

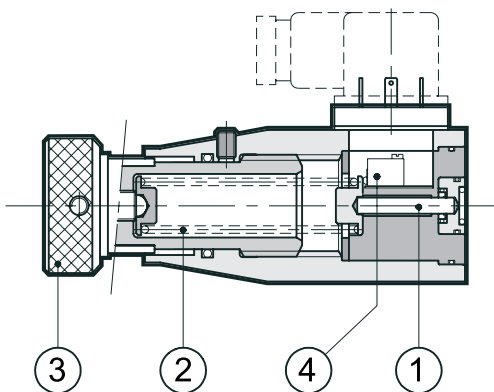
**PS\***

**РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ  
ПОРШНЕВОГО ТИПА  
СЕРИЯ 20**



**P макс 650 бар**  
**Максимальное регулируемое давление**  
**35 - 140 - 350 - 630 бар**

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**



— Реле PS\* представляют собой гидроэлектрические реле давления поршневого типа. Переключение внутреннего электрического контакта происходит в том случае, если рабочее давление достигает заданной величины.

— Давление в трубопроводе действует на поршень 1, на который с другой стороны непосредственно действует сила пружины 2. Усилие пружины регулируется с помощью ручки. Когда давление в трубопроводе достигает заданной величины, поршень 3 перемещается и переключает микровыключатель.

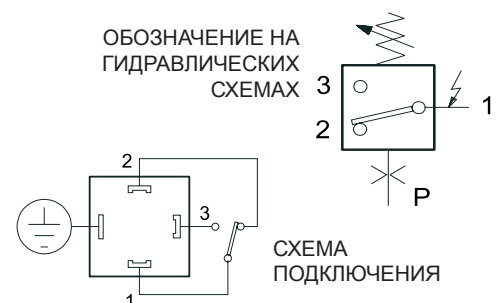
— Имеются варианты реле с четырьмя диапазонами давления, от 35 до 630 бар, они могут монтироваться на промежуточной плите или же с помощью резьбового отверстия 1/4" BSP.

— Стандартное исполнение имеет регулировочную ручку со шкалой давлений.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ                                |                               | PS*2        | PS*4      | PS*6       | PS*8       |
|--|-------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|
| Диапазон регулирования давления              | бар                           | 3 ... 35    | 6 ... 140 | 10 ... 350 | 20 ... 630 |
| Макс. рабочее давление                       | бар                           | 350         | 350       | 650        | 650        |
| Гистерезис                                   | см. п. 5                      |             |           |            |            |
| Повторяемость                                | < ± 1 % от заданного давления |             |           |            |            |
| Электрические характеристики                 | см. п. 3                      |             |           |            |            |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды | °C                            | -20 ... +50 |           |            |            |
| Диапазон температур жидкости                 | °C                            | -20 ... +80 |           |            |            |
| Диапазон вязкостей жидкости                  | сСт                           | 10 ... 400  |           |            |            |
| Рекомендуемая вязкость                       | сСт                           | 25          |           |            |            |
| Допустимая степень загрязнения жидкости      | класс 10 по NAS 1638          |             |           |            |            |
| Масса  | кг                            | 0,67        |           |            |            |

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**





## 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

|   |   |  |   |    |  |   |    |   |   |
|---|---|--|---|----|--|---|----|---|---|
| P | S |  | / | 20 |  | - | K1 | / | K |
|---|---|--|---|----|--|---|----|---|---|

Реле давления поршневого типа

**Тип монтажа:**  
P = стыковой монтаж на промежуточной плите  
T = резьбовое присоединение с отверстием 1/4" BSP

**Диапазон регулирования давления:**  
2 = 3 — 35 бар    6 = 10 — 350 бар  
4 = 6 — 140 бар    8 = 20 — 630 бар

Номер серии: (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 20 по 29)

Электрический соединительный разъем по DIN 43650 (входит в поставку)

Регулировочная ручка

**Уплотнения:**  
N = уплотнения NBR для минеральных масел (стандарт)  
V = уплотнения FPM для специальных типов жидкости

## 2 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HH, HL или HM, согласно ISO 6743-4.

Для жидкостей типа HFD-R (фосфатные эфиры) используйте уплотнения FPM (код V).

По поводу использования других типов жидкостей, таких, как HFA, HFB, HFC, проконсультируйтесь, пожалуйста, в нашем отделе технической поддержки.

Использование жидкостей при температуре свыше 80°C вызывает ускоренное ухудшение свойств жидкости и характеристик уплотнения.

Необходимо поддерживать на постоянном уровне физические и химические характеристики жидкости.

## 3 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

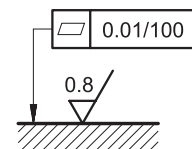
|  |               | Переменный ток              |     | Постоянный ток |      |
|--|---------------|-----------------------------|-----|----------------|------|
|  |               | 125                         | 250 | 30             | 250  |
| Питание  | В             | 125                         | 250 | 30             | 250  |
| Макс. ток при нагрузке:                        | А             |                             |     |                |      |
| - активная                                     |               | 7                           | 5   | 5              | 0,2  |
| - индуктивная                                  |               | 4                           | 2   | 3              | 0,02 |
| Электрическая изоляция (согласно CEI EN 60204) |               | > 1 МΩ при 500 В пост. тока |     |                |      |
| Макс. частота переключений                     | переключ./мин | 120                         |     |                |      |
| Ресурс (MTBF) механических частей              | переключений  | 10.000.000                  |     |                |      |
| Ресурс (MTBF) электрических контактов          | переключений  | 2.000.000                   |     |                |      |
| Класс защиты (согласно IEC 144)                |               | IP 65                       |     |                |      |

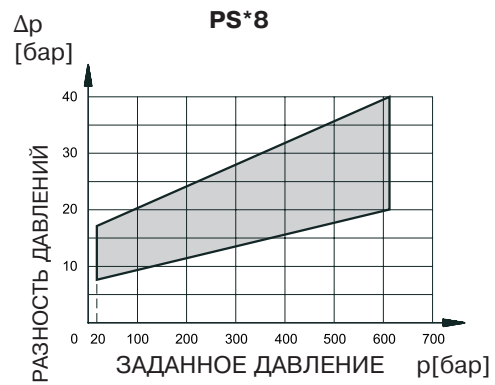
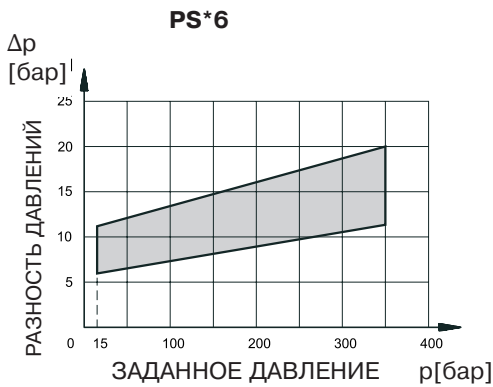
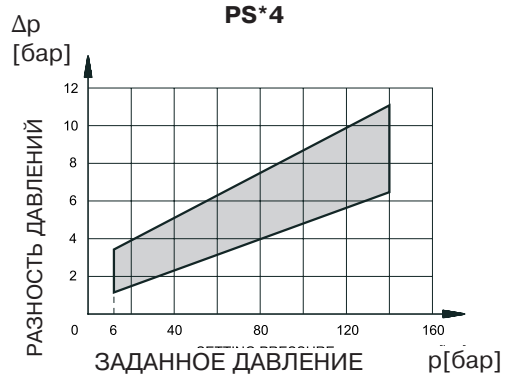
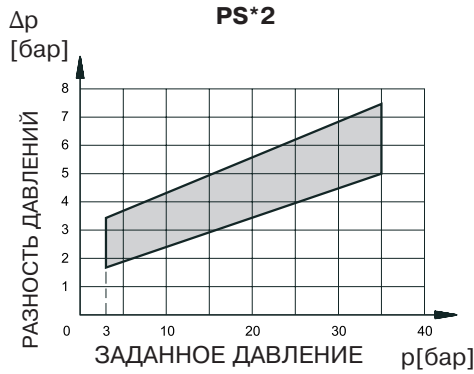
## 4 - УСТАНОВКА

Реле давления типа PSP со стыковым монтажом на промежуточной плите могут быть установлены в любом положении без ухудшения рабочих характеристик. Убедитесь, что в гидравлической системе отсутствует воздух.

Клапан фиксируется с помощью винтов на плоской поверхности со значениями плоскостности и шероховатости, равными или лучшими, чем указанные в соответствующих обозначениях. Если не соблюдаются минимальные значения, то легко может произойти утечка жидкости в зазор между реле и монтажной поверхностью.

Обработка поверхности

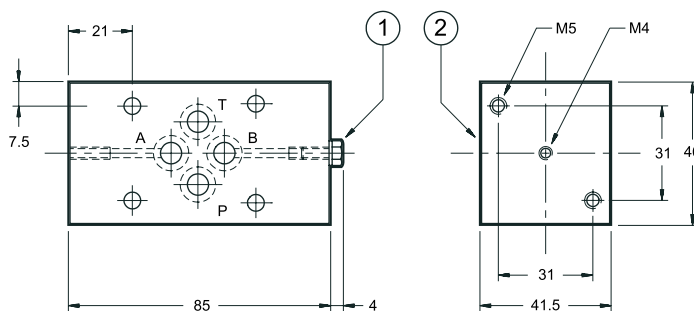


**5 - ДИАГРАММЫ ГИСТЕРЕЗИСА (значения получены для вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)**

**6 - ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЫКОВОГО МОНТАЖА**

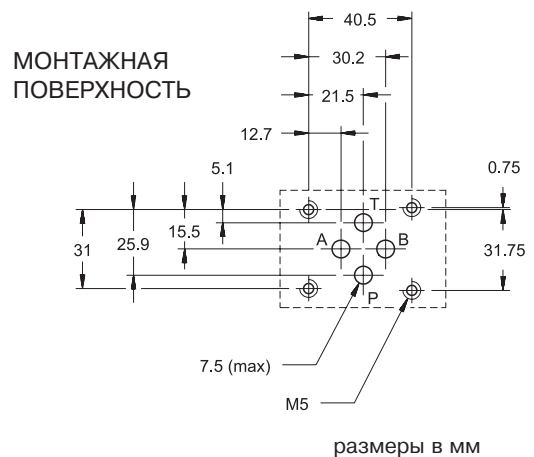
Реле давления PSP могут быть смонтированы встык с помощью промежуточных плит СЕТОР 03 типа РМ-PSP-AB/10N и РМ-PSP-P/10N.

Промежуточная плита РМ-PSP-AB/10N допускает соединение реле давления и присоединительных отверстий А и/или В, в зависимости от того, где установлена заглушка (поз. 1). Реле и заглушку можно менять местами. Промежуточная плита РМ-PSP-P/10N допускает соединение реле давления с каналом Р.

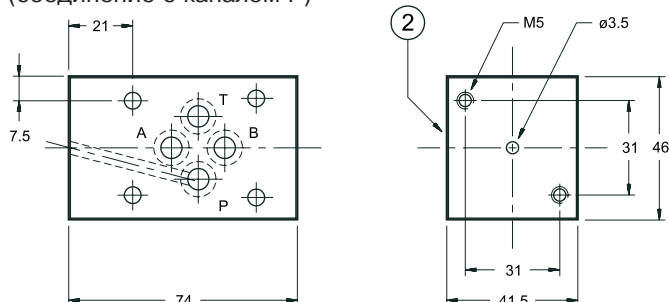
**Промежуточная плита РМ-PSP-AB/10N. Код 1950611**  
 (соединение присоединительных отверстий А и В)



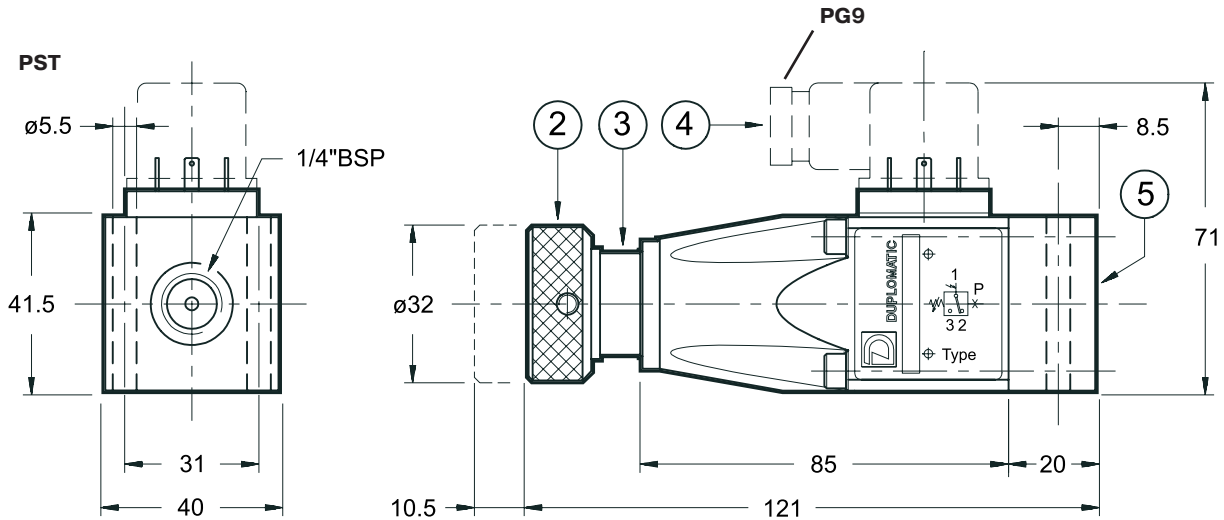
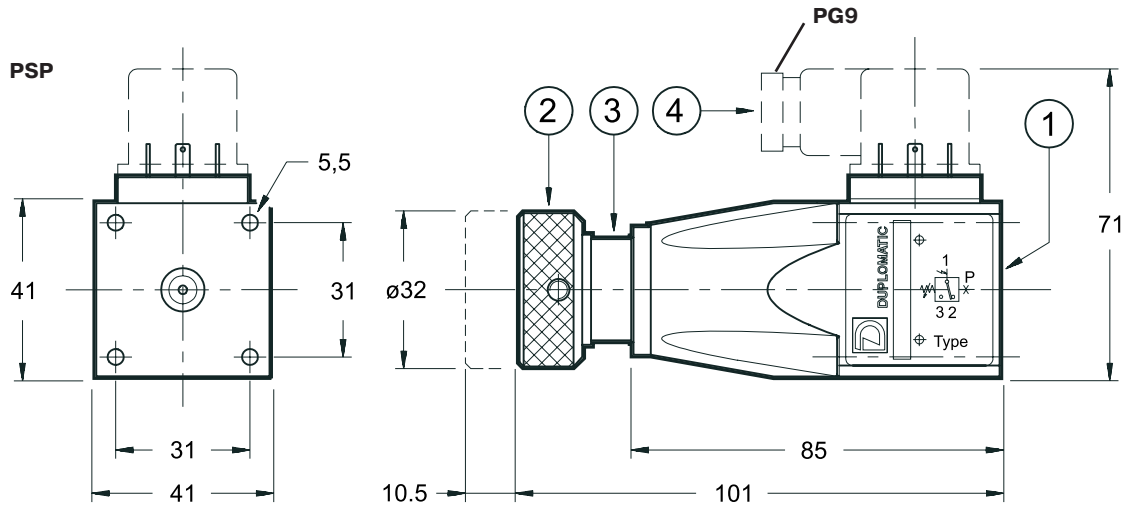
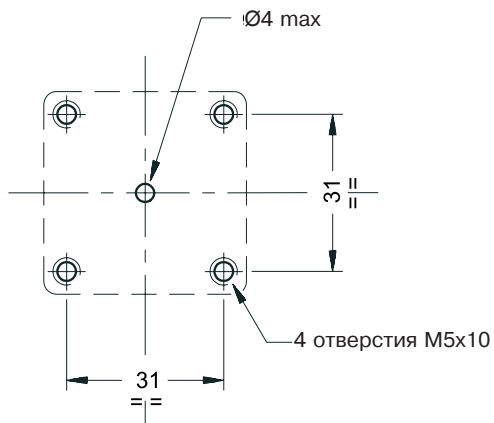
**Максимальное давление 350 бар**



**Промежуточная плита РМ-PSP-P/10N. Код 1950621**  
 (соединение с каналом Р)



|   |   |
|---|---|
| 1 | Винт М4х12 с шестигранной головкой и торцевым уплотнением типа 400-002. При необходимости контроля давления в канале В, отвинтите винт и установите его с уплотнением на противоположную сторону. |
| 2 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами:<br>4 шт. типа OR 2037 (9,25х1,78)   |

**7 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**МОНТАЖНАЯ СХЕМА (ВАРИАНТ PSP)**


Крепежные винты (вариант PSP):  
 4 винта M5x45-12.9 (входят в комплект поставки)  
 Момент затяжки: 5 Нм

размеры в мм

|   |  |
|---|--|
| 1 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами (вариант PSP): 1 шт. типа OR 2025 (6,07x1,78)   |
| 2 | Регулировочная ручка<br>Для увеличения давления вращать по часовой стрелке   |
| 3 | Отградуированная шкала с указанием установленного давления в барах   |
| 4 | Электрический разъем DIN 43650 с 3 контактами + заземление, поставляемый в комплекте с реле давления   |
| 5 | Монтажная плита резьбового подключения к магистрали (PST тип):<br>- Соединительное отверстие с внутренней резьбой 1/4" BSP<br>- 2 отверстия для монтажа с помощью винтов M5x50 |

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**

 20025 LEGNANO(MI),p. le Bozzi 1/ Via Edison  
 Tel.0331/472111-472236, Fax 0331/548328