

**Компактное реле  
давления газа и  
воздуха  
GW...A6  
GW...A6/1**

**DUNGS®**

**Двойное реле давления  
GW...A6/ GW...A6**

5.01



**Техника**

Реле давления типа GW...A6 и двойные реле давления типа GW...A6/ GW...A6 представляют собой регулируемые компактные реле давления для установки на топочных агрегатах.

Они служат для включения, выключения или переключения электрической цепи при изменении действительного значения давления на заданное. Заданный параметр давления (точка переключения) устанавливается с помощью регулировочного колесика со шкалой. В каждой серии в металлический корпус встроены измерительный штуцер.

**Применение**

Используется для контроля давления в топочных агрегатах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Может применяться для газов семейств 1, 2, 3 и прочих нейтральных газообразных сред.

**Разрешение на эксплуатацию**

Имеет удостоверение Европейского сообщества о прохождении испытаний образцов в соответствии с нормативными актами ЕС по газовому оборудованию:

GW...A6 CE-0085 AO 3220

Имеет удостоверение Европейского сообщества о прохождении испытаний образцов в соответствии с нормативными актами ЕС по оборудованию, работающему под давлением:

GW...A6 CE0036

Имеются разрешения на эксплуатацию других стран, потребляющих газ. Имеет удостоверение государственной службы технического надзора об испытаниях в качестве реле давления особой конструкции по нормам TRD 604 и памятке VdTÜV № 100/1, а также в соответствии с классом "S" по EN 1854.

### Принцип действия

Реле давления работает по простому принципу в диапазоне избыточного давления.

Для работы реле не требуется вспомогательной энергии.

### Включение

#### GW...A6

Характеризуется коротким временем срабатывания при отклонении значения давления.

#### GW...A6/1

Длительное время срабатывания при длительном времени отклонениях давления благодаря дополнительному демпфирующему соплу.

### Реле избыточного давления GW...A6

Переключающий механизм реагирует на избыточное давление. При повышении или понижении заданного значения давления [мбар] производится включение, выключение или переключение в электрической цепи.

### Двойное реле давления

#### GW...A6/GW...A6

Данная комбинация состоит из двух реле давления, соединенных с помощью фланца. Задаваемый параметр давления [мбар] устанавливается для каждого отдельно и независимо друг от друга. Таким образом имеется возможность устанавливать различные диапазоны заданного давления. Оба механизма переключения будут срабатывать при подаче одной и той же среды и ее давления

### Переключательная функция

#### При возрастающем давлении:

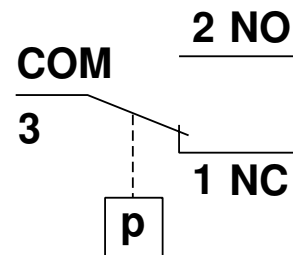
1 NC размыкается

2 NO замыкается

#### При падающем давлении:

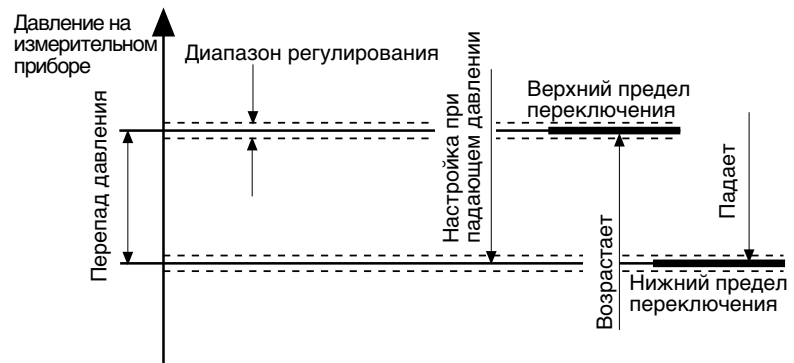
1 NC замыкается

2 NO размыкается



### Определение перепада давления $\Delta p$

Перепад давления - это разность между верхним и нижним пределом давления, при котором срабатывает механизм переключения.



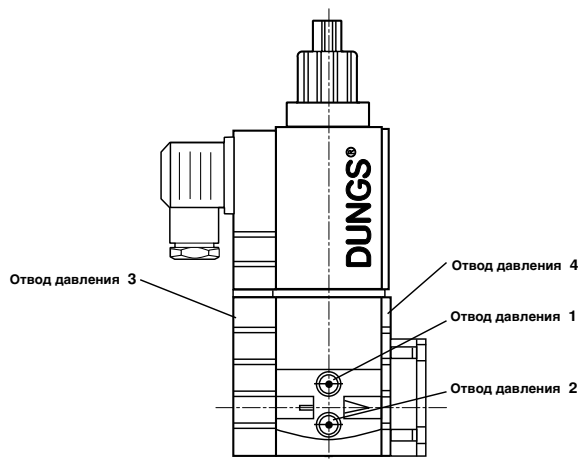
## Технические данные

Макс. рабочее давление	GW 3 A6 - GW 150 A6 GW 500 A6	500 мбар 600 мбар	(50кПа) (60кПа)
Соединение для подачи давления	Стандартная конструкция: Специальная конструкция:	По центру на нижней стороне корпуса G1/4 - внутренняя резьба по ISO 228 Дополнительно G1/4 - внутренняя резьба сбоку с правой стороны	
Измерительное соединение	В металлический корпус встроен штуцер для измерения давления $\varnothing 9$		
Температурный диапазон	Температура окружающей среды Температура рабочей среды Температура хранения	от -15 °C до + 70 °C от -15 °C до + 70 °C от -30 °C до + 80 °C	
Материал узлов	Корпус: Переключатель: Мембрана: Контакт переключения:	Алюминий, литьем под давлением Полиамид НБК Серебро высокой чистоты (Ag)	
Напряжение при переключении	Перем. эфф. ток Пост. ток	мин. 24 В мин. 24 В	макс. 250 В макс. 48 В
Номинальный ток	<b>GW 10...500 A6</b> Перем. эфф. ток 10 А	<b>GW 3 A6</b> Перем. эфф. ток 6 А	
Ток при переключении	Перем. эфф. ток 6 А при $\cos \varphi 1$ Перем. эфф. ток 3 А при $\cos \varphi 0,6$ Перем. эфф. ток мин. 0,02 А Пост. ток мин. 0,02 А Пост. ток макс. 1 А	Перем. эфф. ток 4 А при $\cos \varphi 1$ Перем. эфф. ток 2 А при $\cos \varphi 0,6$ Перем. эфф. ток мин. 0,02 А Пост. ток мин. 0,02 А Пост. ток макс. 1 А	
Электрическое соединение	Электрический разъем для штепсельной розетки по DIN EN 175 301-803, 3-хфазный, изолированный, без заземления		
Вид защиты	IP 54 по IEC 529 (EN 60529)		
Диапазон регулирования	$\pm 15$ % отклонение от точки переключения относительно заданного значения, настройка при <b>падающем</b> давлении, мембрана в вертикальном положении		

### Варианты установки GW...A6 Предохранительный электромагнитный клапан SV-... 505-520

Отвод давлени **GW...A6**  
Установка возможна...

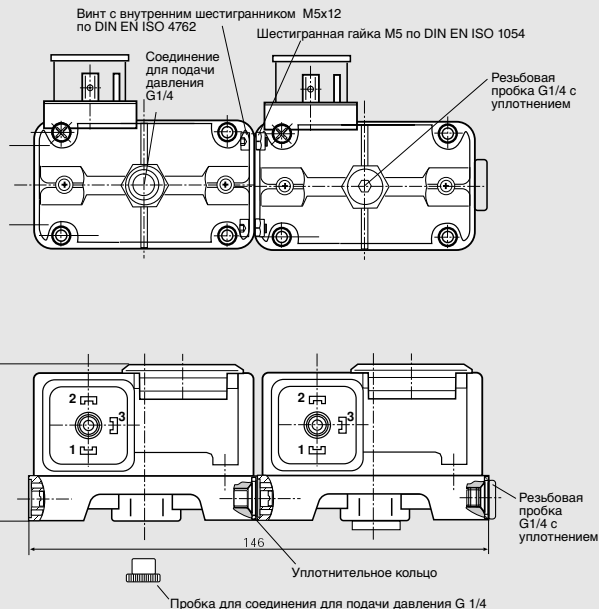
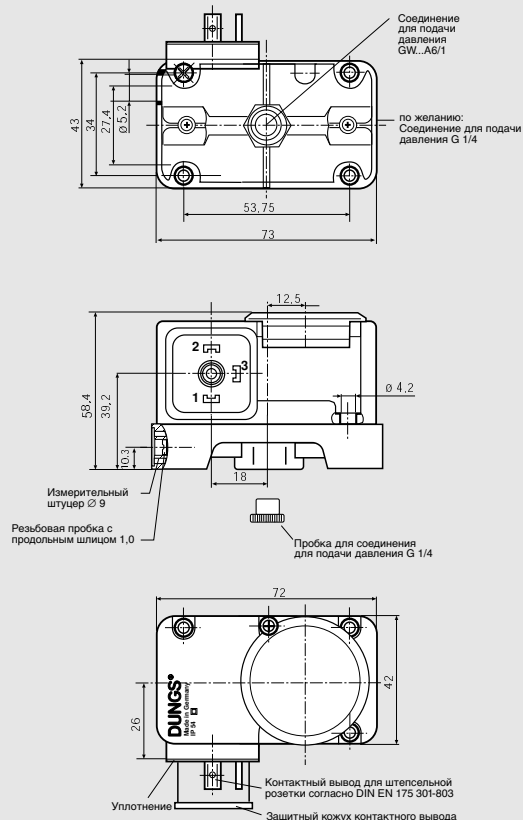
1	нет
2	нет
3	ре (p <sub>1</sub> )
4	ра (p <sub>2</sub> )



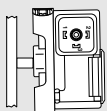
## Сборочные размеры [мм]

GW ... A6, A6/1

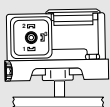
GW ... A6 / GW ... A6



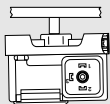
## Положение при монтаже



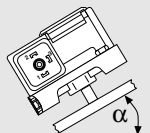
**Стандартное положение при монтаже**  
 GW 3...50 A6 max.  $\pm 0,6$  мбар  
 GW 150 A6 max.  $\pm 1$  мбар  
 GW 500 A6 max.  $\pm 3$  мбар



**При монтаже в горизонтальном положении реле давления включается при возрастании давления на макс. 1,0 мбар.**

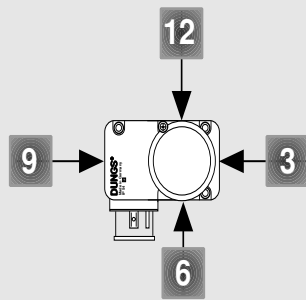


**При монтаже в горизонтальном положении над головой реле давления включается при снижении давления на макс. 1,0 мбар.**



**При монтаже в промежуточном положении реле давления включается при отклонении давления от заданного значения на макс.  $\pm 1,0$  мбар.**

## Обозначение



### Пример

**Реле давления**

**Диапазон регулирования**

10 - 150 мбар

**Контактный материал**

Ag Серебро высокой степени чистоты

**Электрическое соединение**

Штекер прибора

Соединение для подачи давления

G1/4 в положении 0

Измерительный штуцер

MS 9

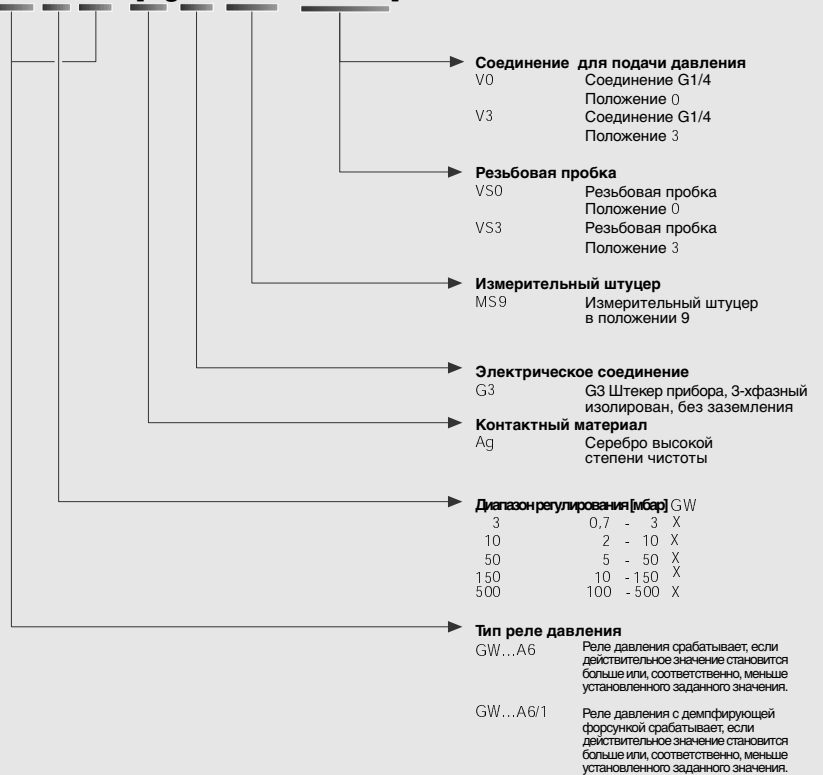
Резьбовая пробка

В положении 3



**GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]**

## GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]



## Комплекующие реле давления

GW A6

Штепсельные розетки 3-хфазные + E, серые GDMW

210 318

Измерительный штуцер G 1/4 с уплотнением

230 398

Резьбовая пробка G 1/4 с уплотнительным кольцом

230 396

Набор для монтажа реле давления

213 910

Опорный угольник, металлический

230 288

Комплект для монтажа GW...A6 (для монтажа на SV)

242 771

**Компактное реле давления газа  
и воздуха  
GW...A6  
GW...A6/1**

**Двойное реле давления  
GW...A6 / GW...A6**

**DUNGS®**

**Короткий технический обзор** 1 мбар = 100 Па = 0,1 кПа ÷ 10 мм вод. столба 1 Па = 0,01 мбар ÷ 0,1 мм вод. столба

Тип	Конструкция [Ag-G3-MS9-V0]	Номер для заказа	Диапазон регулирования [мбар]	Перепад давления переключения $\Delta p$ [мбар]
<b>GW...A6</b> Реле давления	GW 3 A6	228 723	0,7 - 3	$\leq 0,7$
	GW 10 A6	228 724	2 - 10	$\leq 1$
	GW 50 A6	228 725	5 - 50	$\leq 2,5$
	GW 150 A6	228 726	10 - 150	$\leq 5$
	GW 500 A6	228 727	100 - 500	$\leq 15$

Поставка в сборной упаковке

Тип	Конструкция [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Номер для заказа	Диапазон регулирования [мбар]	Перепад давления переключения $\Delta p$ [мбар]
<b>GW...A6</b> Реле давления	GW 3 A6	231 111	0,7 - 3	$\leq 0,7$
	GW 10 A6	231 112	2 - 10	$\leq 1$
	GW 50 A6	231 113	5 - 50	$\leq 2,5$
	GW 150 A6	231 114	10 - 150	$\leq 5$
	GW 500 A6	231 115	100 - 500	$\leq 15$

Поставка в отдельной упаковке, включая штепсельную розетку

Тип	Конструкция [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Номер для заказа	Диапазон регулирования [мбар]	Перепад давления переключения $\Delta p$ [мбар]
<b>GW A6 min. / GW A6 max.</b> Двойное реле давления	GW 3 / 3 A6	229 235	0,7 - 3	$\leq 0,7$ $\leq 0,7$
	GW 3 / 10 A6	229 236	0,7 - 3	2 - 10 $\leq 0,7$ $\leq 1$
	GW 10 / 10 A6	229 237	2 - 10	$\leq 1$ $\leq 1$
	GW 10 / 50 A6	229 238	2 - 10	5 - 50 $\leq 1$ $\leq 2,5$
	GW 10 / 150 A6	229 239	2 - 10	10 - 150 $\leq 1$ $\leq 5$
	GW 50 / 50 A6	229 240	5 - 50	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$
	GW 50 / 150 A6	229 241	5 - 50	10 - 150 $\leq 2,5$ $\leq 5$
	GW 150 / 150 A6	229 242	10 - 150	$\leq 5$ $\leq 5$
	GW 500 / 500 A6	229 243	100 - 500	$\leq 15$ $\leq 15$

Фирма сохраняет за собой право на изменения, проводимые в процессе технического совершенствования.

**Администрация**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 6-10  
D-73660 Urbach, Germany  
Telefon +49 (0)7181-804-0  
Telefax +49 (0)7181-804-166

**Почтовый адрес**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Postfach 12 29  
D-73602 Schorndorf, Germany  
e-mail info@dungs.com  
Internet www.dungs.com