

Инновационный дизайн!
Профессиональное качество!
Удобство для клиента!

Количество секций
от 1 до 10

PV-4

Пропорциональный гидрораспределитель



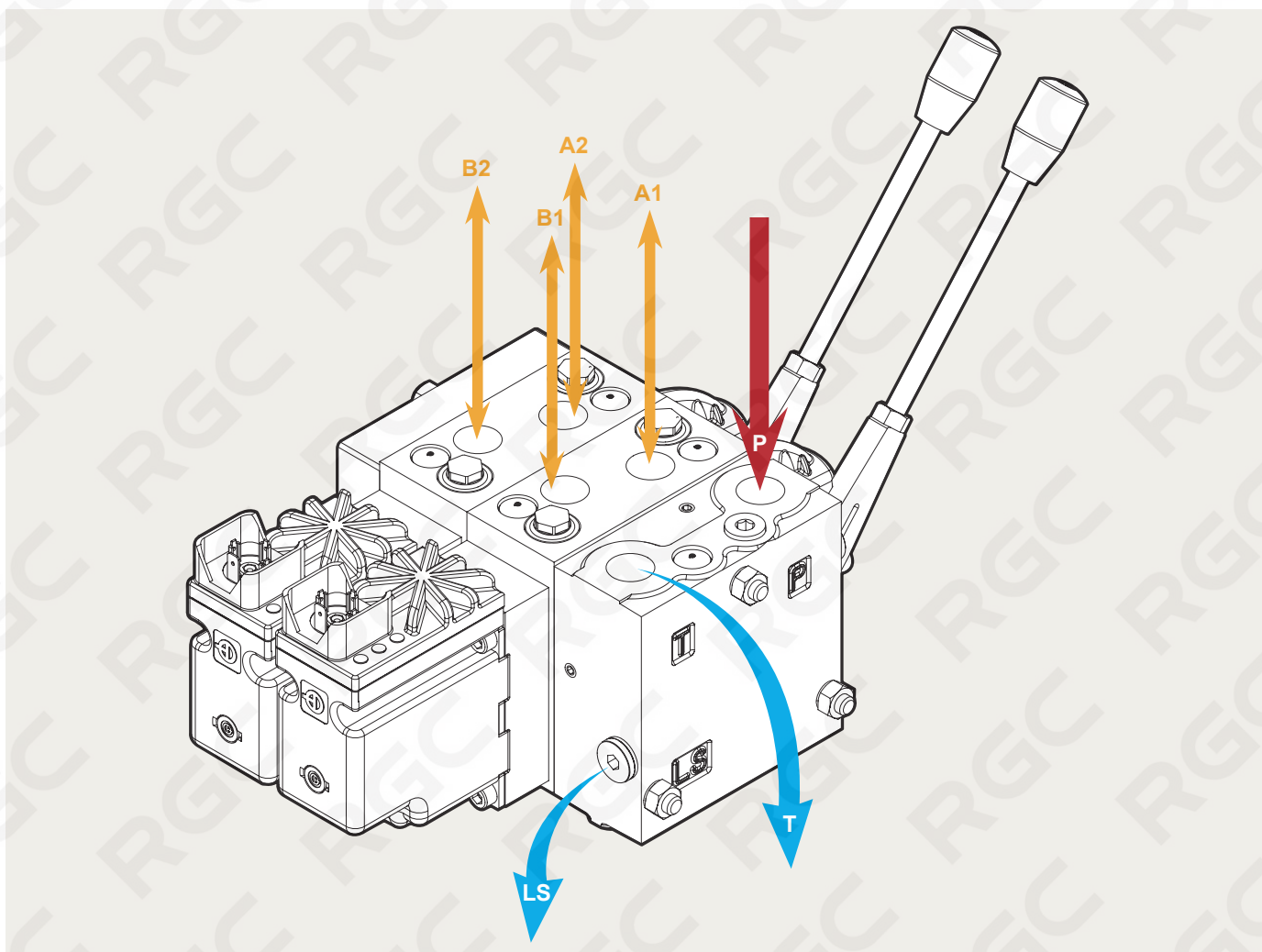
PV-4 Содержание

Пропорциональный гидрораспределитель

Технические характеристики	стр.3
Обозначение и состав	стр.4
Напорная секция	стр.5
Концевая плита	стр.6
Рабочая секция	стр.7
Размеры	стр.8
Варианты напорной секции	стр.10
Разделитель линии управления	стр.14
Электромагнитный разгрузочный клапан	стр.15
Варианты концевой плиты	стр.16
Варианты рабочей секции	стр.17
Типы золотников управления расходом	стр.20
Типы золотников управления давлением	стр.23
Характеристика зависимости расхода от смещения золотников	стр.26
Варианты управления стороны „А”	стр.27
Варианты управления стороны „В”	стр.28
Варианты клапанов на линиях „А” и „В”	стр.31
Аксессуары	стр.32

PV-4 Технические характеристики

Пропорциональный гидрораспределитель



PV-4 Характеристики пропорционального гидрораспределителя

Максимальное давление	P	350 бар	
	A/B	350 бар	
	T	40 бар	
Расход рабочей жидкости	P	150 л/мин	
Температура рабочей жидкости (выходная температура)		230 л/мин (с промежуточной напорной секцией)	
		от -20°С до 90° С	
Вязкость	рабочий диапазон	от 15 до 75 мм ² /с	
	мин.	12 мм ² /с	
	макс.	400 мм ² /с (сСт)	
Температура окружающей среды		от -30°С до 60° С	

• Все характеристики, размеры и исполнения, указанный в этом каталоге, могут быть изменены без предупреждения

PV-4 Обозначение и состав

Пропорциональный гидрораспределитель

PV-4 / ☒ ☒ ☒ ☒ / G 646

PV-4

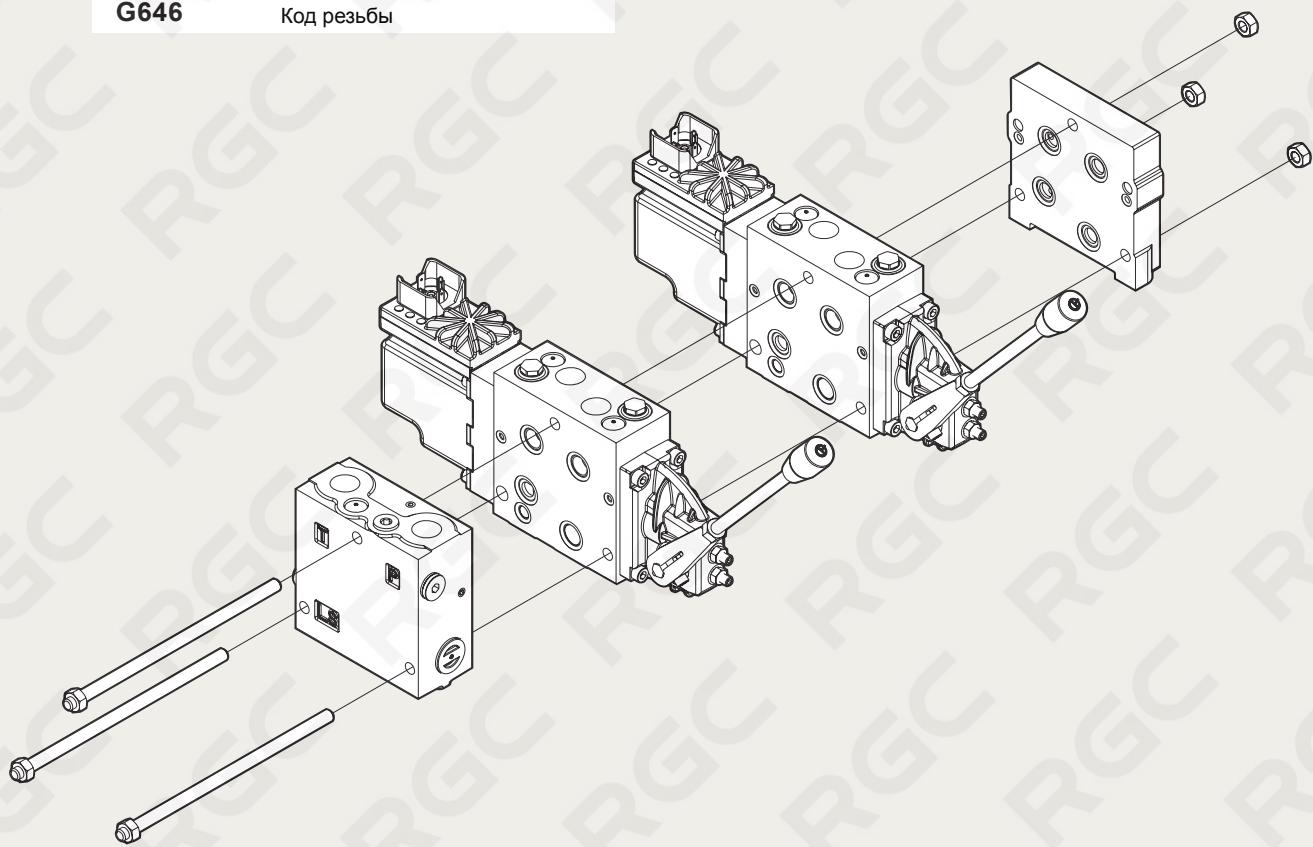
Серия

☒ ☒ ☒ ☒

Код

G646

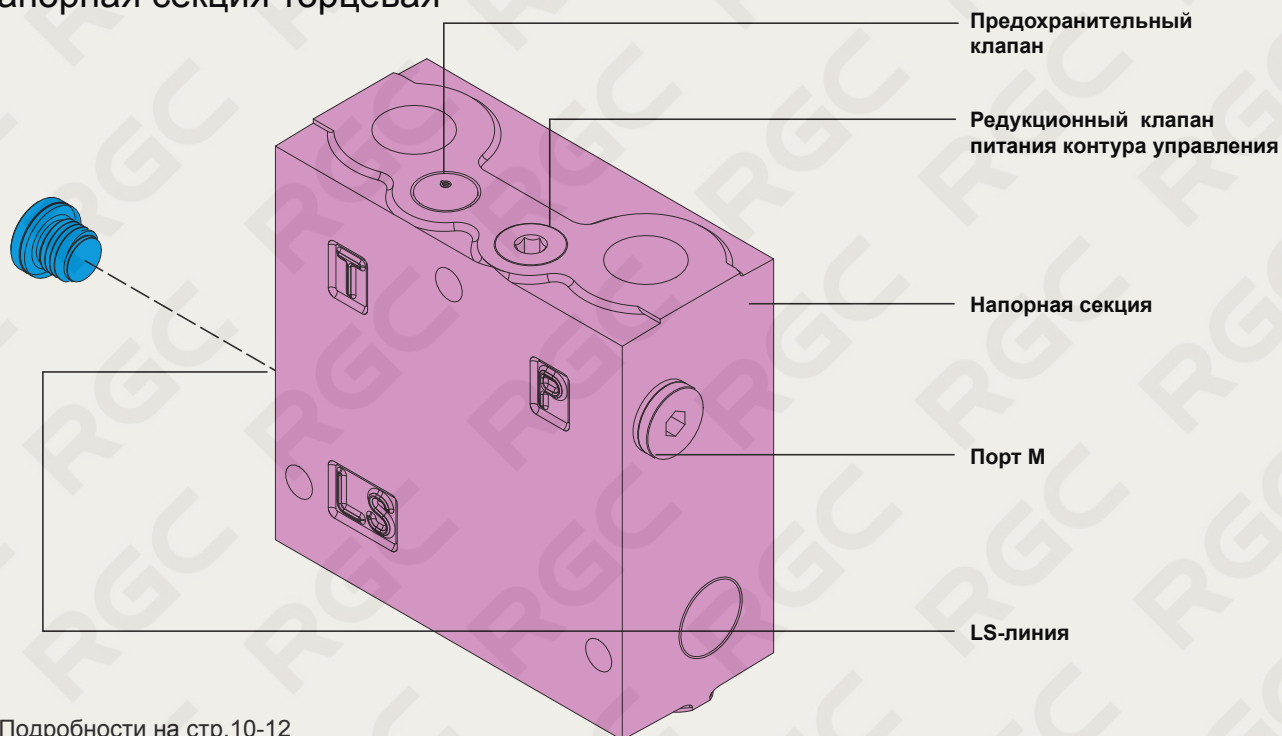
Код резьбы



PV-4 Напорная секция

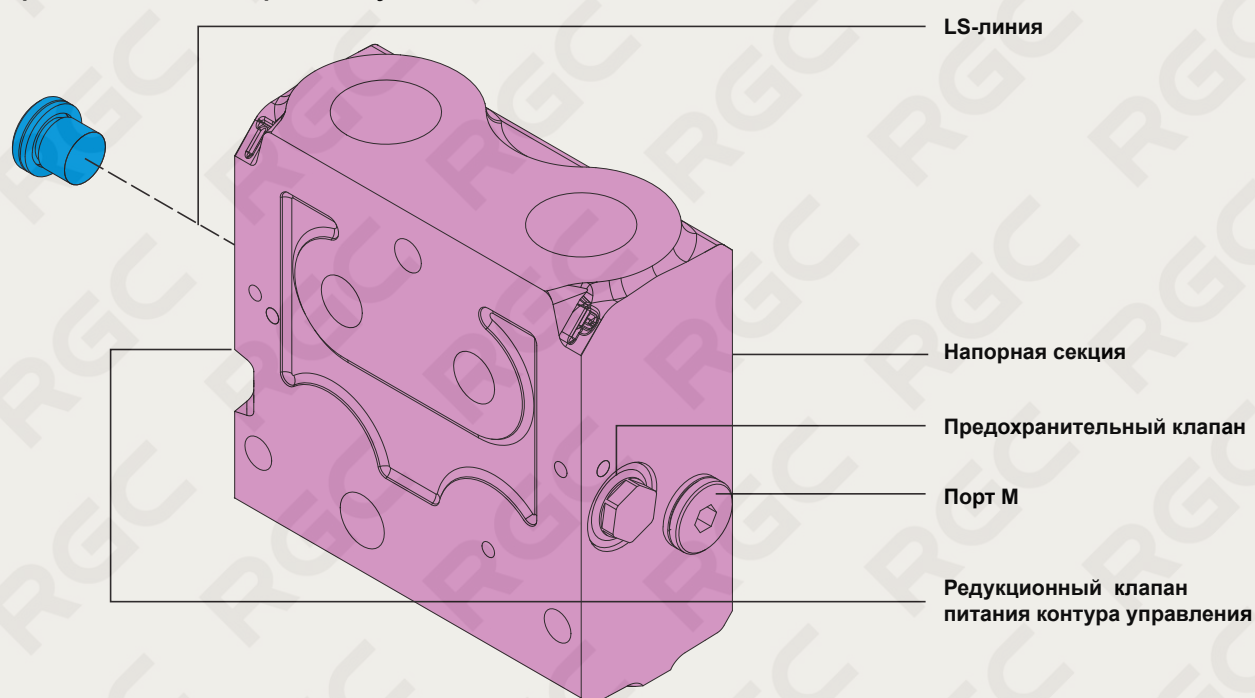
Пропорциональный гидрораспределитель

Напорная секция торцевая



• Подробности на стр.10-12

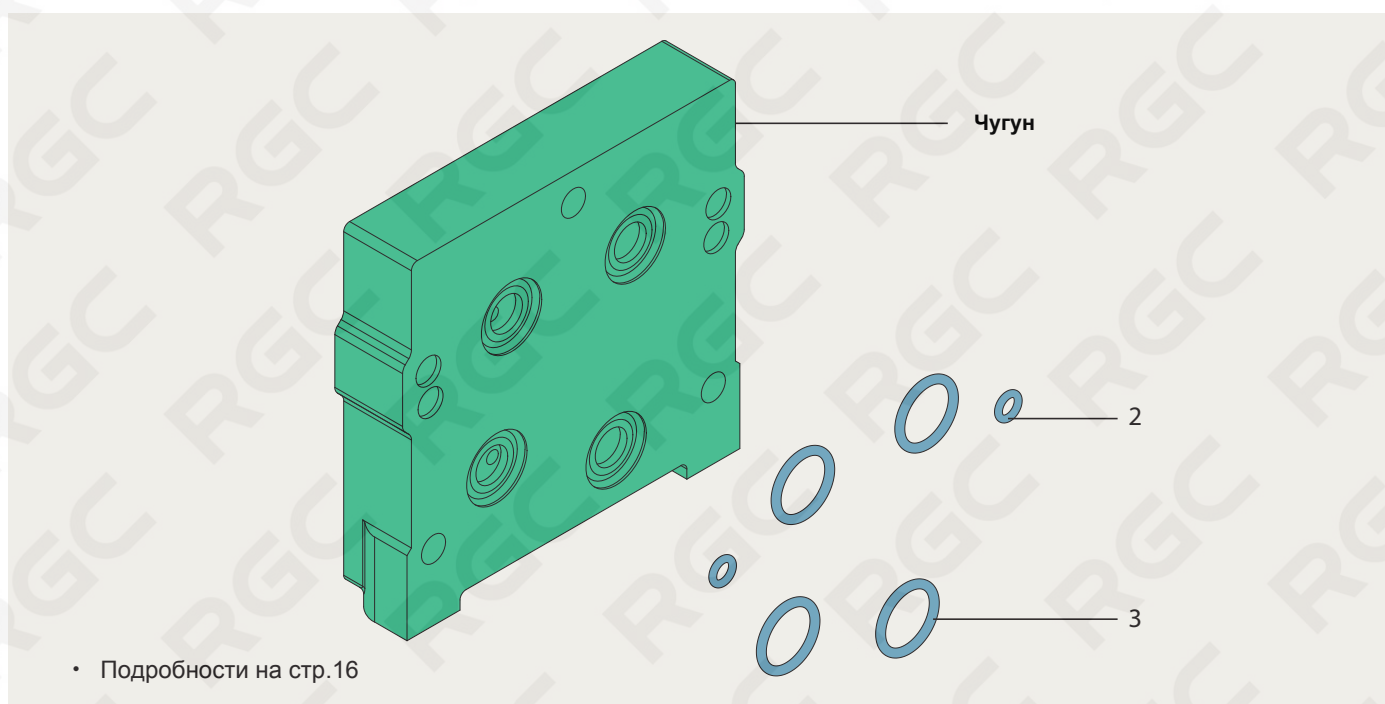
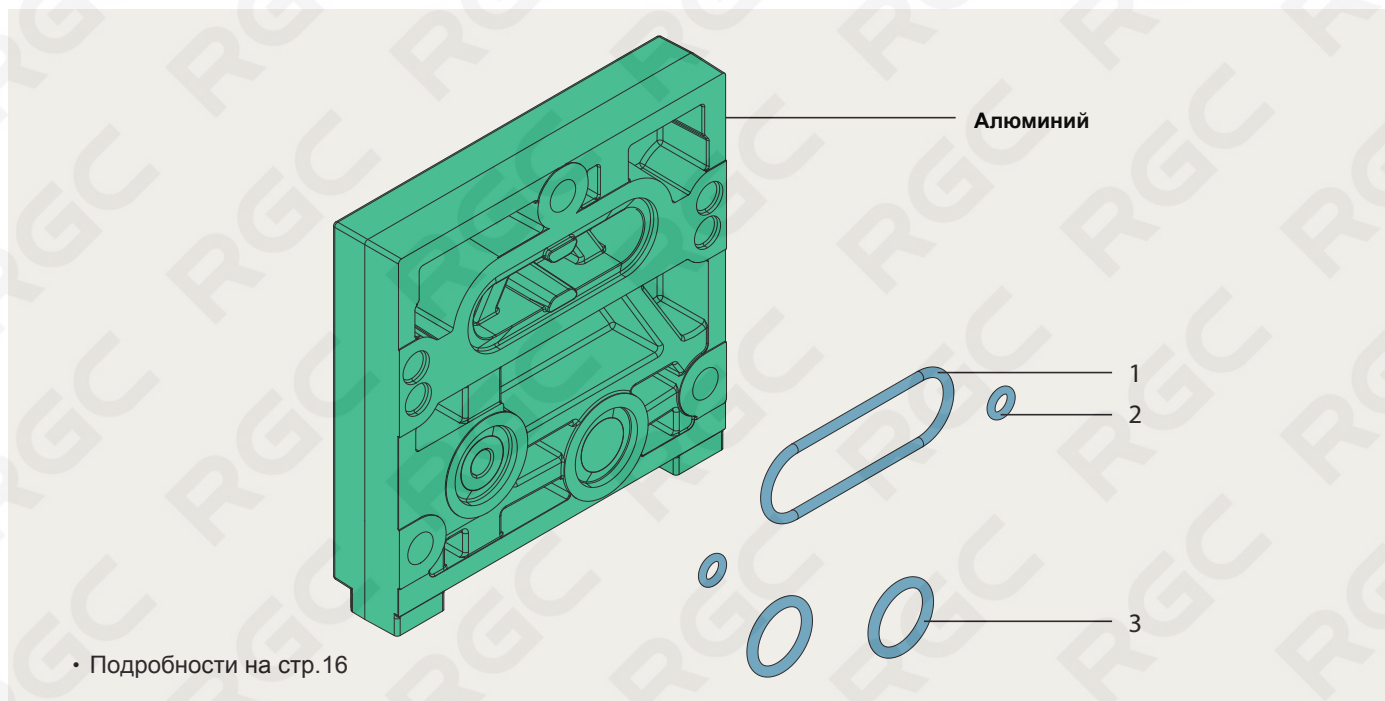
Напорная секция промежуточная



• Подробности на стр.13

PV-4 Концевая плита

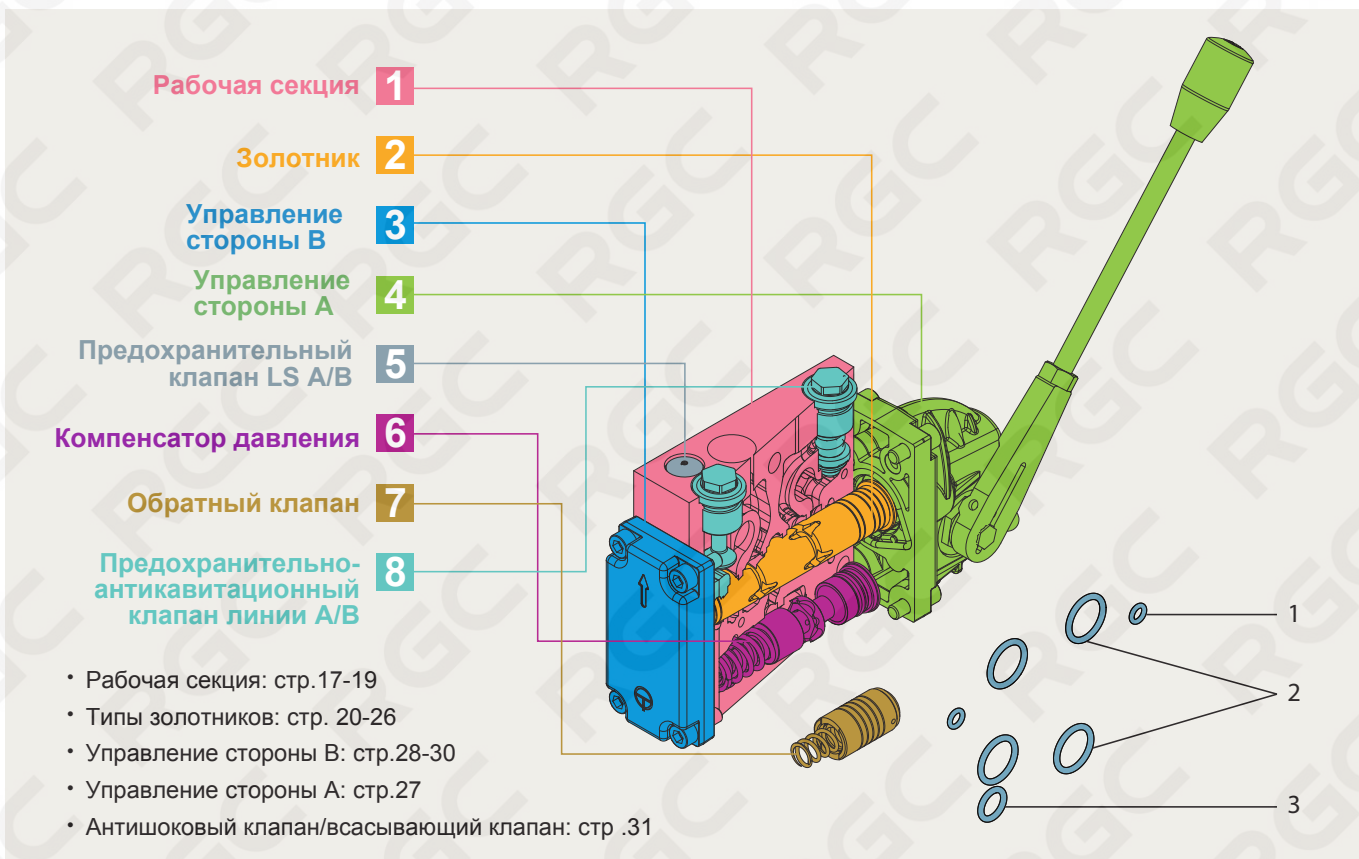
Пропорциональный гидрораспределитель



Торцевые уплотнения для концевой плиты		Кол-во	
№	ТИП	Алюминий	Чугун
1	PV-ORN-001	1	
2	P5	2	2
3	AS114	2	4

PV-4 Рабочая секция

Пропорциональный гидрораспределитель

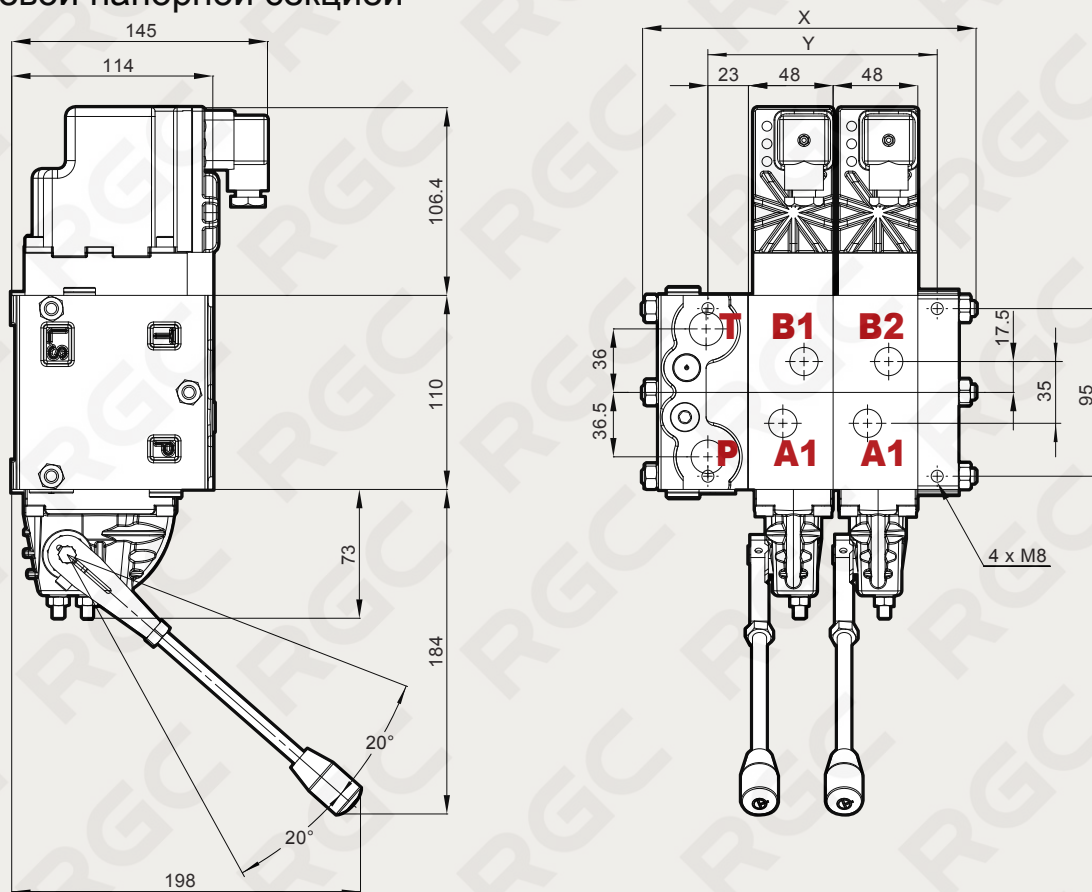


Торцевые уплотнение рабочей секции		
№	ТИП	Кол-во
1	P5	2
2	P16	4
3	P10A	1

PV-4 Размеры

Пропорциональный гидрораспределитель

С торцевой напорной секцией



Порты	P	A/B	T
BSP	G1/2 G3/4	G1/2	G3/4

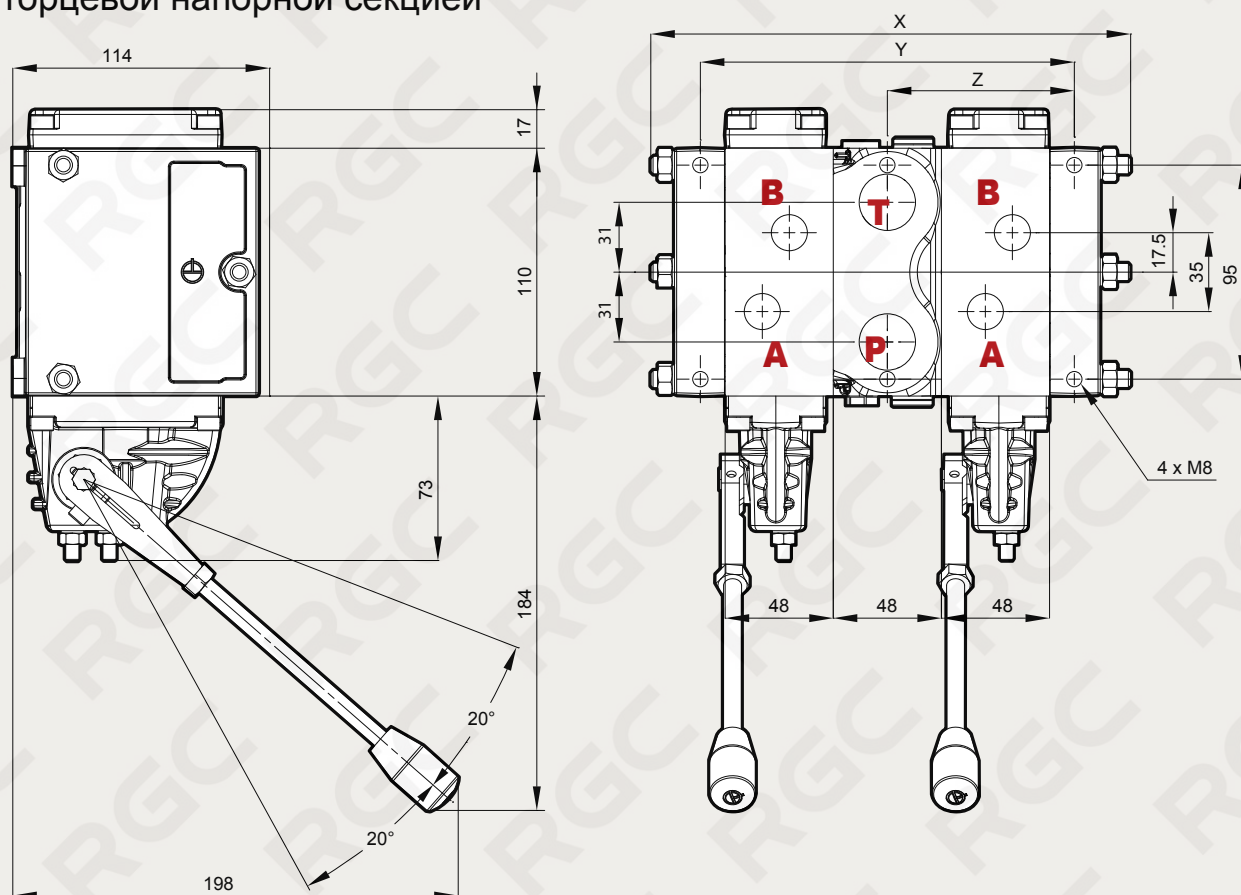
• G-1/2 : G4 G-3/4 : G6

Кол-во секций	X мм	Y мм	Кол-во секций	X мм	Y мм
PV4 /1S	140	82	PV4 /6S	385	322
PV4 /2S	189	130	PV4 /7S	434	370
PV4 /3S	238	178	PV4 /8S	483	418
PV4 /4S	287	226	PV4 /9S	527	466
PV4 /5S	336	274	PV4 /10S	576	514

PV-4 Размеры

Пропорциональный гидрораспределитель

С торцевой напорной секцией



Порты	P	A/B	T
BSP	G1	G1/2	G1

• G-1/2 : G4 G-1 : G1

Кол-во секций	X	Y	Z	Кол-во секций	X	Y	Z
	мм	мм	мм		мм	мм	мм
PV4 /1S	165	116	83	PV4 /6S	409	358	323
PV4 /2S	213	166	131	PV4 /7S	458	406	371
PV4 /3S	262	214	179	PV4 /8S	507	454	419
PV4 /4S	311	262	227	PV4 /9S	551	502	467
PV4 /5S	360	310	275	PV4 /10S	600	550	515

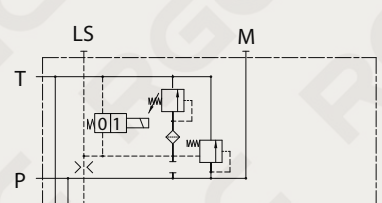
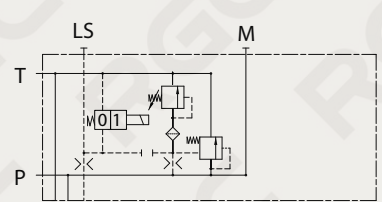
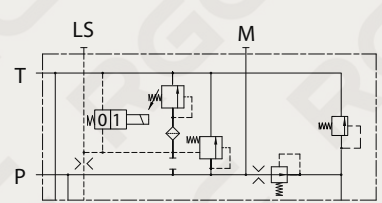
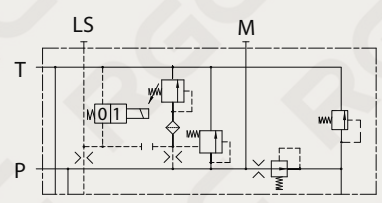
PV-4 Варианты напорной секции

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4P0101			
<p>Напорная секция с открытым центром для насосов с постоянным рабочим объемом. Для золотников с механическим управлением.</p>	PV4P0101-G4	P порт: G 1/2	
	PV4P0101-E10	P порт: 7/8-14UNF	
	PV4P0101-G6	P порт: G 3/4	
	PV4P0101-E12	P порт: 1-1/16UN	
PV4P0201			
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. Для золотников с механическим управлением.</p>	PV4P0201-G4	P порт: G 1/2	
	PV4P0201-E10	P порт: 7/8-14UNF	
	PV4P0201-G6	P порт: G 3/4	
	PV4P0201-E12	P порт: 1-1/16UN	
PV4P0102			
<p>Напорная секция с открытым центром для насосов с постоянным рабочим объемом. С подачей масла в контур управления для золотников с электромагнитным управлением.</p>	PV4P0102-G4	P порт: G 1/2	
	PV4P0102-E10	P порт: 7/8-14UNF	
	PV4P0102-G6	P порт: G 3/4	
	PV4P0102-E12	P порт: 1-1/16UN	
PV4P0202			
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. С подачей масла в контур управления для золотника с электромагнитным управлением.</p>	PV4P0202-G4	P порт: G 1/2	
	PV4P0202-E10	P порт: 7/8-14UNF	
	PV4P0202-G6	P порт: G 3/4	
	PV4P0202-E12	P порт: 1-1/16UN	

PV-4 Варианты напорной секции

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4P0103		
<p>Напорная секция с открытым центром для насосов с постоянным рабочим объемом. Для золотников с механическим управлением. С портом для установки разгрузочного клапана.</p>	<p>PV4P0103-G6 P порт: G 3/4</p>	
PV4P0203		
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. Для золотников с механическим управлением. С портом для установки разгрузочного клапана.</p>	<p>PV4P0203-G6 P порт: G 3/4</p>	
PV4P0104		
<p>Напорная секция с открытым центром для насосов с постоянным рабочим объемом. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением. С портом для установки разгрузочного клапана.</p>	<p>PV4P0104-G4 P порт: G 1/2 PV4P0104-E10 P порт: 7/8-14UNF PV4P0104-G6 P порт: G 3/4 PV4P0104-E12 P порт: 1-1/16UN</p>	
PV4P0204		
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением. С портом для установки разгрузочного клапана.</p>	<p>PV4P0204-G4 P порт: G 1/2 PV4P0204-E10 P порт: 7/8-14UNF PV4P0204-G6 P порт: G 3/4 PV4P0204-E12 P порт: 1-1/16UN</p>	

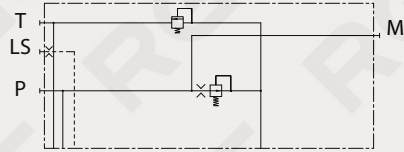
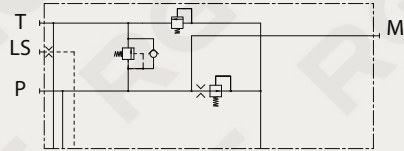
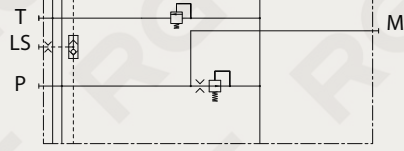
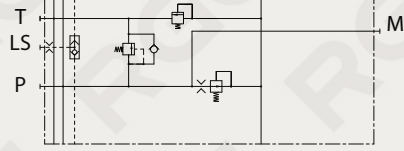
PV-4 Варианты напорной секции

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4P0105		
<p>Напорная секция с открытым центром для насосов с постоянным рабочим объемом. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением и соединением для внешнего питания контура управления.</p>	PV4P0105-G6	P порт: G 3/4
	PV4P0105-E10	P порт: 7/8-14 UNF
PV4P0205		
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов с переменным рабочим объемом. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением и соединением для внешнего питания контура управления.</p>	PV4P0205-G6	P порт: G 3/4
	PV4P0205-E10	P порт: 7/8-14 UNF
PV4P0106		
<p>Напорная секция с открытым центром для насосов с постоянным рабочим объемом. С выходом контура управления для клапанов с гидравлическим приводом.</p>	PV4P0106-G6	P порт: G 3/4
	PV4P0106-E10	P порт: 7/8-14 UNF
PV4P0206		
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов с переменным рабочим объемом. С выходом контура управления для клапанов с гидравлическим приводом.</p>	PV4P0206-G6	P порт: G 3/4
	PV4P0206-E10	P порт: 7/8-14 UNF

PV-4 Варианты напорной секции

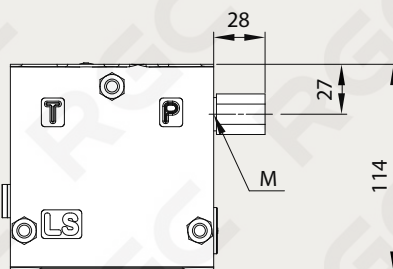
Пропорциональный гидрораспределитель

PV4P0301		
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением без предохранительного клапана Ном./макс. расход 150 л/мин.</p>	PV4P0301-G 8 P, T порт: G 1	
	PV4P0301-E 16 P, T порт: 1-5/16UN	
PV4P0302		
<p>Напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением и предохранительным клапаном прямого действия Ном./макс. расход 150 л/мин.</p>	PV4P0302-G 8 P, T порт: G 1	
	PV4P0302-E 16 P, T порт: 1-5/16UN	
PV4P0303		
<p>Промежуточная напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением без предохранительного клапана. Ном./макс. расход 230 л/мин</p>	PV4P0303-G 8 P, T порт: G 1	
	PV4P0303-E 16 P, T порт: 1-5/16UN	
PV4P0304		
<p>Промежуточная напорная секция с закрытым центром для управляемых насосов. С питанием контура управления для золотников с электромагнитным управлением и предохранительным клапаном прямого действия Ном./макс. расход 230 л/мин.</p>	PV4P0304-G 8 P, T порт: G 1	
	PV4P0304-E 16 P, T порт: 1-5/16UN	

PV-4 Разделитель линии управления

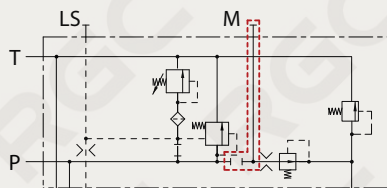
Пропорциональный гидрораспределитель

Размеры



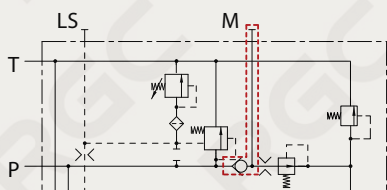
Обозначение

Код



Разделитель линии управления применяется совместно насосами постоянного и регулируемого рабочего объема.

PV4 POG Порт: G 1/4
PV4 POE Порт: 1/2-20 UNF

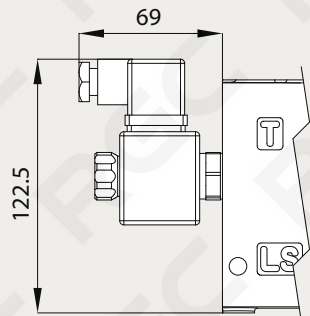
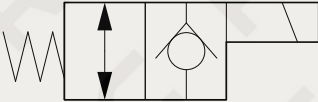
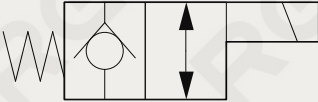
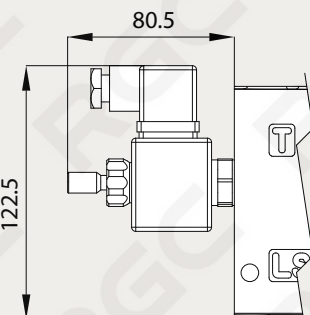



Разделитель линии управления с обратным клапаном применяется совместно насосами постоянного рабочего объема

PV4-PCG Порт: G 1/4
PV4-PCE Порт: 1/2-20 UNF

PV-4 Электромагнитный разгрузочный клапан

Пропорциональный гидрораспределитель

Размеры	Обозначение	Код
<p>Hirschmann коннектор</p> 	<p>Нормально открытый (NO)</p> 	<p>PV4-ELN12 Ном.напряжение 12 В (постоянного тока)</p>
	<p>Нормально закрытый (NC)</p> 	<p>PV4-ELN24 Ном.напряжение 24 В (постоянного тока)</p> <p>PV4-ELF12 Ном.напряжение 12 В (постоянного тока)</p>
	<p>PV4-ELF24 Ном.напряжение 24 В (постоянного тока)</p>	
	<p>Hirschmann коннектор</p> 	<p>С механической кнопкой нормально открытый (NO)</p> 
	<p>Заглушка</p>	<p>PV4-ELSV</p>

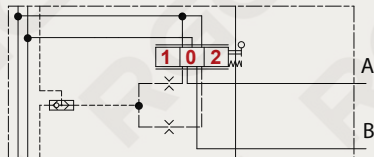
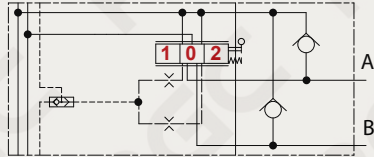
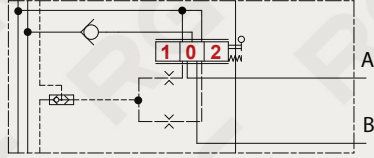
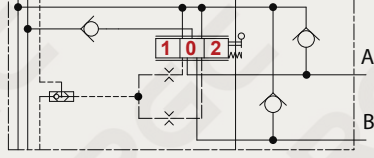
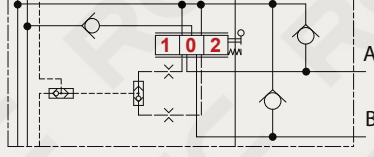
PV-4 Варианты концевой плиты

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4C0101	
<p>Алюминий, без выхода LS Макс. давление: 300 бар</p>	
PV4C0102	
<p>Алюминий, с выходом LS G1/8 Макс. давление: 250 бар</p>	
PV4C0103	
<p>Алюминий, с выходом LS 3/8 UNF Макс. давление: 250 бар</p>	
PV4C0201	
<p>Чугун, без выхода LS Макс. давление: 350 бар</p>	
PV4C0202	
<p>Чугун, с выходом LS G1/4 Макс. давление: 350 бар</p>	
PV4C0203	
<p>Чугун, с выходом LS 1/2-20 UNF Макс. давление: 350 бар</p>	

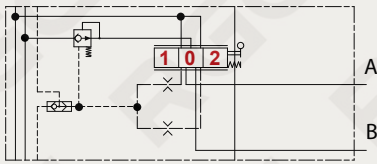
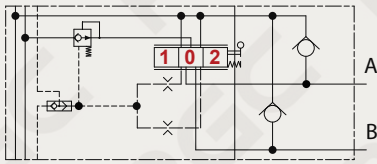
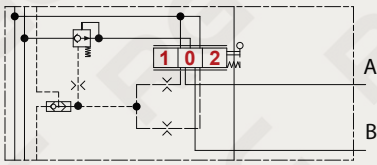
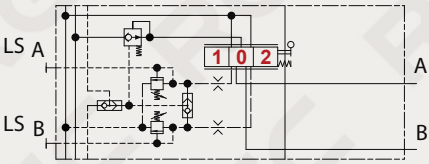
PV-4 Варианты рабочей секции

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4V01		
Без обратного клапана и компенсации по давлению.	PV4V01-G4 АВ Порт: G1/2 PV4V01-E10 АВ Порт: 7/8-14UNF	
PV4V01U		
Без обратного клапана и компенсации по давлению. С портами для вторичных клапанов.	PV4V01U-G4 АВ Порт: G1/2 PV4V01U-E10 АВ Порт: 7/8-14UNF	
PV4V02		
С обратным клапаном.	PV4V02-G4 АВ Порт: G1/2 PV4V02-E10 АВ Порт: 7/8-14UNF	
PV4V02U		
С обратным клапаном. С портами для вторичных клапанов.	PV4V02U-G4 АВ Порт: G1/2 PV4V02U-E10 АВ Порт: 7/8-14UNF	
PV4V03U		
С обратным клапаном и LS клапанами. С портами для вторичных клапанов.	PV4V03U-G4 АВ Порт: G1/2 PV4V03U-E10 АВ Порт: 7/8-14UNF	

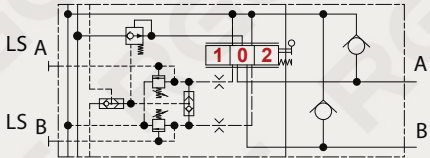
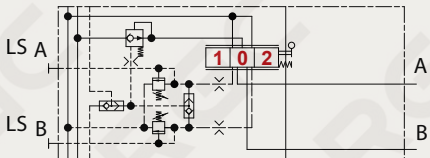
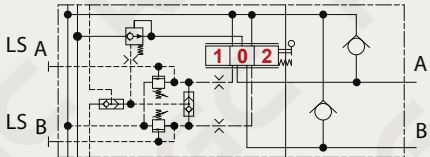
PV-4 Варианты рабочей секции

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4V04		
С компенсатором по давлению без демфера.	PV4V04-G4	AB порт: G 1/2
	PV4V04-E10	AB порт: 7/8-14UNF
		
PV4V04 U		
С компенсатором по давлению без демфера. С портами для вторичных клапанов.	PV4V04U-G4	AB порт: G 1/2
	PV4V04U-E10	AB порт: 7/8-14UNF
		
PV4V05		
С компенсатором по давлению с демфером.	PV4V05-G4	AB порт: G 1/2
		
PV4V05 U		
С компенсатором по давлению с демфером. С портами для вторичных клапанов.	PV4V05U-G4	AB порт: G 1/2
PV4V06		
С компенсатором по давлению без демфера и регулируемые LS клапанами на линиях А и В.	PV4V06-G4	AB Порт: G 1/2
	PV4V06-E10	AB Порт: 7/8-14UNF
		

PV-4 Варианты рабочей секции

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4V06U		
<p>С компенсатором по давлению без демфера и регулируемыи LS клапанами на линиях А и В. С портами для вторичных клапанов.</p>	<p>PV4V06U-G4 АВ порт: G 1/2 PV4V06U-E10 АВ порт: 7/8-14UNF</p>	
PV4V07		
<p>С компенсатором по давлению с демфером и регулируемыи LS клапанами на линиях А и В.</p>	<p>PV4V07-G4 АВ Порт: G 1/2</p>	
PV4V07U		
<p>С компенсатором по давлению с демфером и регулируемыи LS клапанами на линиях А и В. С портами для вторичных клапанов.</p>	<p>PV4V07U-G4 АВ Порт: G 1/2</p>	

PV-4 Типы золотников управления расходом

Пропорциональный гидрораспределитель

YLWPV42 01 ❄ ❄ ❄

01 Схема золотника ❄ ❄ ❄ - Расход золотника **AB** - Клапан „ИЛИ” **FD** - Фрикционная фиксация **HA** - Гидроуправление

YLWPV4201 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)	130 (л/мин)
Код	YLWPV4201005	YLWPV4201010	YLWPV4201025	YLWPV4201040	YLWPV4201065	YLWPV4201100	YLWPV4201130
	YLWPV4201005AB	YLWPV4201010AB	YLWPV4201025AB	YLWPV4201040AB	YLWPV4201065AB	YLWPV4201100AB	YLWPV4201130AB
	YLWPV4201005HA	YLWPV4201010HA	YLWPV4201025HA	YLWPV4201040HA	YLWPV4201065HA	YLWPV4201100HA	YLWPV4201130HA
	YLWPV4201005ABHA	YLWPV4201010ABHA	YLWPV4201025ABHA	YLWPV4201040ABHA	YLWPV4201065ABHA	YLWPV4201100ABHA	YLWPV4201130ABHA
		YLWPV4201010FD	YLWPV4201025FD	YLWPV4201040FD	YLWPV4201065FD	YLWPV4201100FD	
		YLWPV4201010ABFD	YLWPV4201025ABFD	YLWPV4201040ABFD	YLWPV4201065ABFD	YLWPV4201100ABFD	

YLWPV42 02 ❄ ❄ ❄

02 Схема золотника ❄ ❄ ❄ - Расход золотника **AB** - Клапан „ИЛИ” **FD** - Фрикционная фиксация **HA** - Гидроуправление

YLWPV4202



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)	130 (л/мин)
Код	YLWPV4202005	YLWPV4202010	YLWPV4202025	YLWPV4202040	YLWPV4202065	YLWPV4202100	YLWPV4202130
	YLWPV4202005AB	YLWPV4202010AB	YLWPV4202025AB	YLWPV4202040AB	YLWPV4202065AB	YLWPV4202100AB	YLWPV4202130AB
	YLWPV4202005HA	YLWPV4202010HA	YLWPV4202025HA	YLWPV4202040HA	YLWPV4202065HA	YLWPV4202100HA	YLWPV4202130HA
	YLWPV4202005ABHA	YLWPV4202010ABHA	YLWPV4202025ABHA	YLWPV4202040ABHA	YLWPV4202065ABHA	YLWPV4202100ABHA	YLWPV4202130ABHA
		YLWPV4202010FD	YLWPV4202025FD	YLWPV4202040FD	YLWPV4202065FD	YLWPV4202100FD	
		YLWPV4202010ABFD	YLWPV4202025ABFD	YLWPV4202040ABFD	YLWPV4202065ABFD	YLWPV4202100ABFD	

PV-4 Типы золотников управления расходом

Пропорциональный гидрораспределитель

YLWPV42 03 ❄ ❄ ❄

03 Схема золотника + + + - Расход золотника

YLWPV4203 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄



Расход	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код	YLWPV4203010	YLWPV4203025	YLWPV4203040	YLWPV4203065	YLWPV4203100

YLWPV42 04 ❄ ❄ ❄

04 Схема золотника + + + - Расход золотника

YLWPV4204 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄



Расход	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код	YLWPV4204010	YLWPV4204025	YLWPV4204040	YLWPV4204065	YLWPV4204100

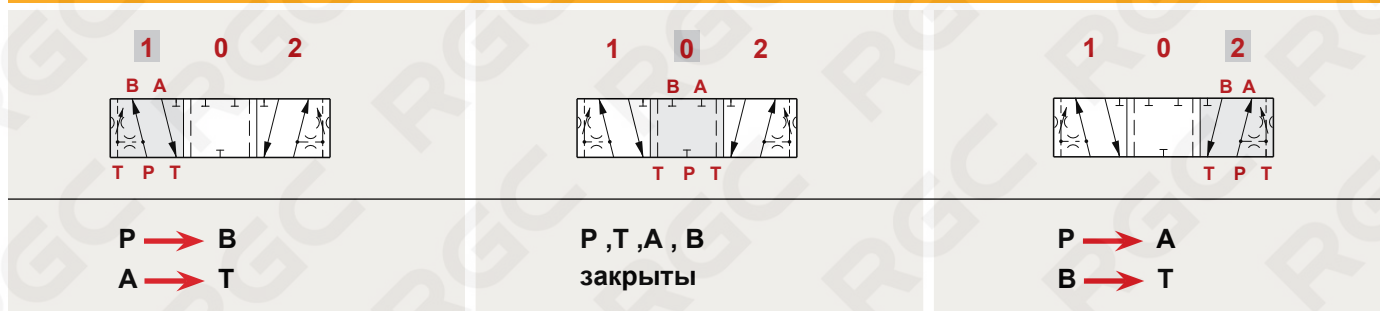
PV-4 Типы золотников управления расходом

Пропорциональный гидрораспределитель

YLWPV42 C19 ❄ ❄ ❄

C19 Схема золотника ❄ ❄ ❄ - Расход золотника **AB** - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42C19 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄

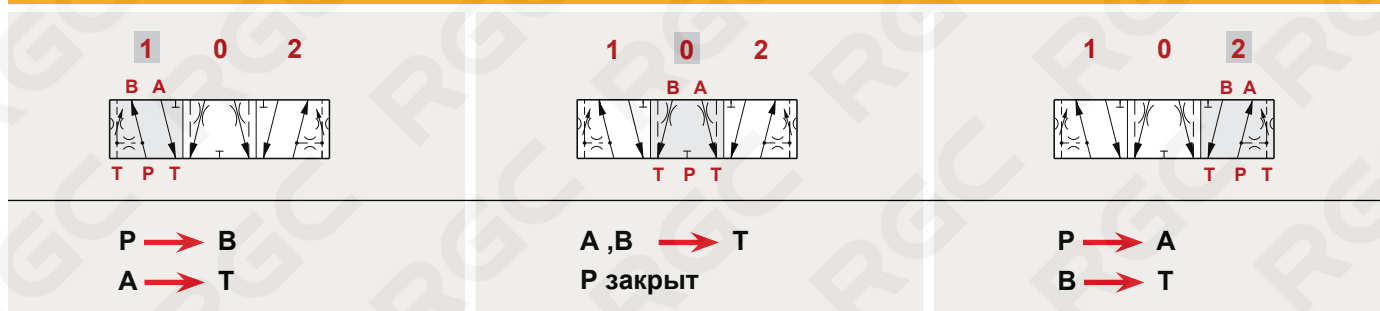


Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код	YLWPV42C19005	LWPV42C19010	YLWPV42C19025	YLWPV42C19040	YLWPV42C19065	
	YLWPV42C19005AB	LWPV42C19010AB	YLWPV42C19025AB	YLWPV42C19040AB	YLWPV42C19065AB	

YLWPV42 C20 ❄ ❄ ❄

C20 Схема золотника ❄ ❄ ❄ - Расход золотника **AB** - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42C20 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код	YLWPV42C20005	LWPV42C20010	YLWPV42C20025	YLWPV42C20040	YLWPV42C20065	
	YLWPV42C20005AB	LWPV42C20010AB	YLWPV42C20025AB	YLWPV42C20040AB	YLWPV42C20065AB	YLWPV42C20100AB

PV-4 Типы золотников управления давлением

Пропорциональный гидрораспределитель

YLWPV42 A21 ❄ ❄ ❄

A21 Схема золотника + + + - Расход золотника AB - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42A21 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄

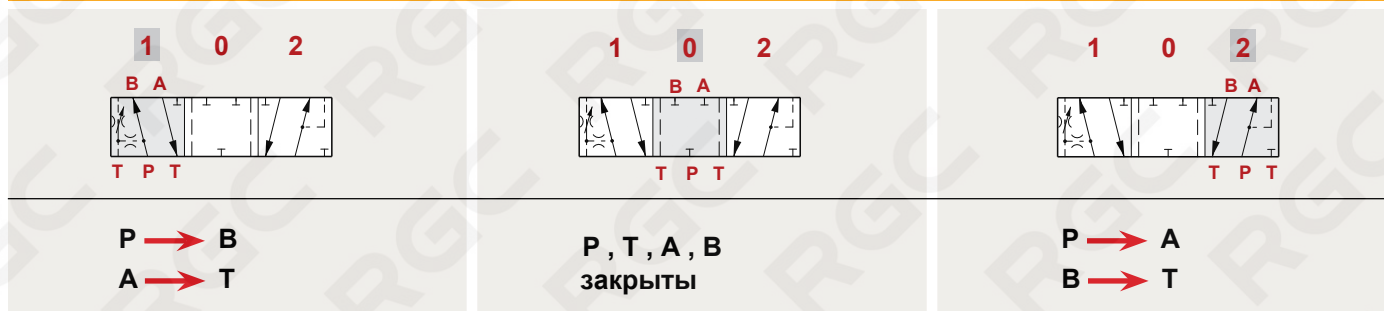


Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код		YLWPV42A21010	YLWPV42A21025	YLWPV42A21040	YLWPV42A21065	YLWPV42A21100
			YLWPV42A21025AB	YLWPV42A21040A	YLWPV42A21065AB	YLWPV42A21100AB

YLWPV42 B21 ❄ ❄ ❄

B21 Схема золотника + + + - Расход золотника AB - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42B21 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код		YLWPV42B21010	YLWPV42B21025	YLWPV42B21040	YLWPV42B21065	YLWPV42B21100
			YLWPV42B21010AB	YLWPV42B21025AB	YLWPV42B21040AB	YLWPV42B21065AB

PV-4 Типы золотников управления давлением

Пропорциональный гидрораспределитель

YLWPV42 A22 ❄️❄️❄️

A22 Схема золотника ❄️❄️❄️ - Расход золотника **AB** - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42A22 ❄️❄️❄️❄️



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код			YLWPV42A22025	YLWPV42A22040	YLWPV42A22065	YLWPV42A22100
			YLWPV42A22025AB	YLWPV42A22040AB	YLWPV42A22065AB	YLWPV42A22100AB

YLWPV42 B22 ❄️❄️❄️

B22 Схема золотника ❄️❄️❄️ - Расход золотника **AB** - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42B22 ❄️❄️❄️❄️



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код		YLWPV42B22010	YLWPV42B22025	YLWPV42B22040	YLWPV42B22065	YLWPV42B22100
			YLWPV42B22025AB	YLWPV42B22040AB	YLWPV42B22065AB	YLWPV42B22100AB

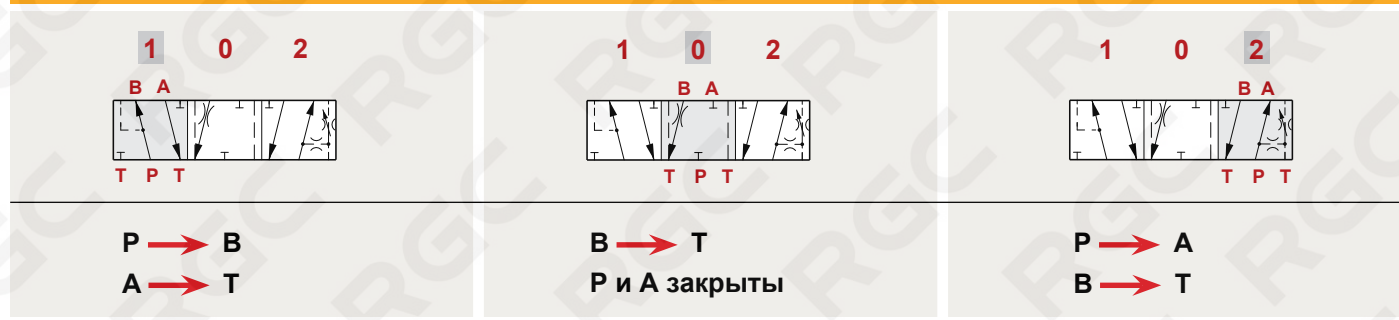
PV-4 Типы золотников управления давлением

Пропорциональный гидрораспределитель

YLWPV42 A23 ❄ ❄ ❄

A23 Схема золотника + + + - Расход золотника АВ - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42A23 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄



Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код			YLWPV42A23025	YLWPV42A23040	YLWPV42A23065	
			YLWPV42A23025AB	YLWPV42A23040AB	YLWPV42A23065AB	

YLWPV42 B23 ❄ ❄ ❄

B23 Схема золотника + + + - Расход золотника АВ - Клапан „ИЛИ”

YLWPV42B23 ❄ ❄ ❄ ❄ ❄

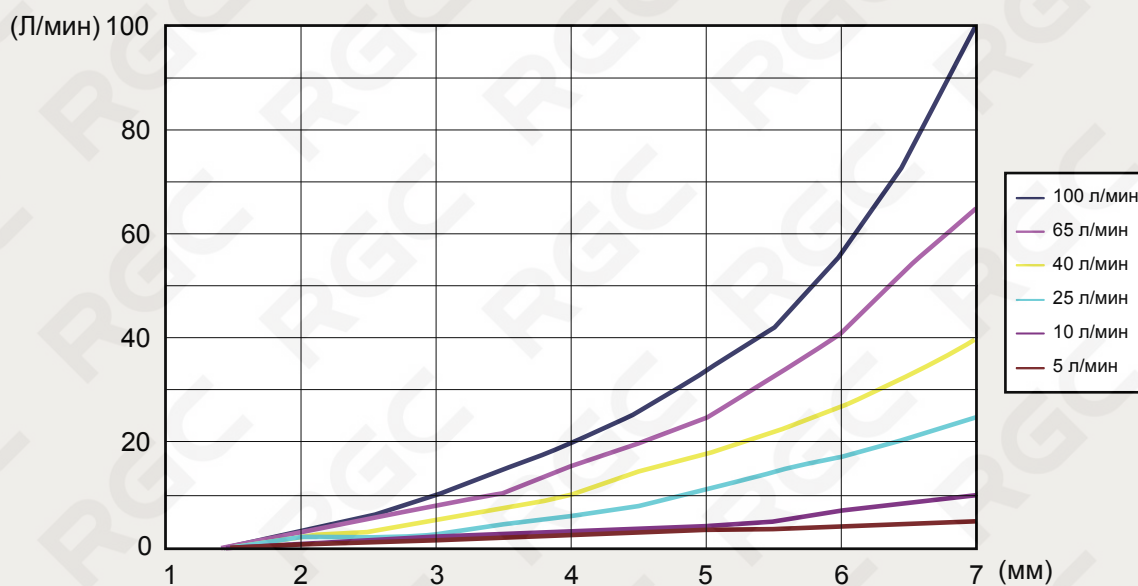


Расход	5 (л/мин)	10 (л/мин)	25 (л/мин)	40 (л/мин)	65 (л/мин)	100 (л/мин)
Код				YLWPV42B23040	YLWPV42B23065	
		YLWPV42B23010AB	YLWPV42B23025AB	YLWPV42B23040AB	YLWPV42B23065AB	

PV-4 Характеристика зависимости расхода от смещения золотников

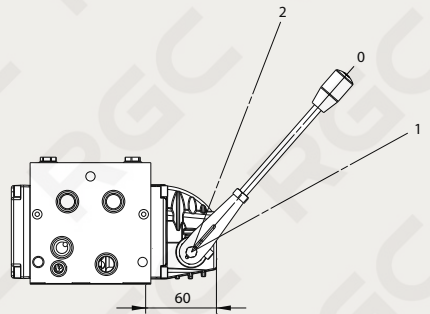

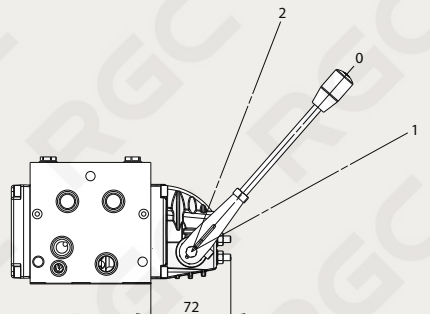

Пропорциональный гидрораспределитель

PV4



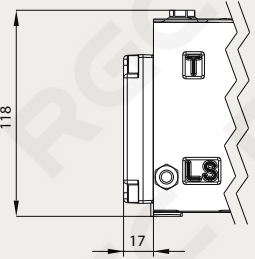
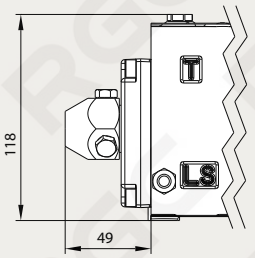

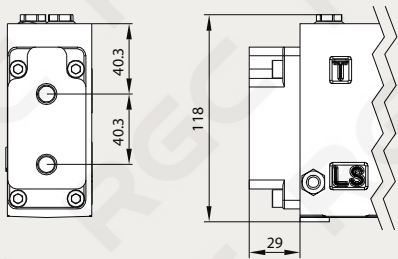

PV-4 Варианты управления стороны „А”

Пропорциональный гидрораспределитель

Type L		
		<p>Стандартный рычаг, с центрирующей пружиной.</p>
Type LM		
		<p>Стандартный рычаг, пружина по центру; индивидуальная регулировка расхода масла для портов А и В.</p>

PV-4 Варианты управления стороны „В”

Пропорциональный гидрораспределитель

Тип CO	Схема	
		<p>Стандартная крышка</p>
Тип FD	Схема	
		<p>Фрикционная фиксация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не доступно для PV4V01~V03.
Тип HA-G2	Схема	Резьба G1/4 глубина 12 мм
Тип HA-E6	Схема	Резьба 9/16-18UNF
		<p>Крышка для подключения внешнего гидравлического управления 5~15 бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Крышка может использоваться с джойстиком JhP1 и JhP2. Подробности на странице 33~35.

PV-4 Варианты управления стороны „В”

Пропорциональный гидрораспределитель

Тип EPVO	Функции : Дискретное управление
	Характеристики : Диапазон напряжения питания : 11В~30В, может быть установлен светодиод LED

Код	Характеристики	Тип разъема	Класс защиты
EPVO-H0100	Вкл/Выкл без светодиодов	Разъем по DIN 43650(ISO 4400)	IP 65
EPVO-H0101	Вкл/Выкл со светодиодами	Разъем по DIN 43650(ISO 4400)	IP 65

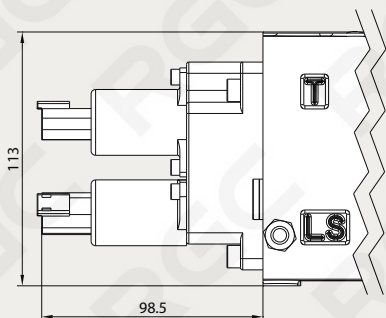
Параметры	Характеристики	Параметры	Характеристики
Напряжение питания	11В-30В постоянного тока	Управление давлением	Мин.: 10 бар
Макс. пульсация	5%		Макс.: 15 бар
Температура окружающей среды	-30°С...+60° С	Вязкость рабочей жидкости	Оптимальная: 12-75 мм ² /с
Температура рабочей жидкости	Диапазон: -20°С...+ 90°С		Мин.: 4 мм ² /с
		Требования к частоте рабочей жидкости в гидрав.системах	Макс.: 400 мм ² /с
			23/19/16 ISO 4406

Коннекторы Hirschmann				Схема	Функциональность
Вкл/Выкл	A (клемма 1)	B (клемма 1)	LED		
Нейтральное положение 0	0	0	0		
P → A	UDC	0	Голубой		
P → B	0	UDC	Желтый		

PV-4 Варианты управления стороны „В”

Пропорциональный гидрораспределитель

Тип EPVE



Функции :

Электрическое пропорциональное управление – положение золотника зависит от силы тока управляющего сигнала. Управляющий сигнал преобразуется в давление, которое передвигает основной золотник. Он управляется двумя пропорциональными редукционными клапанами. Электрический управляющий сигнал может задаваться через усилитель тока или непосредственно через программируемый микроконтроллер.

Характеристики :

ШИМ управление с напряжением питания 12В или 24В. Для использования EPVE в комбинации с управляющим давлением в 25 бар.

- используется совместно с золотником HA

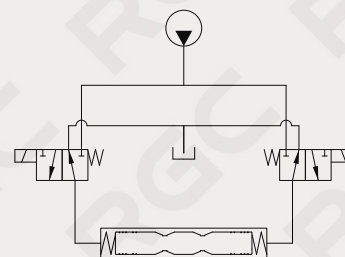
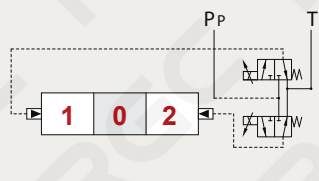
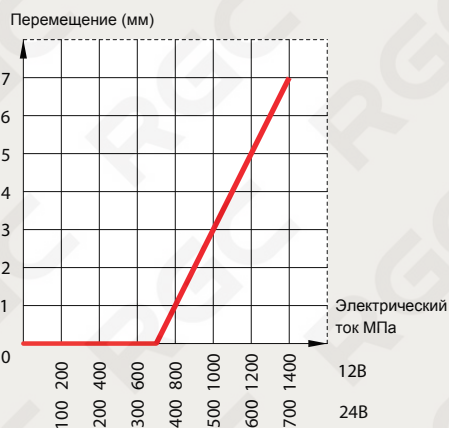
Код	Характеристики	Тип разъема	Класс защиты
EPVE-12D	Пропорциональный контроль, номинальное напряжение 12В, коннекторы.	DT06 2S	IP 65
EPVE-24D	Пропорциональный контроль, номинальное напряжение 24В, коннекторы.	DT06 2S	IP 65

Параметры	12В	24В	Параметры	12В	24В
Управление силы тока на выходе	0-1500 мА	0-750 мА	Управление давлением	Мин.: 21 бар,	Макс.: 25 бар
Диапазон управления давления	5 -15 бар		Вязкость рабочей жидкости	Оптимальная: 12-75 мм ² /с	
Сопротивление	4,75Ω ± 5%	20,8 Ω ± 5%		Мин.: 4 мм ² /с	Макс.: 400 мм ² /с
Температура окружающей среды	Диапазон: -30 °С... + 60 °С		Требования к частоте рабочей жидкости в гидрав.системах	23/19/16 ISO 4406	
Температура рабочей жидкости	Диапазон: -20 °С... + 90 °С				

Зависимость перемещения золотника от силы тока управления


Схема

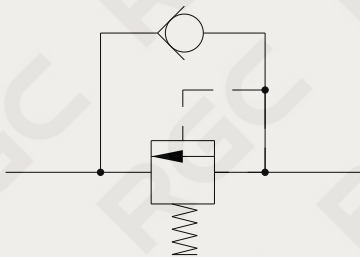
Функциональность



PV-4 Варианты клапанов на линиях А и В

Пропорциональный гидрораспределитель

Тип DST	Заглушка
Тип С	
	Антикавитационный клапан

Тип U	
	Предохранительный с антикавитационным клапаном

Характеристики антишокового и всасывающий клапана

Настройка давления бар	Код	Настройка давления бар	Код
32	U32	190	U190
50	U50	210	U210
63	U60	230	U230
80	U80	240	U240
100	U100	250	U250
125	U125	265	U265
140	U140	280	U280
150	U150	300	U300
160	U160	320	U320
175	U175	350	U350

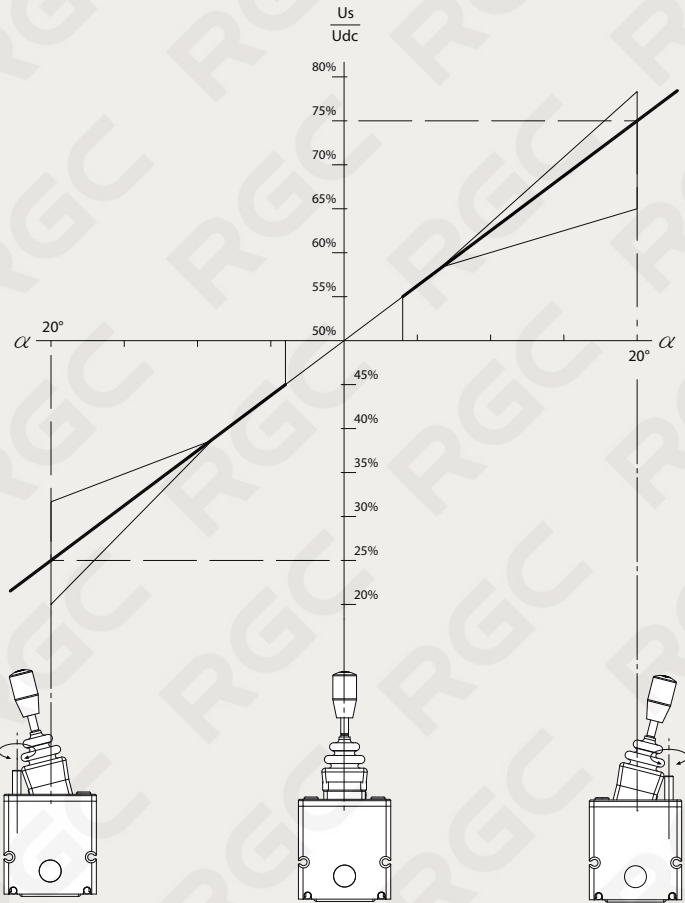
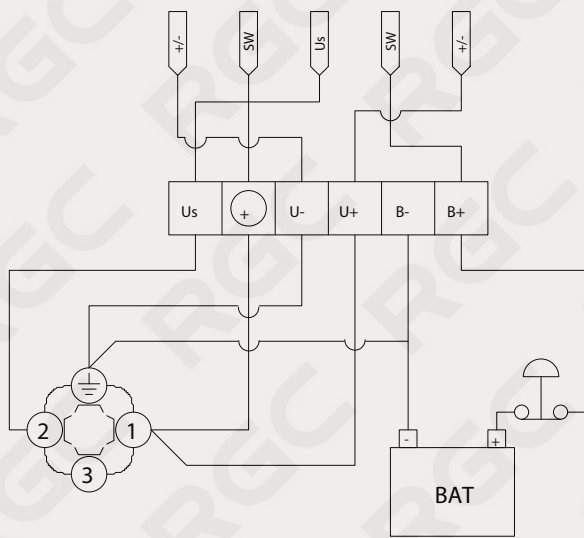
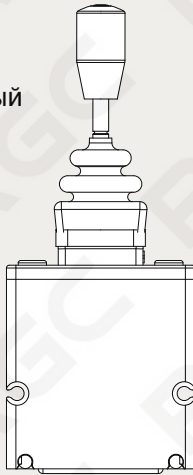
PV-4 Аксессуары

PVN Пропорциональный электрический джойстик

PVN-1

Тип PVH

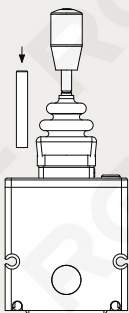
Джойстик гидравлический однокоординатный



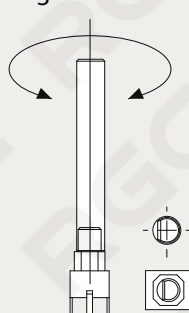
1



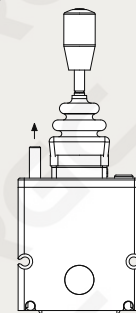
2



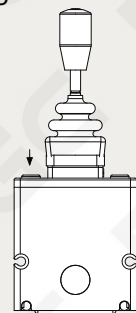
3



4



5



Примечание: пожалуйста, убедитесь в правильности настройки регулировки.

PV-4 Аксессуары

Пропорциональный гидравлический джойстик

Тип JHP-1 Технические характеристики

Расход	от 5 до 20 л/мин
Подача давления	от 30 до 100 бар
Макс. противодействие	3 бар
Внутренние утечки в 30 бар	от 10 до 18 см ³ /мин
Жидкость	минеральное масло
Температура жидкости	от 10 до 80°C
Температура окружающей среды	от 40 до 60°C

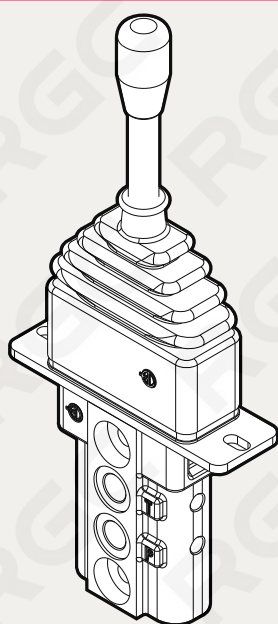
ПРИМЕР КОДА ЗАКАЗА

JHP-1 / 1S - G2 / 8 - A 01 A

1 2 3 4 5 6

- 1 Тип клапана
- 2 Количество секций
- 3 Типы резьбы портов
- 4 Варианты фиксации
- 5 Зависимость давления от угла наклона рукоятки
- 6 Усилие на рукоятке

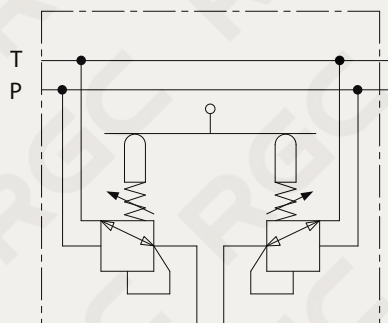
1 Тип клапана



Тип JHP-1

Схема

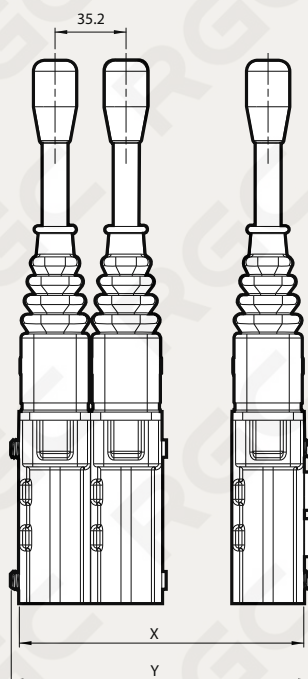
Гидравлическая схема



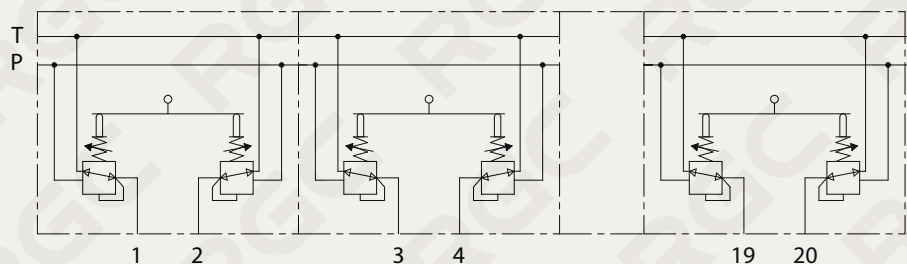
PV-4 Аксессуары

Пропорциональный гидравлический джойстик

2 Количество секций



Гидравлическая схема



Габаритные размеры:

Тип	X	Y
	мм	мм
JHP1/2S	70.4	74.1
JHP1/3S	105.6	109.3
JHP1/4S	140.8	144.5
JHP1/5S	176	179.7
JHP1/6S	211.2	214.9
JHP1/7S	246.4	250.1
JHP1/8S	281.6	285.3
JHP1/9S	316.8	320.5
JHP1/10S	352	355.7

3 Типы резьбы портов

Присоединение	BSP	METRIC
Вход P	G 1/4	M12 x 1.5
A и B присоединения	G 1/4	M12 x 1.5
Выход T	G 1/4	M12 x 1.5

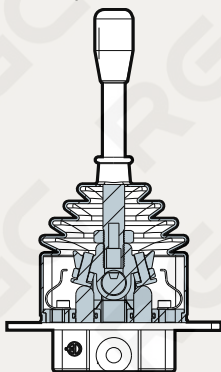
G 1/4: G2
M12x1,5: M12

PV-4 Аксессуары

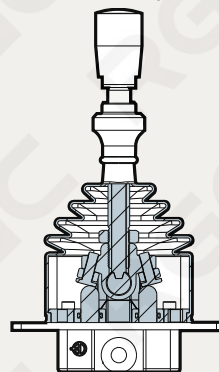
Пропорциональный гидравлический джойстик

4 Варианты фиксации

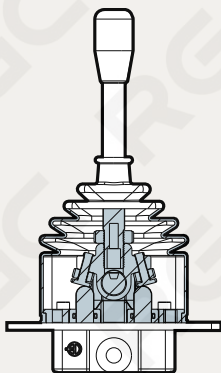
Тип: 9-1 Фиксация в крайних положениях



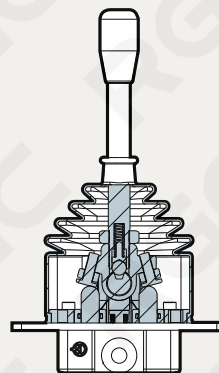
Тип: LES Фиксация в нейтральном положении



Тип: 8 С пружинным возвратом в центральное положение.

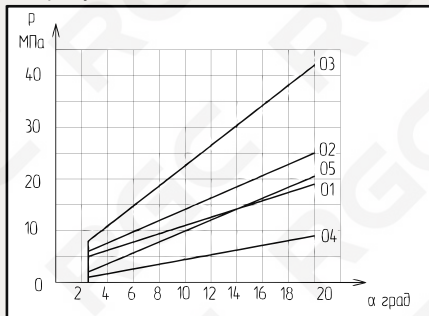


Тип: FD Фиксация в любом положении.



5 Зависимость давления от угла наклона рукоятки

Для редукционных клапанов: 01; 02; 03; 04; 05



Тип	Давление	
	Р мин. бар	Р макс. бар
01	5	19
02	6	25
03	8	42
04	1	9
05	2	20.5

6 Усилие на рукоятке

A	от 17.4Н до 25.9Н
B	от 22.2Н до 33Н
C	от 25.6Н до 65.3Н
D	от 78.6Н до 188.1Н
E	от 109.4Н до 219Н

ЗАО «РГ-Ремсервис»

(Группа компаний РГ)
140004 Московская обл., г. Люберцы
1-й Панковский пр-д, д.1 «В»
Тел./факс +7 495 225 61 00 доб. 211, 236
E-mail: pvb@rg-gr.ru

www.rg-gidro.ru www.rg-gr.ru