



P1M

МОНОБЛОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ





Основанная в 2005 году, компания Гидронт в настоящее время занимает одно из лидирующих положений на российском рынке в области объемного гидропривода и разработки гидросистем.



Основной целью компании является обеспечение заказчиков высококачественной гидроаппаратурой, оказание технической поддержки, оказания сервисного (гарантийного и постгарантийного) обслуживания продукции.



Сегодня компания Гидронт производит секционные и моноблочные гидравлические распределители, а так же клапаны и блоки клапанов в России. Все изделия проходят 100% выходной контроль на испытательном участке.



Для улучшения качества обслуживания и оказания технической поддержки компания Гидронт организовала сервисный центр для испытания гидравлических распределителей, клапанов, блоков клапанов любых производителей, который позволяет нашим заказчикам проводить диагностику гидроаппаратуры для выявления неисправности либо соответствия заявленным характеристикам.



Запуск собственного завода, а так же постоянные инвестиции в станочный парк позволило компании Гидронт увеличить производственные мощности а так же расширить номенклатурную линейку продукции.

Продукция производства ООО «Гидронт» представлена в следующих каталогах:

- Обзор продукции
- Распределители серии P1C
- Распределители серии P1M
- Распределители серии P1K
- Распределители серии P1Ф
- Клапаны предохранительные K1П
- Клапаны обратные K1O
- Клапаны тормозные K1T
- Гидрозамки K1Г

ООО «Гидронт» прошло сертификацию на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники» и зарегистрировано в Военном регистре за № ВР 30.1.12143-2018 от 10.04.2018 г.

Система менеджмента качества нашего предприятия распространяется на разработку, производство, ремонт и поставку продукции в соответствии с классами ЕК 001-2014: 1630, 1650, 1730, 2590, 2910, 2915, 2930, 2940, 2945, 4330, 4460, 4930, 6640, группа 48.



СОДЕРЖАНИЕ

• ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 25	5
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 25-У	6
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 45-О	7
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 45	8
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 45-У	9
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 70	10
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 70-У	11
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 80	12
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 120	13
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1M 160	14
• КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ P1M	15
• ОПЦИИ НАПОРНОЙ ЛИНИИ	16
• РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	20
• ОПЦИИ СЛИВНОЙ ЛИНИИ	28
• СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ	29

МОНОБЛОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

P1M



Серия	Номиналь- ный расход, л/мин	Максимальное давление, бар	Максимальное давление в порту T, бар	Количество секций	Внутренние утечки, см ³ /мин
P1M25	25	315	25	1-6	3
P1M25-Y	25	315	25	1-6	3
P1M45-O	45	250	25	1	3
P1M45	45	315	25	1-7	3
P1M45-Y	45	315	25	1-6	3
P1M70	70	315	25	1-6	3
P1M70-Y	70	315	10	1-8	5
P1M80	80	315	25	1-6	3
P1M120	120	250	25	1	3
P1M160	160	250	25	1-6	4

Технические характеристики и графики указанные в каталоге измерены на минеральном масле с вязкостью 46 мм²/с и температурой 40°C.

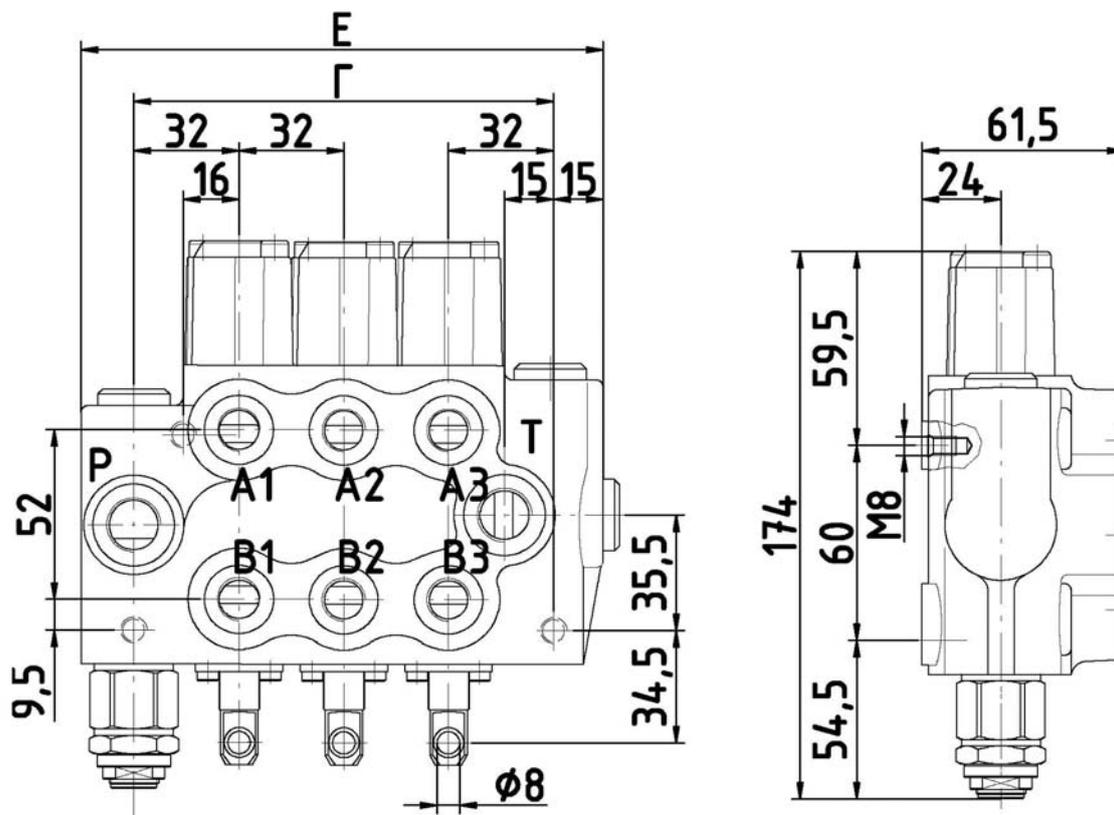
ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Серия	P1M25	P1M25-Y	P1M45-O	P1M45	P1M45-Y	P1M70	P1M70-Y	P1M80	P1M120	P1M160
Механическое	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Гидравлическое				■		■	■	■	■	■
Пневматическое			■	■		■	■	■	■	■
Электрическое			■	■	■		■			
Электрогидравлическое			■	■		■	■	■	■	■
Электропневматическое				■		■	■	■	■	■

Температура окружающего воздуха	-40°...+50°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения NBR)	-40°...+80°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения VITON)	-30°...+100°C
Вязкость рабочей жидкости	12-1300 сСт
Максимальный уровень загрязнения по ГОСТ 17216 (не грубее)	14

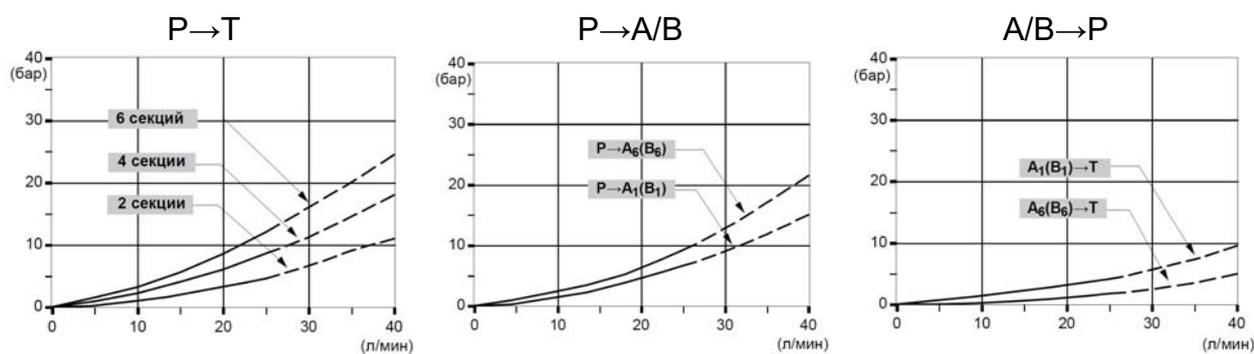
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M25

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6
Е, мм	95	127	159	191	223	255
Г, мм	64	96	126	160	192	224
Масса, кг	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

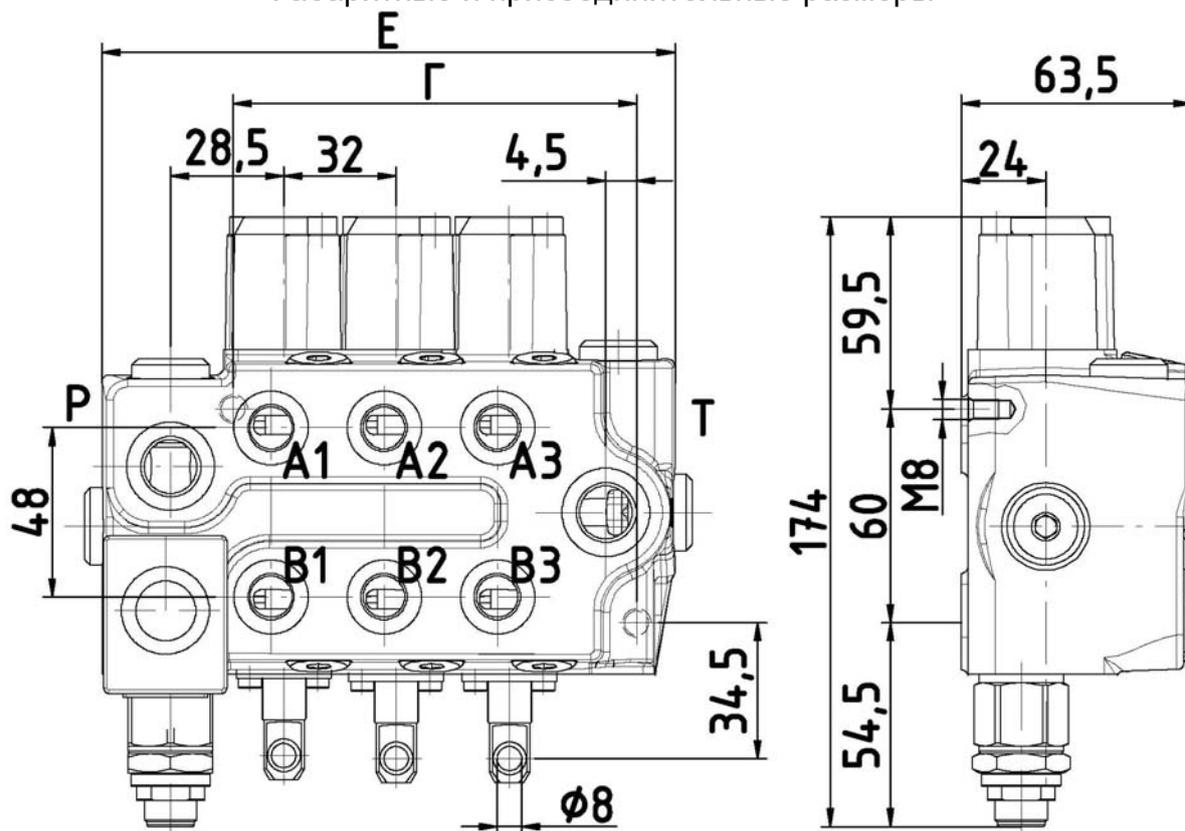


Резьбы портов

Порт	BSPP
A, B	1/4
P, T	3/8

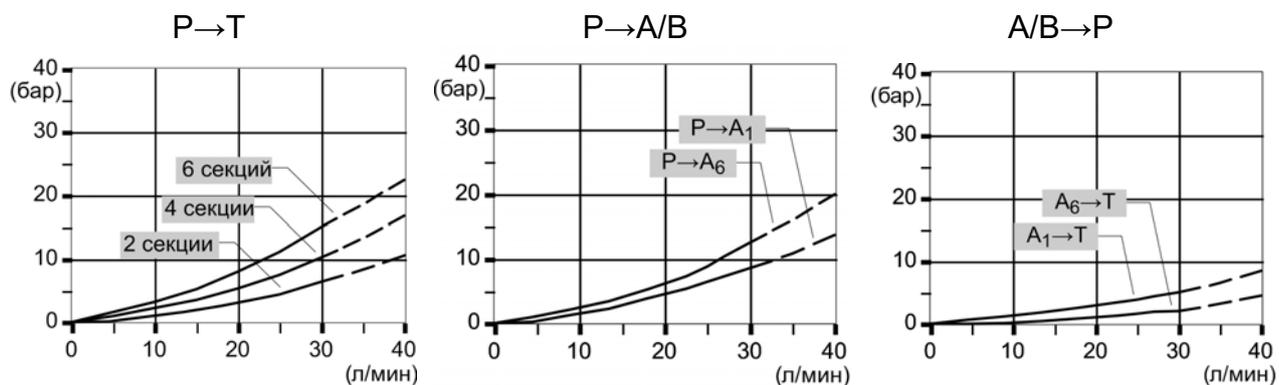
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M25-Y

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6
Е, мм	98,5	130,5	162,5	164,5	226,5	258,5
Г, мм	49	81	113	145	177	209
Масса, кг	3	4	5	6	7	8

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

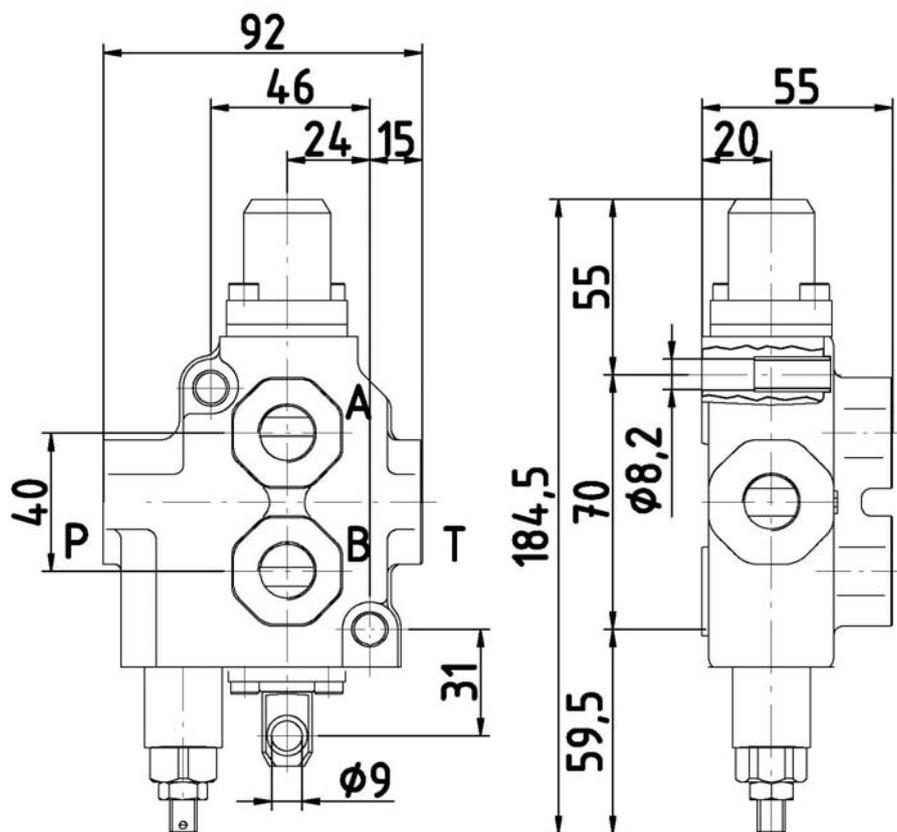


Резьбы портов

Порт	BSPP
А, В	1/4
Р, Т	3/8

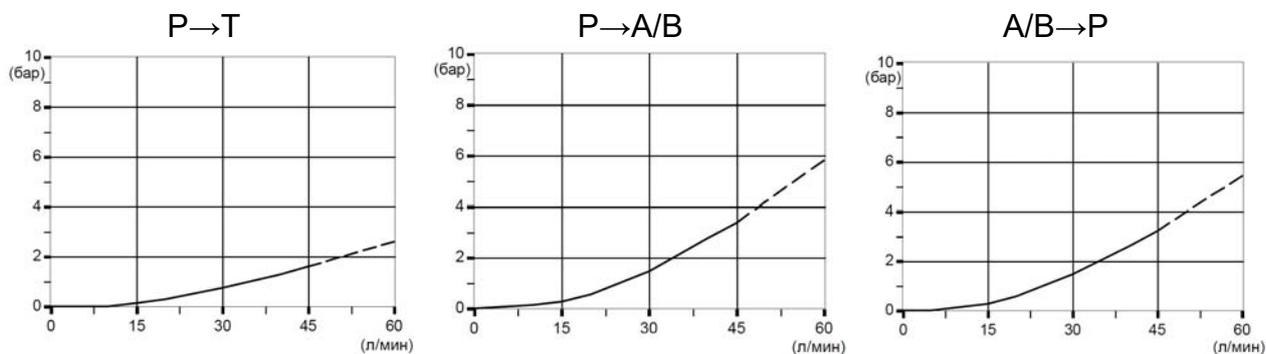
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M45-O

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1
Масса, кг	3

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

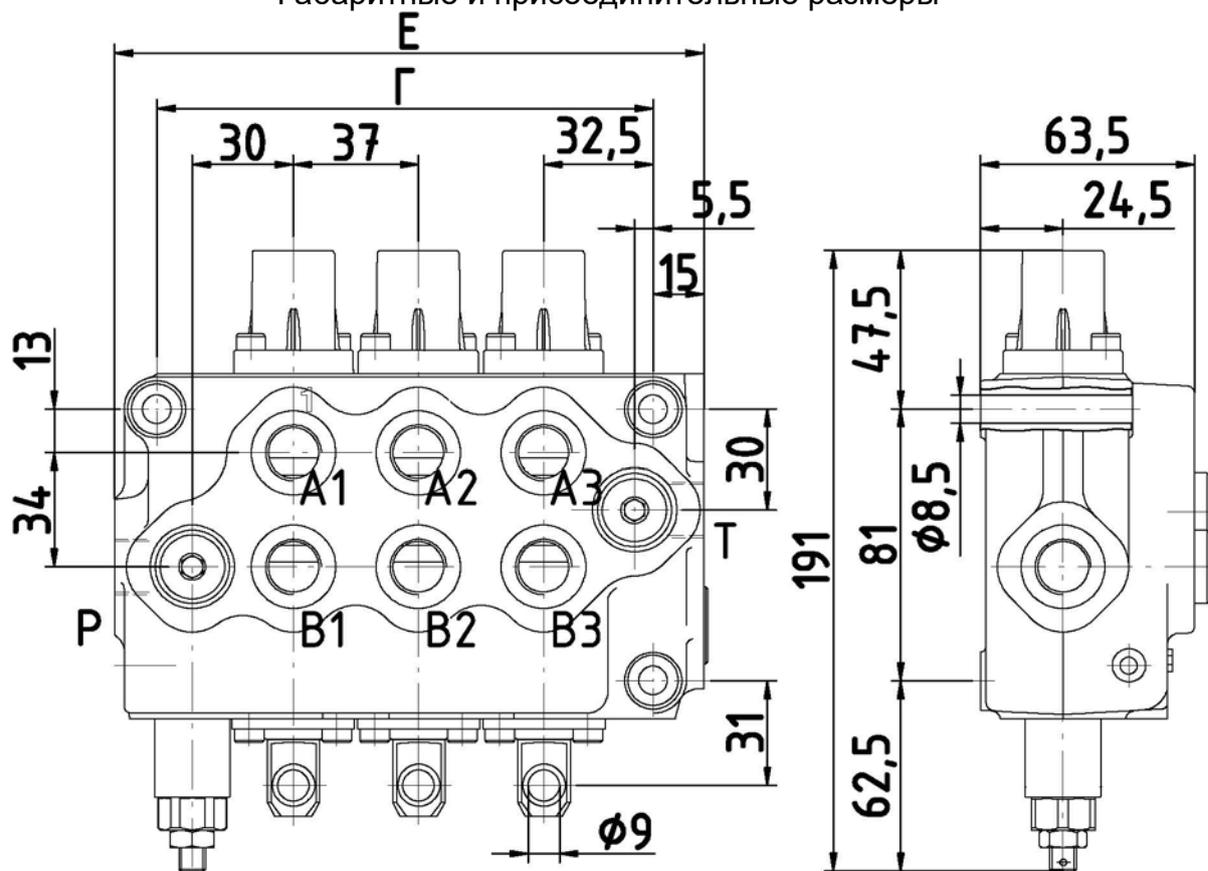


Резьбы портов

Порт	BSPP
A, B	3/8
P, T	3/8

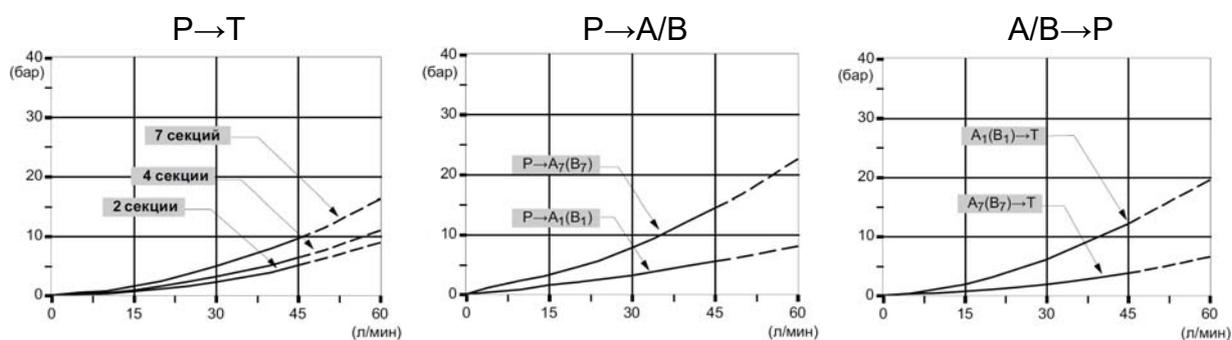
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M45

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7
Е, мм	100,5	137,5	174,5	211,5	248,5	285,5	322,5
Г, мм	73	110	147	184	221	258	295
Масса, кг	3,5	5,2	6,9	8,1	10,1	11,7	13,2

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

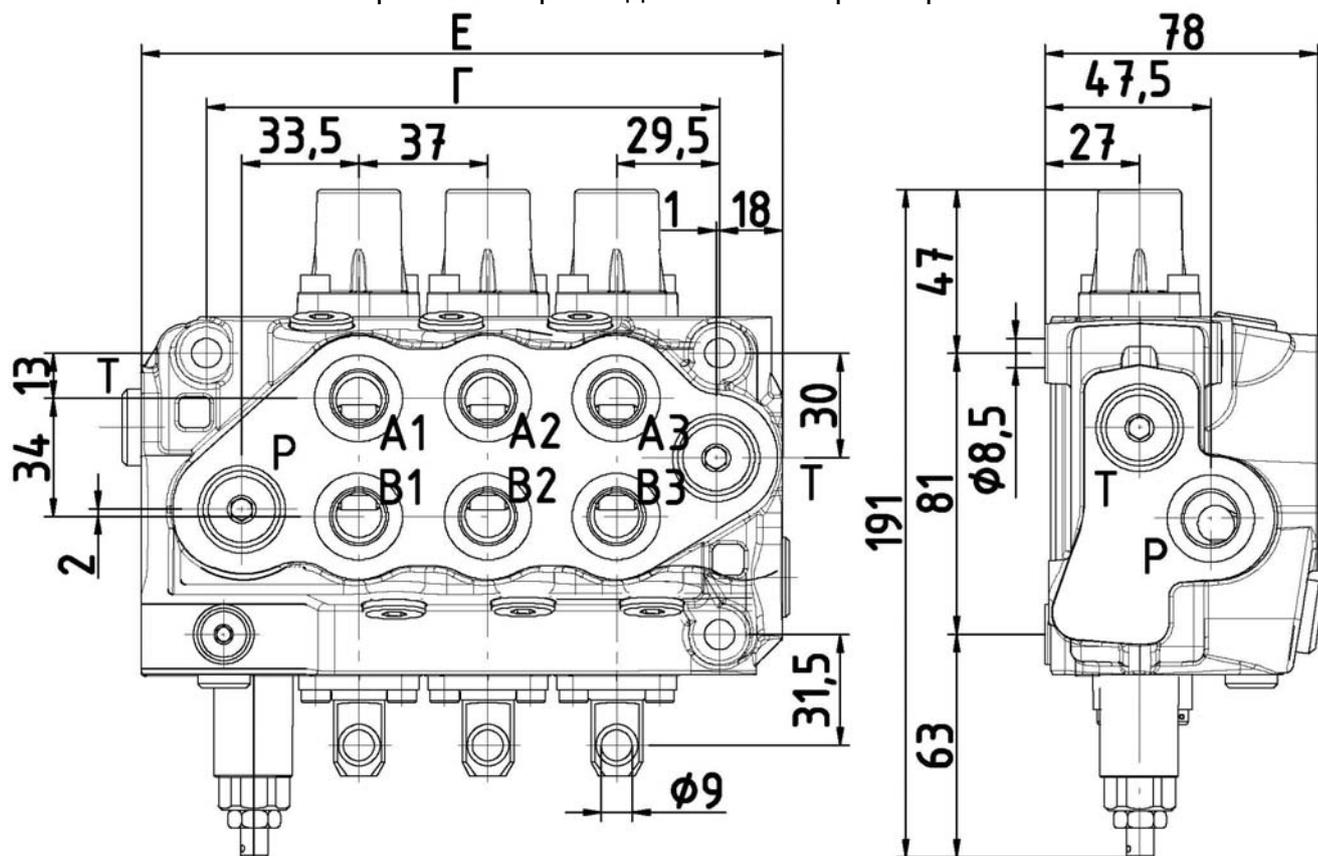


Резьбы портов

Порт	BSPP
А, В	3/8
Р, Т	3/8

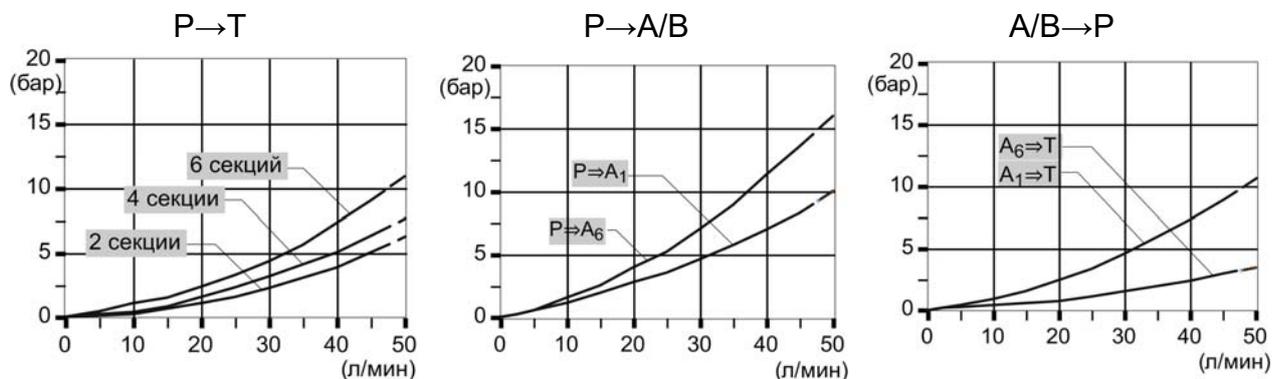
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M45-Y

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6
Е, мм	110	147	184	221	258	295
Г, мм	73	110	147	184	221	258
Масса, кг	4	5,7	7,4	8,6	10,6	12,2

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

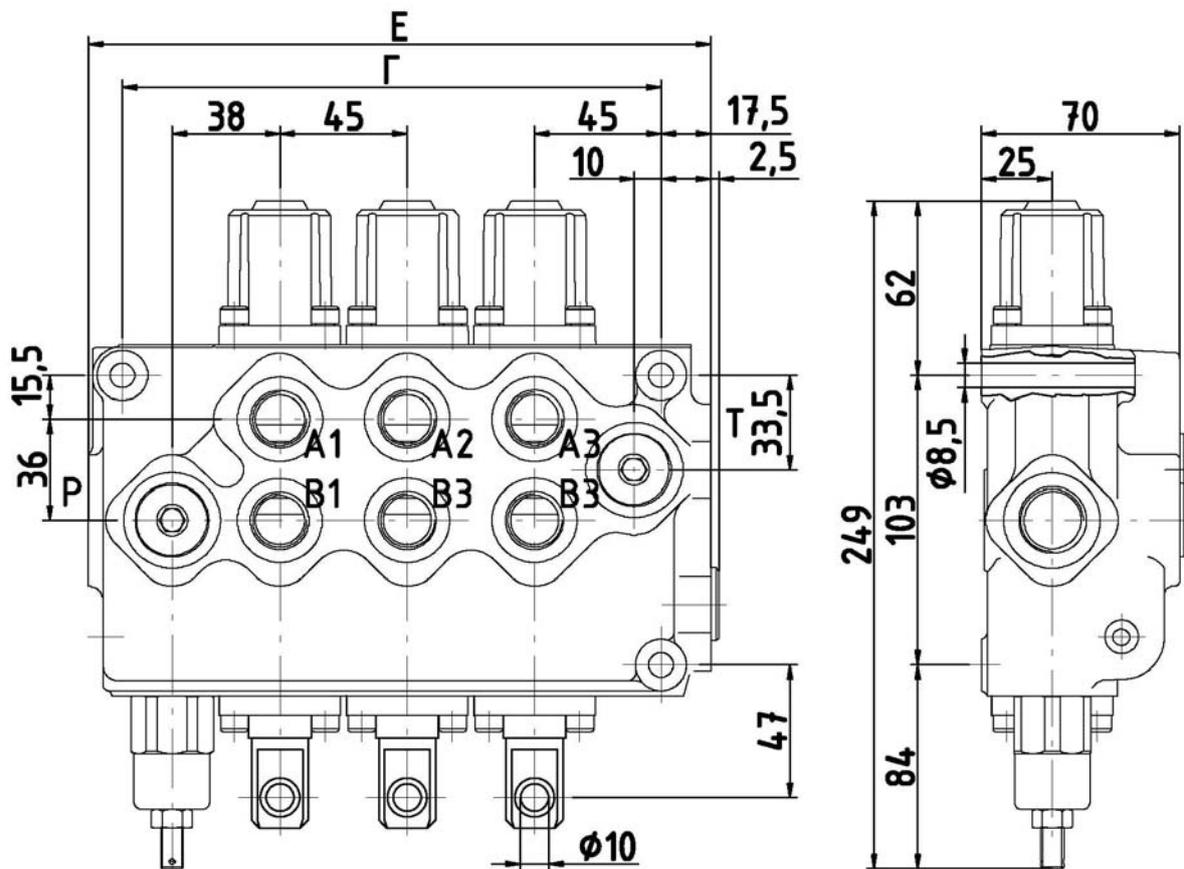


Резьбы портов

Порт	BSPP
A, B	3/8
P, T	3/8

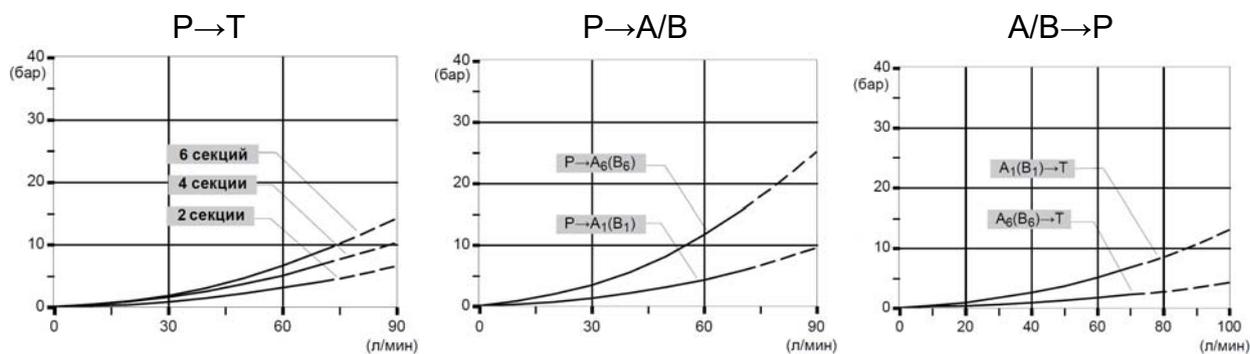
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M70

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6
Е, мм	130	174,5	219,5	264,5	309,5	354,5
Г, мм	100	145	190	235	280	325
Масса, кг	6,1	8,8	11,4	14,2	16,7	19,4

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

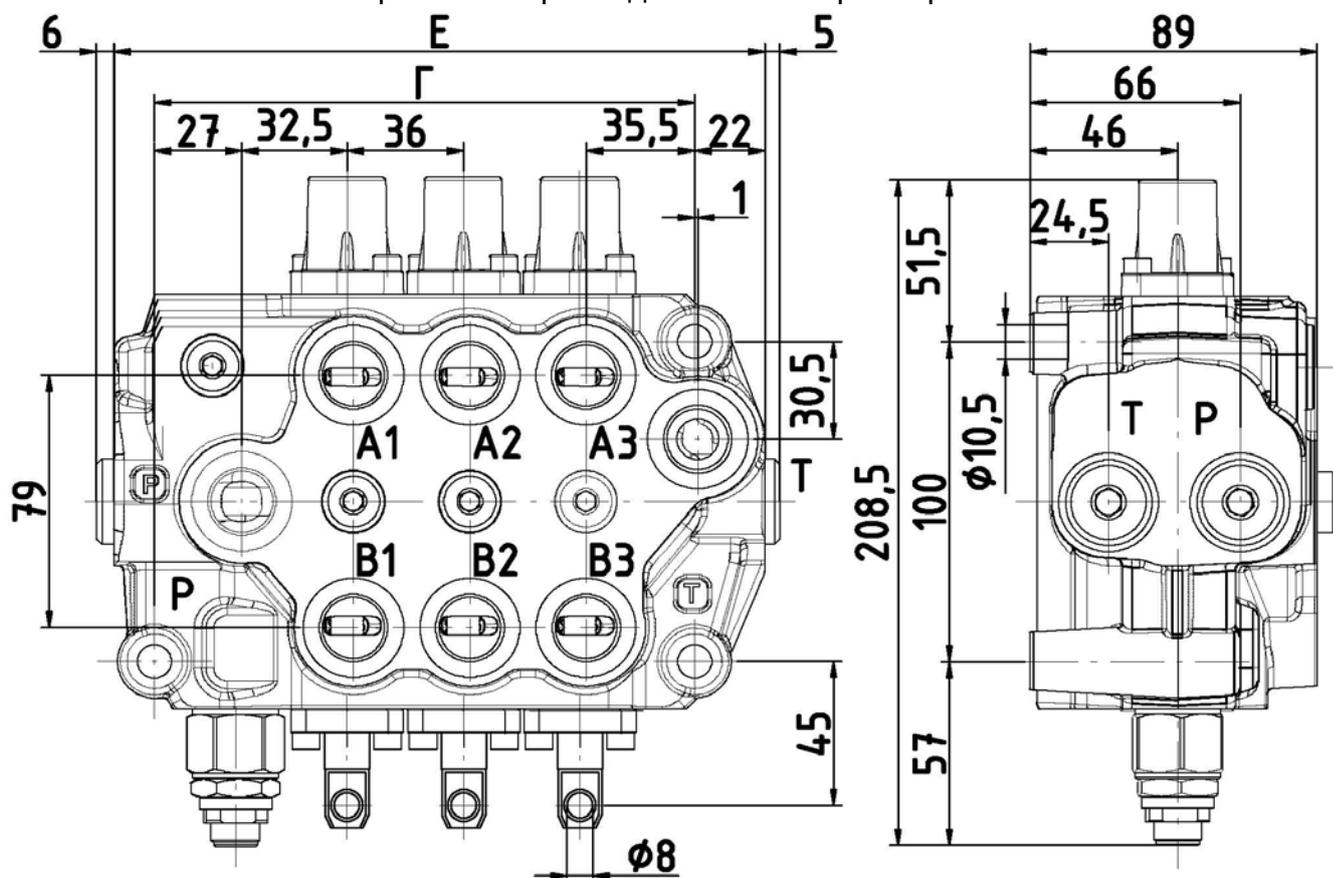


Резьбы портов

Порт	BSPP
P, A, B	1/2
T	3/4

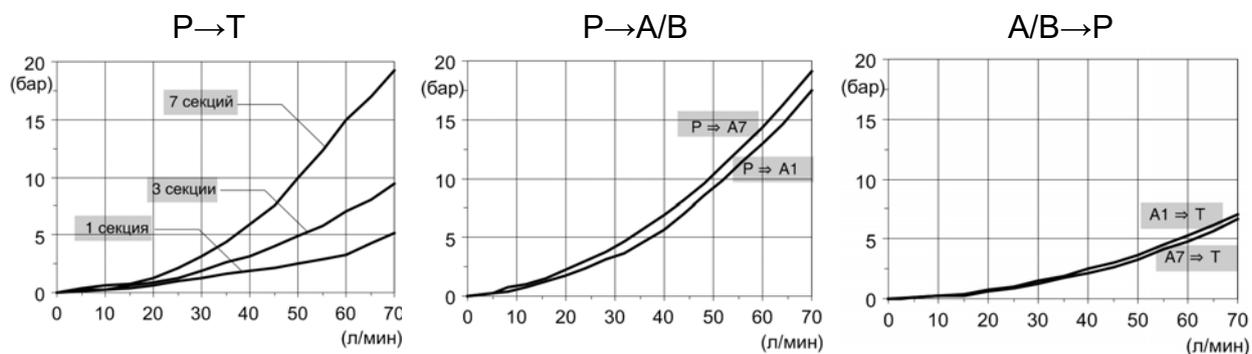
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M70-Y

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8
Е, мм	129,5	165,5	201,5	237,5	273,5	309,5	345,5	381,5
Г, мм	95	131	167	203	239	275	311	347
Масса, кг	8,1	11	13,9	16,8	20,4	23,3	26,2	29,1

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

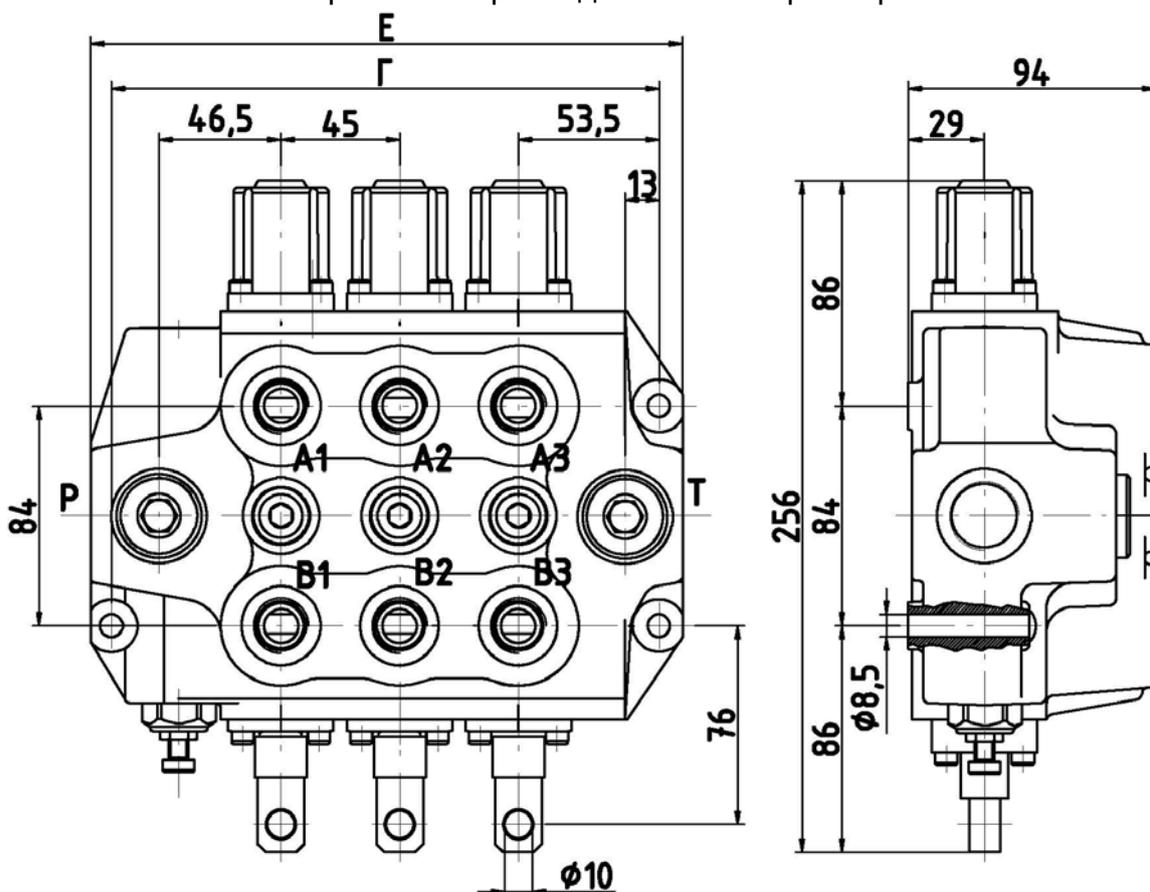


Резьбы портов

Порт	BSPP
A, B	3/8
P, T	1/2

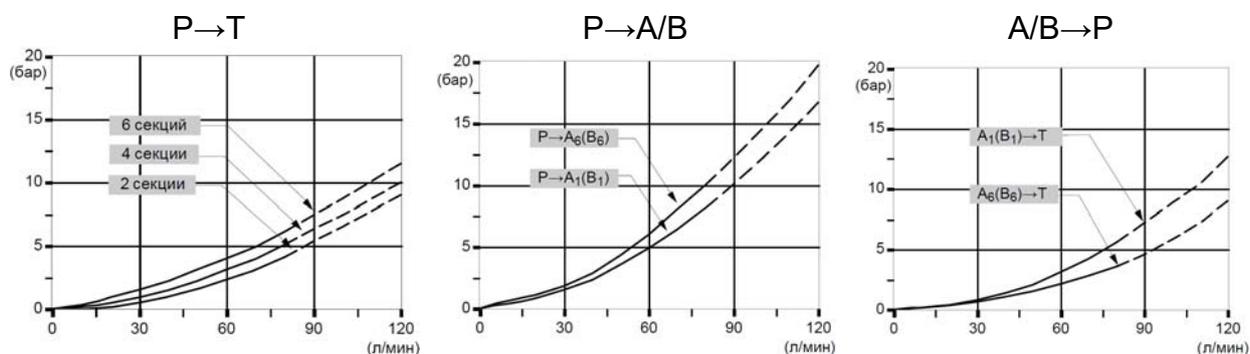
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M80

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6
Е, мм	135	180	225	270	315	360
Г, мм	118	163	208	253	298	343
Масса, кг	9,3	13,4	16,6	20,8	24	27,3

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

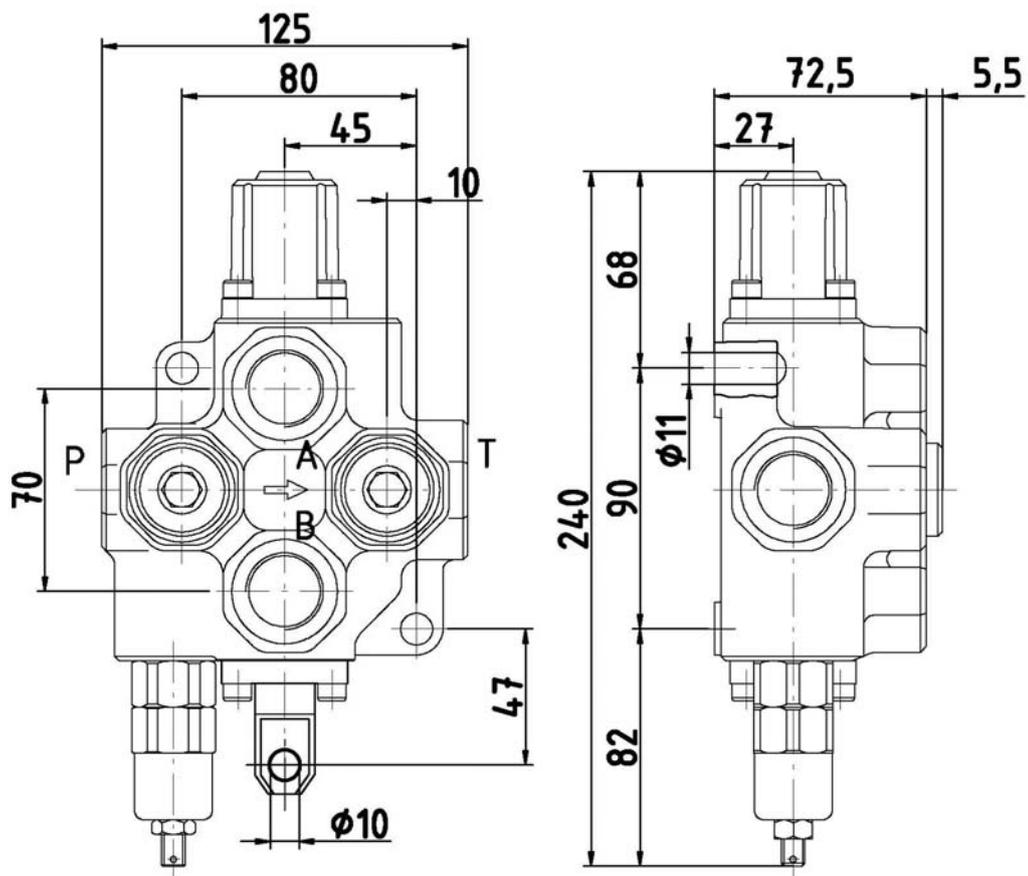


Резьбы портов

Порт	BSPP
A, B	1/2
P, T	3/4

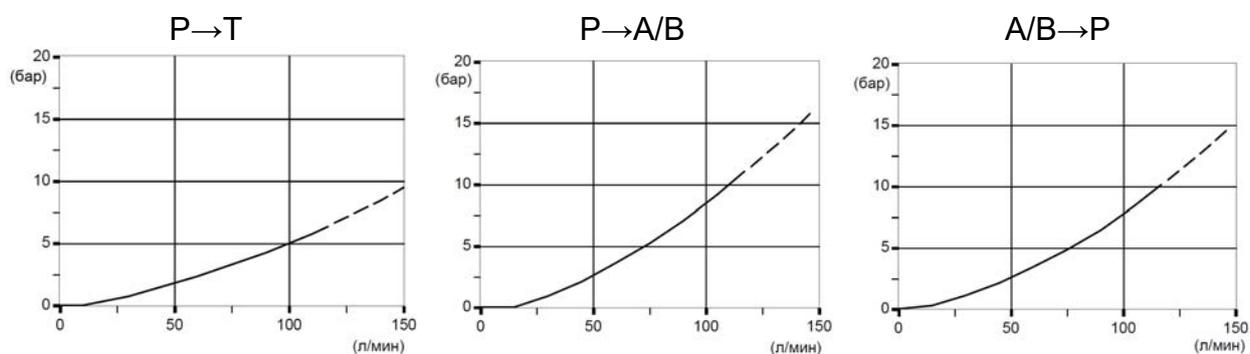
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M120

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1
Масса, кг	11

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

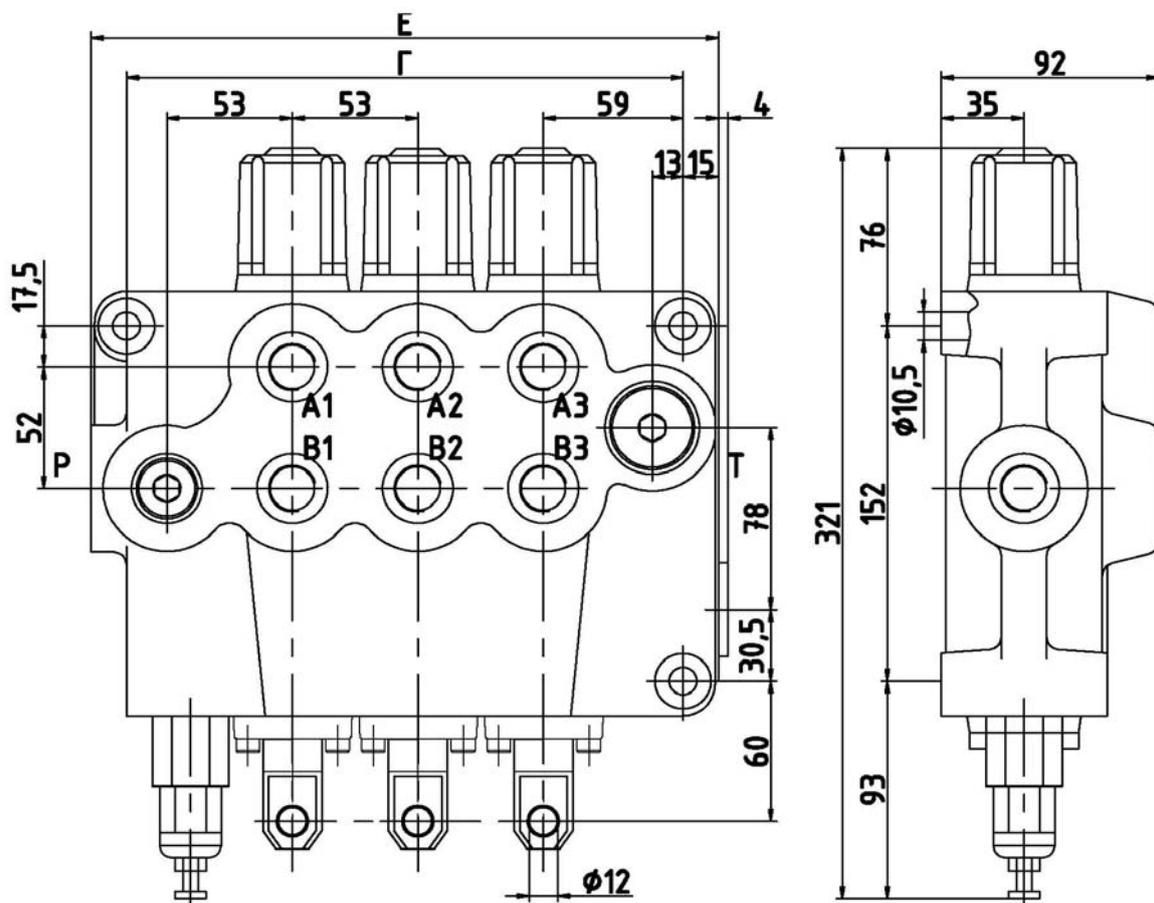


Резьбы портов (стандарт ISO 228/1)

Порт	BSP
A, B	3/4
P, T	3/4

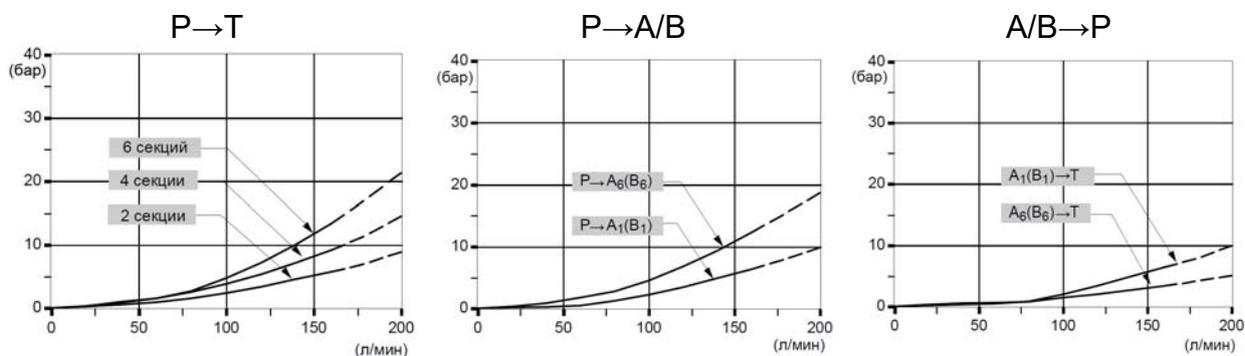
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1M160

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6
Е, мм	159	212	265	318	371	424
Г, мм	129	182	235	268	341	394
Масса, кг	13,2	18,6	23,5	28,8	34,1	39,4

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)



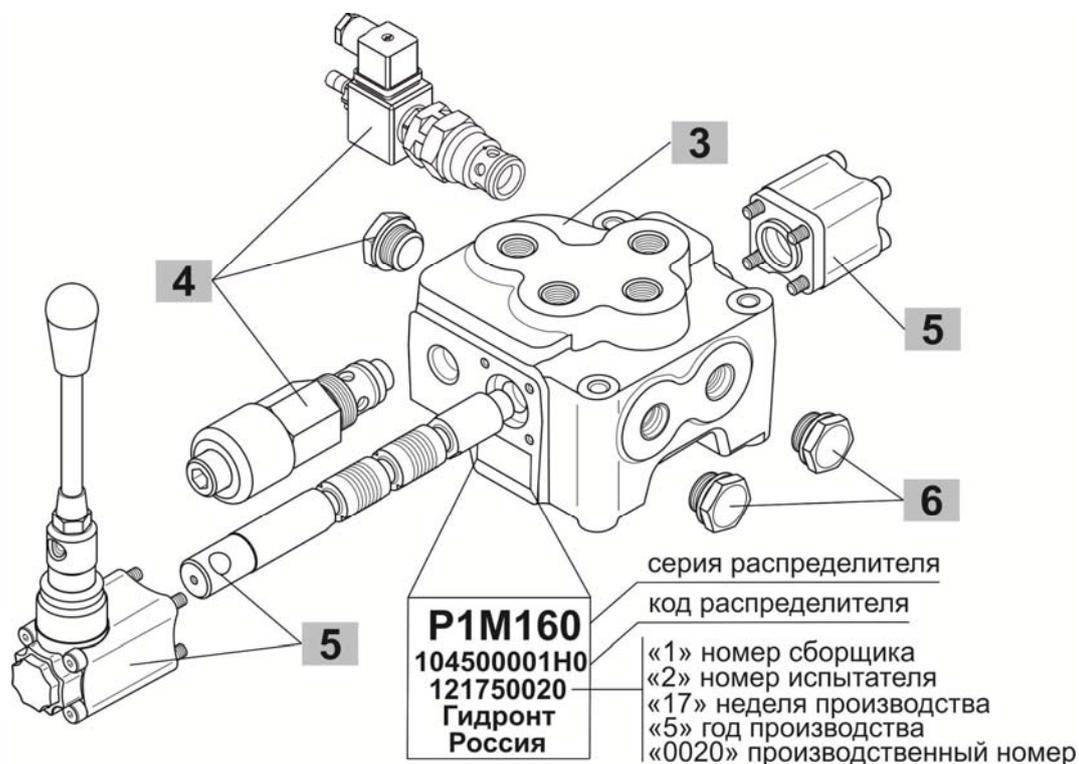
Резьбы портов

Порт	BSPP
P, A, B	3/4
T	1

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ P1M

P1M 80 / 2/ПЛ (ПЗ-175)PE-M14 / 01A01B03.П2(3-170) / 01A01B03.П1(2-100) / СВ

1
2
3
4
5
5
6

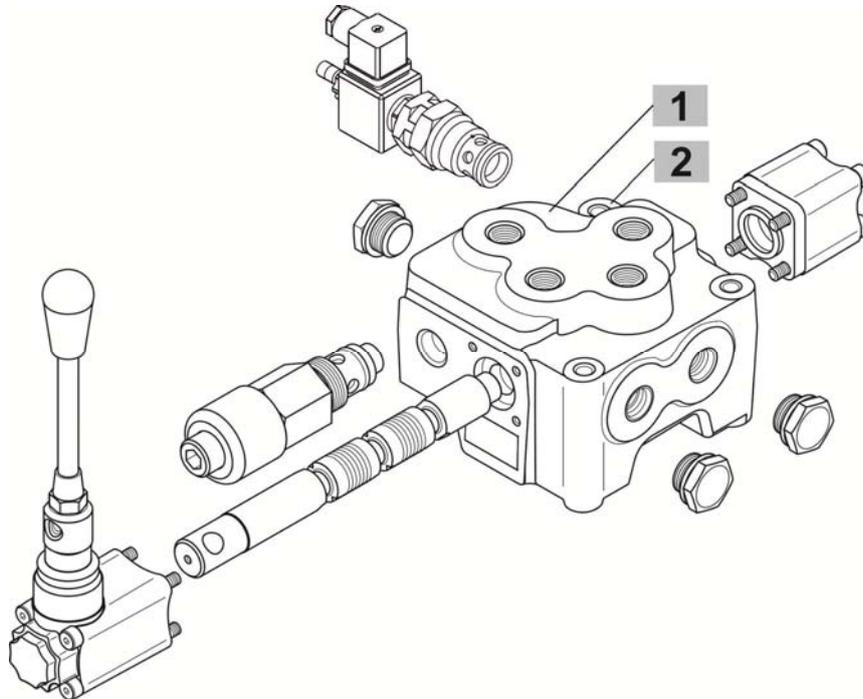


		стр.
1	СЕРИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	4
2	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	4
3	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ СЕКЦИЙ (корпус)	16
4	ОПЦИИ НАПОРНОЙ ЛИНИИ	17
5	РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	20
6	ОПЦИИ СЛИВНОЙ ЛИНИИ	28

КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ СЕКЦИЙ (корпус)

P1M80/ **2** / **ПЛ** (ПЗ-175)PE-M14/01A01B03.П2(3-170)/01A01B03.П1(2-100)/CB-24B

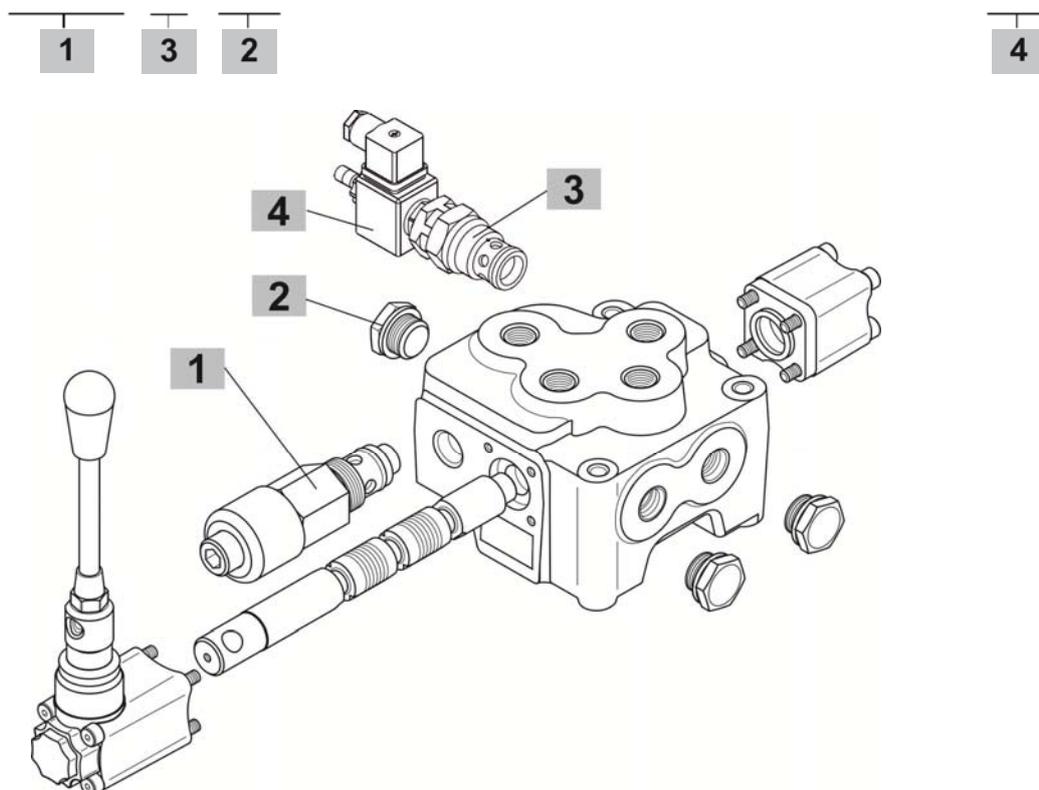
1 **2**



	Позиция	Обозначение	Серия	P1M25	P1M25-Y	P1M45-O	P1M45	P1M45-Y	P1M70	P1M70-Y	P1M80	P1M120	P1M160
кол-во рабочих секций	1	.	максимальное количество рабочих секций	6	6	1	7	6	6	8	6	1	6
ТИП соединения	2	ПЛ	параллельное подключение золотников распределителя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		С	последовательное подключение золотников распределителя				■		■				

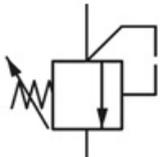
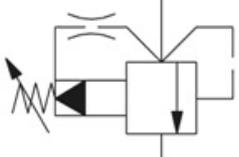
ОПЦИИ НАПОРНОЙ ЛИНИИ

P1M80/2/ПЛ (ПЗ-175) PE -M14 01A01B03.П2(3-170)/01A01B03.П1(2-100)/CB 24B



	Позиция	Обозначение	Серия		P1M25	P1M25-Y	P1M45-O	P1M45	P1M45-Y	P1M70	P1M70-Y	P1M80	P1M120	P1M160
предохранительный клапан	1	-	заглушка (клапан отсутствует)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		П2	предохранительный клапан прямого действия	63-125 бар	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		П3		100-200 бар	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		П4		160-320 бар	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Н	предохранительный клапан НЕ прямого действия	60-320 бар						■	■	■	■	■	
опции	2	-	заглушка		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		M18	порт под манометр G 1/8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		M14	порт под манометр G 1/4		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
дополнительный клапан	3	-	заглушка			■			■		■	■		
		A	анти-кавитационный клапан			■			■		■	■		
		РГ	разгрузочный клапан с гидравлическим управлением			■			■		■	■		
		PE	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования			■			■		■	■		
		PEH	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»			■			■		■	■		
		PEB	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «винт»			■			■		■	■		
	PEHП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»			■			■		■	■			

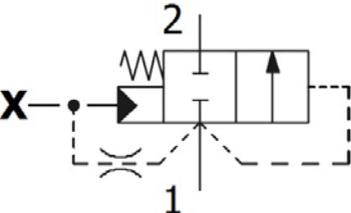
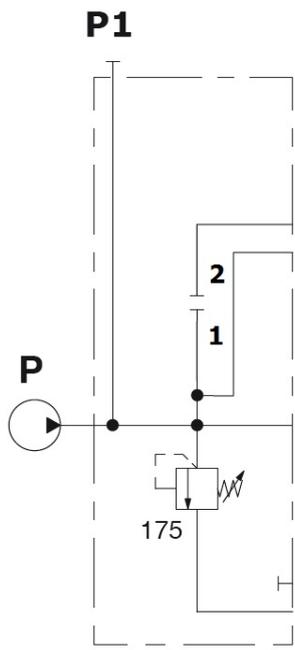
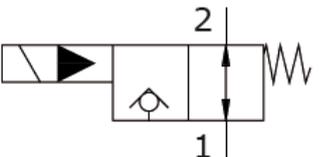
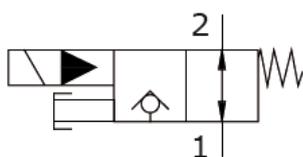
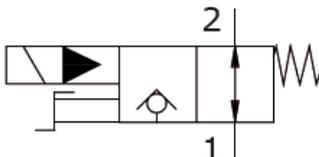
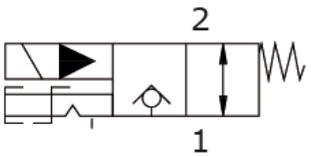
1 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Обозначение	Описание	Диапазон настройки, бар	Гидросхема
-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)	-	
П2	предохранительный клапан прямого действия	63-125	
П3		100-200	
П4		160-320	
ПФ2	предохранительный клапан прямого действия опломбированный	63-125	
ПФ3		100-200	
ПФ4		160-320	
Н	предохранительный клапан НЕ прямого действия - регулировка ВИНТ	60-320	
НФ	предохранительный клапан НЕ прямого действия - опломбирован		

2 ОПЦИИ

Обозначение	Описание
-	заглушка
M18	порт для манометра G 1/8
M14	порт для манометра G 1/4

3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

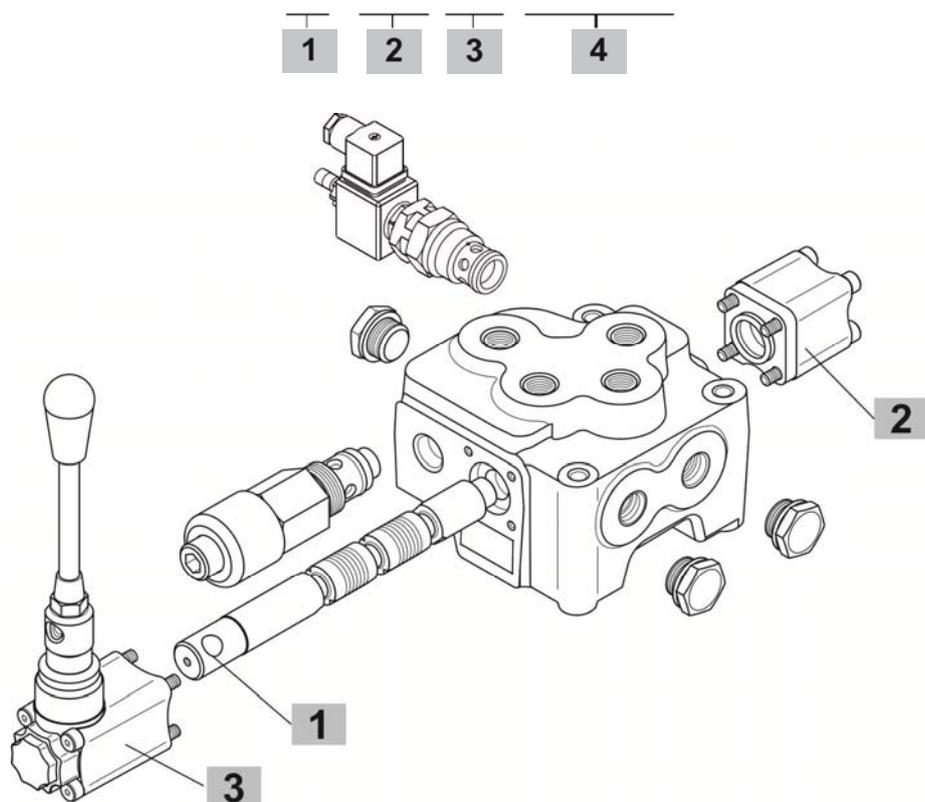
Обозначение	Описание	Гидросхема	Место установки
-	заглушка (клапан отсутствует)		
A	анти-кавитационный клапан		
РГ	разгрузочный клапан с гидравлическим управлением		
РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования		
РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»		
РЕВ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «винт»		
РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»		

4 КАТУШКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО) КЛАПАНА

12В	12 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400
24В	24 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400

РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ

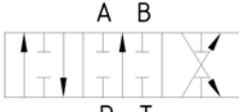
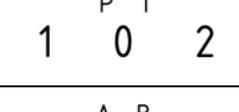
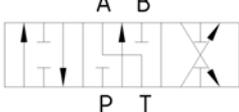
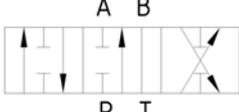
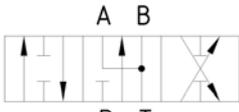
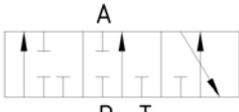
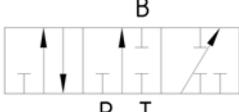
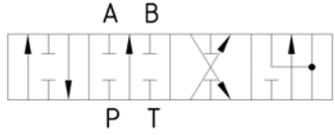
P1M80/2/ПЛ(ПЗ-175)PE-M14/ **01** **A01** **B03** **.П2(3-170)** 01A01B03.П1(2-100)/CB-24B



	Позиция	Обозначение	Серия	P1M25	P1M25-У	P1M45-O	P1M45	P1M45-У	P1M70	P1M70-У	P1M80	P1M120	P1M160		
золотник	1	01	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		02	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, повышенной чувствительности	■	■	■	■	■	■						
		03	3-х позиционный, двойного действия, порт А соединен с Т в нейтральной позиции	■	■	■	■	■	■			■	■	■	
		04	3-х позиционный, двойного действия, порт В соединен с Т в нейтральной позиции	■	■	■	■	■	■			■	■	■	
		05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		07	3-х позиционный, одностороннего действия на порт В, порт А заглушен	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		08	4-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»				■	■	■	■	■	■	■		■
адаптер со стороны А	2	A01	пружинный возврат в нейтральное положение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		A02	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 1			■	■	■	■					■	
		A03	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 2			■	■	■	■	■				■	
		A04	пружинный возврат в нейтральное положение с адаптером под тросик			■	■	■	■	■	■				
		A05	фиксация во всех трех положениях	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		A06	фиксация в позиции 1 и 2	■	■	■	■	■	■	■					

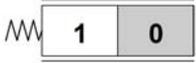
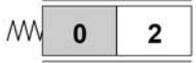
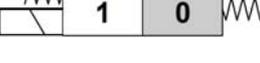
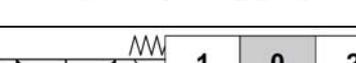
	Позиция	Обозначение	Серия	P1M25	P1M25-Y	P1M45-O	P1M45	P1M45-Y	P1M70	P1M70-Y	P1M80	P1M120	P1M160		
адаптер со стороны А	2	A10	2-х позиционный, фиксация в 1 и нейтральном положении	■	■	■	■	■	■		■	■	■		
		A11	2-х позиционный, фиксация в 2 и нейтральном положении	■	■	■	■	■	■		■	■	■		
		A12	фиксация в 1 положении и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		A13	фиксация во 2 положении и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		A14	фиксация в 1 и 2 положениях и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		A15	гидравлическое управление			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		A16	электромагнитное управление двойного действия с пружинным возвратом			■	■	■		■					
		A17	электромагнитное управление одностороннего действия в В с пружинным возвратом			■	■	■		■					
		A18	электромагнитное управление одностороннего действия в А с пружинным возвратом			■	■	■		■					
		A19	электрогидравлическое управление ВКЛ/ВЫКЛ			■	■	■		■	■	■	■	■	
		A20	пневматическое управление			■	■	■		■	■	■	■	■	
		A21	электропневматическое управление ВКЛ/ВЫКЛ			■	■	■		■	■	■	■	■	
		A22	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом			■	■	■		■		■	■		
		A23	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактами включения позиции 1 и 2			■	■	■		■		■		■	
		A24	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 2			■	■	■		■		■	■		
		A25	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 1			■	■	■		■		■	■		
		A30	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ								■				
		A49	гидравлическое управление для золотника 08				■	■		■	■	■		■	
		адаптер со стороны В	3	B01	адаптер отсутствует	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
				B02	защитная пластина	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B03	рычажный механизм			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
B04	рычажный механизм развернутый на 180°			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
B05	рычажный механизм (только для распределителей P1M45 - такой-же, как и B03, только с резьбой M10)					■	■	■							
B06	рычажный механизм стальной с рычагом вниз					■	■	■		■		■	■	■	
B07	рычажный механизм стальной с рычагом вверх					■	■	■		■		■	■	■	
B08	защитный колпачок			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
B11	адаптер под тросик			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
B12	джойстик для управления 2-мя секциями (B121 – механизм развернут вниз и влево; B122 – вниз и вправо; B123 – вверх и влево; B124 – вверх и вправо)			■	■		■	■		■		■			
B13	рычажный механизм с ограничением хода в позиции 2			■	■	■	■	■		■		■	■	■	
вторичные клапаны	4			-	заглушка (вторичный клапан отсутствует)		■		■	■	■	■	■		■
				П	предохранительный клапан прямого действия					■		■	■		
		А	антикавитационный							■	■				
		ПА	антикавитационный и предохранительный клапан прямого действия		■			■		■	■				
		ПНА	антикавитационный и предохранительный клапан НЕ прямого действия								■				
		МП	предохранительный клапан прямого действия (фланцевого монтажа)							■				■	
		МГ	гидрозамок				■			■	■				

1 ЗОЛОТНИК

Обозначение	Описание	Гидросхема
01	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции	 <p style="text-align: center;">A B P T 1 0 2</p>
02	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции повышенной чувствительности	 <p style="text-align: center;">A B P T 1 0 2</p>
03	3-х позиционный, двойного действия, порт А соединен с Т в нейтральной позиции	 <p style="text-align: center;">A B P T 1 0 2</p>
04	3-х позиционный, двойного действия, порт В соединен с Т в нейтральной позиции	 <p style="text-align: center;">A B P T 1 0 2</p>
05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	 <p style="text-align: center;">A B P T 1 0 2</p>
06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	 <p style="text-align: center;">A P T 1 0 2</p>
07	3-х позиционный, одностороннего действия на порт В, порт А заглушен	 <p style="text-align: center;">B P T 1 0 2</p>
08	4-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	 <p style="text-align: center;">A B P T 1 0 2 3</p>

По другим видам золотников обращайтесь в ООО «Гидронт».

2 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ А

Обозначение	Описание	Гидросхема
A01	пружинный возврат в нейтральное положение	
A02	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 1	
A03	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 2	
A04	пружинный возврат в нейтральное положение с адаптером под тросик	
A05	фиксация во всех трех положениях	
A06	фиксация в позиции 1 и 2	
A10	2-х позиционный, фиксация в 1 и нейтральном положении	
A11	2-х позиционный, фиксация в 2 и нейтральном положении	
A12	фиксация в 1 положении и пружинный возврат в нейтральное	
A13	фиксация во 2 положении и пружинный возврат в нейтральное	
A14	фиксация в 1 и 2 положениях и пружинный возврат в нейтральное	
A15	гидравлическое управление	
A16	электромагнитное управление двойного действия с пружинным возвратом	
A17	электромагнитное управление одностороннего действия в А с пружинным возвратом	
A18	электромагнитное управление одностороннего действия в В с пружинным возвратом	
A19	электрогидравлическое управление ВКЛ/ВЫКЛ	
A20	пневматическое управление	
A21	электропневматическое управление ВКЛ/ВЫКЛ	

Обозначение	Описание	Гидросхема
A22	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом	
A23	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактами включения позиции 1 и 2	
A24	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 2	
A25	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 1	
A26	фиксация в позиции 3 (для золотника типа 5)	
A30	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ	
A49	гидравлическое управление для золотника 08	

P1M80/2/ПЛ(ПЗ-175)PE-M14/01A01B03.П2(3-170)/01A01B03.П1(2-100)/CB-24B

3 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ В

Обозначение	Описание	Гидросхема
B01	адаптер отсутствует	
B02	защитная пластина	
B03/B05	рычажный механизм	
B04	рычажный механизм развернутый на 180°	
B06	рычажный механизм стальной с рычагом вниз	
B07	рычажный механизм стальной с рычагом вверх	
B08	защитный колпачок	
B11	адаптер под тросик	
B12	джойстик для управления 2-мя секциями (B121 – механизм развернут вниз и влево; B122 – вниз и вправо; B123 – вверх и влево; B124 – вверх и вправо)	
B13	рычажный механизм с ограничением хода в позиции 2	

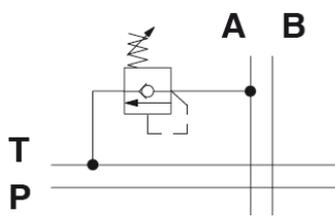
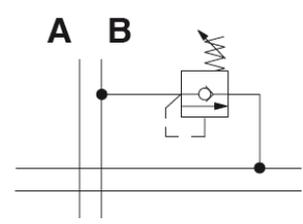
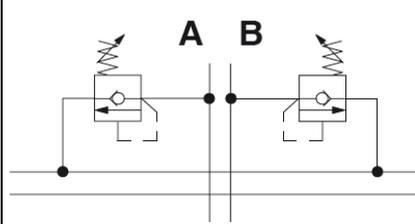
По другим видам адаптеров обращайтесь в ООО «Гидронт».

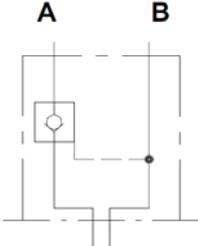
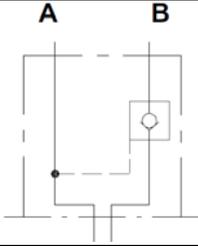
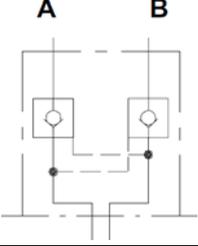
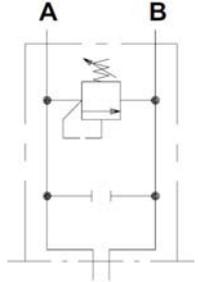
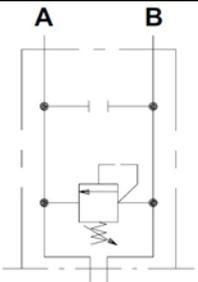
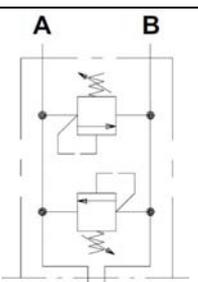
4 ВТОРИЧНЫЕ КЛАПАНЫ



Тип клапана		Место установки		Номер пружины		
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар
-	заглушка (клапан отсутствует)	-	-	-	-	-
A	антикавитационный	1		-	-	-
		2		-	-	-
		3		-	-	-
ПНА	антикавитационный и предохранительный клапан НЕ прямого действия	1		-	пружина	100-280
				Ф	пружина опломбиро вана	100-280
		2		-	пружина	100-280
				Ф	пружина опломбиро вана	100-280
		3		-	пружина	100-280
				Ф	пружина опломбиро вана	100-280

Тип клапана		Место установки		Номер пружины				
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар		
П	предохранительный клапан прямого действия	1		2	пружина	50-120		
				3		100-250		
				4		160-315		
				2Ф	пружина опломбирована	50-120		
				3Ф		100-250		
				4Ф		160-315		
				2		2	пружина	50-120
						3		100-250
						4		160-315
		2Ф	пружина опломбирована			50-120		
		3Ф				100-250		
		4Ф				160-315		
		3				2	пружина	50-120
						3		100-250
						4		160-315
				2Ф	пружина опломбирована	50-120		
				3Ф		100-250		
				4Ф		160-315		

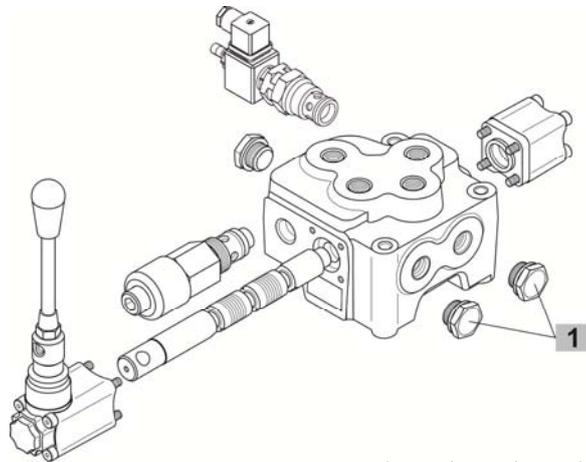
Тип клапана		Место установки		Номер пружины				
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар		
ПА	антикавитационный и предохранительный клапан прямого действия	1		2	пружина	35-90		
				3		100-250		
				4		180-350		
				2Ф	пружина опломбирована	35-90		
				3Ф		100-250		
				4Ф		180-350		
				2		2	пружина	35-90
						3		100-250
						4		180-350
		2Ф	пружина опломбирована			35-90		
		3Ф				100-250		
		4Ф				180-350		
		3		2	пружина	35-90		
				3		100-250		
				4		180-350		
				2Ф	пружина опломбирована	35-90		
				3Ф		100-250		
				4Ф		180-350		

Тип клапана		Место установки		Номер пружины		
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар
МГ	гидрозамок	1		-	-	-
		2		-	-	-
		3		-	-	-
МГ	предохранительный клапан прямого действия (фланцевого монтажа)	1		2	пружина	80-120
				3		120-180
				4		180-315
		2		2	пружина	80-120
				3		120-180
				4		180-315
		3		2	пружина	80-120
				3		120-180
				4		180-315

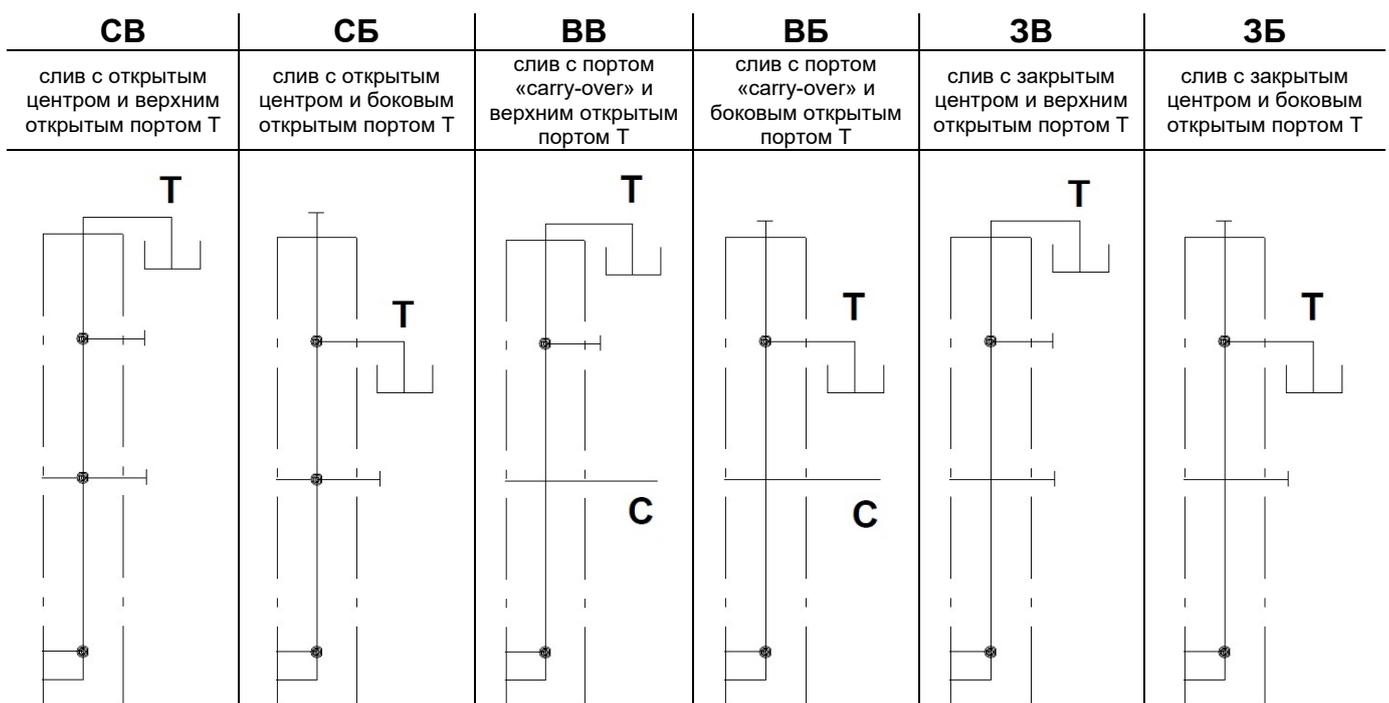
ОПЦИИ СЛИВНОЙ ЛИНИИ

P1M80/2/ПЛ(ПЗ-175)РЕ-М14/01А01В03.П2(3-170)/01А01В03.П1(2-100)/ **СВ** -24В

1



Позиция	Обозначение	Серия	P1M25	P1M25-У	P1M45-О	P1M45	P1M45-У	P1M70	P1M70-У	P1M80	P1M120	P1M160
СЕКЦИЯ 1	СВ	слив с открытым центром и верхним открытым портом Т	■	■		■	■	■	■	■	■	■
	СБ	слив с открытым центром и боковым открытым портом Т	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	ВВ	слив с портом «safty-over» и верхним открытым портом Т	■	■		■	■	■	■	■		■
	ВБ	слив с портом «safty-over» и боковым открытым портом Т	■	■		■	■	■				■
	ЗВ	слив с закрытым центром и верхним открытым портом Т	■	■		■	■	■	■	■		■
	ЗБ	слив с закрытым центром и боковым открытым портом Т	■	■		■	■	■				■
	О	слив с клапаном подпора и боковым портом Т				■	■	■	■	■	■	



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Распределители серии P1M 45 и P1M 45-У

- разгрузочный электромагнитный и гидравлический клапан
- промежуточный предохранительный клапан (межсекционный)
- прифланцованные снизу клапаны: регулятор расхода; антикавитационный; антиударный; антикавитационный/антиударный
- специальные корпуса: односекционные без напорного порта «carry-over»; последовательное подключение золотников; тандемное подключения золотников; правое расположение напорного порта

Распределители серии P1M 70

- разгрузочный электромагнитный и гидравлический клапан
- промежуточный предохранительный клапан (межсекционный)
- прифланцованные снизу клапаны: антикавитационный; антиударный; антикавитационный/антиударный
- специальные корпуса: односекционные без напорного порта «carry-over»; последовательное подключение золотников; правое расположение напорного порта

Распределители серии P1M 70-У

- золотники на различный расход рабочей жидкости

Распределители серии P1M 80

- пропорциональное электрогидравлическое управление

Все типы специальных конфигураций требуют специальный корпус распределителя. Также для распределителей доступен золотник с дифференциальной схемой включения (в рабочей позиции порты А и В соединены с Р).

За более подробной информацией о моноблочных распределителях обращайтесь в ООО «Гидронт».



P1C

СЕКЦИОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ





Основанная в 2005 году, компания Гидронт в настоящее время занимает одно из лидирующих положений на российском рынке в области объемного гидропривода и разработки гидросистем.



Основной целью компании является обеспечение заказчиков высококачественной гидроаппаратурой, оказание технической поддержки, оказания сервисного (гарантийного и постгарантийного) обслуживания продукции.



Сегодня компания Гидронт производит секционные и моноблочные гидравлические распределители, а так же клапаны и блоки клапанов в России. Все изделия проходят 100% выходной контроль на [испытательном участке](#).



Для улучшения качества обслуживания и оказания технической поддержки компания Гидронт организовала [сервисный центр](#) для испытания гидравлических распределителей, клапанов, блоков клапанов любых производителей, который позволяет нашим заказчикам проводить диагностику гидроаппаратуры для выявления неисправности либо соответствия заявленным характеристикам.



Запуск собственного завода, а так же постоянные инвестиции в станочный парк позволило компании Гидронт увеличить производственные мощности а так же расширить номенклатурную линейку продукции.

Продукция производства ООО «Гидронт» представлена в следующих каталогах:

- Обзор продукции
- Распределители серии P1C
- Распределители серии P1M
- Распределители серии P1K
- Распределители серии P1Ф
- Клапаны предохранительные K1П
- Клапаны обратные K1O
- Клапаны тормозные K1T
- Гидрозамки K1Г

ООО «Гидронт» прошло сертификацию на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники» и зарегистрировано в Военном регистре за № ВР 30.1.12143-2018 от 10.04.2018 г.

Система менеджмента качества нашего предприятия распространяется на разработку, производство, ремонт и поставку продукции в соответствии с классами ЕК 001-2014: 1630, 1650, 1730, 2590, 2910, 2915, 2930, 2940, 2945, 4330, 4460, 4930, 6640, группа 48.

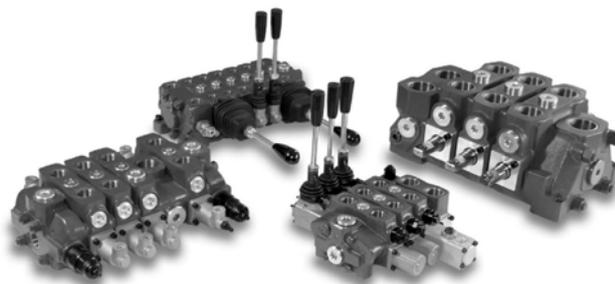


СОДЕРЖАНИЕ

• ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 45	5
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 60	6
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 80	7
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 90	8
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 160	9
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 240	10
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ P1C 400	11
• КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ P1C	12
• НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ	13
• РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	16
• СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	25
• СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ	26

СЕКЦИОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

P1C



Серия	Номинальный расход, л/мин	Максимальное давление, бар	Максимальное давление для последовательной схемы, бар	Максимальное давление в порту T, бар	Количество секций	Внутренние утечки, см ³ /мин
P1C45	45	315	210	25	1-12	3
P1C60	60	315	-	10	1-10	5
P1C80	80	315	315	25	1-12	3
P1C90	90	315	210	25	1-12	3
P1C160	160	315	250	25	1-12	5
P1C240	240	315	210	25	1-12	3
P1C400	400	315	315	25	1-10	25

Технические характеристики и графики указанные в каталоге измерены на минеральном масле с вязкостью 46 мм²/с и температурой 40°C.

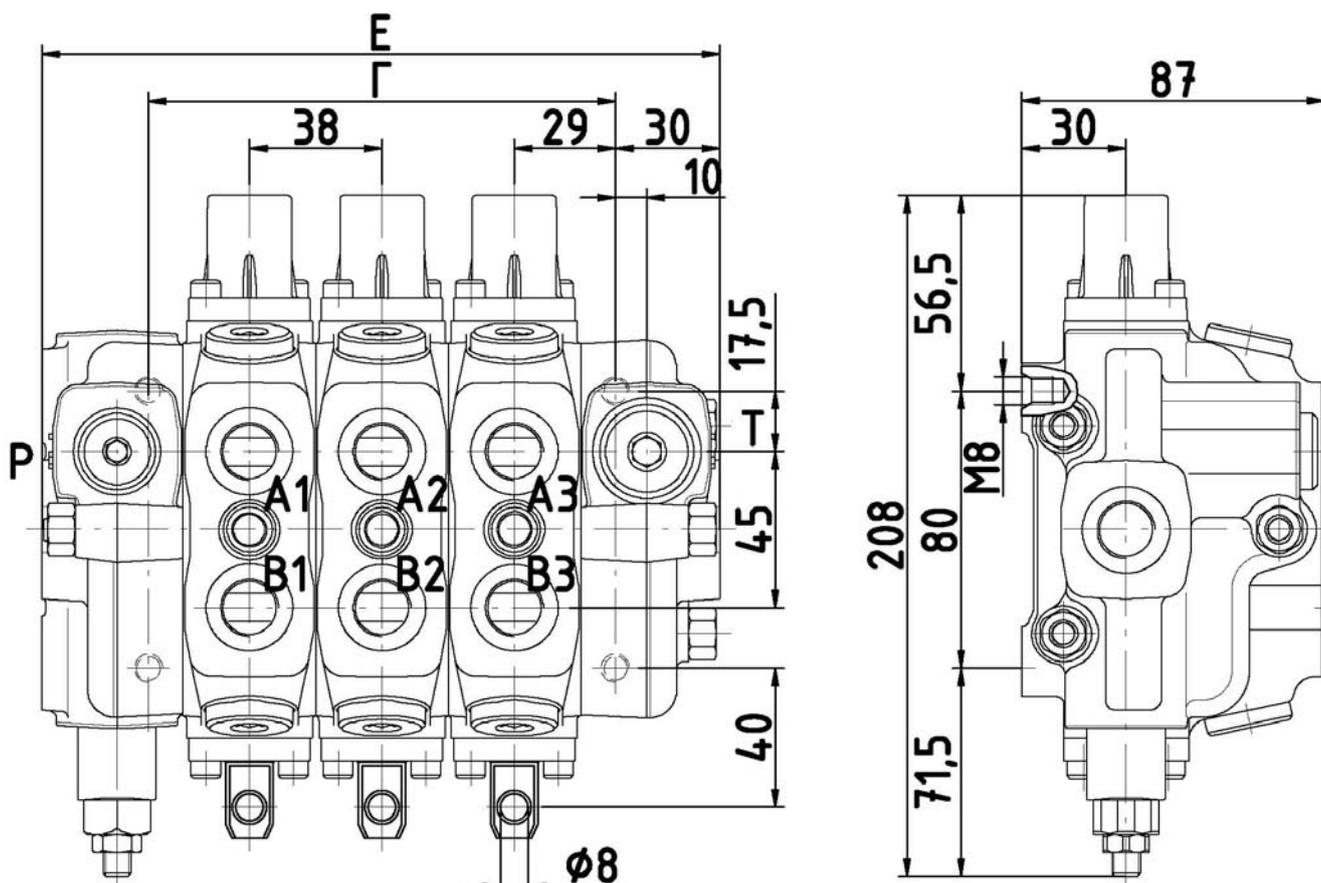
ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Серия	P1C45	P1C60	P1C80	P1C90	P1C160	P1C240	P1C400
Механическое	■	■	■	■	■	■	■
Гидравлическое	■	■	■	■	■	■	■
Пневматическое	■	■	■	■	■	■	
Электрическое	■	■					
Электрогидравлическое	■	■	■	■	■	■	
Электропневматическое	■	■	■	■	■	■	

Температура окружающего воздуха	-40°...+50°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения NBR)	-40°...+80°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения VITON)	-30°...+100°C
Вязкость рабочей жидкости	12-1300 сСт
Максимальный уровень загрязнения по ГОСТ 17216 (не грубее)	14

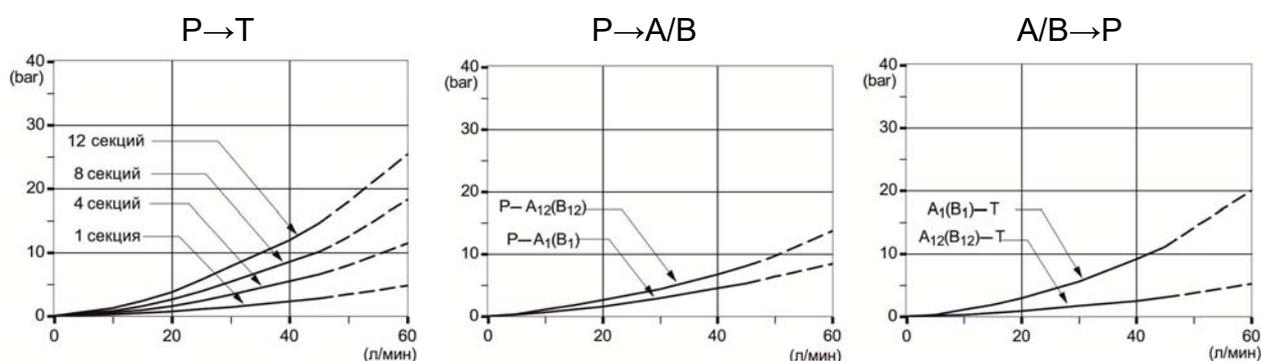
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C45

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	118,5	156,5	194,5	232,5	270,5	308,5	346,5	384,5	422,5	460,5	460,5	460,5
Г, мм	58	96	134	172	210	248	286	324	362	400	438	476
Масса, кг	5,3	7,6	9,9	12,2	14,8	17,1	19,4	21,7	24	26,3	28,6	30,9

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

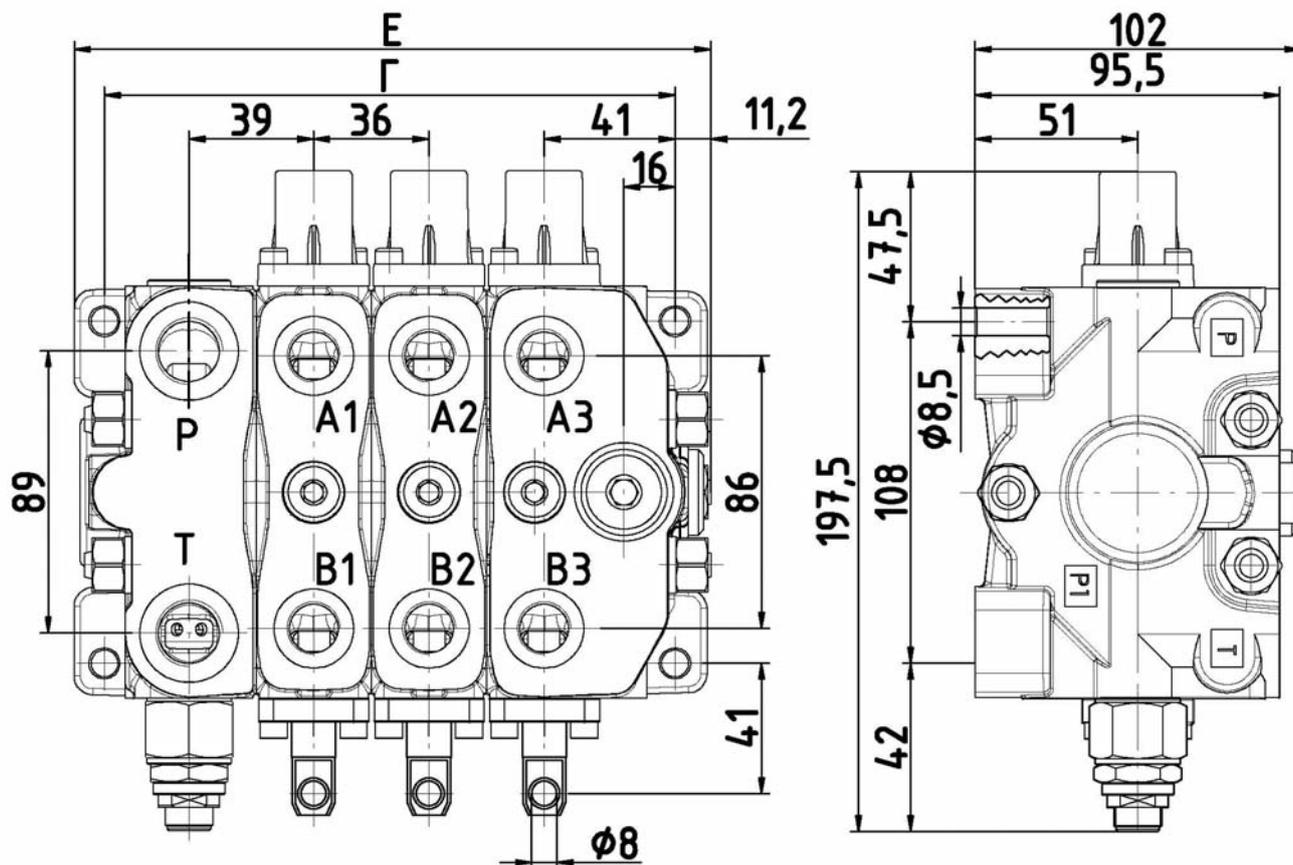


Резьбы портов

Порт	BSPP
P, A, B	3/8
T	1/2

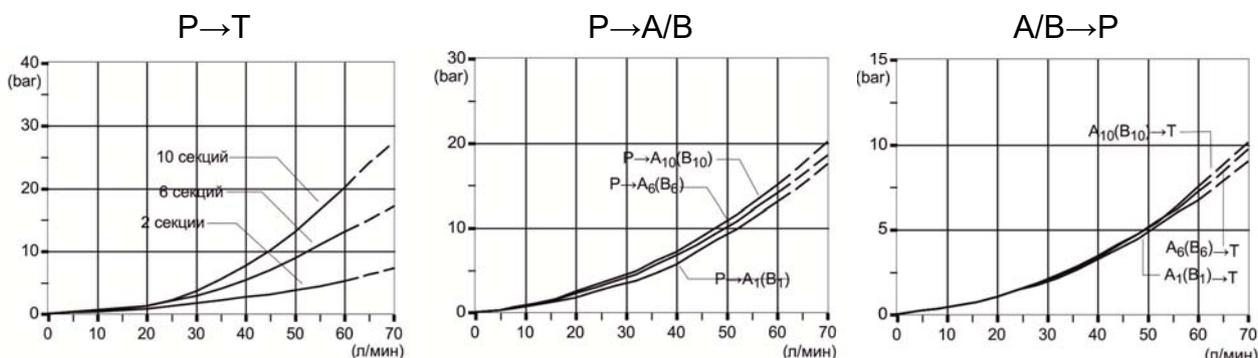
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C60

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е, мм	127,2	163,2	199,2	235,2	271,2	307,2	343,2	379,2	415,2	551,2
Г, мм	106,5	142,5	178,5	214,5	250,5	286,5	322,5	358,5	394,5	430,5
Масса, кг	8,1	11	13,9	16,8	20,4	23,3	26,2	29,1	32	34,9

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

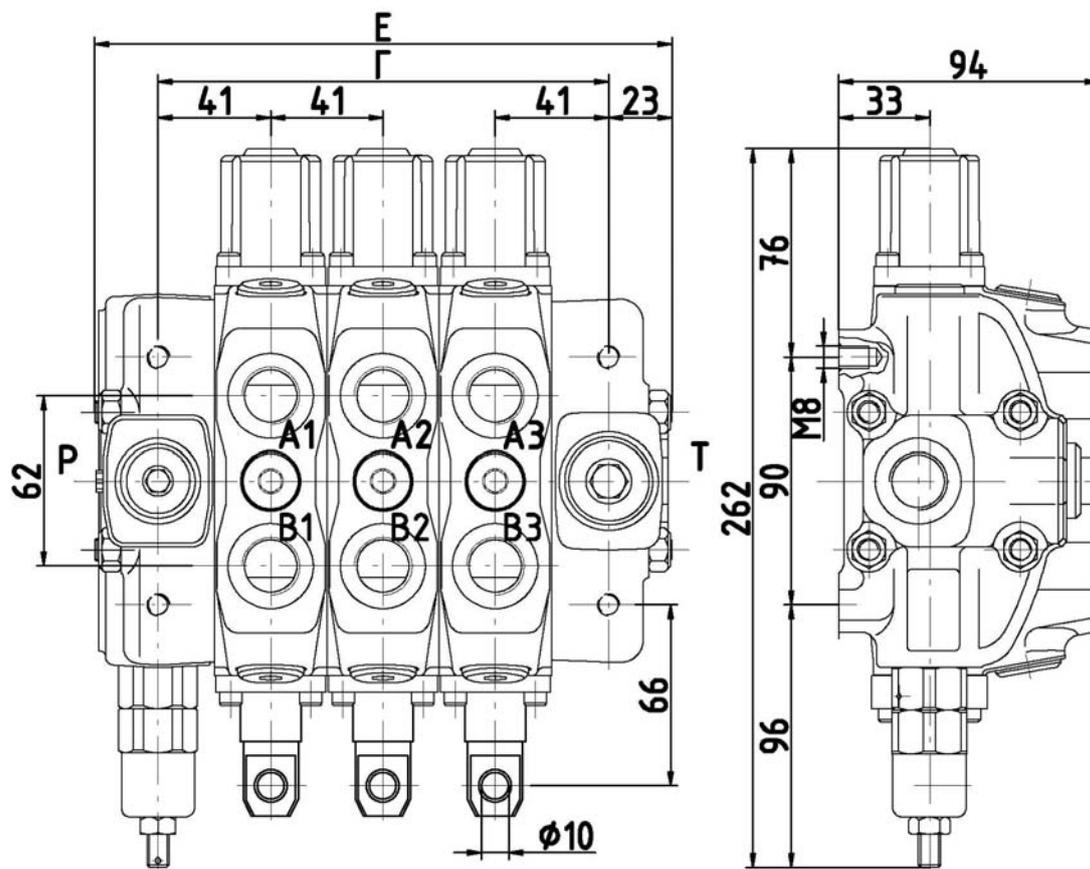


Резьбы портов

Порт	BSPP
А, В	3/8
Р, Т	1/2

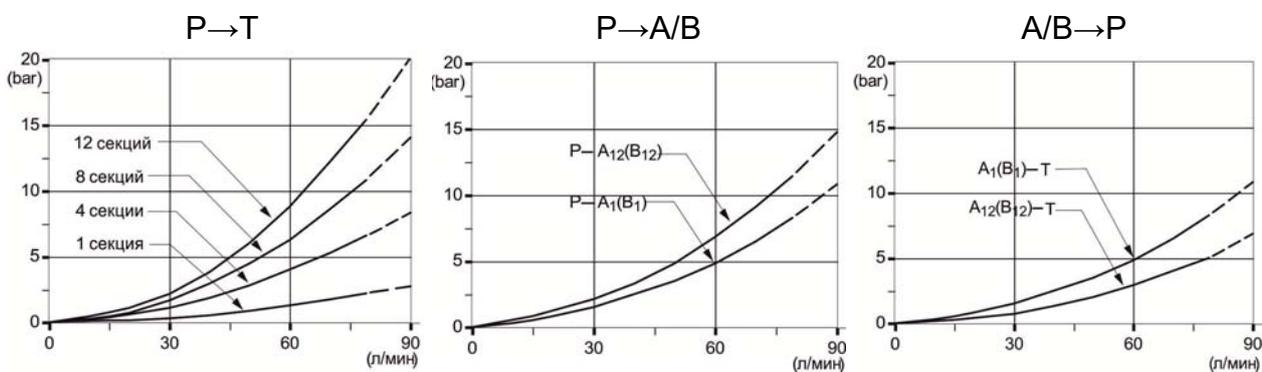
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C80

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	128	169	210	251	292	333	374	415	456	497	538	579
Г, мм	82	123	164	205	246	287	328	369	410	451	492	533
Масса, кг	7,2	10,5	13,8	17,1	20,1	23,4	26,7	30	33,3	36,6	39,9	43,2

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

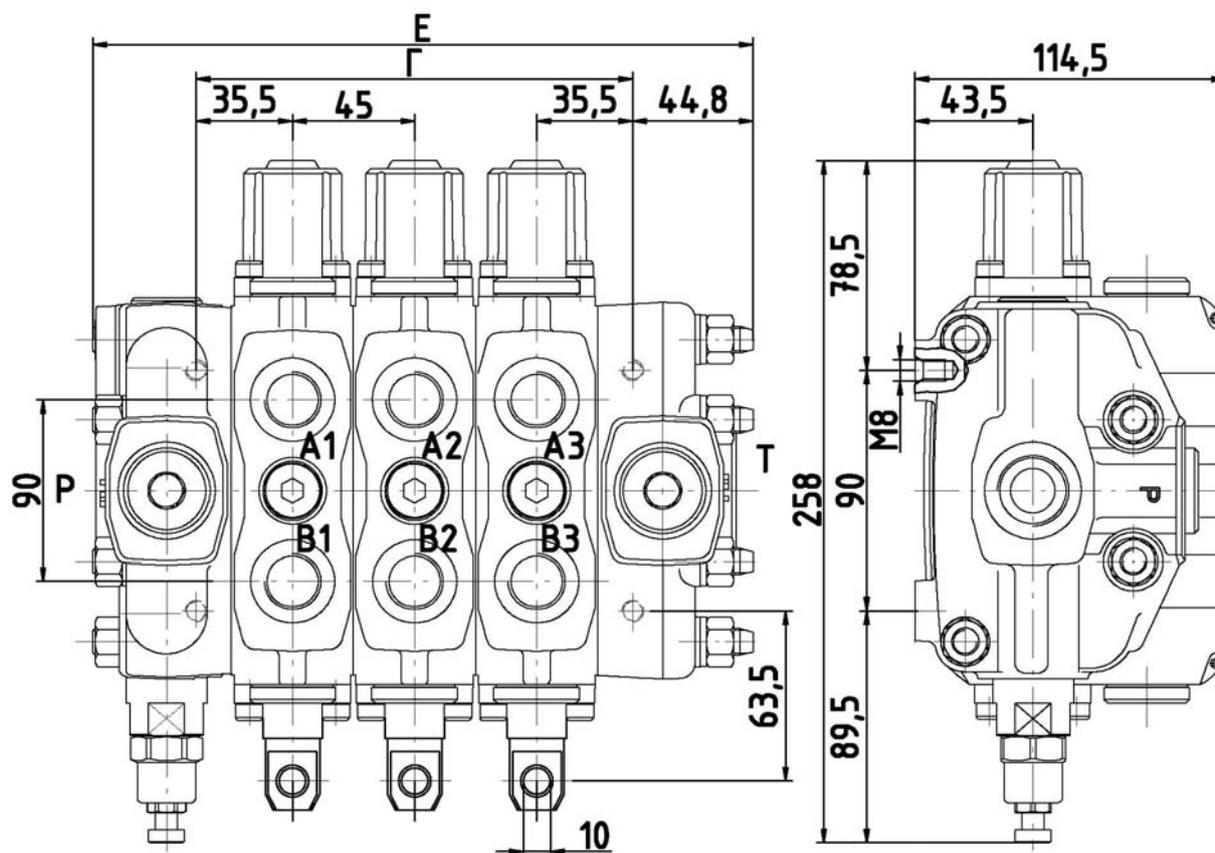


Резьбы портов

Порт	BSP
Р, А, В	1/2
Т	3/4

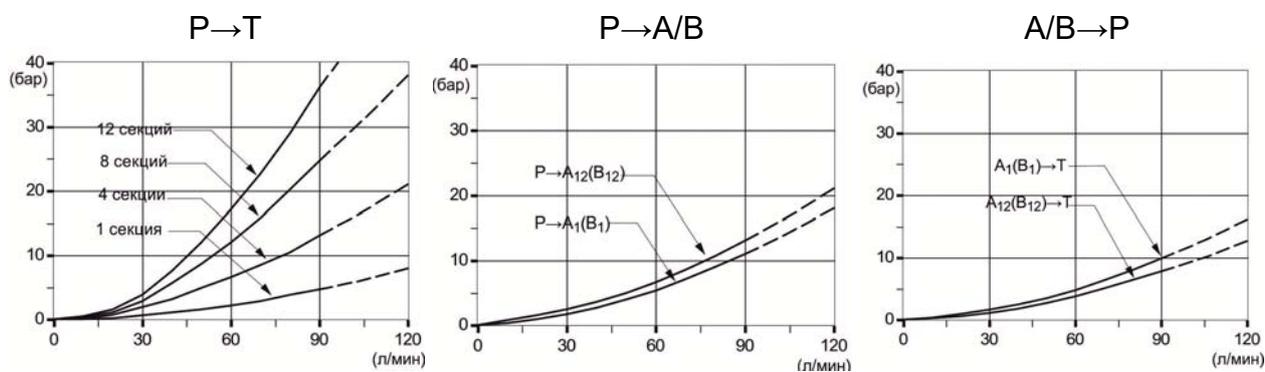
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C90

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	154	199	244	289	334	379	424	469	514	559	604	649
Г, мм	71	116	161	206	251	296	341	386	431	476	521	566
Масса, кг	11	15	20,9	25,9	30,8	35,8	40,7	45,7	50,6	55,6	60,5	65,5

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

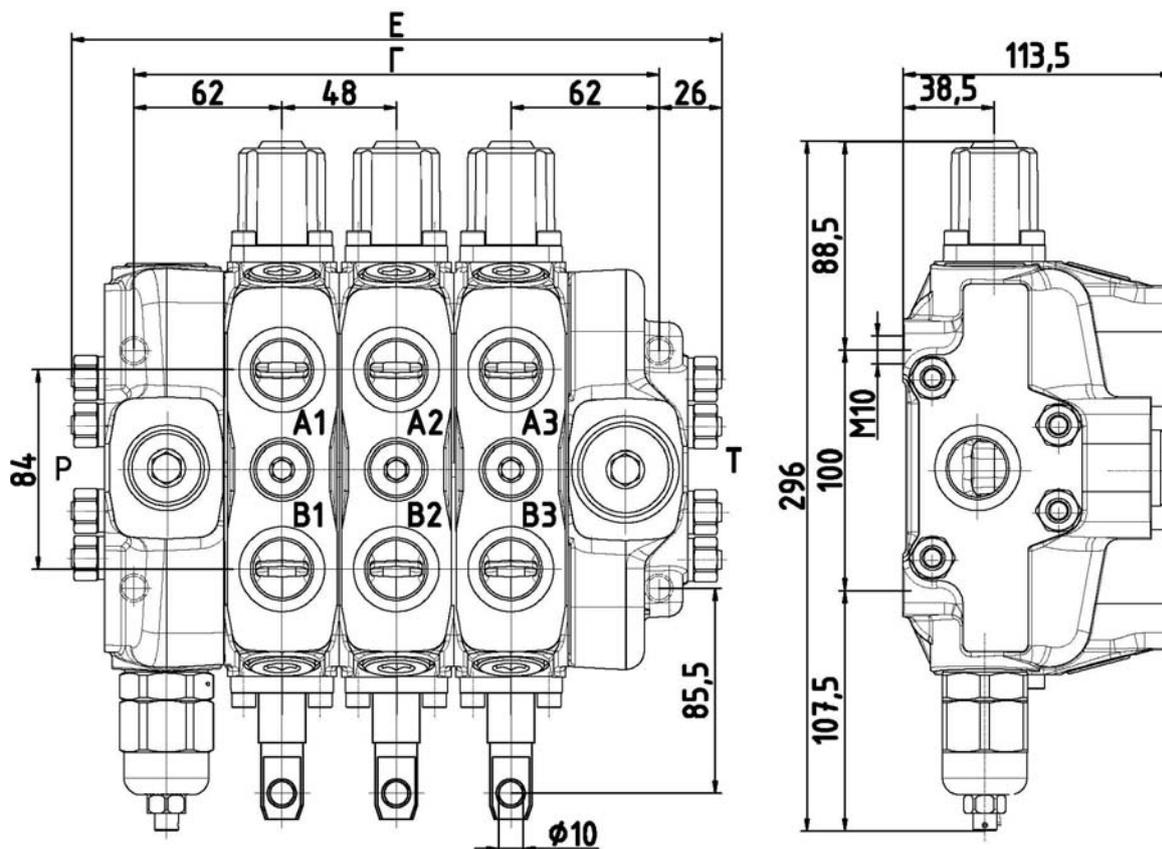


Резьбы портов

Порт	BSPP
A, B	1/2
P, T	3/4

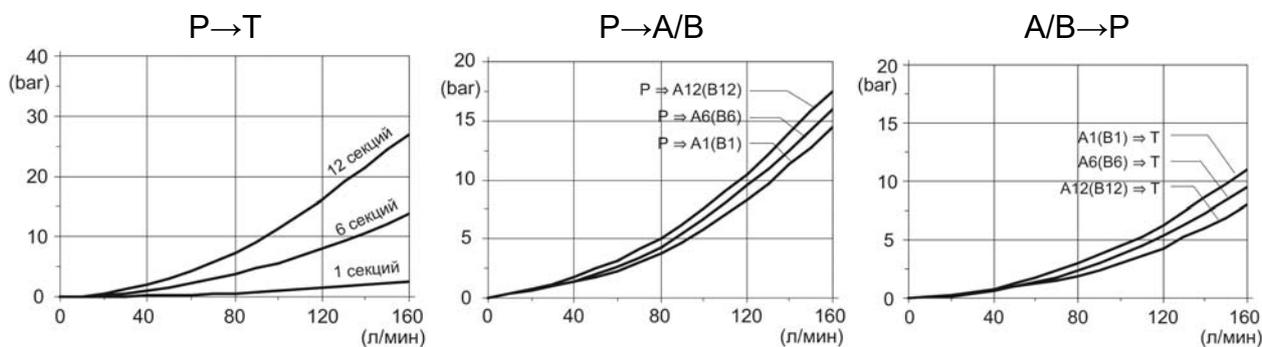
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C160

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	176	224	272	320	368	416	464	512	560	608	656	704
Г, мм	124	172	220	268	316	364	412	460	508	556	604	652
Масса, кг	13,8	19,2	24,6	30	35,4	40,8	46,2	51,6	57	62,4	67,8	73,2

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

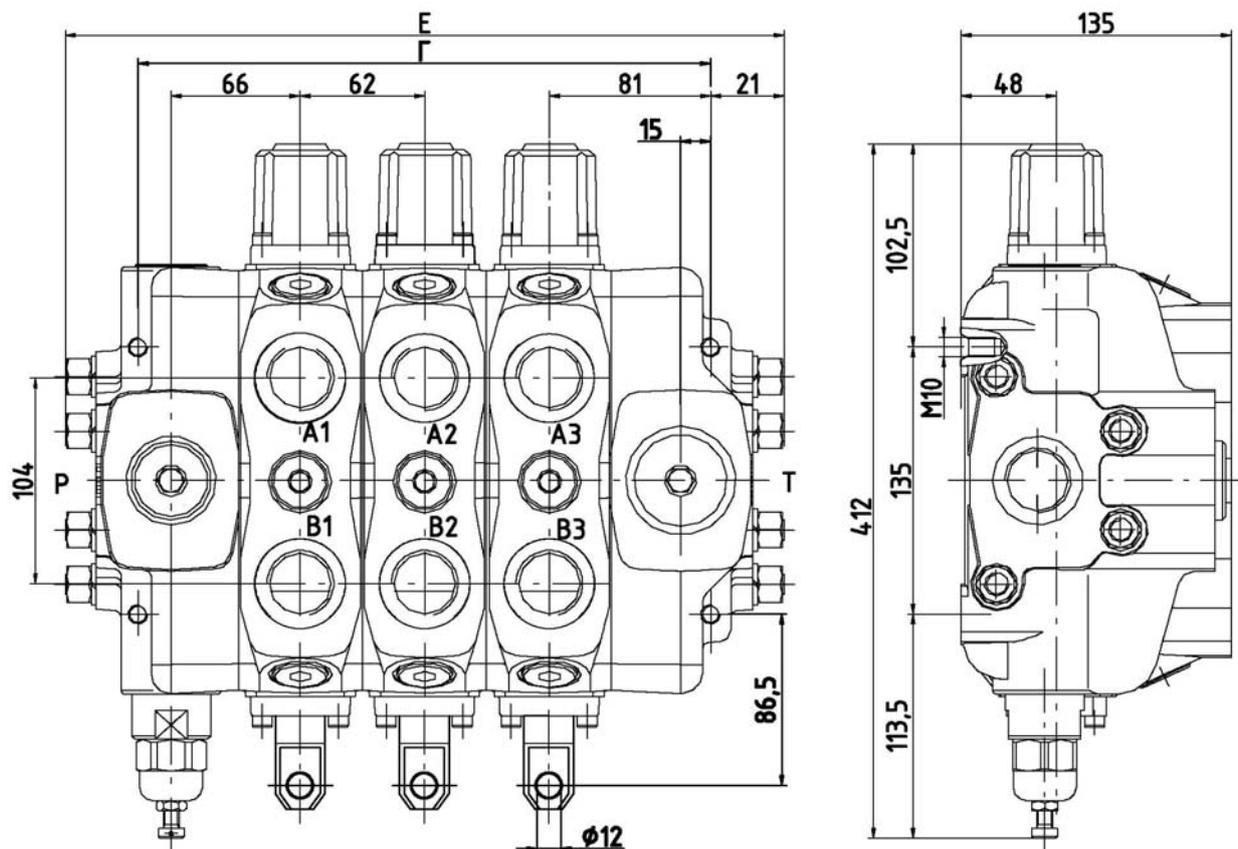


Резьбы портов

Порт	BSPP
P, A, B	3/4
T	1

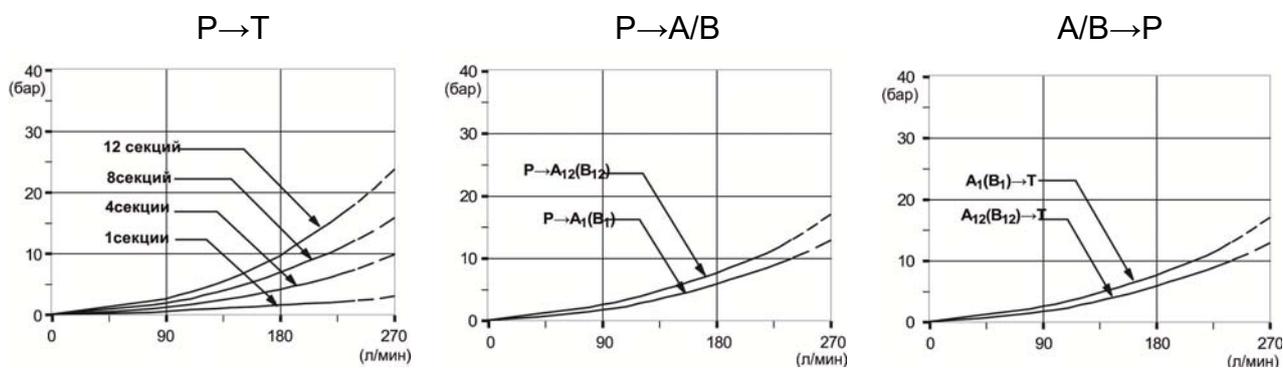
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C240

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	235	297	359	421	483	545	607	669	731	793	855	917
Г, мм	162	224	286	348	410	472	534	596	658	720	782	844
Масса, кг	37,6	48,6	59,6	70,6	81,6	92,6	103,6	114,6	125,6	136,6	147,6	158,6

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

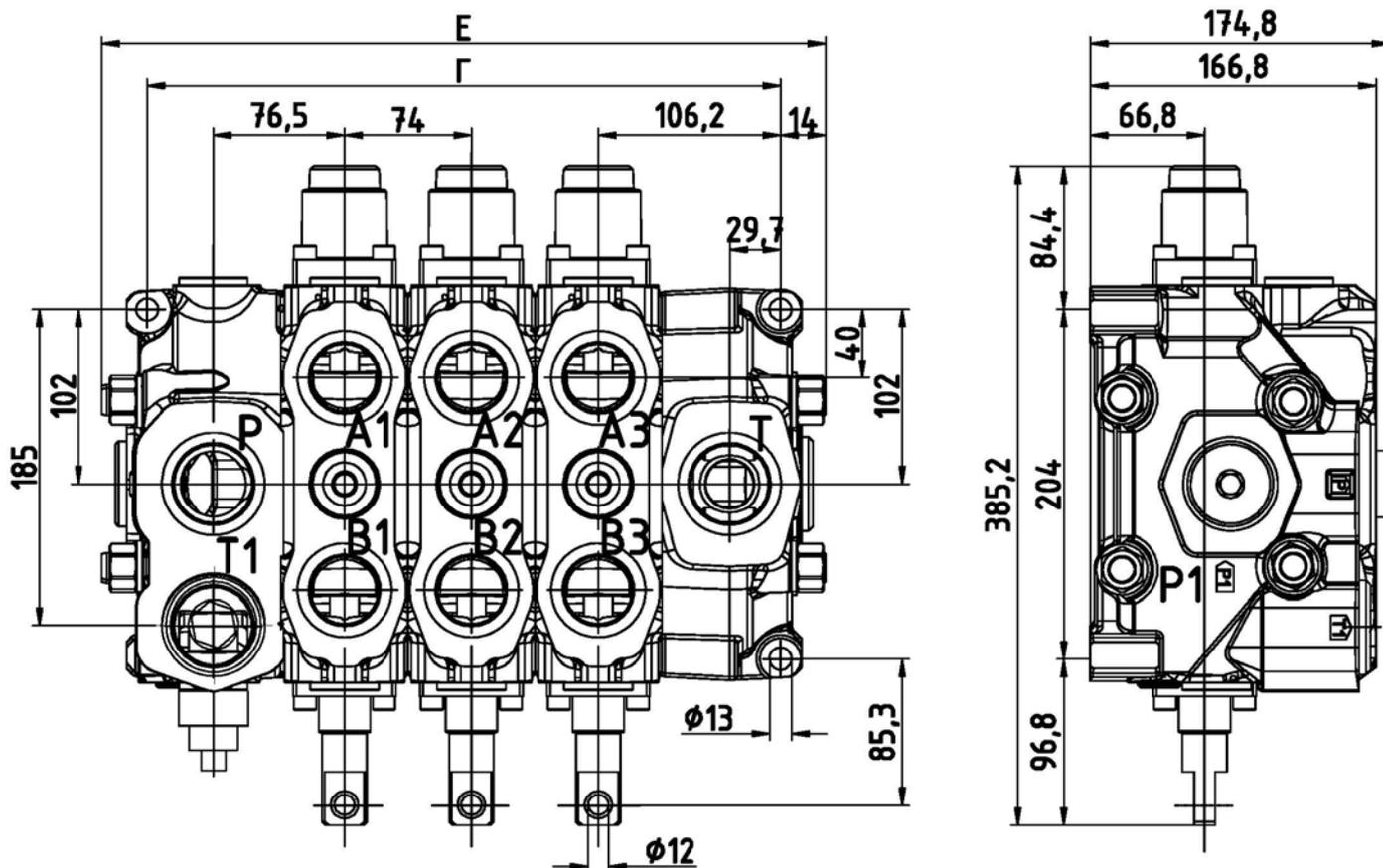


Резьбы портов

Порт	BSPP
P, A, B	1
T	1 1/4

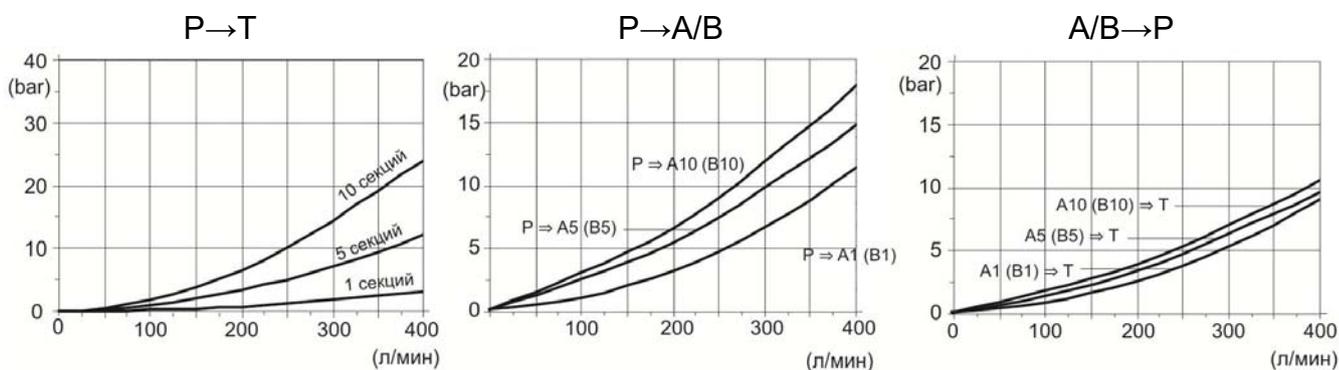
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1C400

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е, мм	247	312	395	469	543	617	691	765	839	913
Г, мм	221,2	295,2	369,2	443,2	517,2	591,2	665,2	739,2	813,2	887,2
Масса, кг	44	60,5	77	93,5	110	126,5	143	159,5	176	192,5

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)



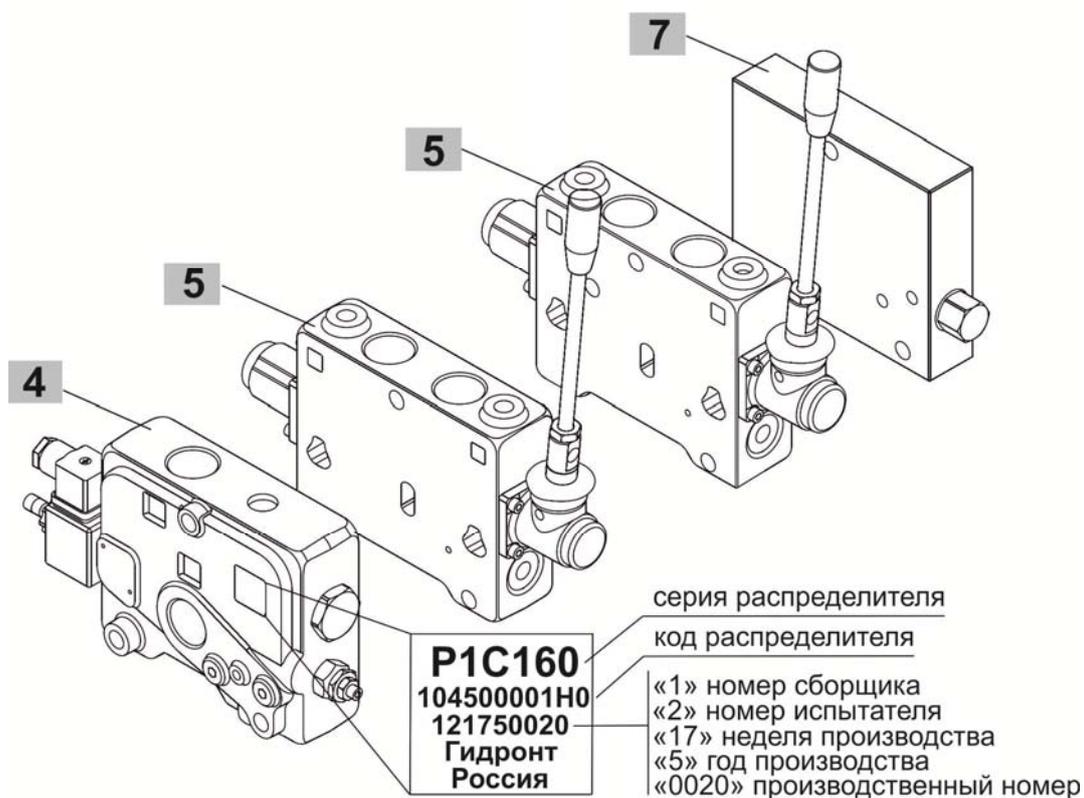
Резьбы портов

Порт	BSP
P, T	1 1/2
A, B, P1	1 1/4

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ P1C

P1C 160 / 2 / ЛБ(ПЗ-175)РЕ-М14 / ПЛ-1А01В03.П2(3-120) / PPM / ПЛ-1А01В03 / СВ - Л

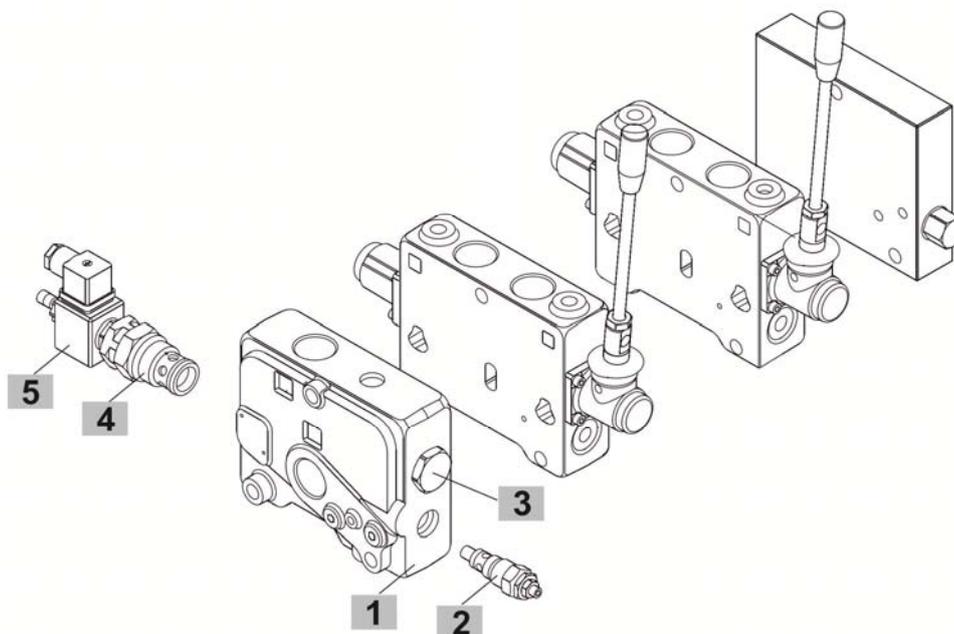
1 2 3 4 5 6 5 7 8



		стр.
1	СЕРИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	4
2	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	4
3	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ СЕКЦИЙ	-
4	НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ	13
5	РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	16
6	СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	25
7	СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ	26
8	УСТАНОВОЧНЫЕ ЛАПЫ	-

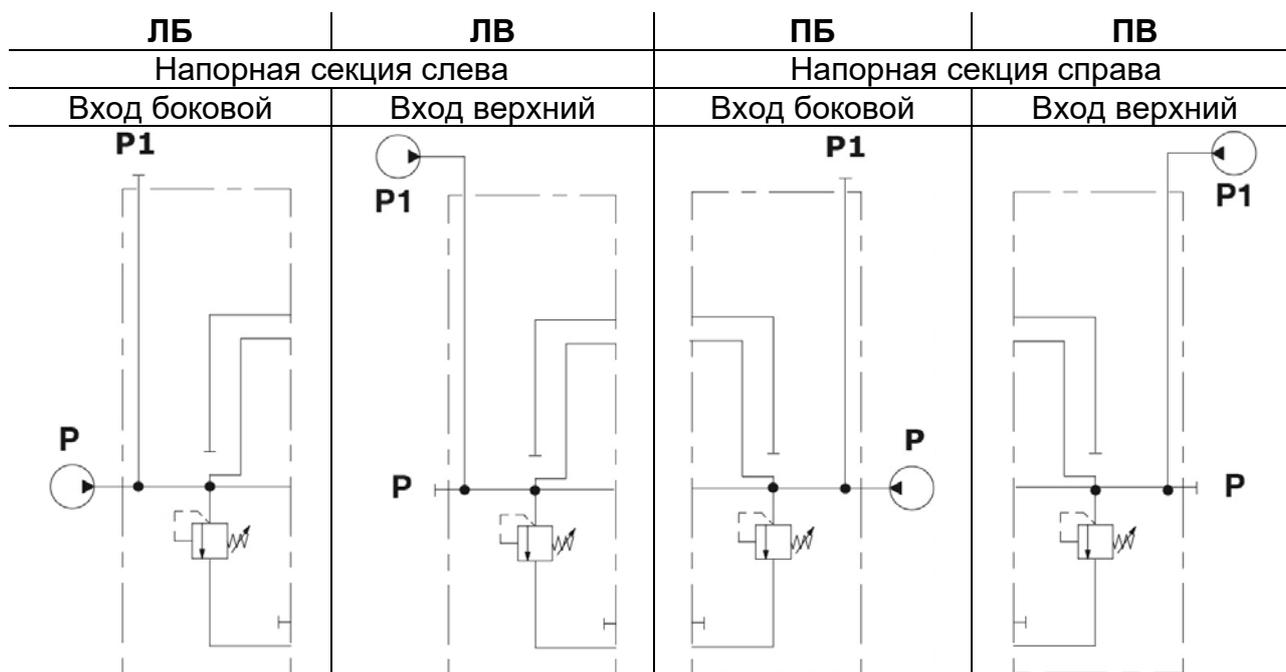
НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ

P1C160/2/ **ЛБ (ПЗ-175) РЕ -M14** ПЛ-1А01В03.П2(3-120)/PPM/ПЛ-1А01В03/СБ-Л- **24В**



	Позиция	Обозначение	Серия	P1C45	P1C60	P1C80	P1C90	P1C160	P1C240	P1C400
секция	1	ЛБ	напорная секция слева, боковой вход	■	■	■	■	■	■	■
		ЛВ	напорная секция слева, верхний вход	■	■	■	■	■	■	■
		ПБ	напорная секция справа, боковой вход	■		■	■	■	■	■
		ПВ	напорная секция справа, верхний вход	■		■	■	■	■	■
предохранительный клапан	2	-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)	■	■	■	■	■	■	■
		П2	предохранительный клапан прямого действия	63-125 бар	■	■	■	■	■	
		П3		100-200 бар	■	■	■	■	■	
		П4		160-320 бар	■	■	■	■	■	
Н	предохранительный клапан НЕ прямого действия	60-320 бар			■	■	■	■	■	
дополнительный клапан опции	3	-	заглушка	■	■	■	■	■	■	■
		M18	порт под манометр G 1/8	■	■	■	■	■	■	
		M14	порт под манометр G 1/4	■	■	■	■	■	■	■
дополнительный клапан опции	4	-	заглушка	■	■	■	■	■	■	■
		A	антикавитационный клапан	■	■	■	■	■	■	■
		РГ	разгрузочный клапан с гидравлическим управлением	■	■	■	■	■	■	■
		РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования	■	■	■	■	■	■	■
		РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»	■	■	■	■	■	■	■
		РЕВ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «винт»	■	■	■	■	■	■	■
		РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»	■	■	■	■	■	■	■

1 СЕКЦИЯ



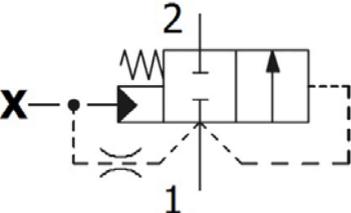
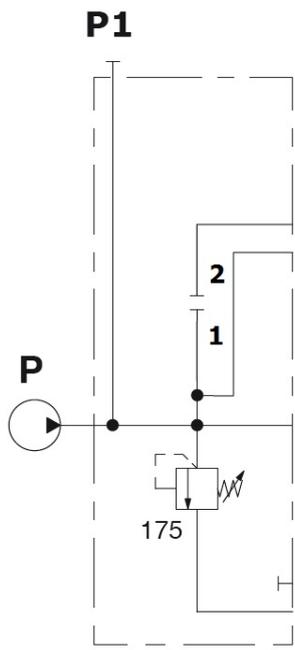
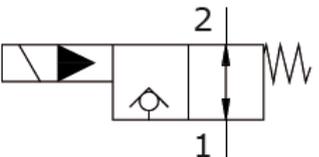
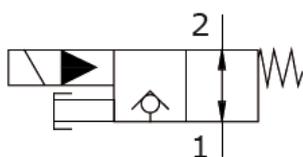
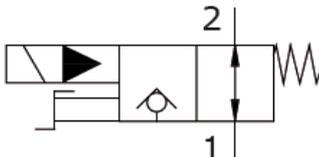
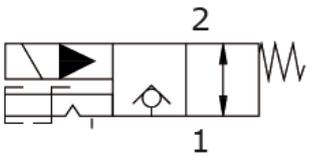
2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Обозначение	Описание	Диапазон настройки, бар	Гидросхема
-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)	-	
П2	предохранительный клапан прямого действия	63-125	
П3		100-200	
П4		160-320	
ПФ2	предохранительный клапан прямого действия опломбированный	63-125	
ПФ3		100-200	
ПФ4		160-320	
Н	предохранительный клапан НЕ прямого действия - регулировка ВИНТ	60-320	
НФ	предохранительный клапан НЕ прямого действия - опломбирован		

3 ОПЦИИ

Обозначение	Описание
-	заглушка
M18	порт для манометра G 1/8
M14	порт для манометра G 1/4

4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Обозначение	Описание	Гидросхема	Место установки
-	заглушка (клапан отсутствует)		
А	антикавитационный клапан		
РГ	разгрузочный клапан с гидравлическим управлением		
РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования		
РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»		
РЕВ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «винт»		
РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»		

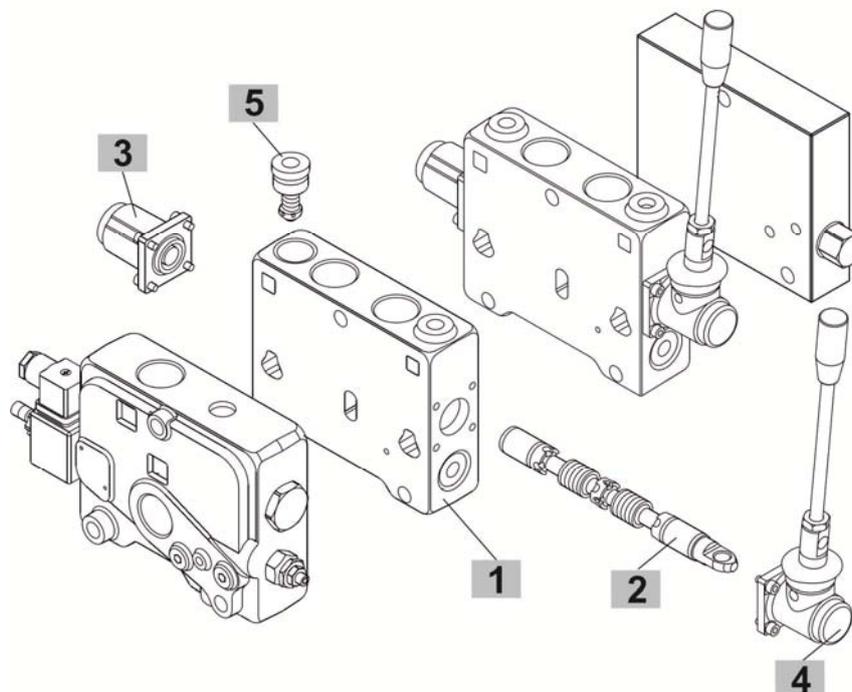
5 КАТУШКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО) КЛАПАНА

12В	12 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400
24В	24 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400

РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ

P1C160/2/ЛБ(ПЗ-175)РЕ-М14 ПЛ- 1 А01 В03 .П2(3-120) PPM/1A01B03/СБ-Л-24В

1 2 3 4 5



	Позиция	Обозначение	Серия	P1C45	P1C60	P1C80	P1C90	P1C160	P1C240	P1C400
секция	1	ПЛ	рабочая секция с портами под вторичные клапаны параллельного подключения	■	■	■	■	■	■	■
		Н	рабочая секция без портов под вторичные клапаны параллельного подключения	■	■	■	■			
		С	рабочая секция с портами под вторичные клапаны последовательного подключения	■			■	■	■	
		Т	рабочая секция с портами под вторичные клапаны тандемного подключения	■			■	■		
ЗОЛОТНИК	2	01	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции	■	■	■	■	■	■	■
		02	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, повышенной чувствительности	■		■	■	■	■	
		03	3-х позиционный, двойного действия, порт А соединен с Т в нейтральной позиции	■		■	■	■	■	
		04	3-х позиционный, двойного действия, порт В соединен с Т в нейтральной позиции	■		■	■	■	■	
		05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	■	■	■	■	■	■	■
		06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	■	■	■	■	■	■	■
		07	3-х позиционный, одностороннего действия на порт В, порт А заглушен	■	■	■	■	■	■	■
		08	4-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	■	■	■	■	■	■	■
		09	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, в 1 позиции – «дифференциальная схема»			■	■	■	■	

	Позиция	Обозначение	Серия	P1C45	P1C60	P1C80	P1C90	P1C160	P1C240	P1C400
адаптер со стороны А	3	A01	пружинный возврат в нейтральное положение	■	■	■	■	■	■	■
		A02	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 1	■			■		■	
		A03	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 2	■			■		■	
		A04	пружинный возврат в нейтральное положение с адаптером под тросик	■	■	■		■		
		A05	фиксация во всех трех положениях	■	■	■	■	■	■	■
		A06	фиксация в позиции 1 и 2	■		■		■	■	
		A10	2-х позиционный, фиксация в 1 и нейтральном положении	■		■	■	■	■	
		A11	2-х позиционный, фиксация в 2 и нейтральном положении	■		■	■	■	■	
		A12	фиксация в 1 положении и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■	■	■	■	
		A13	фиксация во 2 положении и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■	■	■	■	
		A14	фиксация в 1 и 2 положениях и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■	■	■	■	
		A15	гидравлическое управление	■	■	■	■	■	■	■
		A16	электромагнитное управление двойного действия с пружинным возвратом	■	■	■				
		A17	электромагнитное управление одностороннего действия в В с пружинным возвратом	■	■	■				
		A18	электромагнитное управление одностороннего действия в А с пружинным возвратом	■	■	■				
		A19	электрогидравлическое управление ВКЛ/ВЫКЛ	■	■	■	■	■	■	■
		A20	пневматическое управление	■	■	■	■	■	■	■
		A21	электропневматическое управление ВКЛ/ВЫКЛ	■	■	■	■	■	■	■
		A22	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом	■		■		■		
		A23	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактами включения позиции 1 и 2	■		■		■	■	
A24	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 2	■		■		■				
A25	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 1	■		■		■				
A26	пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 1 и 2, фиксация позиции 3 (для золотника 08)	■	■	■	■	■	■	■		
A49	гидравлическое управление для золотника 08	■	■	■	■	■	■	■		
адаптер со стороны В	4	V01	адаптер отсутствует	■	■	■	■	■	■	■
		V02	защитная пластина	■	■	■	■	■	■	■
		V03	рычажный механизм (для P1C45 доступно V05 с резьбой M10)	■	■	■	■	■	■	■
		V04	рычажный механизм развернутый на 180°	■	■	■	■	■	■	■
		V06	рычажный механизм стальной с рычагом вниз	■				■		
		V07	рычажный механизм стальной с рычагом вверх	■	■					
		V08	защитный колпачок	■	■	■	■	■	■	
		V11	адаптер под тросик	■	■	■	■	■	■	
		V12	джойстик для управления 2-мя секциями	■	■	■	■	■		
		V13	рычажный механизм с ограничением хода в позиции 2	■	■	■	■	■	■	
вторичные клапаны	5	-	заглушка (вторичный клапан отсутствует)	■	■	■	■	■	■	■
		П	предохранительный клапан прямого действия	■		■	■	■	■	■
		А	антикавитационный	■	■	■	■	■	■	■
		ПА	антикавитационный и предохранительный клапан прямого действия	■	■	■	■	■	■	■
		ПНА	антикавитационный и предохранительный клапан НЕ прямого действия			■		■	■	

1 СЕКЦИЯ



2 ЗОЛОТНИК

Обозначение	Описание	Гидросхема
01	3-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции	
02	3-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции повышенной чувствительности	
03	3-х позиционный, двойного действия, порт А соединен с Т в нейтральной позиции	
04	3-х позиционный, двойного действия, порт В соединен с Т в нейтральной позиции	
05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	

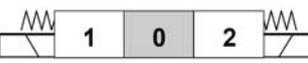
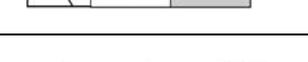
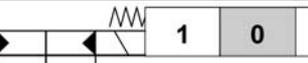
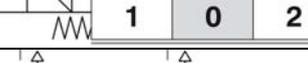
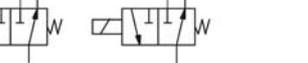
Обозначение	Описание	Гидросхема
06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	
07	3-х позиционный, одностороннего действия на порт В, порт А заглушен	
08	4-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	
09	3-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции, в 1 позиции порты А и В соединены с Р – «дифференциальная схема»	

По другим видам золотников обращайтесь в ООО «Гидронт».

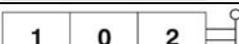
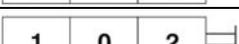
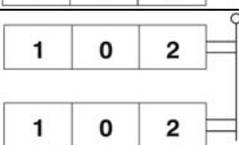
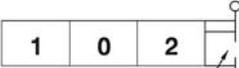
P1C160/2/ЛБ(ПЗ-175)РЕ-М14/ПЛ-1A01B03.П2(3-120)/PPM/ПЛ-1A01B03/СБ-Л-24В

3 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ А

Обозначение	Описание	Гидросхема
A01	пружинный возврат в нейтральное положение	
A02	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 1	
A03	2-х позиционный, пружинный возврат в нейтральное положение из позиции 2	
A04	пружинный возврат в нейтральное положение с адаптером под тросик	
A05	фиксация во всех трех положениях	
A06	фиксация в позиции 1 и 2	
A10	2-х позиционный, фиксация в 1 и нейтральном положении	
A11	2-х позиционный, фиксация в 2 и нейтральном положении	
A12	фиксация в 1 положении и пружинный возврат в нейтральное	
A13	фиксация во 2 положении и пружинный возврат в нейтральное	

Обозначение	Описание	Гидросхема
A14	фиксация в 1 и 2 положениях и пружинный возврат в нейтральное	
A15	гидравлическое управление	
A16	электромагнитное управление двойного действия с пружинным возвратом	
A17	электромагнитное управление одностороннего действия в А с пружинным возвратом	
A18	электромагнитное управление одностороннего действия в В с пружинным возвратом	
A19	электрогидравлическое управление ВКЛ/ВЫКЛ	
A20	пневматическое управление	
A21	электропневматическое управление ВКЛ/ВЫКЛ	
A22	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом	
A23	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактами включения позиции 1 и 2	
A24	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 2	
A25	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 1	
A26	фиксация в позиции 3 (для золотника типа 5)	
A30	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ	
A49	гидравлическое управление для золотника 08	

4 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ В

Обозначение	Описание	Гидросхема
В01	адаптер отсутствует	
В02	защитная пластина	
В03/В05	рычажный механизм	
В04	рычажный механизм развернутый на 180°	
В06	рычажный механизм стальной с рычагом вниз	
В07	рычажный механизм стальной с рычагом вверх	
В08	защитный колпачок	
В11	адаптер под тросик	
В12	джойстик для управления 2-мя секциями (В121 – механизм развернут вниз и влево; В122 – вниз и вправо; В123 – вверх и влево; В124 – вверх и вправо)	
В13	рычажный механизм с ограничением хода в позиции 2	

По другим видам адаптеров обращайтесь в ООО «Гидронт».

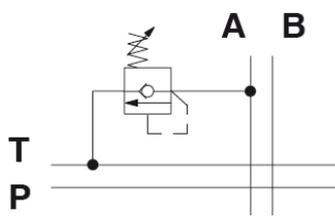
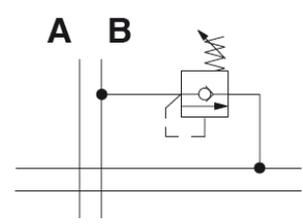
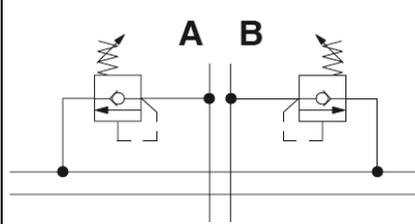
5 ВТОРИЧНЫЕ КЛАПАНЫ

П 2 (3 - 120)

 тип место номер настройка,
 клапана установки пружины бар

Тип клапана		Место установки		Номер пружины		
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар
-	заглушка (клапан отсутствует)	-	-	-	-	-
А	антикавитационный	1		-	-	-
		2		-	-	-
		3		-	-	-
ПНА	антикавитационный и предохранительный клапан НЕ прямого действия	1		-	пружина	63-315
				Ф	пружина опломбирована	63-315
		2		-	пружина	63-315
				Ф	пружина опломбирована	63-315
		3		-	пружина	63-315
				Ф	пружина опломбирована	63-315

Тип клапана		Место установки		Номер пружины				
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар		
П	предохранительный клапан прямого действия	1		2	пружина	50-120		
				3		100-250		
				4		160-315		
				2Ф	пружина опломбирована	50-120		
				3Ф		100-250		
				4Ф		160-315		
				2		2	пружина	50-120
						3		100-250
						4		160-315
		2Ф	пружина опломбирована			50-120		
		3Ф				100-250		
		4Ф				160-315		
		3				2	пружина	50-120
						3		100-250
						4		160-315
				2Ф	пружина опломбирована	50-120		
				3Ф		100-250		
				4Ф		160-315		

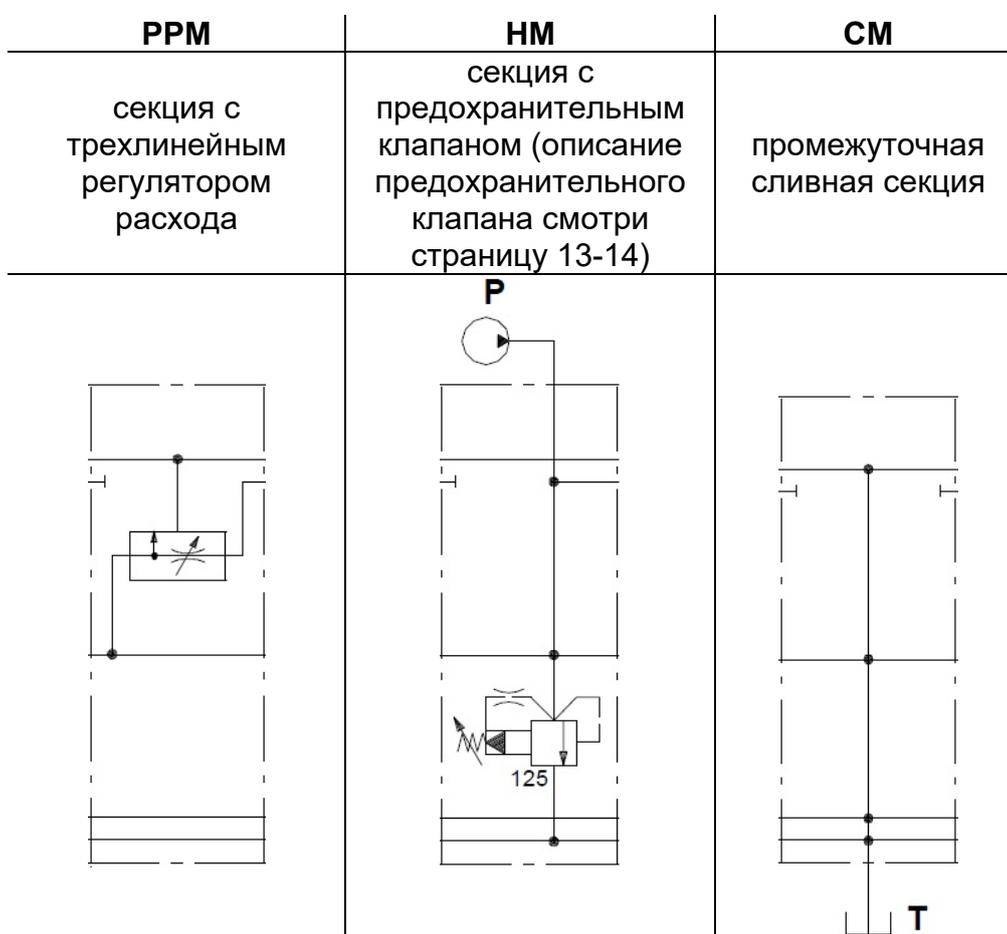
Тип клапана		Место установки		Номер пружины				
код	описание	код	схема	код	описание	диапазон настройки бар		
ПА	антикавитационный и предохранительный клапан прямого действия	1		2	пружина	35-90		
				3		100-250		
				4		180-350		
				2Ф	пружина опломбирована	35-90		
				3Ф		100-250		
				4Ф		180-350		
				2		2	пружина	35-90
						3		100-250
						4		180-350
		2Ф	пружина опломбирована			35-90		
		3Ф				100-250		
		4Ф				180-350		
		3		2	пружина	35-90		
				3		100-250		
				4		180-350		
2Ф	пружина опломбирована			35-90				
3Ф				100-250				
4Ф				180-350				

СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ

P1C160/2/ЛБ(ПЗ-175)РЕ-М14/ПЛ-1А01В03.П2(3-120)/ **PPM** /1А01В03/СБ-Л-24В

1

Секция	Позиция	Обозначение	Серия	P1C45	P1C60	P1C80	P1C90	P1C160	P1C240	P1C400
1		PPM	секция с трехлинейным регулятором расхода	■		■	■	■	■	
		HM	секция с предохранительным клапаном	■	■	■	■	■	■	
		CM	промежуточная сливная секция	■	■	■	■	■	■	■



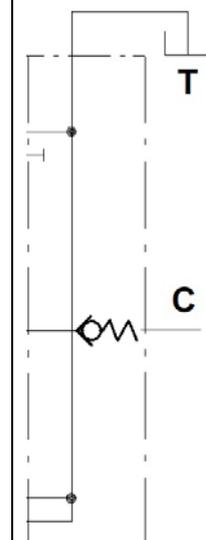
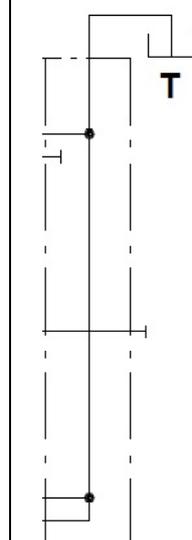
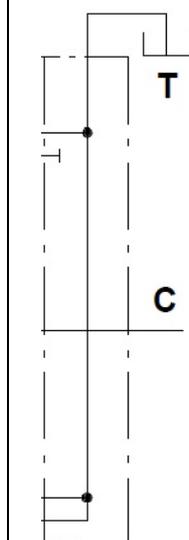
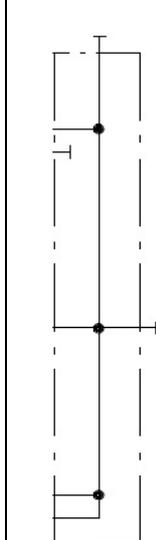
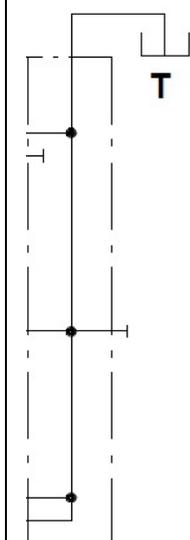
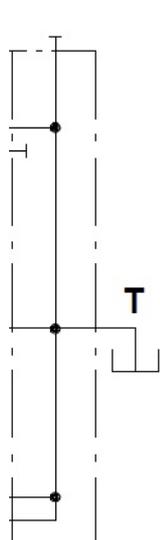
СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ

P1C160/2/ЛБ(ПЗ-175)РЕ-М14/ПЛ-1А01В03.П2(3-120)/PPM/1А01В03/ **СБ** -Л-24В

1

СЕКЦИЯ	Позиция	Обозначение	Серия	P1C45	P1C60	P1C80	P1C90	P1C160	P1C240	P1C400
1	1	СБ	секция с открытым центром и боковым открытым портом Т	■	■	■	■	■	■	■
		СВ	секция с открытым центром и верхним открытым портом Т	■	■	■	■	■	■	■
		СН	секция с открытым центром и закрытыми портами Т					■		
		В	секция с портом «carry-over» и верхним открытым портом Т	■	■	■	■	■	■	■
		З	секция с закрытым центром и верхним открытым портом Т	■	■	■	■	■	■	■
		О	секция с клапаном подпора и и верхним открытым портом Т	■	■	■	■	■	■	

СБ	СВ	СН	В	З	О
секция с открытым центром и боковым открытым портом Т	секция с открытым центром и верхним открытым портом Т	секция с открытым центром и закрытыми портами Т	секция с портом «carry-over» и верхним открытым портом Т	секция с закрытым центром и верхним открытым портом Т	секция с клапаном подпора и и верхним открытым портом Т





P1K

СЕКЦИОННЫЕ LS-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ





Основанная в 2005 году, компания Гидронт в настоящее время занимает одно из лидирующих положений на российском рынке в области объемного гидропривода и разработки гидросистем.



Основной целью компании является обеспечение заказчиков высококачественной гидроаппаратурой, оказание технической поддержки, оказания сервисного (гарантийного и постгарантийного) обслуживания продукции.



Сегодня компания Гидронт производит секционные и моноблочные гидравлические распределители, а так же клапаны и блоки клапанов в России. Все изделия проходят 100% выходной контроль на испытательном участке.



Для улучшения качества обслуживания и оказания технической поддержки компания Гидронт организовала сервисный центр для испытания гидравлических распределителей, клапанов, блоков клапанов любых производителей, который позволяет нашим заказчикам проводить диагностику гидроаппаратуры для выявления неисправности либо соответствия заявленным характеристикам.



Запуск собственного завода, а так же постоянные инвестиции в станочный парк позволило компании Гидронт увеличить производственные мощности а так же расширить номенклатурную линейку продукции.

Продукция производства ООО «Гидронт» представлена в следующих каталогах:

- Обзор продукции
- Распределители серии P1C
- Распределители серии P1M
- Распределители серии P1K
- Распределители серии P1Ф
- Клапаны предохранительные K1П
- Клапаны обратные K1O
- Клапаны тормозные K1T
- Гидрозамки K1Г

ООО «Гидронт» прошло сертификацию на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники» и зарегистрировано в Военном регистре за № ВР 30.1.12143-2018 от 10.04.2018 г.

Система менеджмента качества нашего предприятия распространяется на разработку, производство, ремонт и поставку продукции в соответствии с классами ЕК 001-2014: 1630, 1650, 1730, 2590, 2910, 2915, 2930, 2940, 2945, 4330, 4460, 4930, 6640, группа 48.



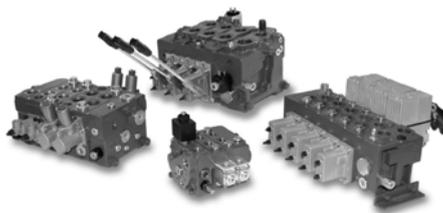
ГОСТ РВ 0015-002
ГОСТ Р ИСО 9001

СОДЕРЖАНИЕ

• ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Р1К 150	5
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Р1К 260	6
• КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ Р1К	7
• НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ	8
• РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	11
• СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ	17

СЕКЦИОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

P1K



		P1K150	P1K260
Номинальный расход, л/мин	в напорной линии P	150	260
	в рабочих линиях A и B с компенсатором	100	200
	в рабочих линиях A и B без компенсатора	130	240
Максимальное давление, бар	в напорной линии P	315	350
	в рабочих линиях A и B	315	420
Максимальное противодавление, бар	в сливной линии T	25	
	в дренажной линии L	2,5	
Внутренние утечки, см ³ /мин	без вторичных клапанов	16	20
	со вторичными клапанами	21	25
Количество секций	1-10		

Технические характеристики и графики, указанные в каталоге измерены на минеральном масле с вязкостью 46 мм²/с и температурой 40°C.

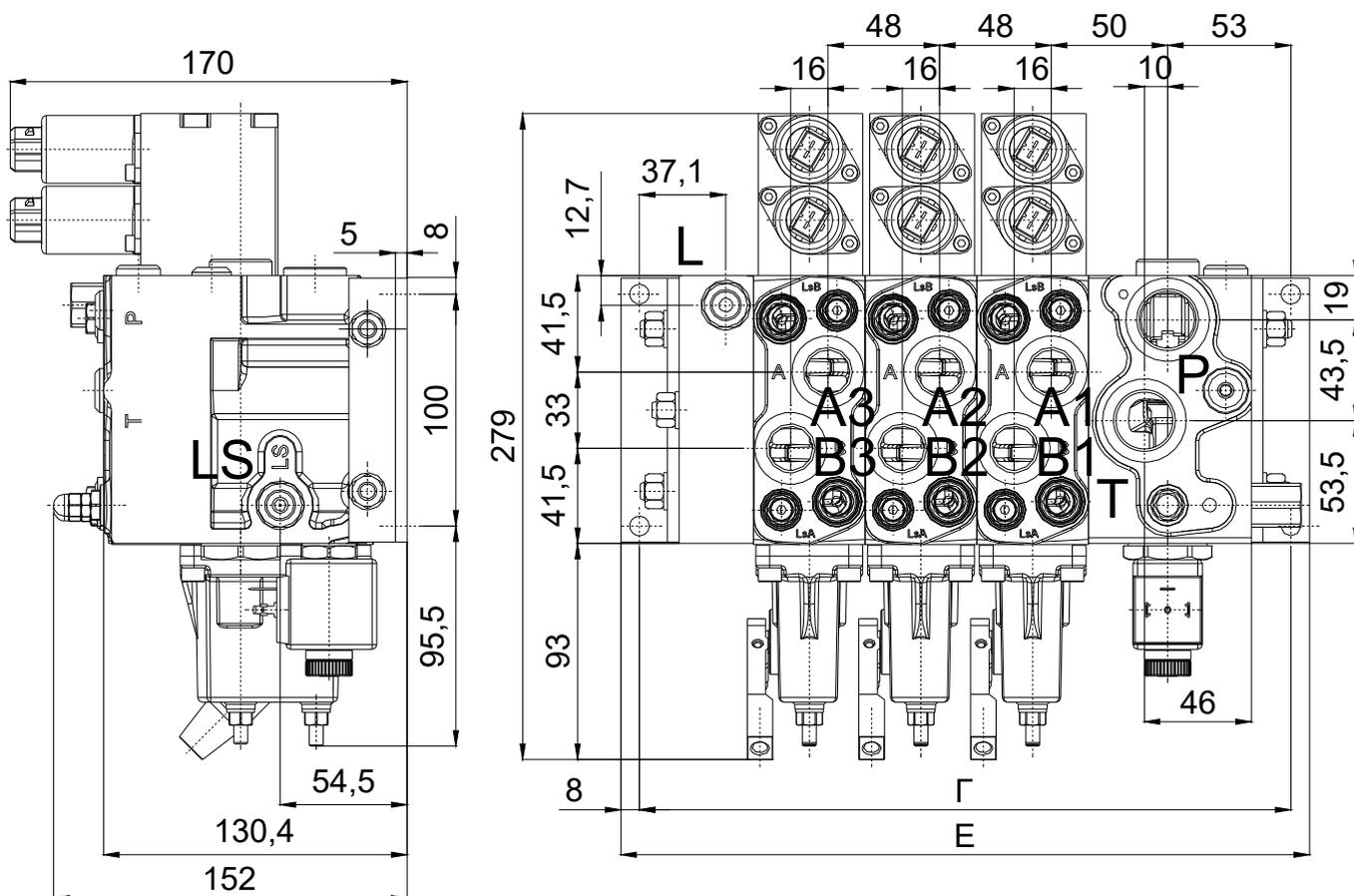
ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Серия	P1K150	P1K260
Механическое	■	■
Гидравлическое	■	■
Электрогидравлическое	■	■

Температура окружающего воздуха	-40°...+60°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения NBR)	-30°...+80°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения VITON)	-30°...+100°C
Вязкость рабочей жидкости	12-400 сСт
Максимальный уровень загрязнения по ГОСТ 17216 (не грубее)	12

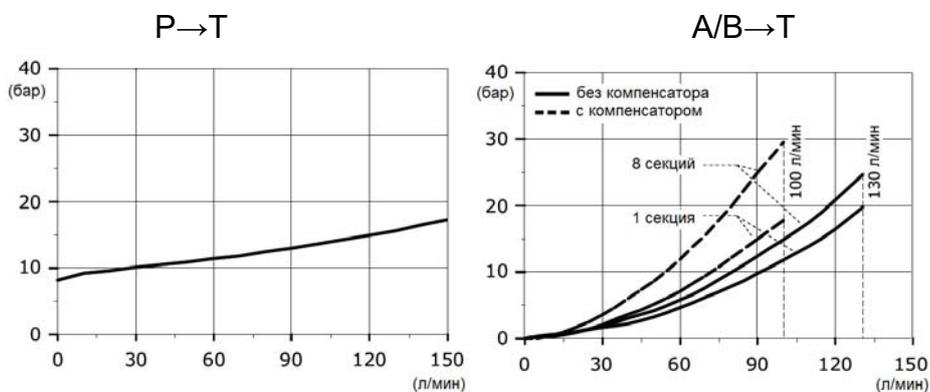
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1K150

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е, мм	200	248	296	344	392	440	488	536	584	632
Г, мм	184	232	280	328	376	424	472	520	568	619
Масса, кг	12,4	19,1	25,3	31	36,5	42,6	48,7	54,8	60,9	67

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

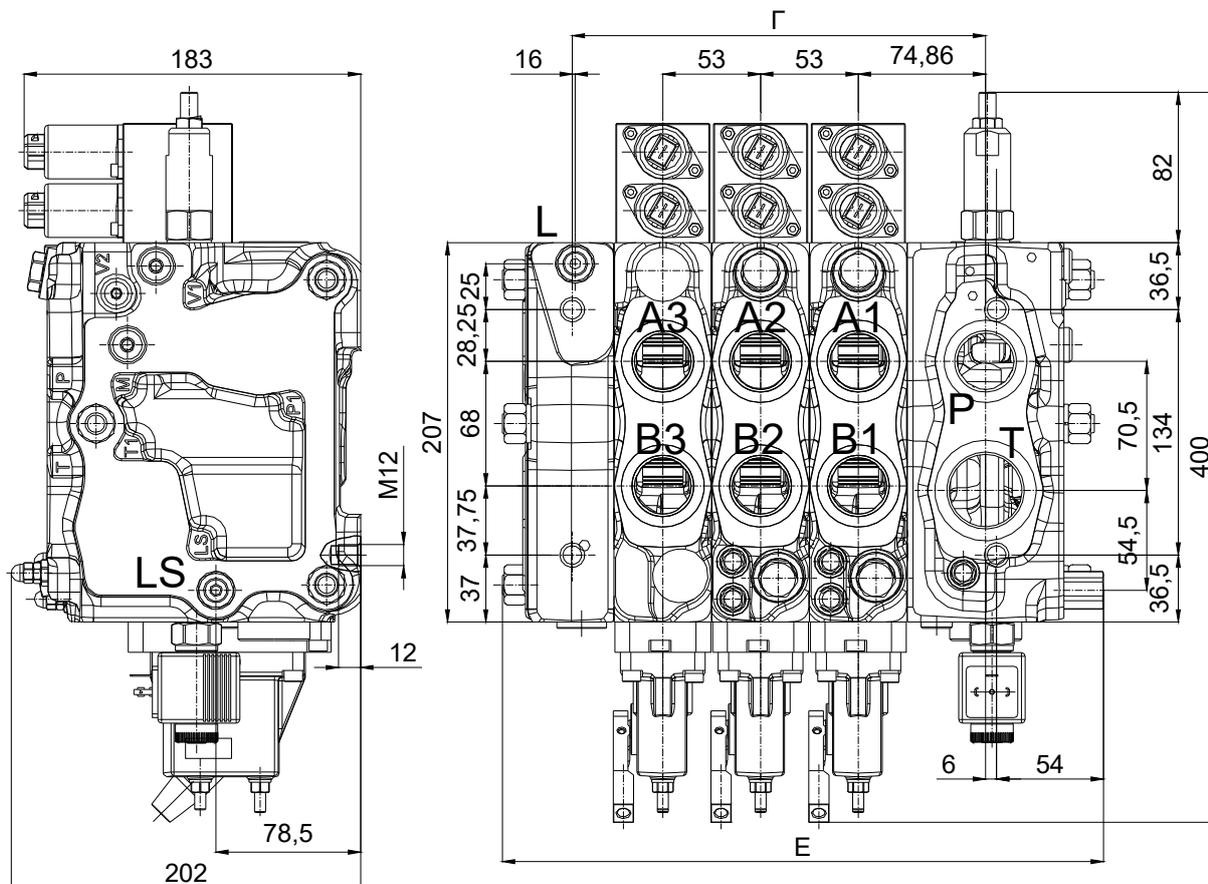


Резьбы портов

Порт	Р, Т	А, В	LS, L, V
BSPP	3/4	1/2	1/4

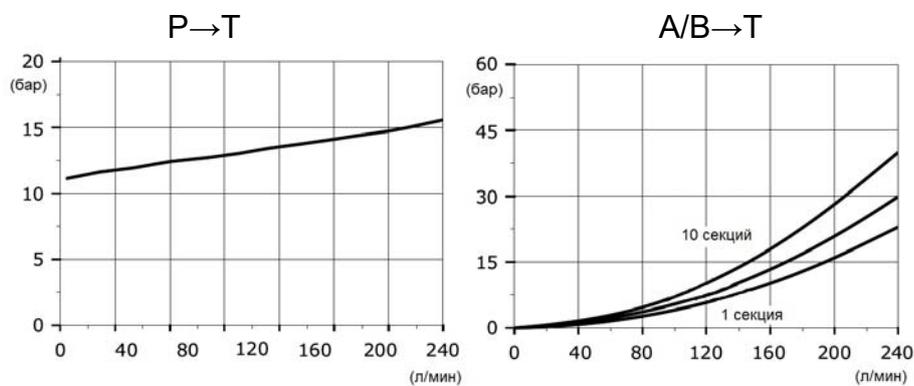
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1K260

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е, мм	124	177	230	283	336	389	442	495	548	601
Г, мм	220	273	326	379	432	485	538	591	644	697
Масса, кг	39,5	53,8	68,1	82,4	96,7	111	125	140	154	168

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)



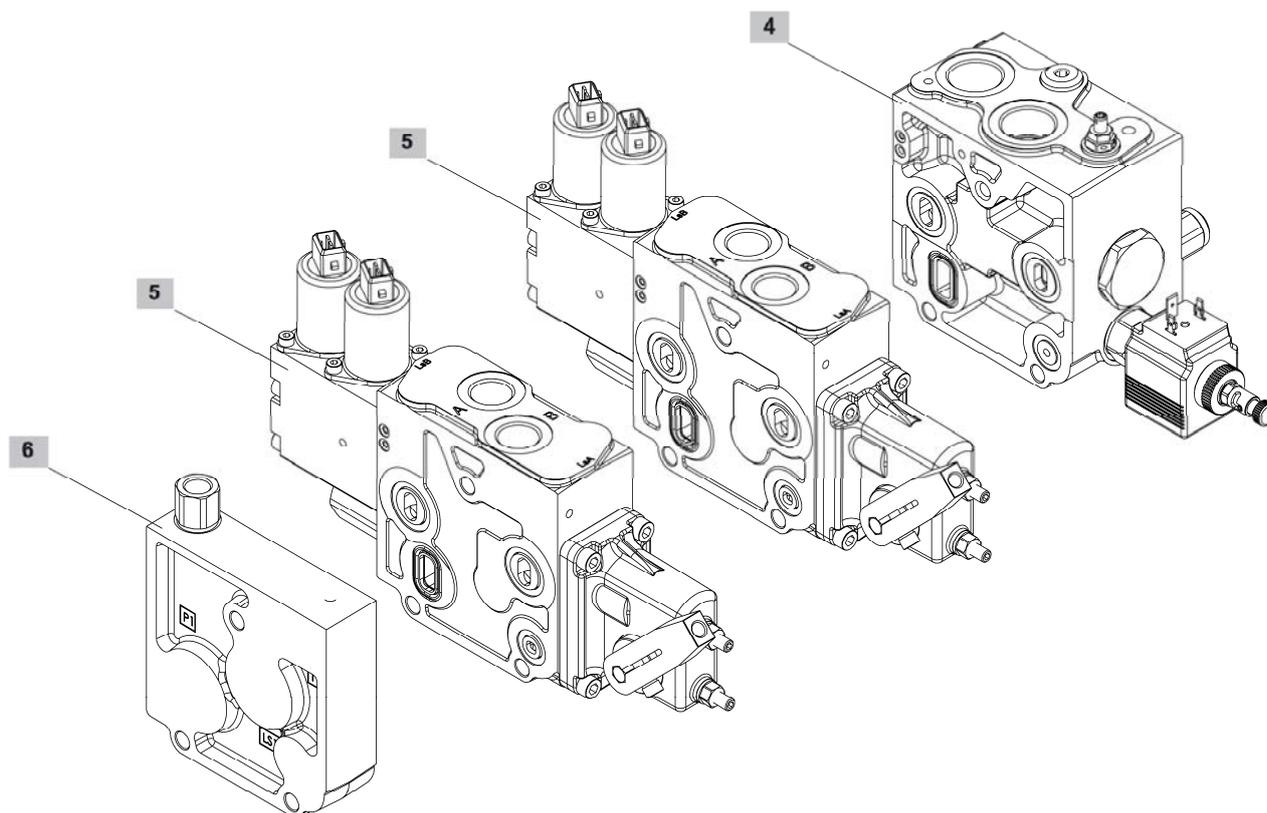
Резьбы портов

Порт	Р, А, В	Т	LS, L, V
BSPP	1	1-1/4	1/4

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ P1K

P1K 150 /2/ ПР(П4-195)РЕНП /ПЛ-05(10/10)А30В03.ПА3(220) /ПЛ-05(5/5)А30В03/ СН30 24В

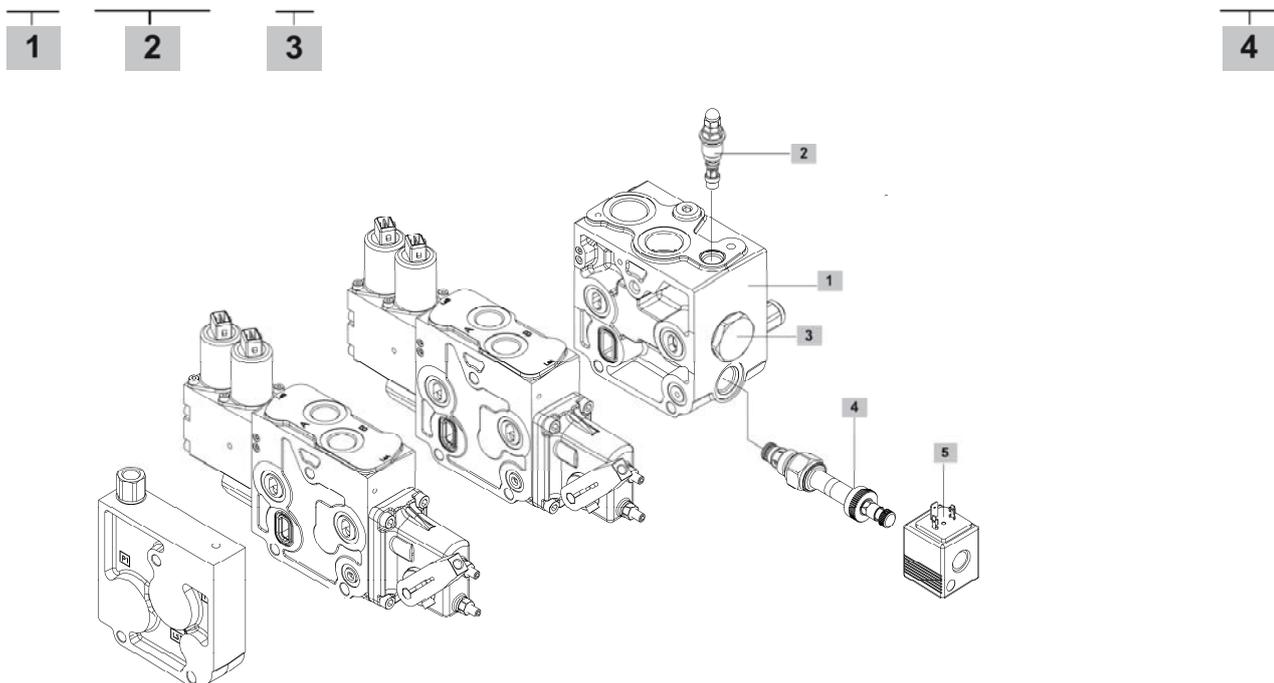
1 2 3 4 5 5 6



		стр.
1	СЕРИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	4
2	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД В НАПОРНОЙ ЛИНИИ P	4
3	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ СЕКЦИЙ	-
4	НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ	8
5	РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	11
6	СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ	17

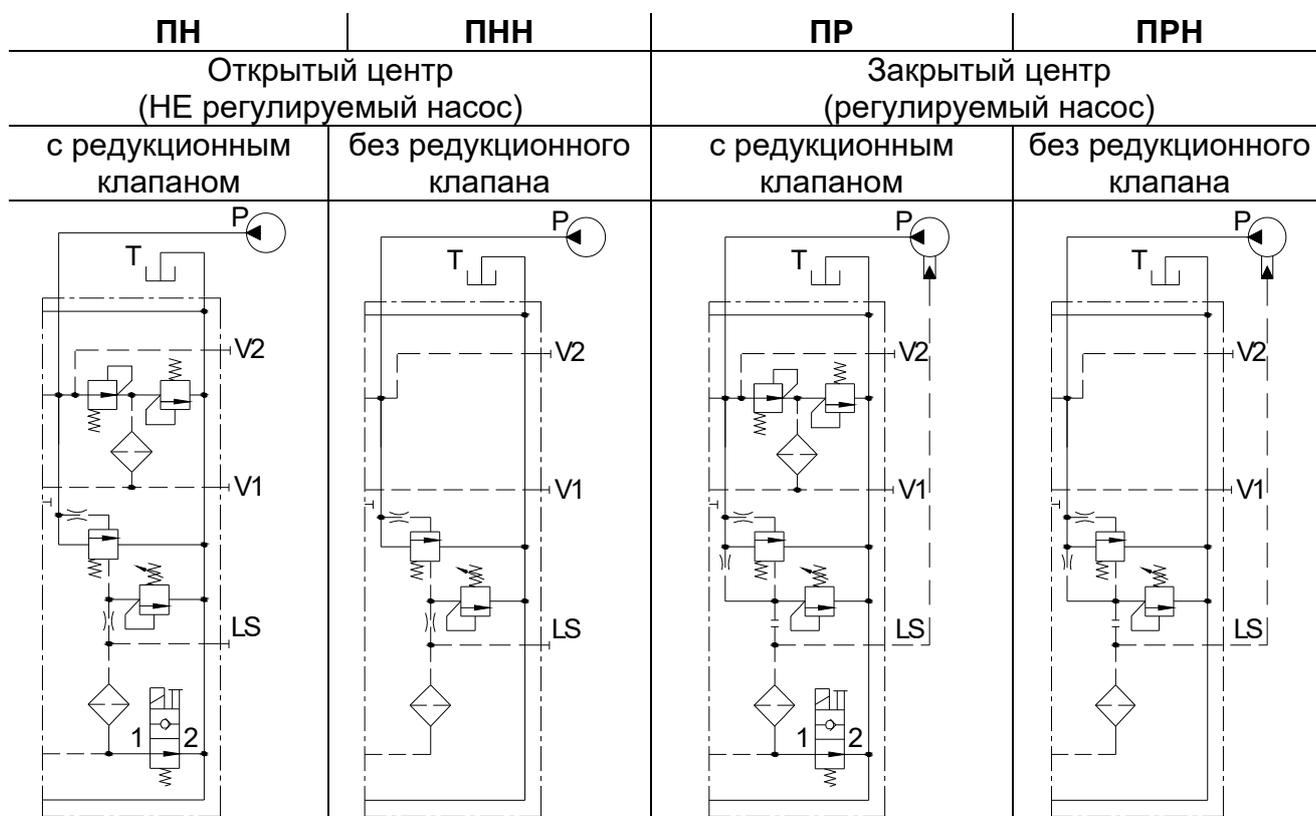
НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ

P1K150/2/ **ПР** (**П4-195**) **РЕНП** /ПЛ-05(10/10)А30В03.ПА3(220) /ПЛ05(5/5)А30В03/СН30- **24В**



	Позиция	Обозначение	Серия		P1K150	P1K260
секция	1	ПН	напорная секция справа, с редукционным клапаном, нерегулируемый насос		■	■
		ПР	напорная секция справа, с редукционным клапаном, регулируемый насос		■	■
		ПНН	напорная секция справа, без редукционного клапана, нерегулируемый насос		■	■
		ПРН	напорная секция справа, без редукционного клапана, регулируемый насос		■	■
предохранительный клапан LS линии	2	-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)		■	■
		П	3	40-180бар	■	■
		ПФ			180-350 бар	■
		ПФк	4	■		■
электромагнитный клапан разгрузки	3	-	заглушка		■	■
		РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования		■	■
		РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»		■	■
		РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»		■	■

1 СЕКЦИЯ

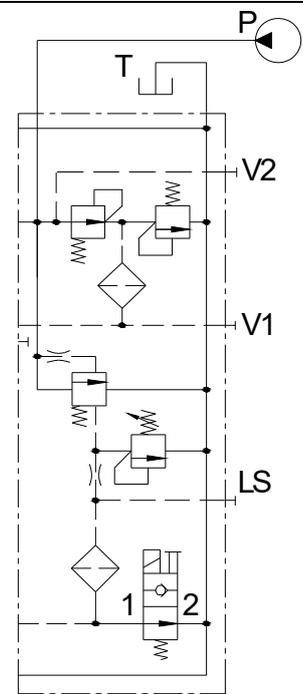


2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН LS ЛИНИИ

Обозначение	Описание	Диапазон настройки, бар	Гидросхема
-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)	-	
ПЗ	предохранительный клапан прямого действия, с заглушкой	40-180	
П4		180-350	
ПФ3	предохранительный клапан прямого действия, с пломбой	40-180	
ПФ4		180-350	
ПФК3	предохранительный клапан прямого действия, с защитным колпачком	40-180	
ПФК4	предохранительный клапан прямого действия, с защитным колпачком	180-350	

3 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН РАЗГРУЗКИ

Обозначение	Описание	Гидросхема
-	заглушка (клапан отсутствует)	
РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, без ручного дублирования	
РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»	
РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»	



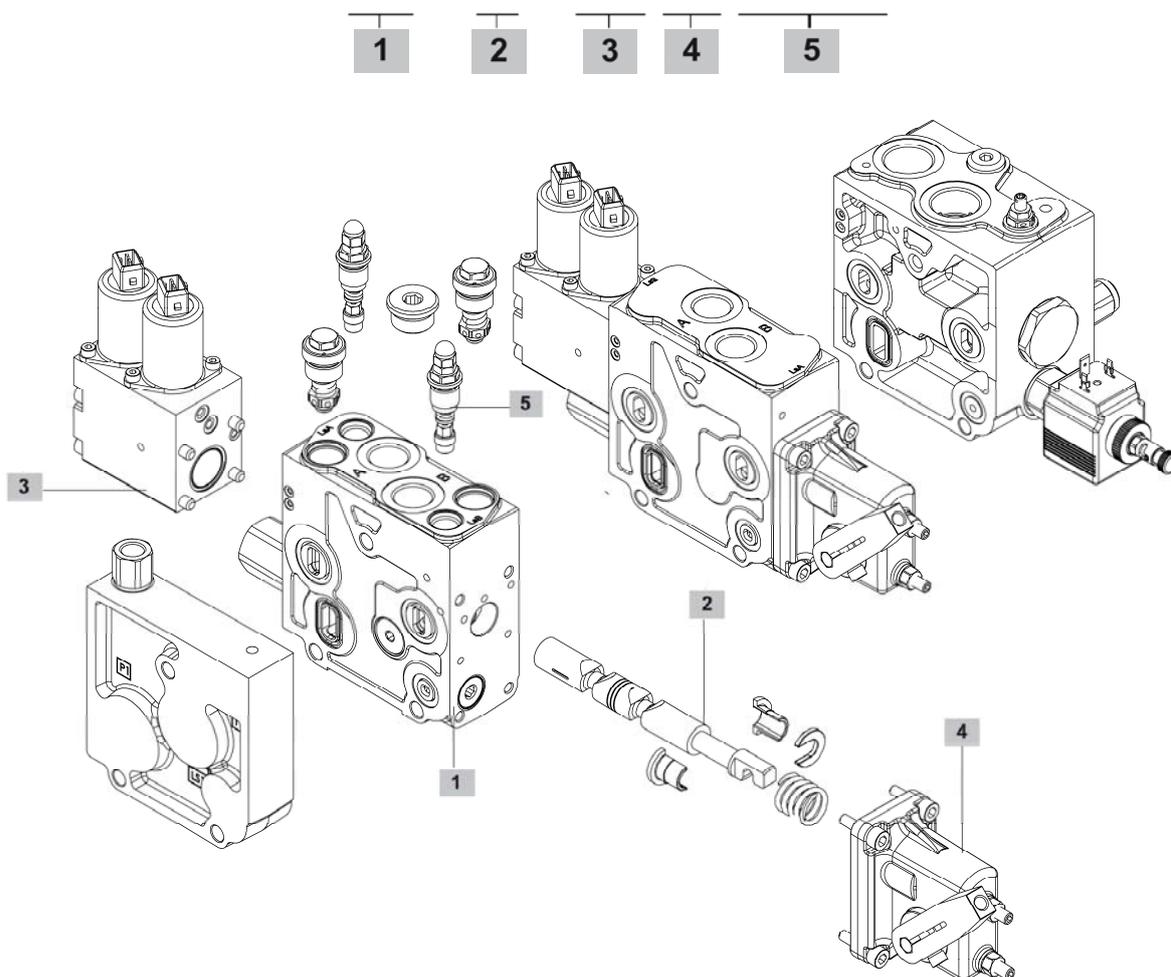
4 КАТУШКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА РАЗГРУЗКИ

12В | 12 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400

24В | 24 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400

РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ

P1K150/2/ПР(П4-195)РЕНП/ ПЛ- 05(10/10)А30 В03. ПА3(220) /ПЛ-05(5/5)А30В03/СН3024В



	Позиция	Обозначение	Серия	P1K150	P1K260
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
секция	1	ПЛ	рабочая секция с компенсатором, с портами под вторичные клапаны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Н	рабочая секция с компенсатором, без портов под вторичные клапаны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		НП	рабочая секция без компенсатора, без портов под вторичные клапаны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		ПЛН	рабочая секция без компенсатора, с портами под вторичные клапаны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		НО	рабочая секция с обратным клапаном, без портов под вторичные клапаны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		ПЛО	рабочая секция с обратным клапаном, с портами под вторичные клапаны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Позиция	Обозначение	Серия	P1K150	P1K260
золотник	2	01	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции	■	■
		05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	■	■
		06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	■	■
		08	4-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	■	■
		09	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, в 1 позиции – «дифференциальная схема»	■	
		16	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральном положении через дроссель	■	■
адаптер со стороны А	3	A01	пружинный возврат в нейтральное положение	■	■
		A09	фиксация во всех трех положениях	■	■
		A15	гидравлическое управление	■	■
		A26	с фиксацией в 3 позиции, применяется для золотников типа 08	■	■
		A30	пропорциональное электрогидравлическое управление, коннектор ISO4400	■	
		A41	пропорциональное электрогидравлическое управление, коннектор AMP JPT	■	■
адаптер со стороны В	4	B03	рычажный механизм	■	■
		B19	рычажный механизм, выполненный из чугуна	■	■
вторичные клапаны	5	-	заглушка (вторичный клапан отсутствует)	■	■
		А	антикавитационный	■	■
		ПА	антикавитационный и антиударный клапан прямого действия фиксированной настройки	■	■
		П	предохранительный клапан прямого действия на линии LS	■	■



1 СЕКЦИЯ

<p>ПЛ</p> <p>рабочая секция с компенсатором с портами под вторичные клапаны</p>	<p>Н</p> <p>рабочая секция с компенсатором без портов под вторичные клапаны</p>	<p>ПЛН</p> <p>рабочая секция без компенсатора с портами под вторичные клапаны</p>	<p>НП</p> <p>рабочая секция без компенсатора без портов под вторичные клапаны</p>
<p>В А</p> <p>LSAB</p>	<p>В А</p> <p>LSAB</p>	<p>В А</p> <p>LSAB</p>	<p>В А</p> <p>LSAB</p>
<p>НЛО</p> <p>рабочая секция с обратным клапаном, с портами под вторичные клапаны</p> <p>В А</p> <p>LSAB</p>	<p>НО</p> <p>рабочая секция с обратным клапаном, без портов под вторичные клапаны</p> <p>В А</p> <p>LSAB</p>		

2 ЗОЛОТНИК

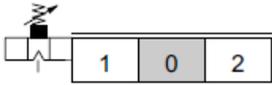
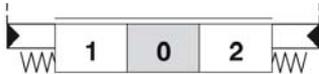
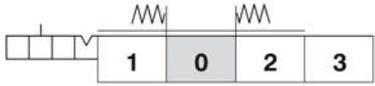
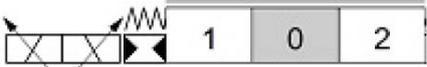
Обозначение	Описание	Гидросхема
01	3-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции	
05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	
06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	
08	4-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	
09	3-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции, в 1 позиции порты А и В соединены с Р – «дифференциальная схема»	
16	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции через дроссель	

В скобках необходимо указать расход на золотнике для рабочих портов А и В. Возможные типы золотников приведены в таблице ниже.

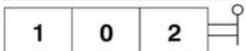
Серия распределителя	Пропускная способность золотника через порты А и В, л/мин
P1K150	5, 10, 25, 40, 60, 80, 100
P1K260	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

По другим видам золотников обращайтесь в ООО «Гидронт».

3 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ А

Обозначение	Описание	Гидросхема
A01	пружинный возврат в нейтральное положение	
A09	с зажимом для остановки в любом положении	
A15	гидравлическое управление	
A26	фиксация в позиции 3 (для золотника типа 05)	
A30	пропорциональное электрогидравлическое управление, коннектор ISO4400	
A41	пропорциональное электрогидравлическое управление, коннектор AMP JPT	

4 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ В

Обозначение	Описание	Гидросхема
B03	рычажный механизм	
B19	рычажный механизм, выполненный из чугуна	

По другим видам адаптеров обращайтесь в ООО «Гидронт».

5 ВТОРИЧНЫЕ КЛАПАНЫ

ПА
3
(220)

тип
место
настройка,

клапана
установки
бар

Тип клапана		Место установки		Примечание
код	описание	код	схема	
-	заглушка	-	-	клапан отсутствует
A	антикавитационный	1		клапан в линии А порт в линии В заглушен
		2		клапан в линии В порт в линии А заглушен
		3		клапаны в линии А и В

Тип клапана		Место установки		Диапазон настройки	
код	описание	код	схема	Значение, бар	
ПА	антикавитационный и антиударный клапан прямого действия фиксированной настройки	1		50-420	
		2		50-420	
		3		50-420	
П	предохранительный клапан прямого действия на линии LS	1		3	40-180
				4	180-350
		2		3	40-180
				4	180-350
		3		3	40-180
				4	180-350

СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ

P1K150/2/ПР(П4-195) РЕНП/ПЛ-05(10/10)А30В03.ПА3(220) /ПЛ-05(5/5)А30В03/

СН30

24В

1

	Позиция	Обозначение	Серия	P1K150	P1K260
секция	1	СН30	секция без портов P1, T1 и открытым дренажем	■	■
		СН10	секция без портов P1, T1 и без дренажа	■	■
		СП30	секция с портами P1, T1 (заглушены) и открытым дренажем	■	■
		СП10	секция с портами P1, T1 (заглушены) и без дренажа	■	■
		СВ30	секция с портами P1, T1(заглушены), LS1(открыт) и с дренажем	■	■
		СВ10	секция с портами P1, T1(заглушены), LS1(открыт) и без дренажа	■	■

СН30	СН10	СП30	СП10	СВ30	СВ10
секция без портов P1, T1 и открытым дренажем	секция без портов P1, T1 и без дренажа	секция с портами P1 и T1(заглушены) и открытым дренажем	секция с портами P1 и T1(заглушены) и без дренажа	секция с портами P1, T1 (заглушены), LS1(открыт) и открытым дренажем	секция с портами P1, T1 (заглушены), LS1(открыт) и без дренажа



Р1Ф

СЕКЦИОННЫЕ LS-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ





Основанная в 2005 году, компания Гидронт в настоящее время занимает одно из лидирующих положений на российском рынке в области объемного гидропривода и разработки гидросистем.



Основной целью компании является обеспечение заказчиков высококачественной гидроаппаратурой, оказание технической поддержки, оказания сервисного (гарантийного и постгарантийного) обслуживания продукции.



Сегодня компания Гидронт производит секционные и моноблочные гидравлические распределители, а так же клапаны и блоки клапанов в России. Все изделия проходят 100% выходной контроль на испытательном участке.



Для улучшения качества обслуживания и оказания технической поддержки компания Гидронт организовала сервисный центр для испытания гидравлических распределителей, клапанов, блоков клапанов любых производителей, который позволяет нашим заказчикам проводить диагностику гидроаппаратуры для выявления неисправности либо соответствия заявленным характеристикам.



Запуск собственного завода, а так же постоянные инвестиции в станочный парк позволило компании Гидронт увеличить производственные мощности а так же расширить номенклатурную линейку продукции.

Продукция производства ООО «Гидронт» представлена в следующих каталогах:

- Обзор продукции
- Распределители серии P1C
- Распределители серии P1M
- Распределители серии P1K
- Распределители серии P1Ф
- Клапаны предохранительные K1П
- Клапаны обратные K1O
- Клапаны тормозные K1T
- Гидрозамки K1Г

ООО «Гидронт» прошло сертификацию на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники» и зарегистрировано в Военном регистре за № ВР 30.1.12143-2018 от 10.04.2018 г.

Система менеджмента качества нашего предприятия распространяется на разработку, производство, ремонт и поставку продукции в соответствии с классами ЕК 001-2014: 1630, 1650, 1730, 2590, 2910, 2915, 2930, 2940, 2945, 4330, 4460, 4930, 6640, группа 48.

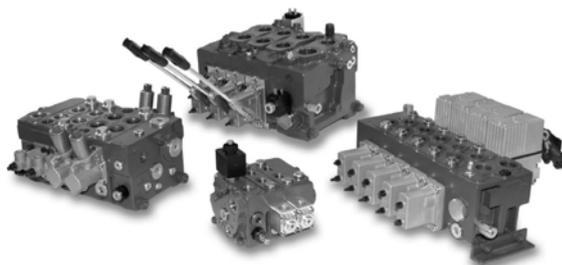


СОДЕРЖАНИЕ

• ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Р1Ф 80	5
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Р1Ф 120	6
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ Р1Ф 230	7
• КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ Р1Ф	12
• НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ	13
• РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	16
• СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ	26

СЕКЦИОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

P1Φ



		P1Φ80	P1Φ120	P1Φ230
Номинальный расход, л/мин	в напорной линии P с компенсатором	80	120	230
	в рабочих линиях A и B	50	90	160
Максимальное давление, бар	в напорной линии P	300	300	300
	в рабочих линиях A и B	350	300	300
Максимальное противодействие в линии T, бар	механическое или электрогидравлическое управление	10		
	гидравлическое	30		
Внутренние утечки, см³/мин	рабочая секция без вторичных клапанов	6,5	9	12
	рабочая секция со вторичными клапанами	11,5	14	17
Количество секций		1-12		1-10

Технические характеристики и графики указанные в каталоге измерены на минеральном масле с вязкостью 46 мм²/с и температурой 40°C.

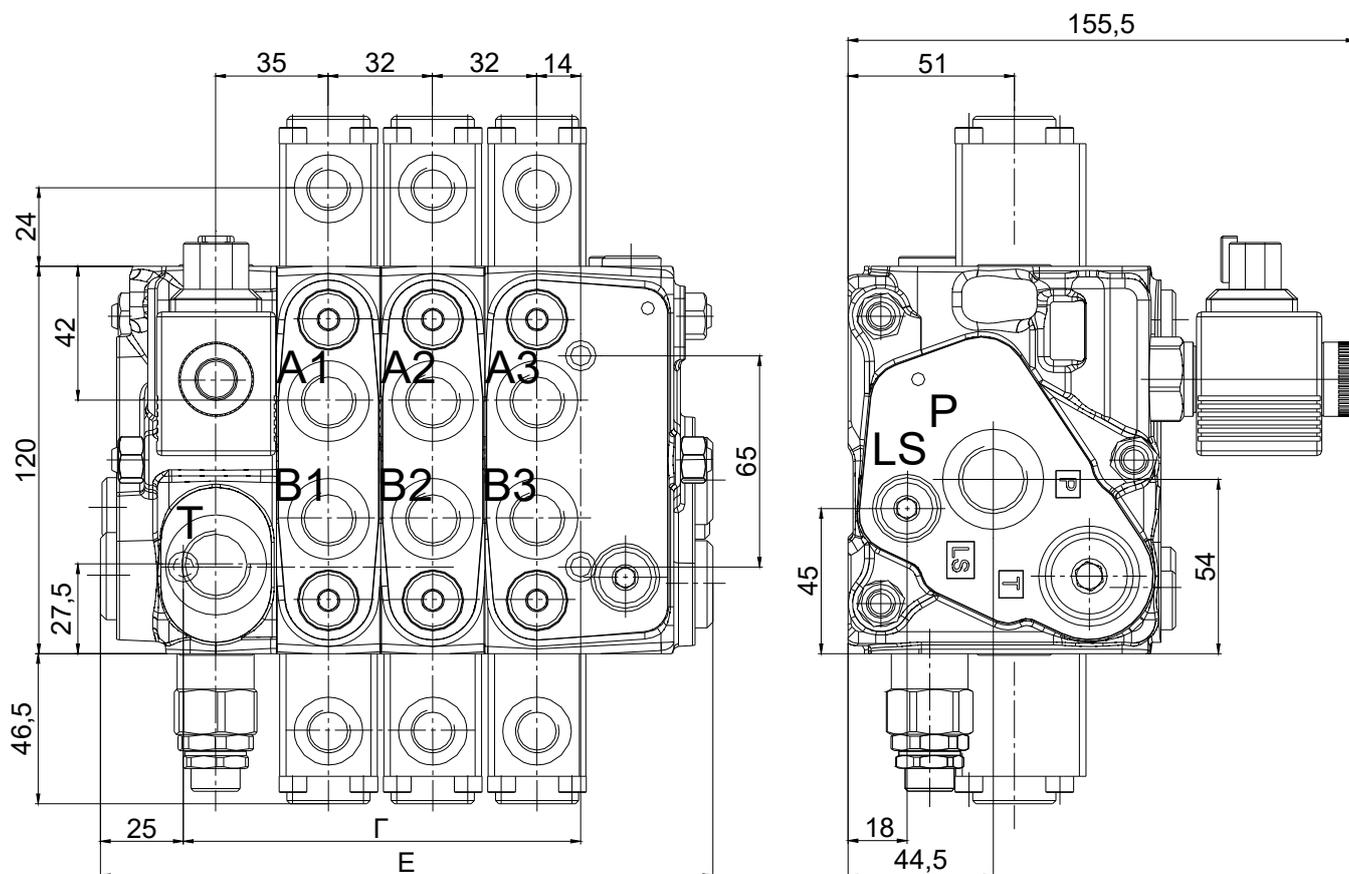
ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Серия	P1Φ80	P1Φ120	P1Φ230
Механическое	■	■	■
Гидравлическое	■	■	■
Пневматическое		■	
Электрогидравлическое	■	■	■

Температура окружающего воздуха	-40°...+50°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения NBR)	-30°...+80°C
Температура рабочей жидкости (уплотнения VITON)	-30°...+100°C
Вязкость рабочей жидкости	12-400 сСт
Максимальный уровень загрязнения по ГОСТ 17216 (не грубее)	12

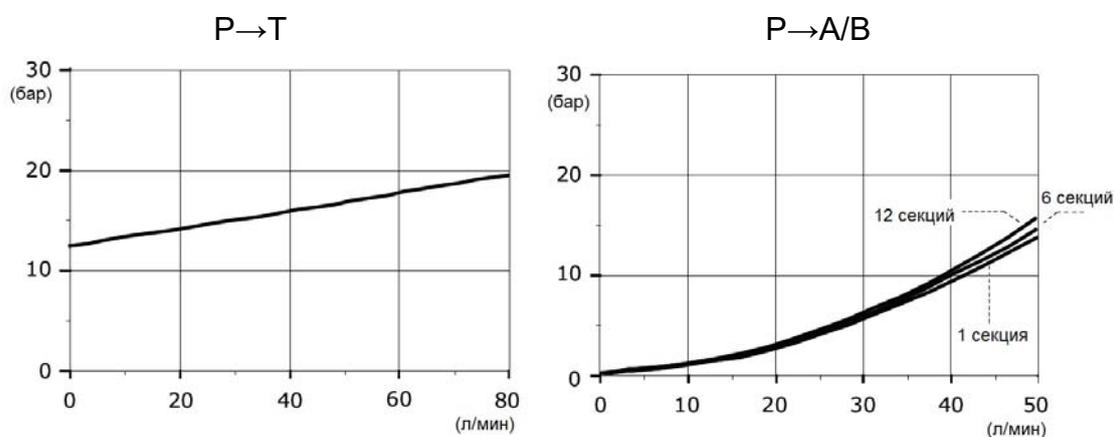
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1Ф80

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471
Г, мм	57,5	89,5	121,5	153,5	185,5	217,5	249,5	281,5	313,5	345,5	377,5	409,5

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

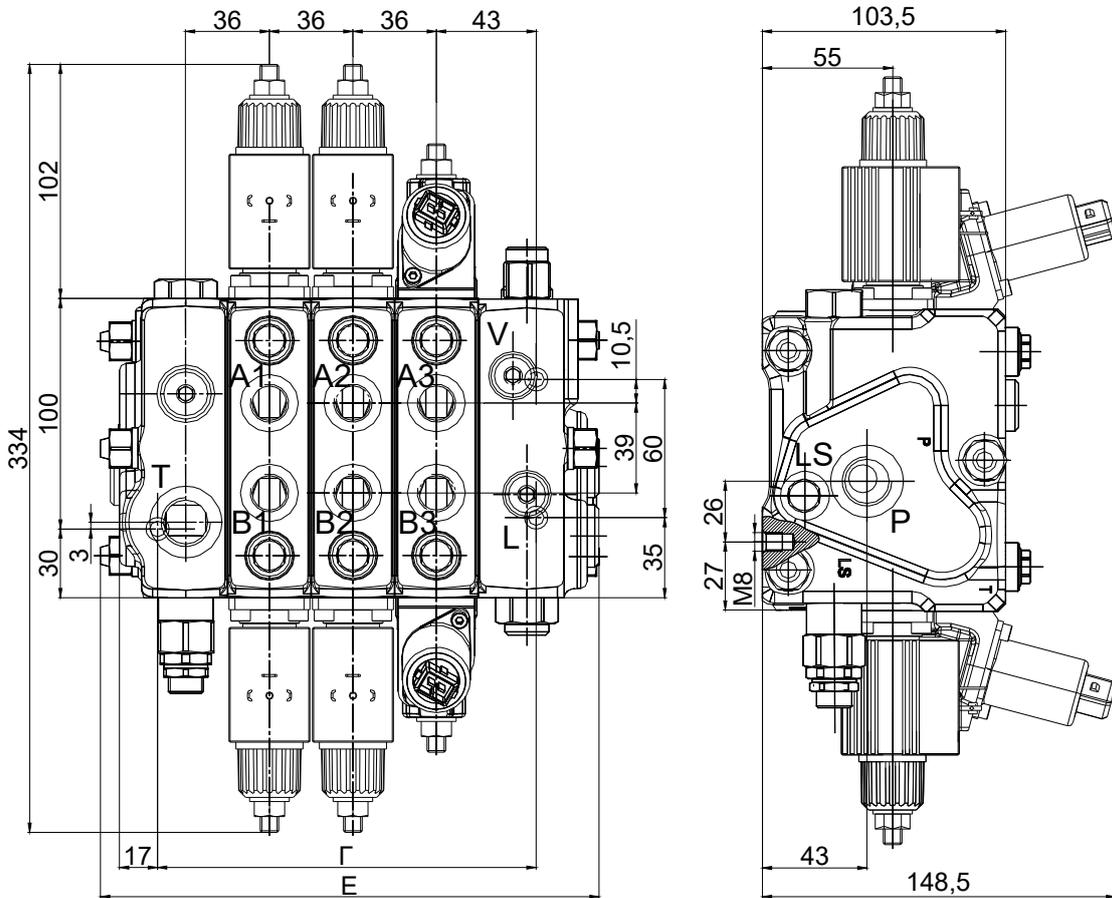


Резьбы портов

Порт	P, T	A, B	LS, L, V
BSP	1/2	3/8	1/4

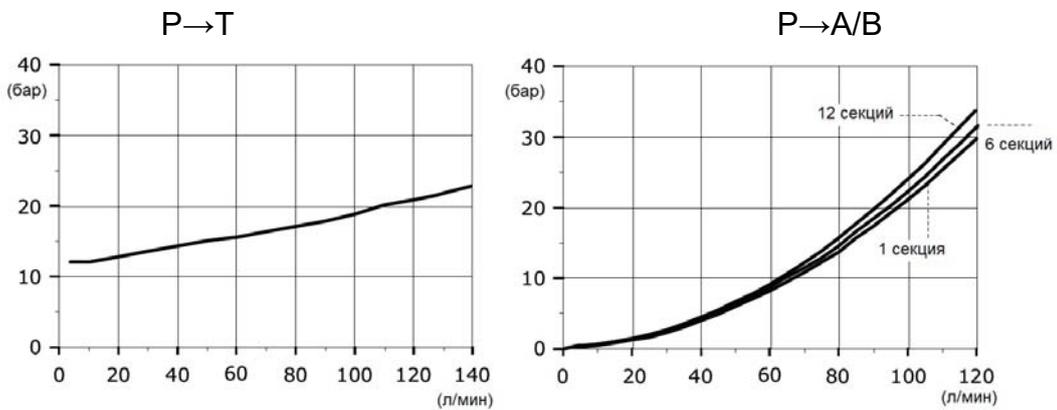
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1Ф120

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е, мм	140	176	212	248	284	320	356	392	428	464	500	536
Г, мм	93,5	129,5	165,	201,5	237,5	309,5	345,5	381,5	417,5	453,5	489,5	476

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

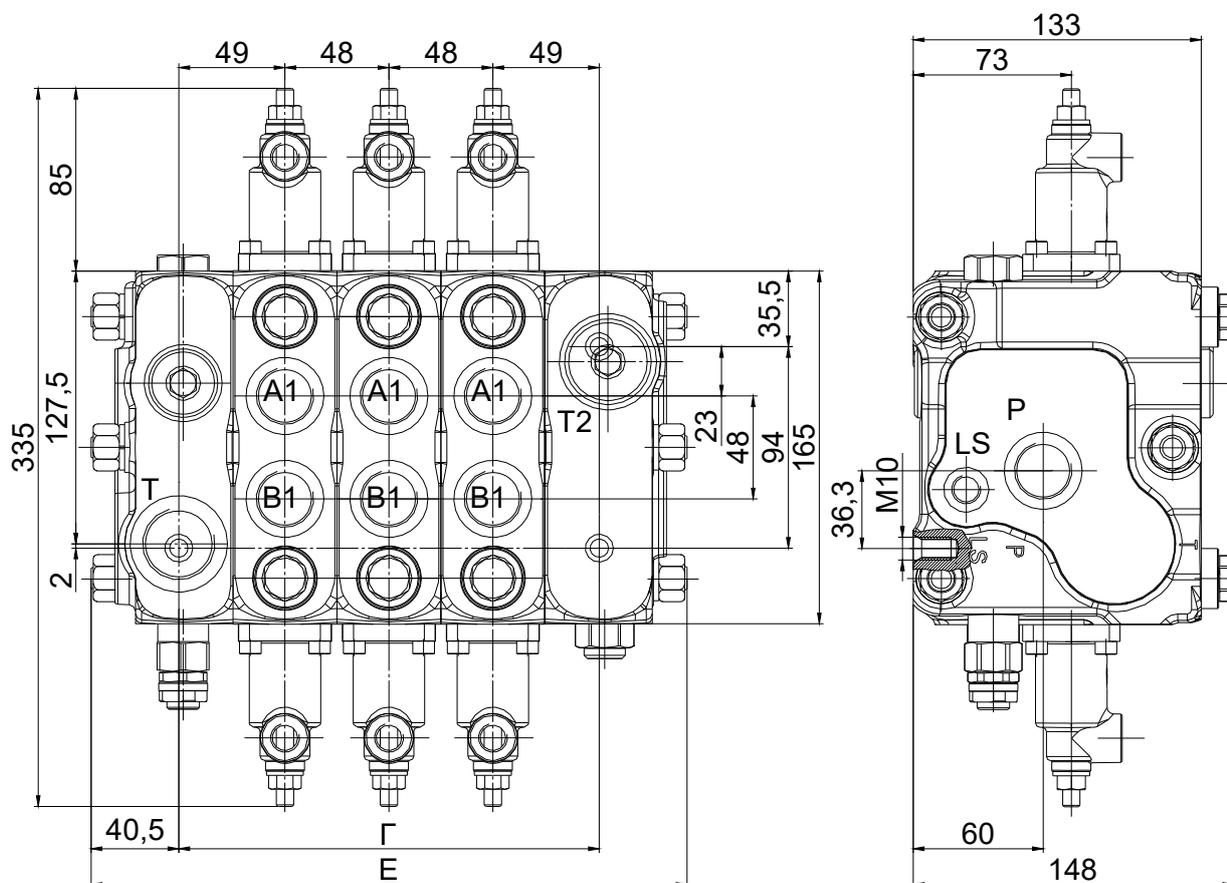


Резьбы портов

Порт	P, T	A, B	LS, L, V
BSP	1/2	3/8	1/4

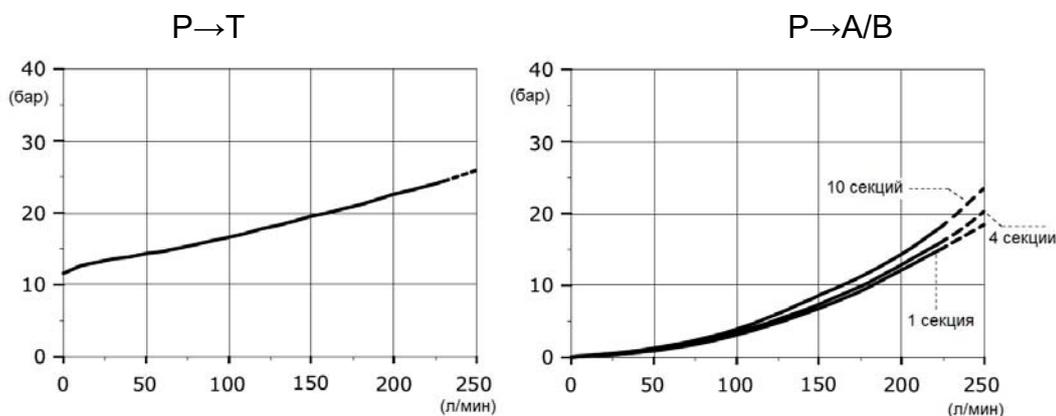
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СЕРИИ P1Ф230

Габаритные и присоединительные размеры



Секций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е, мм	179	227	275	323	371	419	467	515	563	611
Г, мм	98	146	194	247	290	338	386	434	482	530

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)



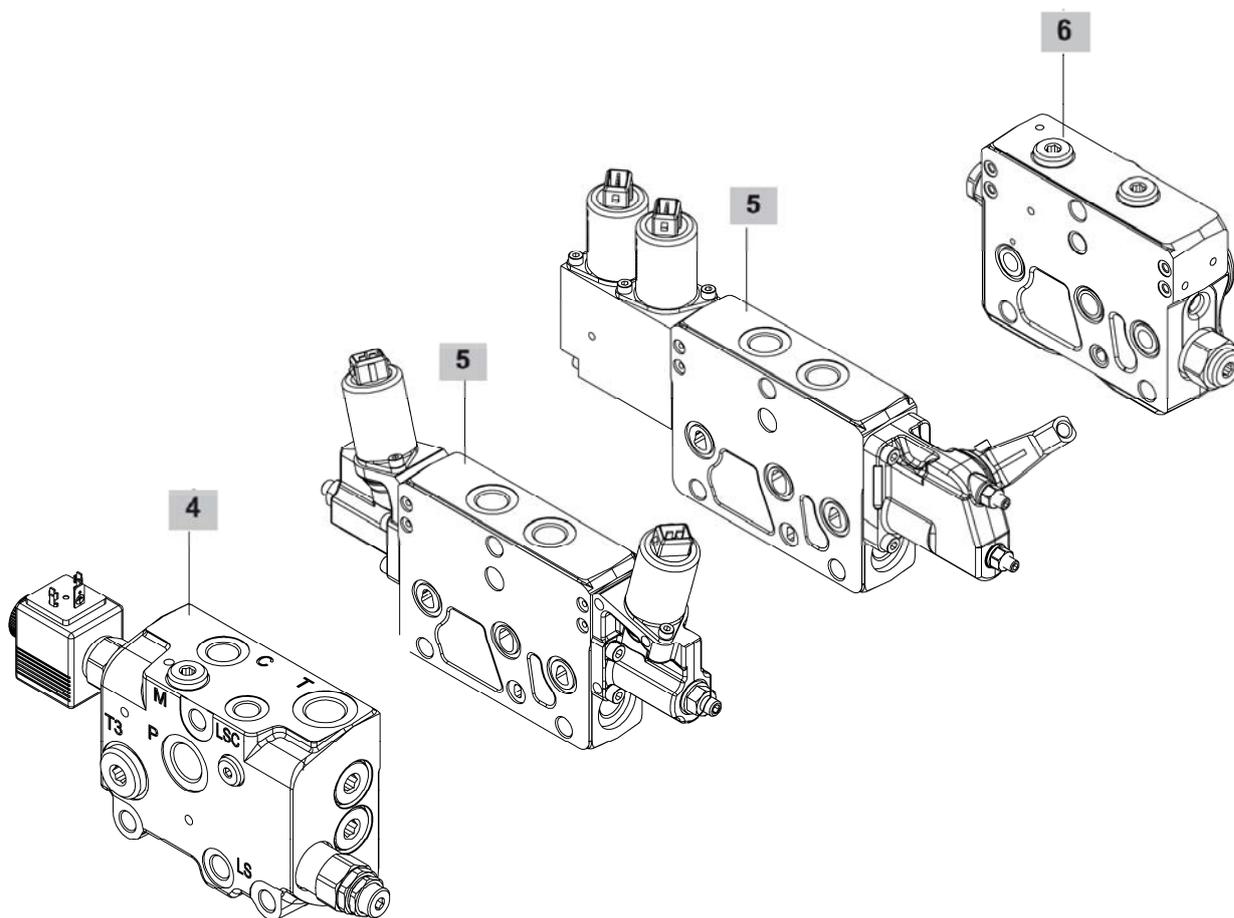
Резьбы портов

Порт	P	A, B	T	LS, L, V
BSP	3/4	3/4	1	1/4

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СЕРИИ P1Ф

P1Ф 120 / 2 / ЛР(П4-300)РЕНП / ПЛ-01(80/80)А01В03.ПА3(140) / ... / СН - 24В

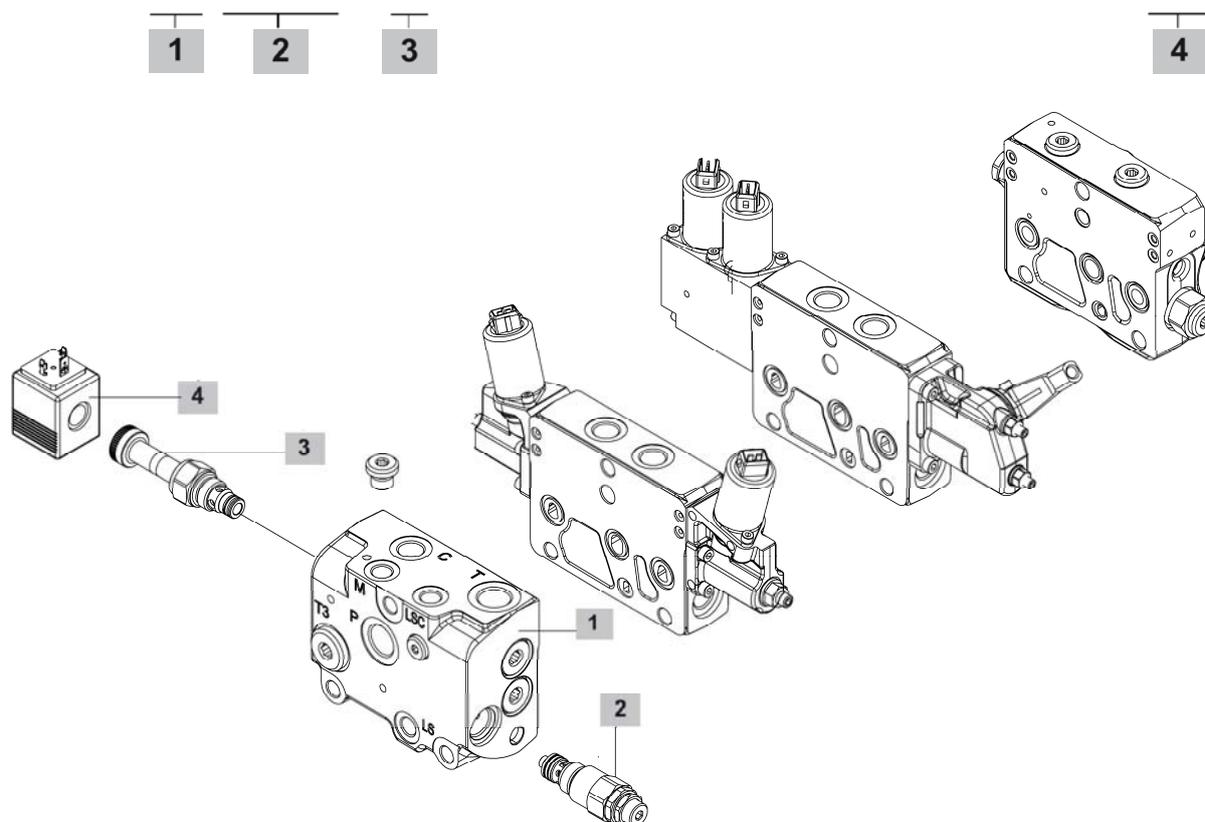
1 2 3 4 5 5 6



		стр.
1	СЕРИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	4
2	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД В НАПОРНОЙ ЛИНИИ P	4
3	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ СЕКЦИЙ	-
4	НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ	9
5	РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ	12
6	СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ	19

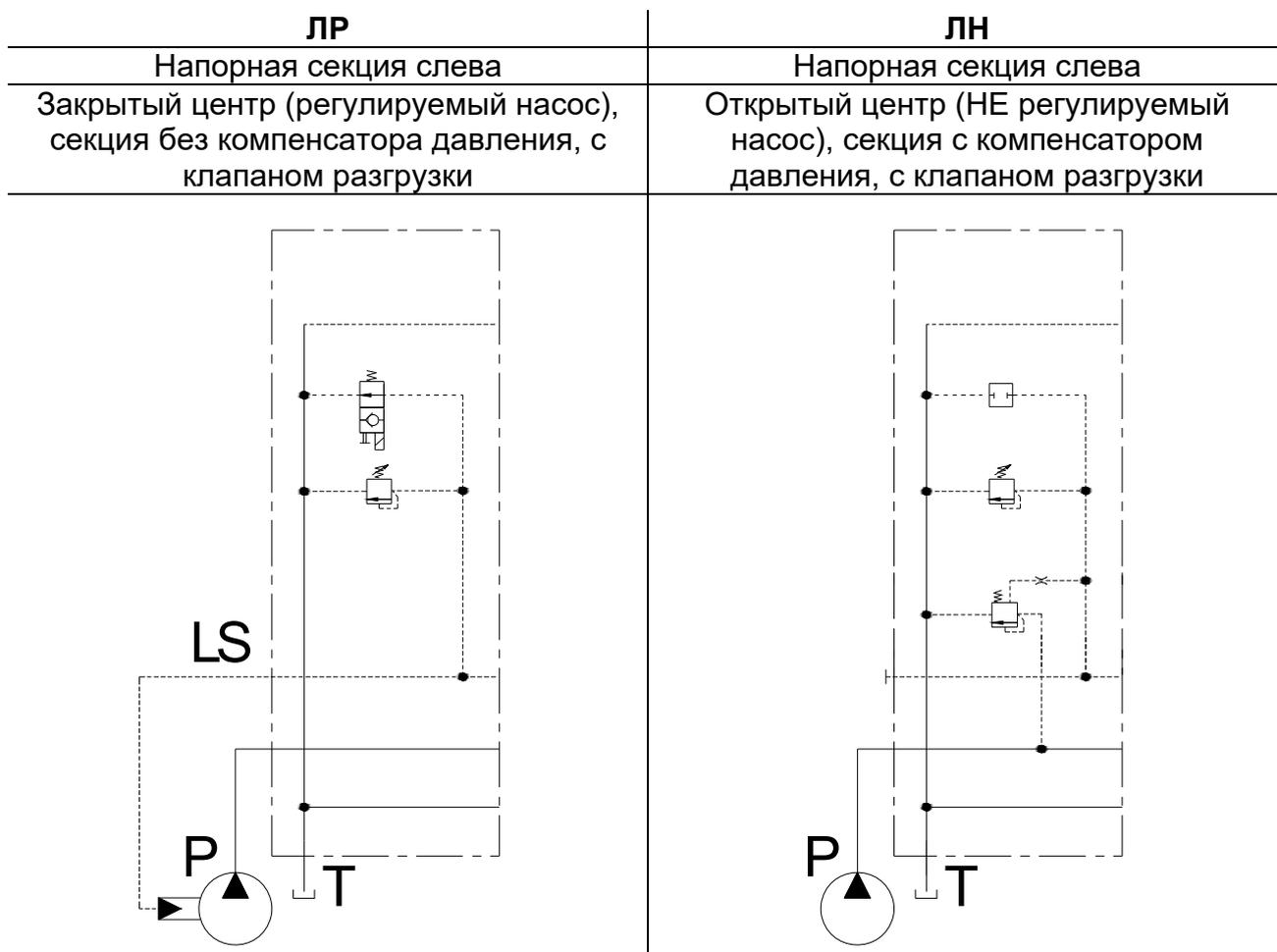
НАПОРНАЯ СЕКЦИЯ

P1Ф120/2/ **ЛР (П4-300) РЕНП**/ ПЛ-01(80/80) А01В03.ПА3(140) // СН - **24В**



	Позиция	Обозначение	Серия	P1Ф80	P1Ф120	P1Ф230	
				■	■	■	
секция	1	ЛР	напорная секция слева, для схем с закрытым центром (насос регулируемый)	■	■	■	
		ЛН	напорная секция слева, для схем с открытым центром (насос НЕ регулируемый)	■	■	■	
предохранительный клапан	2	-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)	■	■	■	
		П2	предохранительный клапан прямого действия	10-120 бар	■	■	■
		П3		40-220 бар	■	■	■
		П4		200-350 бар	■	■	■
дополнительный клапан	3	-	заглушка	■	■	■	
		РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования	■	■	■	
		РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»	■	■	■	
		РЕВ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «винт»	■	■	■	
		РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»	■	■	■	

1 СЕКЦИЯ

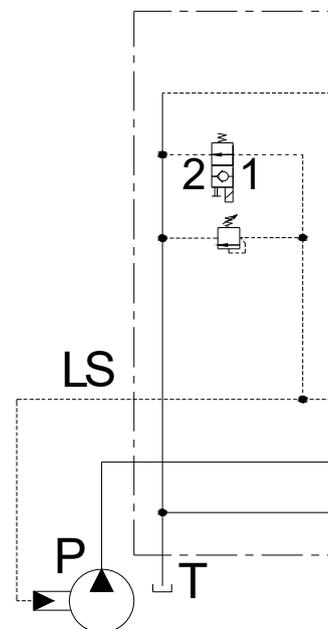


2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Обозначение	Описание	Диапазон настройки, бар	Гидросхема
-	заглушка (предохранительный клапан отсутствует)	-	
П2	предохранительный клапан прямого действия	10-120	
П3		40-220	
П4		200-350	
ПФ2	предохранительный клапан прямого действия опломбированный	10-120	
ПФ3		40-220	
ПФ4		200-350	

3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Обозначение	Описание	Гидросхема
-	заглушка (клапан отсутствует)	
РЕ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, БЕЗ ручного дублирования	
РЕН	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать»	
РЕВ	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «винт»	
РЕНП	разгрузочный клапан с электрическим управлением, ручное дублирование «нажать и повернуть»	

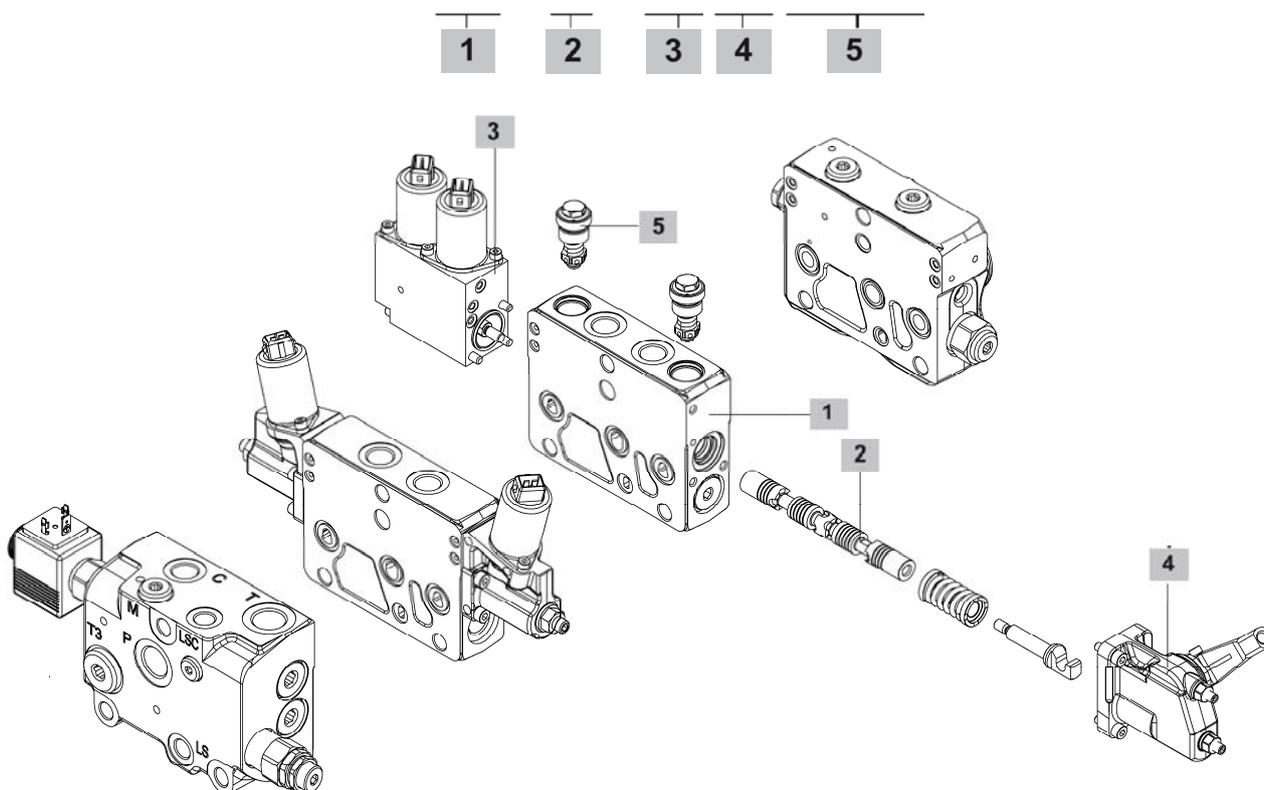


4 КАТУШКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО) КЛАПАНА

12В	12 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400
24В	24 В постоянное напряжение, электрическое подключение стандарта ISO4400

РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ

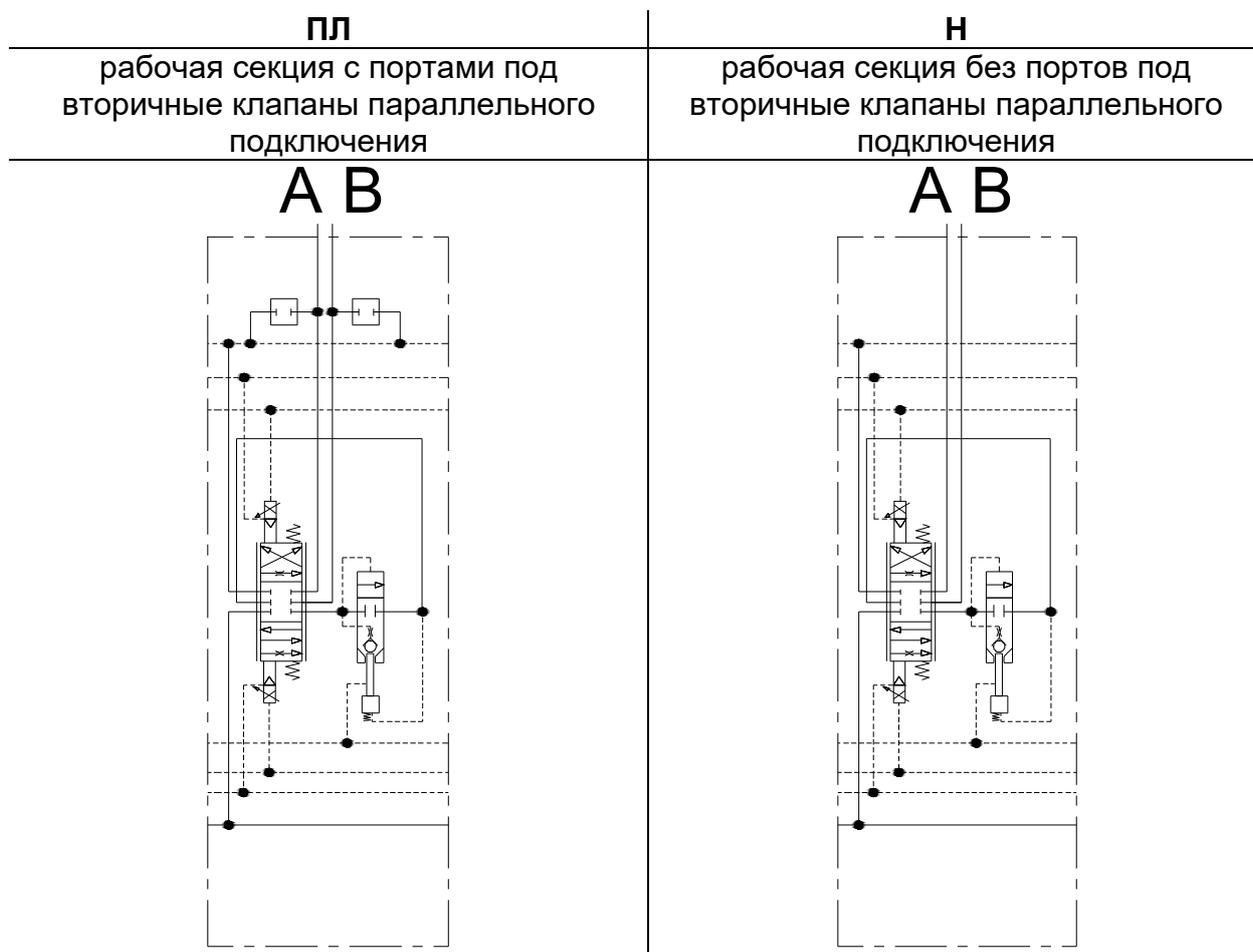
Р1Ф120/2/ЛР(П4-300)РЕНП ПЛ 01(80/80)А01 В03. ПА3(140) / ПЛ-01(80/80)А30/СН-24В



	Позиция	Обозначение	Серия	Р1Ф80	Р1Ф120	Р1Ф230
секция	1	ПЛ	рабочая секция с портами под вторичные клапаны параллельного подключения	■	■	■
		Н	рабочая секция без портов под вторичные клапаны параллельного подключения	■	■	■
ЗОЛОТНИК	2	01	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции	■	■	■
		05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	■	■	■
		16	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции через дроссель	■	■	■
		06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	■	■	■
		07	3-х позиционный, одностороннего действия на порт В, порт А заглушен	■	■	■
		08	4-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	■	■	■

	Позиция	Обозначение	Серия	P1Φ80	P1Φ120	P1Φ230
адаптер со стороны А	3	A01	пружинный возврат в нейтральное положение	■	■	■
		A04	пружинный возврат в нейтральное положение с адаптером под тросик	■	■	
		A10	2-х позиционный, фиксация в 1 и нейтральном положении	■	■	■
		A11	2-х позиционный, фиксация в 2 и нейтральном положении	■	■	■
		A12	фиксация в 1 положении и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■
		A13	фиксация во 2 положении и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■
		A14	фиксация в 1 и 2 положениях и пружинный возврат в нейтральное	■	■	■
		A15	гидравлическое управление	■	■	■
		A16	электромагнитное управление двойного действия с пружинным возвратом		■	
		A17	электромагнитное управление одностороннего действия в В с пружинным возвратом		■	
		A18	электромагнитное управление одностороннего действия в А с пружинным возвратом		■	
		A20	пневматическое управление		■	
		A22	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом		■	
		A23	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактами включения позиции 1 и 2		■	
		A24	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 2		■	
		A25	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом включения позиции 1		■	
		A30	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ (коннектор AMP JPT)	■	■	■
		A40	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ (коннектор AMP JPT)	■	■	■
		адаптер со стороны В	4	B02	защитная пластина	■
B03	рычажный механизм			■	■	■
B04	рычажный механизм развернутый на 180°			■	■	■
B08	защитный колпачок			■	■	■
B11	адаптер под тросик			■		
B12	джойстик для управления 2-мя секциями				■	■
B13	рычажный механизм с винтами ограничением хода			■	■	■
вторичные клапаны	5	-	заглушка (вторичный клапан отсутствует)	■	■	■
		A	антикавитационный	■	■	■
		ПА	антикавитационный и антиударный клапан прямого действия фиксированной настройки	■	■	■

1 СЕКЦИЯ



2 ЗОЛОТНИК

Обозначение	Описание	Гидросхема
01	3-х позиционный, двойного действия, с запертыми портами А и В в нейтральной позиции	
05	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции	
16	3-х позиционный, двойного действия, с соединенными портами А и В с Т в нейтральной позиции через дроссель	

Обозначение	Описание	Гидросхема
06	3-х позиционный, одностороннего действия на порт А, порт В заглушен	
07	3-х позиционный, одностороннего действия на порт В, порт А заглушен	
08	4-х позиционный, двойного действия, с запорными портами А и В в нейтральной позиции, фиксация положения 3 – «плавающее положение»	

В скобках необходимо указать расход на золотнике для рабочих портов А и В. Возможные типы золотников приведены в таблице ниже.

Серия распределителя	Пропускная способность золотника через порты А и В, л/мин
Р1Ф80	5, 10, 20, 30, 40, 50
Р1Ф120	10, 20, 40, 60, 80, 90, 120
Р1Ф230	10, 20, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170

По другим видам золотников обращайтесь в ООО «Гидронт».

Р1Ф120/2/ЛР(П4-300)РЕНП/ПЛ-01(80/80)А01В03.ПА3(140)/ПЛ-01(80/80)А30/СН-24В

3 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ А

Обозначение	Описание	Гидросхема
А01	пружинный возврат в нейтральное положение	
А04	пружинный возврат в нейтральное положение с адаптером под тросик	
А10	2-х позиционный, фиксация в 1 и нейтральном положении	
А11	2-х позиционный, фиксация в 2 и нейтральном положении	
А12	фиксация в 1 положении и пружинный возврат в нейтральное	
А13	фиксация во 2 положении и пружинный возврат в нейтральное	
А14	фиксация в 1 и 2 положениях и пружинный возврат в нейтральное	

Обозначение	Описание	Гидросхема
A15	гидравлическое управление	
A16	электромагнитное управление двойного действия с пружинным возвратом	
A17	электромагнитное управление одностороннего действия в А с пружинным возвратом	
A18	электромагнитное управление одностороннего действия в В с пружинным возвратом	
A20	пневматическое управление	
A22	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактом	
A23	пружинный возврат в нейтральное положение с микроконтактами включения позиции 1 и 2	
A30	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ (адаптер со стороны В не требуется)	
A40	электрогидравлическое управление ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ (совместим только с адаптером В03)	

Р1Ф120/2/ЛР(П4-300)РЕНП/ПЛ-01(80/80)A01B03.ПАЗ(140)/ПЛ-01(80/80)A30/СН-24В

4 АДАПТЕР СО СТОРОНЫ В

Обозначение	Описание	Гидросхема
B02	защитная пластина	
B03	рычажный механизм	
B04	рычажный механизм развернутый на 180°	
B11	адаптер под тросик	
B12	джойстик для управления 2-мя секциями	
B13	рычажный механизм с ограничением хода в позиции 2	

По другим видам адаптеров обращайтесь в ООО «Гидронт».

5 ВТОРИЧНЫЕ КЛАПАНЫ

ПА **3** (**140**)
 ————— ————— —————
 тип место настройка,
 клапана установки бар

Тип клапана		Место установки		Номер пружины
код	описание	код	схема	диапазон настройки бар
-	заглушка (клапан отсутствует)		-	-
А	антикавитационный	1		-
		2		-
		3		-
ПА	антикавитационный и антиударный клапан прямого действия с фиксированной настройкой	1		25 - 420
		2		25 - 420
		3		25 - 420

СЛИВНАЯ СЕКЦИЯ

P1Φ120/2/ЛР(П4-300)РЕНП/ПЛ-01(80/80)A01B03.ПА3(120) //

СН - 24В

1

Позиция	Обозначение	Тип управления	Серия	P1Φ80	P1Φ120	P1Φ230
секция 1	СН	Механическое, гидравлическое, электромагнитное	секция с верхним сливным портом T2 (заглушен)		■	■
	СП		секция с портами P1, T1, T2, M1, LS (заглушены)	■	■	■
	СНР	Электрогидравлическое	секция с редукционным клапаном и портами T1, L, V (заглушены)		■	■
	СПР		секция с редукционным клапаном и портами P1, T1, L, V, LS (заглушены)	■	■	■

СН	СП	СНР	СПР
секция с верхним сливным портом T2 (порт заглушен)	секция с портами P1, T1, T2, M1, LS (порты заглушены)	секция с редукционным клапаном и портами T1, L, V (порты заглушены)	секция с редукционным клапаном и портами P1, T1, L, V, LS (порты заглушены)
T2	T2	L V	L V