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

DUNGS®
Combustion Controls

Двойное реле давления GW.../ ... A6

5.01



### Техника

Реле давления типа GW....А6 и двойные реле давления типа GW... / ...А6 представляют собой регулируемые компактные реле давления согласно EN 1854 для топочных агрегатов.

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 встроен 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, аботающему под давлением:

GW...A6 CE0036

Реле давления класса "S" согласно EN 1854.

Сертификаты других стран, крупных потребителей газа.

### 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 длящихся короткое время 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

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

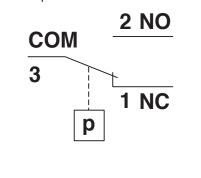
### Переключательная функция

### При возрастающем давлении:

- 1 NC размыкается
- 2 NO замыкается

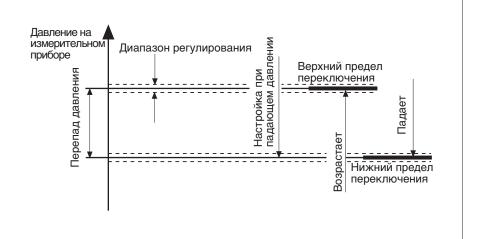
### При падающем давлении:

- 1 NC замыкается
- 2 NO размыкается



### Определение перепада давления Др

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

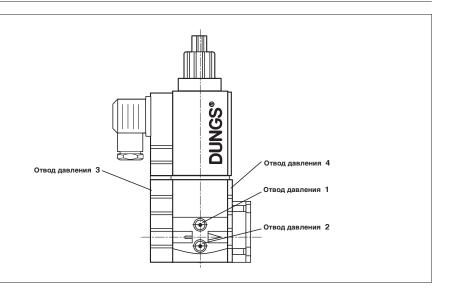


### Технические данные

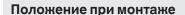
Макс рабочее давление	GW 3 A6 - GW 150 A6 GW 500 A6	500 n		кПа) кПа)	
Соединение для подачи давления	Стандартная конструкция:	По центру на нижней стороне корпуса G1/4 - внутренняя резьба по ISO 228			
				4 - внутренняя резьба сбоку с правой стороны	
Измерительное соединение	В металлический корпус встроен штуцер для измерения давления $\varnothing$ 9				
Температурный диапазон	Температура окружающей среды		от -15 °C до +70 °C		
	Температура рабочей среды		от -15 °C до +70 °C		
	Температура хранения		от -30 °C до +80 °C		
Материал узлов	Корпус:		Алюминий, литьем	ı под давлением	
	Переключатель:		Полиамид		
	Мембрана:		НБК		
	Контакт переключения:		Ag		
Напряжение при переключении	Перем. эфф. ток	мин∙ 24 В	макс· 250 B		
	Пост∙ток	мин⋅ 24 В	макс⋅ 48 В		
Номинальный ток	GW 10500 A6GW 3 A6				
	Перем. эфф. ток 10 А		Перем. эфф. ток 6 А		
Ток при переключении	Перем∙ эфф∙ ток 6 А	при соѕ ф 1	Перем∙ эфф∙ ток 4 А	при соѕ ф 1	
	Перем∙ эфф∙ ток 3 А	при cos $\phi$ 0,6	Перем∙ эфф∙ ток 2 А	при соѕ ф 0,6	
	Перем эфф ток	мин∙ 0,02 А	Перем-эфф-ток	мин⋅ 0,02 А	
	Пост. ток	мин∙ 0,02 А	Пост. ток	мин⋅ 0,02 А	
	Пост-ток	макс. 1 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	± 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	GWA6 Установка возможна
1	нет
2	нет
3	pe (p <sub>1</sub> )
4	pa (p <sub>2</sub> )



# C6opoчные размеры [мм] GW ... A6, A6/1w GW ... / ... A6 But C asymptomic MSx12 TO DIN EN ISO 1762 But T Casymptomic MSx12 TO DIN EN ISO 1762 But T Casymptomic MSx12 TO DIN EN ISO 1762 But T Casymptomic MSx12 To DIN EN ISO 1764 Jan Traphy Jan



Контактный вывод для штепсельной розетки согласно DIN EN 175 301-803



Стандартное монтажное положение; при отклонении соблюдайте изменения точек переключения:

GW 3...50 A6 макс. ± 0,6 мбар GW 150 A6 макс. ± 1 мбар GW 500 A6 макс. ± 3 мбар



При монтаже в горизонтальном расположении мембраны реле давления включается при более высоком давлении.

Уплотнительное кольцо

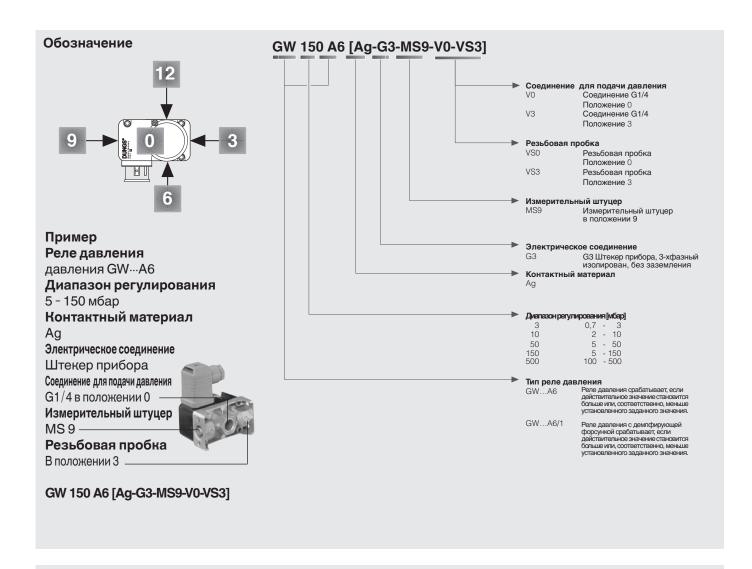
Резьбова пробка G1/4 с уплотнен



При монтаже в горизонтальном расположении мембраны над головой реле давления включается при более низком давлении.



При монтаже между этими положениями реле давления включается при максимально высоком или низком заданном давлении.



<b>Комплектующие реле давления</b> GW A6	
Штепсельные розетки 3-хфазные + E, серые GDMW	210 318
Измерительный штуцер G 1/4 с уплотнением (5 штук)	230 398
Резьбовая пробка G 1/4 с уплотнительным кольцом (5 штук)	230 396
Набор для монтажа реле давления	213 910
Опорный угольник, металлический	230 288
Комплект для монтажа GWA6 (для монтажа на SV)	242 771