микрореле с высокой надежностью, отличными электрическими характеристиками и долгим сроком службы.

Этот Микро реле соответствует требованиям CSA5A или 3A. Более конкретной информации обратитесь к производителю.

Уставка: каждое реле установлен на заводе следующим образом

---- Регулируемая серия: Установите минимальное значение давления

---- Заводская предустановленная серия: Установите точку в соответствии с требованиями заказчика.

Эти реле могут быть установлены в соответствии с повышением или понижением давления. Так как возврат реле происходит автоматически, точка возврата определяется мертвой зоной каждой серии реле.

Защита реле: стандартные реле давления обеспечивают превосходную долговечную защиту для большинства применений. Реле является водонепроницаемым, а смачиваемые части реле выполнены из антикоррозийного материала. Мембраны обычно являются мембраной VITON®, KAPTON® или EPDM для требовательных промышленных применений. Корпус из стали, латуни или нержавеющей стали.

Механические свойства: Когда выдерживаемое

когда еще не достигнута уставка, переключающий элемент находится в состоянии отключения. Когда уставка достигнута, переключается в нормально закрытый.

#### Определения Контура

##### Form A - SPST - NO

Однополюсный на одно фиксированное положение нормально-открытый

##### Form B - SPST - NC

Однополюсный на одно фиксированное положение нормально -закрытый

##### Form C – SPDT

Однополюсный на два фиксированного положения

#### Стандартный электрический контур

Провод Цвет	DIN 43650 Номер	C Контур
черный	1	Общий
зеленый	2	нормально -закрытый
красный	3	нормально-открытый

давление реле больше 700PSI, O-кольцо будет добавлено в систему мембраны, чтобы предотвратить попадание мембраны в зазор между поршнем и цилиндром при высоком давлении.

Золотые контакты: для специальных применений с напряжением менее 12 VDC и токами менее 20 mA.

			
FL Прямое крепление провода	SP "A" or "B" контур 1/4" лопата	SP "C" контур 1/4" лопата	TS 6-32 Винтовая клемма
			
H DIN 43650A розетка	HC DIN 43650A крепление кабеля	HN DIN 43650A 1/2" резьба	HC11A, B, C & D DIN 43650A С индикатором
			
HCC DIN w/36" с проводом	HCM DIN 43650C	HCM.A, B, C & D DIN 43650C С индикатором	MDP2 Deutsch DT06-2S 2 Pin соединительный штекер
			
WTF/WTM 2 Pin Водонепроницаемый разъем	WSF/WSM 2 Pin Водонепроницаемый разъем	WTF3/WTM3 3 Pin Водонепроницаемый разъем	WSF/WSM3 3 Pin Водонепроницаемый разъем

### Аппендикс 3: Совместимость материалов

Среда	Buna	EPDM	Viton	Среда	Buna	EPDM	Viton
уксусная кислота		*		углеводород	*		
ацетон		*		водород	*		
ацетилен	*			сероводород		*	
воздух	*			изопропиловый спирт		*	
алкоголь	*			JP-3-6	*		
слабая щелочь	*			керосин	*		
крепкий щелочь		*		сжиженный нефтяной газ	*		
мочевина	*			смазка(PET Base)	*		
жидкие удобрения		*		древесный спирт	*		
битум			*	метилэтилкетон		*	
автомобильное масло	*			горное масло	*		
пиво	*			моторное масло	*		
бензол			*	Naptha		*	
борная кислота	*			газ	*		
тормозная жидкость		*		азотная кислота		*	
тяжелое масло	*			азот	*		
бутан	*			Cleum Spirits			*
моноэтиловозэтиленгликол				кислород	*		
евый эфир		*		озон		*	
двуокись углерода	*			нефть	*		
окись углерода	*			фосфоокислота			*
Cellube		*		пропан	*		
хлорбензол			*	пропанол	*		
лимонная кислота	*			Pydraul		*	
Коксовальный газ			*	Shell Iris 902	*		
охлаждающая жидкость	*			Silicone Greases	*		
дизельное топливо	*			силиконовое масло	*		
Di-Ester Lube (MIL-L-7808)			*	авиационное масло 500 & 7000		*	
Dowtherm A&E		*		обмылоки	*		
алкоголь	*			Пар менее 320 ° F		*	
серный эфир		*		Химчистовая вода	*		
этилен	*			Серная кислота			*
гликоль	*			толуол			*
Фреон11,12,112,114	*			трансмиссионная жидкость	*		
фреон22		*		тринатр	*		
гидросмесь		*		скипидар	*	*	
топливо	*			Температура воды не превышает 104 ° C	*		
бензин	*			Температура воды не превышает 150 ° C		*	
глицерин	*						
гелий	*						
нормальный гексан	*						
гидросмесь(PET Base)	*						



**Контакт:**

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: [ru.wtsensor.com](http://ru.wtsensor.com)

Адрес: 5 Wenyang Road, Binjiang Development Zone,  
Nanjing, 211161, China

Электронная почта: [wtsensor@wtsensor.com](mailto:wtsensor@wtsensor.com)

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма