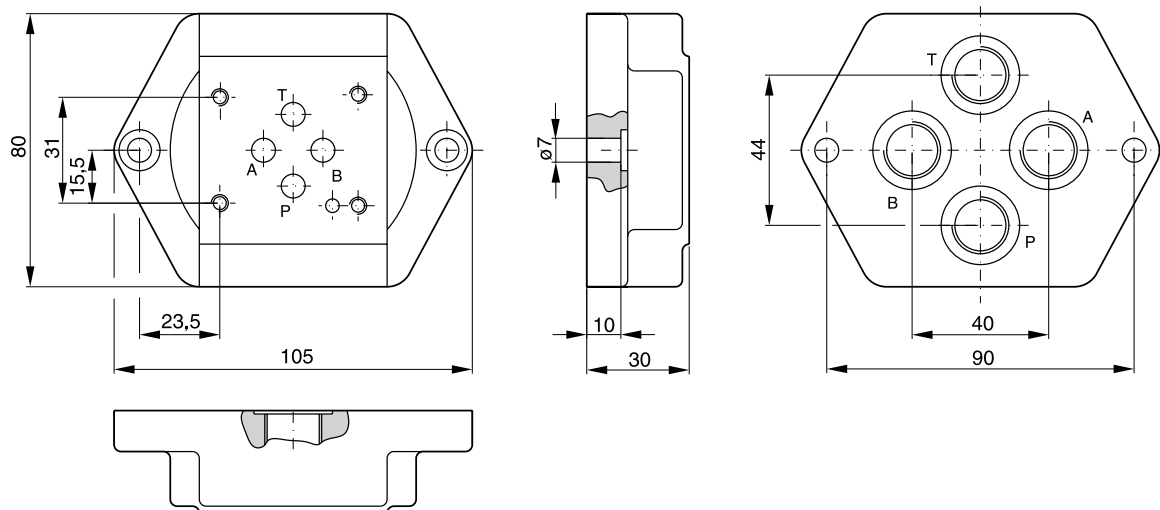


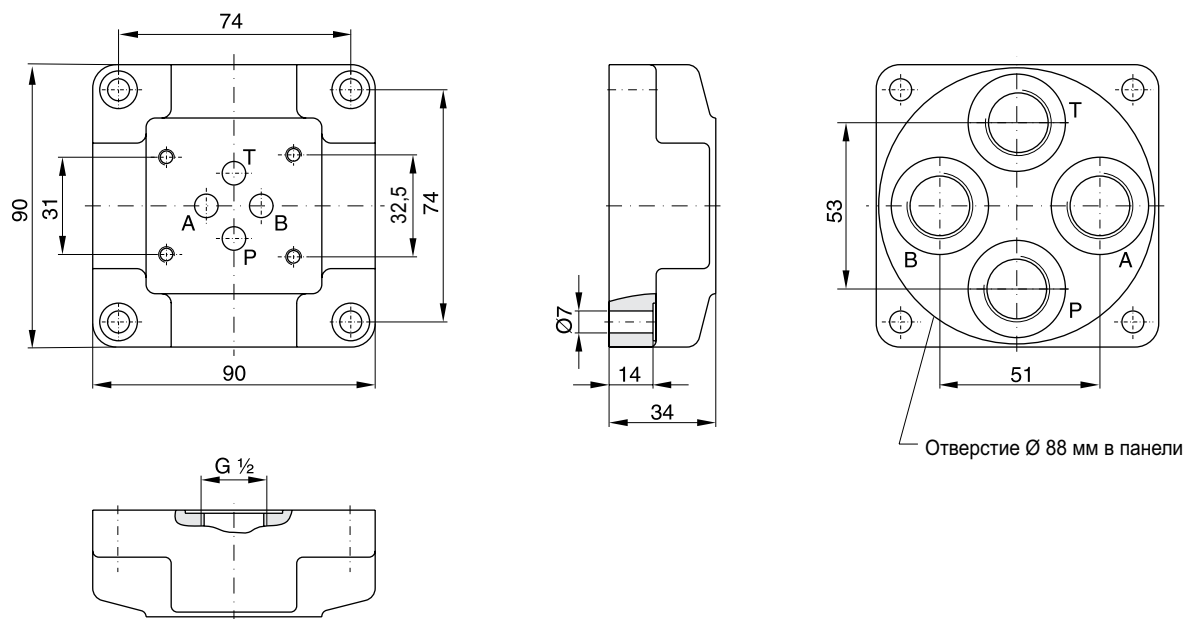
Серия	Наименование	Типоразмер										Стр.
	DIN/ISO	06	10	16	25	32	40	50	63	80		
	Промежуточные плиты											
SPD	Промежуточные плиты, британские трубные цилиндрические резьбы, клапаны постоянного тока	•	•	•	•							12-2
A	Промежуточные плиты, метрические резьбы, клапаны постоянного тока	•	•									12-7
SPP	Промежуточные плиты, британские трубные цилиндрические резьбы, клапаны давления, DIN / ISO		•		•	•						12-8
A102	Промежуточные плиты моделей VB и VM для клапанов давления		•									12-11
MSP	Гребенки, клапаны постоянного тока	•	•									12-12
	Крышки, многослойные плиты типа «сэндвич» и крепежные плиты											
	Обозначения											12-19
PADA	Многослойные и крепежные плиты	•	•									12-21
H06	Многослойные плиты типа «сэндвич»	•										12-22
CS06	Многослойные плиты и крышки	•										12-26
D51*	Крышки	•	•									12-28
CB	Коллекторный блок патронного типа			•	•	•	•	•	•	•		12-30
	Плиты для гибридных контуров и контуров с обратной связью, серии D3W, D3FB/FP, D31NW/FB/FE/FP											
	Введение											12-32
A10	Крепежные плиты, типоразмер 10		•									12-34
H10	Многослойные плиты типа «сэндвич», типоразмер 10		•									12-36
	Вспомогательные принадлежности для коллекторов и гидросистем											
BK	Комплекты болтов											12-38
TK	Комплекты стяжных тяг											12-39
	Клапаны давления											
WM	Многопозиционный кран манометра											12-40
	Реле давления											
PSB	Реле давления											12-42
SCPSD	Электронные реле давления											12-47
	Напорные гидроусилители											
SD500	Напорные гидроусилители											12-53

Клапаны типоразмеров DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



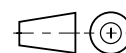
Код заказа	
SPD 22 B 910	P, A, B и T = G 1/4
SPD 23 B 910	P, A, B и T = G 3/8

Клапаны типоразмеров DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03

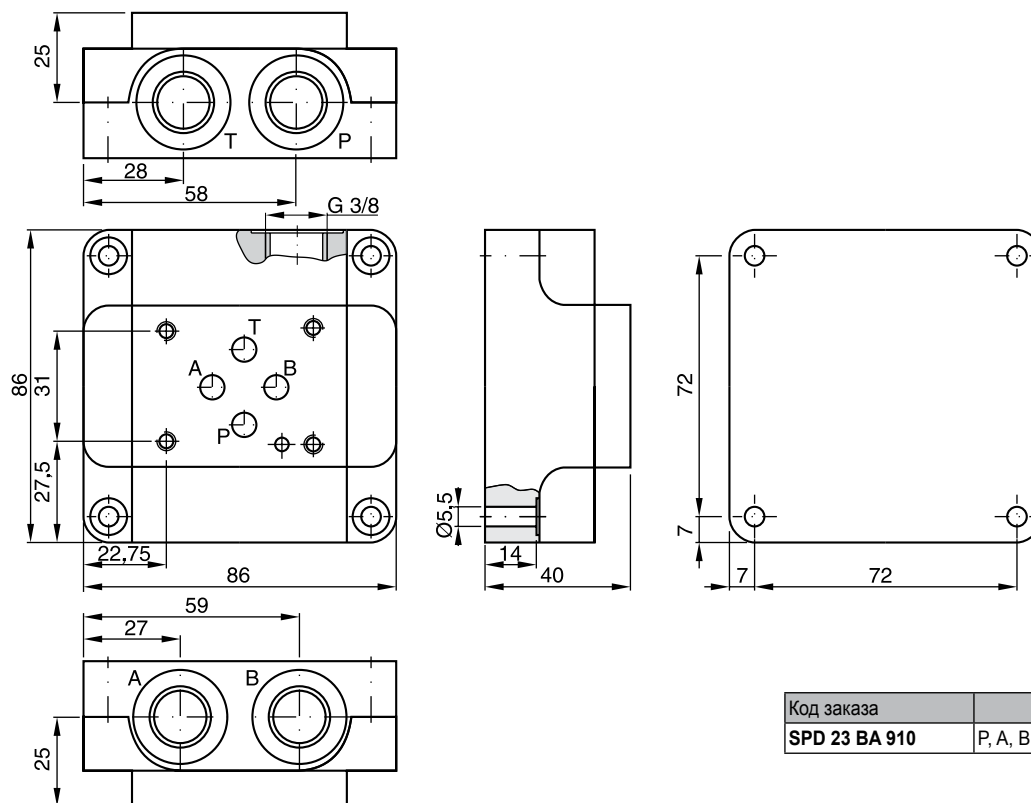


Код заказа	
SPD 24 B 910	P, A, B и T = G 1/2

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

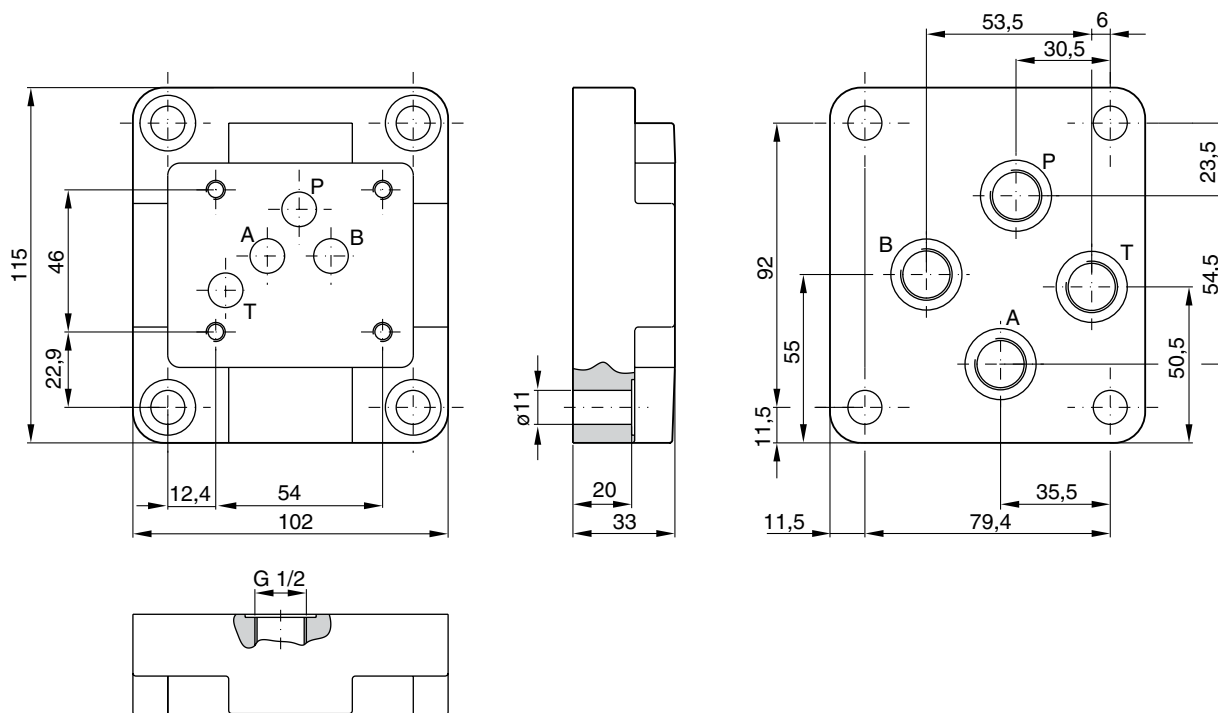


Клапаны типоразмеров DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



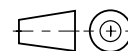
Код заказа	
SPD 23 BA 910	P, A, B и T = G 3/8

Клапаны типоразмеров DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

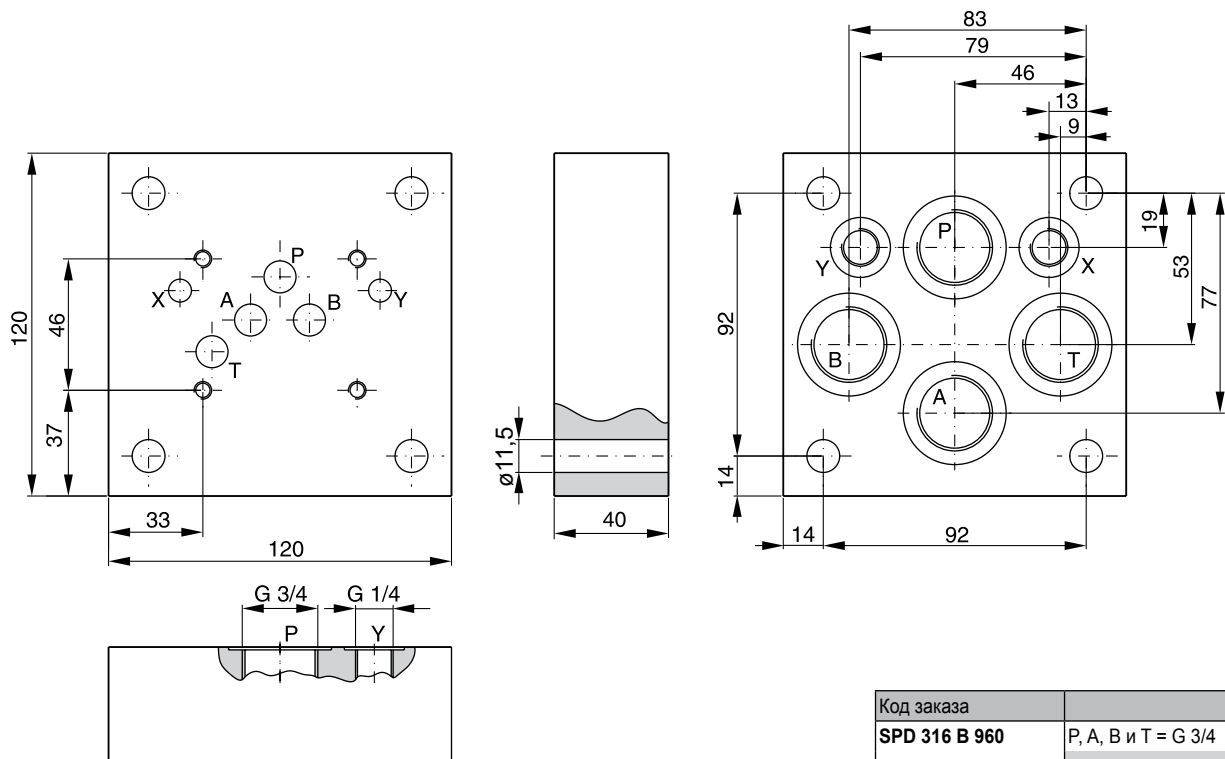


Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

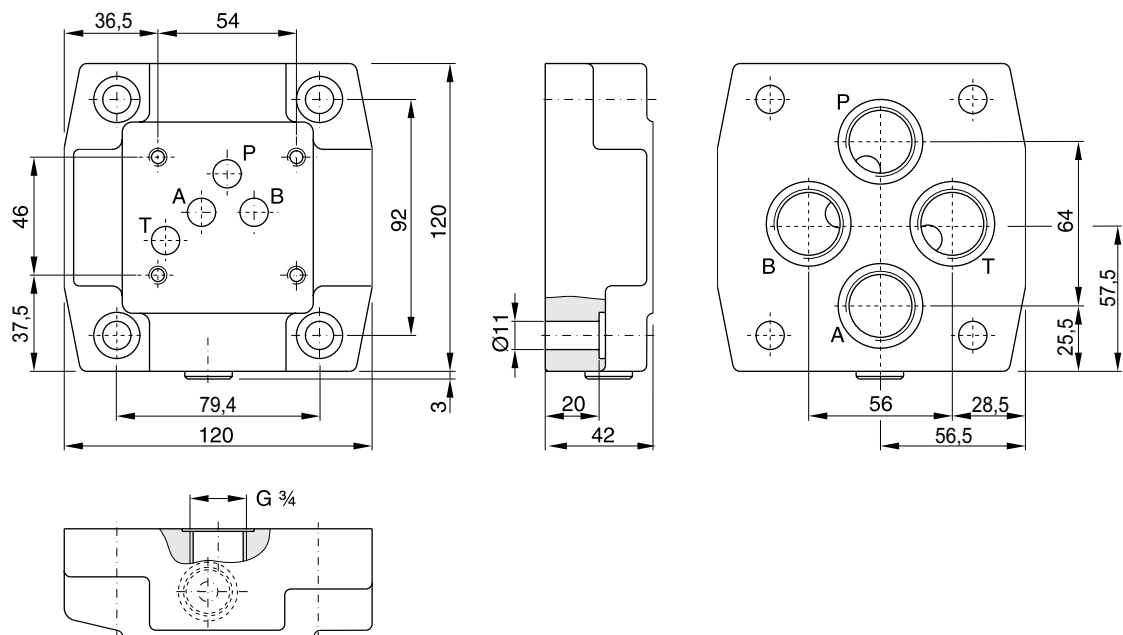
Код заказа	
SPD 34 B 920	P, A, B и T = G 1/2



Клапаны типоразмеров DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

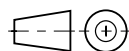


Клапаны типоразмеров DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

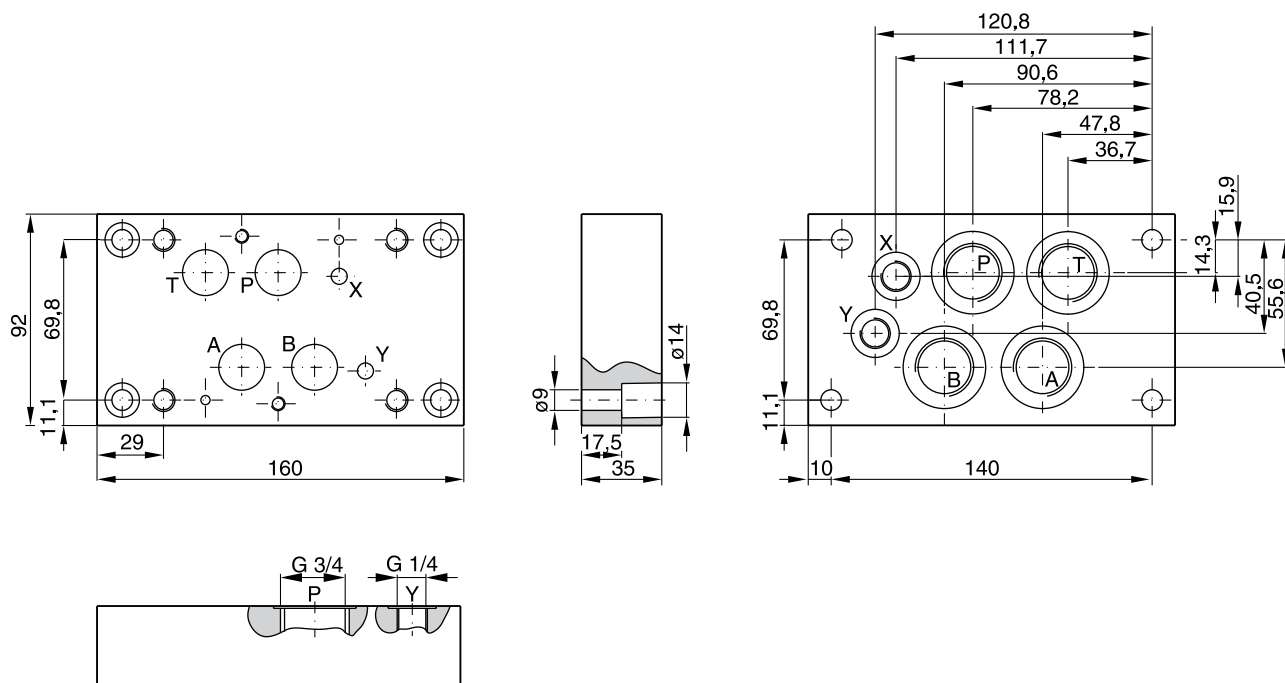


Код заказа	
SPD 36 B 920	P, A, B и T = G 3/4

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

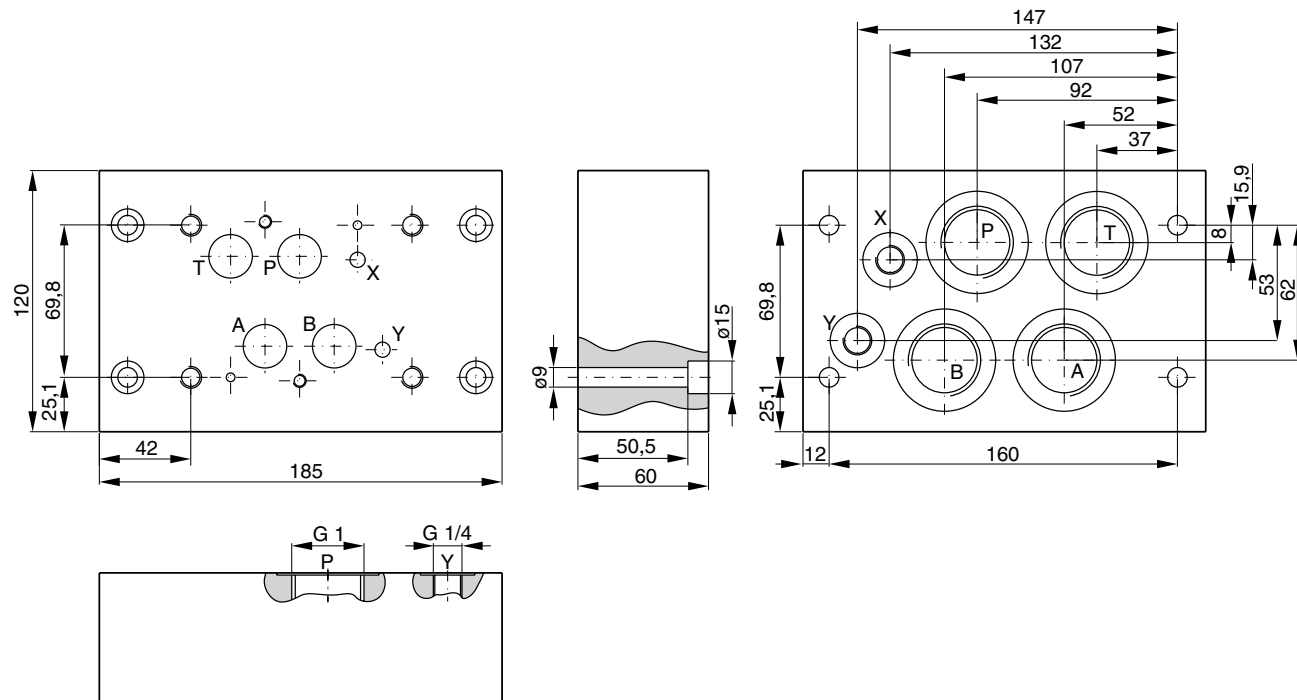


Клапаны типоразмеров DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07



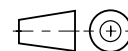
Код заказа	
SPD 46 B 910	P, A, B и T = G 3/4 X и Y = G 1/4

Клапаны типоразмеров DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07

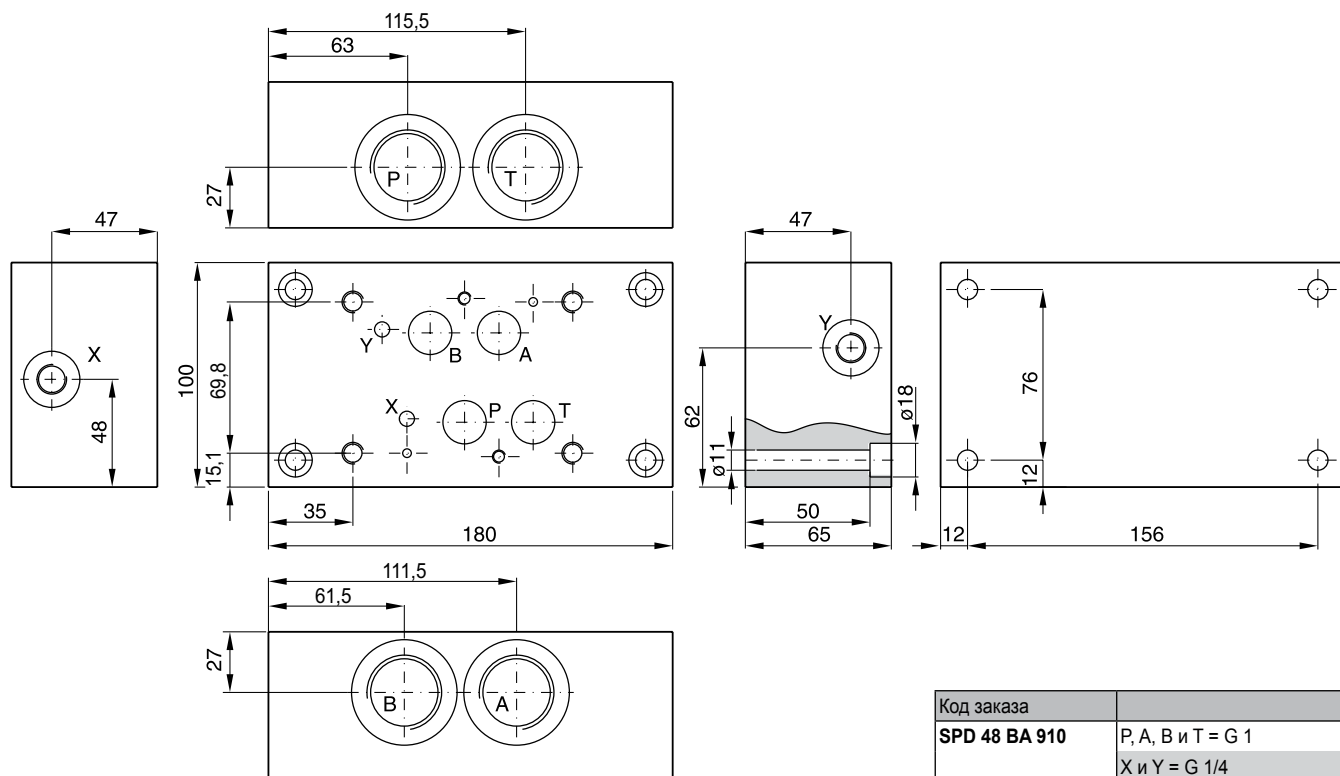


Код заказа	
SPD 48 B 910	P, A, B и T = G 1 X и Y = G 1/4

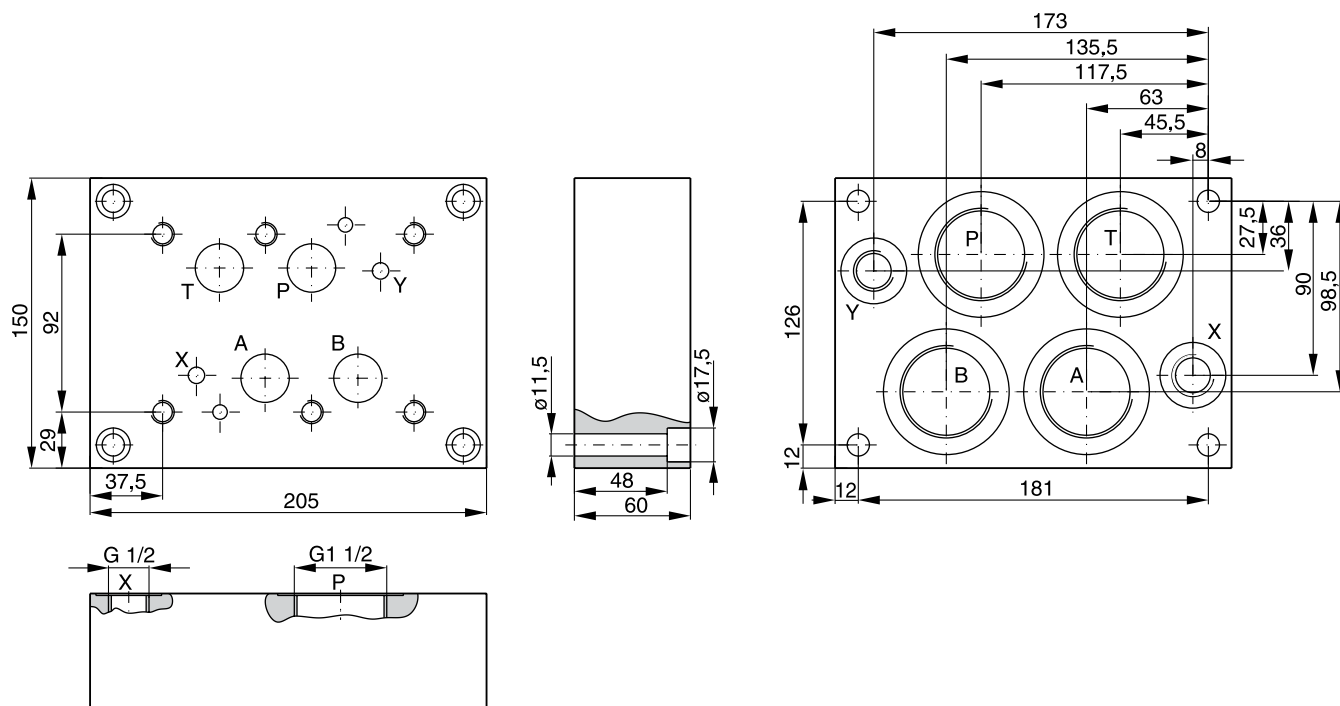
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки



Клапаны типоразмеров DIN NG16, CETOP 07, NFPA D07

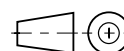


Клапаны типоразмеров DIN NG25, CETOP 08, NFPA D08

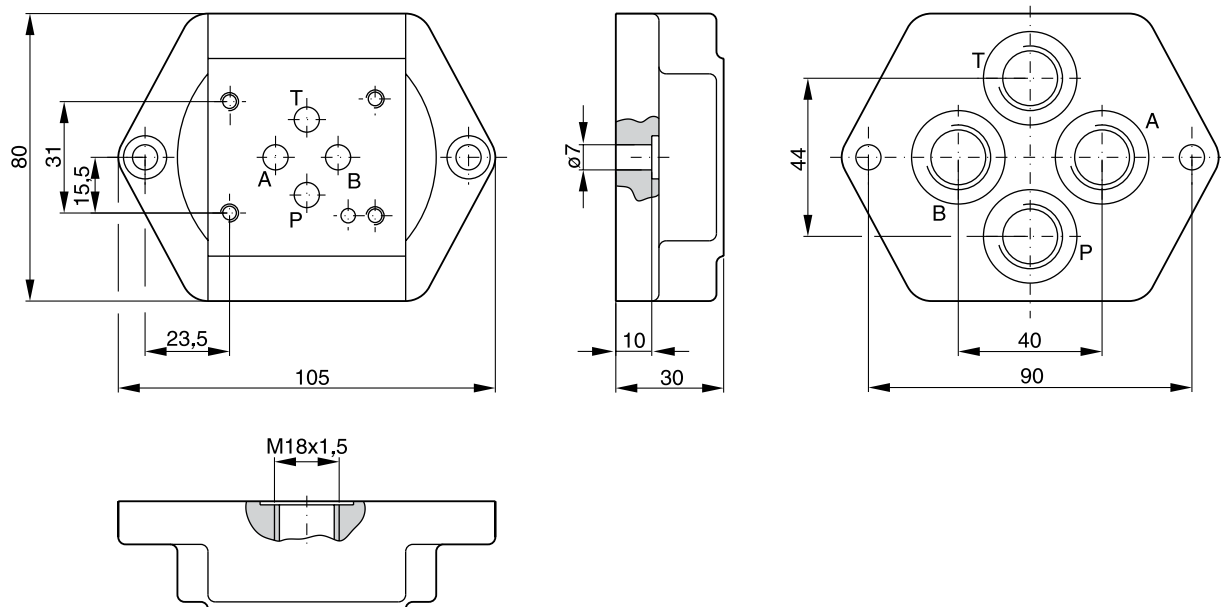


Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Код заказа	
SPD 612 B 930	Р, А, В и Т = G 1 1/2 X и Y = G 1/2

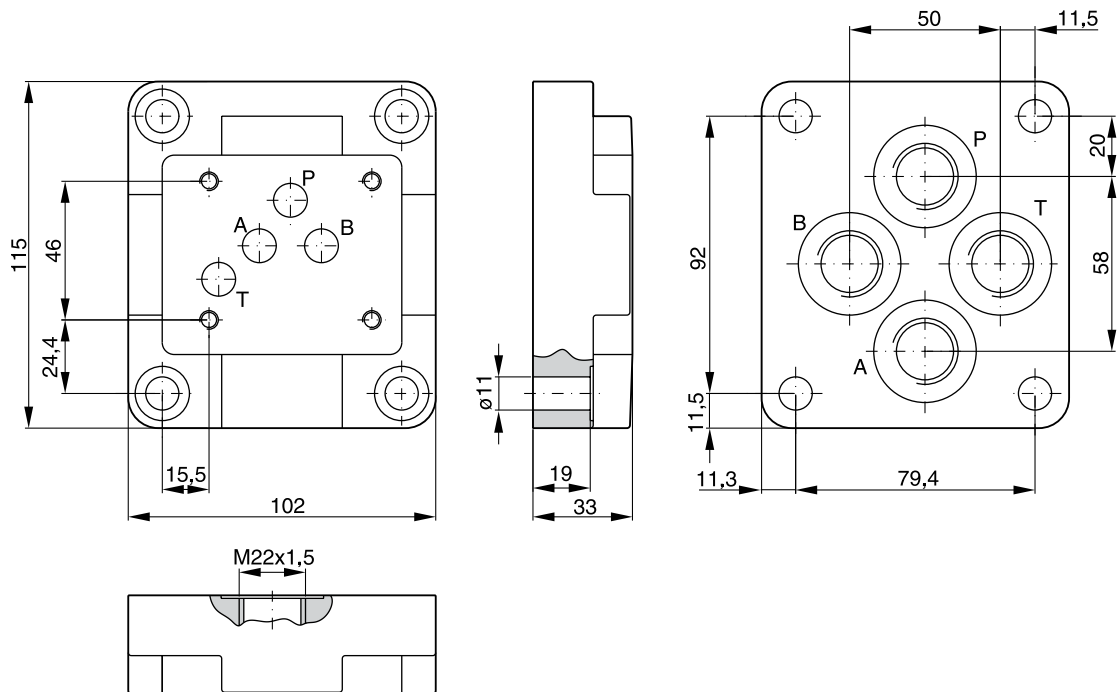


Типоразмеры клапанов DIN NG06, CETOP 03, NFPA D03



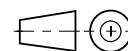
Код заказа	
A 064 M	P, A, B и T = M18x1,5 согласно ISO 6149

Типоразмеры клапанов DIN NG10, CETOP 05, NFPA D05

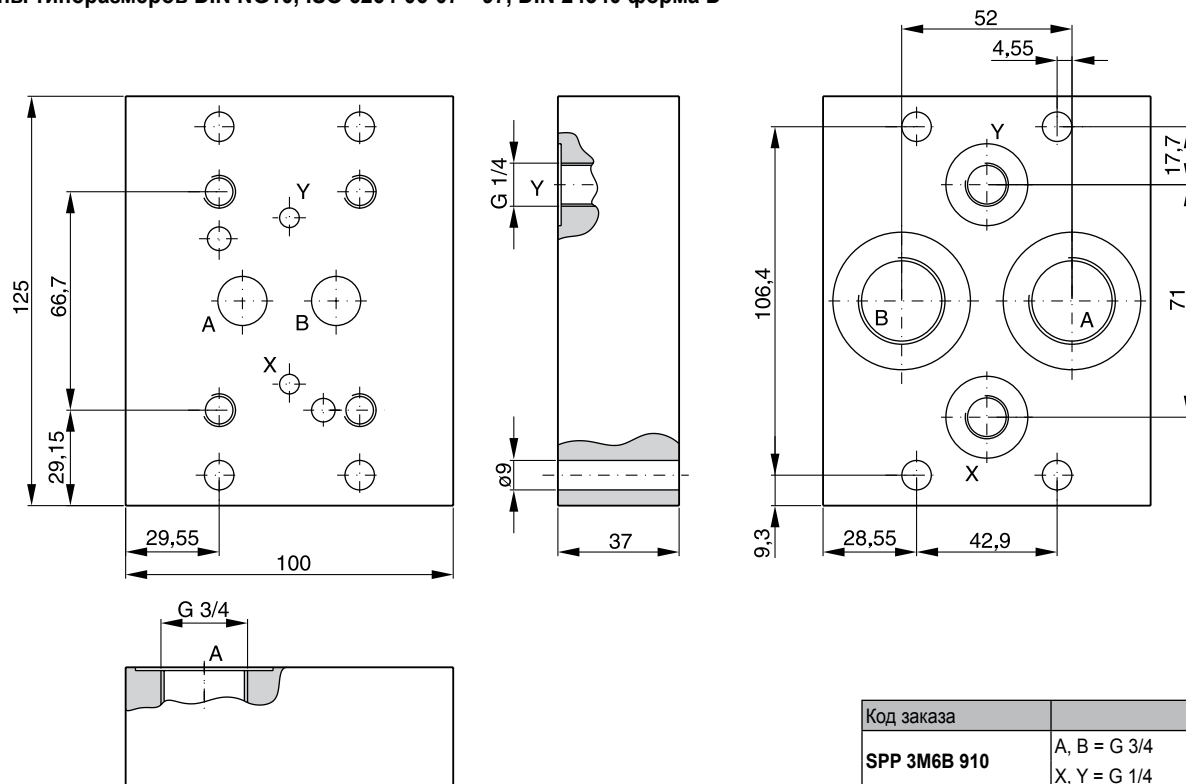


Код заказа	
A 104 M	P, A, B и T = M22x1,5 согласно ISO 6149

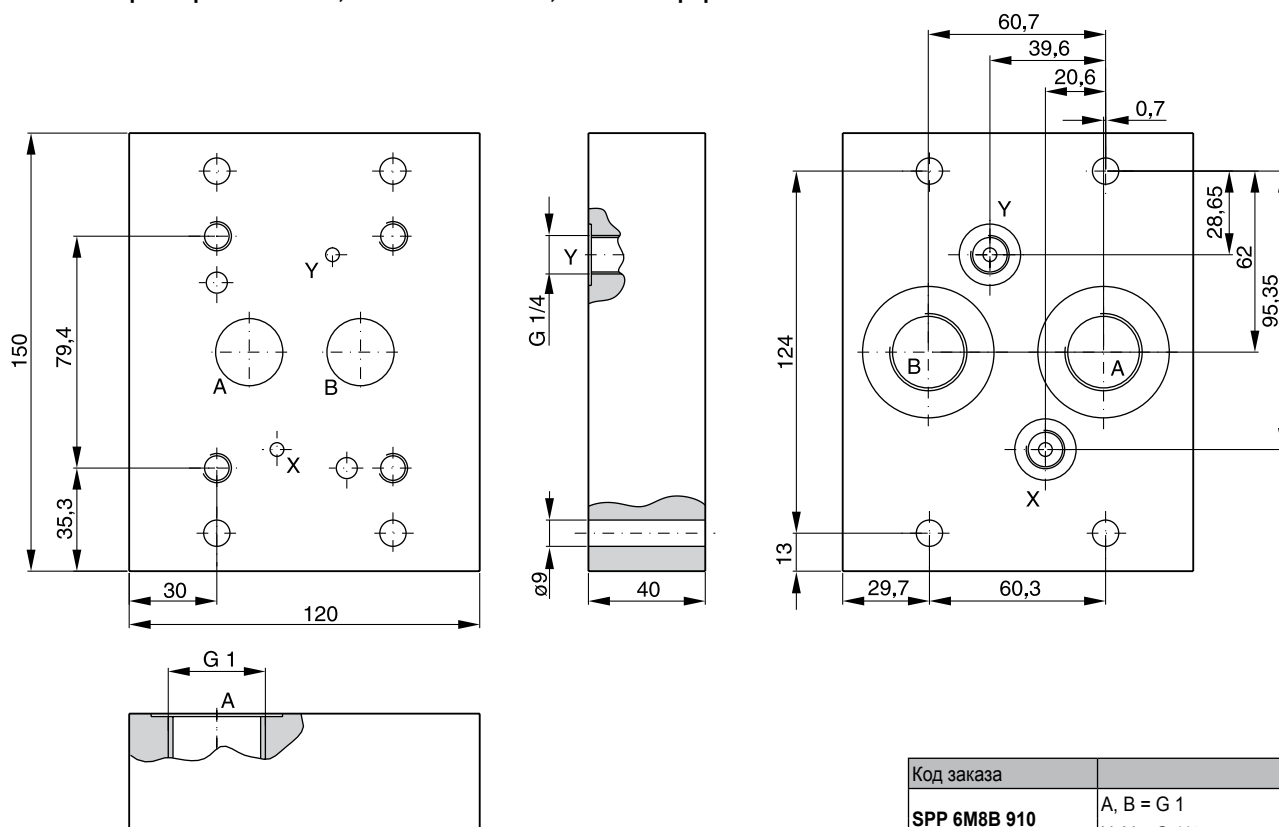
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки



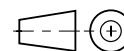
Клапаны типоразмеров DIN NG10, ISO 6264-06-07-* -97, DIN 24340 форма D



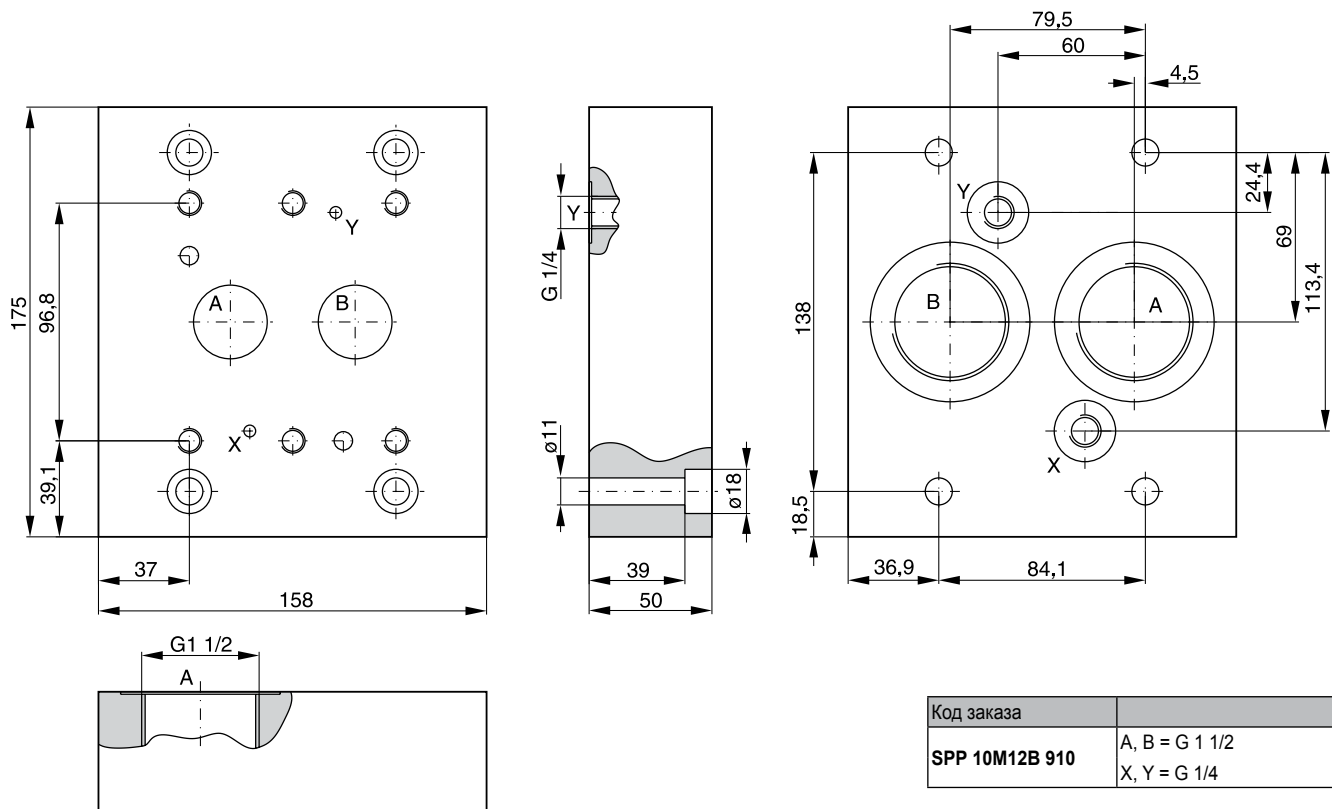
Клапаны типоразмеров DIN NG25, ISO 6264-08-11-* -97, DIN 24340 форма D



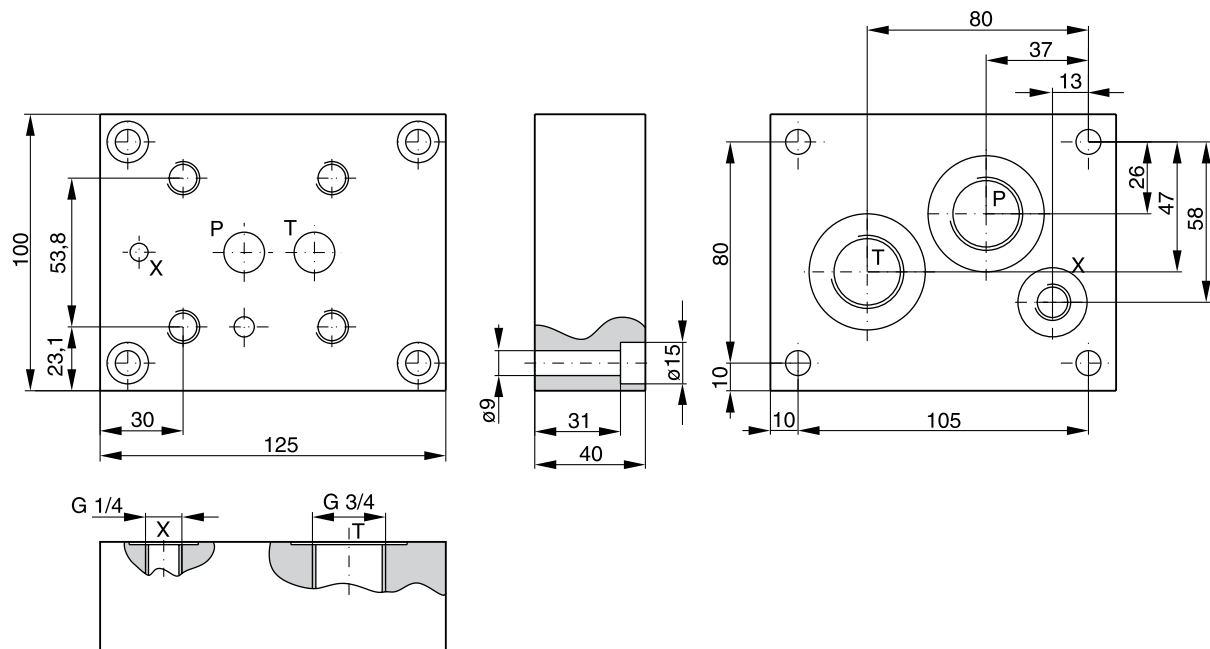
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки



Клапаны типоразмеров DIN NG32, ISO 6264-10-15-*-97, DIN 24340 форма D



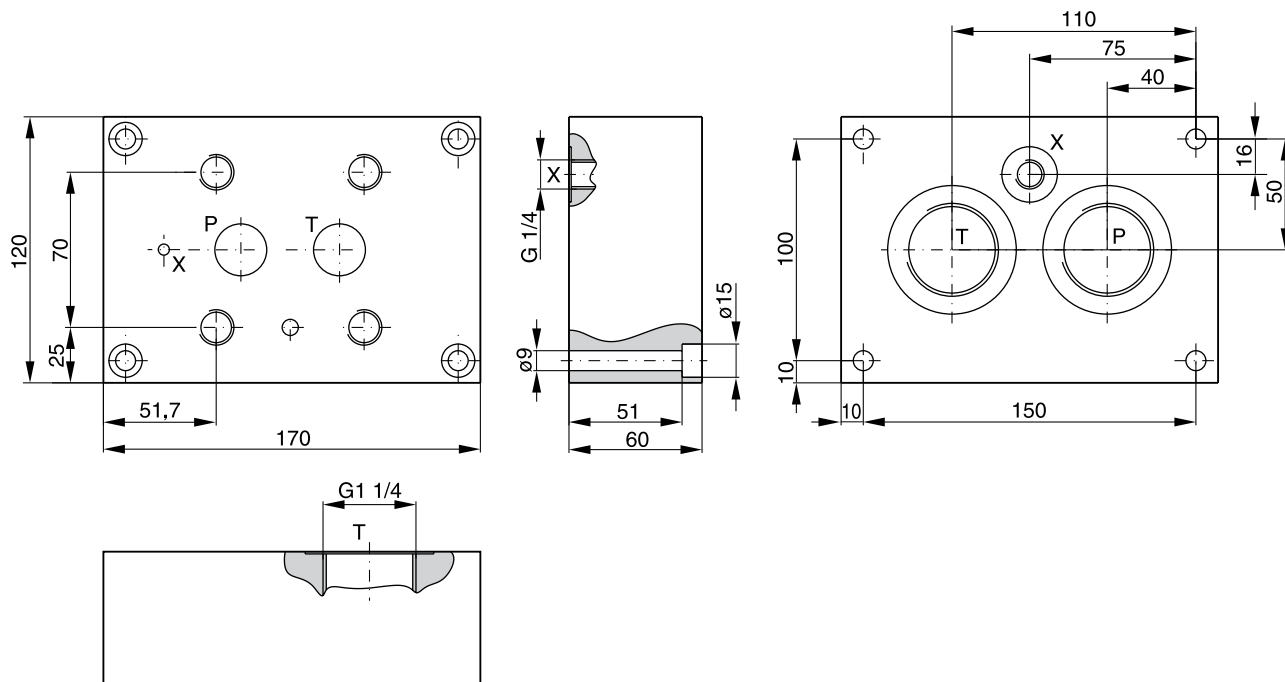
Клапаны типоразмеров DIN NG10, ISO 6264-06-09-*-97, DIN 24340 форма E



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

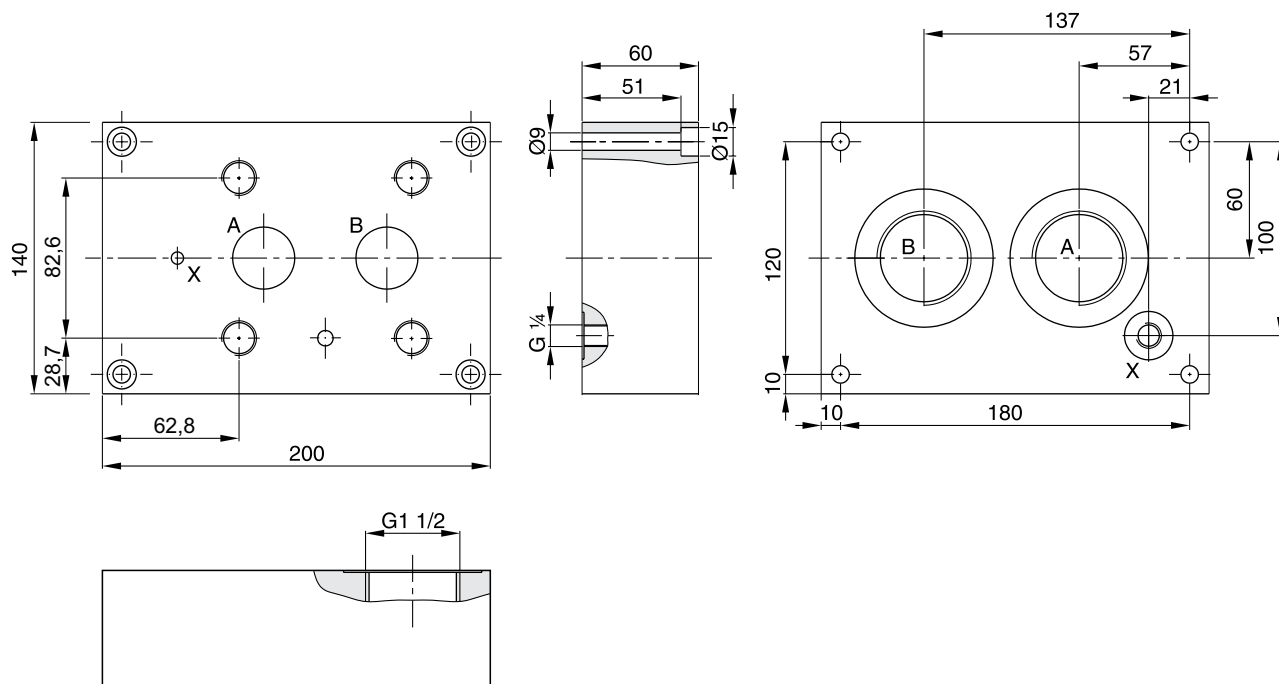
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

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



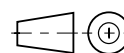
Код заказа	
SPP 6R10B 910	P, T = G 1 1/4 X = G 1/4

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

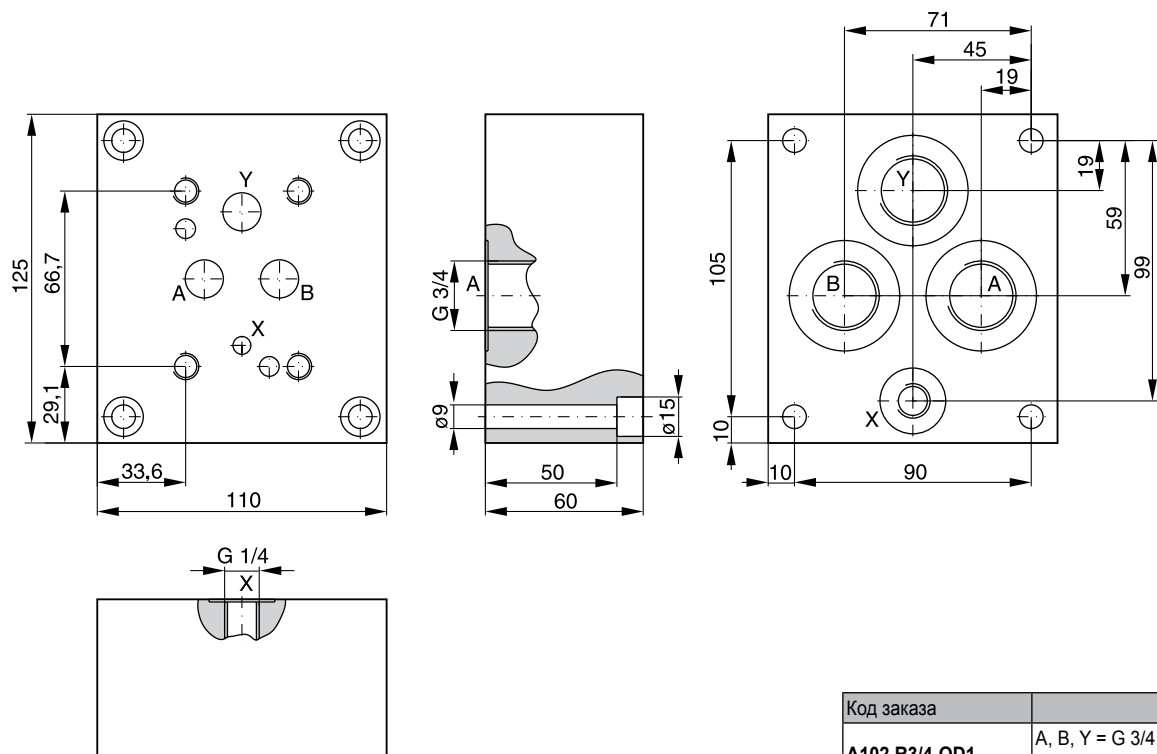


Код заказа	
SPP 10R12B 910	P, T = G 1 1/4 X = G 1/4

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

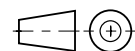


Типоразмер клапана DIN NG10, для клапанов давления VB и VM



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

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

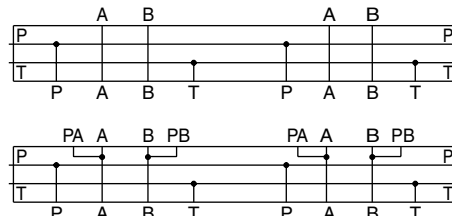


Гребенки используются для экономии места, когда к общей напорной или возвратной линии подсоединяется несколько направляющих гидрораспределителей.

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



Код заказа

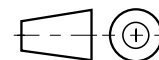
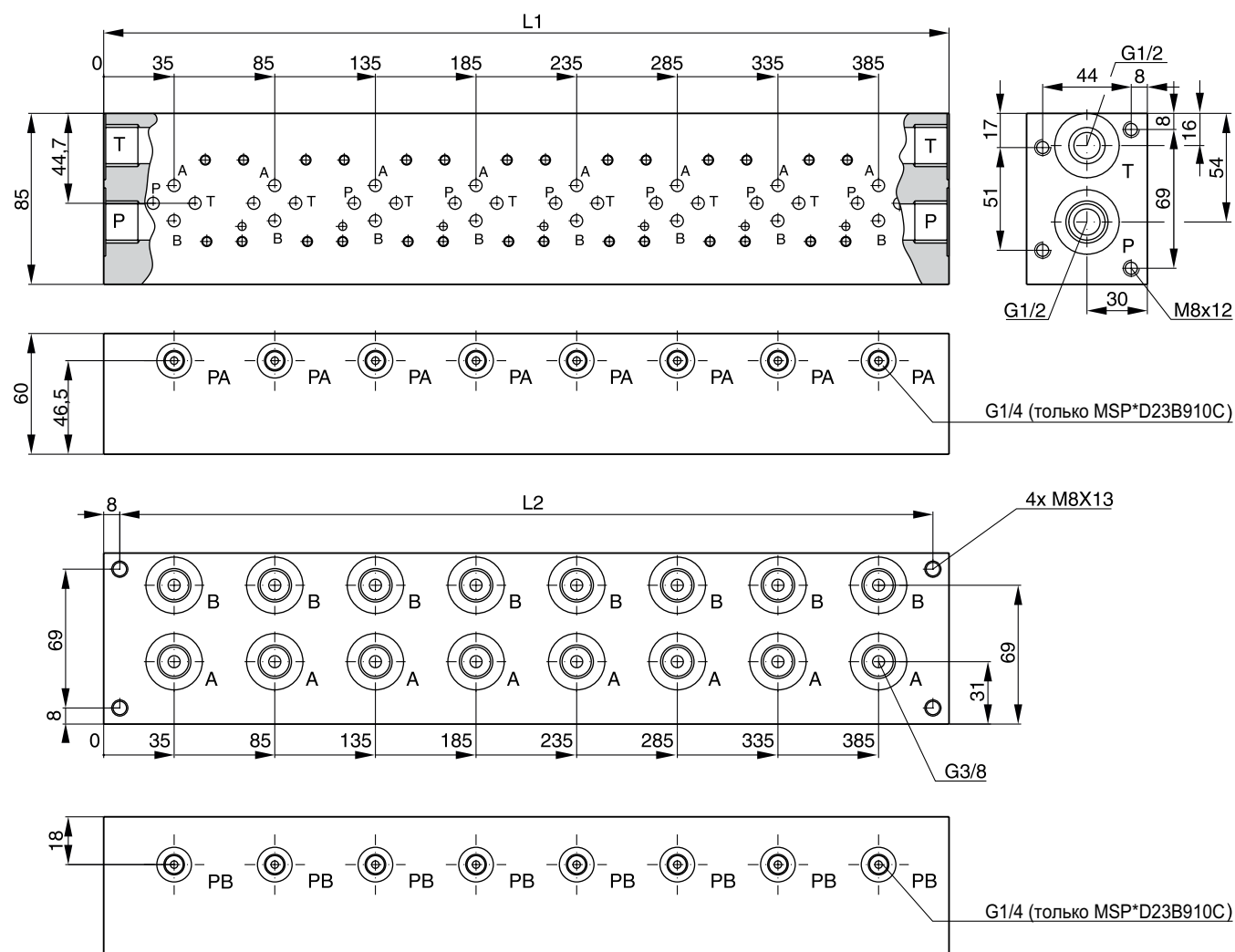
MSP				B		9																									
Составная промежуточная плита, стандартного исполнения	Отводы гребенки	Номинальный размер	Размер отверстия	Британская трубная цилиндрическая резьба в отверстии	Местоположение канала	Крепежные болты с метрической резьбой	Модель	Отверстие манометра																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Отводы гребенки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	Код	Отводы гребенки	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Отверстие манометра</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>не указывается</td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>отверстие G$\frac{1}{4}$</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Отверстие манометра	не указывается	отсутствует	C	отверстие G $\frac{1}{4}$
Код	Отводы гребенки																														
1	1																														
2	2																														
3	3																														
4	4																														
5	5																														
6	6																														
7	7																														
8	8																														
Код	Отверстие манометра																														
не указывается	отсутствует																														
C	отверстие G $\frac{1}{4}$																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Типоразмер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D2</td> <td>NG06 / CETOP 03</td> </tr> <tr> <td>D3</td> <td>NG10 / CETOP 05</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Типоразмер	D2	NG06 / CETOP 03	D3	NG10 / CETOP 05							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>CETOP 03, NG06</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>CETOP 05, NG10</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Модель	10	CETOP 03, NG06	30	CETOP 05, NG10												
Код	Типоразмер																														
D2	NG06 / CETOP 03																														
D3	NG10 / CETOP 05																														
Код	Модель																														
10	CETOP 03, NG06																														
30	CETOP 05, NG10																														
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Местоположение канала</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>не указывается</td> <td>A + B задний</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>A + B боковой</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Местоположение канала	не указывается	A + B задний	A	A + B боковой																		
Код	Местоположение канала																														
не указывается	A + B задний																														
A	A + B боковой																														
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Размер отверстия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>CETOP 03 A + B = G 3/8 P + T = G 1/2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CETOP 05 A + B = G 1/2 P = G 3/4 T = G1</td> </tr> </tbody> </table>	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																		
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

Технические данные

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

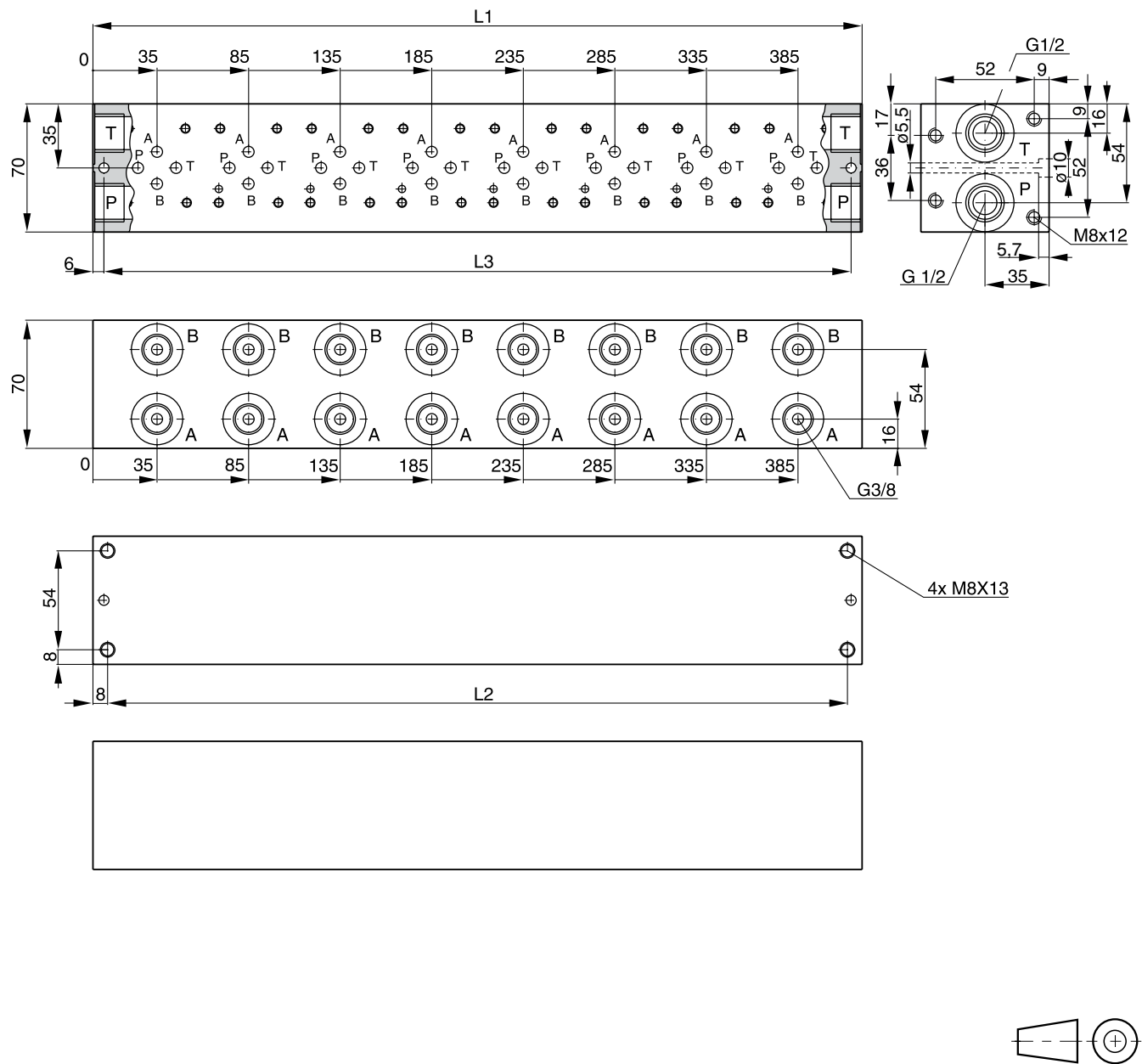
MSP*D23 B910*



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал		Отверстие манометра	Масса [кг]
					Р, Т	А, В		
MSP1 D23 B910*	NG06 СЕТОР 03	1	70	54	G1/2	G3/8	G1/4 (только MSP*D23B910C)	2,1 (2,1)
MSP2 D23 B910*		2	120	104				3,7 (3,7)
MSP3 D23 B910*		3	170	154				5,4 (5,3)
MSP4 D23 B910*		4	220	204				6,9 (6,9)
MSP5 D23 B910*		5	270	254				8,6 (8,4)
MSP6 D23 B910*		6	320	304				10,3 (10,1)
MSP7 D23 B910*		7	370	354				11,9 (11,7)
MSP8 D23 B910*		8	420	404				13,5 (13,4)

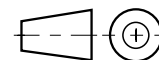
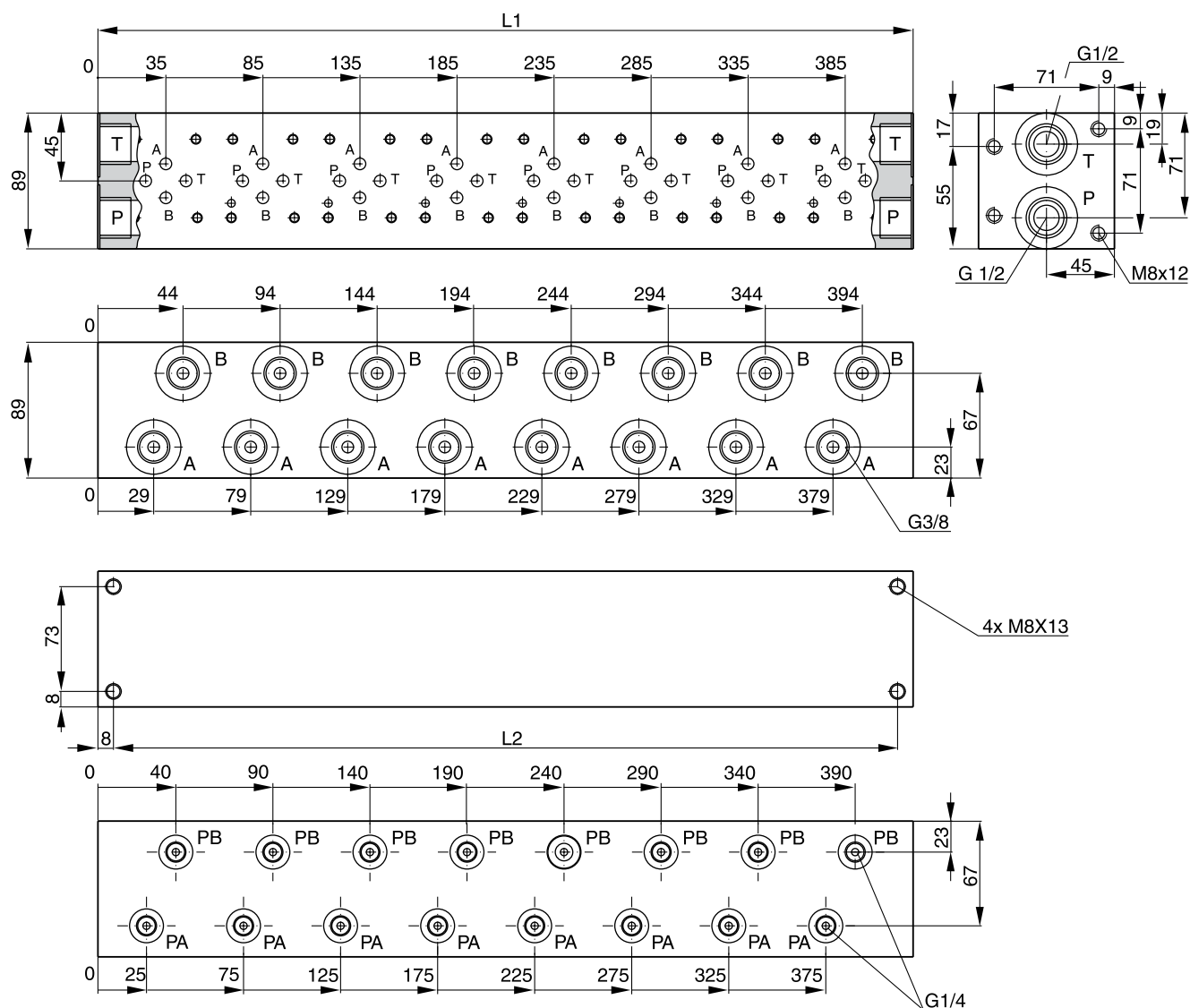
* () Только MSP*D23B910C

MSP*D23 BA910



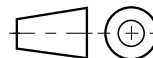
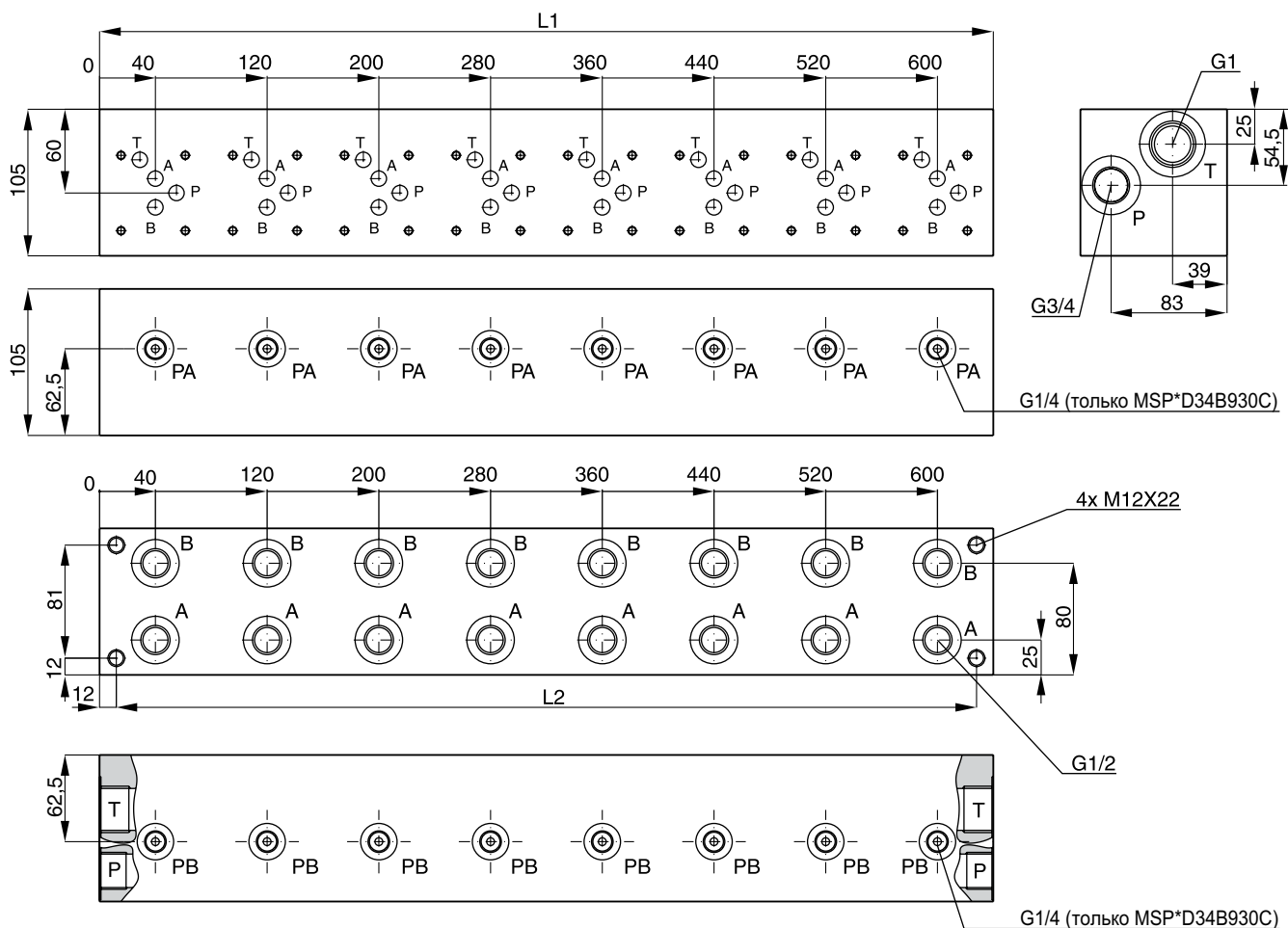
Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	Канал		Отверстие манометра	Масса [кг]
						Р, Т	А, В		
MSP1 D23 BA910	NG06 СЕТОР 03	1	70	54	58	G1/2	G3/8	—	2,0
MSP2 D23 BA910		2	120	104	108				3,5
MSP3 D23 BA910		3	170	154	158				5,0
MSP4 D23 BA910		4	220	204	208				6,6
MSP5 D23 BA910		5	270	254	258				8,1
MSP6 D23 BA910		6	320	304	308				9,6
MSP7 D23 BA910		7	370	354	358				11,2
MSP8 D23 BA910		8	420	404	408				12,7

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 CETOP 03	1	70	54	G1/2	G3/8	G1/4	3,4
MSP2 D23 BA910C		2	120	104				5,8
MSP3 D23 BA910C		3	170	154				8,4
MSP4 D23 BA910C		4	220	204				10,6
MSP5 D23 BA910C		5	270	254				13,0
MSP6 D23 BA910C		6	320	304				15,7
MSP7 D23 BA910C		7	370	354				18,2
MSP8 D23 BA910C		8	420	404				20,6

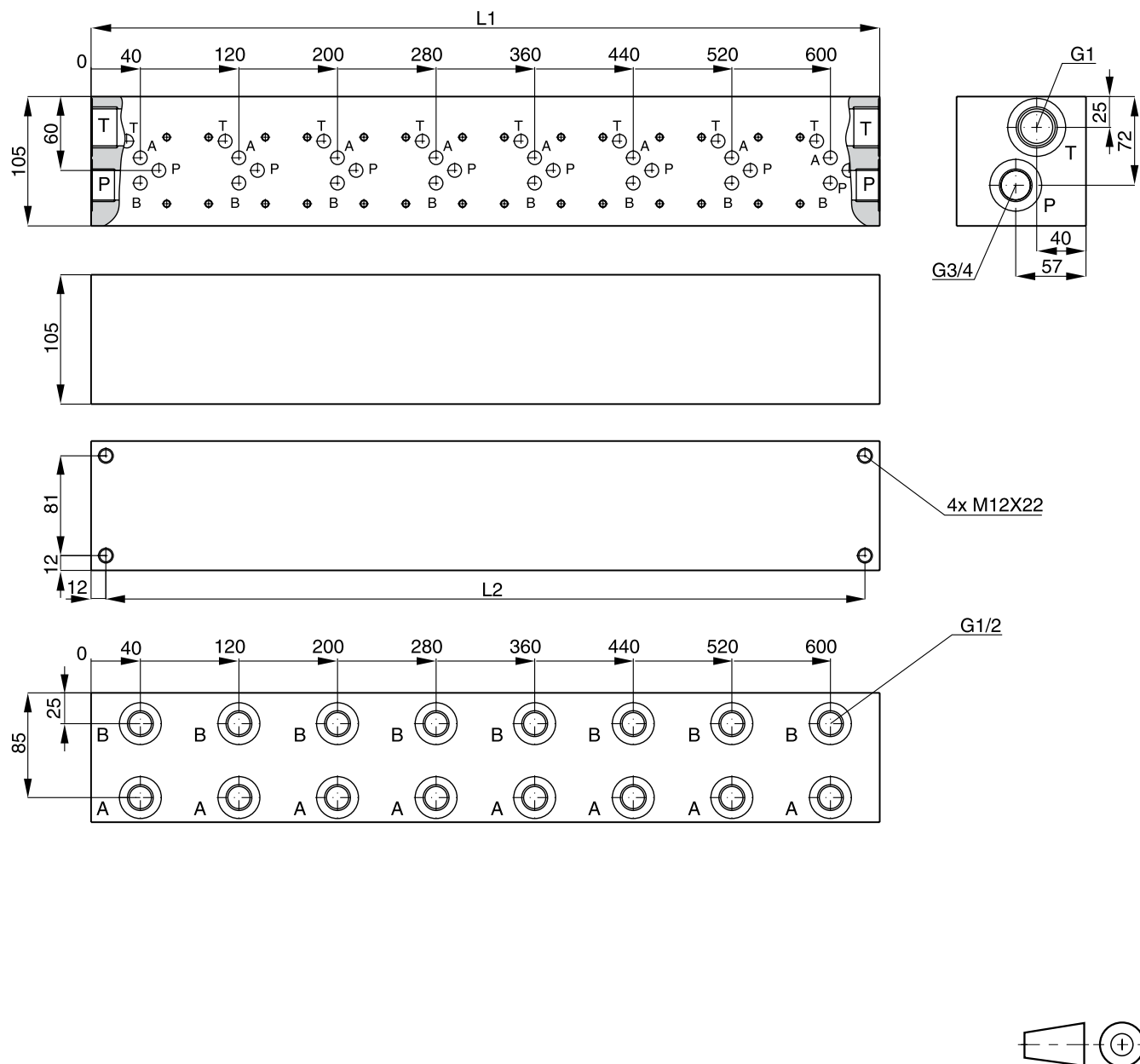
MSP*D34 B930*



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал			Отверстие манометра	Масса [кг]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 B930*	NG10 CETOP 05	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	G $\frac{1}{4}$ (только MSP*D34B930C)	5,2 (5,1)
MSP2 D34 B930*		2	160	136					10,7 (10,6)
MSP3 D34 B930*		3	240	216					16,2 (16,2)
MSP4 D34 B930*		4	320	296					21,6 (21,6)
MSP5 D34 B930*		5	400	376					27,2 (27,2)
MSP6 D34 B930*		6	480	456					32,5 (32,5)
MSP7 D34 B930*		7	560	536					38,0 (38,0)
MSP8 D34 B930*		8	640	616					43,7 (43,7)

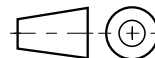
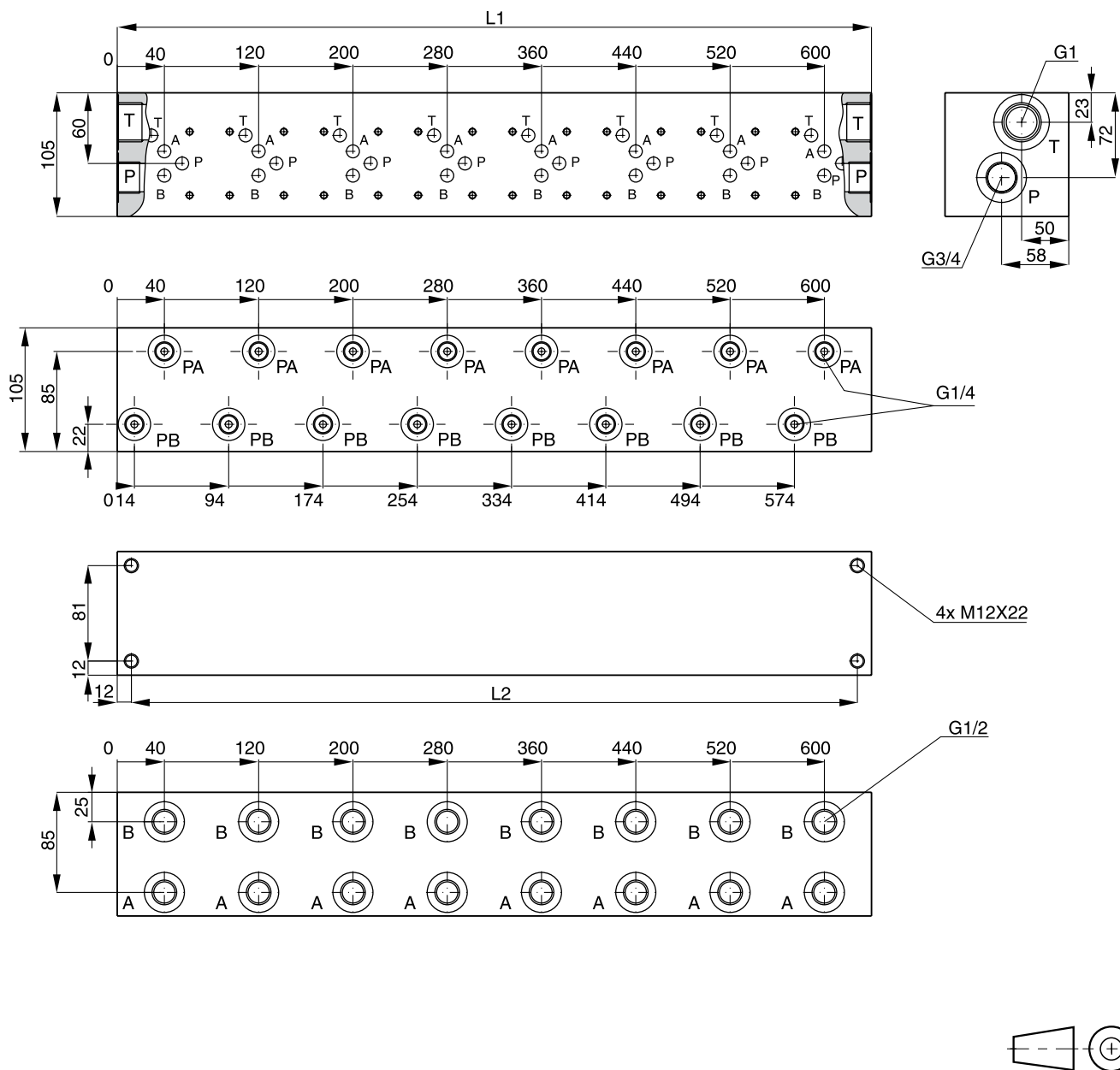
* () Только MSP*D34B930C

MSP*D34 BA930

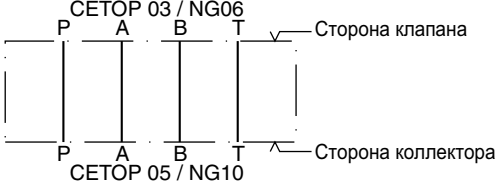
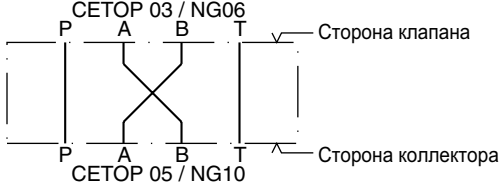
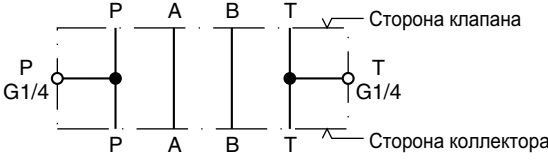
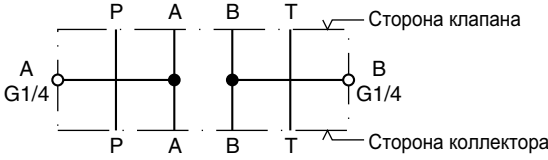
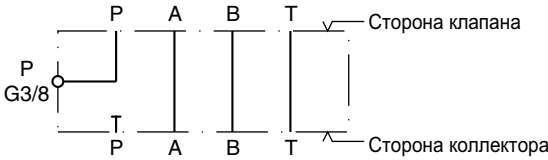
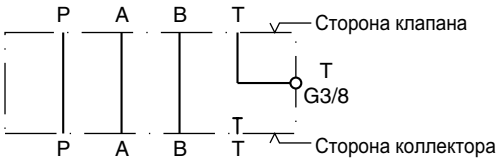
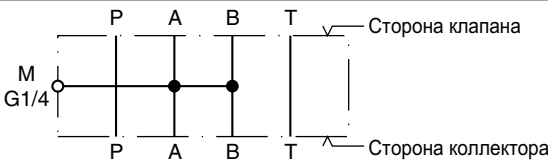
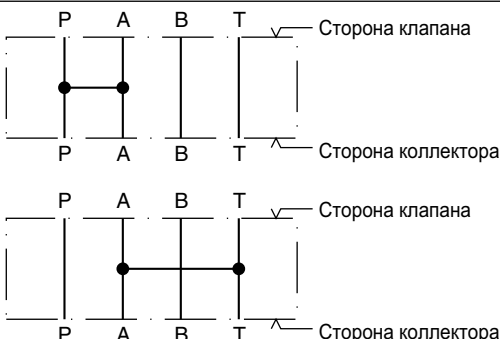


Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал			Отверстие манометра	Масса [кг]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 BA930	NG10 CETOP 05	1	80	56	G3/4	G1	G1/2	—	5,1
MSP2 D34 BA930		2	160	136					10,6
MSP3 D34 BA930		3	240	216					16,0
MSP4 D34 BA930		4	320	296					21,5
MSP5 D34 BA930		5	400	376					26,9
MSP6 D34 BA930		6	480	456					32,5
MSP7 D34 BA930		7	560	536					37,7
MSP8 D34 BA930		8	640	616					43,4

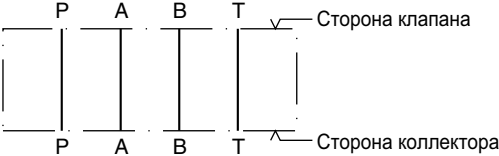
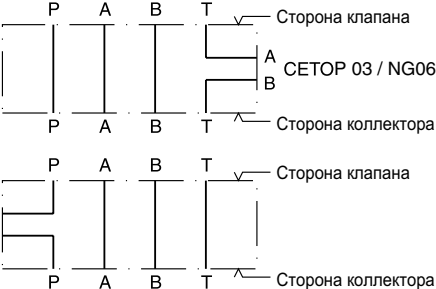
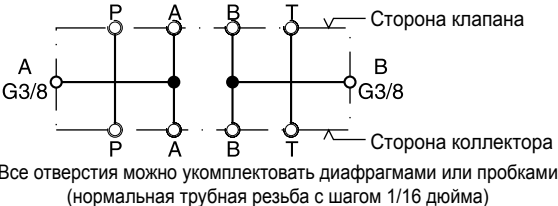
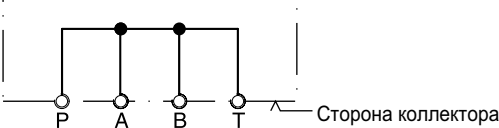
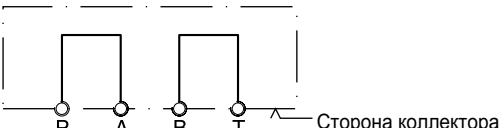
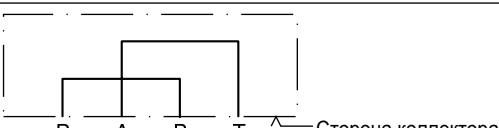
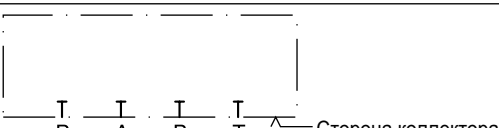
MSP*D34 BA930C



Код	Номинальный размер	Отводы гребенки	L1 [мм]	L2 [мм]	Канал			Отверстие манометра	Масса [кг]
					P	T	A, B		
MSP1 D34 BA930C	NG10 CETOP 05	1	80	56	G $\frac{3}{4}$	G1	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	5,1
MSP2 D34 BA930C		2	160	136					10,4
MSP3 D34 BA930C		3	240	216					15,8
MSP4 D34 BA930C		4	320	296					21,2
MSP5 D34 BA930C		5	400	376					26,5
MSP6 D34 BA930C		6	480	456					31,9
MSP7 D34 BA930C		7	560	536					37,2
MSP8 D34 BA930C		8	640	616					42,6

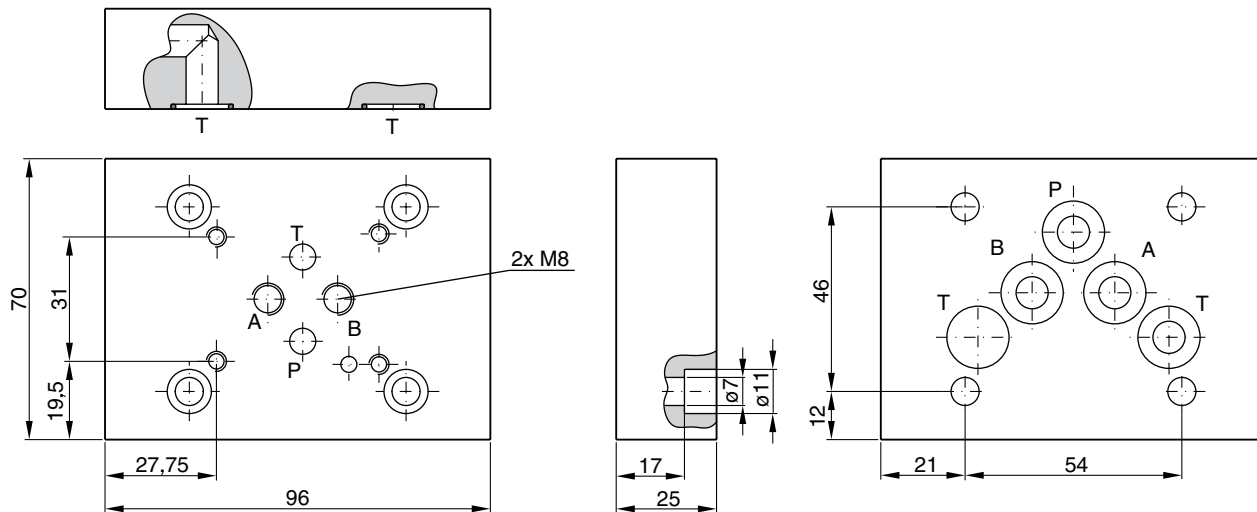
Обозначение	Тип	Типоразмер	Высота
	PADA 1007-AA-BB	NG10-NG06	25
	PADA 1007/A-B/B-A	NG10-NG06	25
	H06-1044	NG06	30
	H06-1039	NG06	30
	H06-504	NG06	30
	H06-711	NG06	30
	H06-1274	NG06	30
	H06-1040	NG06	30

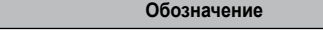
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Обозначение	Тип	Типоразмер	Высота
	H06DO-1291	NG06	10
	H06DU-814	NG06	71.3
 Все отверстия можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)	CS06040N	NG06	40,3
 Все отверстия можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)	CS06082N	NG06	40,3
 Все отверстия можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)	CS06080N	NG06	40,3
	D51DC071D	NG06	26,3
	D51VP071C D51VP101D	NG06 NG10	26,3 26,9

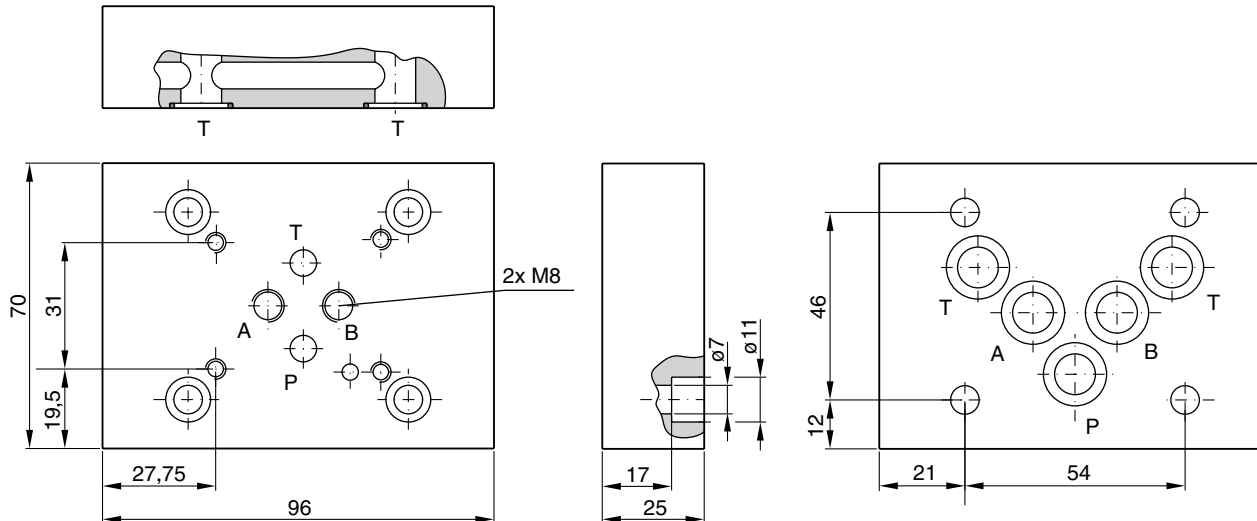
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Крепежная плита PADA 1007-AA-BB, CETOP 05/03, номинальный размер NG10 - NG06



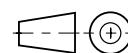
Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 Сторона клапана Сторона коллектора	PADA1007-AA-BB CETOP 03 / 05 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)	BK 408	4x M6x25 ISO 4762-12.9	13,2 Н.м ±15%

Крепежная плита PADA 1007/A-B/B-A, СЕТОР 03/05, номинальный размер NG10 - NG06

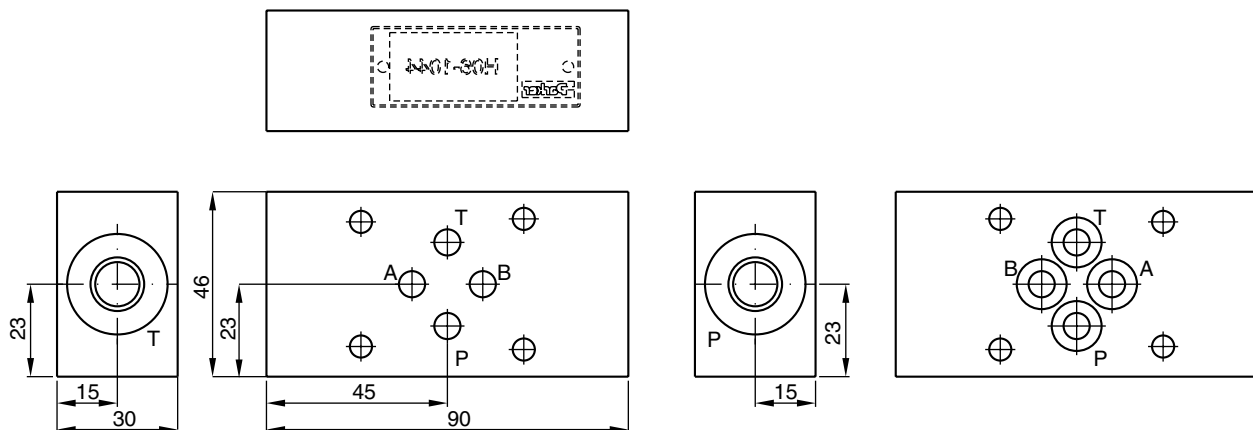


Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
	PADA1007/A-B/B-A CETOP 03 / 05 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)	БК 408	4x M6x25 ISO 4762-12.9	13,2 Н.м ±15%

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

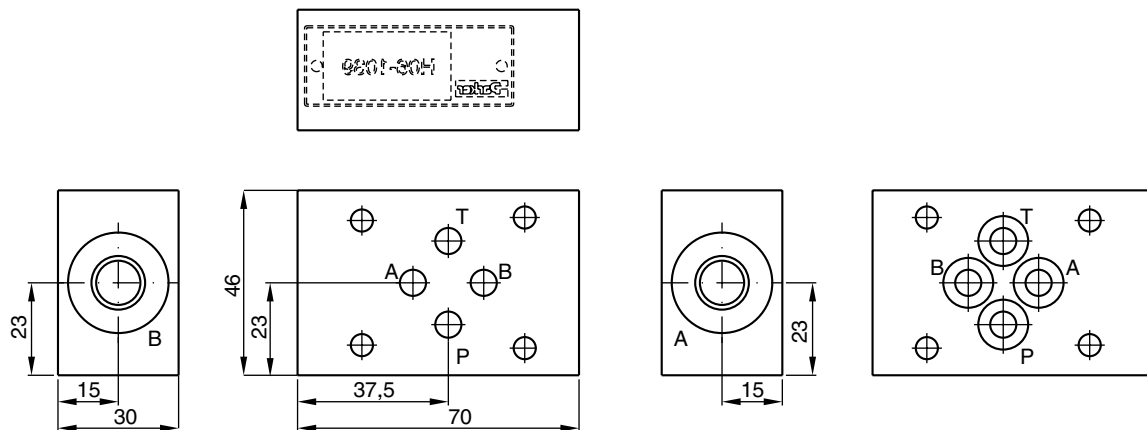


Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1044, CETOP 03 / NG06

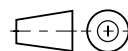


Обозначение	Код заказа
	H06-1044 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

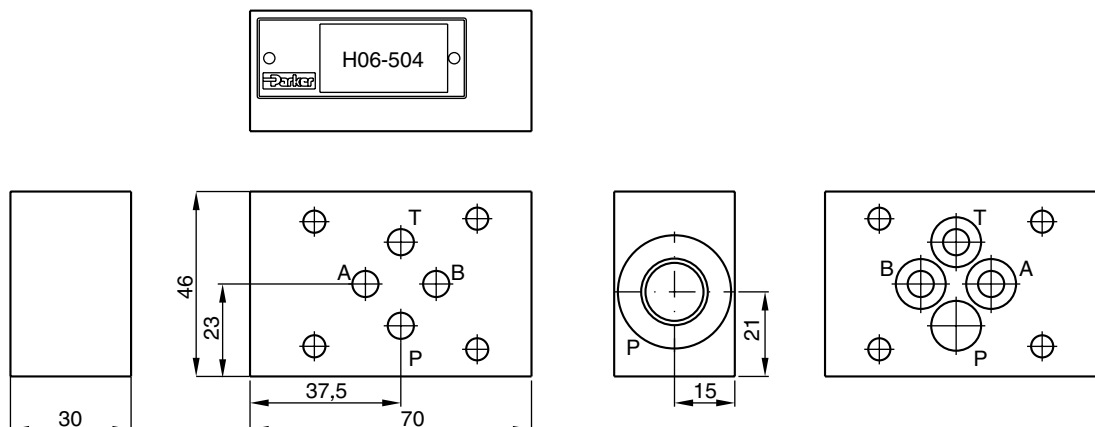
Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1039, CETOP 03 / NG06



Обозначение	Код заказа
	H06-1039 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

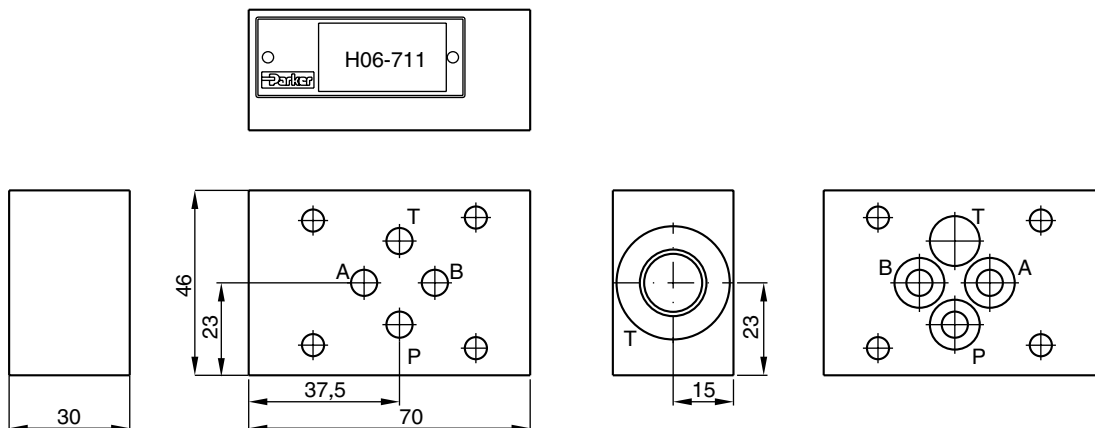


Многослойная плита типа «сэндвич» H06-504, CETOP 03 / NG06



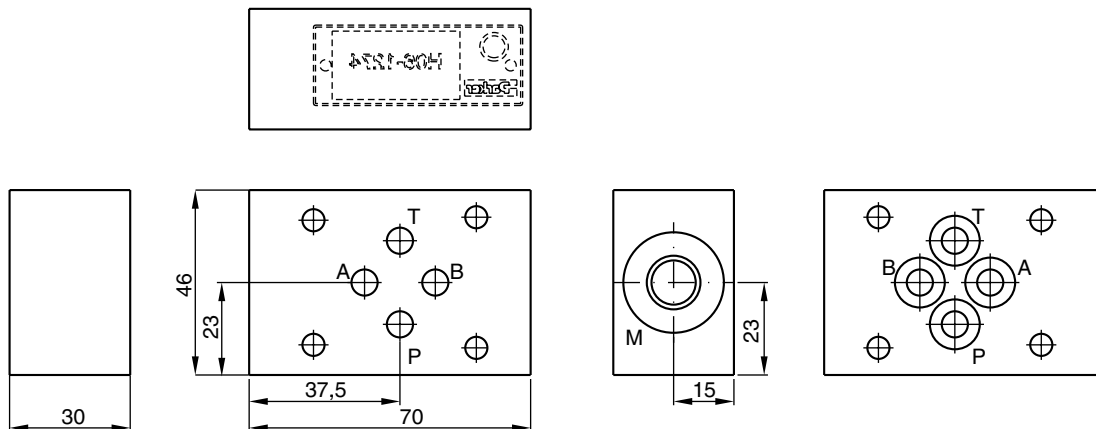
Обозначение	Код заказа
	H06-504 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Многослойная плита типа «сэндвич» H06-711, CETOP 03 / NG06



Обозначение	Код заказа
	H06-711 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

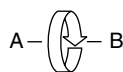
Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1274, CETOP 03 / NG06



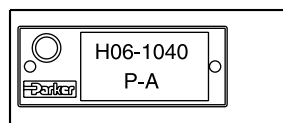
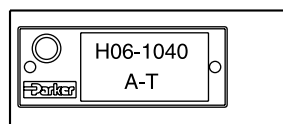
Обозначение	Код заказа
	H06-1274 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

Многослойная плита типа «сэндвич» H06-1040, CETOP 03 / NG06

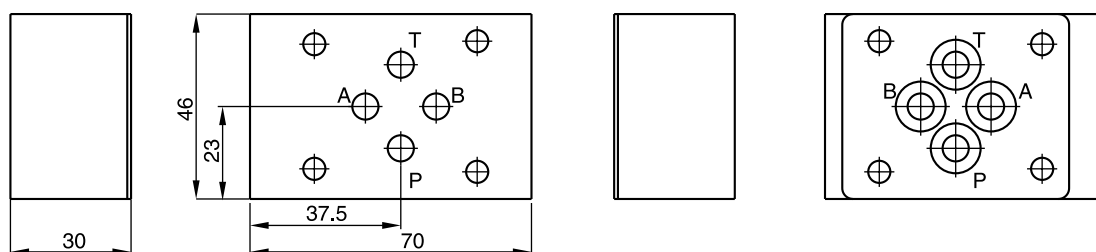
Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180° относительно продольной оси A-B.



Кольцевое уплотнение



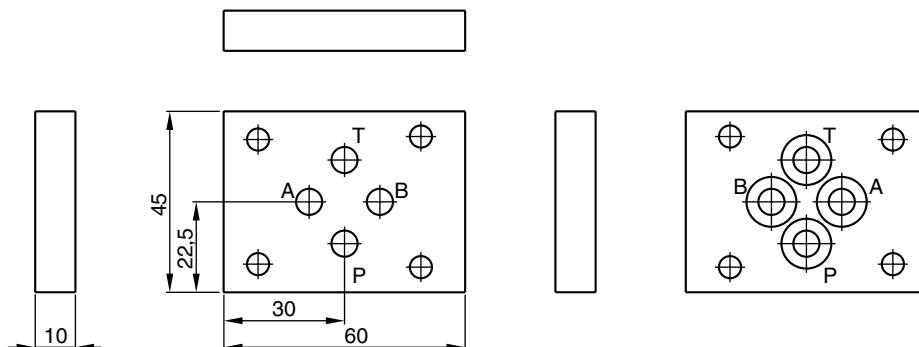
Кольцевое уплотнение



Обозначение	Код заказа
	H06-1040 CETOP 03 (кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)



Многослойная плита типа «сэндвич» H06DO-1291, CETOP 03 / NG06



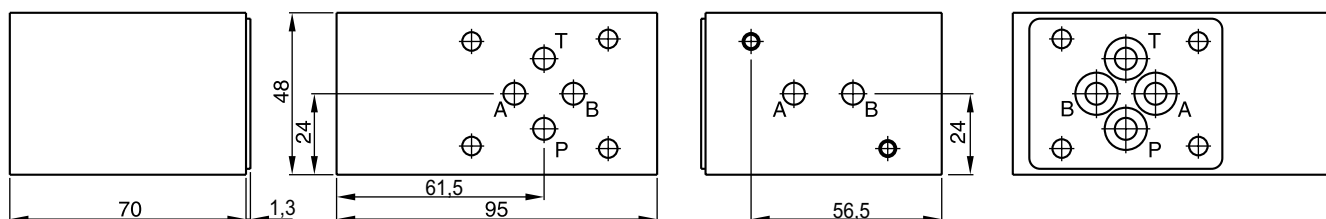
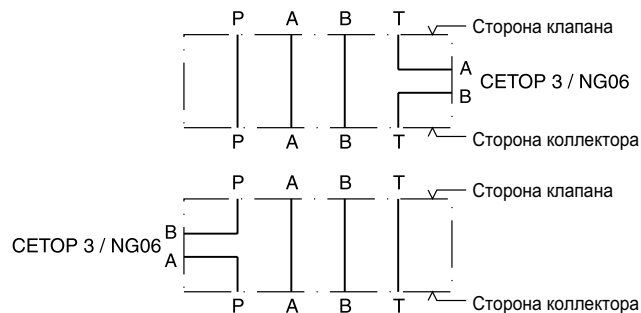
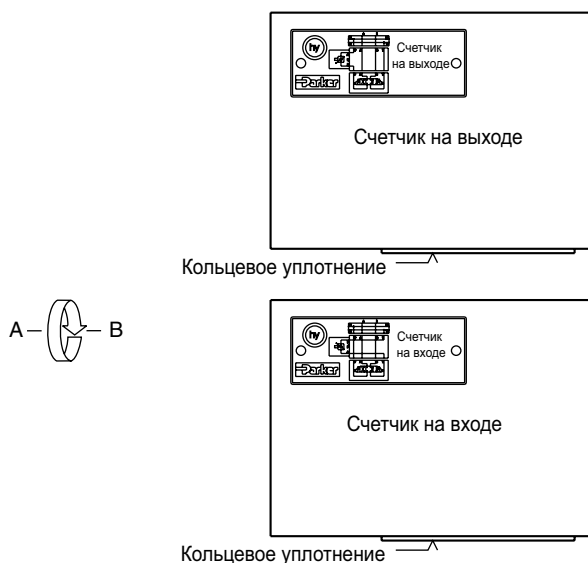
Обозначение	Код заказа
Сторона клапана Сторона коллектора	H06DO-1291 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)

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

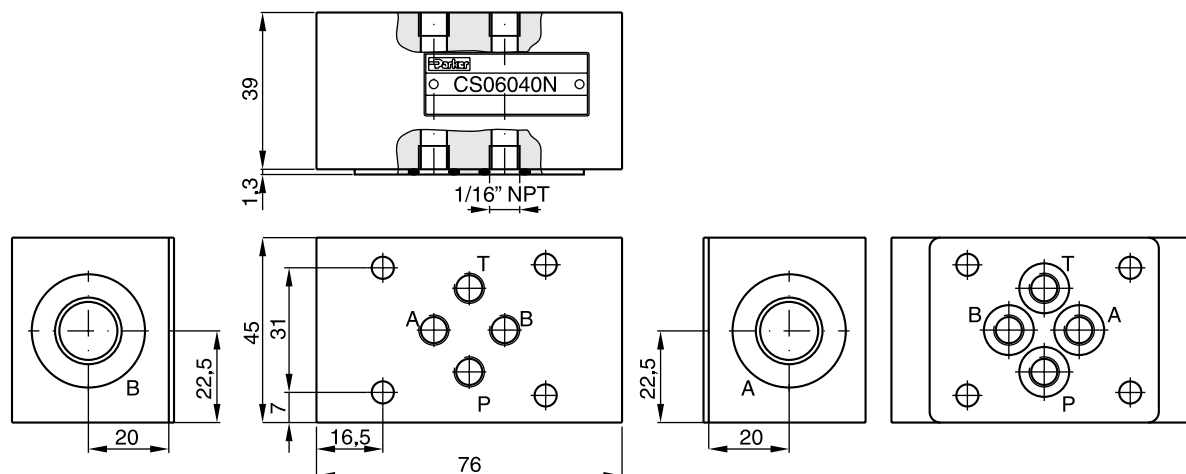
Для монтажа регулятора расхода GFG для измерения расхода на входе (код P) и для измерения расхода на выходе (код S).
Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180°.

Для использования в качестве вторичного регулятора, необходимо придерживаться допустимого давления в баке.

Код заказа
H06DU-814 CETOP 03 (кольцевые уплотнения входят в объем поставки)



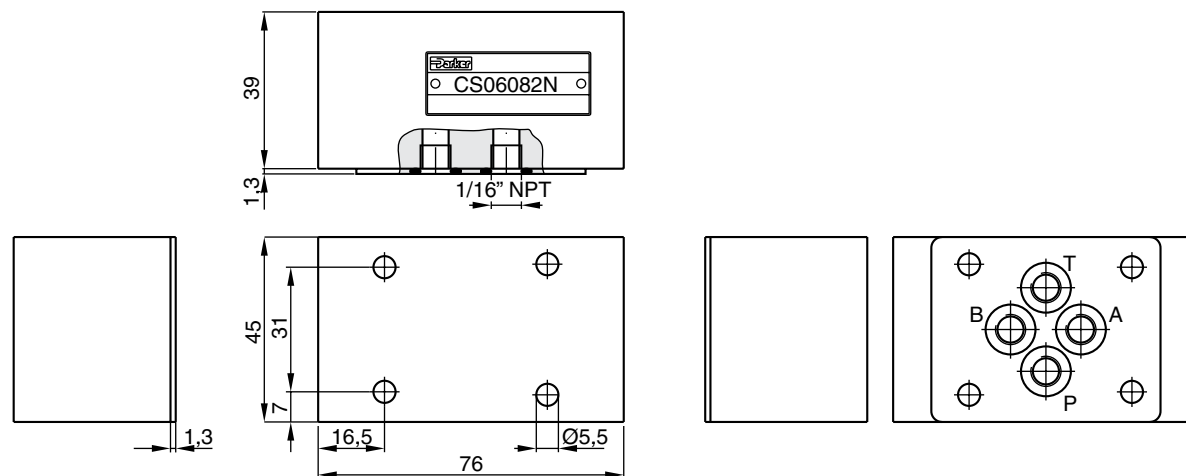
Многослойная плита CS06040N, CETOP 03 / NG06 типа «сэндвич»



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
Сторона клапана Сторона коллектора	CS06040N CETOP 03 (В объем поставки входят кольцевые уплотнения и пластина с кольцевым уплотнением)

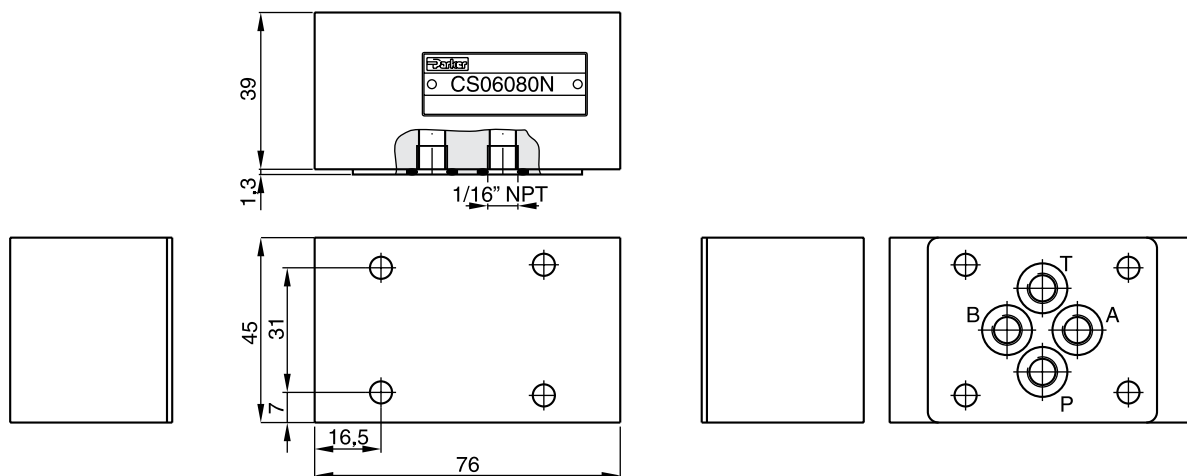
Крышка CS06082N, CETOP 3 / NG06



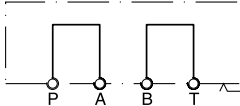
Все отверстия на стороне коллектора можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма). Комплекты диафрагм см. в главе 8, раздел «Вспомогательные принадлежности».

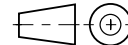
Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
Сторона коллектора	CS06082N CETOP 03 (В объем поставки входят кольцевые уплотнения и пластина с кольцевым уплотнением)	ВК 300	4xM5x50	7,6 Н.м ±15%

Крышка CS06080N, CETOP 03 / NG06

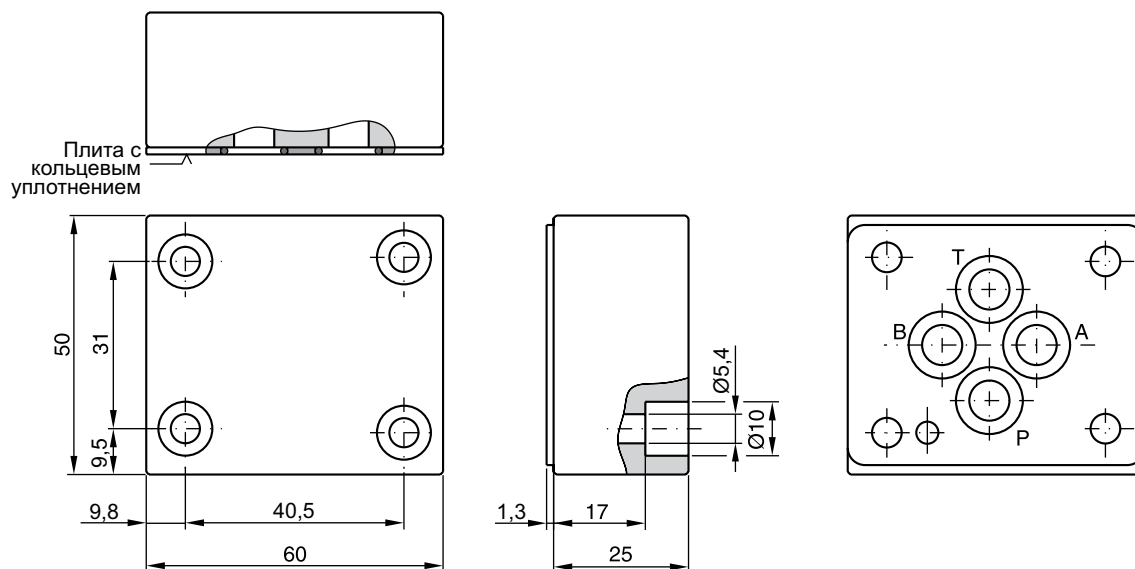


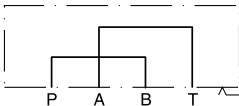
Все отверстия на стороне коллектора можно укомплектовать диафрагмами или пробками (нормальная трубная резьба с шагом 1/16 дюйма)
Комплекты диафрагм см. в главе 8, раздел «Вспомогательные принадлежности».

Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 Сторона коллектора	CS06080N CETOP 03 (В объем поставки входят кольцевые уплотнения и пластина с кольцевым уплотнением)	БК 300	4x M5x50	7,6 Н.м ±15%

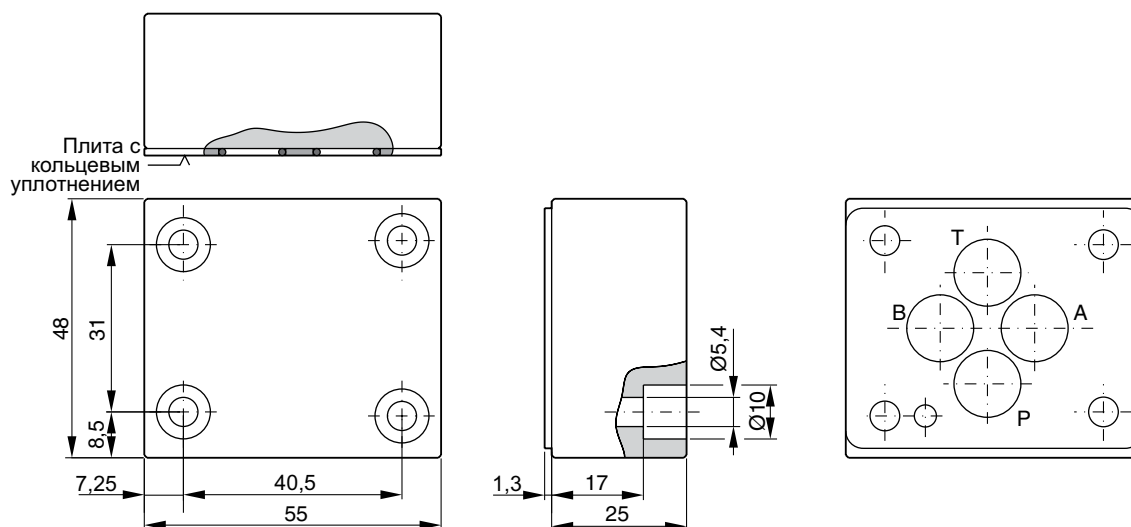


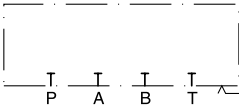
Крышка D51DC071D, CETOP 03 / NG06



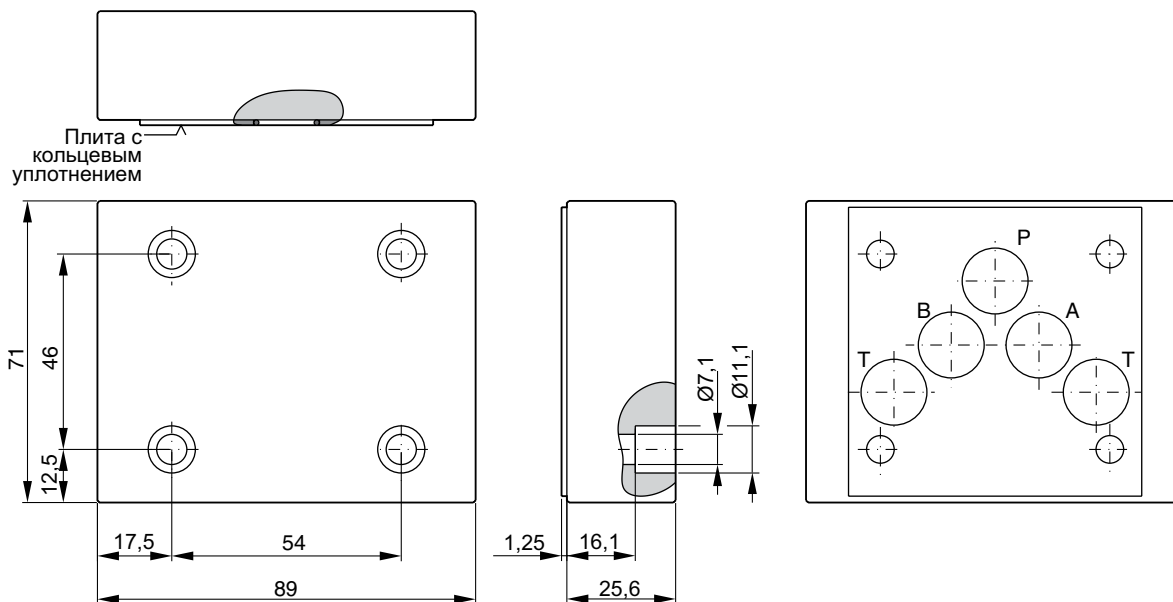
Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 Порт P Порт A Порт B Порт T Сторона коллектора	D51DC071D CETOP 03 (кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)	БК 399	M5x25 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%

Крышка D51VP071C, CETOP 03 / NG06

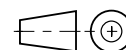


Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
 Порт P Порт A Порт B Порт T Сторона коллектора	D51VP071C CETOP 03 (кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)	БК 399	M5x25 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%

Крышка D51VP101D, СЕТОР 05 / NG06

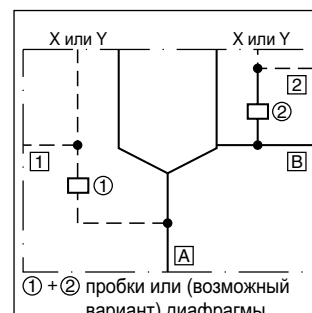


Обозначение	Код заказа	Комплект болтов	Размеры болтов	Момент затяжки
	D51VP101D СЕТОР 05 (кольцевые уплотнения и плита с кольцевым уплотнением входят в объем поставки)	ВК 408	4x M6x25 ISO 4762-12.9	13,2 Н.м ±15%



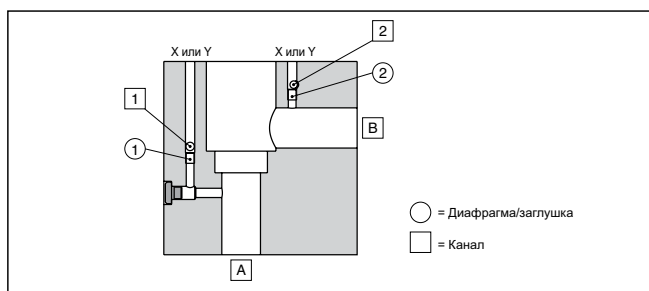
Коллекторный блок патронного типа является корпусом двухпозиционного двухпутевого гидрораспределителя. Такие блоки используются в системах с одним гидрораспределителем патронного типа, что избавляет от необходимости проектирования определенного коллекторного блока.

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

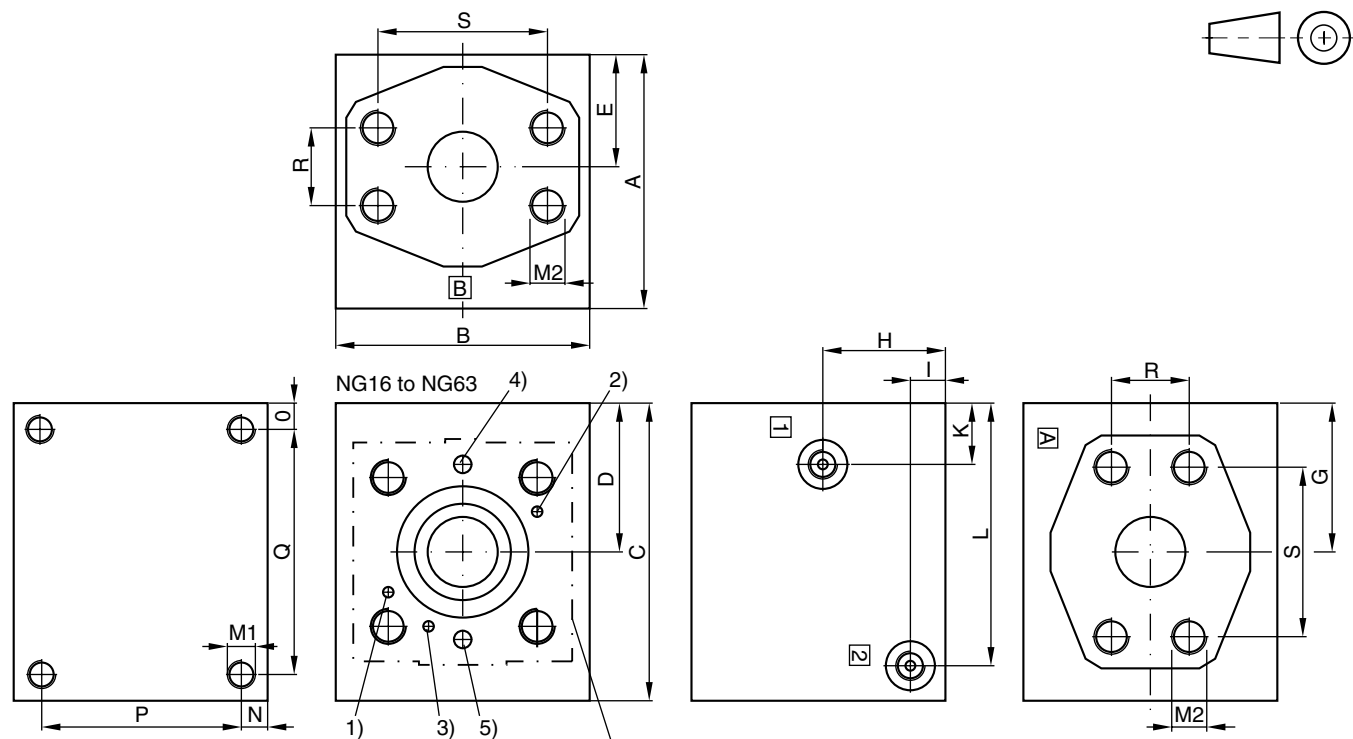


Код заказа

Коллекторный блок патронного типа			Номинальный размер			Назначение Вход - Выход			Коллектор для 1 патрона			Типоразмер фланца			Модель			В разобранном виде		
CB						A			1						10			W		
Код	Типоразмер		Код	Типоразмер		Код	Типоразмер		Код	Типоразмер		Код	Типоразмер		Код	Типоразмер		Код	Типоразмер	
016	NG16		34	016		34	016		34	016		64	016		34	016		34	016	
025	NG25		35	025		35	025		35	025		65	025		35	025		35	025	
032	NG32		36	032		36	032		36	032		66	032		36	032		36	032	
040	NG40		38	040		38	040		38	040		68	040/050		38	040		38	040	
050	NG50		310	050		310	050		310	050		70	063		310	050		310	050	
063	NG63		312	063		312	063		312	063		80	080		312	063		312	063	
080	NG80		64	016		64	016		64	016					64	016		64	016	
			65	025		65	025		65	025					65	025		65	025	
			66	032		66	032		66	032					66	032		66	032	
			68	040/050		68	040/050		68	040/050					68	040/050		68	040/050	
			70	063		70	063		70	063					70	063		70	063	
			80	080		80	080		80	080					80	080		80	080	

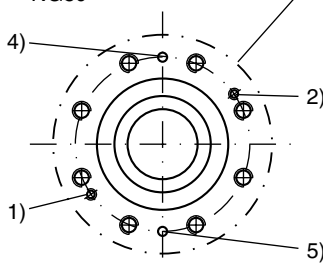
Технические данные

Монтажная поверхность	ISO 7368-B*-2-A/B	
Положение установки	любое ¹⁾	
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)	



- 1) Центровочный штифт для подсоединения X к [B] и [2], присоединения Y к [A] и [1]
- 2) Центровочный штифт для подсоединения X к [A] и [1], присоединения Y к [B] и [2]
- 3) Центровочный штифт, связанный с функциями регулирования давления
- 4) X или Y, диафрагма/заглушка ① (присоединены к [A] и [1])
- 5) X или Y, диафрагма/заглушка ② (присоединены к [B] и [2])

Крышка, поворачивающаяся на 180°
NG80



Код заказа	M1	M2	R	S
CB 016 A 1 34 10 W	M8 x 16	M10x20	26,2	52,4
CB 016 A 1 64 10 W	M8 x 16	M12x19	27,8	57,2
CB 025 A 1 35 10 W	M10 x 18	M10x20	30,2	58,7
CB 025 A 1 65 10 W	M10 x 18	M14x22	31,8	66,6
CB 032 A 1 36 10 W	M16 x 30	M12x24	35,7	69,9
CB 032 A 1 66 10 W	M16 x 30	M16x32	36,5	79,3
CB 040 A 1 38 10 W	M16 x 30	M12x24	42,9	77,8
CB 040 A 1 68 10 W	M16 x 30	M20x40	44,5	96,8
CB 050 A 1 310 10 W	M16 x 30	M12x24	50,8	88,9
CB 050 A 1 68 10 W	M16 x 30	M20x40	44,5	96,8
CB 063 A 1 312 10 W	M16 x 30	M16x30	61,9	106,4
CB 063 A 1 70 10 W	M16 x 30	M20x33	102,5	102,5
CB 080 A 1 80 10 W	M16 x 30	M24x50	113,2	113,2

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" SAE61	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" SAE62	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" SAE61	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" SAE62	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" SAE61	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" SAE62	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" SAE61	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" SAE62	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" SAE61	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" SAE62	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" SAE61	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.

CB.INDD CM 02.09.13

Крепежные плиты A10 и многослойные плиты типа "сэндвич" H10 обеспечивают возможность использования энергоэффективных цепей дифференциальных цилиндров со следующими направляющими распределителями NG10:

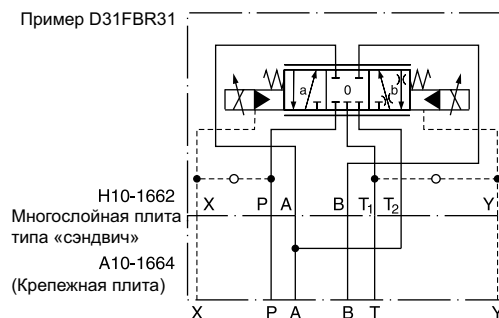
D3DWR* D3FBR* D31FBR*
 D31NWR* D3FPR* D31FER*
 D31FPR*

Характеристики

- Должны использоваться в комбинации с указанными выше клапанами. См. также серию D31NWR в главе 2 и серии D3FB, D3FP, D31FB, D31FE и D31FP в главе 3.
- Канал T1 используется как единичное отверстие бака клапанов. Канал T2 отделен от канала T1 и используется для осуществления обратной связи с каналом A.
- Концепция контура может быть интегрирована в коллектор.

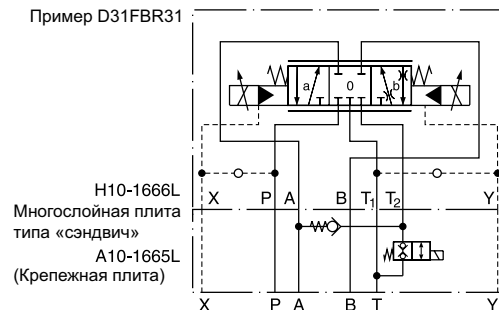
Функция обратной связи

Пример D31FBR31



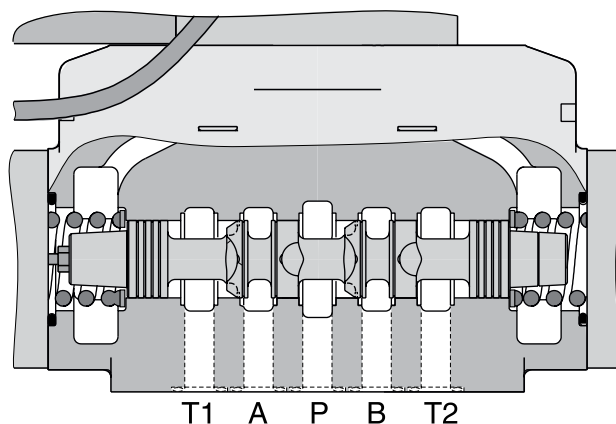
Гибридная функция

Пример D31FBR31



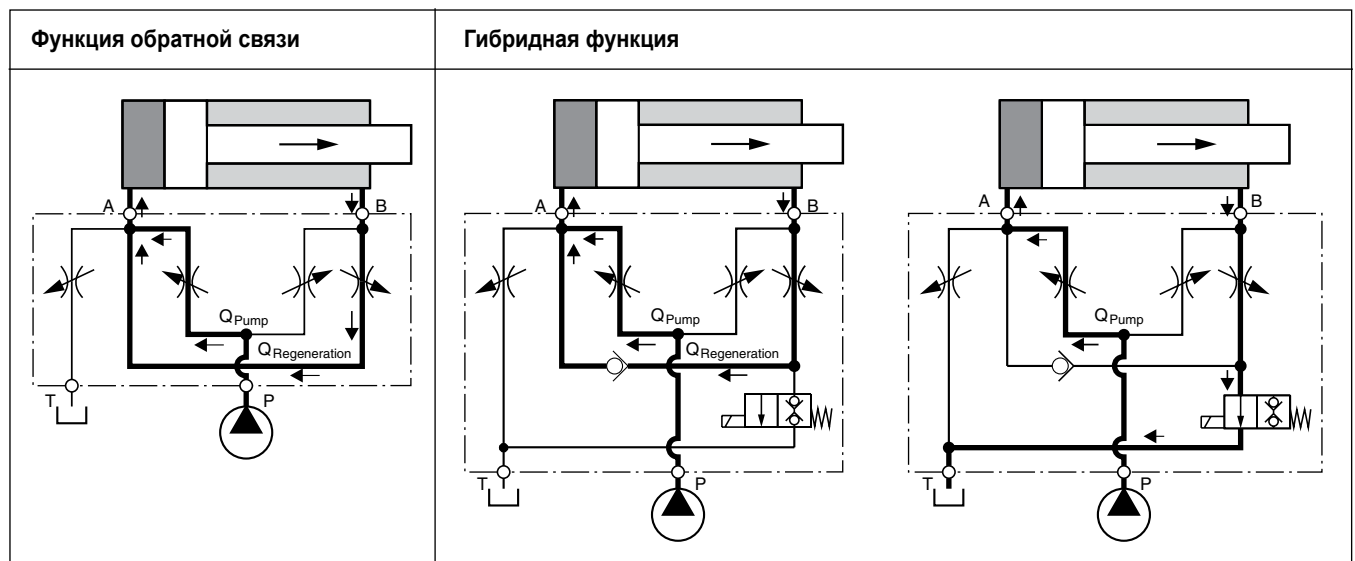
Корпус NG10 без перемычки - Пример D31FPR

T2 используется как порт для обеспечения обратной связи.



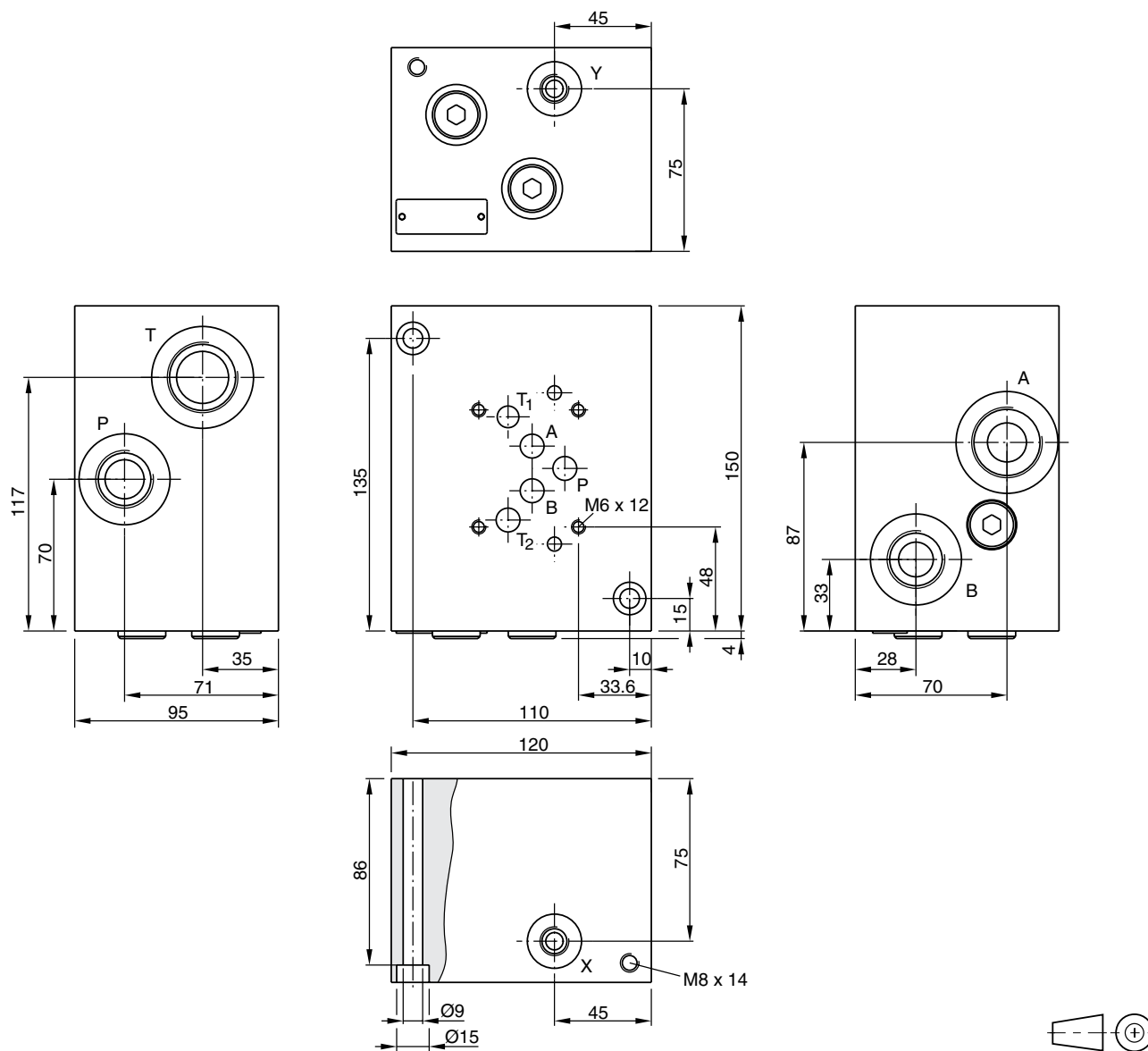
Общие характеристики						
Приведение в действие		Соленоид (только A10-1665L и H10-1666L)				
Типоразмер		DIN NG10 / CETOP 05				
Монтажный интерфейс		DIN 24340 A10 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D05				
Положение установки		любое				
Температура окружающего воздуха		[°C]	-25...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	150			
Масса		[кг]	A10-1664	A10-1665L	H10-1662	H10-1666L
			11,9	14,4	2,8	4,9
Гидравлические характеристики						
Макс. рабочее давление		[бар]	350			
Рабочая среда			Масло для гидросистем согласно DIN 51524 ... 51525			
Температура рабочей среды		[°C]	-25 ... +70			
Вязкость	Допустимая	[сСт] / [мм²/с]	2,8...400			
	Рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30...80			
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13			
			A10*		H10*	
Макс. поток		[л/мин]	150		250	
Обратная связь В-А		[л/мин]	См. схему			
Обратная связь В-Т		[л/мин]	75		75	
Электрические характеристики						
Коэффициент использования		[%]	100			
Класс защиты			IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)			
Напряжение питания		[В]	24			
Допуск на колебания напряжения питания		[%]	±10			
Потребление тока		[А]	1,21			
Потребляемая мощность		[Вт]	29			
Подключение соленоида			Соединитель согласно EN 175301-803			
Мин. сечение проводов		[мм²]	3 x 1,5 рекомендуемая			
Макс. длина проводов		[м]	50 рекомендуемая			

При осуществлении электрических соединений, необходимо подсоединить защитный проводник (PE), в соответствии с применимыми нормами.



Энергоэффективная, с обратной связью по А, и переключаемая гибридная версия для клапанов NG10

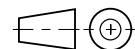
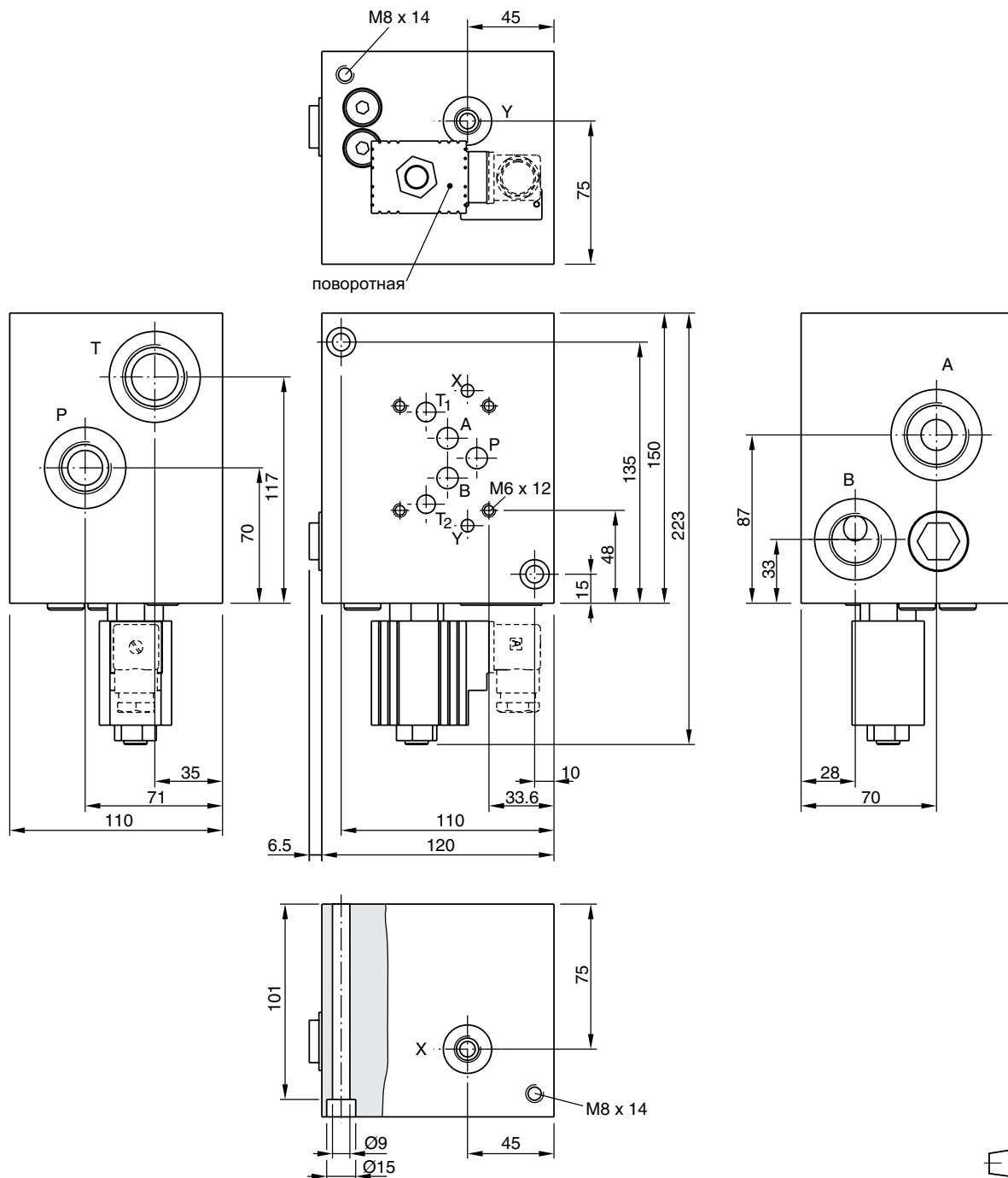
Крепежная плита А10-1664, монтажный интерфейс в соответствии с DIN 24340-А10, СЕТОР 05 / NG10 для обратной связи по А.



12

Обозначение	Код заказа	Порт
	A10-1664 CETOP 05	A, T = G1 B, P = G $\frac{3}{4}$ X, Y = G $\frac{1}{2}$

Крепежная плита А10-1665L, монтажный интерфейс в соответствии с DIN 24340-A10, СЕТОР 05 / NG10 для гибридной функции

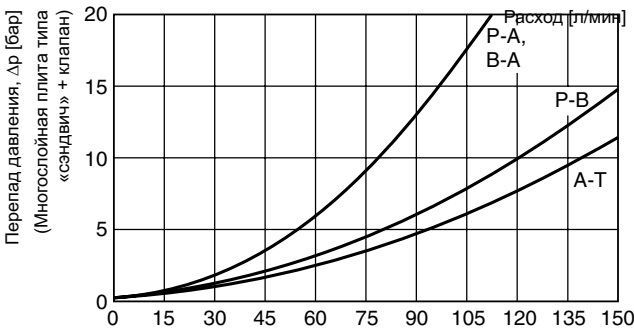


12

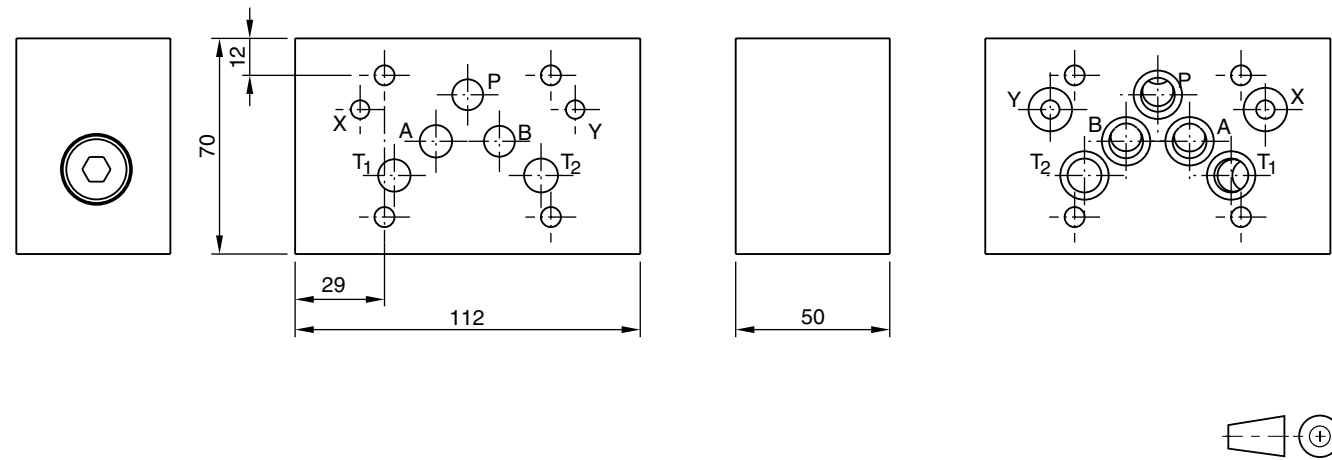
Обозначение	Код заказа	Порт	 Комплект
	A10-1665L CETOP 05	A, T = G1 B, P = G¾ X, Y = G¼	NBR: SK-A10-1665

Многослойная плита типа «сэндвич» Н10-1662, монтажный интерфейс в соответствии с DIN 24340-A10, CETOP 05 / NG10 для обратной связи по А.

Кривые рабочей характеристики
 давление/расход (p/Q)
D31FP/FE/FB*



Измерено при помощи катушки Z31 при 100 % сигнале управления.Кривые рабочей характеристики для D3W, D31NW, D3FB и D3FP будут представлены по запросу.

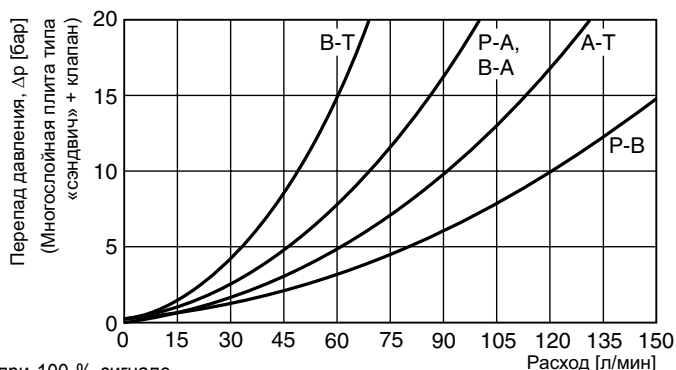


Обозначение	Код заказа	Комплект	Момент затяжки	Комплект
X P A B T₁ T₂ Y X P A B T₁ Y Со стороны клапана Со стороны коллектора	H10-1662 CETOP 05 (уплотнительные кольца включены в объем поставки)	BK412	4x M6x90 ISO 4762-12.9 13,2 Нм ±15 %	NBR: SK-H10-1662

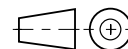
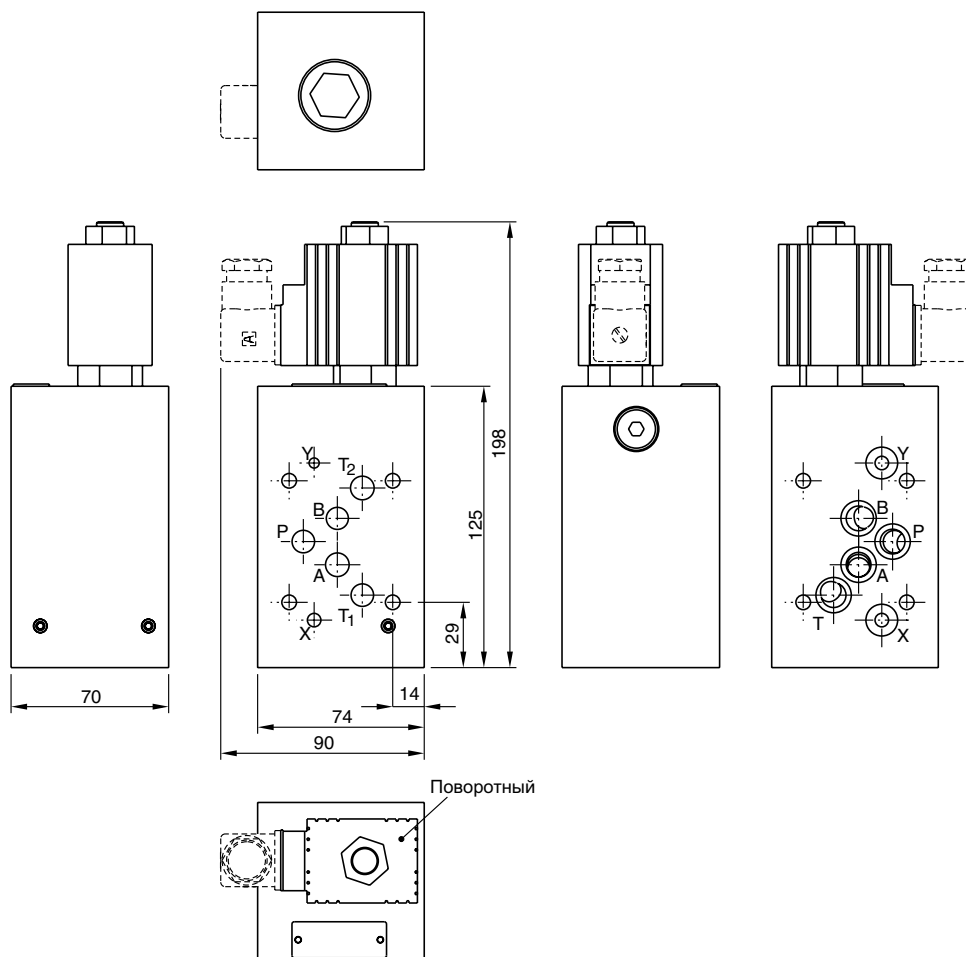
Многослойная плита типа «сэндвич» H10-1666L, монтажный интерфейс в соответствии с DIN 24340-A10, CETOP 05 / NG10 для гибридной функции

Кривые рабочей характеристики
давление/расход (p/Q)

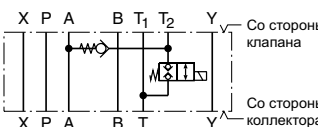
D31FP/FE/FB*



Измерено при помощи катушки Z31 при 100 % сигнале управления. Кривые рабочей характеристики для D3W, D31NW, D3FB и D3FP будут представлены по запросу.



12

Обозначение	Код заказа	 Комплект	 Комплект	Момент затяжки	 Комплект
 Со стороны клапана Со стороны коллектора	H10-1666L CETOP 05 (уплотнительные кольца включены в объем поставки)	BK528	4x M6x110 ISO 4762-12.9	13,2 Нм ±15 %	NBR: SK-H10-1666

Комплекты болтов ВК

Болты с головкой под торцевой ключ согласно ISO 4762-12.9

Код заказа	Наименование
ВК 399	Комплект болтов М5х25
ВК 375	Комплект болтов М5х30
ВК 443	Комплект болтов М5х45
ВК 300	Комплект болтов М5х50
ВК 380	Комплект болтов М5х60
ВК 421	Комплект болтов М5х65
ВК 400	Комплект болтов М5х70
ВК 401	Комплект болтов М5х75
ВК 402	Комплект болтов М5х80
ВК 444	Комплект болтов М5х85
ВК 403	Комплект болтов М5х90
ВК 468	Комплект болтов М5х95
ВК 404	Комплект болтов М5х100
ВК 466	Комплект болтов М5х100, 2 шт.
ВК 405	Комплект болтов М5х110
ВК 406	Комплект болтов М5х115
ВК 424	Комплект болтов М5х130
ВК 408	Комплект болтов М6х25
ВК 385	Комплект болтов М6х40
ВК 310	Комплект болтов М6х55
ВК 422	Комплект болтов М6х75
ВК 412	Комплект болтов М6х90
ВК 508	Комплект болтов М6х100
ВК 311	Комплект болтов М6х105
ВК 528	Комплект болтов М6х110
ВК 414	Комплект болтов М8х40
ВК 441	Комплект болтов М8х50
ВК 533	Комплект болтов М8х90
ВК 538	Комплект болтов М8х95
ВК 510	Комплект болтов М8х100
ВК 505	Комплект болтов М10х35
ВК 388	Комплект болтов М10х40
ВК 485	Комплект болтов М10х45
ВК 506	Комплект болтов М10х45, 6 шт.
ВК 389	Комплект болтов М10х50
ВК 390	Комплект болтов М10х50 6 шт.
ВК 320	Комплект болтов М10х60 4 шт. / М6х55, 2 шт.
ВК 484	Комплект болтов М10х65
ВК 539	Комплект болтов М10х95
ВК 521	Комплект болтов М10х120, 4 шт. / М6х120, 2 шт.
ВК 494	Комплект болтов М12х45
ВК 391	Комплект болтов М12х50
ВК 486	Комплект болтов М12х70
ВК 525	Комплект болтов М12х75
ВК 504	Комплект болтов М12х100
ВК 360	Комплект болтов М12х75, 6 шт.
ВК 532	Комплект болтов М12х90
ВК 504	Комплект болтов М12х100
ВК 522	Комплект болтов М12х140, 6 шт.
ВК 460	Комплект болтов М12х145, 6 шт.
ВК 415	Комплект болтов М16х55
ВК 366	Комплект болтов М16х70
ВК 526	Комплект болтов М16х80
ВК 511	Комплект болтов М16х90
ВК 487	Комплект болтов М16х110
ВК 512	Комплект болтов М16х150
ВК 529	Комплект болтов М16х100
ВК 507	Комплект болтов М18х75
ВК 529	Комплект болтов М16х100
ВК 416	Комплект болтов М20х70

Код заказа	Наименование
ВК 417	Комплект болтов М20х75
ВК 527	Комплект болтов М20х80
ВК 386	Комплект болтов М20х90, 6 шт.
ВК 481	Комплект болтов М20х110
ВК 513	Комплект болтов М20х110
ВК 514	Комплект болтов М20х150
ВК 515	Комплект болтов М20х160
ВК419	Комплект болтов М24х120, 8 шт.
ВК 534	Комплект болтов М20х90
ВК 516	Комплект болтов М24х150, 8 шт.
ВК 530	Комплект болтов М24х160, 8 шт.
ВК418	Комплект болтов М30х100
ВК 536	Комплект болтов М30х120
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 531	Комплект болтов М30х150, 8 шт.
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 x диам. резьбы			

Примечание

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

Моменты затяжки для заглушек

(Спецификация $\pm 15\%$) ¹⁾

Метрическая резьба	[Нм]	BSPP	[Нм]	UNF	[Нм]
M10 x 1	15	1/8	15	5/16	6,9
M12 x 1.5	25	1/4	25	3/8	6,9
M14 x 1.5	25	3/8	40	7/16	25
M18 x 1.5	40	1/2	60	1/2	25
M20 x 1.5	50	3/4	90	9/16	40
M22 x 1.5	60	1	140	3/4	40
M24 x 1.5	65	1 1/4	240	7/8	60
M27 x 2	90	1 1/2	300	1 1/16	90
M33 x 2	140	2	550	1 3/16	140
M42 x 2	240			1 5/16	240
M48 x 2	300			1 5/8	300

¹⁾ Моменты затяжки противодействуют таким материалам как сталь, чугун, чугун с шаровидным графитом, за счет использования пневматических гаечных ключей ударного действия (с торсионным стержнем) и устройств, работающих по принципу ударного импульса. Заглушки необходимо слегка смазать, а затем завинтить в корпуса соответствующих блоков.

Для алюминиевых заглушек оговоренный выше момент затяжки должен быть уменьшен до одной трети.

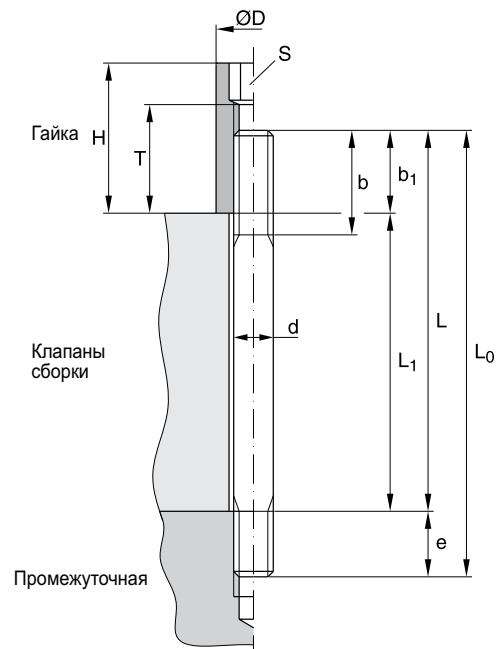
Для алюминиевых блоков момент затяжки должен составлять 75 % от значения, указанного выше.

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

 $b_1 \geq 1.5d$ $b_1 < b$ $b_1 < T$ 

d	D	S	H	T	e	b ¹⁾	b ²⁾	b ³⁾
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

b¹⁾ L ≤ 120 ммb²⁾ 130 мм ≤ L ≤ 200 ммb³⁾ 200 мм < L

Пример:

ТК1411: M5 x 170 DIN835 =

номинальная длина шпильки L = 170 мм,

длина сборки L1 = 160 мм

общая длины шпильки L0 = 180 мм

Примечание

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

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

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

access12.INDD CM 02.09.13

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

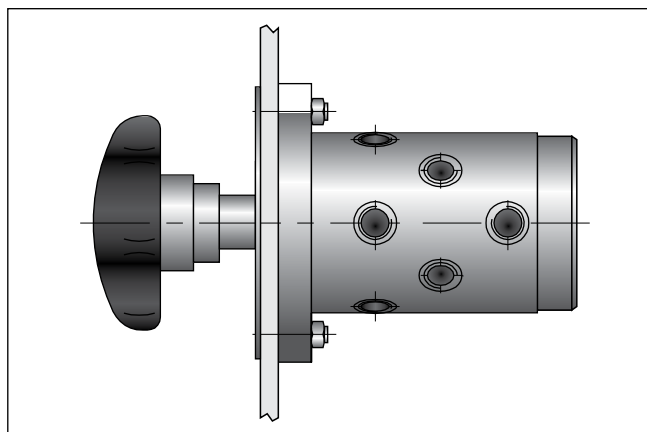
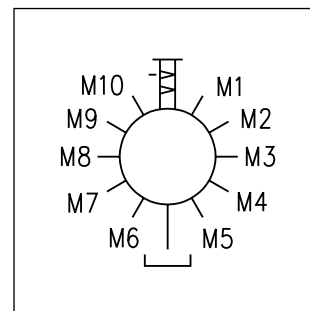
Многопозиционный кран манометра, блокируемым поршнем манометра и функцией сброса давления в манометре. Точка измерения выбирается с помощью поворотной ручки с разметкой и градуированной шкалой.

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.



Код заказа

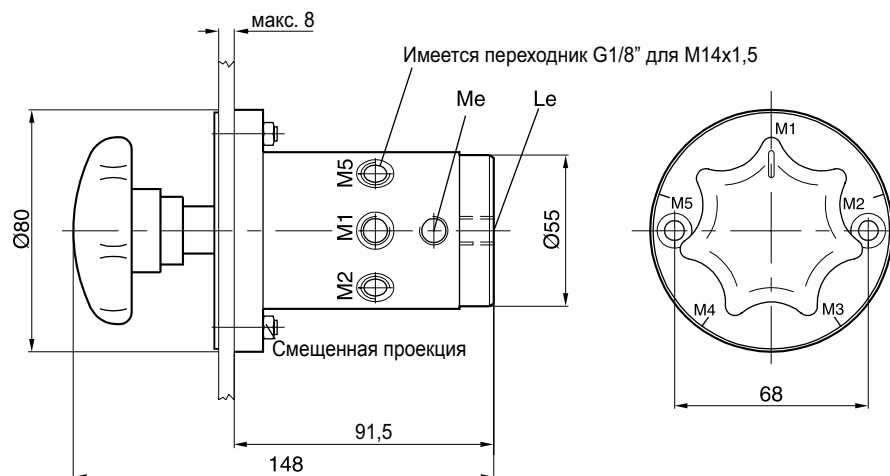
		WM		A	
		Многопозиционный кран манометра	Точки измерения давления	Конструкция	Модель (не требуется при оформлении заказа)
Код	Положение измерения давления				
5	в 5 точках				
10	в 10 точках				

Выделенные буквы =
 Поставляется в короткие сроки

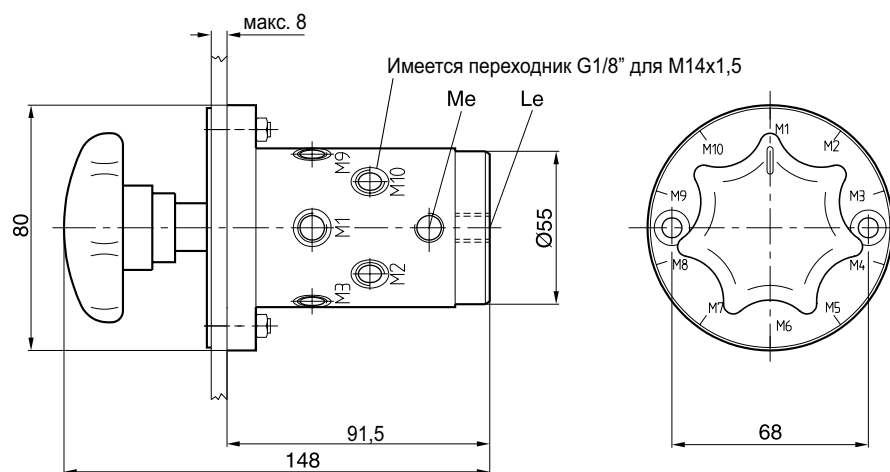
Технические данные

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

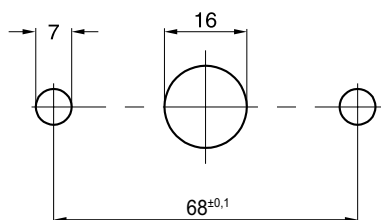
WM 5 A *



WM 10 A *



Проем для установки клапана



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

Назначение

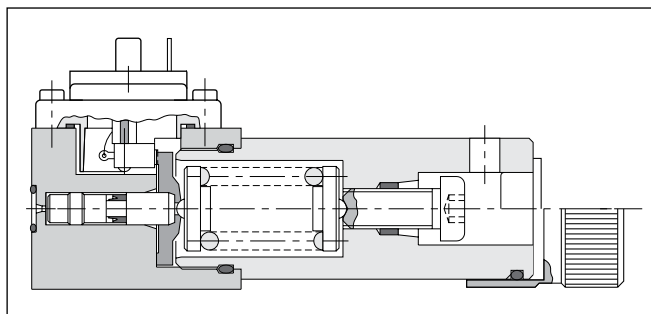
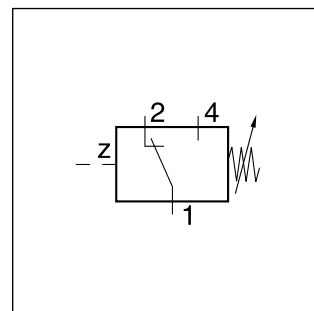
Обеспечивается гидравлическое демпфирование подпружиненного поршня. Реле серии PSB обеспечивает очень точное выдерживание кривой гистерезиса между точками переключения (см. диаграмму).

Рабочее давление задается установочным винтом. Несанкционированное изменение установки 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

Код заказа

Код	Диапазон давления переключения
040	От 3 до 40 бар
100	От 10 до 100 бар
160	От 10 до 160 бар
250	От 20 до 250 бар

Код	Регулирование
A	С шестигранником в головке
S	Рукоятка со шкалой

Код	Соединение
F1	Фланец (лицевая поверхность)
V1	Фитинг (лицевая поверхность, трубка диам. 6 мм)

Код	Уплотнение
A	NBR
1	FPM

Код	Замок
-	без замка
Z	Замок цилиндра (не под рукоятку со шкалой)

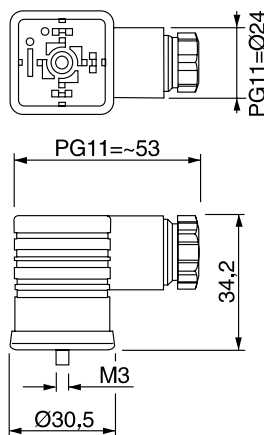
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

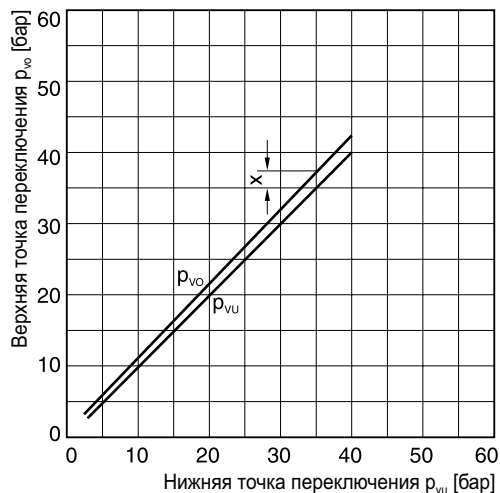
Технические данные

Обозначение	DIN 24340		
Конструкция	реле плунжерного типа		
Монтаж	PSB*F1*	фланец (лицевая поверхность)	
	PSB*V1	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 среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Диапазон рабочих температур:	[°C]	-20...80	
Диапазон вязкости	[мм²/с]	12...400	
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999) 18/16/13		
Электрическое соединение	разъем штепсельного типа согласно EN 175301-803		
Изоляция	IP65 согласно EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)		
Нагрузочная способность контактов	5 А при 250 В перем. тока; 1 А при 50 В пост. тока; 0,2 А при 250 В пост. тока		

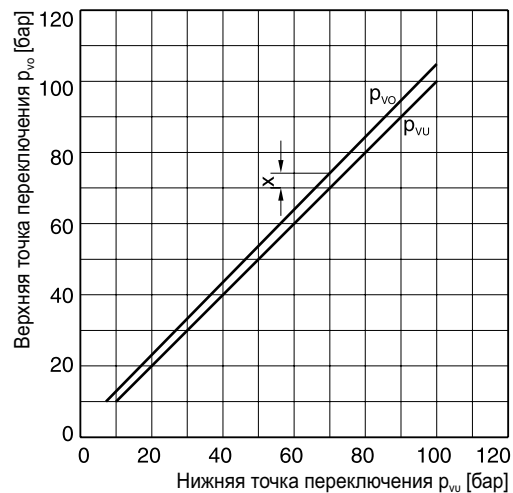
Вилка согласно EN 175301-803

Наименование	Резьбовая кабельная муфта	Код заказа
Зажулка согласно EN 175301-803, конструкция типа AF, класс защиты IP 65	PG11	HR 21500157
Зажулка со светодиодом, 12...230В переменного тока/постоянного тока, класс защиты IP 65	PG11	HR 21502321

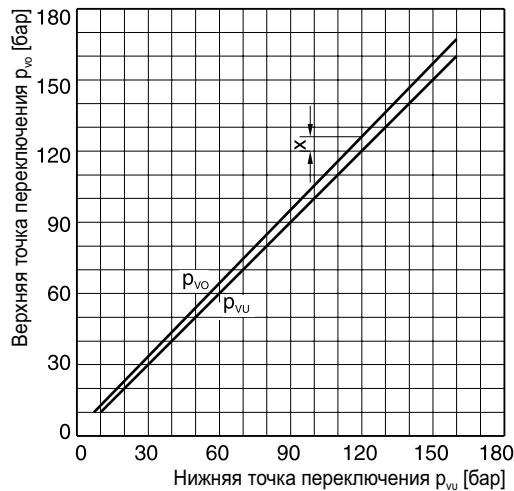


Перепад давления, при котором происходит переключение
PSB040

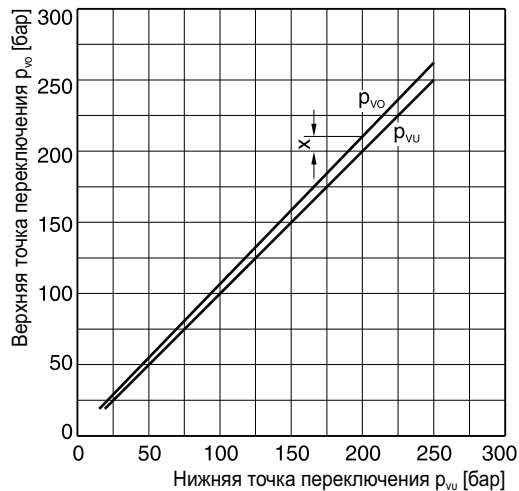
PSB100



PSB160



PSB250

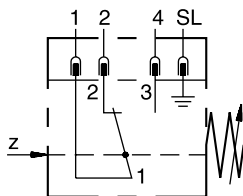


X = перепад давления, при котором происходит переключение

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

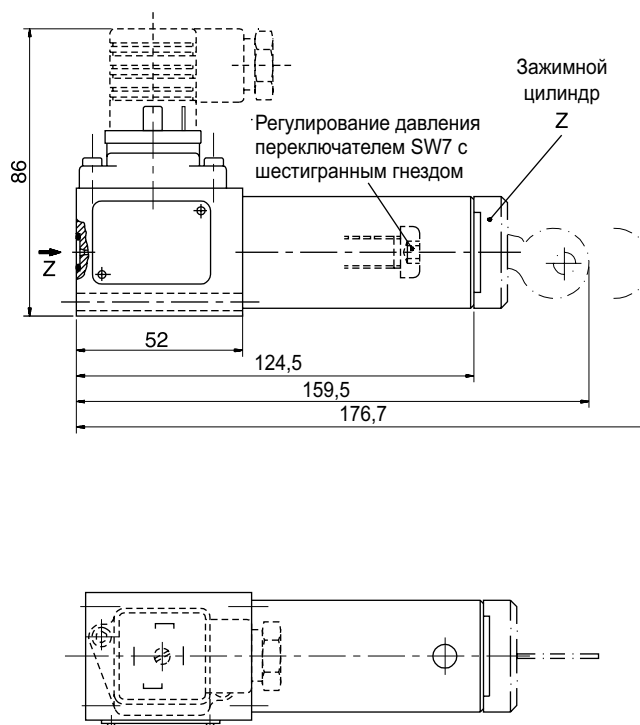
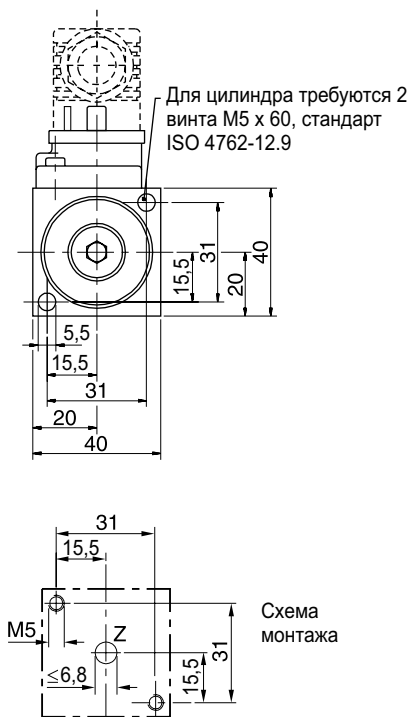
Электрические соединения

12

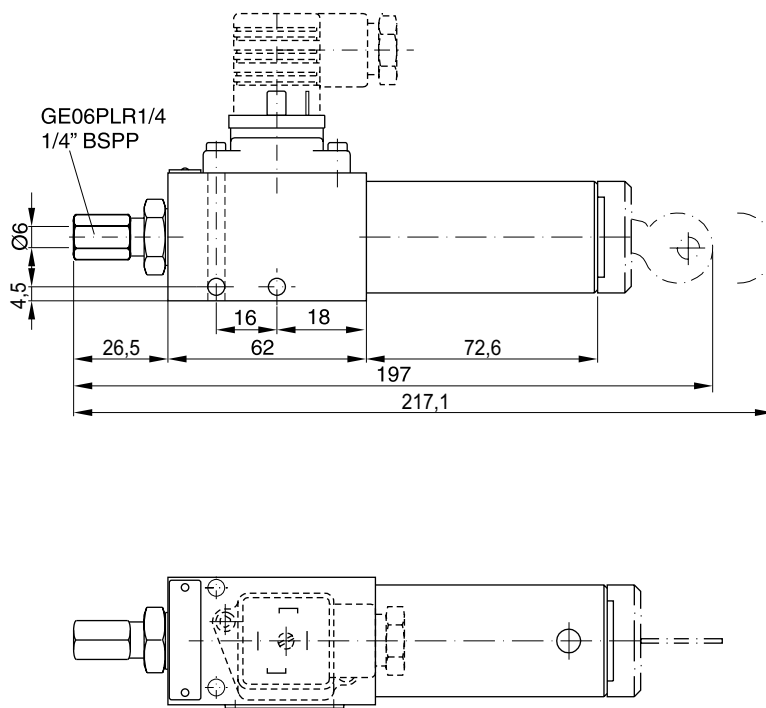
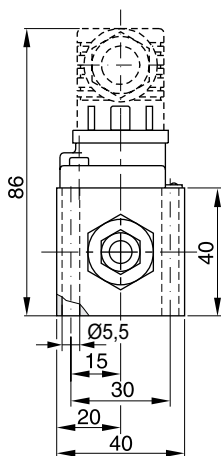


Электрическое соединение согласно EN175301-803

Тип PSB*F1*



Тип PSB*V1*

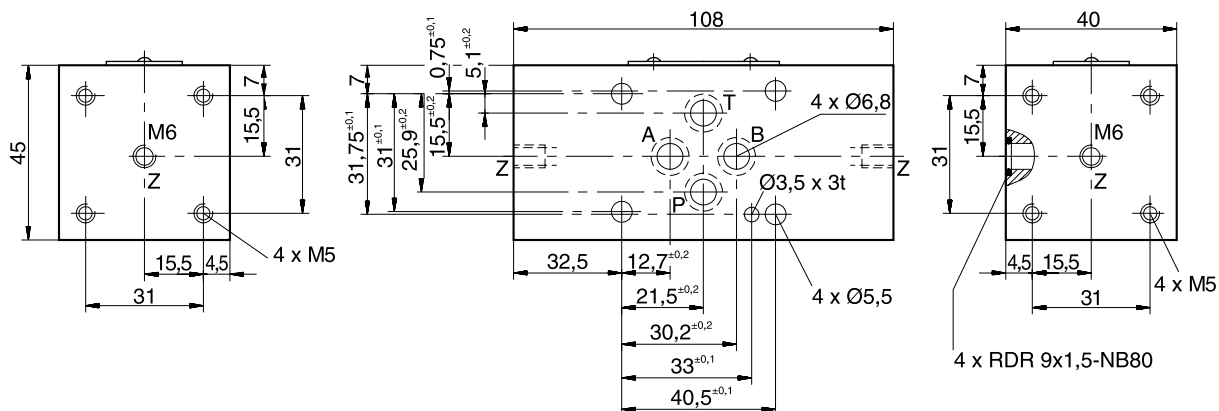


Технические данные

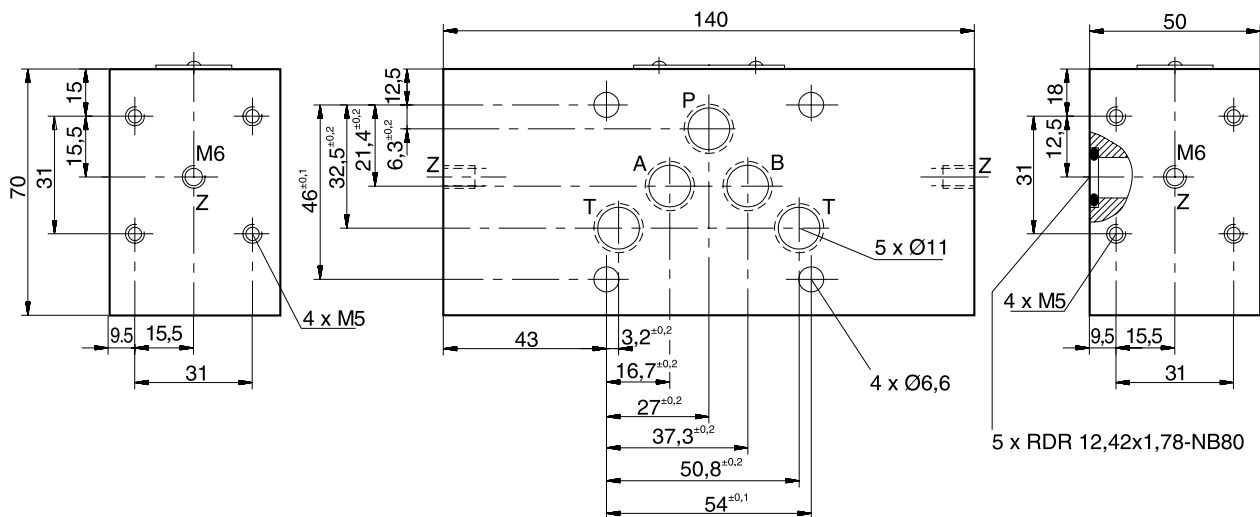
Код реле	Код заказа	Номинальный размер	Назначение
	H06PSB-994	06	Подключение реле давления к А или В либо А и В: Неиспользуемые разъемы закрываются пробками.
	H10PSB-996	10	
	H06PSB-993	06	Подсоединение реле давления к Р (возможна установка реле слева или справа). Неиспользуемый разъем закрывается пробкой.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

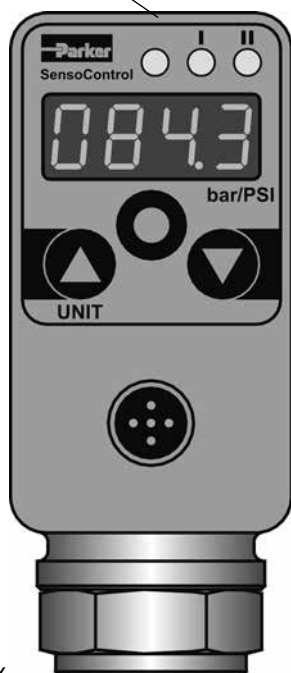
- 3 больших клавиши
- Отображение единиц измерения

Соединение реле давления

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

Прочность

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

**Резьба**

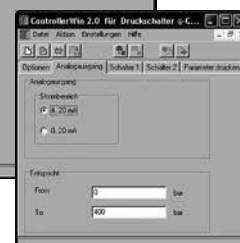
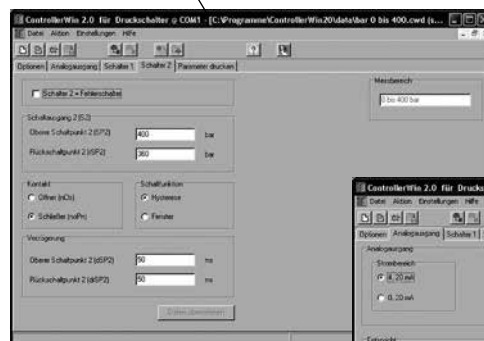
- Внутренняя резьба
- Наружная резьба

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				

Входные параметры	
обратимые циклы	≥ 100 Mio.
Частота сканирования	≥ 5 мс
Резьба соединений	G1/4 британская трубная цилиндрическая резьба; мягкое ED-уплотнение из нитрильного каучука ¹⁾ (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 ₂ O ₃ ; нитрильный каучук высокое давление: нержавеющие стали 1.4404; 1.4542
температурный диапазон рабочей среды	-20 ... +85 °C
Масса	около. 300 г
Выходные параметры	
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. ± 1 разряд $\pm 1\%$ FS макс. ± 1 разряд
Быстродействие	
выходной сигнал переключения	≤ 10 мс
аналоговый выходной сигнал	≤ 10 мс
Электрическое соединение	
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 мА

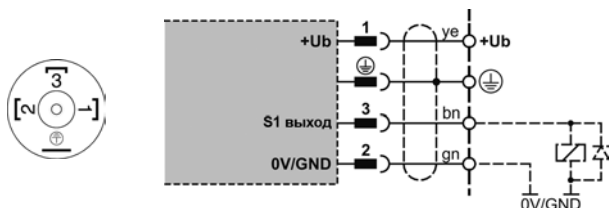
¹⁾ уплотнения из других материалов (фторсодержащий полимер, каучук на основе сополимера EPDM и др.) поставляются по запросу

²⁾ Неприменимо к модификации DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN43650)

Корпус	
	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)
Внешние условия	
температура воздуха во время работы	-20 ... +85 °C
температура хранения	-40 ... +100 °C
Вибростойкость	20 g; 10 500 Гц IEC60068-2-6 ²⁾
ударопрочность	50 g; 11 мс IEC60068-2-29 ²⁾
Электромагнитная совместимость	
создание помех	EN 61000-6-3
помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Выходы	
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 мА; программируемый; свободно масштабируемый; RL $\leq$ (источник питания - 8 В) / 20 мА (≤ 500 Ом)

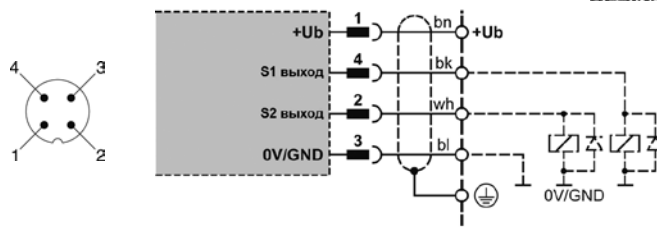
SCPSPD-xxx-04-x6

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



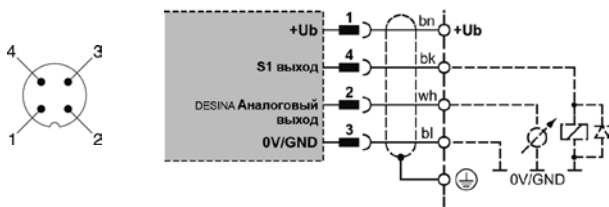
SCPSPD-xxx-14-x7

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



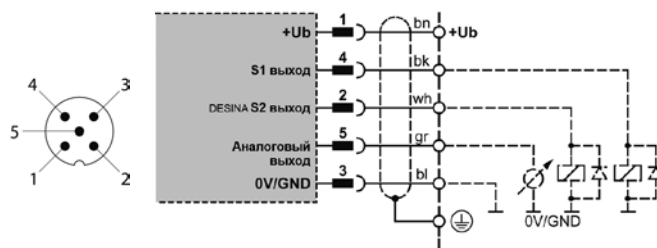
SCPSPD-xxx-04-x7

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

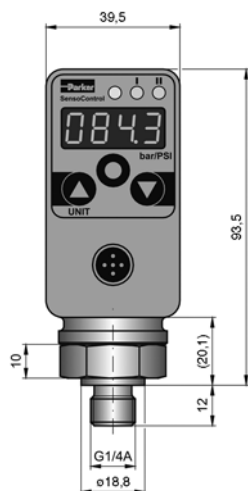
12 Выбор диапазона давления

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).

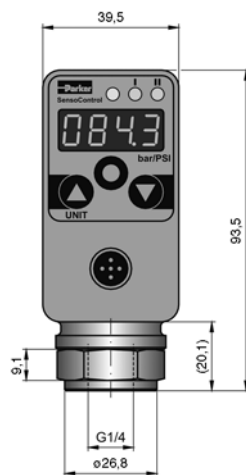
Положительный эффект – такая же точность при более высокой безопасности и меньшем количестве используемых модификаций.

Наружная резьба
SCPSPD-xxx-x4-1x

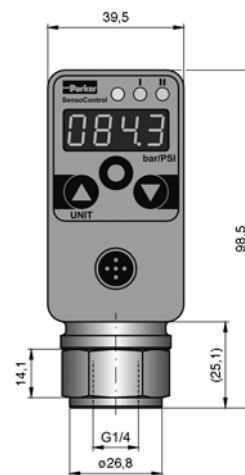


Высокое и низкое давление
DMS/керамика

Внутренняя резьба
SCPSPD-xxx-x4-2x

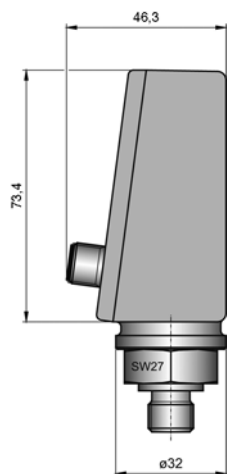


Высокое давление (начиная с 60 бар)
DMS

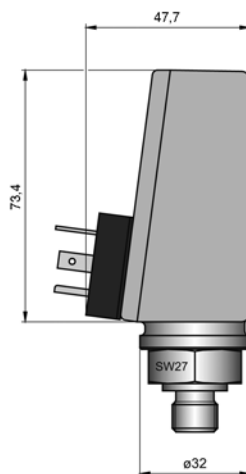


Низкое давление (до 16 бар)
Керамический

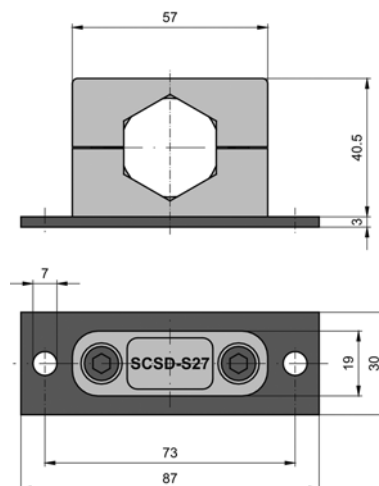
Разъем штексельного типа M12
SCPSPD-xxx-x4-x5



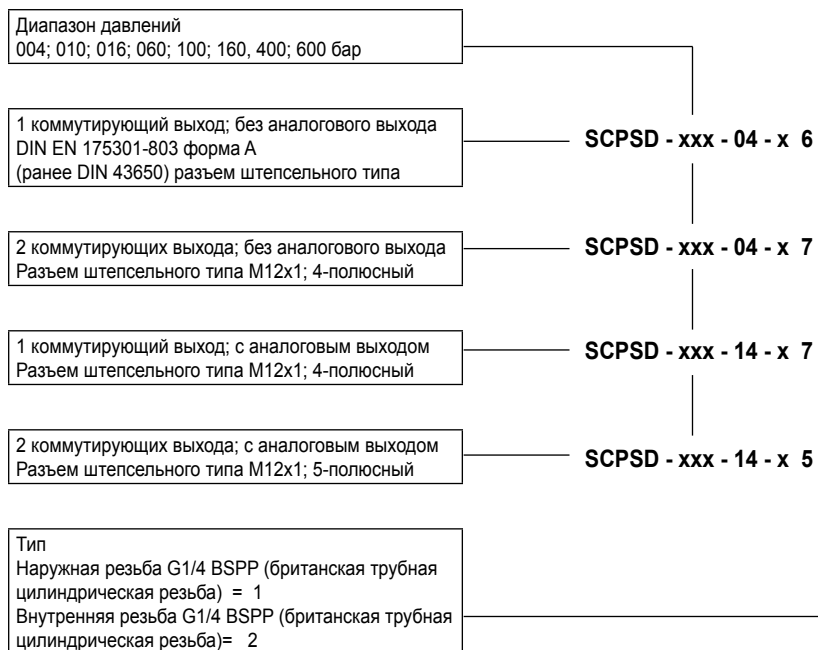
DIN EN 175301-803 форма A
(ранее DIN43650))
SCPSPD-xxx-04-x6



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

SCSD-PRG-KIT

Установочный хомут

SCSD-S27

Переходная втулка M22x1,5

SCA-1/4-M22x1.5-ED

Переходная втулка G1/2 BSPP

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

Демпфирующий адаптер

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

Фланцевый адаптер для механического реле давления

SCAF-1/4-40

Соединительный кабель и отдельные кабельные вилки

Соединительный кабель, готовый к применению

SCK-400-xx-xx

(один конец свободный)

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

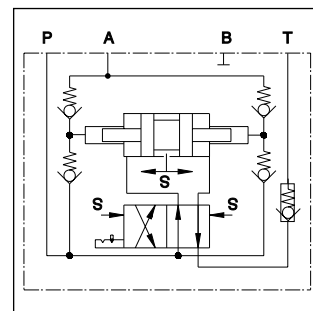
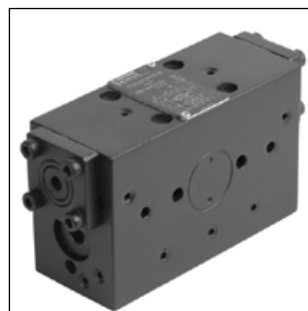
Основные функциональные компоненты гидроусилителя: поршень, кулисный механизм, направляющий золотниковый гидрораспределитель с блокировкой, 4 обратных клапана, отделяющие секцию высокого давления от секции низкого давления, обратный клапан в выходном отверстии резервуара для отделения секции резервуара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

Код заказа

SD

Напорный
гидро-
силитель
давления

500

Рабочее
давление
500 бар
(макс. давление)

Козф-
фициент
усиления
давления

06

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

B

Уплотнения из
фторкаучука
(FPM)

Модель
(не требуется
при оформлении
заказа)

Код	Кoeffициент усиления давления
A	1 : 4
B	1 : 2
C	1 : 6

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Технические данные

Общие характеристики		
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
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150
Масса	[кг]	3,0 кг
Гидравлические характеристики		
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	
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	

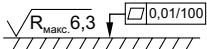
Вспомогательные принадлежности

Тип	Наименование	Номер
SD 500*06V	Уплотнения	
	9,25 x 1,78	3
	10,82 x 1,78	1
	M5 x 75 ISO 4762-12.9	4

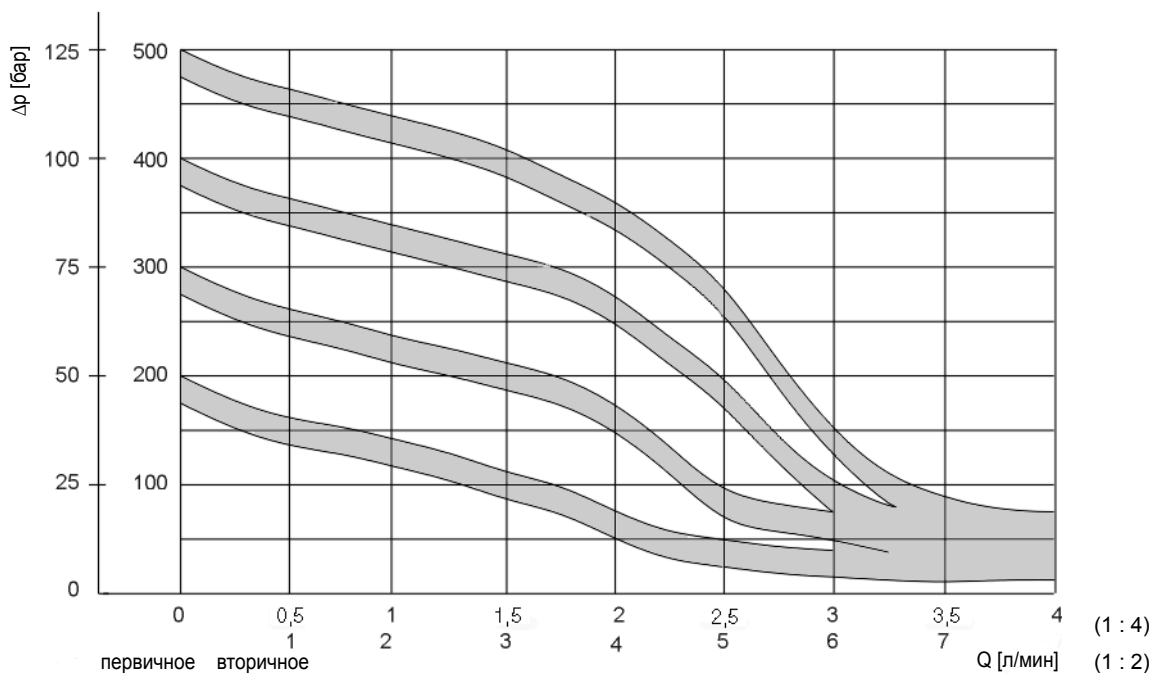
Уплотнения входят в объем поставки.

Монтажные болты не входят в объем поставки.

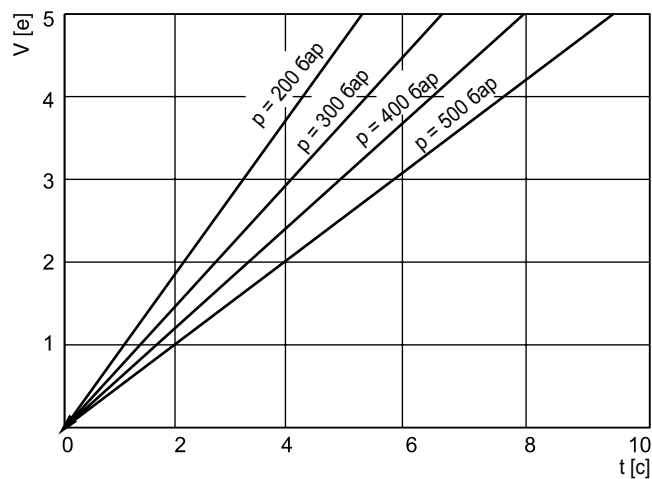
12

Чистота обработки поверхности	 Комплект		
	BK401	4x M5x75 ISO 4762-12.9	9,0 Нм

Параметры потока

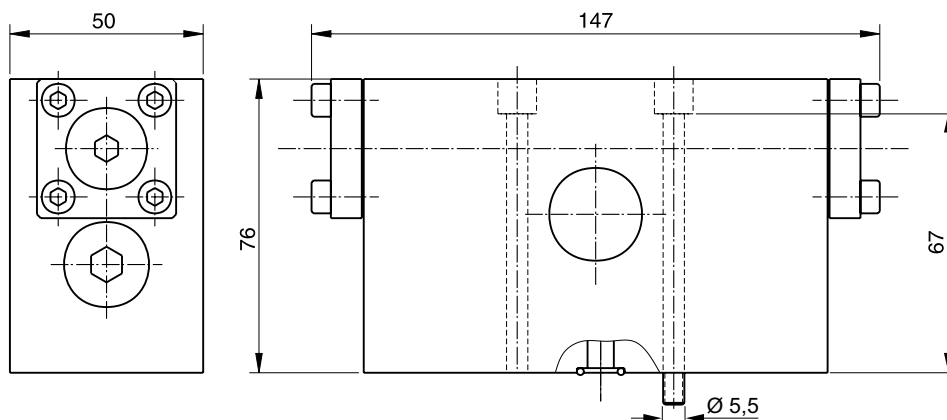


Примерные значения времени сжатия жидкости в заполненной секции до заданного давления (1 : 4)



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

Размеры



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
H06SDV	Уплотнения	
	9,25 x 1,78	4
	M5 x 115 ISO 4762-12.9	4

Уплотнения входят в объем поставки.

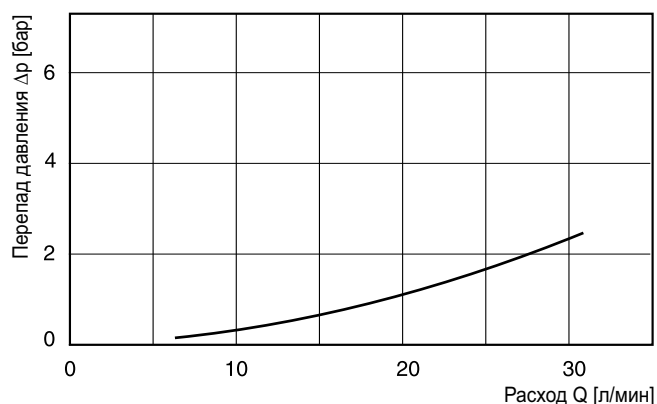
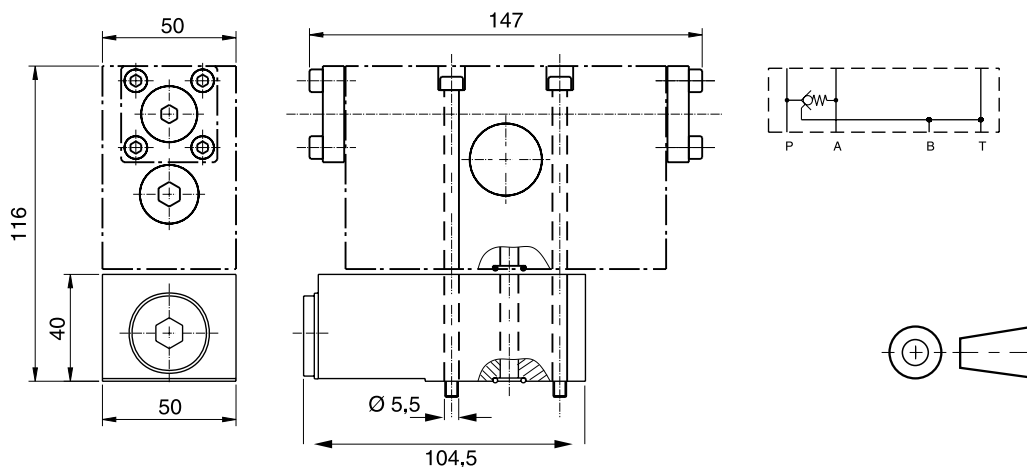
Монтажные болты не входят в объем поставки.

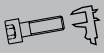
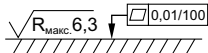
Технические данные

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	
Канал А [бар]	макс. 500
Каналы P, B, T	макс. 125 / 1:4 и 250 / 1:2
Температура рабочей среды [°C]	+ 10...+70
Диапазон вязкости [мм ² /с]	12...230
Расход	см. кривую рабочей характеристики
Соотношение поверхности управляющего клапана к проходному сечению клапана	главный клапан 2.5:1, предварительная разгрузка 10:1
Давление открытия клапана [бар]	около 0,5

Кривая рабочей характеристики

Управляемый обратный клапан

**Размеры**

Чистота обработки поверхности	 Комплект		
$\sqrt{R_{\text{макс}} 6,3}$ 	BK406	4x M5x115 ISO 4762-12.9	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 ISO 4762-12.9	4
	M6 x 50 ISO 4762-12.9	4

Уплотнения входят в объем поставки.

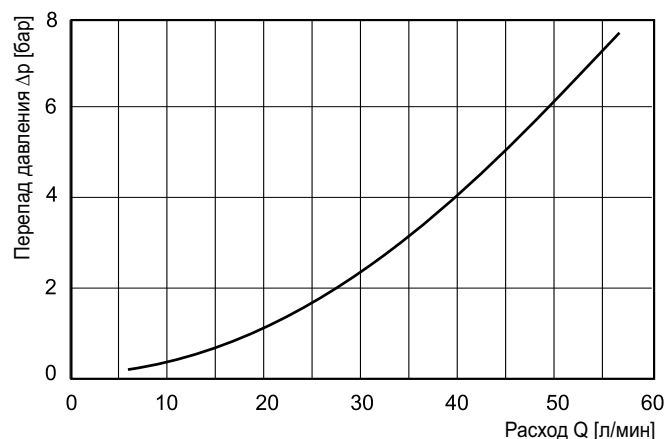
Монтажные болты не входят в объем поставки.

Технические данные

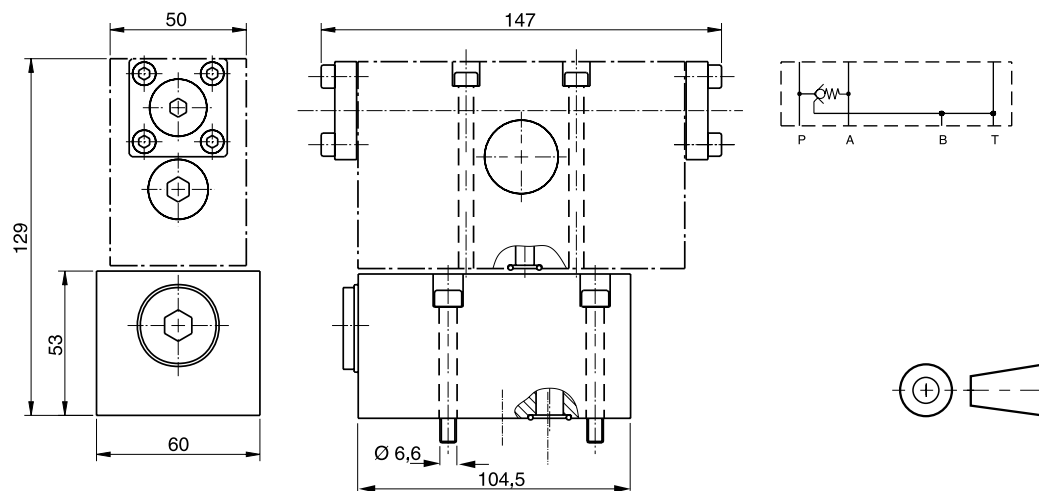
Общие характеристики	
Конструкция	шаровой клапан с подпружиненным седлом
Тип монтажа	фланец
Положение установки	любое
Т-ра окружающего воздуха [°C]	макс. 50
Масса [кг]	2,3
Гидравлические характеристики	
Диапазон рабочего давления	
Канал А	макс. 500
Каналы P, B, T	макс. 125 / 1:4 и 250 / 1:2
Температура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

Кривая рабочей характеристики

Управляемый обратный клапан



Размеры



Чистота обработки поверхности	Комплект		
$\sqrt{R_{\text{макс}} 6,3}$ $\square 0,01/100$	BK490	4x M5x75 4x M6x50 ISO 4762-12.9	9,0 Нм 18,0 Нм

SD500 RU.INDD CM 29.08.13