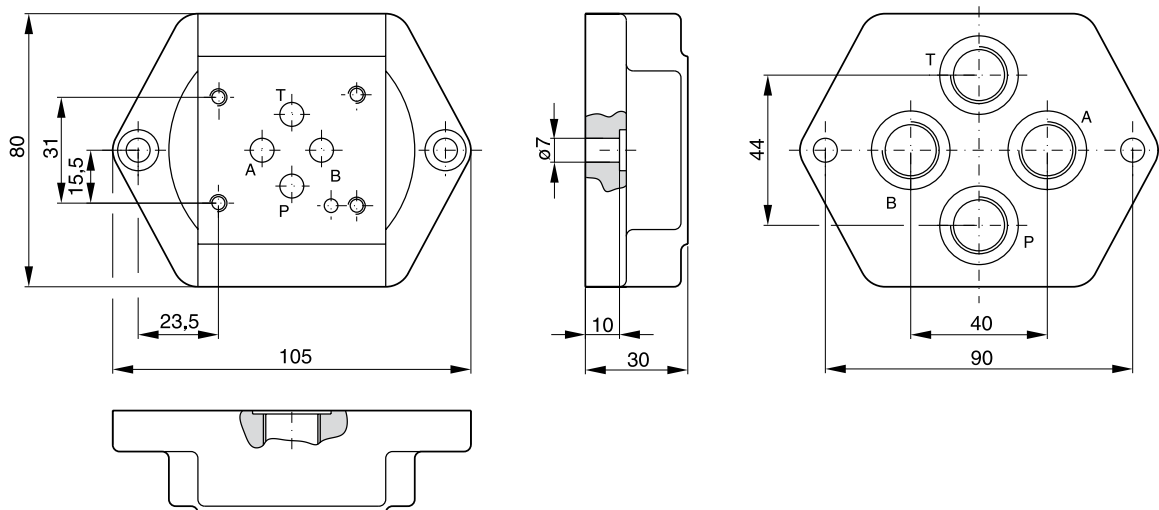


Серия	Наименование	Типоразмер										Стр.
	DIN / ISO	06	10	16	25	32	40	50	63	80		
	<b>Промежуточные плиты, коллекторы, адаптеры, конструкции типа «сэндвич» и крышки</b>											
SPD	Промежуточные плиты, британские трубные цилиндрические резьбы, клапаны постоянного тока	•	•	•	•						12- 3	
A	Промежуточные плиты, метрические резьбы, клапаны постоянного тока	•	•								12- 8	
SPP	Промежуточные плиты, британские трубные цилиндрические резьбы, клапаны давления, DIN / ISO		•		•	•					12- 9	
A102	Промежуточные плиты моделей VB и VM для клапанов давления		•								12- 12	
MSP	Гребенки, клапаны постоянного тока	•	•								12- 13	
	Обозначения для крышек, многослойных плит типа «сэндвич» и крепежных плит										12- 21	
PADA	Многослойные и крепежные плиты	•	•								12- 23	
H06	Многослойные плиты типа «сэндвич»	•									12- 25	
CS	Многослойные плиты и крышки	•									12- 29	
D51*	Крышки	•	•								12- 31	
CB	Коллекторный блок патронного типа			•	•	•	•	•	•	•	12- 33	
	<b>Вспомогательные принадлежности для коллекторов и гидросистем</b>											
BK	Комплекты болтов											12- 35
TK	Комплекты стяжных тяг											12- 36
	<b>Клапаны давления</b>											
WM	Многопозиционный кран манометра											12- 37
	<b>Реле давления</b>											
PSB	Реле давления											12- 39
SCPSD	Электронные реле давления											12- 45
	<b>Напорные гидроусилители</b>											
SD500												12- 51

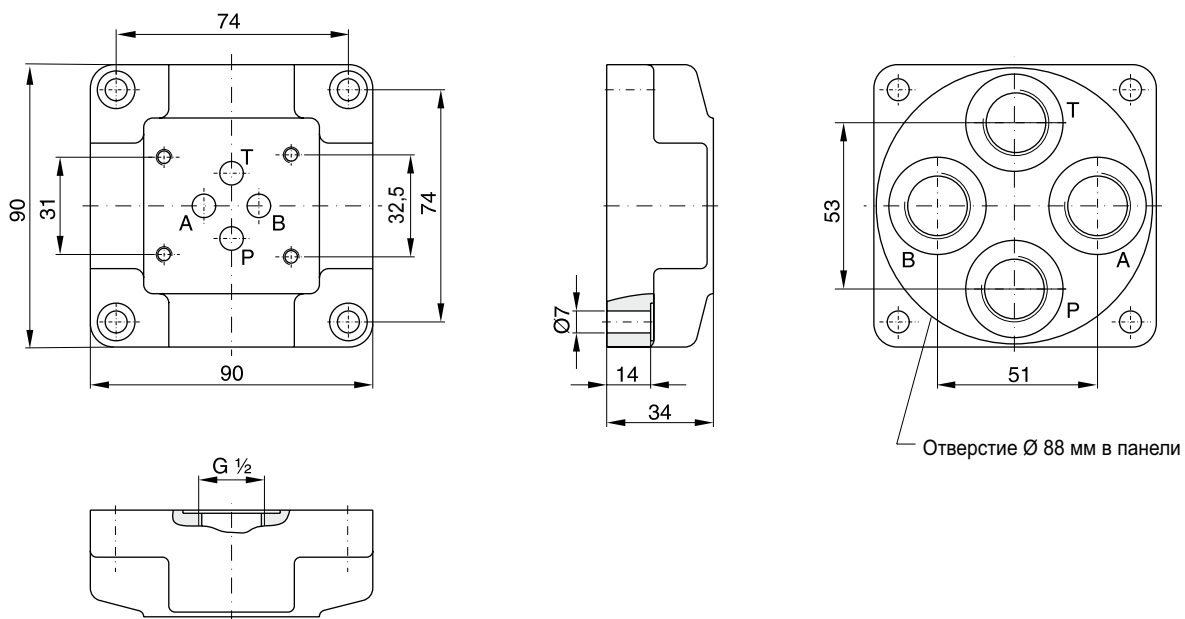


Клапаны типоразмеров DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



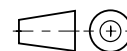
Код заказа	
<b>SPD 22 B 910</b>	P, A, B и T = G 1/4
<b>SPD 23 B 910</b>	P, A, B и T = G 3/8

Клапаны типоразмеров DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03

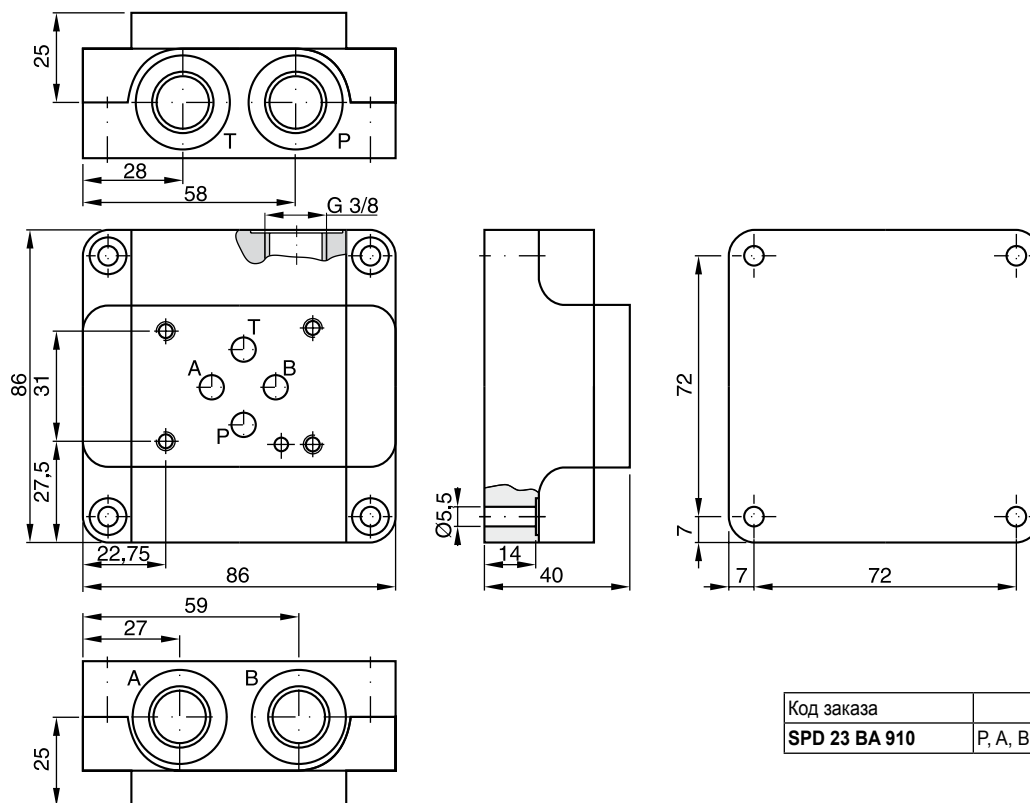


Код заказа	
<b>SPD 24 B 910</b>	P, A, B и T = G 1/2

Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

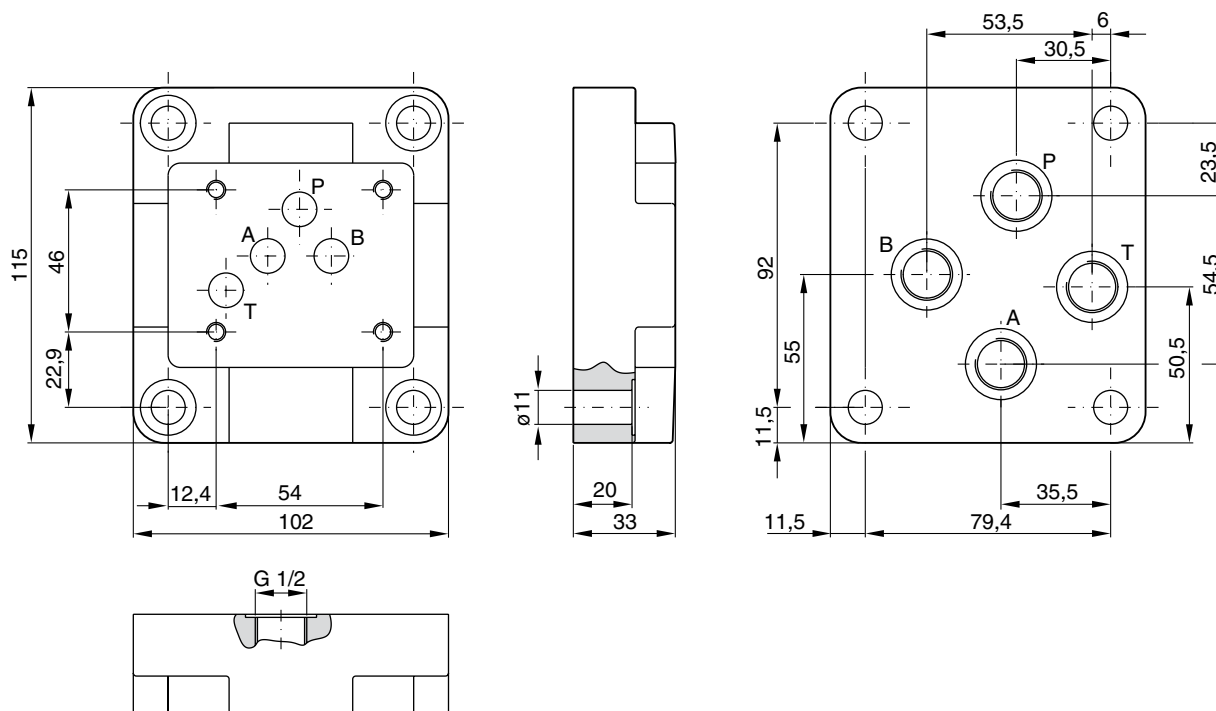


Клапаны типоразмеров DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



Код заказа	
<b>SPD 23 BA 910</b>	P, A, B и T = G 3/8

Клапаны типоразмеров DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

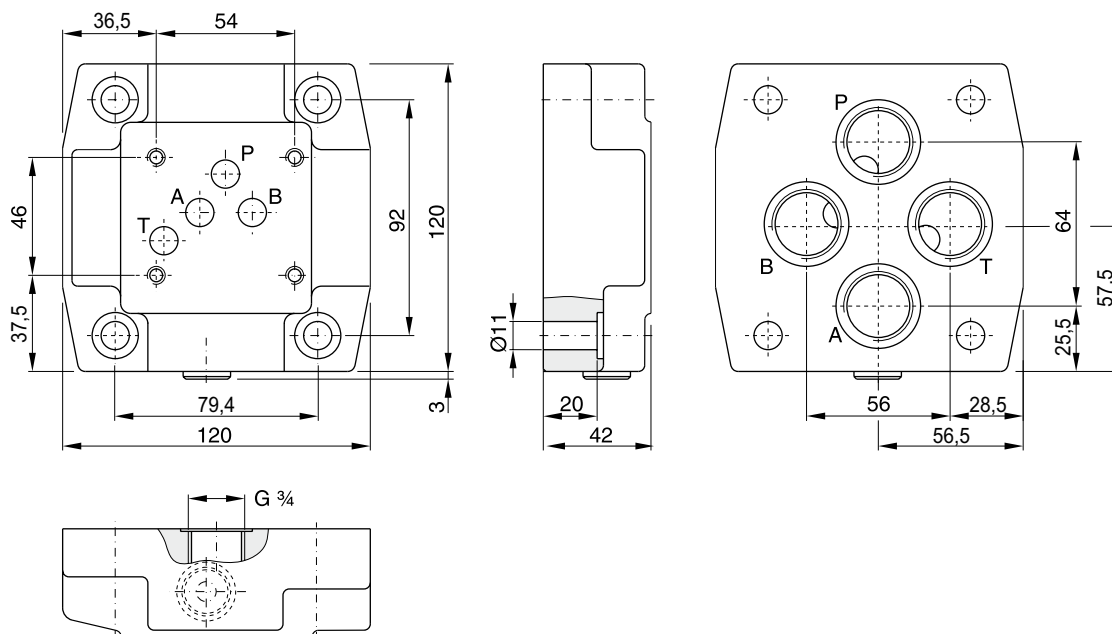


Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

Код заказа	
<b>SPD 34 B 920</b>	P, A, B и T = G 1/2

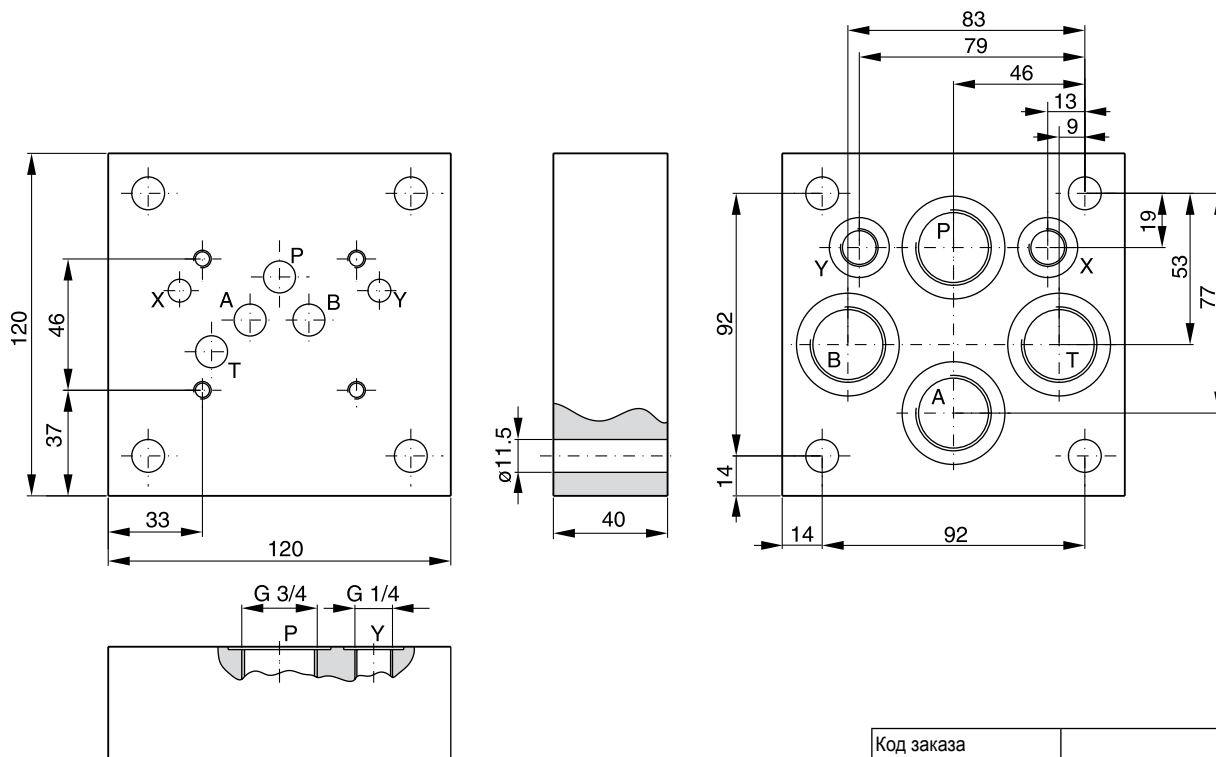


Клапаны типоразмеров DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05



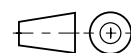
Код заказа	
SPD 36 B 920	P, A, B и T = G 3/4

Клапаны типоразмеров DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

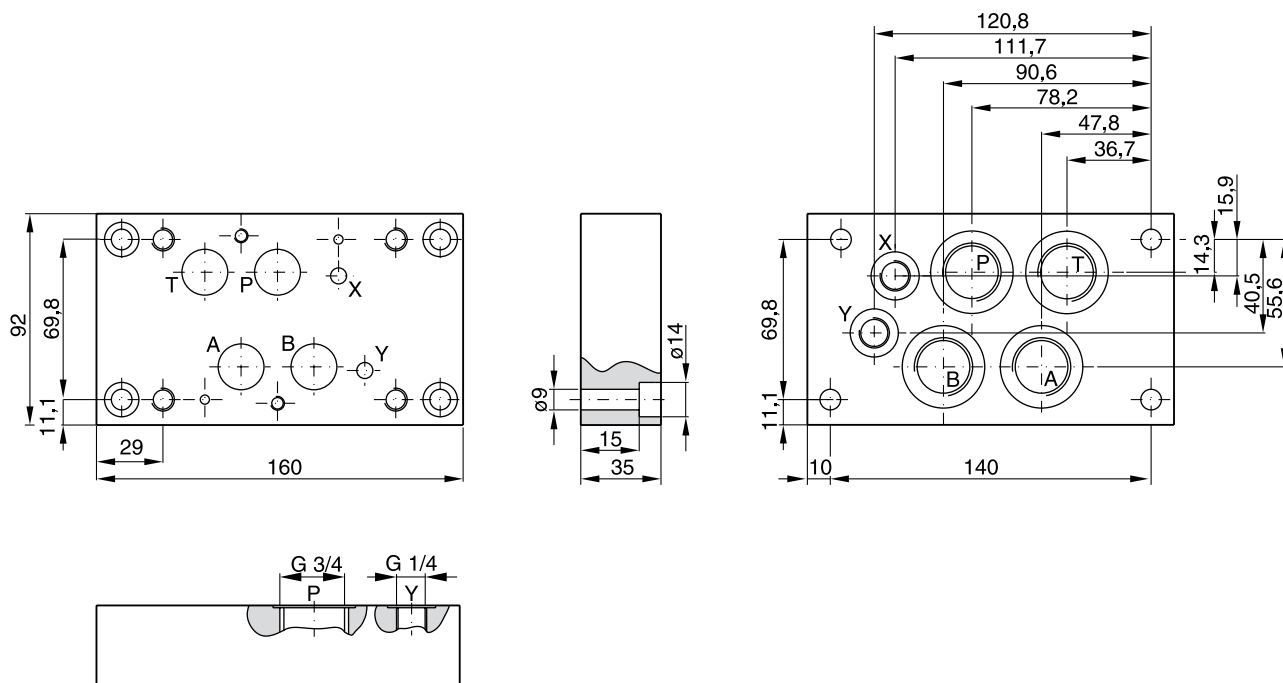


Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

Код заказа	
SPD 316 B 960	P, A, B и T = G 3/4 X и Y = G 1/4

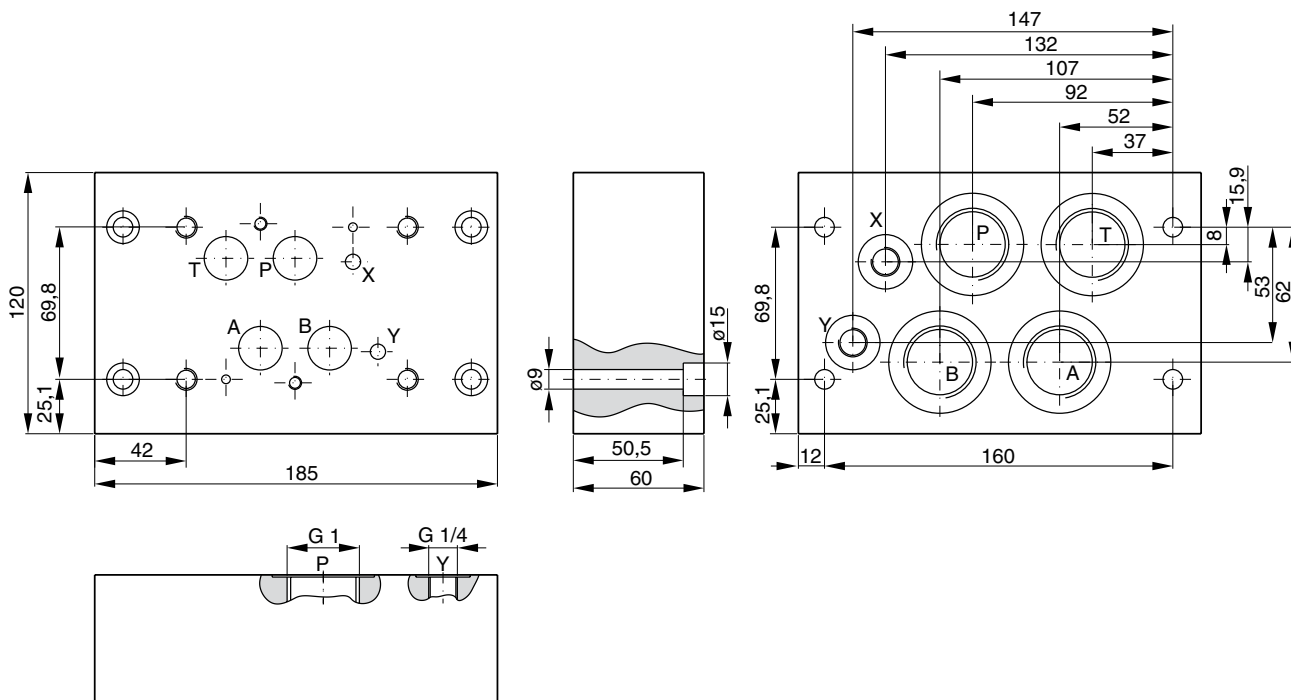


Клапаны типоразмеров DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07



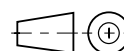
Код заказа	
<b>SPD 46 B 910</b>	P, A, B и T = G 3/4 X и Y = G 1/4

Клапаны типоразмеров DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07

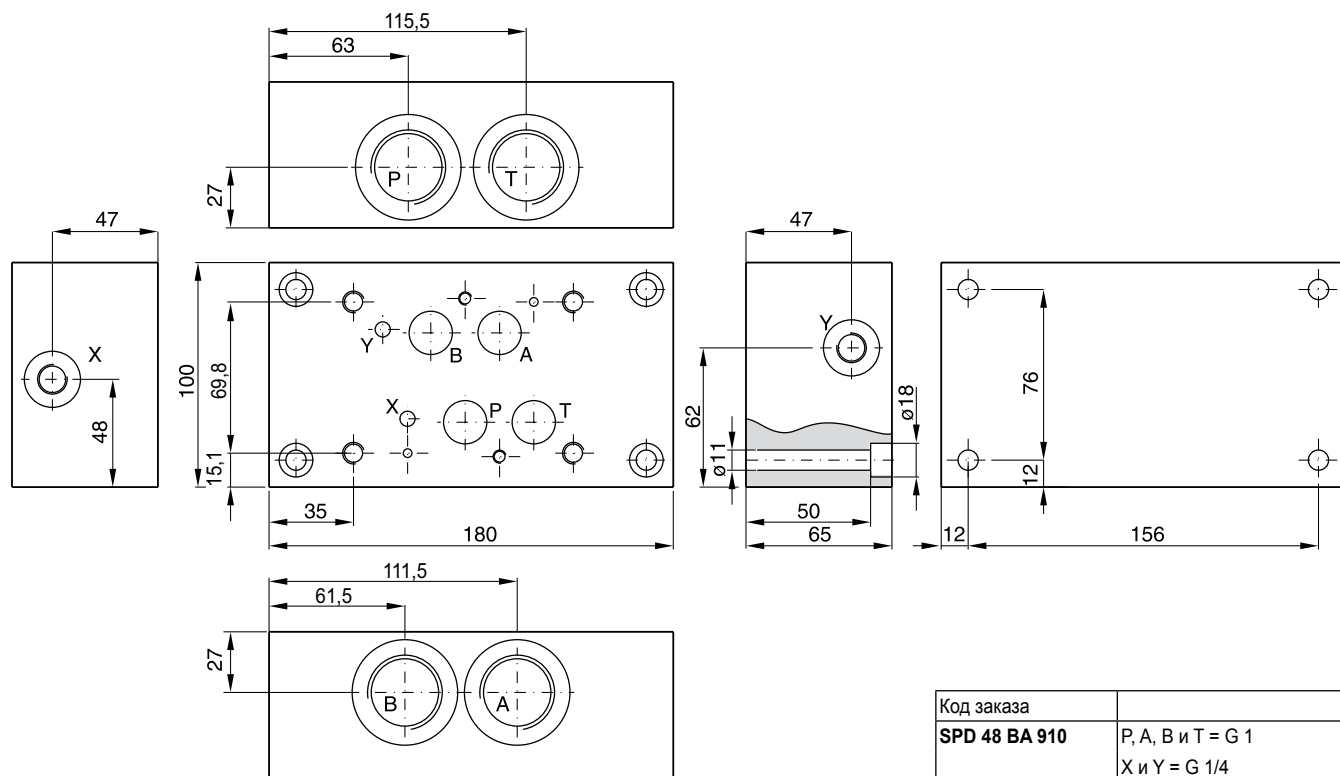


Код заказа	
<b>SPD 48 B 910</b>	P, A, B и T = G 1 X и Y = G 1/4

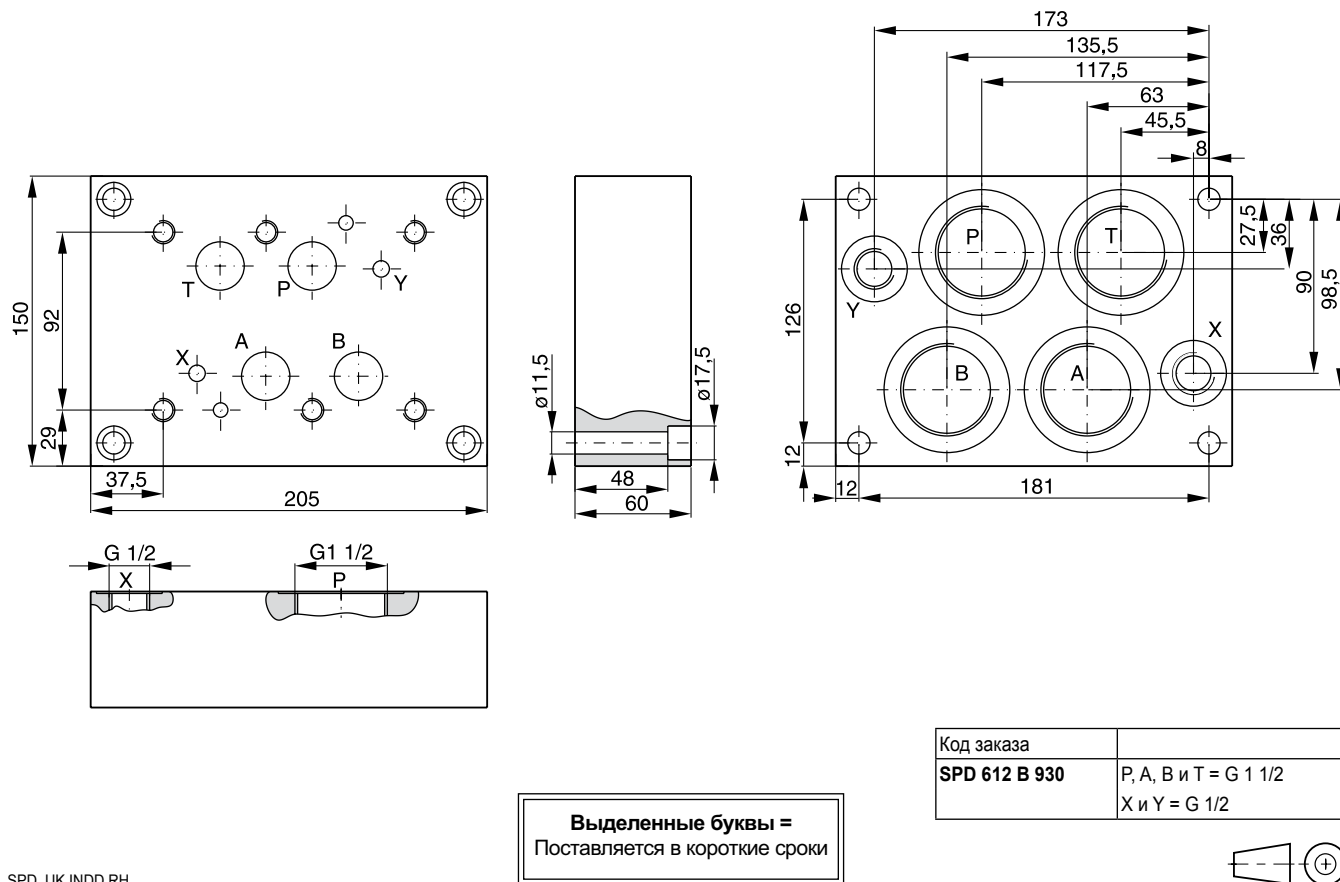
Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки



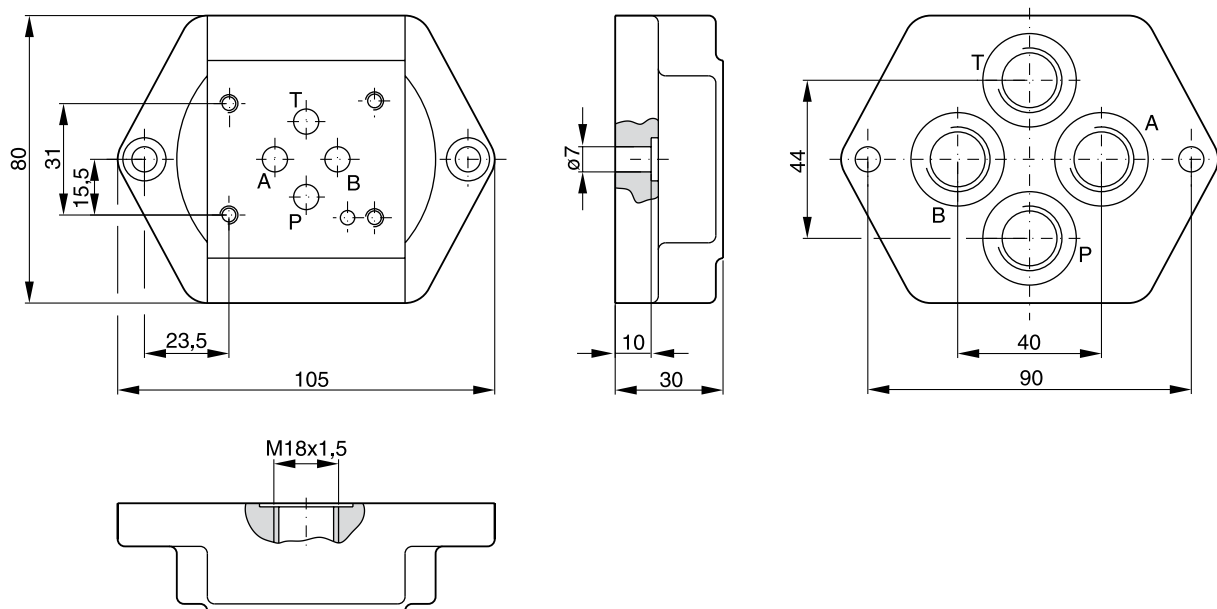
Клапаны типоразмеров DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07



Клапаны типоразмеров DIN NG25, CETOP 08, NFPA D08

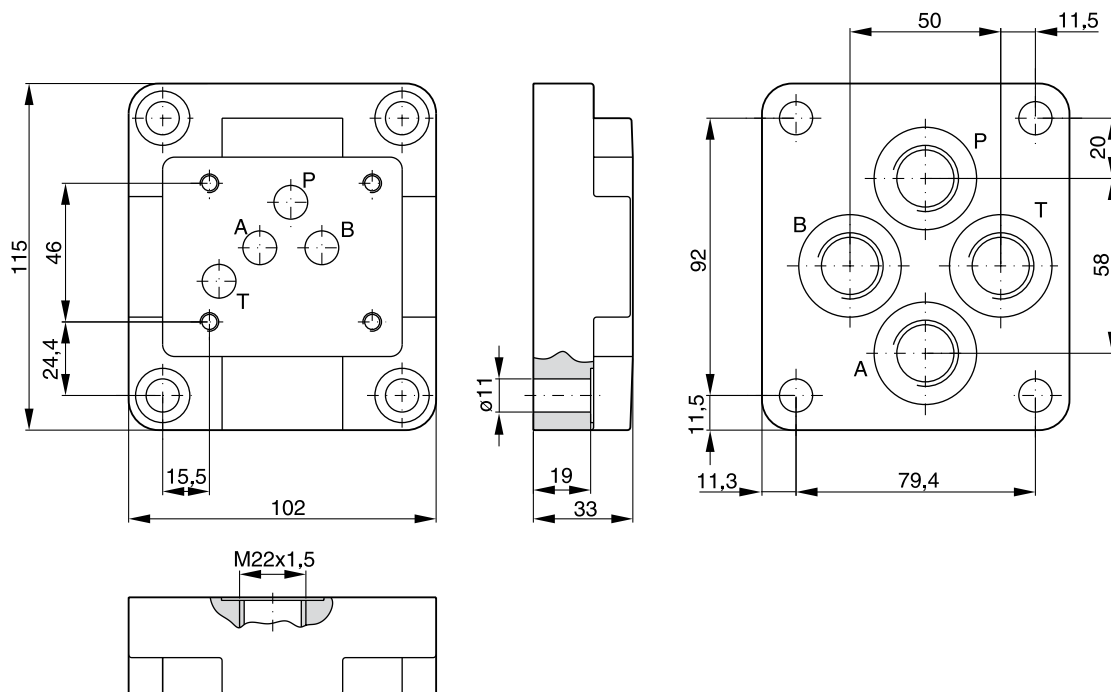


Типоразмеры клапанов DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



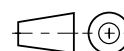
Код заказа	
<b>A 064 M</b>	P, A, B и T = M18x1,5 согласно ISO 6149

Типоразмеры клапанов DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05



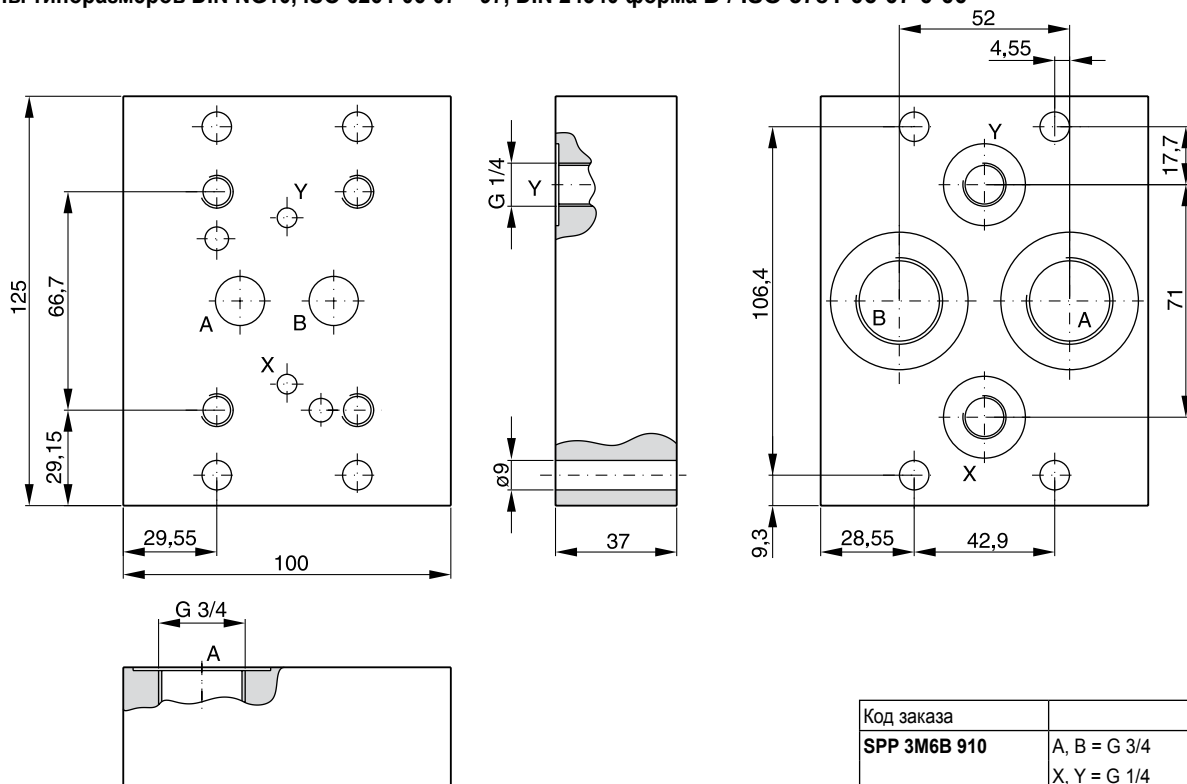
Код заказа	
<b>A 104 M</b>	P, A, B и T = M22x1,5 согласно ISO 6149

Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

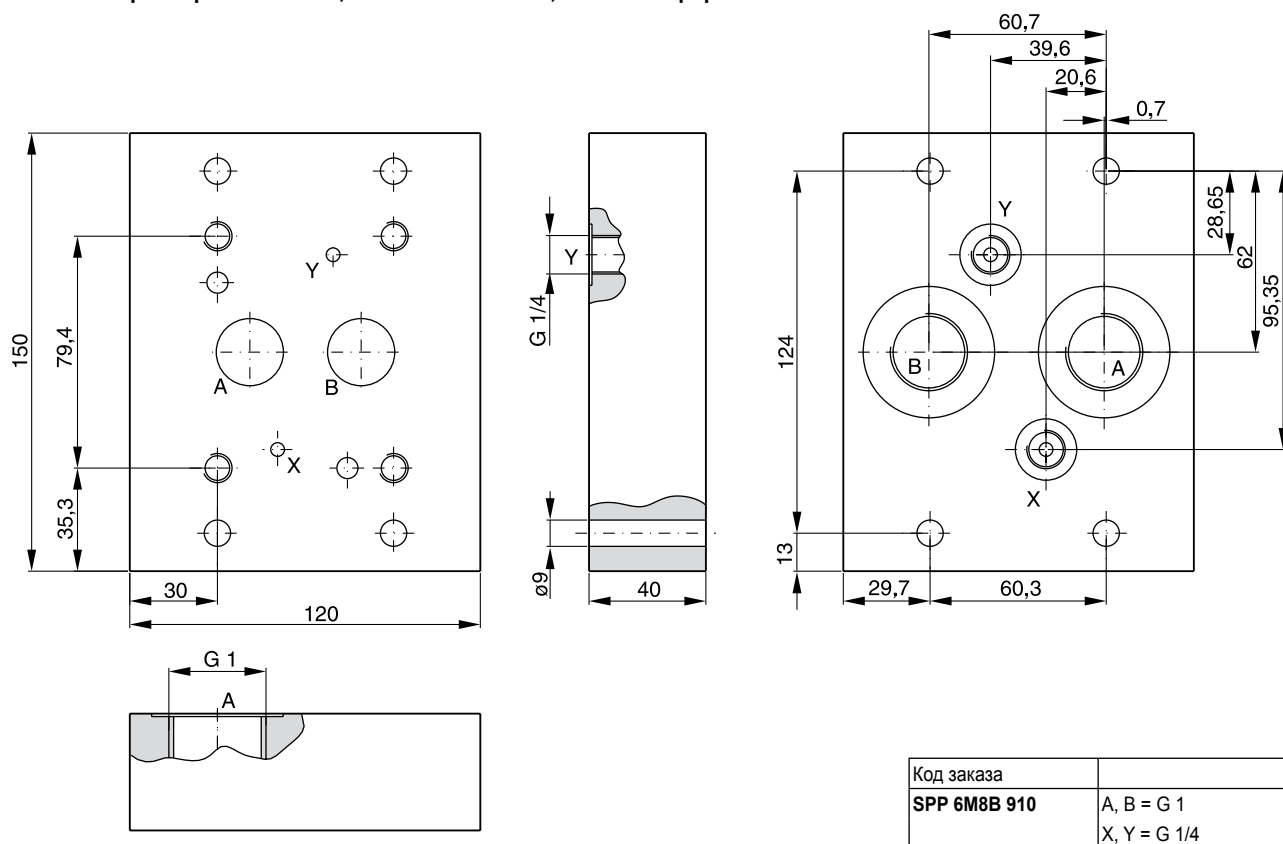




Клапаны типоразмеров DIN NG10, ISO 6264-06-07-97, DIN 24340 форма D / ISO 5781-06-07-0-00

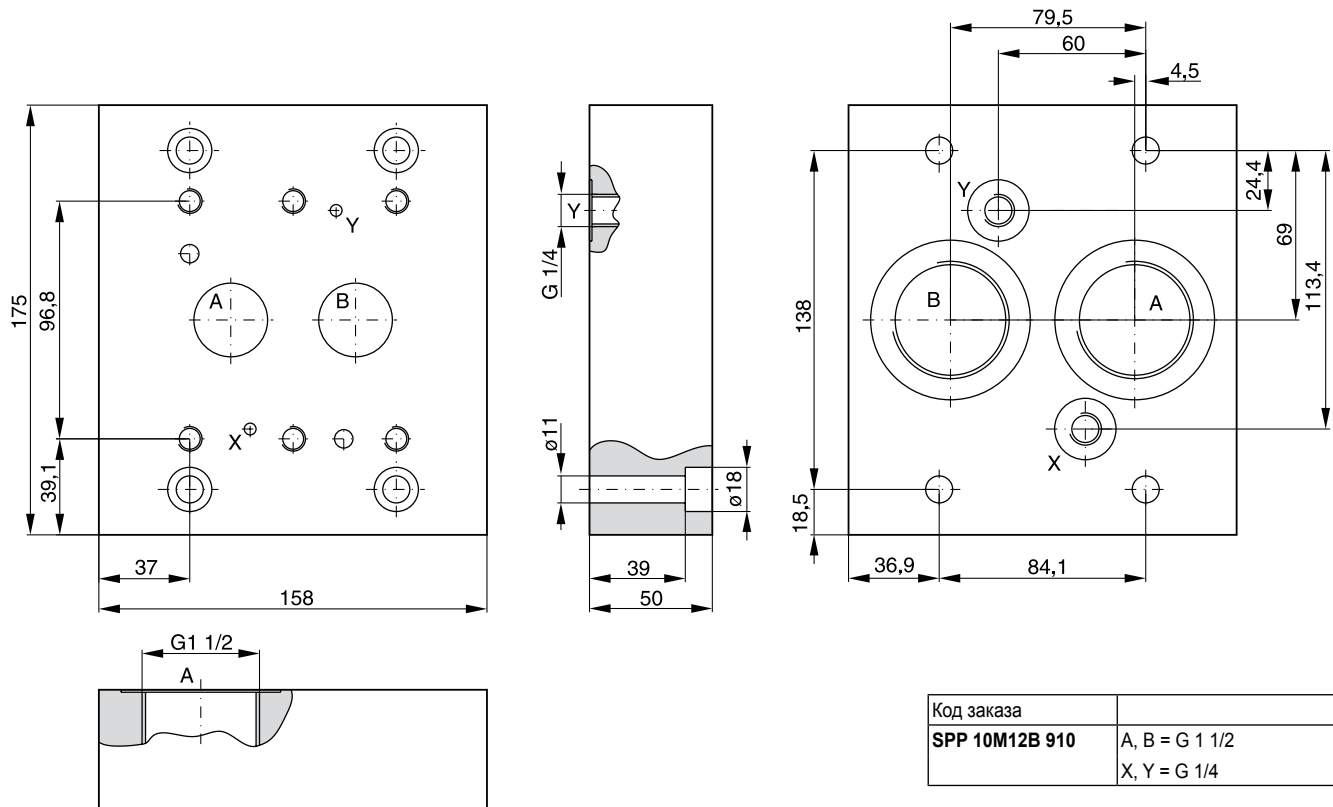


Клапаны типоразмеров DIN NG25, ISO 6264-08-11-97, DIN 24340 форма D / ISO 5781-08-10-0-00

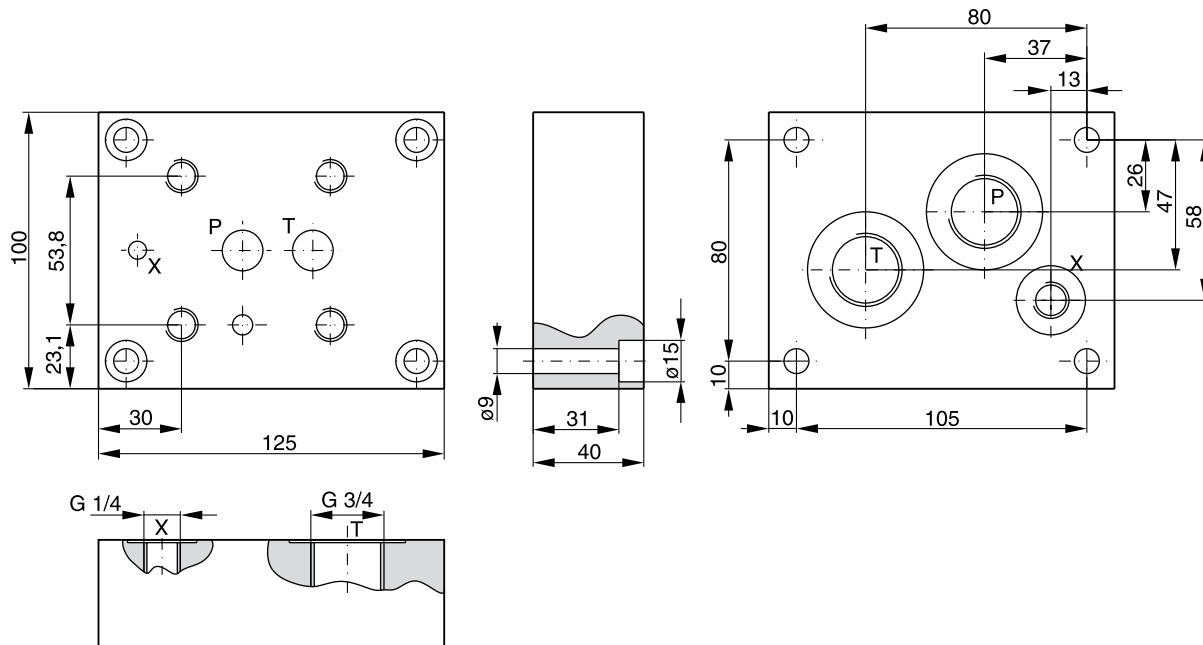


Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

Клапаны типоразмеров DIN NG32, ISO 6264-10-15-\*-97, DIN 24340 форма D / ISO 5781-10-13-0-00

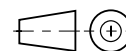


Клапаны типоразмеров DIN NG10, ISO 6264-06-09-\*-97, DIN 24340 форма E

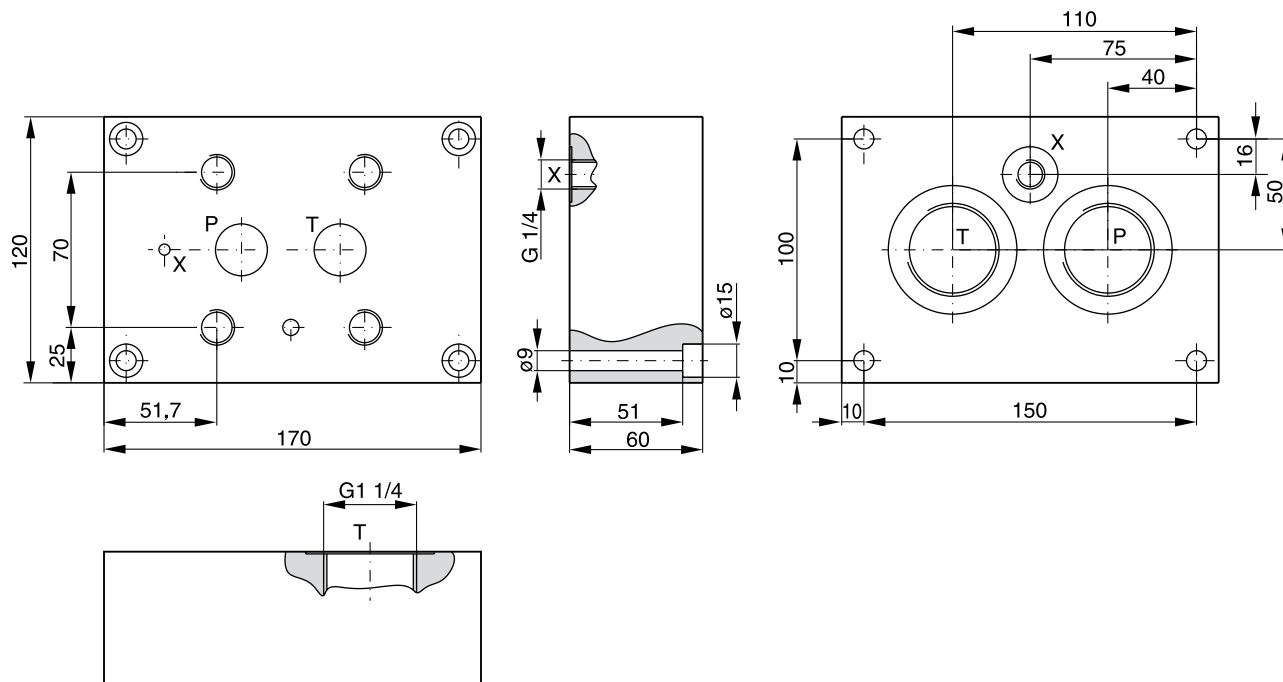


Код заказа	
<b>SPP 3R6B 910</b>	P, T = G 3/4 X = G 1/4

Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

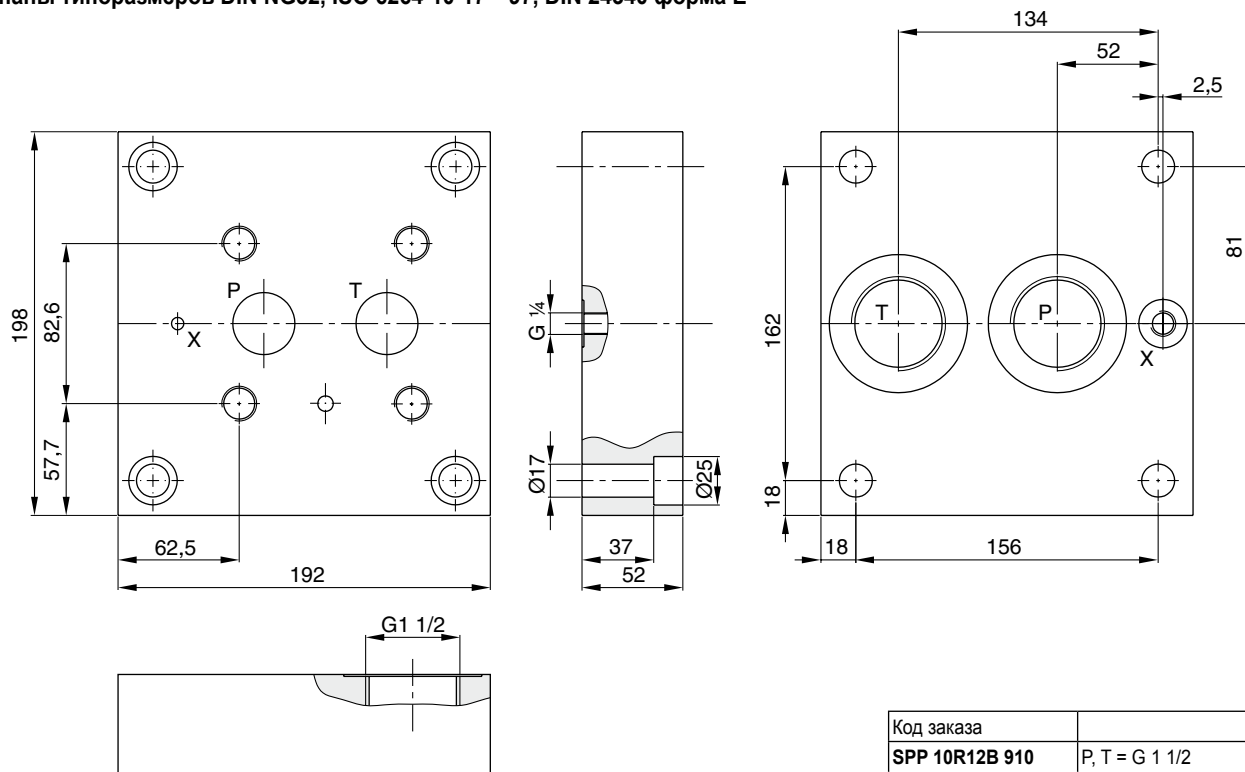


Клапаны типоразмеров DIN NG25, ISO 6264-08-13-\*97, DIN 24340 форма E



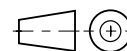
Код заказа	
<b>SPP 6R10B 910</b>	P, T = G 1 1/4 X = G 1/4

Клапаны типоразмеров DIN NG32, ISO 6264-10-17-\*97, DIN 24340 форма E

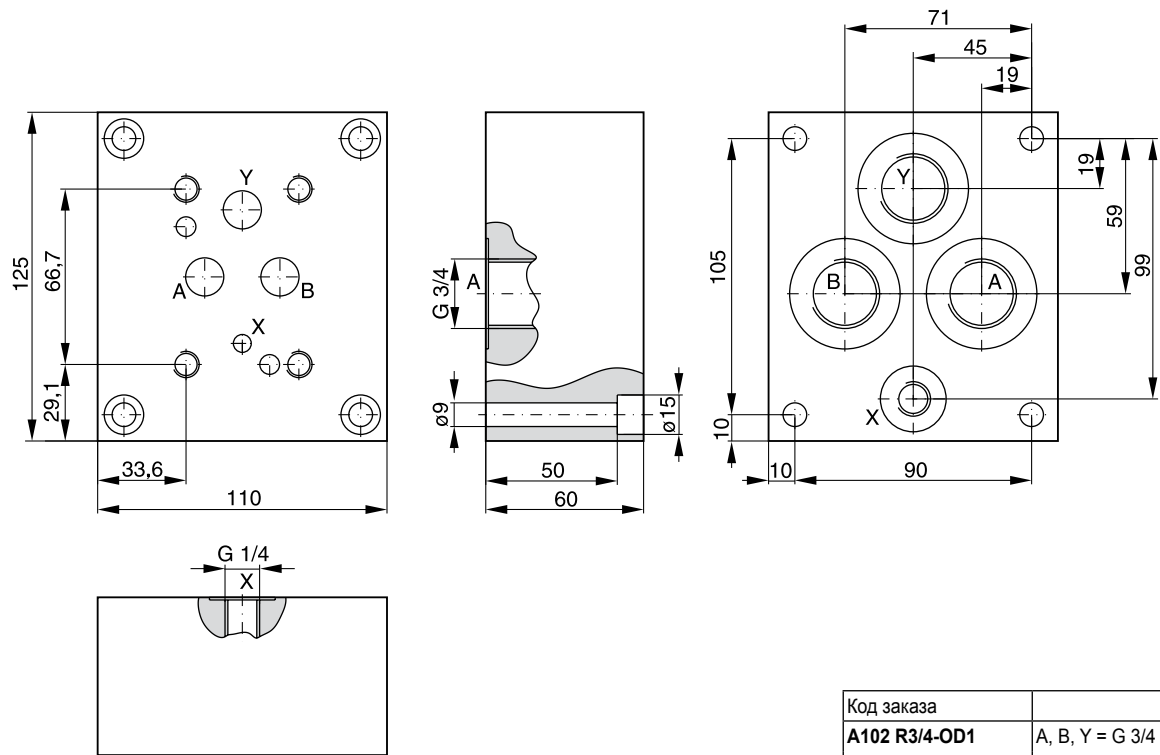


Код заказа	
<b>SPP 10R12B 910</b>	P, T = G 1 1/2 X = G 1/4

Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки



Типоразмер клапана DIN NG10, для клапанов давления VB и VM



Код заказа	
<b>A102 R3/4-OD1</b>	A, B, Y = G 3/4 X = 1/4

Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

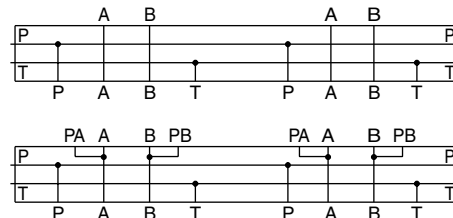


Гребенки используются для экономии места, когда к общей напорной или возвратной линии подсоединяется несколько направляющих гидрораспределителей.

В сочетании с клапанами типа «сэндвич» и направляющими гидрораспределителями можно реализовать разные схемы переключения потоков. Пробки без каких-либо обозначений извлекать нельзя.

#### Технические характеристики

- Очень низкий перепад давления благодаря большим размерам просверливаемых отверстий
- Отверстия P и T на обеих лицевых поверхностях
- Возможно также выполнение отверстий G $\frac{1}{4}$  манометра
- Разделение потока в канале P и T является опционным – обратитесь за консультацией к своему дистрибьютору



#### Технические данные

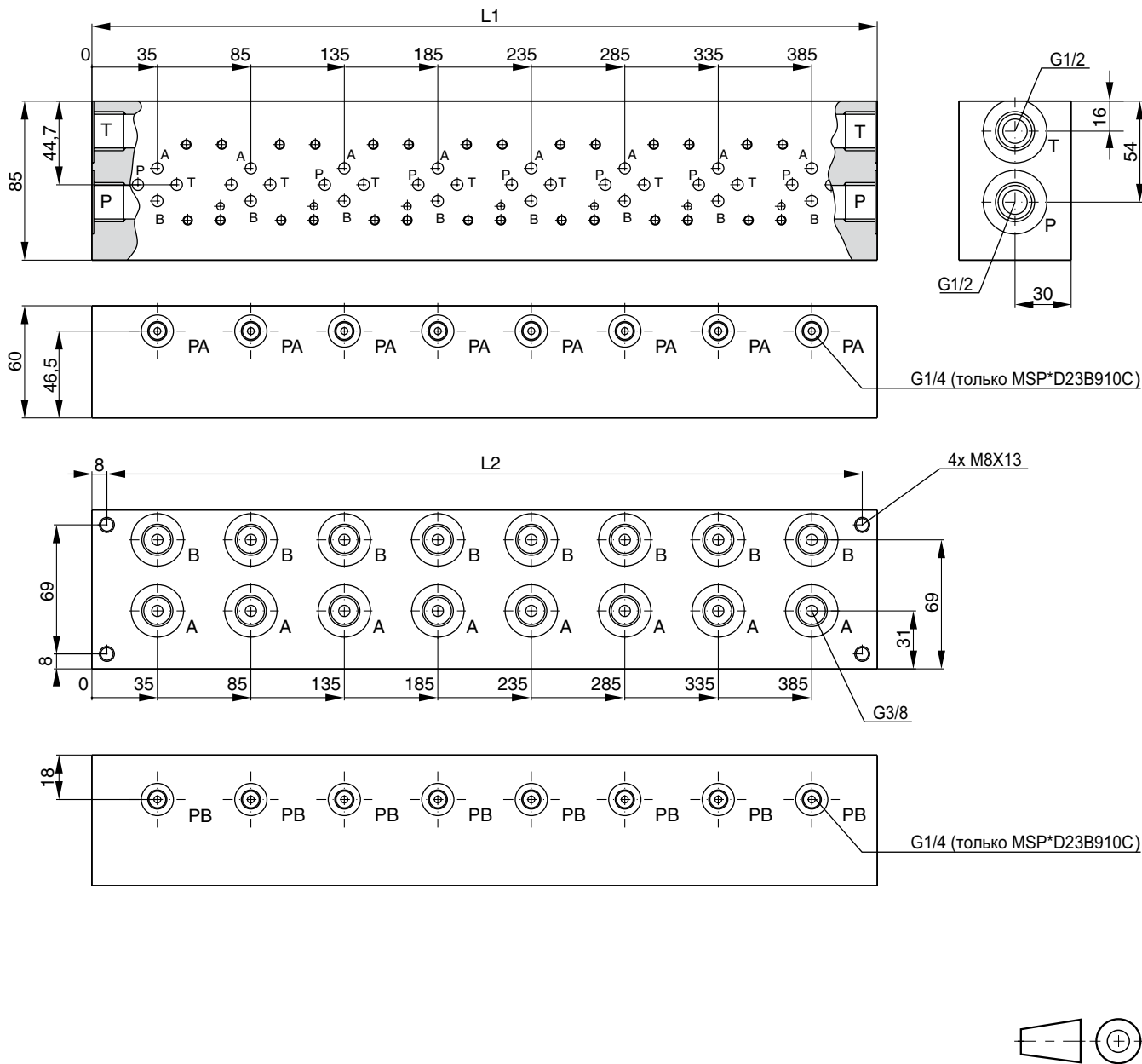
Сопряжение	DIN 24340, Форма A, CETOP, ISO
Положение установки	любое (предпочтительно горизонтальное положение оси клапана)
Рабочее давление:	[бар] макс. 350

#### Код заказа

MSP									
Составная промежуточная плита, стандартного исполнения		Отводы гребенки	Номинальный размер	Размер отверстия	Британская трубная цилиндрическая резьба в отверстиях	Местоположение канала	Крепежные болты с метрической резьбой	Модель	Отверстие манометра
Код	Отводы гребенки								
1	1								
2	2								
3	3								
4	4								
5	5								
6	6								
7	7								
8	8								
Код	Типоразмер								
D2	NG06 / CETOP 03								
D3	NG10 / CETOP 05								
Код	Отверстие манометра								
не указывается	отсутствует								
C	отверстие G $\frac{1}{4}$								
Код	Модель								
10	CETOP 03, NG06								
30	CETOP 05, NG10								
Код	Местоположение канала								
не указывается	A + B задний								
A	A + B боковой								
Код	Размер отверстия								
3	CETOP 03 A + B = G 3/8 P + T = G 1/2								
4	CETOP 05 A + B = G 1/2 P = G 3/4 T = G1								

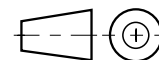
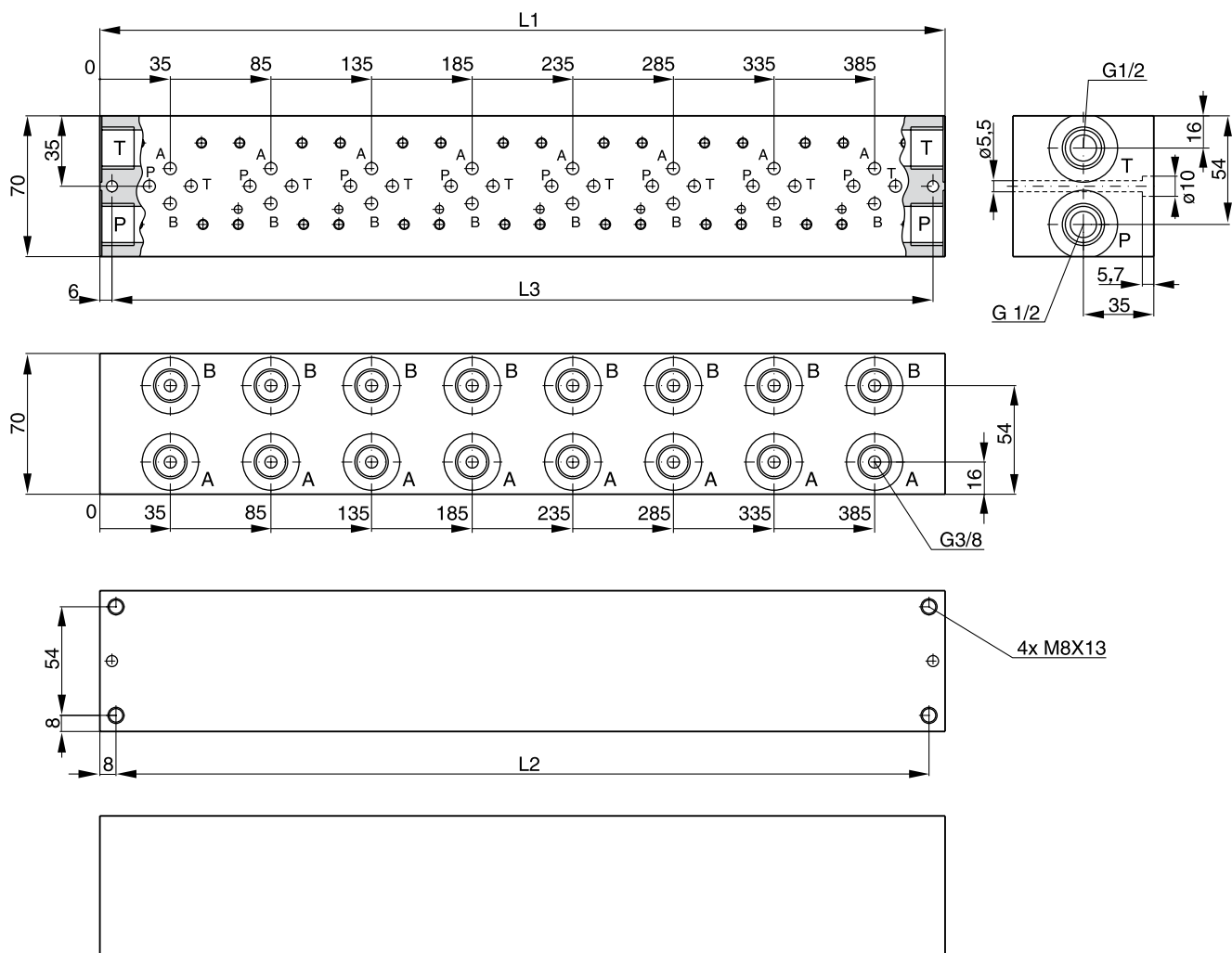
Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

MSP\*D23 B910\*



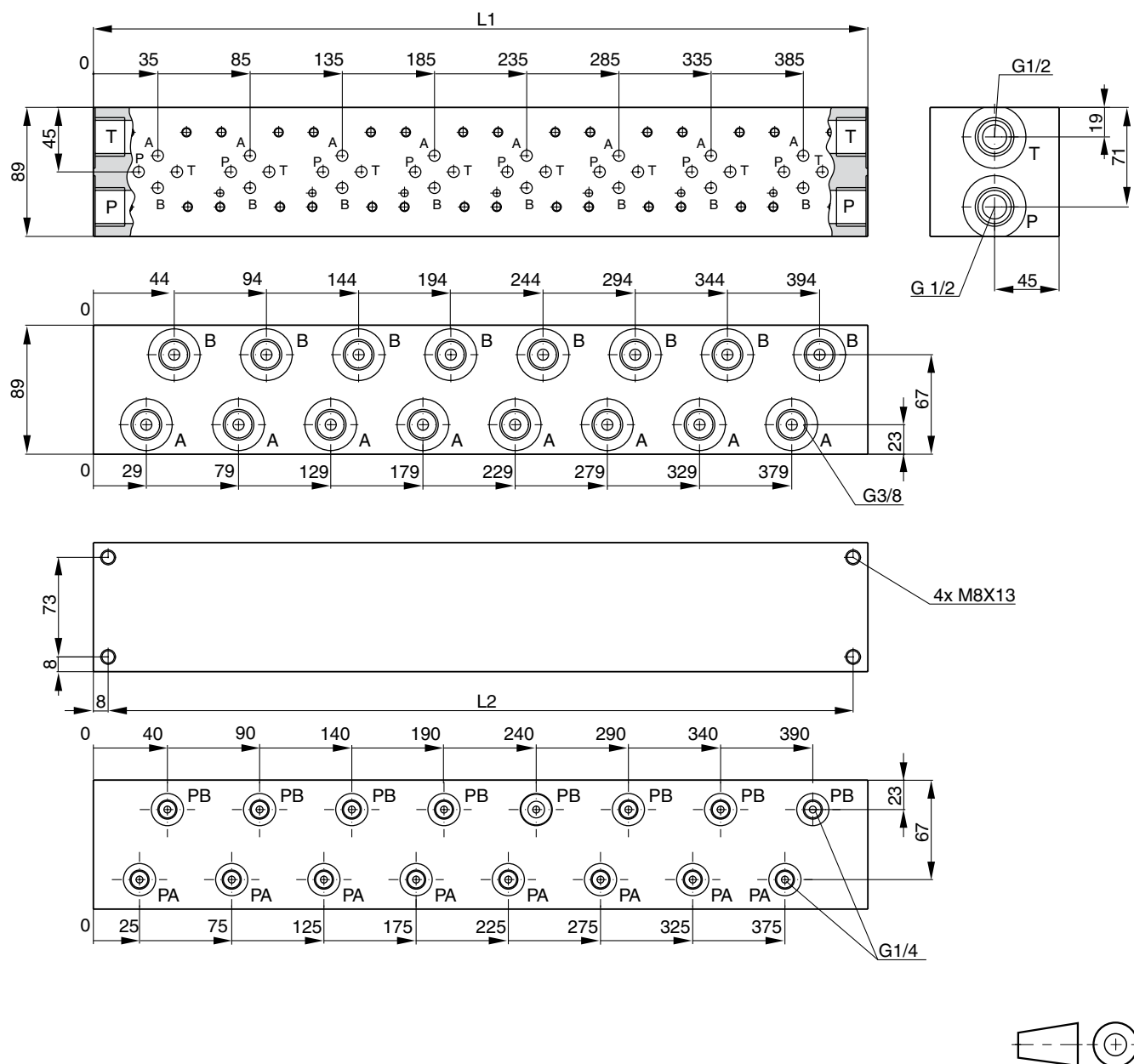
Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал		Отверстие манометра	Масса [кг]
					Р, Т	А, В		
MSP1 D23 B910*	NG06 CETOP 03	1	70	54	G1/2	G3/8	G1/4 (только MSP*D23B910C)	2,4
MSP2 D23 B910*		2	120	104				4,0
MSP3 D23 B910*		3	170	154				5,8
MSP4 D23 B910*		4	220	204				7,5
MSP5 D23 B910*		5	270	254				9,2
MSP6 D23 B910*		6	320	304				10,9
MSP7 D23 B910*		7	370	354				12,6
MSP8 D23 B910*		8	420	404				14,3

MSP\*D23 BA910



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	Канал		Отверстие манометра	Масса [кг]
						Р, Т	А, В		
MSP1 D23 BA910	NG06 CETOP 3	1	70	54	58	G1/2	G3/8	—	2,3
MSP2 D23 BA910		2	120	104	108				3,9
MSP3 D23 BA910		3	170	154	158				5,5
MSP4 D23 BA910		4	220	204	208				7,2
MSP5 D23 BA910		5	270	254	258				8,8
MSP6 D23 BA910		6	320	304	308				10,5
MSP7 D23 BA910		7	370	354	358				12,1
MSP8 D23 BA910		8	420	404	408				13,7

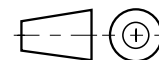
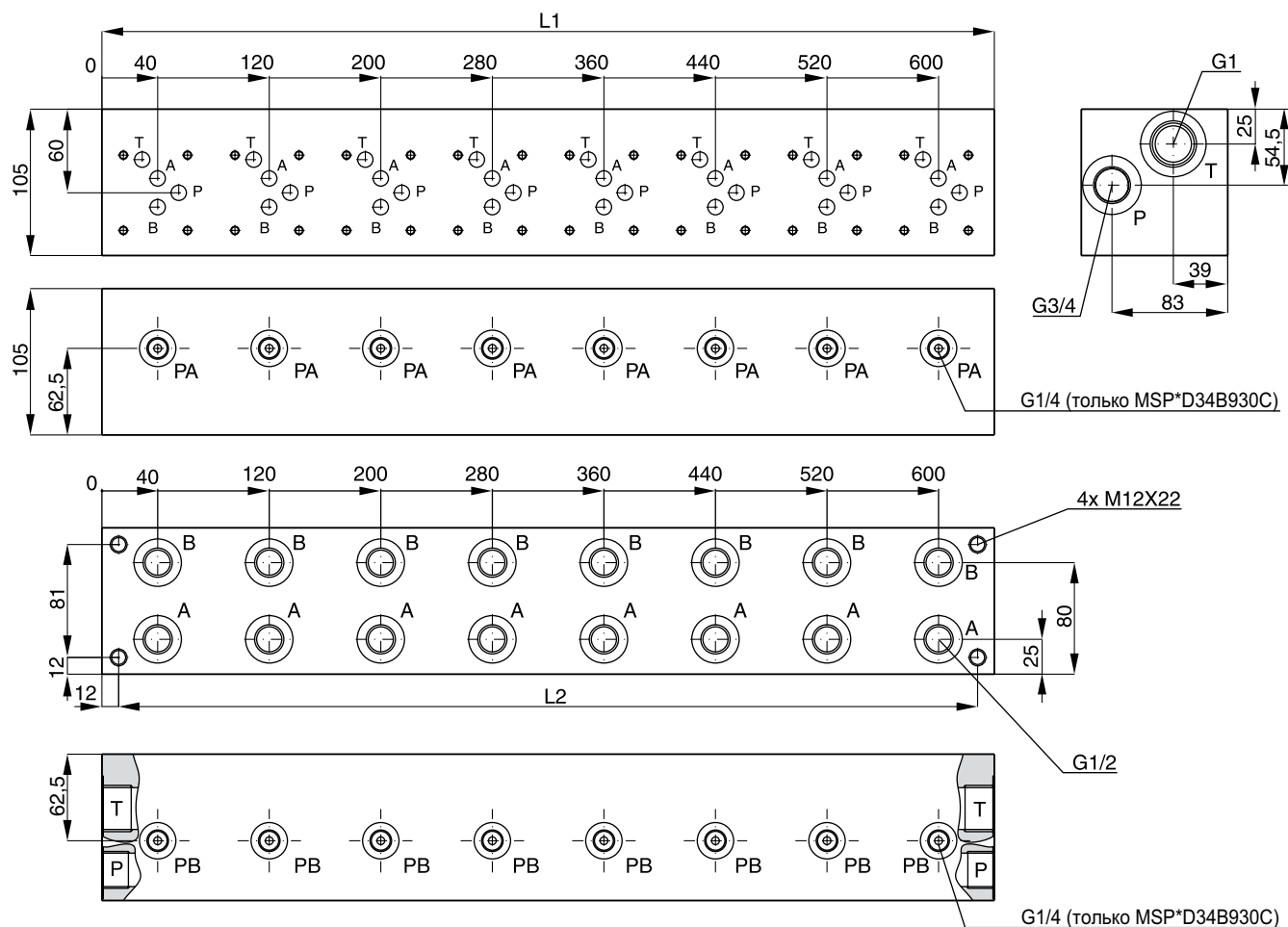
**MSP\*D23 BA910C**



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал		Отверстие манометра	Масса [кг]
					Р, Т	А, В		
MSP1 D23 BA910C	NG06 СЕТOP 3	1	70	54	G1/2	G3/8	G¼	3,5
MSP2 D23 BA910C		2	120	104				6,0
MSP3 D23 BA910C		3	170	154				8,5
MSP4 D23 BA910C		4	220	204				11,0
MSP5 D23 BA910C		5	270	254				13,5
MSP6 D23 BA910C		6	320	304				16,0
MSP7 D23 BA910C		7	370	354				18,5
MSP8 D23 BA910C		8	420	404				21,0

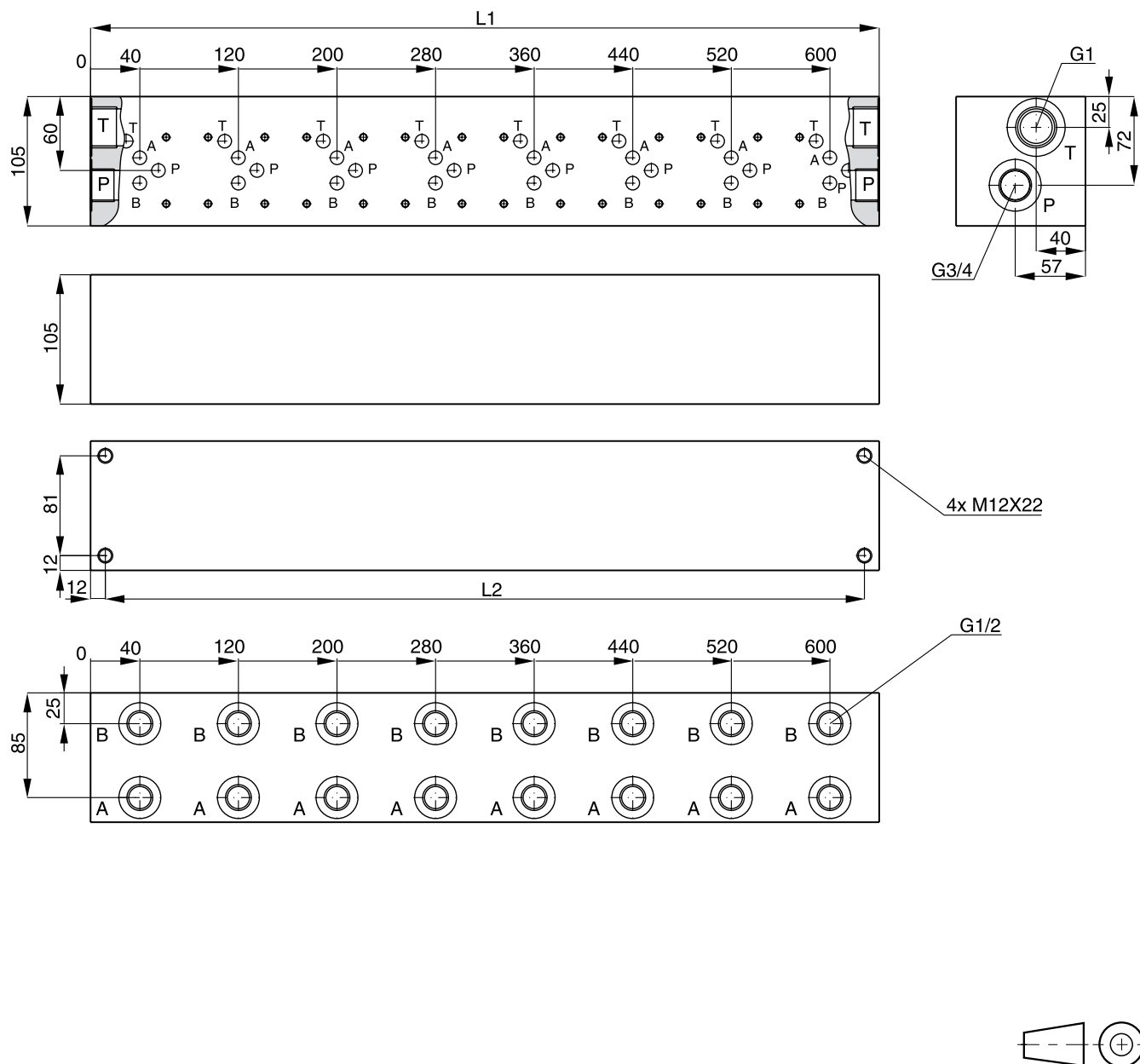


## MSP\*D34 B930\*



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал			Отверстие манометра	Масса [кг]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 B930*	NG10 CETOP 5	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	G1/4 (только MSP*D34B930C)	5,9
MSP2 D34 B930*		2	160	136					11,8
MSP3 D34 B930*		3	240	216					17,7
MSP4 D34 B930*		4	320	296					23,5
MSP5 D34 B930*		5	400	376					29,4
MSP6 D34 B930*		6	480	456					35,3
MSP7 D34 B930*		7	560	536					41,2
MSP8 D34 B930*		8	640	616					47,1

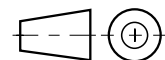
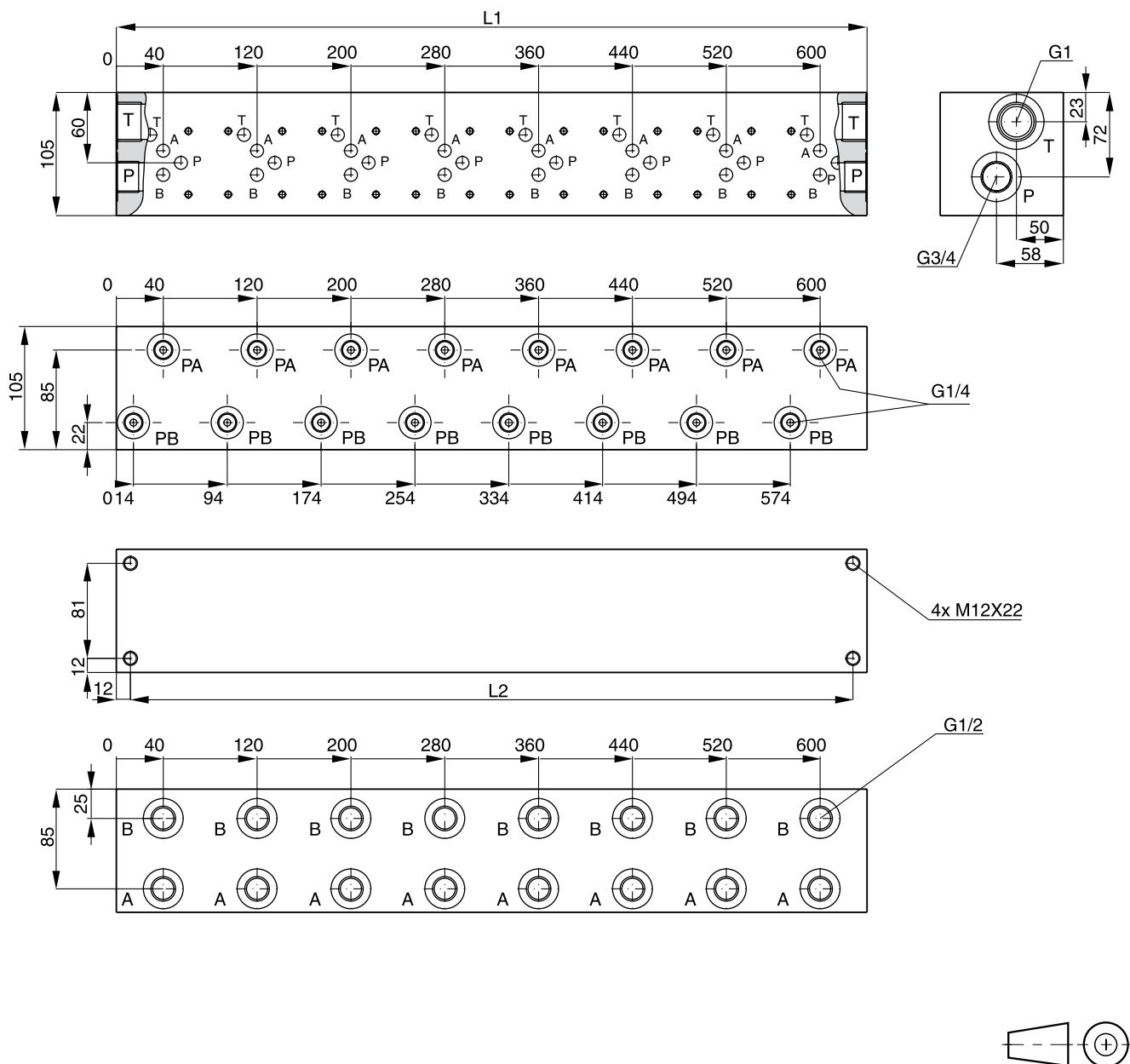
MSP\*D34 BA930



12

Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал			Отверстие манометра	Масса [кг]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 BA930	NG10 CETOP 5	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	—	5,9
MSP2 D34 BA930		2	160	136					11,8
MSP3 D34 BA930		3	240	216					17,7
MSP4 D34 BA930		4	320	296					23,5
MSP5 D34 BA930		5	400	376					29,4
MSP6 D34 BA930		6	480	456					35,3
MSP7 D34 BA930		7	560	536					41,2
MSP8 D34 BA930		8	640	616					47,1

MSP\*D34 BA930C



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал			Отверстие манометра	Масса [кг]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 BA930C	NG10 CETOP 5	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	G3/4	5,9
MSP2 D34 BA930C		2	160	136					11,8
MSP3 D34 BA930C		3	240	216					17,7
MSP4 D34 BA930C		4	320	296					23,5
MSP5 D34 BA930C		5	400	376					29,4
MSP6 D34 BA930C		6	480	456					35,3
MSP7 D34 BA930C		7	560	536					41,2
MSP8 D34 BA930C		8	640	616					47,1

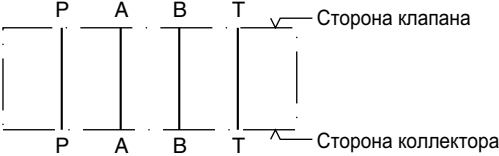
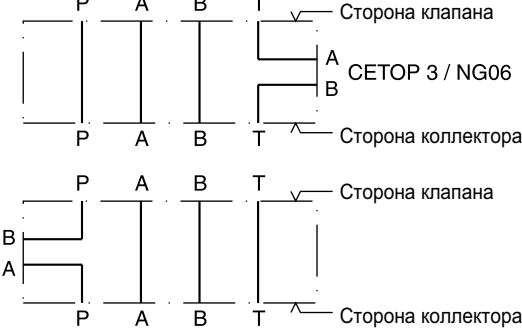

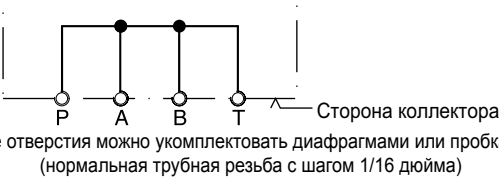
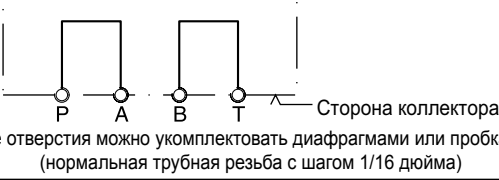
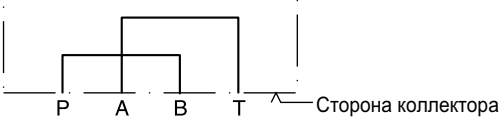
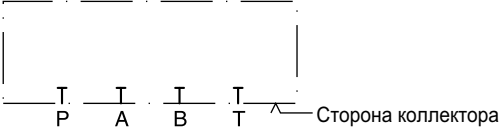
[illegible][illegible]

Обозначение	Тип	Типоразмер	Высота
	PADA 1007-AA-BB	NG10-NG06	—
	PADA 1007/A-B/B-A	NG10-NG06	—
	H06-1044	NG06	30
	H06-1039	NG06	30
	H06-504	NG06	30
	H06-711	NG06	30
	H06-1274	NG06	30
	H06-1040	NG06	30

**Внимание!**

Дополнительную информацию по крышкам, многослойным плитам типа «сэндвич» и крепежным плитам см. в главе 12.

symbols12.INDD RH

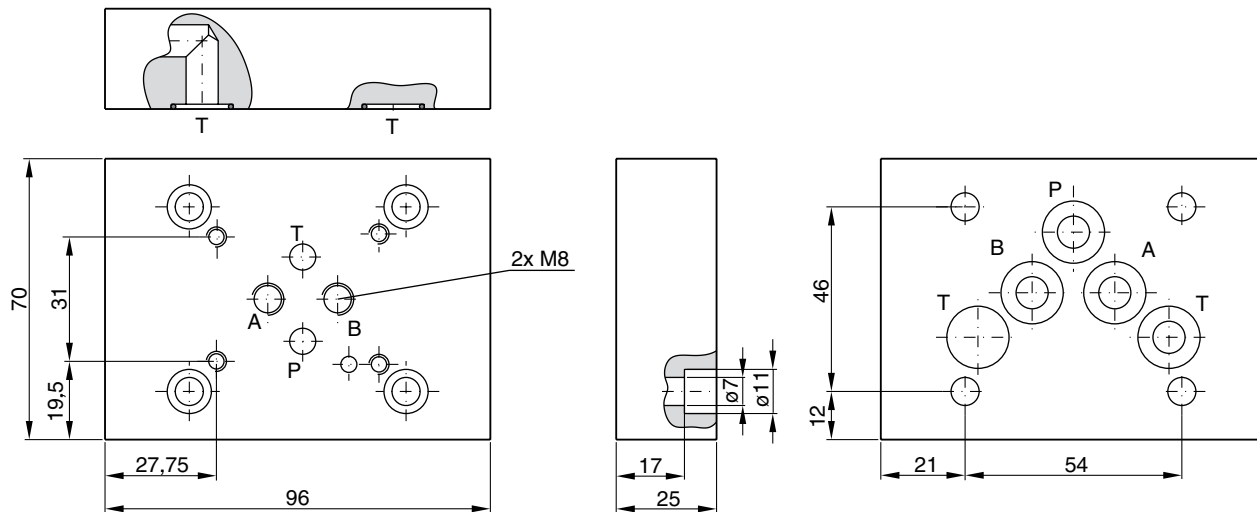
Обозначение	Тип	Типоразмер	Высота
	H06DO-1291	NG06	10
	H06DU-814	NG06	71.3
	CS06040N	NG06	40
	CS06082N	NG06	—
	CS06080N	NG06	—
	D51DC071D	NG06	—
	D51VP071C D51VP101D	NG06 NG10	—

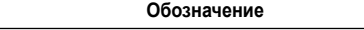
Внимание!

Дополнительную информацию по крышкам, многослойным плитам типа «сэндвич» и крепежным плитам см. в главе 12.

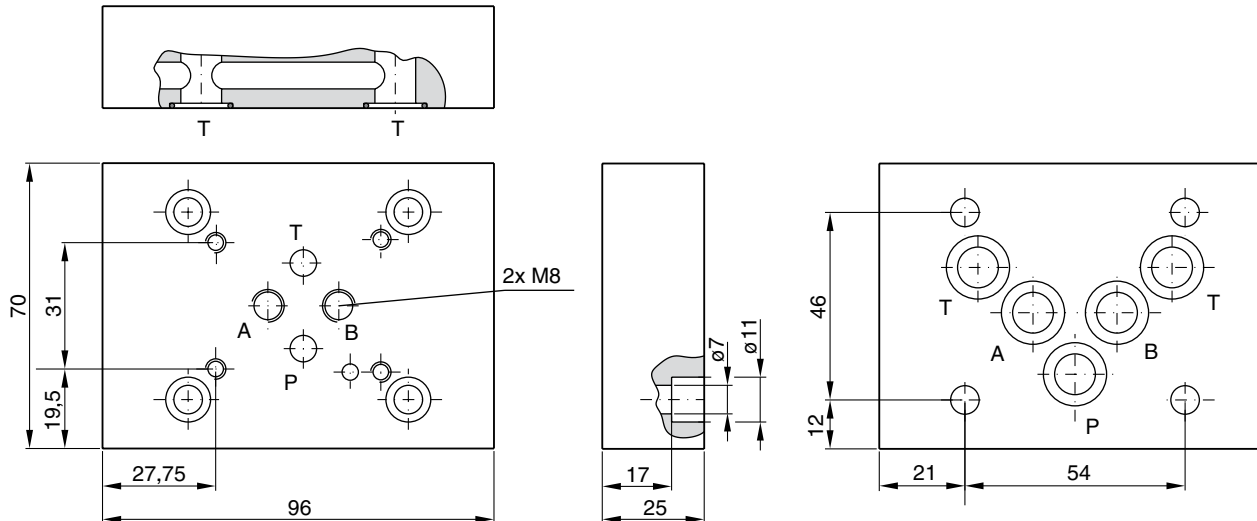
Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

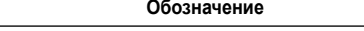
**Крепежная плита PADA 1007-AA-BB, СЕТОР 5/3, номинальный размер NG10 - NG06**



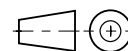
Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 <p>Сторона клапана</p> <p>Сторона коллектора</p>	<p><b>PADA1007-AA-BB</b></p> <p>CETOP 3 / 5</p> <p>(кольцевые уплотнения входят в объем поставки)</p>	<p>BK 408</p>	<p>4x M16x25</p> <p>DIN 912 12,9</p>	<p>13,2 Н.м ±15%</p>

**Крепежная плита PADA 1007/A-B/B-A, СЕТОР 3/5, номинальный размер NG10 - NG06**



Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
	<b>PADA1007/A-B/B-A</b> CETOP 3 / 5 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)	БК 408	4x M16x25 DIN 912 12,9	13,2 Н.м ±15%

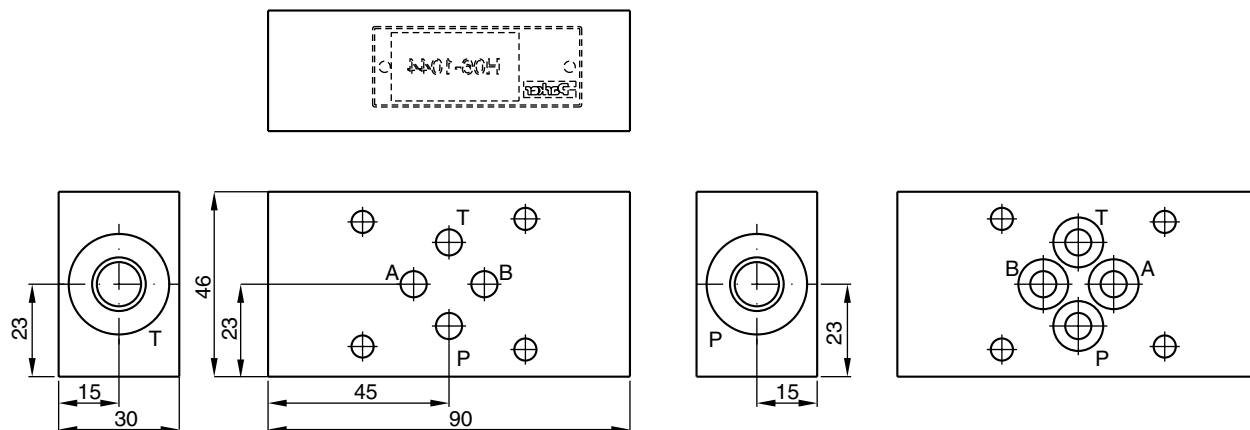
**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки





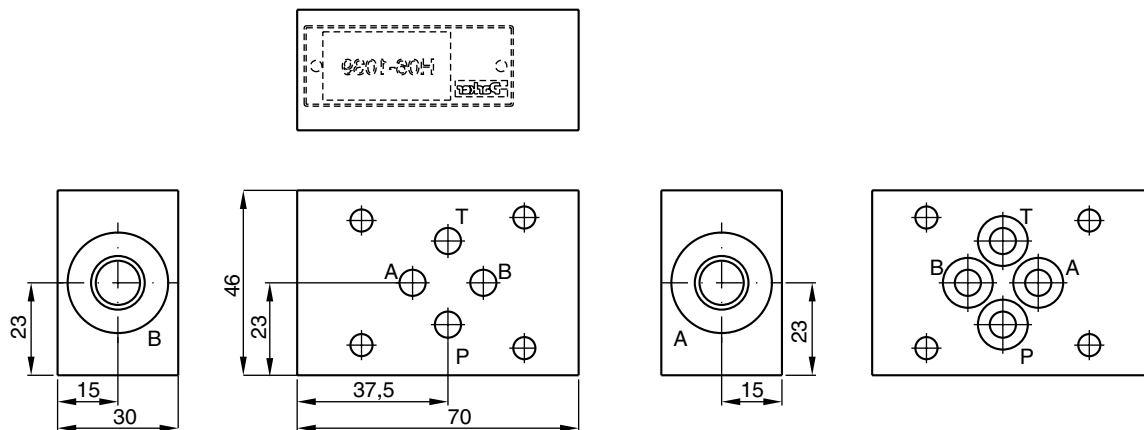


Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1044, СЕТОР 3 / NG06



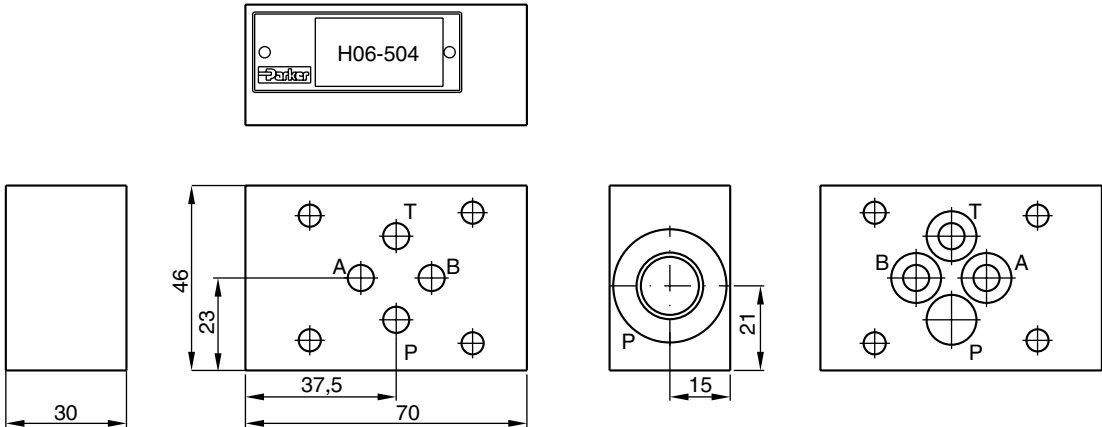
Обозначение	Код заказа
	<b>H06-1044</b> <b>СЕТОР 3</b> (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1039, СЕТОР 3 / NG06



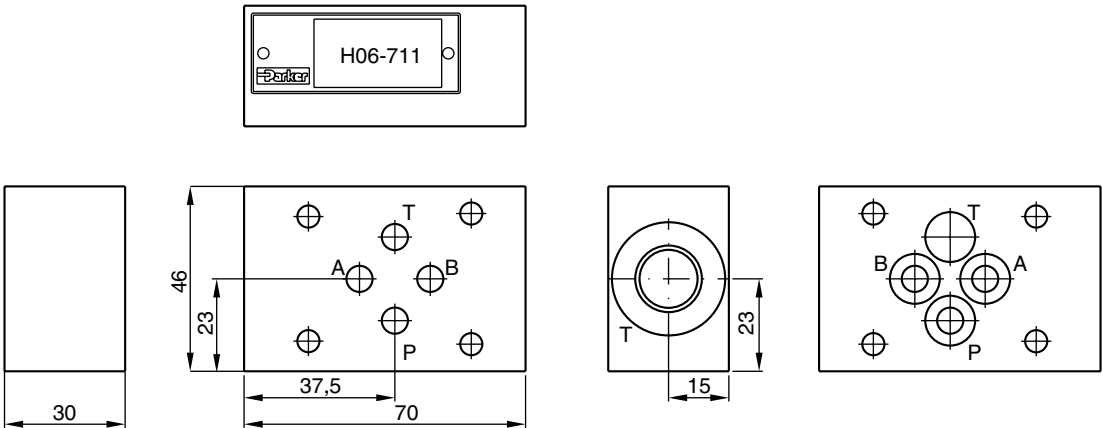
Обозначение	Код заказа
	<b>H06-1039</b> <b>СЕТОР 3</b> (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Многослойная плита типа «сэндвич» Н06-504, СЕТОР 3 / NG06



Обозначение	Код заказа
<p>Сторона клапана</p> <p>Сторона коллектора</p>	<b>Н06-504</b> СЕТОР 3 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Многослойная плита типа «сэндвич» Н06-711, СЕТОР 3 / NG06

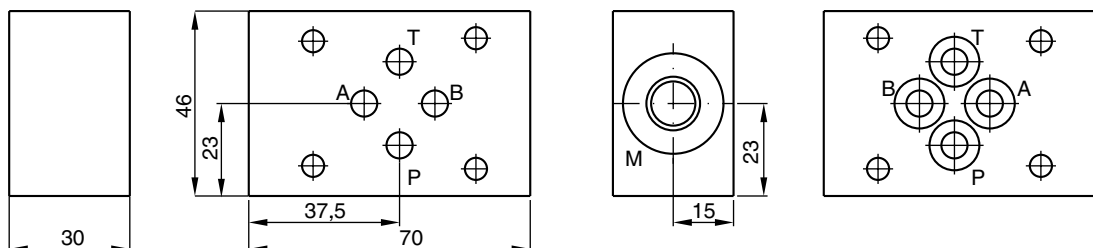
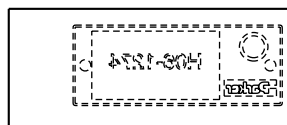


Обозначение	Код заказа
<p>Сторона клапана</p> <p>Сторона коллектора</p>	<b>Н06-711</b> СЕТОР 3 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Н06.INDD RH



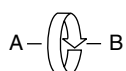
Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1274, CETOP 3 / NG06



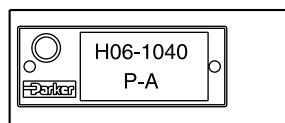
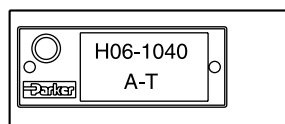
Обозначение	Код заказа
	<b>H06-1274</b> <b>CETOP 3</b> (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1040, CETOP 3 / NG06

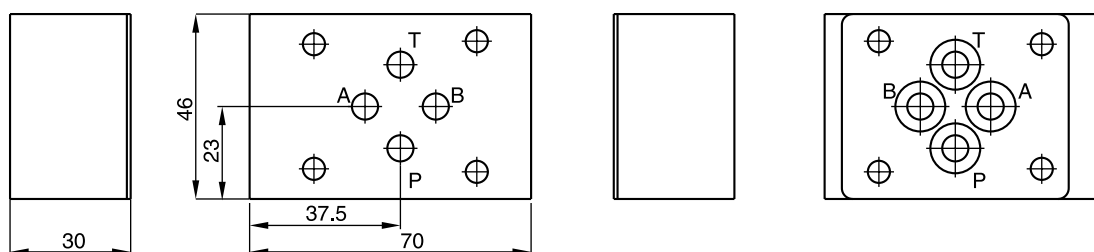
Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180° относительно продольной оси A-B.



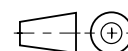
Кольцевое уплотнение



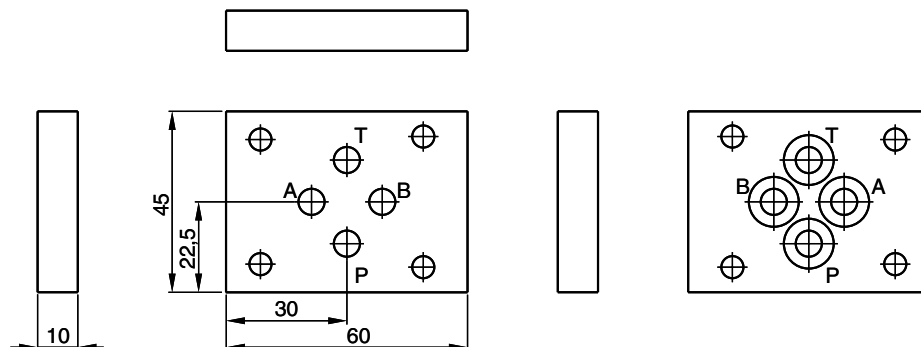
Кольцевое уплотнение



Обозначение	Код заказа
	<b>H06-1040</b> <b>CETOP 3</b> (кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)



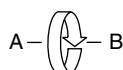
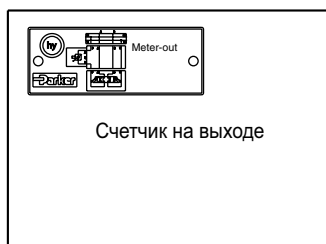
Многослойная плита типа «сэндвич» H06DO-1291, CETOP 3 / NG06



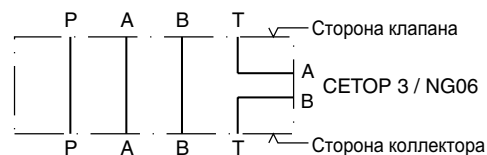
Обозначение	Код заказа
<p>Сторона клапана</p> <p>Сторона коллектора</p>	<p><b>H06DO-1291</b></p> <p>CETOP 3</p> <p>(кольцевые уплотнения входят в объем поставки)</p>

Многослойная плита типа «сэндвич» H06DU-814, CETOP 3 / NG06

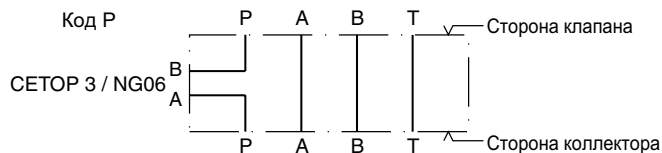
Для монтажа регулятора расхода GFG для измерения расхода на входе (код P) и для измерения расхода на выходе (код S).  
Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180° относительно продольной оси A-B.  
Для использования в качестве вторичного регулирования следует соблюдать допустимое давление в баке.



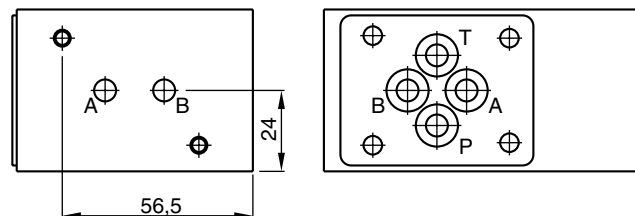
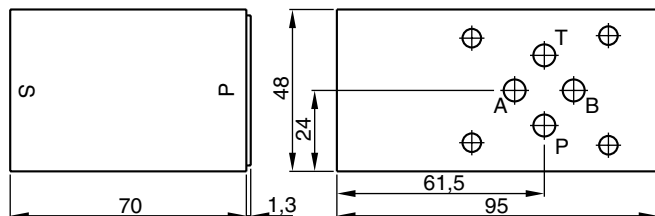
Код S



Код P



12

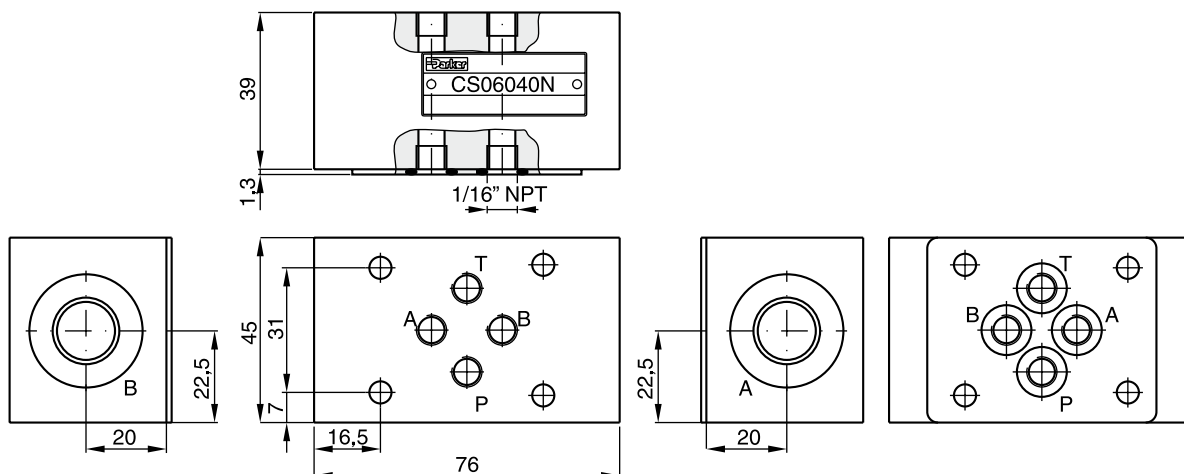


Код заказа
<p>(кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)</p>

H06.INDD RH



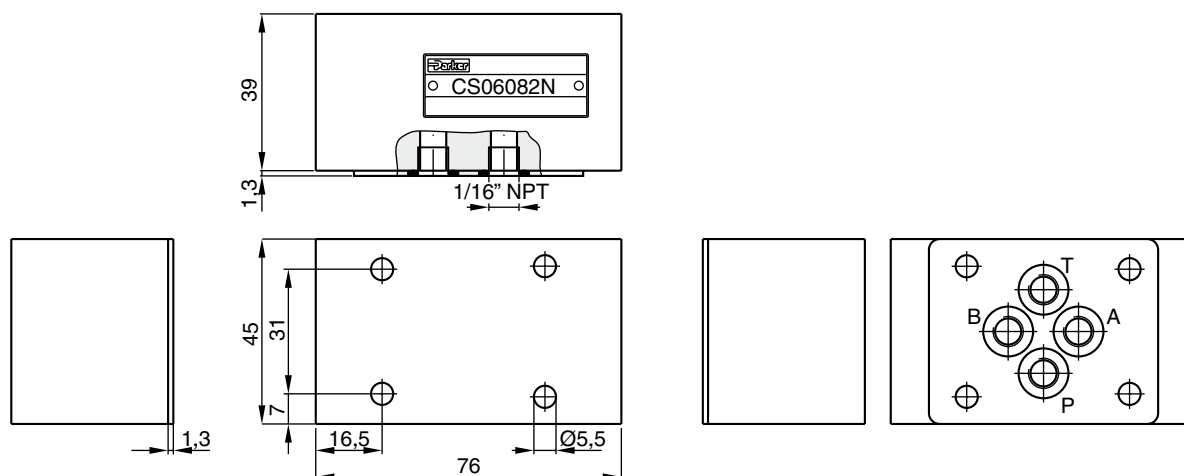
Многослойная плита CS06040N, CETOP 3 / NG06 типа «сэндвич»



Все отверстия на стороне клапана и стороне коллектора можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)  
Комплекты диафрагм см. в главе 8, раздел «Вспомогательные принадлежности».

Обозначение	Код заказа
	<b>CS06040N</b> <b>CETOP 3</b> (В объем поставки входят кольцевые уплотнения и пластина с кольцевым уплотнением)

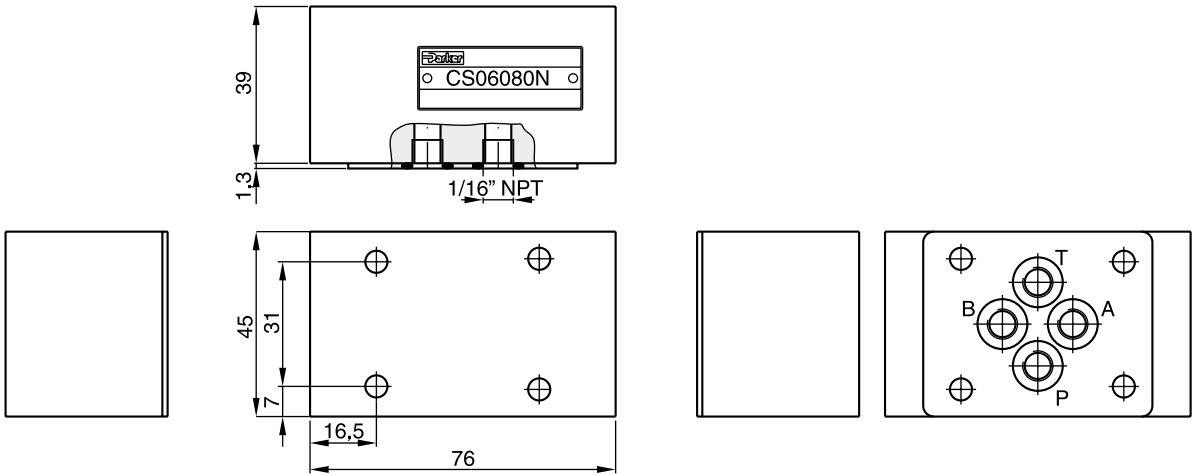
Крышка CS06082N, CETOP 3 / NG06



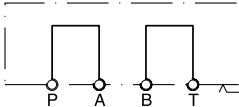
Все отверстия на стороне коллектора можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)  
Комплекты диафрагм см. в главе 8, раздел «Вспомогательные принадлежности».

Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
	<b>CS06082N</b> <b>CETOP 3</b> (В объем поставки входят кольцевые уплотнения и пластина с кольцевым уплотнением)	BK 300	4xM5x30	7,6 Н.м ±15%

Крышка CS06080N, СЕТОР 3 / NG06

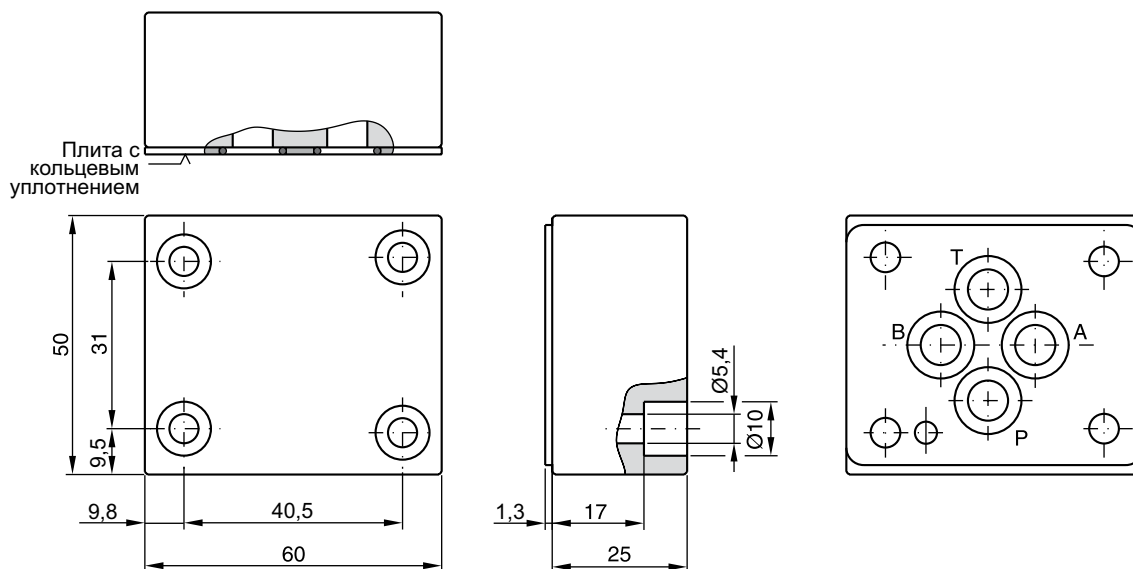


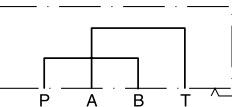
Все отверстия на стороне коллектора можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)  
Комплекты диафрагм см. в главе 8, раздел «Вспомогательные принадлежности».

Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 Сторона коллектора	<b>CS06080N</b> СЕТОР 3 (В объем поставки входят кольцевые уплотнения и пластина с кольцевым уплотнением)	БК 300	4x M5x50	7,6 Н.м ±15%

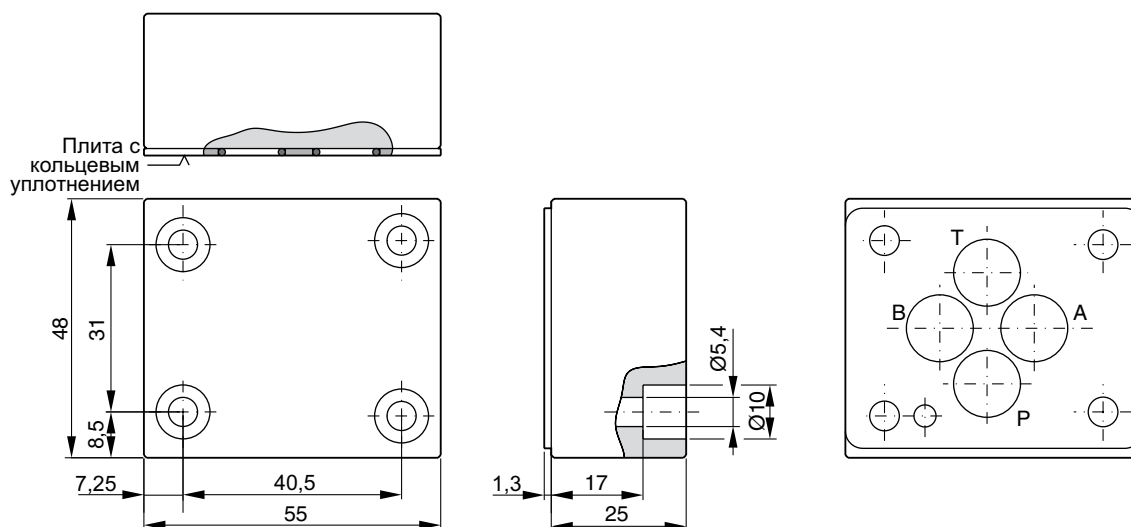


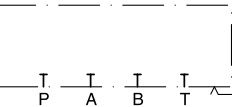
Крышка D51DC071D, CETOP 3 / NG06



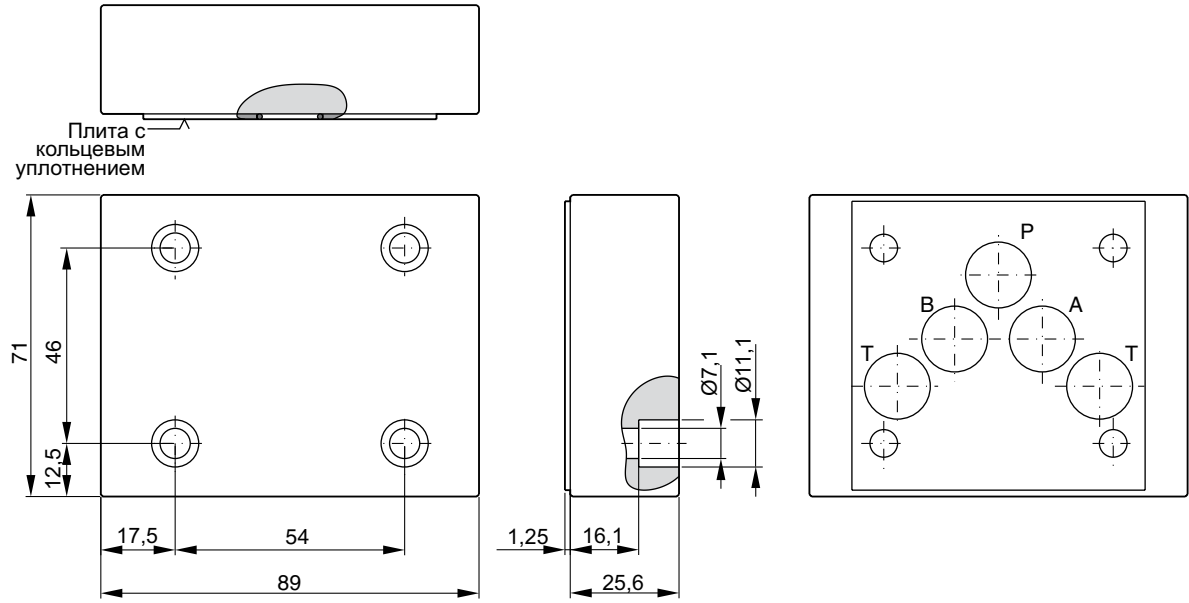
Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 <p>Сторона коллектора</p>	<b>D51DC071D</b> CETOP 3 (кольцевые уплотнения и плата с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)	БК 399	M5x25 DIN 912 12,9	7,6 Н.м ±15%

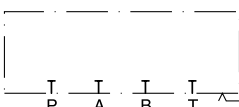
Крышка D51VP071C, CETOP 3 / NG06

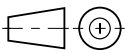


Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 <p>Сторона коллектора</p>	<b>D51VP071C</b> CETOP 3 (кольцевые уплотнения и плата с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)	БК 399	M5x25 DIN 912 12,9	7,6 Н.м ±15%

Крышка D51VP101D, СЕТОР 5 / NG06



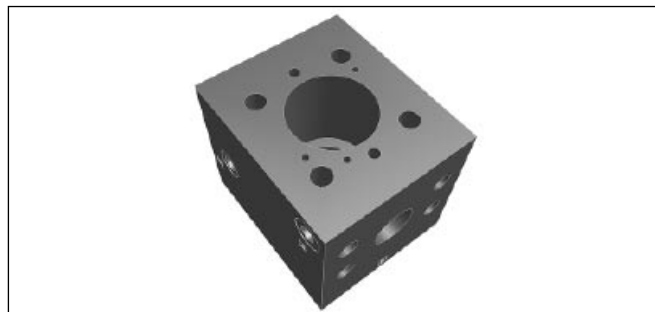
Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
<div>Сторона коллектора</div>	<b>D51VP101D</b> СЕТОР 5 (кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)	БК 408	4x M6x25 DIN 912 12,9	13,2 Н.м ±15%





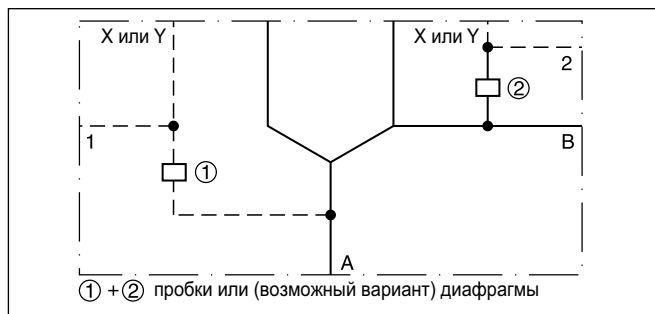
Коллекторный блок патронного типа является корпусом двухпозиционного двухпутевого гидрораспределителя. Такие блоки используются в системах с одним гидрораспределителем патронного типа, что избавляет от необходимости проектирования определенного коллекторного блока.

Каналы X и Y управления можно соединить с каналами A и B или наоборот, изменяя промежуточное положение крышки патрона. Широкий выбор гидрораспределителей Parker патронного типа позволяет предлагать конструкторские решения, соответствующие всем требованиям гидросистем.



#### Технические характеристики

- Фланцы SAE61 или SAE62 и, соответственно, квадратные фланцы CETOP
- 2 варианта подачи масла в контур управления и слива масла из него
- 7 типоразмеров

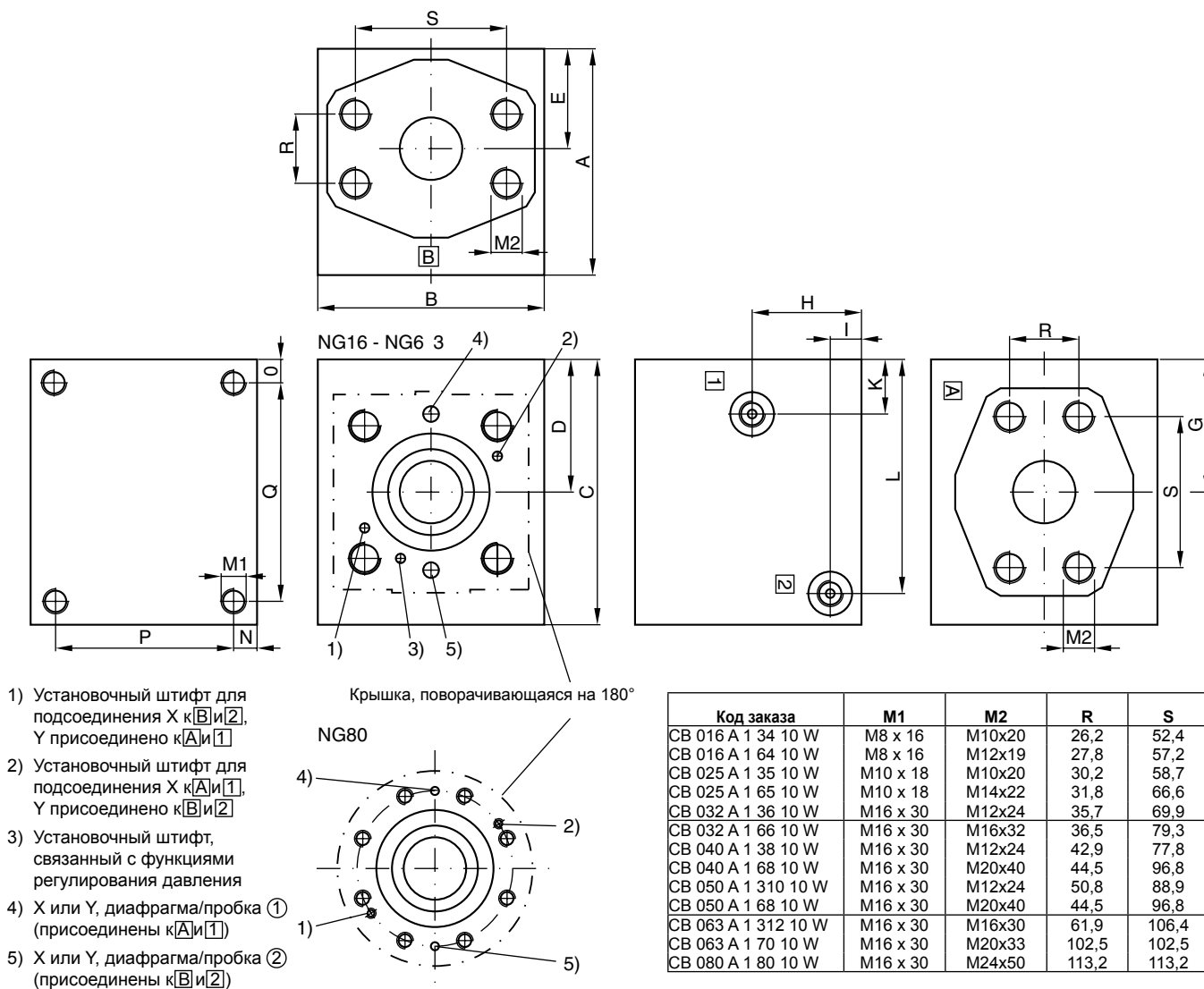


#### Технические данные

Монтажная поверхность	ISO 7368-B*-2-A/B
Положение установки	любое
Макс. рабочее давление	[бар] от 138 до 350 (в зависимости от $p_{\text{макс.}}$ действующего на фланцы)
Фланцы	SAE61 (серии 3000 фунт/кв. дюйм), SAE62 (серии 6000 фунт/кв. дюйм) ISO 6162, Квадратный фланец CETOP (серии 400 бар)

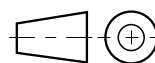
#### Код заказа

Код заказа			Код заказа		
<div> <div>CB</div> <div>Коллекторный блок патронного типа</div> </div>			<div> <div>А</div> <div>Назначение Вход - Выход</div> </div>		
<div> <div>1</div> <div>Коллектор для 1 патрона</div> </div>			<div> <div>10</div> <div>Модель</div> </div>		
<div> <div>W</div> <div>В разобранном виде</div> </div>			<div> <div>Типоразмер фланца</div> </div>		
Код	Типоразмер		Код	Типоразмер	Фланец
016	NG16		34	016	1" SAE61
025	NG25		35	025	1 1/4" SAE61
032	NG32		36	032	1 1/2" SAE61
040	NG40		38	040	2" SAE61
050	NG50		310	050	2 1/2" SAE61
063	NG63		312	063	3" SAE61
080	NG80		64	016	1" SAE62
			65	025	1 1/4" SAE62
			66	032	1 1/2" SAE62
			68	040/050	2" SAE62
			70	063	3 1/2" PN400
			80	080	4" PN400



Код заказа	Макс. рабочее давление [бар]	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	N	O	P	Q	Каналы A и B	Каналы 1 и 2	Резьба диафрагмы 1 и 2	Масса [кг]
CB 016 A 1 34 10 W	350	105	80	105	38,5	34	38,5	45	13	13,5	75,5	10	10	85	85	1" SAE 61	G1/4	M5	6
CB 016 A 1 64 10 W	420	105	80	105	38,5	34	38,5	45	13	13,5	75,5	10	10	85	85	1" SAE 62	G1/4	M5	6
CB 025 A 1 35 10 W	280	125	100	125	50	43	50	55	15	17	94,5	10	10	105	105	1-1/4" SAE 61	G1/4	M6	11
CB 025 A 1 65 10 W	420	125	100	125	50	43	50	55	15	17	94,5	10	10	105	105	1-1/4" SAE 62	G1/4	M6	11
CB 032 A 1 36 10 W	210	125	125	145	72,5	51	72,5	55	15	31,5	125	15	15	95	115	1-1/2" SAE 61	G1/4	M6	16
CB 032 A 1 66 10 W	420	125	125	145	72,5	51	72,5	55	15	31,5	125	15	15	95	115	1-1/2" SAE 62	G1/4	M6	16
CB 040 A 1 38 10 W	210	145	145	170	85	65	85	70	20	35	150	15	15	115	140	2" SAE 61	G3/8	M8	25
CB 040 A 1 68 10 W	420	145	145	170	85	65	85	70	20	35	150	15	15	115	140	2" SAE 62	G3/8	M8	25
CB 050 A 1 310 10 W	172	155	155	190	95	70	95	70	20	37	170	15	15	125	160	2-1/2" SAE 61	G3/8	M8	32
CB 050 A 1 68 10 W	420	155	155	190	95	70	95	70	20	37	170	15	15	125	160	2" SAE 62	G3/8	M8	32
CB 063 A 1 312 10 W	138	192	192	240	120	86,5	120	86,5	20	45	220	15	15	165	210	3" SAE 61	G3/8	M8	63
CB 063 A 1 70 10 W	400	192	192	240	120	86,5	120	86,5	20	45	220	15	15	162	210	3-1/2" PN 400	G3/8	M8	63
CB 080 A 1 80 10 W	400	270	270	270	135	120	135	120	20	35	250	15	15	240	240	4" PN 400	G3/8	M8	139

Коллекторные блоки патронного типа поставляются с комплектом пробок и диафрагм



### Комплекты болтов ВК

Болты с головкой под торцевой ключ согласно DIN 912-12.9

Код заказа	Наименование
<b>ВК 399</b>	<b>Комплект болтов М5х25</b>
<b>ВК 375</b>	<b>Комплект болтов М5х30</b>
<b>ВК 443</b>	<b>Комплект болтов М5х45</b>
<b>ВК 300</b>	<b>Комплект болтов М5х50</b>
<b>ВК 380</b>	<b>Комплект болтов М5х60</b>
<b>ВК 463</b>	<b>Комплект болтов М5х60</b>
<b>ВК 421</b>	<b>Комплект болтов М5х65</b>
<b>ВК 400</b>	<b>Комплект болтов М5х70</b>
<b>ВК 401</b>	<b>Комплект болтов М5х75</b>
<b>ВК 402</b>	<b>Комплект болтов М5х80</b>
ВК 444	Комплект болтов М5х85
ВК 471	Комплект болтов М5х85
<b>ВК 403</b>	<b>Комплект болтов М5х90</b>
ВК 468	Комплект болтов М5х95
<b>ВК 404</b>	<b>Комплект болтов М5х100</b>
ВК 466	Комплект болтов М5х100 2 шт.
<b>ВК 405</b>	<b>Комплект болтов М5х110</b>
<b>ВК 406</b>	<b>Комплект болтов М5х115</b>
<b>ВК 424</b>	<b>Комплект болтов М5х130</b>
<b>ВК 408</b>	<b>Комплект болтов М6х25</b>
<b>ВК 385</b>	<b>Комплект болтов М6х40</b>
<b>ВК 310</b>	<b>Комплект болтов М6х55</b>
ВК 422	Комплект болтов М6х75
<b>ВК 412</b>	<b>Комплект болтов М6х90</b>
ВК 508	Комплект болтов М6х100
<b>ВК 311</b>	<b>Комплект болтов М6х105</b>
<b>ВК 430</b>	<b>Комплект болтов М6х105</b>
<b>ВК 414</b>	<b>Комплект болтов М8х40</b>
ВК 441	Комплект болтов М8х50
ВК 510	Комплект болтов М8х100
ВК 505	Комплект болтов М10х35
<b>ВК 388</b>	<b>Комплект болтов М10х40</b>
<b>ВК 485</b>	<b>Комплект болтов М10х45</b>
ВК 506	Комплект болтов М10х45 6 шт.
<b>ВК 389</b>	<b>Комплект болтов М10х50</b>
<b>ВК 390</b>	<b>Комплект болтов М10х50 6 шт.</b>
<b>ВК 320</b>	<b>Комплект болтов М10х60 4 шт. / М6х55 2 шт.</b>
<b>ВК 484</b>	<b>Комплект болтов М10х65</b>
<b>ВК 395</b>	<b>Комплект болтов М10х100</b>
ВК 494	Комплект болтов М12х45
<b>ВК 391</b>	<b>Комплект болтов М12х50</b>
ВК 486	Комплект болтов М12х70
<b>ВК 360</b>	<b>Комплект болтов М12х75 6 шт.</b>
ВК 460	Комплект болтов М12х145 6 шт.
<b>ВК 415</b>	<b>Комплект болтов М16х55</b>
ВК 366	Комплект болтов М16х70
ВК 511	Комплект болтов М16х90
ВК 487	Комплект болтов М16х110

ВК 512	Комплект болтов М16х150
ВК 507	Комплект болтов М18х75
ВК416	Комплект болтов М20х70
ВК 417	Комплект болтов М20х75
ВК 386	Комплект болтов М20х90 6 шт.
ВК 481	Комплект болтов М20х110
ВК 513	Комплект болтов М20х120
ВК 514	Комплект болтов М20х150
ВК 515	Комплект болтов М20х160
ВК419	Комплект болтов М24х120 8 шт.
ВК 516	Комплект болтов М24х150 8 шт.
ВК418	Комплект болтов М30х100
ВК509	Комплект болтов М30х130 8 шт.
ВК 420	Комплект болтов М30х140 8 шт.
ВК 520	Комплект болтов М30х150
ВК 517	Комплект болтов М30х150 8 шт.
ВК 518	Комплект болтов М30х160
ВК 519	Комплект болтов М30х180

Если не указана другая спецификация, в 1 комплекте содержится четыре болта.

### Длина резьбового участка

Резьбы	М5	М6	М10	М12
Длина резьбового участка	1,5 х диам. резьбы			

### Примечание

Момент затяжки болтов или стяжных тег из соответствующих комплектов соответствует типу клапана / изделия. См. главы с описанием соответствующих изделий.

### Момент затяжки разъемов-вилки

Метрическая резьба	[Nm]	BSPP	[Nm]	UNF	[Nm]
M10 x 1	12	1/8	13	5/16	10
M12 x 1,5	25	1/4	30	3/8	15
M14 x 1,5	35	3/8	60	7/16	25
M18 x 1,5	50	1/2	80	1/2	25
M20 x 1,5	65	3/4	140	9/16	40
M22 x 1,5	90	1	200	3/4	40
M27 x 2	135	1 1/4	400	7/8	60
M33 x 2	225	1 1/2	500	1 1/16	90
M42 x 2	360			1 3/16	140
M48 x 2	360			1 5/16	240
				1 5/8	300

**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

## Комплекты стяжных тяг ТК

Комплекты стяжных тяг согласно DIN 835-10.9

Код заказа	Наименование	Рекомендуемая длина сборки	
		мин.	макс.
ТК 1455	Комплект стяжных тяг M5x70	56	62
ТК 1482	Комплект стяжных тяг M5x80	66	72
ТК 1453	Комплект стяжных тяг M5x90	76	82
ТК 1484	Комплект стяжных тяг M5x100	86	92
ТК 1446	Комплект стяжных тяг M5x110	96	102
ТК 1473	Комплект стяжных тяг M5x120	106	112
ТК 1474	Комплект стяжных тяг M5x130	112	122
ТК 1405	Комплект стяжных тяг M5x140	122	132
ТК 1450	Комплект стяжных тяг M5x150	132	142
ТК 1409	Комплект стяжных тяг M5x160	142	152
ТК 1411	Комплект стяжных тяг M5x170	152	162
ТК 1454	Комплект стяжных тяг M5x180	162	172
ТК 1415	Комплект стяжных тяг M5x190	172	182
ТК 1416	Комплект стяжных тяг M5x200	182	192
ТК 1475	Комплект стяжных тяг M5x210	192	202
ТК 1407	Комплект стяжных тяг M5x220	202	212
ТК 1413	Комплект стяжных тяг M5x230	212	222
ТК 1434	Комплект стяжных тяг M5x240	222	232
ТК 1436	Комплект стяжных тяг M5x250	232	242
ТК 1438	Комплект стяжных тяг M5x260	242	252
ТК 1476	Комплект стяжных тяг M5x270	252	262
ТК 1485	Комплект стяжных тяг M6x80	66	71
ТК 1486	Комплект стяжных тяг M6x90	76	81
ТК 1487	Комплект стяжных тяг M6x100	86	91
ТК 1418	Комплект стяжных тяг M6x110	96	101
ТК 1488	Комплект стяжных тяг M6x120	106	111
ТК 1489	Комплект стяжных тяг M6x130	112	121
ТК 1490	Комплект стяжных тяг M6x140	122	131
ТК 1422	Комплект стяжных тяг M6x150	132	141
ТК 1491	Комплект стяжных тяг M6x160	142	151
ТК 1423	Комплект стяжных тяг M6x170	152	161
ТК 1492	Комплект стяжных тяг M6x180	162	171
ТК 1493	Комплект стяжных тяг M6x190	172	181
ТК 1427	Комплект стяжных тяг M6x200	182	191
ТК 1494	Комплект стяжных тяг M6x210	192	201
ТК 1428	Комплект стяжных тяг M6x220	202	211
ТК 1460	Комплект стяжных тяг M6x230	212	221
ТК 1495	Комплект стяжных тяг M6x240	222	231
ТК 1432	Комплект стяжных тяг M6x250	232	241
ТК 1496	Комплект стяжных тяг M6x260	242	251
ТК 1497	Комплект стяжных тяг M6x270	252	261
ТК 1469	Комплект стяжных тяг 4 x M10x170 / 2 x M6x170	152	155
ТК 1478	Комплект стяжных тяг 4 x M10x190 / 2 x M6x190	172	175
ТК 1470	Комплект стяжных тяг 4 x M10x220 / 2 x M6x220	202	205
ТК 1479	Комплект стяжных тяг 4 x M10x250 / 2 x M6x250	232	235

ТК-M5 NUT	Гайка M5 (10 шт.)
ТК-M6 NUT	Гайка M6 (10 шт.)
ТК-M10 NUT	Гайка M10 (10 шт.)

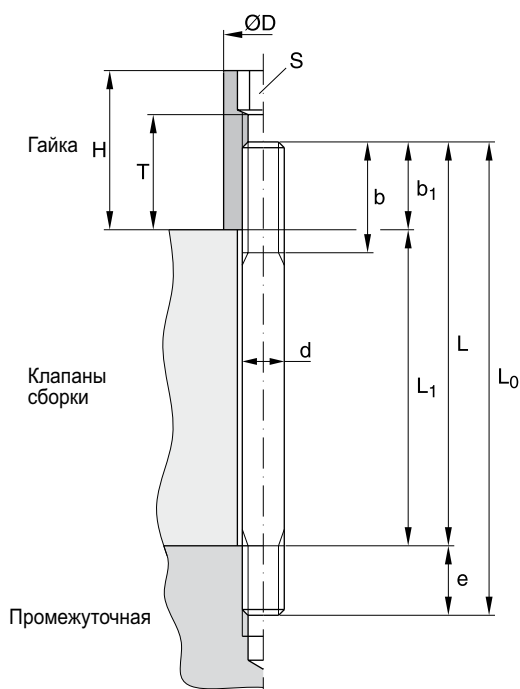
Если не указана другая спецификация, в 1 комплекте стяжных тяг содержатся 4 болта и 4 гайки.

d	D	S	H	T	e	b <sup>1)</sup>	b <sup>2)</sup>	b <sup>3)</sup>
M5	9	5	25	20	10	16	22	22
M6	10	6	25	20	12	18	24	24
M10	17	10	25	15	15	26	32	45

b<sup>1)</sup> L ≤ 120 ммb<sup>2)</sup> 130 мм ≤ L ≤ 200 ммb<sup>3)</sup> 200 мм < L

## Примечание

Момент затяжки болтов или стяжных тяг из соответствующих комплектов соответствует типу клапана / изделия. См. главы с описанием соответствующих изделий.

b<sub>1</sub> ≥ 1.5db<sub>1</sub> < bb<sub>1</sub> < T

## Пример:

ТК1411: M5 x 170 DIN835 =

номинальная длина шпильки L = 170 мм,

длина сборки L1 = 160 мм

общая длины шпильки L0 = 180 мм

**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

Используя многопозиционный кран манометра, в гидросистеме можно одним прибором измерять давление в нескольких точках числом до 5 или 10. После окончания измерения давление в манометре сбрасывается во избежание повреждения прибора скачками давления. Благодаря этому точность и срок службы манометра значительно возрастают.

### Конструкция

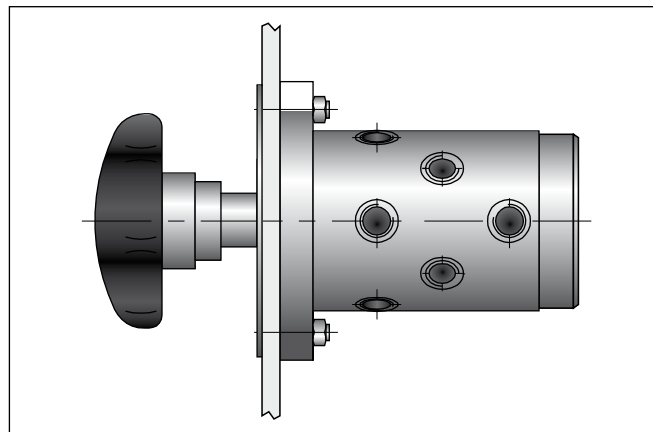
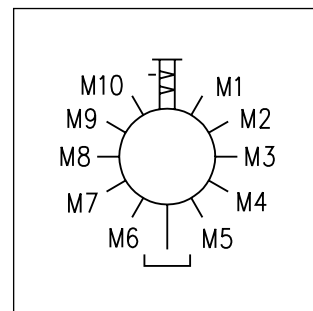
Многопозиционный кран манометра, блокируемым поршнем манометра и функцией сброса давления в манометре. Точка измерения выбирается с помощью поворотной ручки с разметкой и градуированной шкалой.

### Назначение

Для выбора любой одной из 5 или 10 точек измерения необходимо полностью вытянуть на себя ручку и начать поворачивать ее против или по часовой стрелке. Выбрав нужную точку с помощью разметки и шкалы на ручке, необходимо вдавить ручку на место, после чего давление начнет воздействовать на манометр. В положении измерения поршень манометра блокируется фиксатором. После окончания измерения ручку необходимо потянуть на себя, чтобы обеспечить сброс давления в манометре через сливную линию.

### Технические характеристики

- 5 или 10 дополнительных положений измерения давления
- Срок службы манометра увеличивается благодаря сбросу давления.



### Технические данные

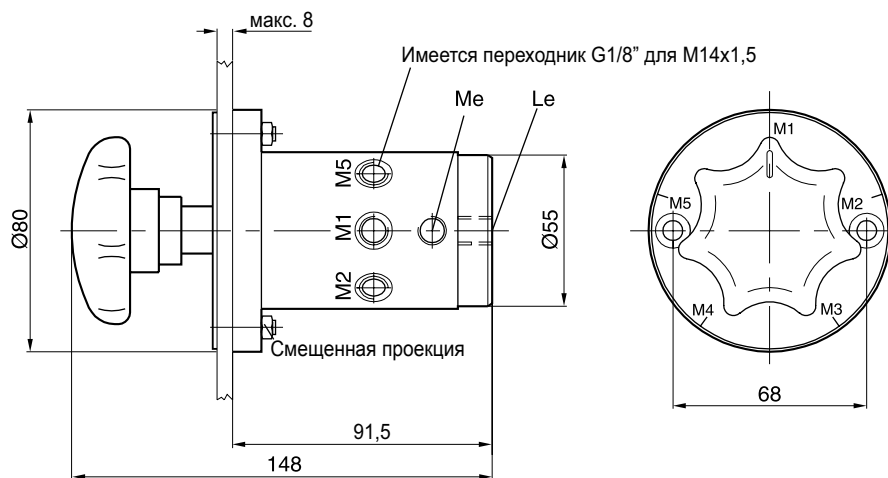
Положение установки	любое
Монтаж	панельный
Соединения	G1/8
Работа	в ручном режиме
Уплотнения	из фторполимера
Выбор положения измерения	поворотом ручки
Масса	[кг] 1,8
Макс. рабочее давление	[бар] 315
Диапазон вязкости	[сСт]/[мм²/с] 12...230
Макс. давление в сливном канале Le	[бар] 1,0

### Код заказа

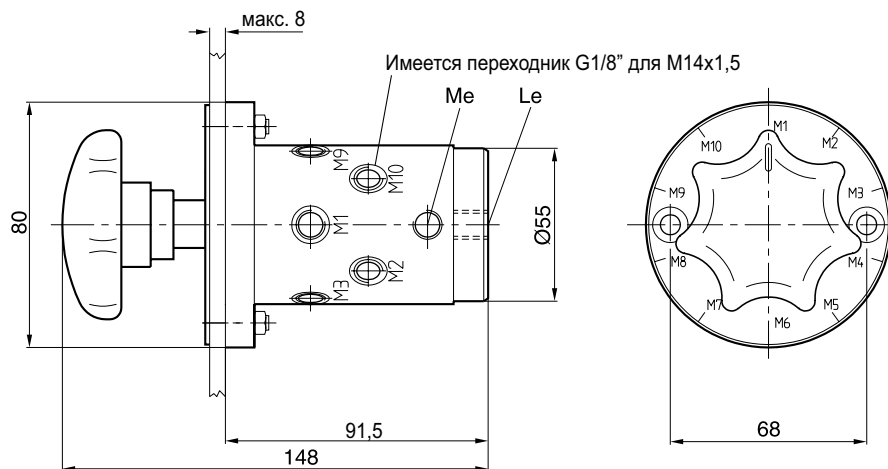
	<b>WM</b>		<b>A</b>	
	Многопозиционный кран манометра	Точки измерения давления	Конструкция	Модель
Код	Положение измерения давления			
5	в 5 точках			
10	в 10 точках			

**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

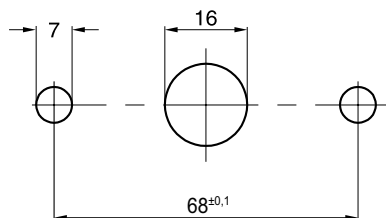
## WM 5 A \*



## WM 10 A \*



## Проём для установки клапана



Электрогидравлическое реле давления генерирует электрический сигнал, когда фактическое давление становится выше или ниже уставки давления

**Назначение**

Обеспечивается гидравлическое демпфирование подпружиненного поршня. Реле серии PSB обеспечивает очень точное выдерживание кривой гистерезиса между точками переключения (см. диаграмму).

Рабочее давление задается установочным винтом. Несанкционированное изменение уставки можно предотвратить замком цилиндра, предоставляемым по отдельному заказу. Электрическим элементом является микропереключатель мгновенного действия. Три контакта обеспечивают возможность применения устройства в качестве выключателя на два направления или двухпозиционного переключателя.

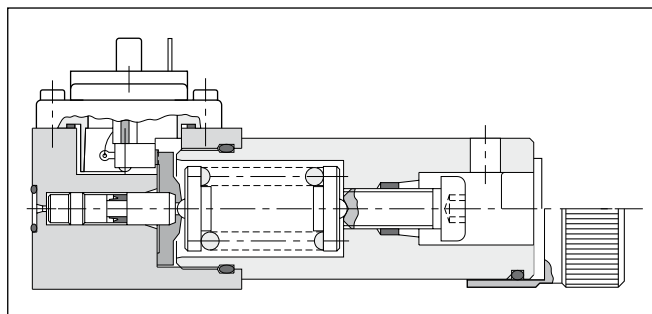
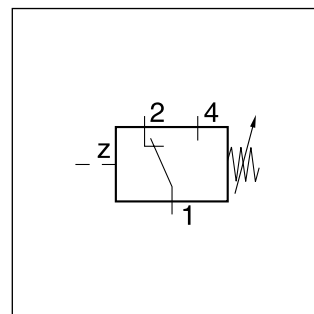
Для подключения реле используется 3-полюсный разъем штепсельного типа согласно EN 175301-803 с заземлением.

**Примечание**

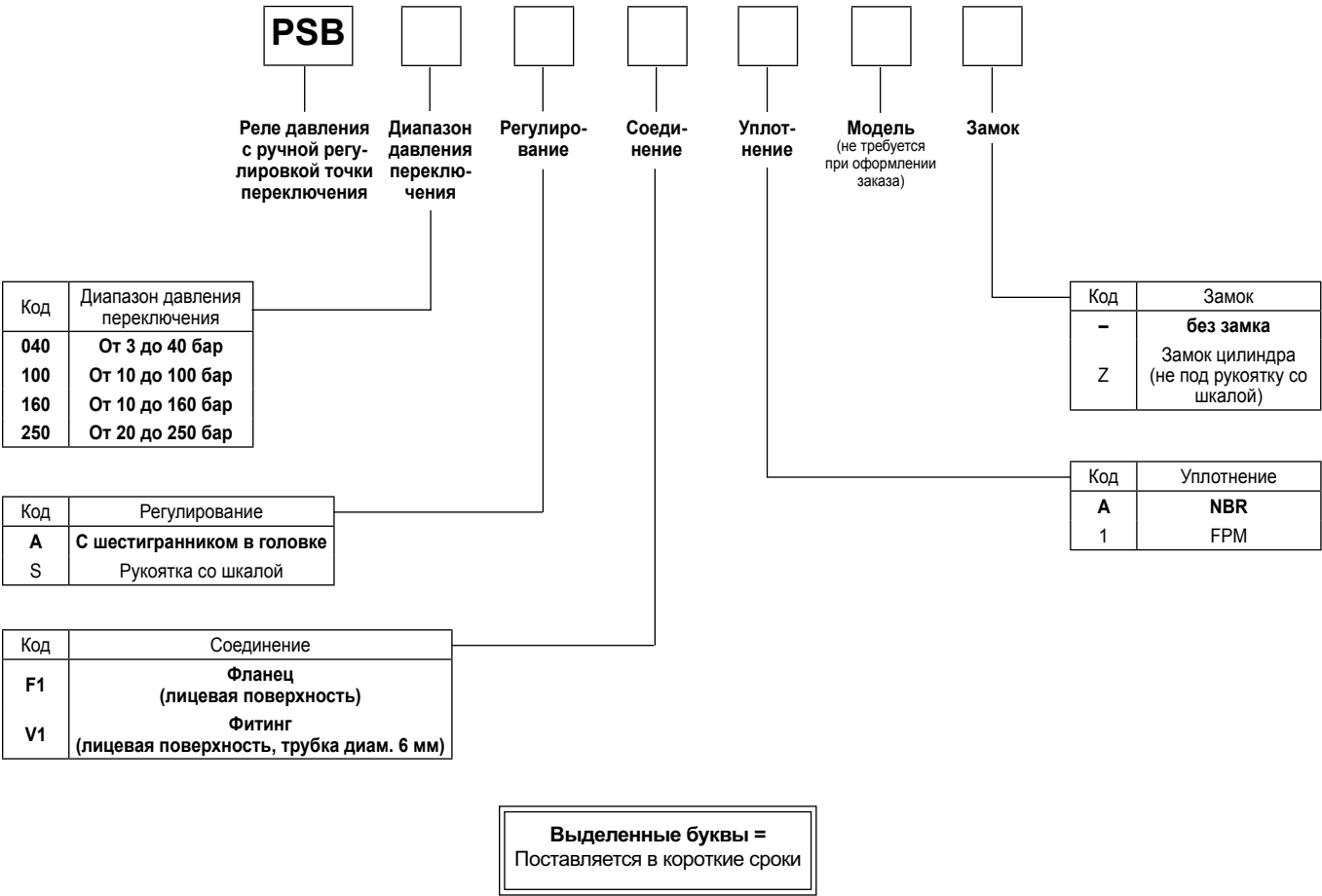
При индуктивных нагрузках постоянного тока следует предусмотреть искровой промежуток для увеличения срока службы устройства.

**Технические характеристики**

- Установка на фланце или в трубопроводе
- 4 диапазона давления
- Возможность использования в качестве открывающего или закрывающего устройства
- Дополнительный замок цилиндра

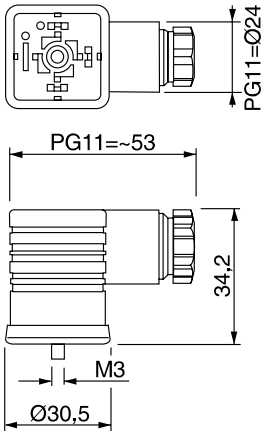
**Технические данные**

Обозначение	DIN 24340	
Конструкция	реле плунжерного типа	
Монтаж	PSB*F1* PSB*V1	фланец (лицевая поверхность) установка в трубе
Положение установки	по желанию заказчика	
Масса	[кг] 1,0	
Рабочее давление	[бар] до 315	
Перепад действующего давления	См. диаграмму	
Рабочий цикл	макс. 1/с	
Рабочая жидкость гидросистемы	минеральное масло (HL, HLP) согласно DIN 51524, другие рабочие жидкости гидросистемы поставляются по запросу	
Диапазон рабочих температур:	[°C] 0...80	
Диапазон вязкости	[мм²/с] 12...400	
Электрическое соединение	разъем штепсельного типа согласно EN 175301-803	
Изоляция	IP65 согласно EN 60529	
Нагрузочная способность контактов	5 A при 250 В перем. тока; 1 A при 50 В пост. тока; 0,2 A при 250 В пост. тока	

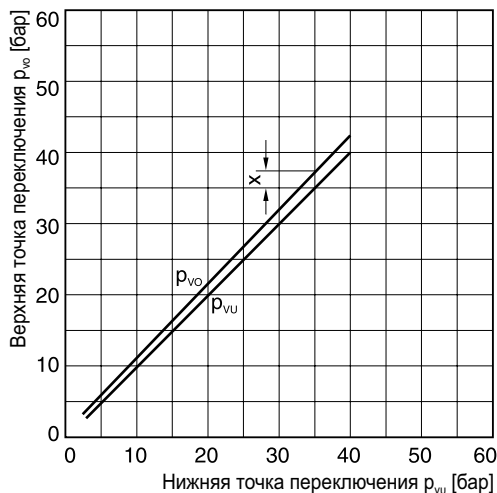


Вилка согласно EN 175301-803

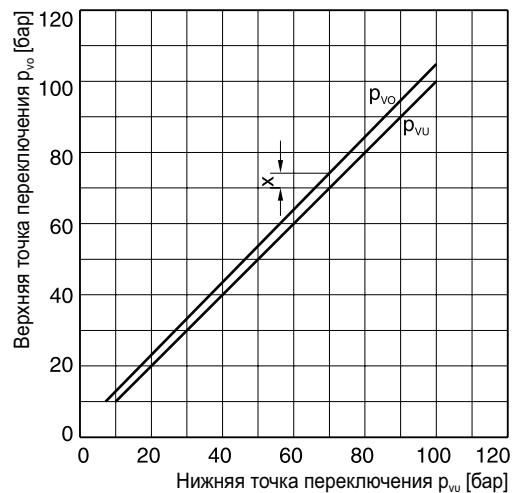
Наименование	Резьбовая кабельная муфта	Код заказа
Вилка согласно DIN 175301-803, конструкция типа AF, класс защиты IP 65	PG11	HR 21500157
Вилочная часть разъема со светодиодом, 12-230 В переменного/постоянного тока, класс защиты IP 65	PG11	HR 21502321



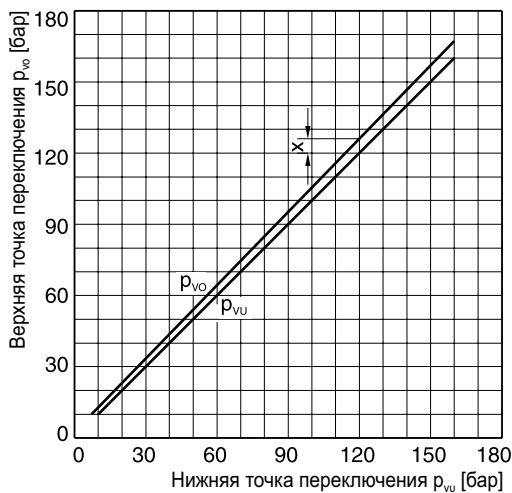


Перепад давления, при котором происходит переключение  
PSB040

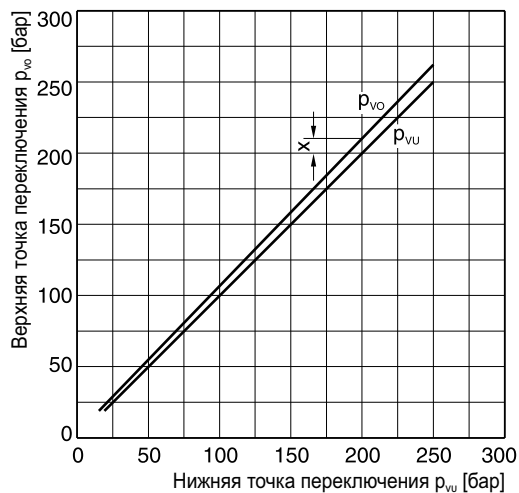
## PSB100



## PSB160



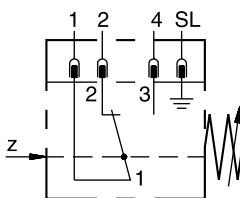
## PSB250



$X$  = перепад давления, при котором происходит переключение

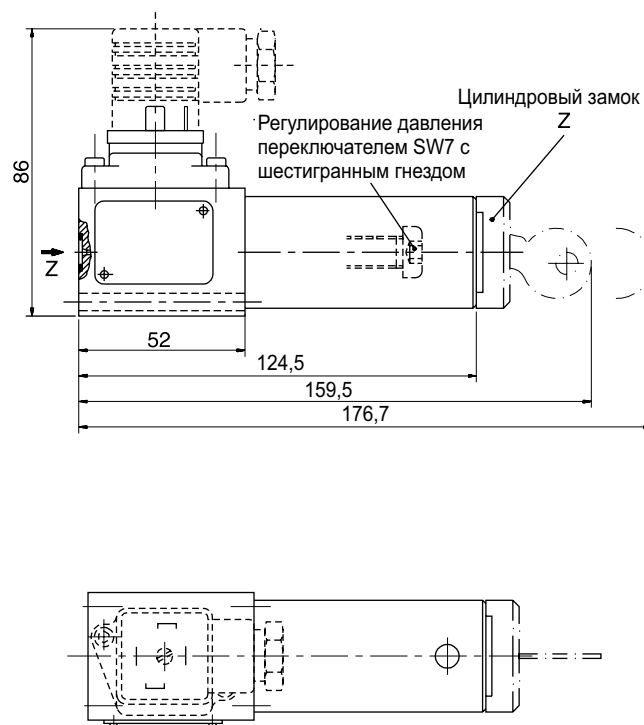
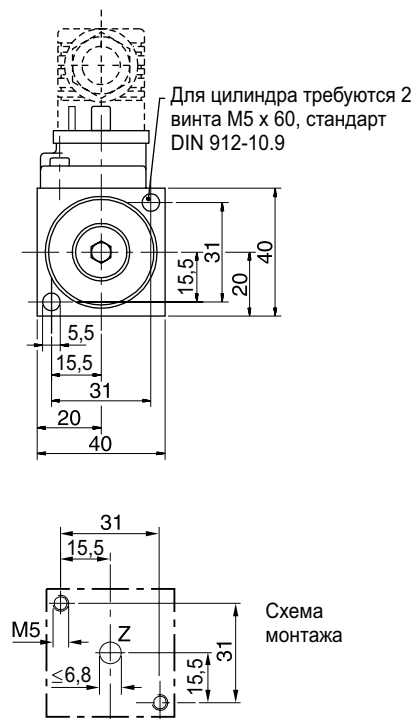
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

## Электрические соединения

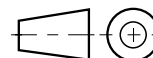
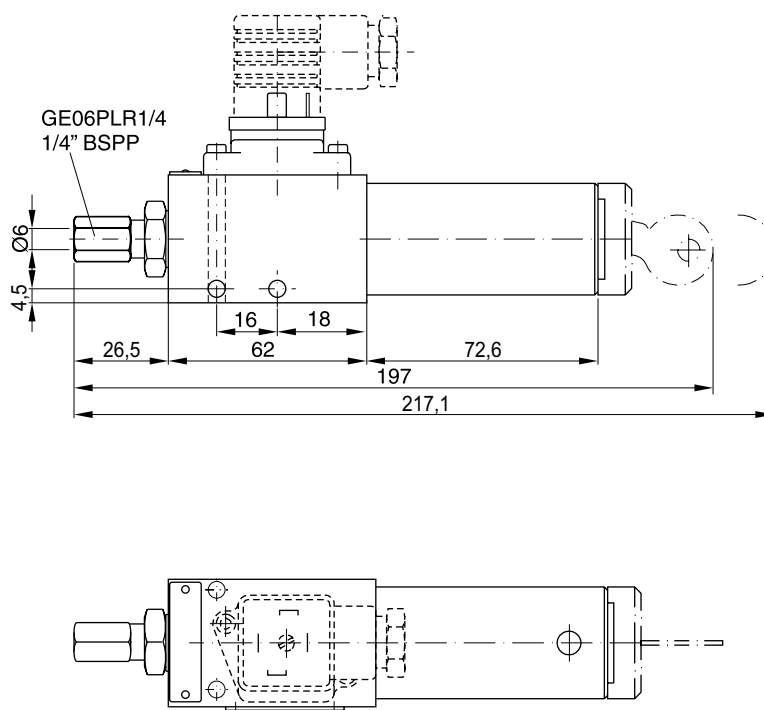
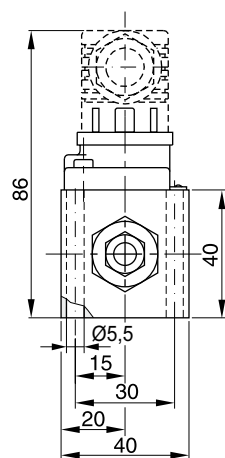


Электрическое соединение согласно EN175301-803



## Тип PSB\*F1\*



## Тип PSB\*V1\*

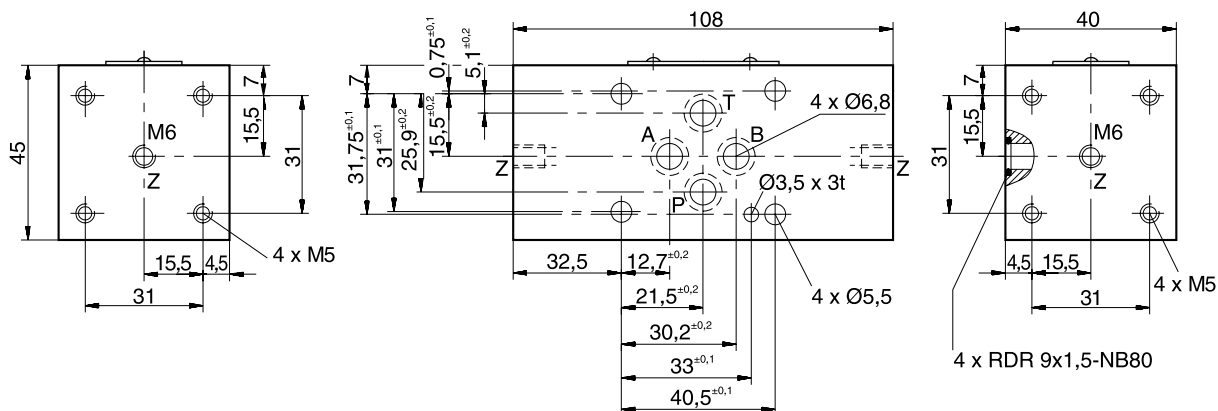


## Технические данные

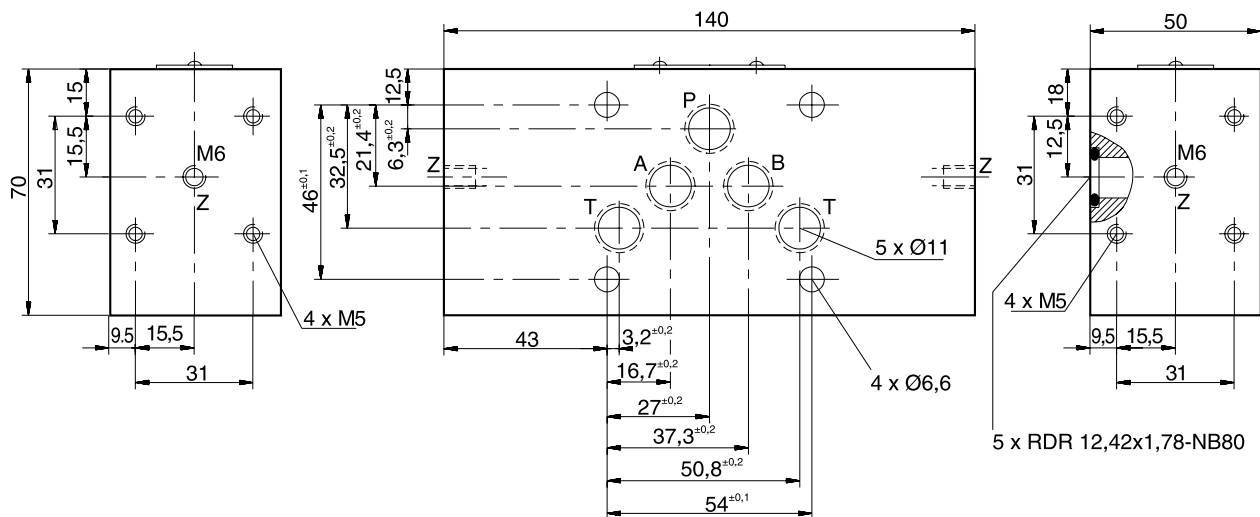
Код реле	Код заказа	Номинальный размер	Назначение
	H06PSB-994	06	Подключение реле давления к А или В либо А и В: Неиспользуемые разъемы закрываются пробками.
	H10PSB-996	10	
	H06PSB-993	06	Подсоединение реле давления к Р (возможна установка реле слева или справа). Неиспользуемый разъем закрывается пробкой.
	H10PSB-995	10	

**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

## Размеры NG06



## Размеры NG10





- Компактность
- Прочность
- Надежность
- Простота эксплуатации
- Длительная стабильность
- Высочайшая помехоустойчивость
- Металлический корпус
- Высокий класс защиты
- Многочисленные модификации
- Возможность поворачивания в пространстве
- Аналоговый выход
- Защита паролем
- Индикация давления в МПа, бар, фунт/кв. дюйм



Регулятор давления соединяет в себе функции реле давления, датчика давления и устройства отображения:

- Отображение значений давления (функция манометра)
- Коммутирующие выходы
- Аналоговые сигналы

Простой принцип действия, компактная конструкция и высокая надежность – наиболее важные особенности SCPSD. Регулятор давления имеет высокие технические характеристики и обеспечивает оптимальное регулирование давления. Идеален для постоянного использования в промышленной среде.

#### **Простота эксплуатации**

Уставки параметров вводятся клавишами или блоком программирования.

#### **Высокие функциональные возможности**

Каждый выходной коммутирующий контакт можно настраивать независимо от других контактов как:

- Нормально закрытый / нормально открытый
- Контакт переключения на два положения в зависимости от давления
- Контакт с задержкой времени
- Контакт, обеспечивающий реализацию функции гистерезиса / окна
- Контакт, обеспечивающий демпфирование колебаний

Автоматическое задание параметров, невозможное для механического реле, может быть обеспечено благодаря перечисленным функциональным возможностям регулятора. Один регулятор давления может заменить несколько реле давления.

#### **Аналоговый выход настраивается индивидуально**

- На выходной сигнал 0/4-20 мА
- На величину начального давления
- На величину конечного давления



#### **Надежность / безопасность**

Давление фиксируется измерительным элементом с длительной стабильностью. Любая функциональная погрешность регистрируется и может быть устранена в соответствии с правилами DESINA. Использование пароля предотвращает несанкционированное изменение параметров.

#### **Прочность**

Металлический корпус обладает влаго-, ударо- и вибростойкостью. Электроника защищена от обратной полярности, перенапряжений и КЗ.

#### **Читаемость всех параметров**

На большом ярком экране информация легко читается даже со значительного расстояния. Данные по давлению приводятся в МПа, бар или фунт/кв. дюйм.

#### **Оптимальные возможности установки**

Компактность и высочайшая помехоустойчивость делают регулятор SCPSD пригодным к работе в самых сложных условиях. При возможности свободной ориентации корпуса в пространстве можно всегда добиться хорошей читаемости информации на экране индикатора.

#### **Универсальность**

Предлагаются многочисленные модификации регулятора для широкого спектра вариантов применения.

- Оптический интерфейс
- Отображение состояния регулятора

**Подробная индикация**

- Дисплей со скошенной кромкой
- Дисплей с цифровой индикацией
- Большой
- Яркий
- Дисплей
- фунт/кв. дюйм / бар / МПа
- Фактическое давление
- Минимальное давление
- Максимальное давление
- Точки переключения

**Простота эксплуатации**

- 3 больших клавиши
- Отображение единиц измерения

**Соединение реле давления**

- Нержавеющая сталь
- Длительная стабильность измерительного элемента
- Стойкость в самых разных средах

**Прочность**

- Металлический корпус
- Герметичность
- Высокая помехоустойчивость
- Вибростойкость
- Ударопрочность

**Резьба**

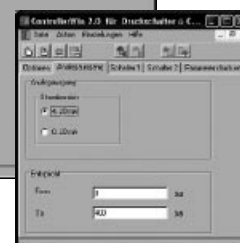
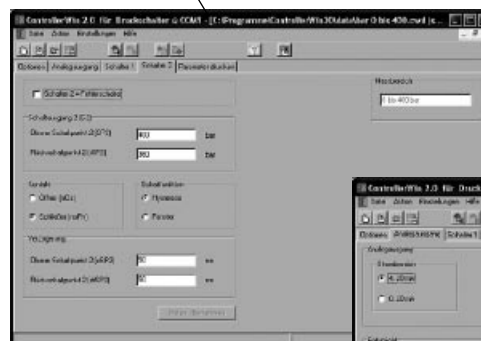
- Внутренняя резьба
- Наружная резьба

**Фиксация хомутами на трубе**

- Безопасная установка с использованием прочного хомута SCSD-S27

**Модуль программирования**

- Для настройки используется ПО ControllerWIN



SCPSPD	004	010	016	060	100	250	400	600
диапазон давления $P_n$ (бар)	-1...4	-1...10	-1...16	0...60	0...100	0...250	0...400	0...600
давление перегрузки $P_{max}$ (бар)	10	20	40	120	200	500	800	1200
давление разрыва $P_{разрыв}$ (бар)	12	25	50	550	800	1200	1700	2200
измерительный элемент	керамический низкое давление			тонкопленочный DMS высокое давление				

<b>Входные параметры</b>	
обратимые циклы	$\geq 100$ Mio.
Частота сканирования	$\geq 5$ мс
Резьба соединений	G1/4 британская трубная цилиндрическая резьба; мягкое ED-уплотнение из нитрильного каучука <sup>1)</sup> (DIN 3852 T2, форма X); ED (DIN3852 T11, форма E)
Момент затяжки	35 Нм
компоненты, контактирующие с рабочей средой	низкое давление: нержавеющая сталь 1.4404; керамика с Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; нитрильный каучук высокое давление: нержавеющие стали 1.4404; 1.4542
температурный диапазон рабочей среды	-20 ... +85 °C
Масса	около 300 г
<b>Выходные параметры</b>	
точность	$\pm 0,5\%$ FS тип.; $\pm 1\%$ FS макс.
Температурный дрейф	$\pm 0,02\%$ FS/°K тип. (при -20...+85 °C) $\pm 0,03\%$ FS/°K макс.
Длительная стабильность	$\pm 0,2\%$ FS/год
точность повторения	$\pm 0,25\%$ FS
точность фиксации точек переключения	$\pm 0,5\%$ FS тип.; $\pm 1\%$ FS макс.
точность отображения	$\pm 0,5\%$ FS тип. $\pm 1$ разряд $\pm 1\%$ FS макс. $\pm 1$ разряд
<b>Быстродействие</b>	
выходной сигнал переключения	$\leq 10$ мс
аналоговый выходной сигнал	$\leq 10$ мс
<b>Электрическое соединение</b>	
Блок электропитания	15Гс30 В пост. тока, ном. 24 В пост. тока, защита класса 3
Электрическое соединение	M12x1; 4-полюсный; 5-полюсный разъем с позолоченными контактами. соединитель на входе устройства согласно DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN43650)
защита от КЗ	да
защита от обратной полярности	да
защита от перегрузок	да
потребляемый ток	< 100 mA

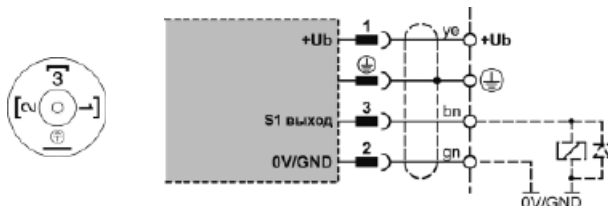
<b>Корпус</b>	
	с возможностью изменения ориентации в пространстве на 290°
материал	литье под давлением из сплава Z 410; крашенный корпус
изоляционный материал	полиэфирная пленка
индикатор	светодиодный, 7 сегментов, 4 цифры в каждом; красный цвет; высота знака 9 мм
класс защиты	IP67 DIN EN 60529; IP65 при использовании разъема штепсельного типа DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN43650)
<b>Внешние условия</b>	
температура воздуха во время работы	-20 ... +85 °C
температура хранения	-40 ... +100 °C
Вибростойкость	20 g; 10 500 Гц IEC60068-2-6 <sup>2)</sup>
ударопрочность	50 g; 11 мс IEC60068-2-29 <sup>2)</sup>
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
создание помех	EN 61000-6-3
помехоустойчивость	EN 61000-6-2
<b>Выходы</b>	
коммутирующие выходные контакты	2 MOSFET переключателя высокого уровня (PNP)
функции контактов	нормально разомкнутый / нормально замкнутый; окно / гистерезис; свободно настраиваемая функция
напряжение переключения	источник питания - 1,5 В пост. тока
макс. ток переключения	0,5 А на переключатель
ток КЗ	2,4 А на переключатель
аналоговый выходной сигнал	0/4-20 mA; программируемый; свободно масштабируемый; RL $\leq$ (источник питания - 8 В)/ 20 mA ( $\leq 500$ Ом)

- <sup>1)</sup> уплотнения из других материалов (фторсодержащий полимер, каучук на основе сополимера EPDM и др.) поставляются по запросу  
<sup>2)</sup> Неприменимо к модификации DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN43650)

Обозначение соединений

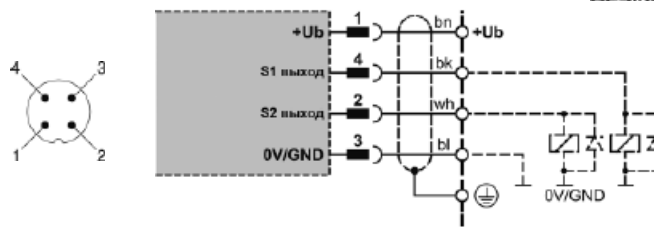
SCPSPD-xxx-04-x6

1 коммутирующий выход;  
DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN43650)



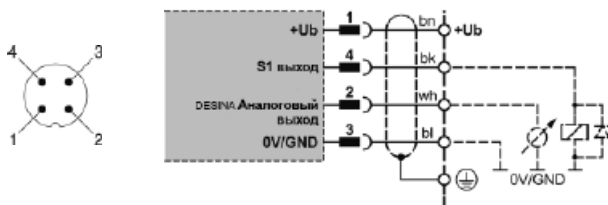
SCPSPD-xxx-14-x7

1 коммутирующий выход;  
1 аналоговый выход;  
M12x1; 4-полюсный



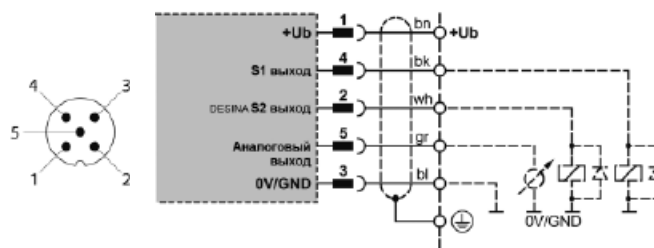
SCPSPD-xxx-04-x7

2 коммутирующих выхода;  
M12x1; 4-полюсный



SCPSPD-xxx-14-x5

2 коммутирующих выхода;  
1 аналоговый выход;  
M12x1; 5-полюсный



ye = желтый    gn = зеленый    wh = белый    gr = серый  
bn = коричневый    bk = черный    bl = синий

Диапазон измерений (бар)	Разрешение индикатора приращение (бар)	Наименьшее значение для обратного переключения RSP	Наибольшее значение переключения SP	Наименьшая задаваемая разность между SP и RSP (SP-RSP)
-1...4	0,01	-1	4	0,08
-1...10	0,01	-1	10	0,05
-1...16	0,01	-1	16	0,09
0...60	0,1	0	60	0,3
0...100	0,1	0	100	0,6
0...250	1	0	250	2
0...400	1	0	400	3
0...600	1	0	600	3

12

Выбор диапазона давления

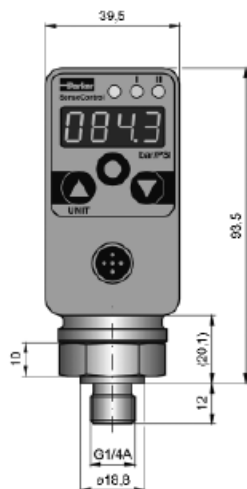
С помощью реле давления очень просто задается требуемое давление

Реле давления на 400 бар имеет такую же разрешающую способность (1 бар), что реле давления на 600 бар (также 1 бар), поэтому реле давления на 600 бар можно использовать даже при относительно низком номинальном давлении (например, 315 бар).

Положительный эффект – такая же точность при более высокой безопасности и меньшем количестве используемых модификаций.

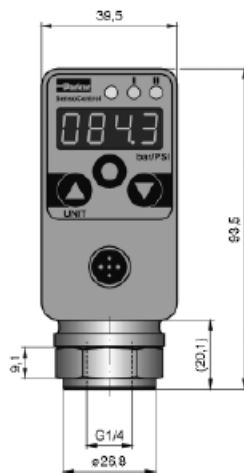


Наружная резьба  
SCPSPD-xxx-x4-1x

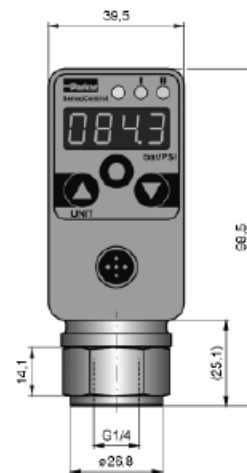


Высокое и низкое давление  
DMS/керамика

Внутренняя резьба  
SCPSPD-xxx-x4-2x

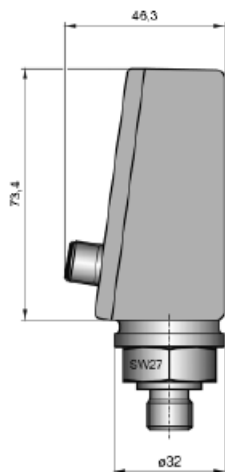


Высокое давление (начиная с 60 бар)  
DMS

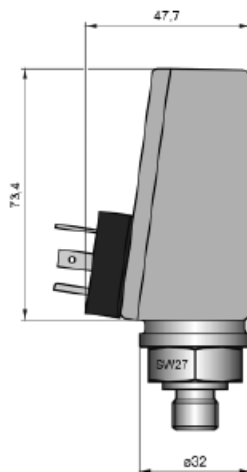


Низкое давление (до 16 бар)  
Керамический

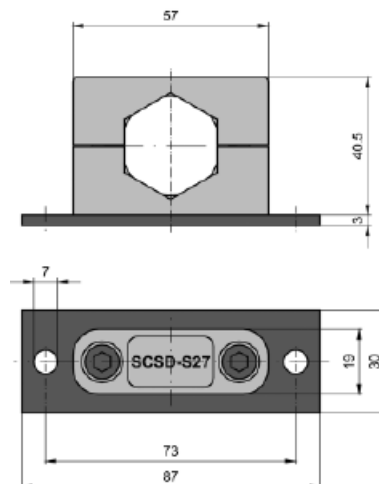
Разъем штепсельного типа M12  
SCPSPD-xxx-x4-x5



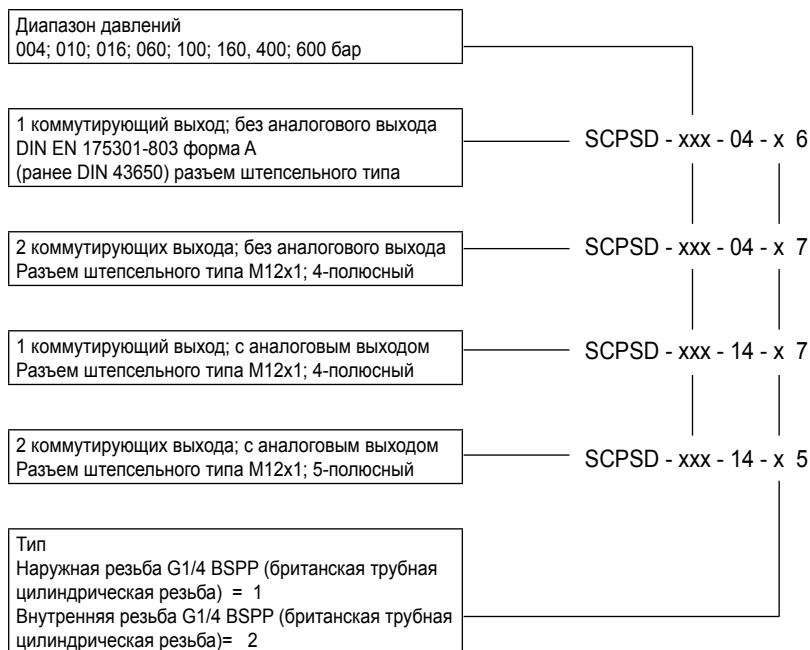
DIN EN 175301-803 форма A  
(ранее DIN43650))  
SCPSPD-xxx-04-x6



Вспомогательные принадлежности  
Хомут



## Цифровое реле давления SCPSD



## Примеры заказов

## SCPSD-100-04-27

Диапазон давления 100 бар  
2 коммутирующих выхода  
Внутренняя резьба G1/4 BSPP  
Разъем штепсельного типа M12



## SCPSD-60-14-27

Диапазон давления 60 бар  
1 коммутирующий выход  
1 аналоговый выход  
Внутренняя резьба G1/4 BSPP  
Разъем штепсельного типа M12



## SCPSD-004-14-17

Диапазон давления 4 бар  
2 коммутирующих выхода  
1 аналоговый выход  
Наружная резьба G1/4 BSPP  
Разъем штепсельного типа M12

## Вспомогательные принадлежности

Комплект инструментальных средств для программирования ПК  
Установочный хомут  
Переходная втулка M22x1,5  
Переходная втулка G1/2 BSPP  
Демпфирующий адаптер  
Фланцевый адаптер для механического реле давления

SCSD-PRG-KIT

SCSD-S27

SCA-1/4-M22x1.5-ED

SCA-1/4-ED-1/2-ED

SCA-1/X-EDX-1/X-D

SCAF-1/4-40

## Соединительный кабель и отдельные кабельные вилки

## Соединительный кабель, готовый к применению

(один конец свободный)

SCK-400-xx-xx

Длина кабеля в метрах

02 2 м

05 5 м

10 10 м

Разъемы штепсельного типа

45 M12 розетка для кабеля; прямое включение

55 M12 розетка для кабеля; включение под углом 90°

разъем штепсельного типа 56 DIN EN 175301-803 форма A  
(ранее DIN 43650)

## Отдельные кабельные вилки

M12 розетка для кабеля; прямое включение

SCK-145

M12 розетка для кабеля; включение под углом 90°

SCK-155

разъем штепсельного типа DIN EN 175301-803 форма A  
(ранее DIN 43650)

SCK-006

Усилители давления используются, когда в конкретной секции гидросистемы необходимо создать давление, значительно превышающее первичное (функция зажима). При коэффициенте усиления 1 : 4 (1 : 2, 1 : 6) это позволяет получить экономически эффективную систему зажима, когда первичное давление не превышает 125 бар. Под усилителем давления можно установить на фланце управляемый обратный клапан для быстрого заполнения и декомпрессии секции высокого давления.

### Конструкция

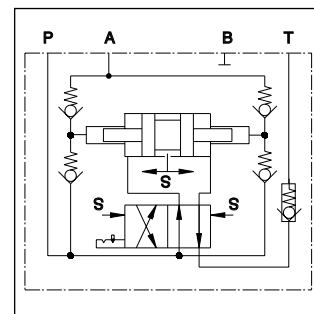
Основные функциональные компоненты гидроусилителя: поршень, кулисный механизм, направляющий золотниковый гидрораспределитель с блокировкой, 4 обратных клапана, отделяющие секцию высокого давления от секции низкого давления, обратный клапан в выходном отверстии резервуара для отделения секции резервуара от секции первичного давления.

### Технические характеристики

- Схема установки NG6, DIN 24 340 модель A, CETOP, ISO
- Обратный клапан для установки на нижнем фланце
- Высокое давление до 500 бар
- Течение жидкости в цилиндре при перемещении поршня происходит с незначительной пульсацией
- Компактная конструкция

### Назначение

После заполнения маслом секции высокого давления (т.е. после перемещения зажимного цилиндра) начинает работать усилитель давления: масло секции низкого давления перемещает поршень гидроусилителя в силу соответствующего соотношения проходных сечений секции / усилителя и сжимает столб масла в секции высокого давления.



В конце хода поршня гидроусилителя кулисный механизм переводит направляющий золотниковый гидрораспределитель в положение, при котором поршень усилителя нагнетает масло из зоны штока поршня в секцию высокого давления. Цикл повторяется до тех пор, пока соотношение давлений, соответствующее соотношение площадей проходных сечений не приведет к равенству силы, действующей на поршень.

Гидроусилитель автоматически выключается, но незамедлительно включается снова, когда давление в секции (например, из-за утечки вовне) начнет падать (следите за параметрами потока). Быстрота переключения золотникового гидрораспределителя зависит от рабочей скорости поршня гидроусилителя.

### Примечание

- Во избежание превышения допустимого максимального давления на стороне секции низкого давления необходимо установить редукционный клапан или клапан регулирования давления (с макс. уставкой давления 125 бар / 1 : 4, макс. 250 бар / 1 : 2 или макс. 83 бар / 1 : 6).
- При работе системы в диапазоне максимального давления на стороне низкого давления не должно быть каких-либо пиков давления.
- Для безотказной работы системы рекомендуется установить 10-мкм фильтр на стороне низкого давления.

### Технические данные

<b>Общие характеристики</b>		
Обозначение		DIN 24 300
Конструкция		поршневой / тарельчатый клапан в корпусе
Тип монтажа		NG6, DIN 24 340, модель A, CETOP, ISO
Каналы		промежуточная плита
Положение установки		по желанию пользователя
Т-ра окружающего воздуха	[°C]	макс. 50
Средняя наработка на отказ	[Год]	150
Масса	[кг]	3,0 кг
<b>Гидравлические характеристики</b>		
Макс. рабочее давление		
Канал А	[бар]	500,
Каналы P, B, T	[бар]	125 (соотношение площадей 1:4), 250 (соотношение площадей 1:2)
Т-ра рабочей жидкости	[°C]	+ 10°C...+70
Диапазон вязкости	[мм²/с]	12...230
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638:7)
Расход		см. рабочую характеристику
Коэффициент усиления давления		$p_p : p_A = 1 : 4, 1 : 2, 1 : 6$
Объемный расход		$Q_p : Q_A = 4 : 1, 2 : 1, 6 : 1$
Рабочий объем цилиндра	[см³]	3 (в расчете на двойной ход поршня)
Операционный контроль		гидромеханическое автоматическое управление

SD500\_UK.INDD RH

**SD**

Напорный  
гидро-  
силитель  
давления

**500**

Рабочее  
давление  
500 бар  
(макс. давление)

Коэф-  
фициент  
усиления  
давления

**06**

Номинальный  
размер  
(напорный  
гидроусилитель)  
Сопряжение  
DIN 24 340  
Модель A,  
CETOP, ISO

**B**

Уплотнения из  
фторкаучука  
(FPM)

Конструкция  
(не требуется  
при оформлении  
заказа)

Код	Коэффициент усиления давления
<b>A</b>	1 : 4
<b>B</b>	1 : 2
<b>C</b>	1 : 6

### Вспомогательные принадлежности




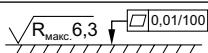
Тип	Наименование	Номер
SD 500*06V	Уплотнения 9,25 x 1,78	3
	10,82 x 1,78	1
	M5 x 75-12,9 DIN 912	4

Уплотнения входят в объем поставки.

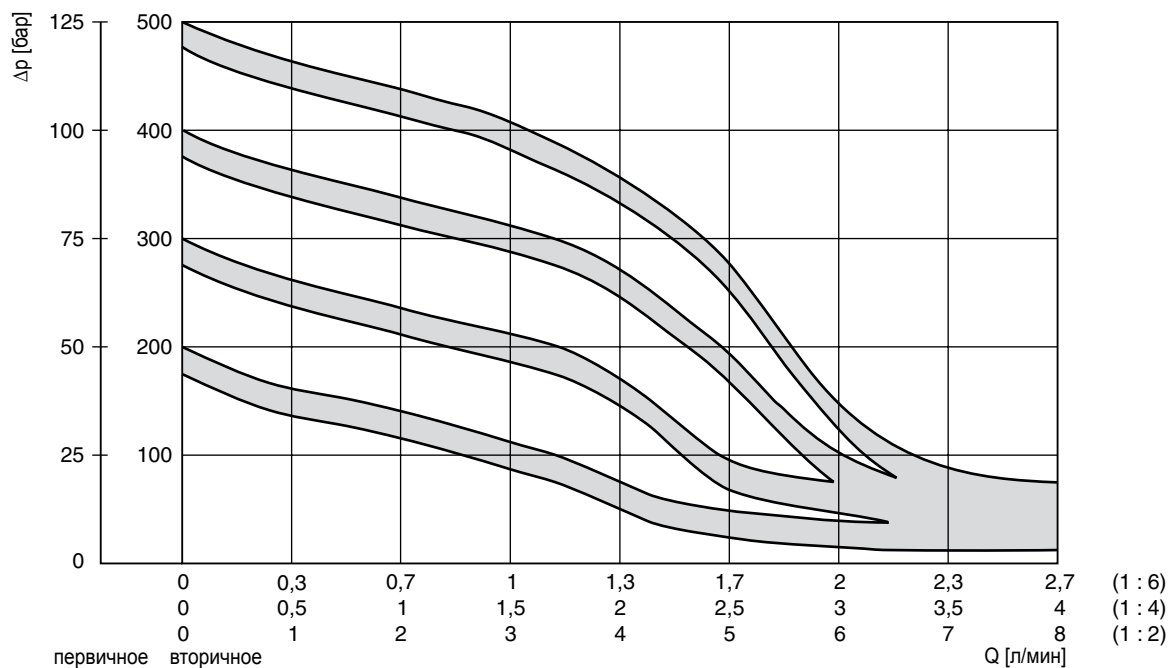
Монтажные болты не входят в объем поставки.

**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

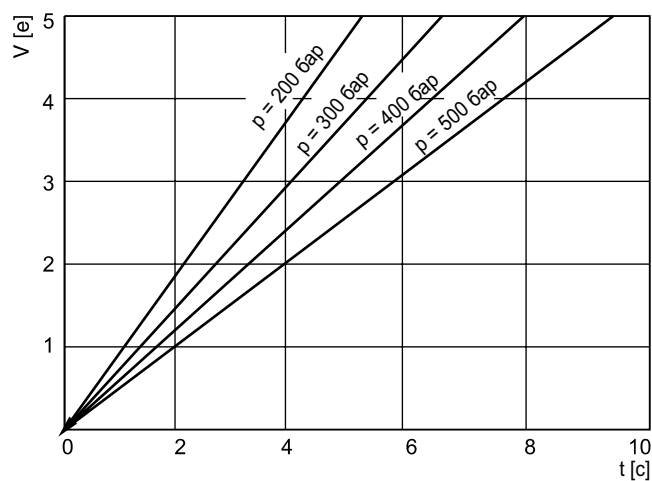
12

Чистота обработки поверхности	 Комплект		
	BK401	DIN 912 12.9	9,0 Нм

## Параметры потока

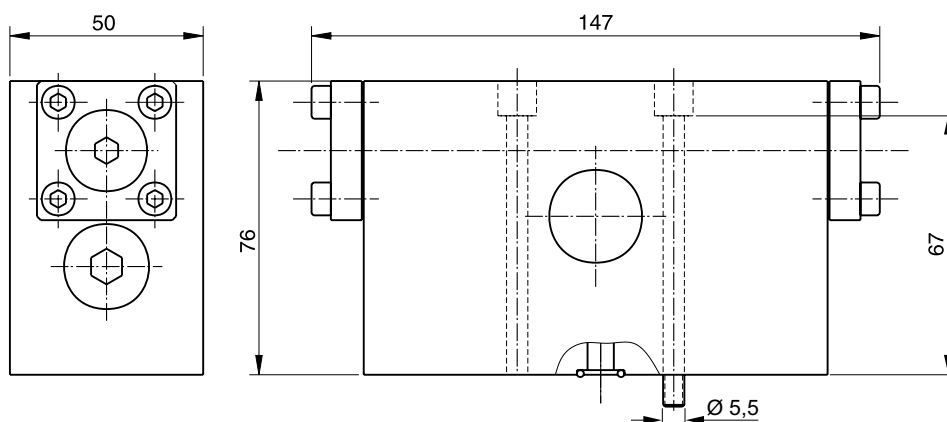


Примерные значения времени сжатия жидкости в заполненной секции до заданного давления (1 : 4)



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

## Размеры



SD500\_UK.INDD RH

**Клапанная пластина NG06 управляемого обратного клапана****Наименование**

Клапанные пластины управляемого обратного клапана устанавливаются на фланцах под гидроусилителем для быстрого заполнения и декомпрессии секции высокого давления.

**Конструкция**

Клапанная пластина комплектуется управляемым гидравлическим обратным клапаном.

Соотношение площади открытия: Главный клапан 2,5 : 1

Соотношение поверхности управляющего клапана к проходному сечению клапана 10 : 1

**Код заказа****H06 SDV**

**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

**Вспомогательные принадлежности**

Тип	Наименование	Номер
<b>H06SDV</b>	Уплотнения 9,25 x 1,78	4
	M5 x 115-12.9 DIN 912	4

Уплотнения входят в объем поставки.

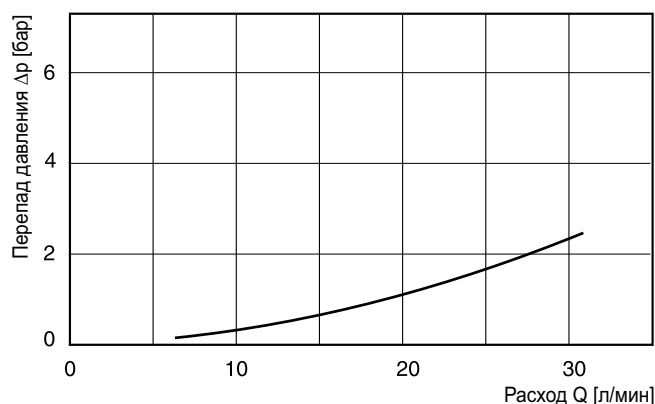
Монтажные болты не входят в объем поставки.

**Технические данные**

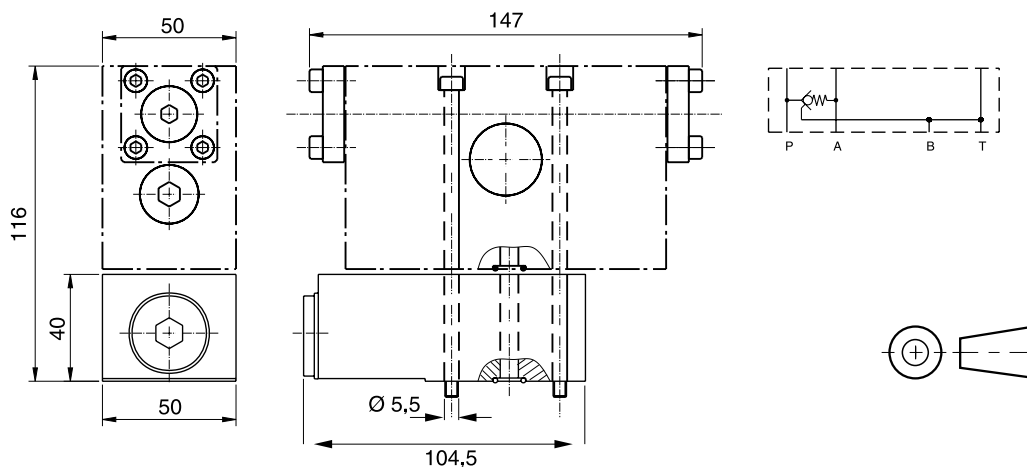
Общие характеристики	
Конструкция	шаровой клапан с подпружиненным седлом
Тип монтажа	фланец
Положение установки	любое
Т-ра окружающего воздуха [°C]	макс. 50
Масса [кг]	1,3
Гидравлические характеристики	
Диапазон рабочего давления	макс. 500
Канал А [бар]	макс. 125 / 1:4 и 250 / 1:2
Каналы Р, В, Т	+ 10...+70
Температура рабочей среды [°C]	12...+230
Диапазон вязкости [мм²/с]	см. кривую рабочей характеристики
Расход	главный клапан 2.5:1, предварительная разгрузка 10:1
Соотношение поверхности управляющего клапана к проходному сечению клапана	около 0,5
Давление открытия клапана [бар]	


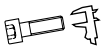

**Кривая рабочей характеристики**

Управляемый обратный клапан



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

**Размеры**

Чистота обработки поверхности	 Комплект		
$\sqrt{R_{\text{макс}} 6,3}$ 	BK401	DIN 912 12,9	9,0 Нм

### Клапанная пластина NG10 управляемого обратного клапана

#### Наименование

Клапанные пластины управляемого обратного клапана устанавливаются на фланцах под гидроусилителем для быстрого заполнения и декомпрессии секции высокого давления.

#### Конструкция

Клапанная пластина комплектуется управляемым гидравлическим обратным клапаном.

Соотношение площади открытия: Главный клапан 2,5 : 1

Соотношение поверхности управляющего клапана к проходному сечению клапана 10 : 1

#### Код заказа

H10 SDV

#### Вспомогательные принадлежности

Тип	Наименование	Номер
H10SDV	Уплотнения 12,24 x 1,78	4
	M5 x 75-12.9 DIN 912	4
	M6 x 50-12.9 DIN 912	4

Уплотнения входят в объем поставки.

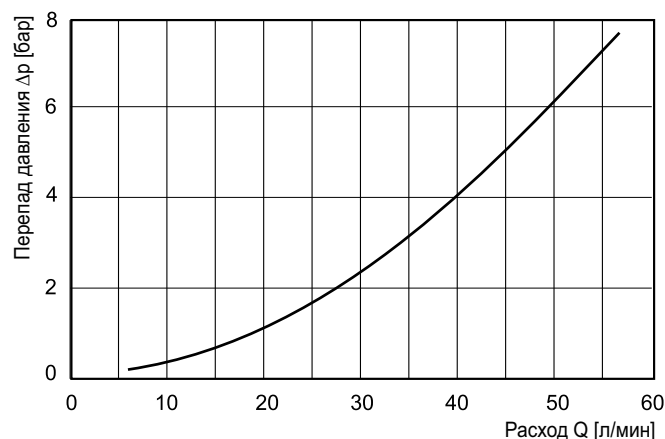
Монтажные болты не входят в объем поставки.

#### Технические данные

<b>Общие характеристики</b>	
Конструкция	шаровой клапан с подпружиненным седлом
Тип монтажа	фланец
Положение установки	любое
Т-ра окружающего воздуха [°C]	макс. 50
Масса [кг]	2,3
<b>Гидравлические характеристики</b>	
Диапазон рабочего давления	макс. 500
Канал А [бар]	макс. 125 / 1:4 и 250 / 1:2
Каналы P, B, T	+ 10...+70
Температура рабочей среды [°C]	12...230
Диапазон вязкости [мм²/с]	см. кривую рабочей характеристики
Расход	главный клапан 2.5:1, предварительная разгрузка 10:1
Соотношение поверхности управляющего клапана к проходному сечению клапана	около 0,5
Давление открытия клапана [бар]	

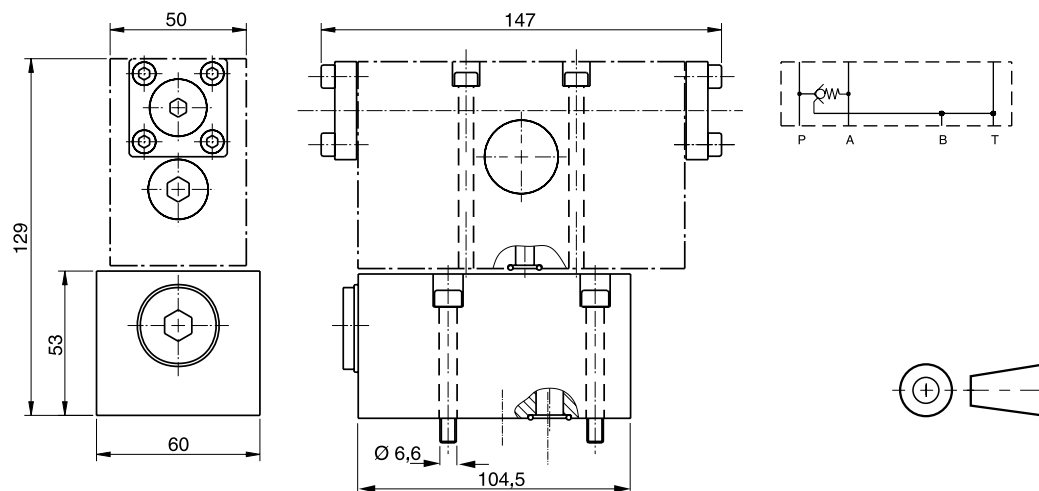
#### Кривая рабочей характеристики

Управляемый обратный клапан



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

#### Размеры



Чистота обработки поверхности	Комплект		
$\sqrt{R_{\text{макс}} 6,3}$ $\square 0,01/100$	BK490	DIN 912 12,9	9,0 Нм 18,0 Нм

SD500\_UK.INDD RH

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.