

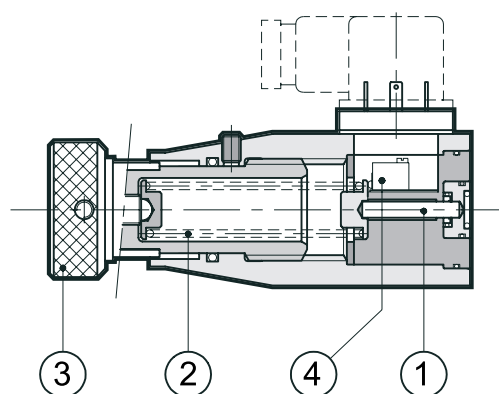
PS*

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

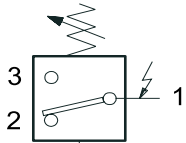
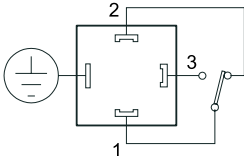
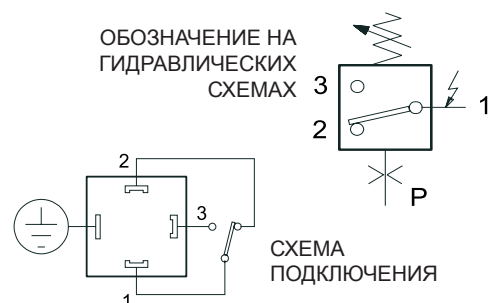


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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)

Уплотнения:

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

Электрический соединительный разъем по DIN 43650 (входит в поставку)

Регулировочная ручка

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

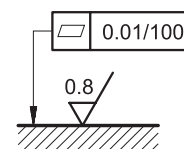
		Переменный ток		Постоянный ток	
Питание	В	125	250	30	250
Макс. ток при нагрузке:	А				
- активная		7	5	5	0,2
- индуктивная		4	2	3	0,02
Электрическая изоляция (согласно CEI EN 60204)		> 1 МΩ при 500 В пост. тока			
Макс. частота переключений	переключ./мин	120			
Ресурс (MTBF) механических частей	переключений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

4 - УСТАНОВКА

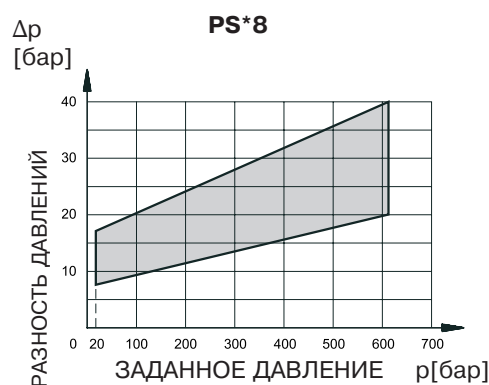
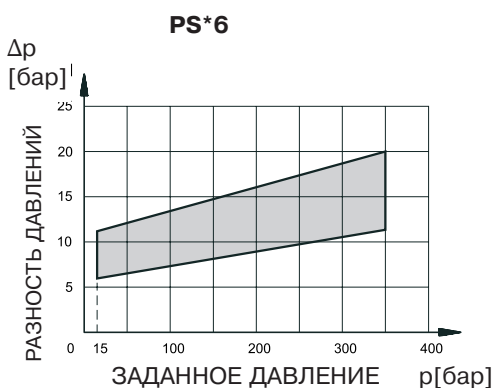
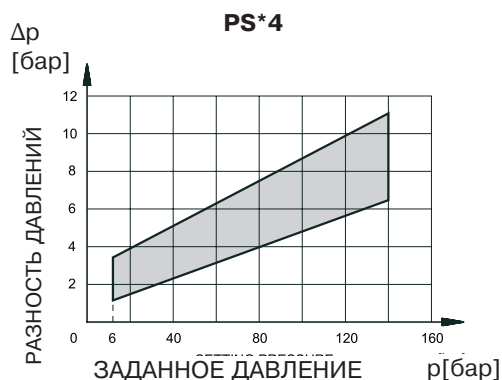
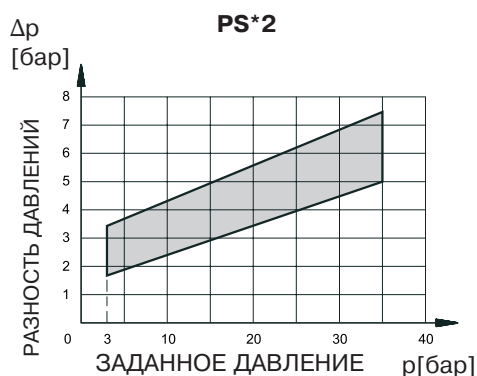
Реле давления типа PSP со стыковым монтажом на промежуточной плите могут быть установлены в любом положении без ухудшения рабочих характеристик. Убедитесь, что в гидравлической системе отсутствует воздух.

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)

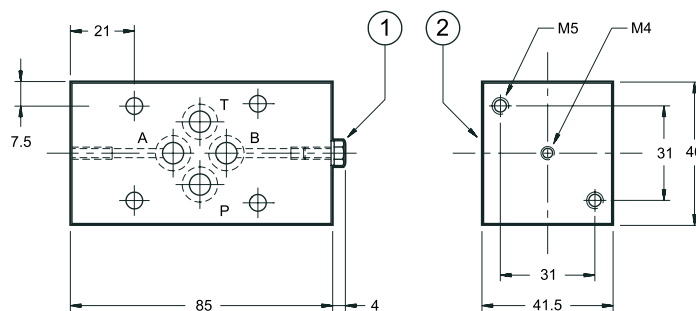


6 - ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЫКОВОГО МОНТАЖА

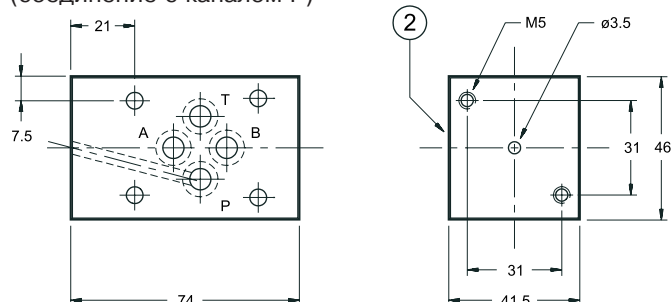
Реле давления PSP могут быть смонтированы встык с помощью промежуточных плит СЕТОР 03 типа PM-PSP-AB/10N и PM-PSP-P/10N.

Промежуточная плита PM-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 PM-PSP-P/10N допускает соединение реле давления с каналом Р.

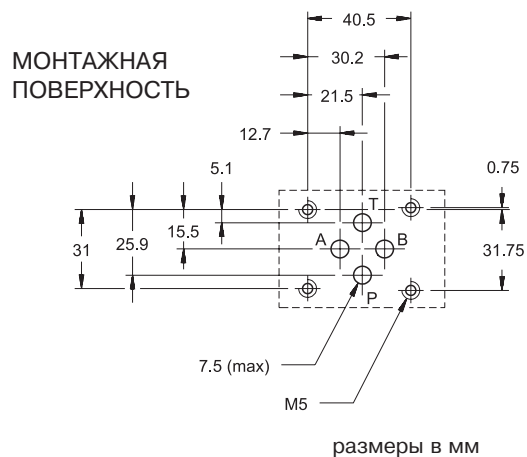
Промежуточная плита PM-PSP-AB/10N. Код 1950611
(соединение присоединительных отверстий А и В)



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

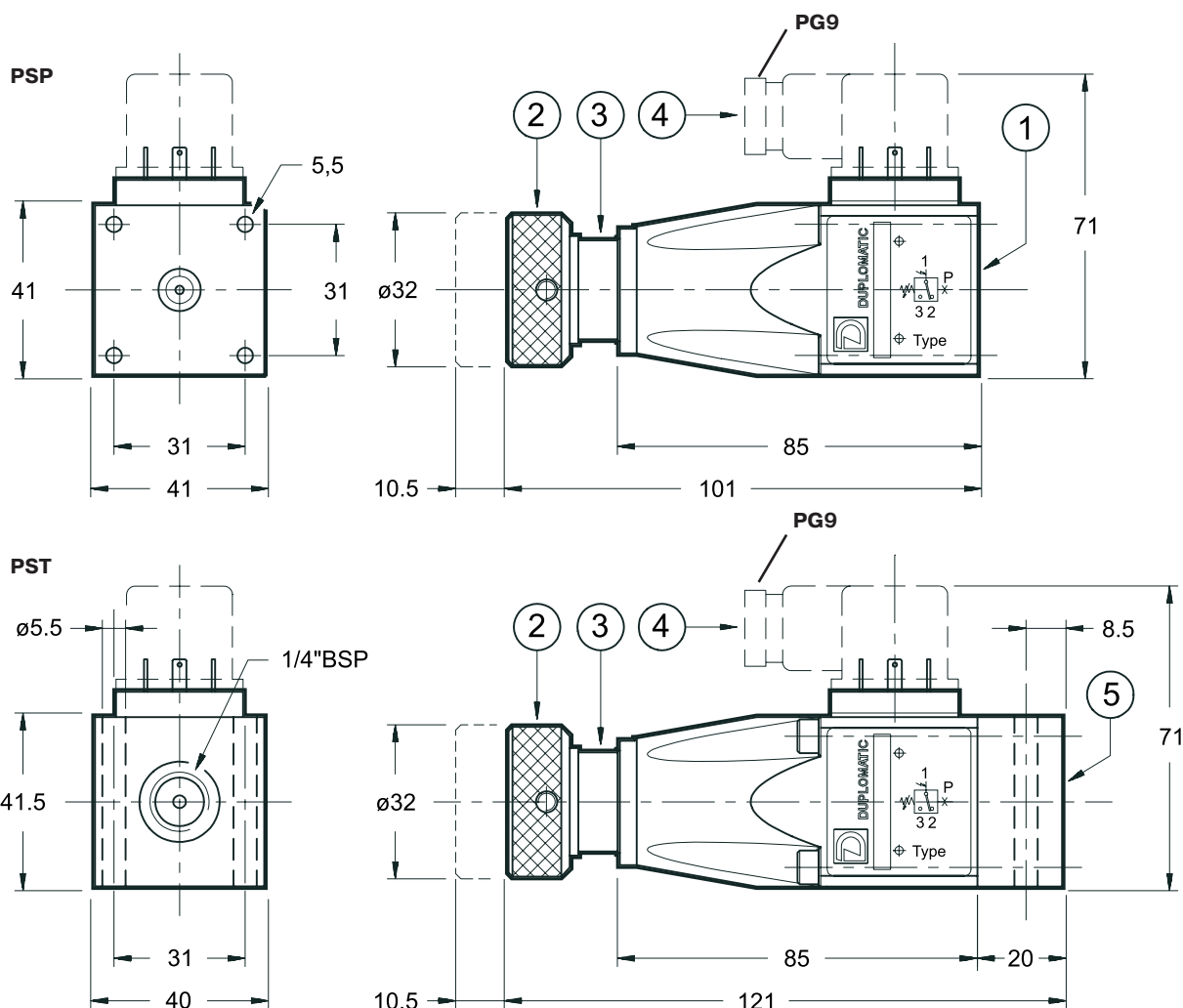


Максимальное давление 350 бар

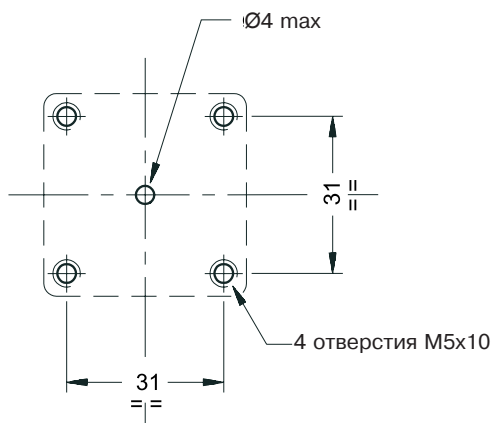


1	Винт M4x12 с шестигранной головкой и торцевым уплотнением типа 400-002. При необходимости контроля давления в канале В, отвинтите винт и установите его с уплотнением на противоположную сторону.
2	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами: 4 шт. типа OR 2037 (9,25x1,78)

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 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): - Соединительное отверстие с внутренней резьбой 1/4" BSP - 2 отверстия для монтажа с помощью винтов M5x50