

# Реле относительного и дифференциального давления, серия 630

Диапазон давления  
6 ... 5500 мбар



Реле перепада давления, вакуума и избыточного давления серии 630 предназначены для контроля нейтральных и слабоагрессивных жидкостей и газов. Коммутирующий элемент, изолированный от среды.

Идеально подходит для использования в качестве расходомера на санитарно-технических трубопроводах/оборудовании отопления или для контроля уровня в целом в технологическом процессе. Чрезвычайно прочная конструкция с высокой функциональностью, благодаря запасу прочности до 10 / 20 бар в обеих камерах давления.

- Высокий запас прочности от избыточного давления на обоих соединениях (P1 + P2) до 10/20 бар
- Функционально простая, повышенной прочности механика с высокой эксплуатационной надежностью
- Предназначен для слабоагрессивных жидкостей и газов
- Специальный экономичный вариант с точками коммутации, регулируемые на заводе-изготовителе
- Повторяемость до  $\pm 0,4$  мбар

## Технический обзор

### Диапазон давления

Относительного и дифференциального 6 ... 5500 мбар

### Условия эксплуатации

Среда	Жидкости и нейтральные газы	
Температура	На основе NBR (нитрильный каучук)	0 ... +80 °C
	FPM (фторполимер)	-10 ... +80 °C
	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	-10 ... +80 °C
	Q (Силикон)	-40 ... +80 °C
	Температура окружающей среды	+65 °C
Допустимая перегрузка и макс. разрешенное давление в системе (P1 > P2)	Хранение	-40 ... +80 °C
		10 бар
Давление разрыва	≤ 200 мбар	20 бар
Самое низкое давление включения	≥ 6 мбар	
Наименьшая разница переключения	≥ 3 мбар	

### Материалы, находящиеся в контакте со средой

Мембрана	На основе NBR (нитрильный каучук)	
	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	
Корпус	FPM (фторполимер)	
	Силикон	
	Из анодированного алюминия	
	Латунь	
Другие компонент	Химически никелированная латунь	
	X14CrMoS17	1.4104
	X5CrNi18-10	1.4301
	X10CrNi18-8	1.4310
	Сталь категории A2 для винтов	
Полиацетат-С, Полиамид		

### Материал контакта / Нагрузка

Номинальное напряжение, тип тока	250 В переменного тока
Номинальный ток для резистивной нагрузки	1 А
Номинальный ток для нагрузки двигателя	0,5 А
Контактная система	Переключающий контакт
Срок службы	Механические 10 <sup>6</sup> циклы переключения <sup>1)</sup>

### Стандарт защиты

Без крышки	IP 00
С крышкой (PG11) <sup>2)</sup>	IP 54
С крышкой (PG9) <sup>3)</sup>	IP 65

### Воспроизводимость

±5% от точки коммутации	с мембраной из NBR / силикона	минимум ±0,4 мбар
±10% от точки коммутации	с мембраной из FPM / EPDM	минимум ±0,8 мбар

### Электрические соединения

Винтовые клеммы (опция)  
 Столбиковые выводы (AMP) 6,3 мм  
 Кабельный ввод PG9 / PG11 с крышкой

### Нагнетательные патрубки

Резьба	G 1/8
Прямое резьбовое соединение из оцинкованной стали с уплотнением из NBR (нитрильный каучук) для труб (Ø 6 мм)	G 1/8
Винтовая гильза CuZn никелированная для труб (Ø 6 мм)	G 1/8

### Инструкция по монтажу

Для точек коммутации откалиброванных на заводе-изготовителе Укажите расположение установки

В случае жидких сред Соединения внизу

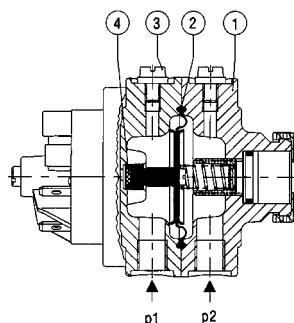
Примечание: Изменяя положение установки, точки коммутации также меняются. Диапазоны регулировки связаны с монтажной позицией.

### Масса

С алюминиевой основой ~ 380 г  
 С основой из латуни/никелированной латуни ~ 1000 г

### Упаковка

Индивидуальная упаковка в картонных коробках



### Пояснения к чертежу в разрезе

- 1 Корпус под давлением
- 2 Мембрана
- 3 Отверстие
- 4 Постоянный магнит
- P1 Более высокое давление/низкий вакуум
- P2 Более низкое давление / высокий вакуум

<sup>1)</sup> Предусматривать допустимую разницу переключения

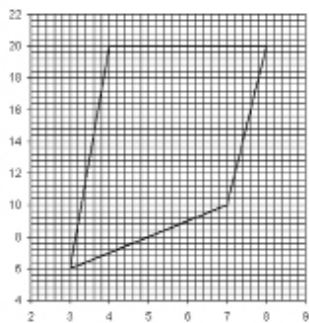
<sup>2)</sup> Для организации монтажа электрические соединения расположены вверху

<sup>3)</sup> С уплотнительным кольцом

Таблица выбора кода заказа		1	2	3	4	5	6	7	
		630. X X X X X X X							
Диапазон давления <sup>1)</sup>	6 ... 20 мбар	9	1						
	15 ... 60 мбар	9	2						
	40 ... 200 мбар	9	3						
	150 ... 1000 мбар	9	4						
	1 ... 3 мбар	9	5						
	2 ... 5,5 мбар	9	6						
Материал контакта	AgCdO			0					
	Анодированный алюминий, черный				0				
	Латунь				1				
	Никелированная латунь				2				
	Анодированный алюминий, черный	с прямым резьбовым подключением G1/8 для труб $\varnothing$ 6 мм				3			
	Латунь	с прямым резьбовым подключением G1/8 для труб $\varnothing$ 6 мм				4			
	Никелированная латунь	с прямым резьбовым подключением G1/8 для труб $\varnothing$ 6 мм				5			
	Анодированный алюминий, черный	с прямой винтовой гильзой G1/8 для $\frac{1}{4}$ труб $\varnothing$ 6 мм				6			
	Латунь	с прямой винтовой гильзой G1/8 для $\frac{1}{4}$ труб $\varnothing$ 6 мм				7			
Никелированная латунь	с прямой винтовой гильзой G1/8 для $\frac{1}{4}$ труб $\varnothing$ 6 мм				8				
Материал мембраны	NBR (нитрильный каучук)						0		
	FPM (фторполимер)						1		
	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)						2		
	Q (Силикон)						3		
Крышка PG9 сбоку / Кронштейн	Без крышки	без кронштейна						0	
		с кронштейном типа А						1	
		с кронштейном типа В						2	
	С крышкой (пластик) (рис.1) (PG11)	без кронштейна							3
		с кронштейном типа А							4
		с кронштейном типа В							5
	Со спец. крышкой (пластик) (рис.2) (PG9)	без кронштейна							6
		с кронштейном типа А							7
	с кронштейном типа В							8	
Точки коммутации (опция) Точки коммутации	Две установленные при изготовлении точки коммутации (просьба указать в заказе, например: W10/8мбар)								W
	Одна установленная при изготовлении точка коммутации высокая (просьба указать в заказе, например: R25мбар)								R
	Одна установленная при изготовлении точка коммутации низкая (просьба указать в заказе, например: U100мбар)								U

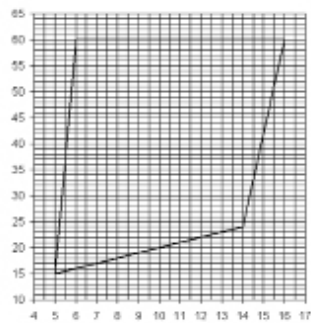
### Диапазон уставок

6 ... 20 мбар



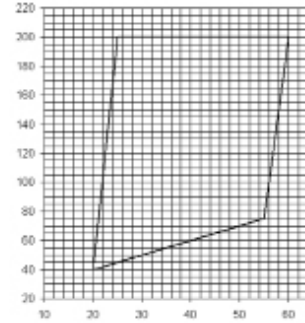
$\Delta p$  (мбар)

15 ... 60 мбар



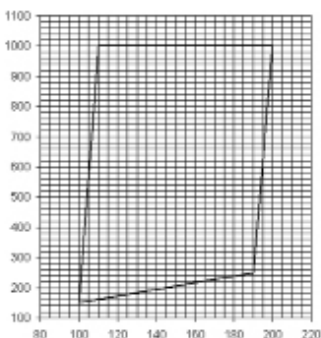
$\Delta p$  (мбар)

40 ... 200 мбар



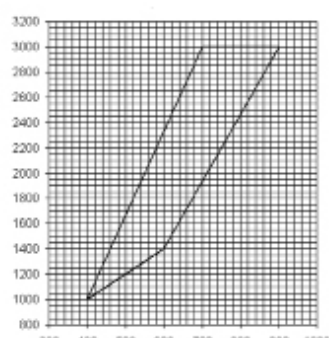
$\Delta p$  (мбар)

150 ... 1000 мбар



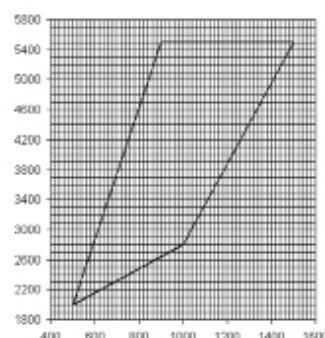
$\Delta p$  (мбар)

1000 ... 3000 мбар (1 ... 3 бар)



$\Delta p$  (мбар)

2000 ... 5500 мбар (2 ... 5,5 бар)



$\Delta p$  (мбар)

<sup>1)</sup> Другой диапазон давления по заявке

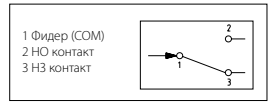
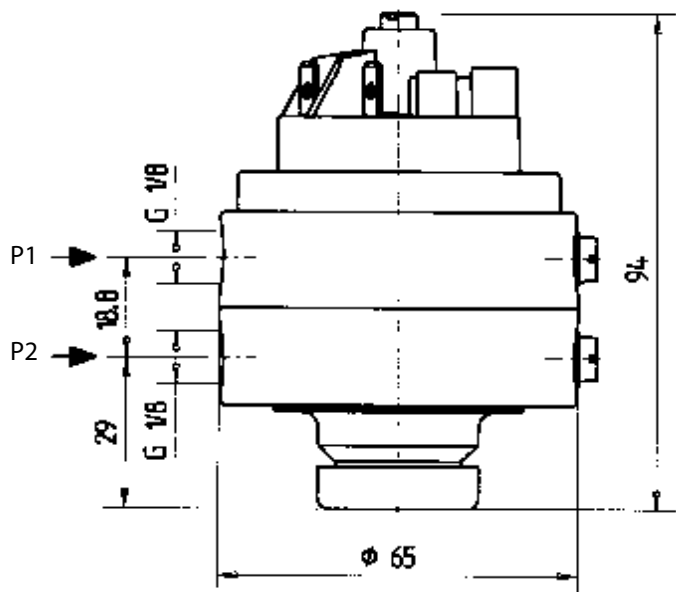
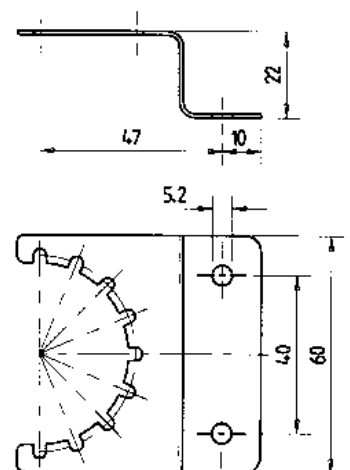
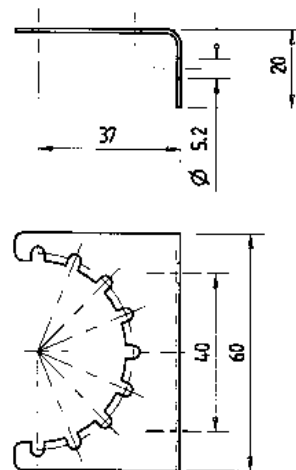
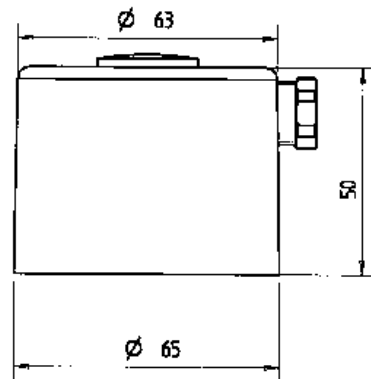
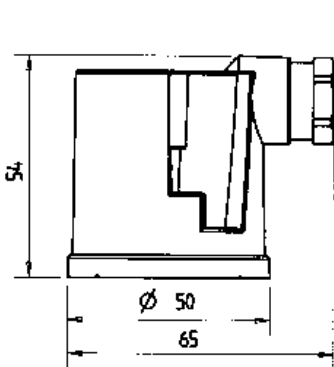


Рис.1

Рис.2

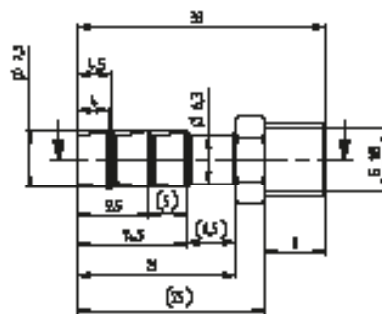
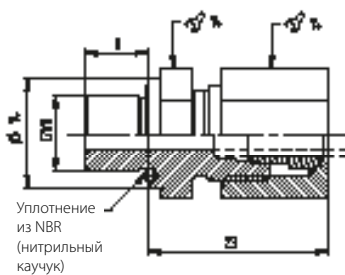
Тип А

Тип В



Прямая соединительная муфта с резьбой G 1/8

Винтовая гильза G 1/8



### Huba Control AG

#### Штаб-квартиры

Industriestrasse 17

5436 Würenlos

Телефон +41 (0) 56 436 82 00

Телефакс +41 (0) 56 436 82 82

info.ch@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24

72141 Walddorfhäslach

Телефон +49 (0) 7127 23 93 00

Телефакс +49 (0) 7127 23 93 20

info.de@hubacontrol.com

### Huba Control SA

#### Succursale France

Rue Lavoisier

Technopôle Forbach-Sud

57602 Forbach Cedex

Телефон +33 (0) 387 847 300

Телефакс +33 (0) 387 847 301

info.fr@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Vestiging Nederland

Hamseweg 20A

3828 AD Hoogland

Телефон +31 (0) 33 433 03 66

Телефакс +31 (0) 33 433 03 77

info.nl@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Branch Office United Kingdom

Филиал, Соединенное Королевство

County Park Business Centre

Shrivenham Road

Swindon Wiltshire SN1 2NR

Телефон +44 (0) 1993 776667

Факс +44 (0) 1993 776671

info.uk@hubacontrol.com