

Серия		Наименование	Типоразмер				Стр.
Parker	Denison		06	10	16	25	
		DIN / ISO					
		Предохранительные клапаны с ручным управлением					
RDM		Прямого действия	•	•		7-3	
RM		С сервоуправлением		•	•	7-7	
	ZDV	Управляемый, прецизионный	•	•	•	7-13	
		Предохранительные клапаны с ручным управлением					
PRDM		Трехпутевой клапан прямого действия	•	•		7-19	
PRM		Управляемый 2-путевой клапан		•	•	7-25	
	ZDR	Управляемый 2-путевой прецизионный клапан	•	•	•	7-33	
		Пропорциональные редуцирующие клапаны					
PRPM		Управляемый 3-путевой клапан	•	•		7-39	
		Компенсаторы давления					
LCM		2-путевой компенсатор давления	•	•		7-43	
	SPC	2-путевой компенсатор давления	•	•	•	7-45	
	SPC	3-путевой компенсатор давления	•	•	•	7-45	
		Клапаны обратные дроссельные					
FM		Прецизионные	•	•	•	7-51	
	ZRD		•	•	•	7-59	
		Обратные клапаны					
CM			•	•		7-65	
	ZRV		•	•		7-71	
		Управляемые обратные клапаны					
CPOM			•	•	•	7-75	
	ZRE	Прецизионные	•	•	•	7-81	
		Уравнительные клапаны					
	ZNS	С сервоуправлением	•	•		7-85	
		Информация					
		Схемы монтажа клапанов, информация общего характера				7-89	

Поршневые предохранительные клапаны прямого действия серии RDM характеризуются низким гистерезисом. Их можно использовать как предохранительные на участке P-T или как устройства для контролируемого уравнивания на участке T-T. В корпусе каждого клапана предусмотрено отверстие для установки манометра.

Назначение

PT... давление на участке P-T снижается при достижении контрольной уставки.

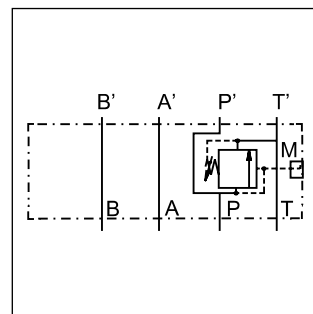
TT... давление на участке T-T снижается при достижении контрольной величины давления.

Технические характеристики

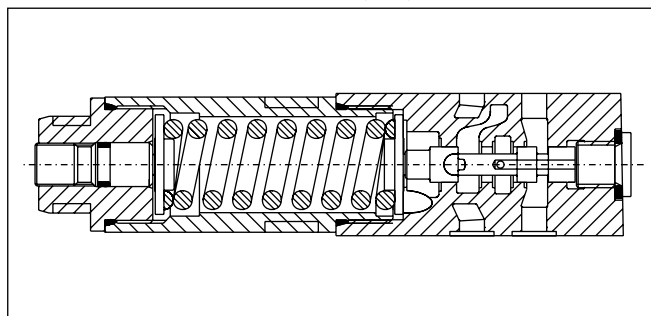
- Клапан прямого действия с подпружиненным поршнем характеризуется быстрым срабатыванием, низкими утечками и минимальным гистерезисом.
- Доступно до 5 регулируемых диапазонов давления, ограничиваемых сверху следующими значениями:
 25, 64, 160, 210, 350 бар для RDM2,
 19, 50, 100, 150, 210 бар для RDM3.
- Типы управления:
 - Винт с головкой под ключ и контргайка
 - Замковое устройство
 - Поворотная рукоятка
- RDM2 - NG06 (CETOP3)
 RDM3 - NG10 (CETOP5)



RDM2



Пример PT



RDM2

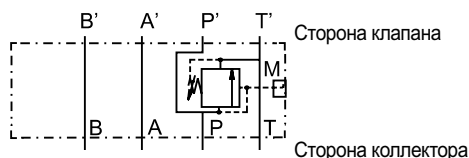
Технические данные

Серия	RDM2		RDM3	
	NG06		NG10	
Размер проходного отверстия	ISO 4401			
Схема монтажа / установки	ISO 4401			
Макс. рабочее давление	P, A, B	[бар]	350	315
	T	[бар]	50	10
Макс. расход		[л/мин]	40	80
Масса		[кг]	1,3	2,6
Средняя наработка на отказ		[Год]	150	
Температура окружающего воздуха		[°C]		
Рабочая жидкость	Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей жидкости		[°C]		
Диапазон вязкости		[сСт]/[мм²/с]	12...230	
Фильтрация	ISO 4406: 1999; 18/16/13			

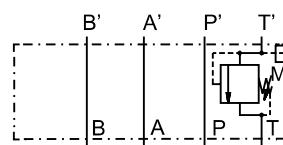
Макс. утечка на участке P - A: 5 мл/мин

Схемы

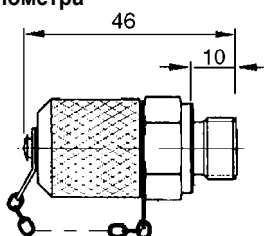
RDM*PT



RDM*TT

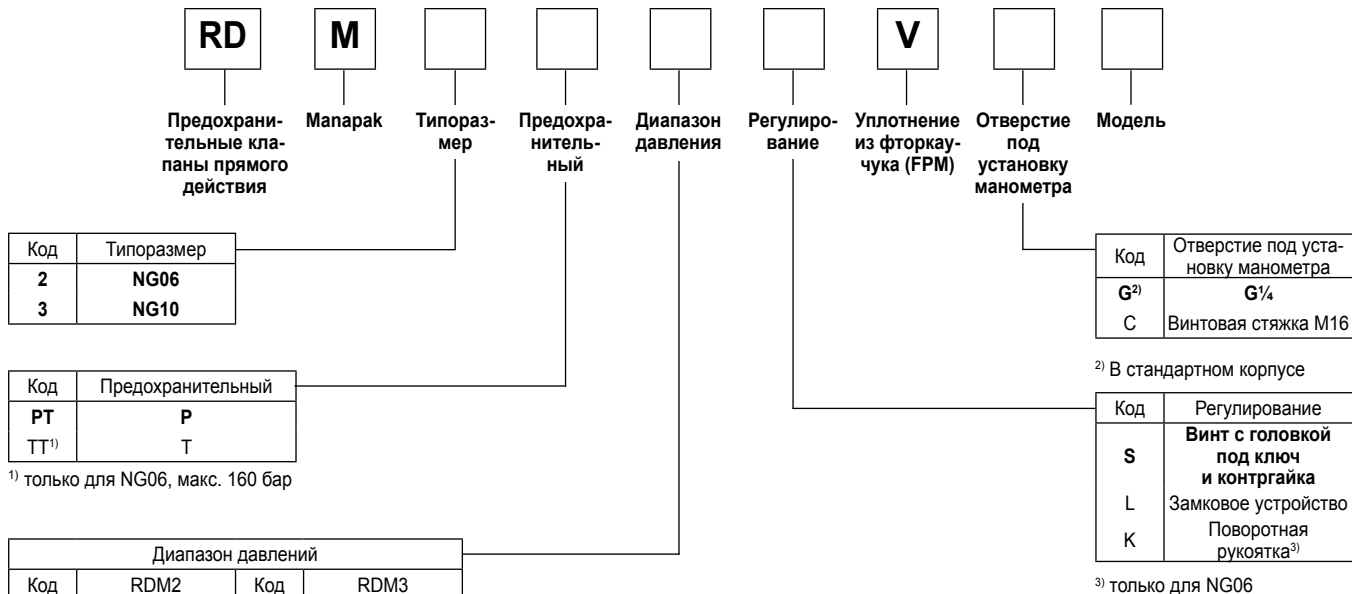


Дополнительное отверстие С для установки манометра



Код заказа / Рабочие характеристики

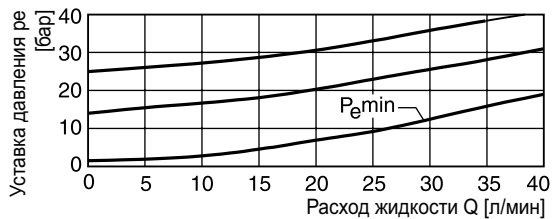
Код заказа



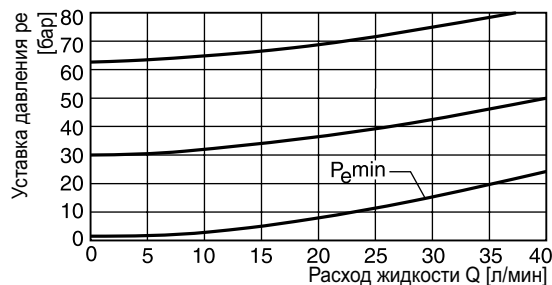
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Кривые рабочей характеристики

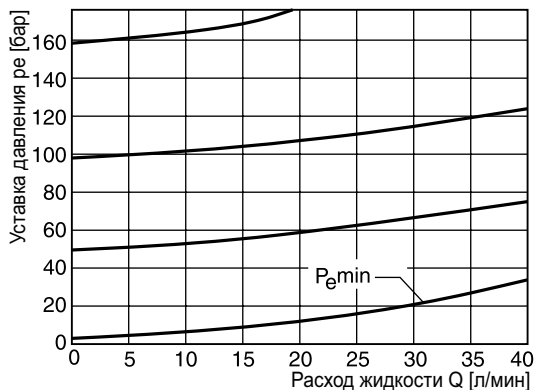
RDM2 02



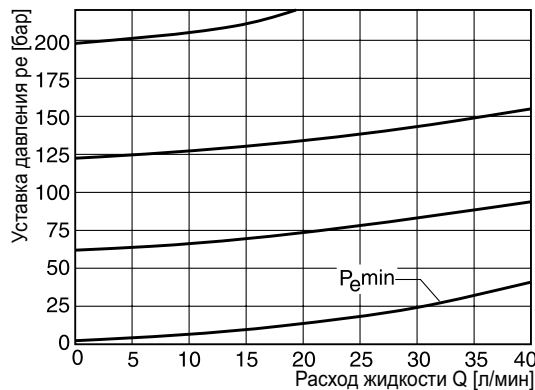
RDM2 06



RDM2 16

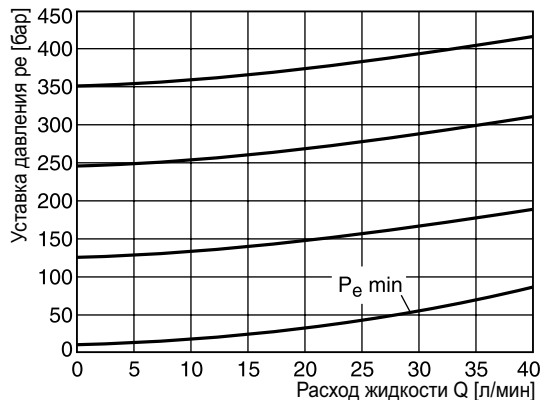


RDM2 21

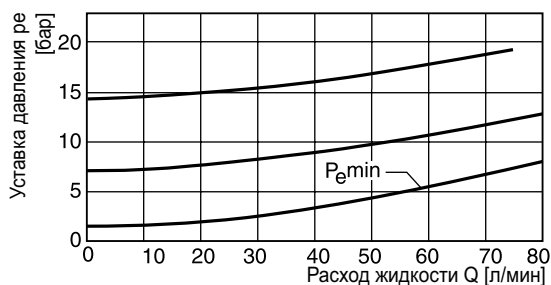


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C

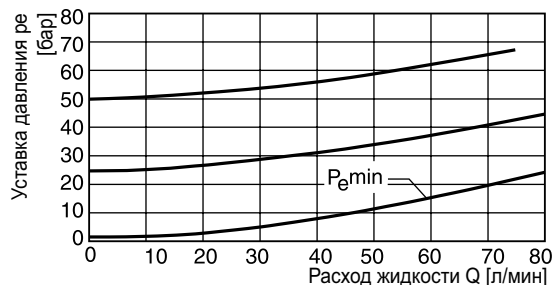
RDM2 35



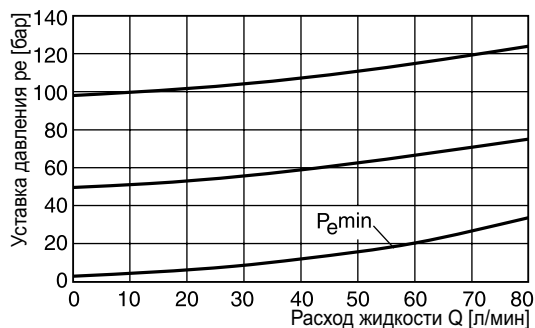
RDM3 01



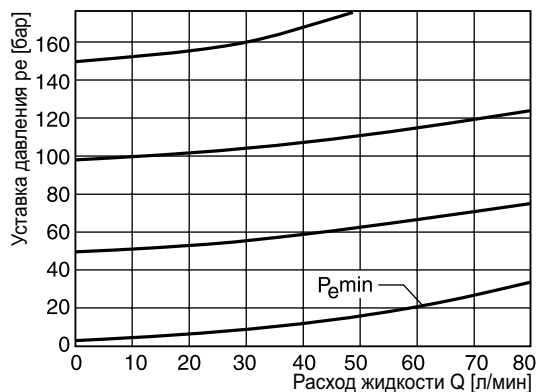
RDM3 05



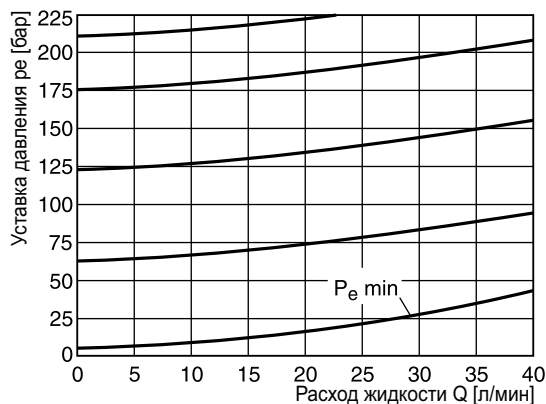
RDM3 10



RDM3 15



RDM3 21



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

RDM_UK.INDD RH_20.11.07

Управляемые предохранительные клапаны Parker Manapak серии RM имеют многослойную конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. В зависимости от типа клапана давление можно ограничивать в канале P, A или B и сбрасывать нагрузку через канал T.

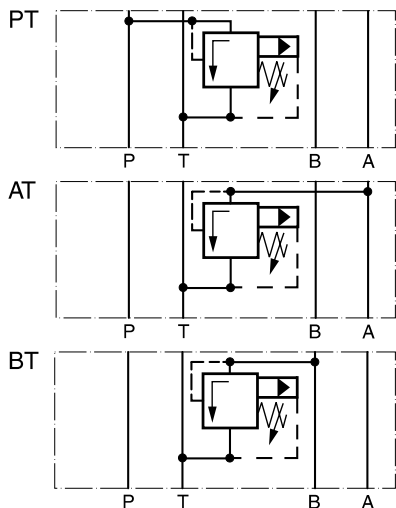
Клапаны RM можно устанавливать только в определенном положении.

Технические характеристики

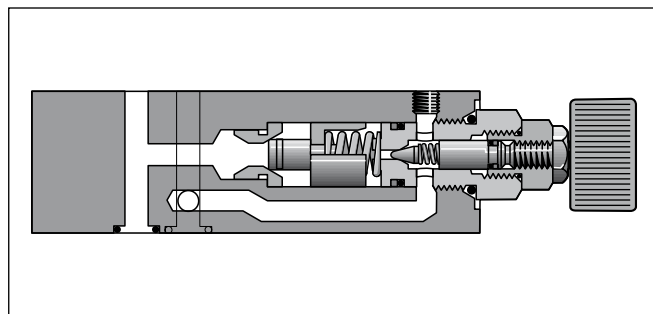
- Корпуса клапанов Parker Manapak серии RM изготавливаются из стали.
- Давление можно задавать винтом с головкой под ключ, рукояткой регулирования или рукояткой с замковым устройством согласно стандарту DIN.
- Результатом управления работой клапана является пологая кривая зависимости p/Q .
- Диафрагмы главного золотника ограничивают интенсивность потока масла контура управления.

Схемы

RM3-NG10

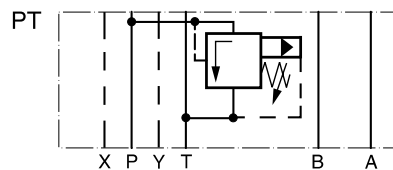


RM6

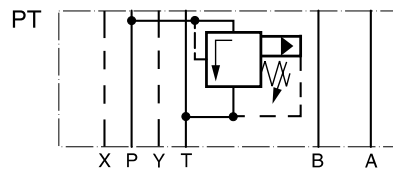


RM3

RM4-NG16



RM6-NG25

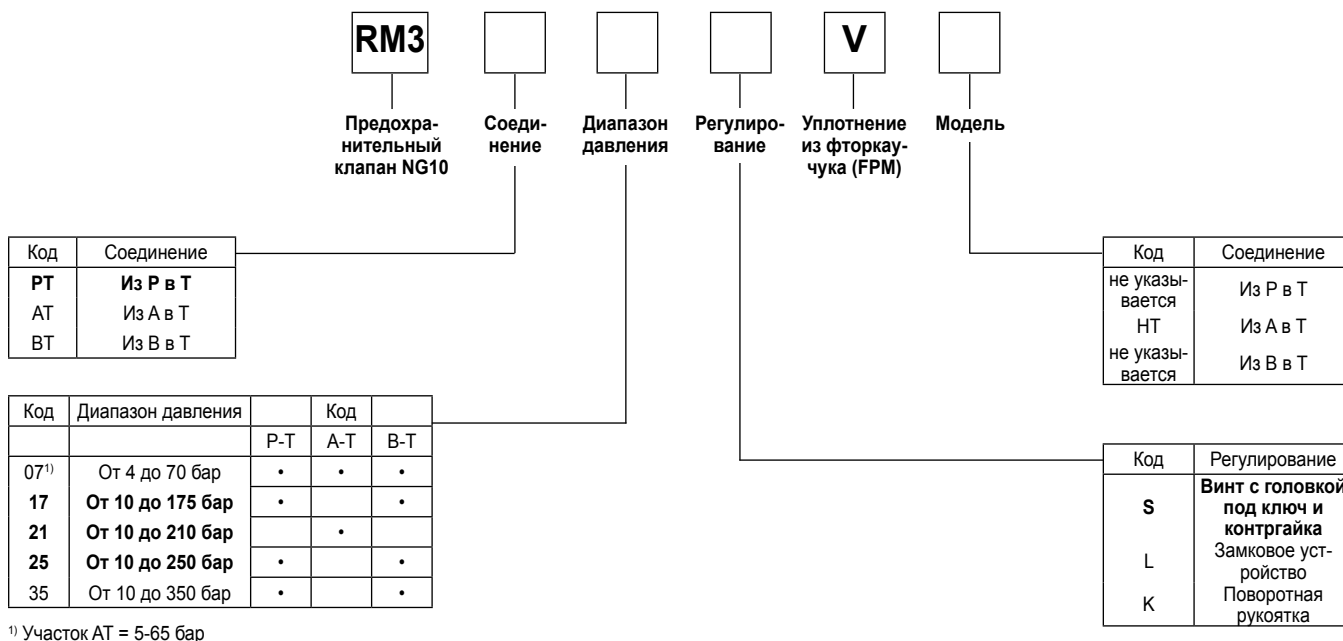


Технические данные

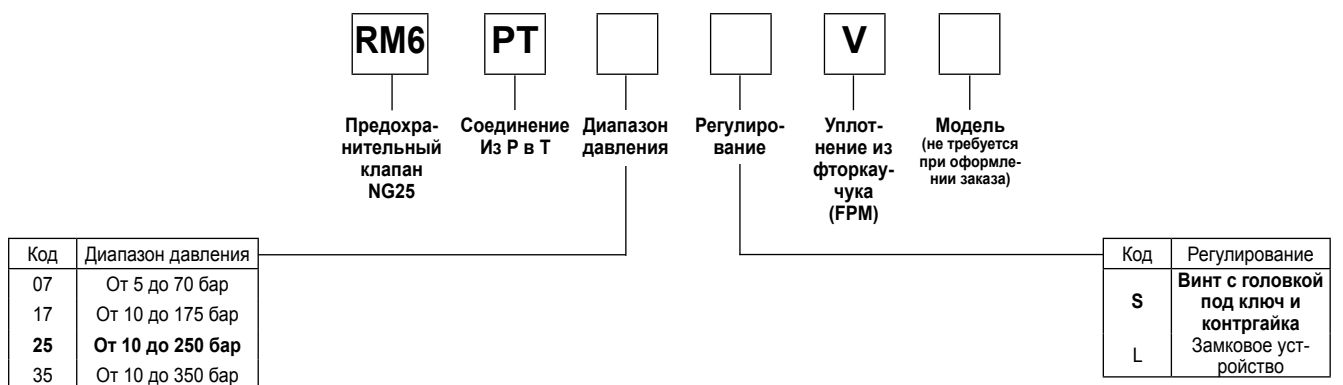
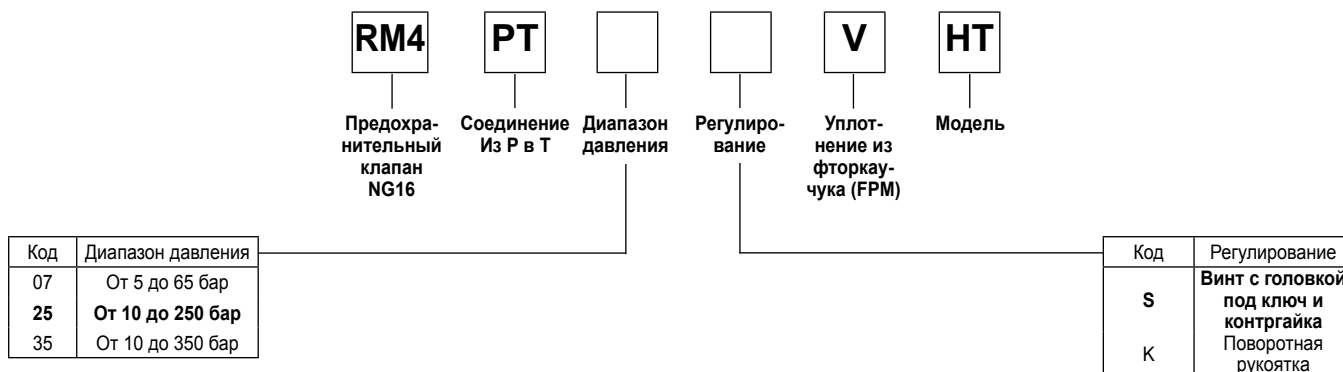
Общие характеристики		Управляемый предохранительный клапан гидравлика		
Типоразмер		NG10	NG16	NG25
Конструкция		Управляемый предохранительный клапан гидравлика		
Способ приведения в действие		гидравлика		
Монтажная поверхность		согласно ISO 4401		
Положение установки		любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-40...+50		
Средняя наработка на отказ	[Год]	150		
Масса	[кг]	3,7	4,9	5,9
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	350		
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Вязкость рекомендуемая	[cСт]/[мм²/с]	30...80		
Вязкость допустимая	[cСт]/[мм²/с]	20...380		
Фильтрация		согласно ISO 4406: 1999; 18/16/13		

RM_UK.INDD RH

Код заказа



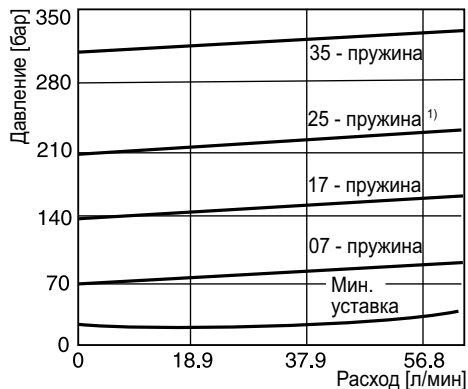
7



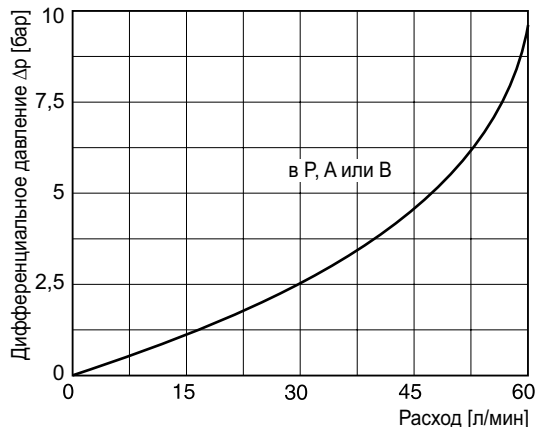
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Кривые зависимости p/Q

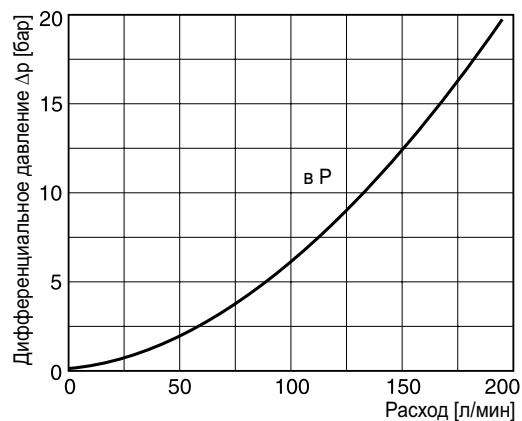
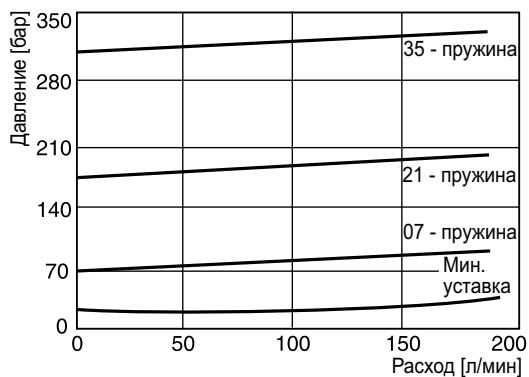
RM3



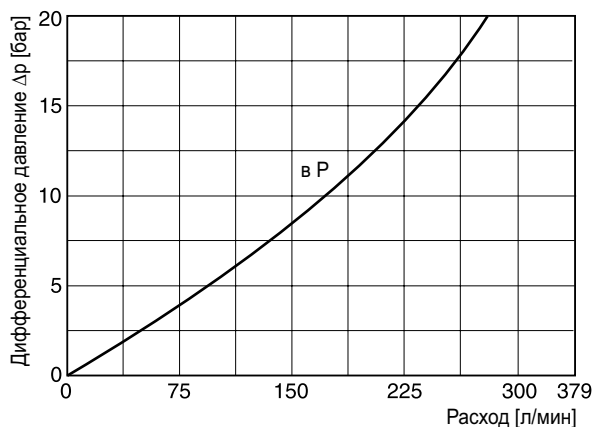
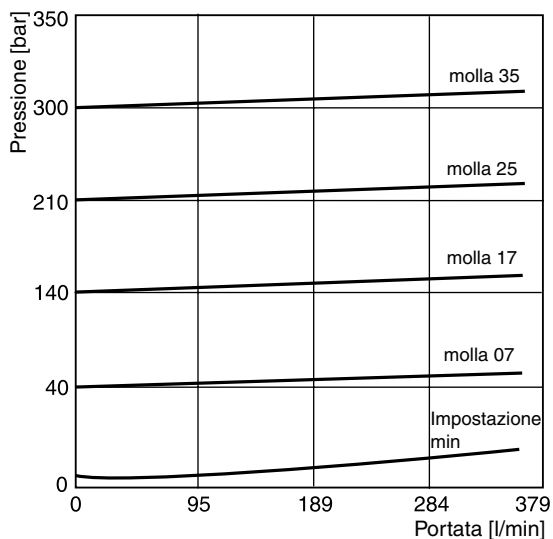
¹⁾ + 21 пружина для АТ



RM4

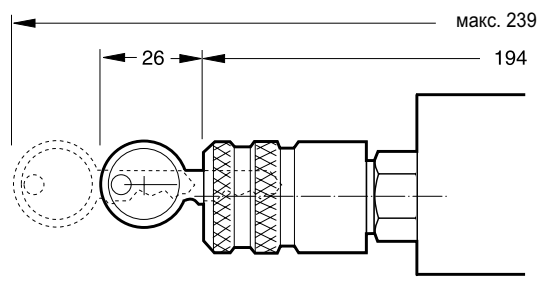


RM6

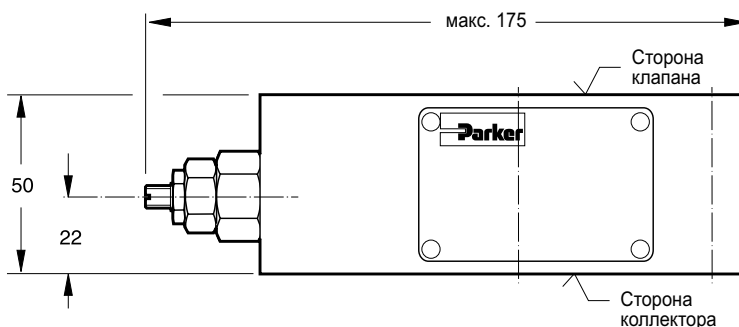


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C

RM3 PT/VT
Код L настройки



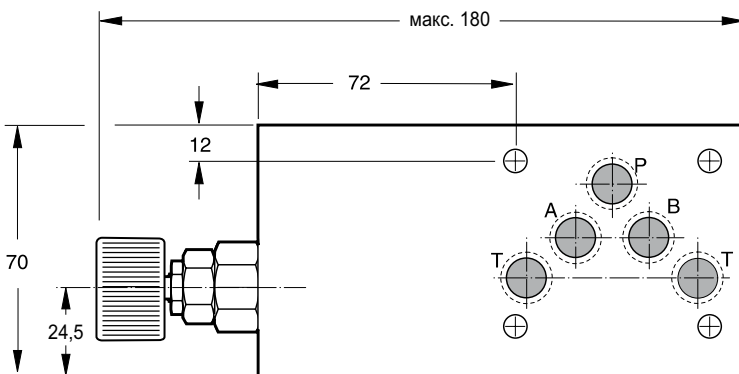
Код S настройки



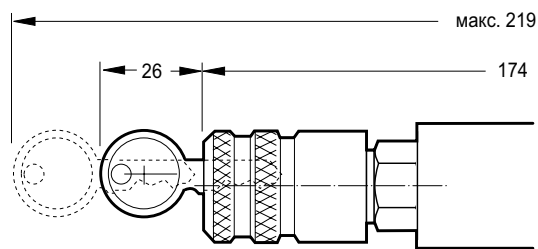
Комплект уплотнений для RM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-RM3-V-11

Примечание:
Уплотнительные кольца для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входят в объем поставки. Уплотнительные кольца и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

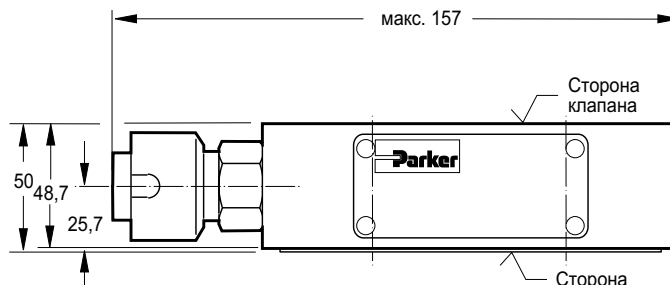
Код К настройки



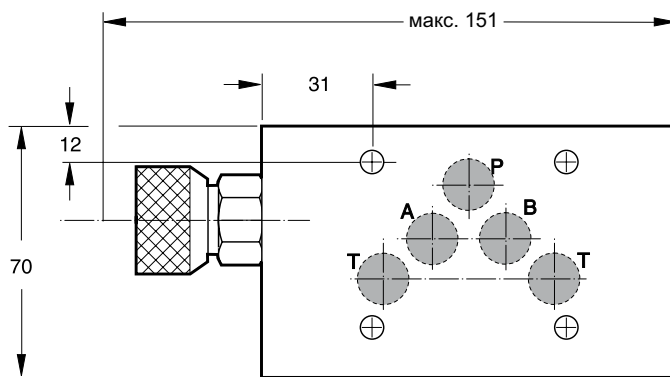
RM3 AT*HT
Код L настройки



Код S настройки



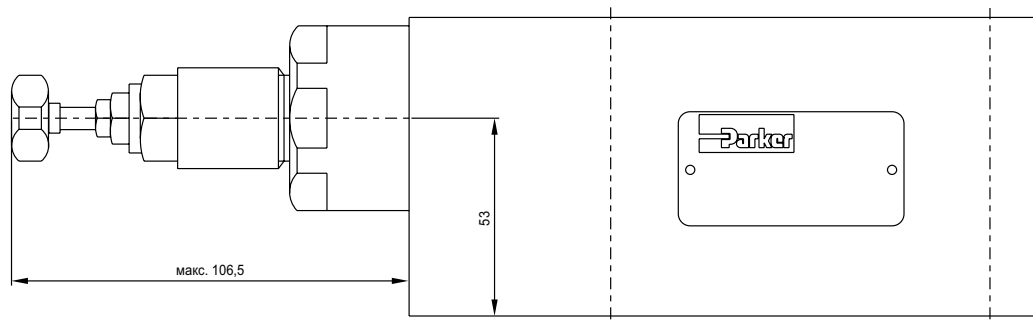
Код К настройки



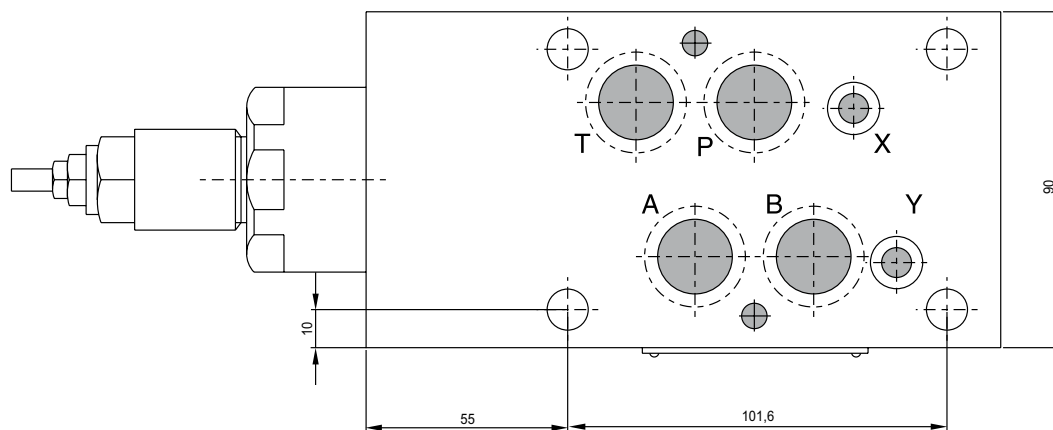
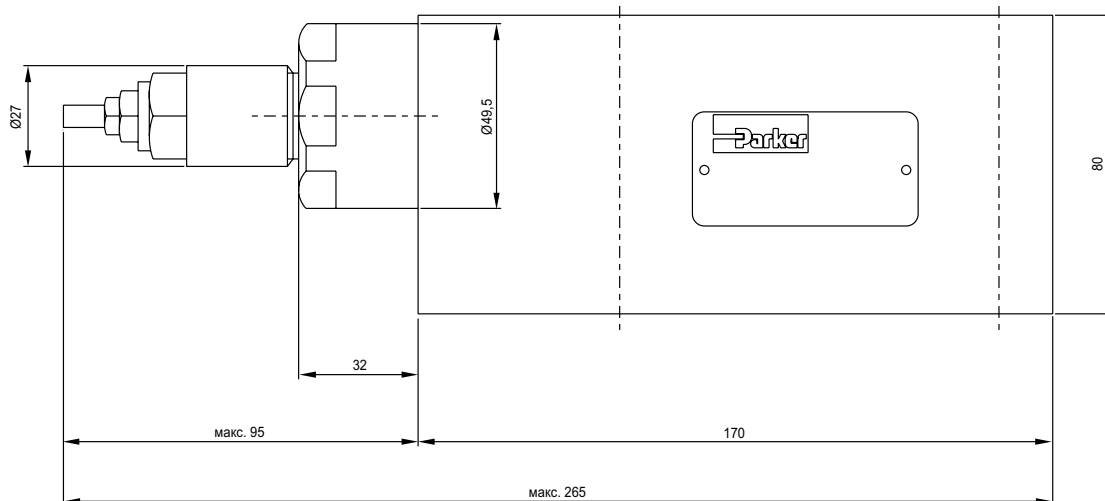
Примечание:
Плоское уплотнение и уплотнительные кольца для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входят в объем поставки модели HT.

7

RM4
Код К настройки



Код S настройки

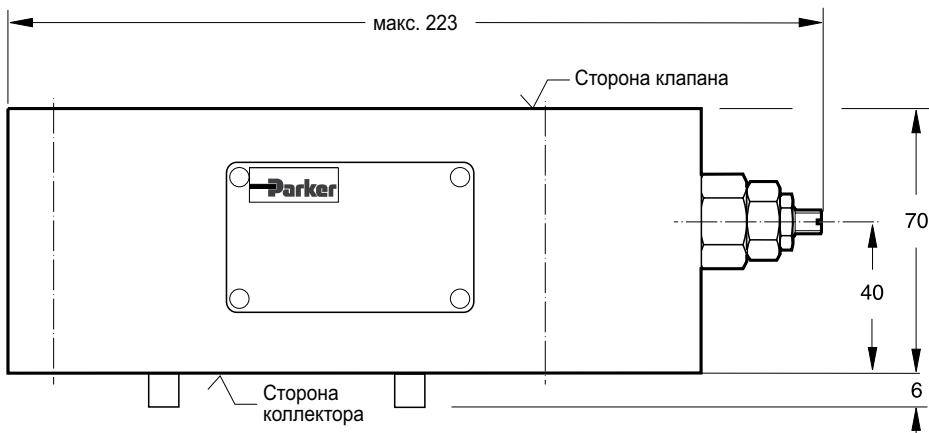


Комплект уплотнений для RM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-RM4-V-10

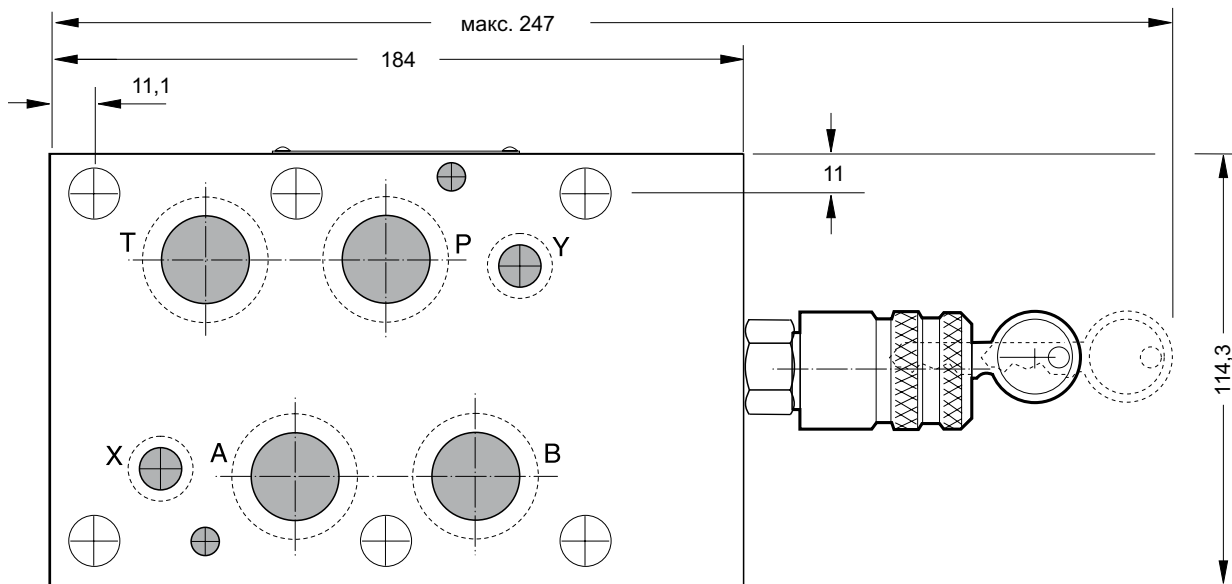
Примечание:

Уплотнительные кольца для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входят в объем поставки. Уплотнительные кольца и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

RM6
 Код S настройки



Код L настройки



7

Комплект уплотнений для RM6	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-RM6-V-11

Примечание:
 Уплотнительные кольца для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входят в объем поставки. Уплотнительные кольца и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

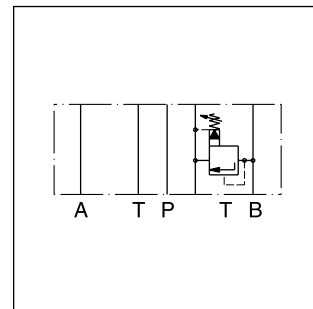
Управляемые редуцирующие клапаны серии ZDV рассчитаны на максимальный расход.

Функция снижения давления может быть реализована между точками P и T, A и T, B и T или A и T + B и T в типовых вариантах.

Для реализации функции предварительного нагнетания можно заказать клапан ZDV с реализацией функции снижения давления между A и B + B и A.



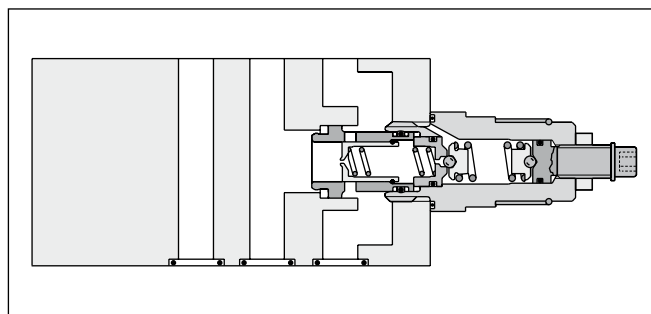
ZDV-P01



ZDV-B02

Технические характеристики

- Высокий расход
- Функция снижения давления в канале P, A, B или A + B
- Типоразмеры
 - ZDV01 - NG06 / CETOP3
 - ZDV02 - NG10 / CETOP5
 - ZDV03 - NG16 / CETOP7



ZDV-B02

Технические данные

Общие характеристики		06	10	16
Типоразмер				
Монтажная поверхность		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFFPA D05	DIN 24340 A16 ISO 4401 NFFPA D08
Положение установки		CETOP RP 121 любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Масса	1 патрон	[кг] 1,6	[кг] 3,0	[кг] 8,45
	2 патрона	[кг] 2,5	[кг] 3,7	[кг] 5,7
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	350 (ZDV*ABS 315)	315	350
Номинальный расход	[л/мин]	80	140	300
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		

Код заказа

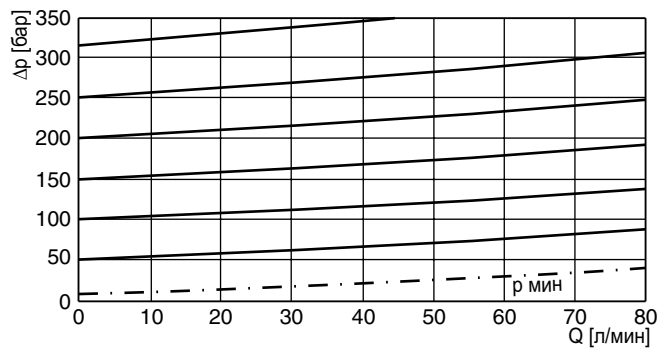
<p>ZDV — <input type="text"/> — <input type="text"/> — <input type="text"/> — S0 — D — <input type="text"/></p>						
<p>Предохранительный клапан Управление по давлению Номинальный размер Ступени давления Винт с головкой под ключ и контргайка Модель Уплотнение</p>						
Код	Типоразмер	Управление по давлению	Код	Номинальный размер	Код	Уплотнение
P	06/10/16	P - T	1	NG06	1	NBR
A	06/10/16	A - T	5	NG10	5 1)	FPM
B	06/10/16	B - T		NG16		
AB	06/10	A - T & B - T				
ABS	06/10	A - B & B - A				
			Код	Ступени давления		
			1	до 70 бар		
			5 1)	до 350 бар		

Подробную информацию по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы ZDV_UK.INDD RH

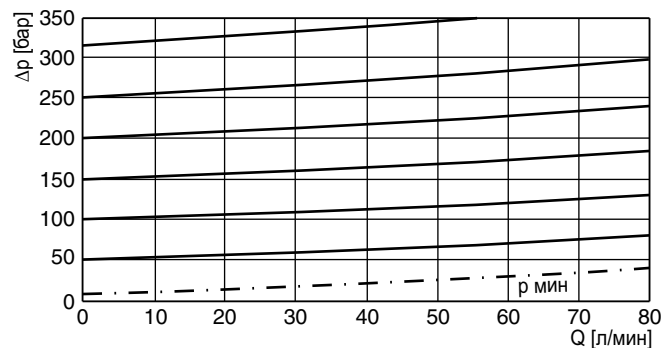
1) Клапаны, соответствующие коду ABS, и клапаны типоразмера 10 - до 315 бар

Кривые зависимости p/Q

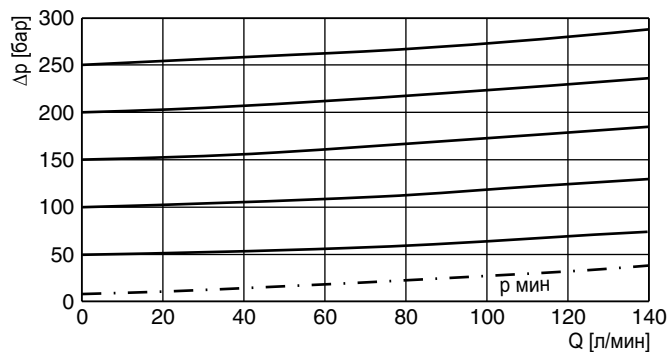
ZDV-P/A/B/ABS01



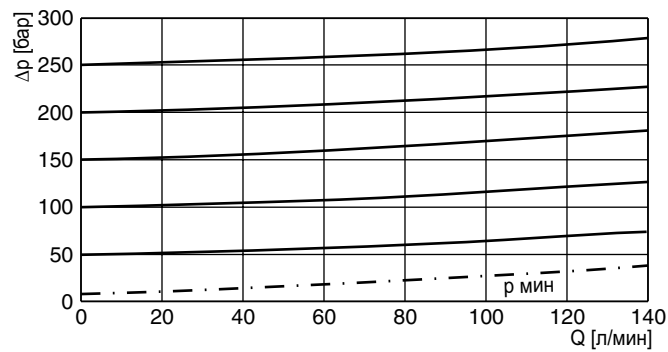
ZDV-AB01



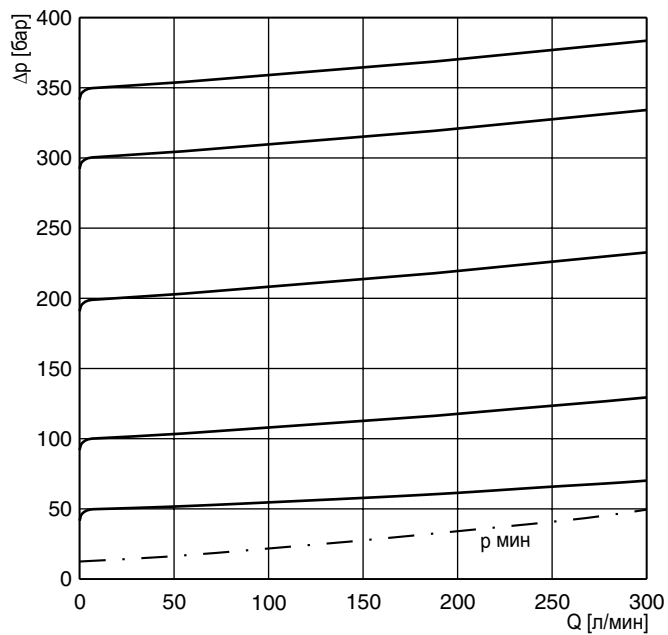
ZDV-P/A/B/AB02



ZDV-ABS02



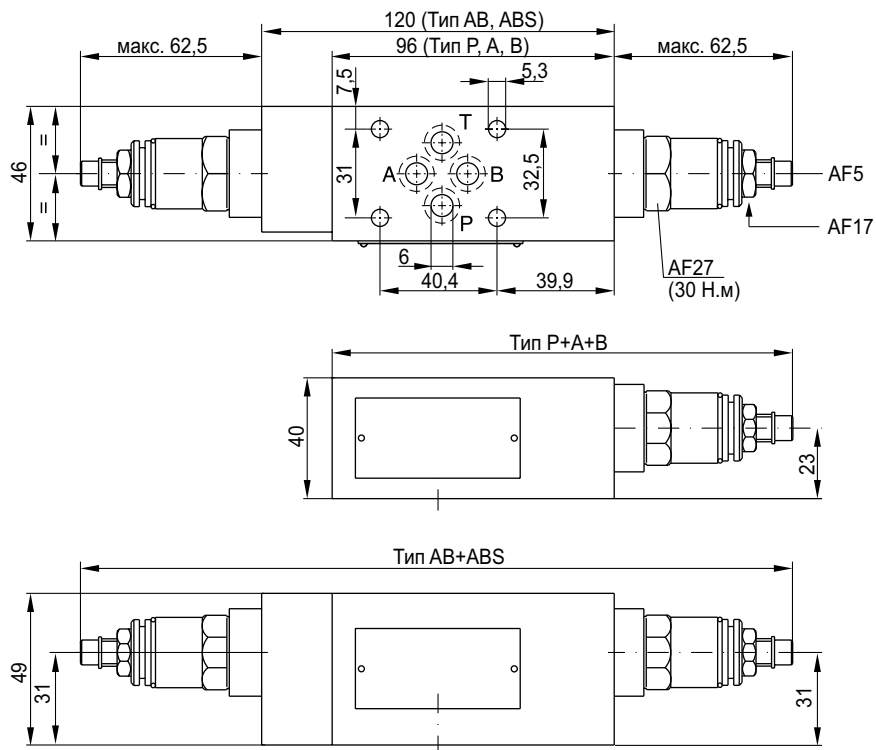
ZDV-P03-5



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

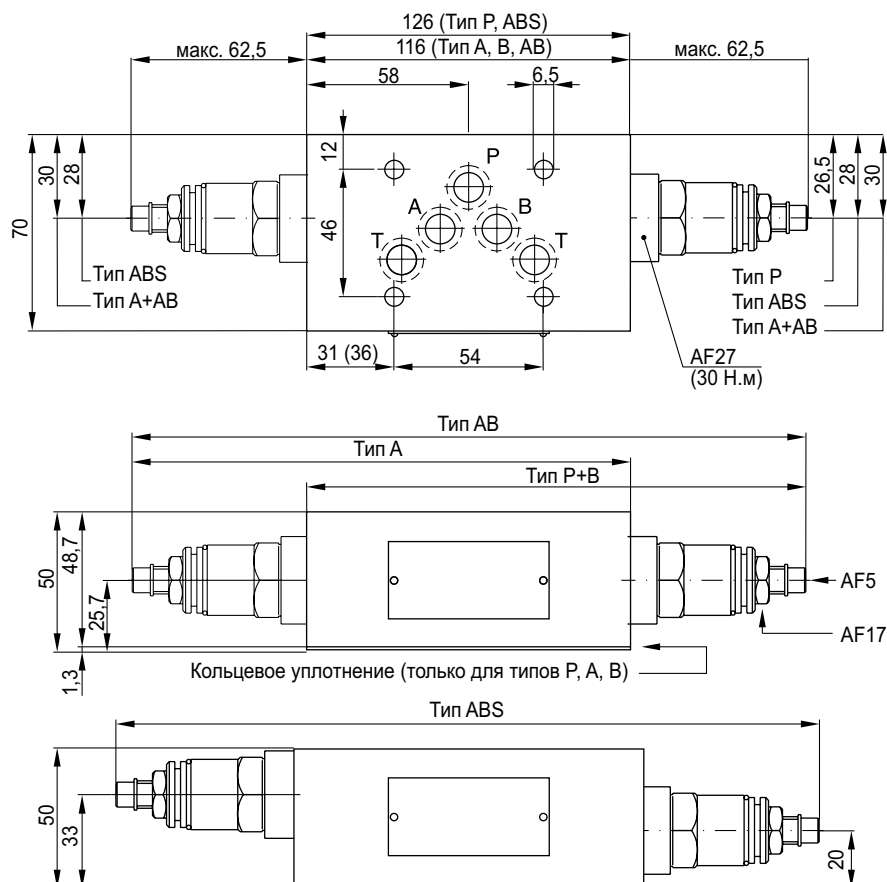
7

ZDV01



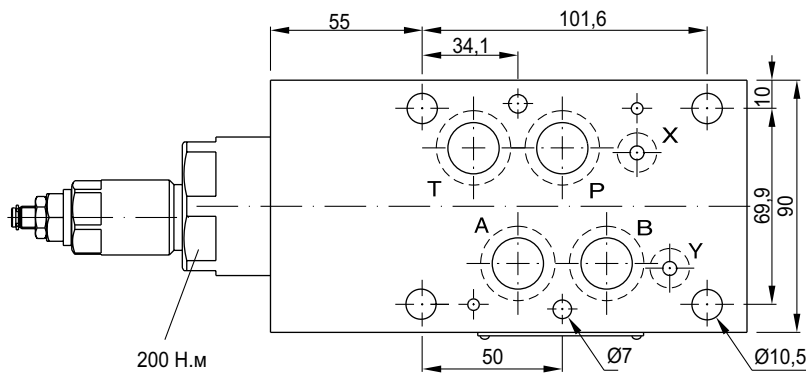
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91182-0
5	098-91183-0
Патрон в сборе	
Степень давления	Код заказа
1	098-91116-0
5	098-91117-0

ZDV02



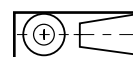
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91076-0
5	098-91077-0
Патрон в сборе	
Степень давления	Код заказа
1	098-91116-0
5	098-91117-0

ZDV03



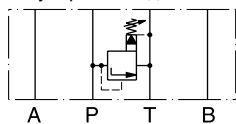
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91435-0
5	098-91436-0
Патрон в сборе	
Степень давления	Код заказа
1	098-91433-0
5	098-91434-0

7



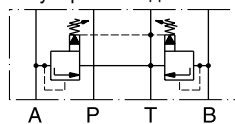
ZDV01

Регулирование давления по кривой P-T



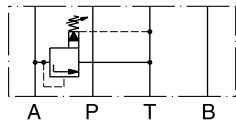
Серии
ZDV-P01-1-S0-D1 Заказ No.
ZDV-P01-5-S0-D1 098-91201-0
098-91202-0

Регулирование давления по кривой A-T & B-T



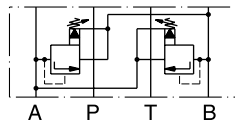
Серии Заказ No.
ZDV-AB01-1-S0-D1 098-91207-0
ZDV-AB01-5-S0-D1 098-91208-0

Регулирование давления по кривой A-T



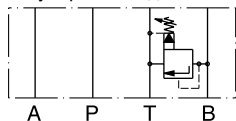
Серии Заказ No.
ZDV-A01-1-S0-D1 098-91203-0
ZDV-A01-5-S0-D1 098-91204-0

Регулирование давления по кривой A-B & B-A



Серии Заказ No.
ZDV-ABS01-1-S0-D1 098-91209-0
ZDV-ABS01-5-S0-D1 098-91210-0
1 = 7 ... 70 бар
5 = 7 ... 315 бар

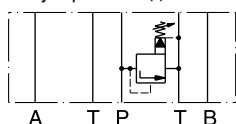
Регулирование давления по кривой B-T



Серии Заказ No.
ZDV-B01-1-S0-D1 098-91205-0
ZDV-B01-5-S0-D1 098-91206-0
1 = 7 ... 70 бар
5 = 7 ... 350 бар

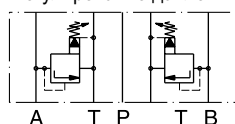
ZDV02

Регулирование давления по кривой P-T



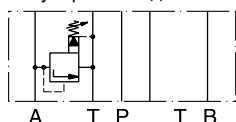
Серии Заказ No.
ZDV-P02-1-S0-D1 098-91034-0
ZDV-P02-5-S0-D1 098-91035-0

Регулирование давления по кривой A-T & B-T



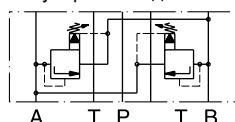
Серии Заказ No.
ZDV-AB02-1-S0-D1 098-91040-0
ZDV-AB02-5-S0-D1 098-91041-0

Регулирование давления по кривой A-T



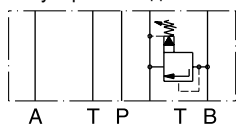
Серии Заказ No.
ZDV-A02-1-S0-D1 098-91036-0
ZDV-A02-5-S0-D1 098-91037-0

Регулирование давления по кривой A-B & B-A



Серии Заказ No.
ZDV-ABS02-1-S0-D1 098-91042-0
ZDV-ABS02-5-S0-D1 098-91043-0

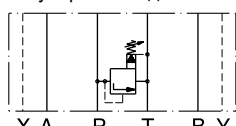
Регулирование давления по кривой B-T



Серии Заказ No.
ZDV-B02-1-S0-D1 098-91038-0
ZDV-B02-5-S0-D1 098-91039-0

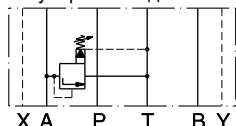
ZDV03

Регулирование давления по кривой P-T



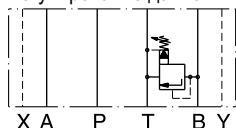
Серии Заказ No.
ZDV-P03-1-S0-C1 098-91432-0
ZDV-P03-5-S0-C1 098-91418-0

Регулирование давления по кривой A-T



Серии Заказ No.
ZDV-A03-1-S0-C1 098-91415-0
ZDV-A03-5-S0-C1 098-91416-0

Регулирование давления по кривой B-T



Серии Заказ No.
ZDV-B03-1-S0-C1 098-91431-0
ZDV-B03-5-S0-C1 098-91417-0

Редукционные клапаны прямого действия серии PRDM предназначены для поддержания на каком-либо участке гидролинии давления, которое предварительно задано на уровне ниже нормального давления гидросистемы. Кроме того, в конструкции клапана предусмотрена функция сброса давления во вспомогательном контуре пониженного давления.

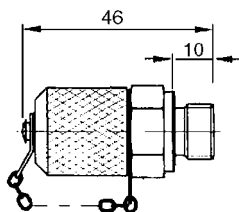
Функционирование

Эти клапаны являются «нормально открытыми» устройствами и обеспечивают свободное течение жидкости по контролируемому каналу, пока клапаны находятся в «состоянии ожидания» или на них не воздействуют соответствующие исполнительные механизмы. Когда давление ниже по потоку превышает давление, определяемое силой сжатия пружины, поршень клапана отделяется от седла и частично перекрывает проходной канал, уменьшая расход жидкости, поступающей в клапан из главной системы. Подпружиненный поршень обеспечивает поддержание заданного давления в этой ветви гидролинии. Если в силу внешних воздействий давление в данной гидролинии продолжает расти, поршень, перемещаясь, еще сильнее сжимает пружину и открывает канал частичного сброса жидкости в резервуар, ограничивая максимальное давление в гидролинии выбранной уставкой.

Технические характеристики

- 3-ходовая конструкция для сброса давления на вторичной стороне
- Клапан прямого действия с подпружиненным поршнем характеризуется быстрым срабатыванием, низкими утечками и минимальным гистерезисом.
- Пониженное давление в каналах «Р», «А» или «В».
- Настройки давления
 25, 70, 160, 210, 350 бар для PRDM2,
 19, 50, 100, 150, 210 бар для PRDM3.
- Отверстие манометра
- PRDM2 - NG06 (CETOP 3)
 PRDM3 - NG10 (CETOP 5)

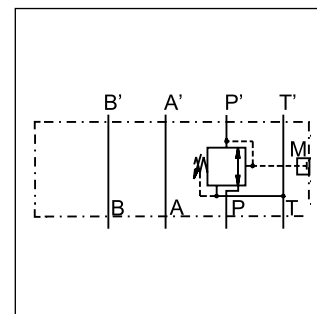
Дополнительное отверстие С для установки манометра



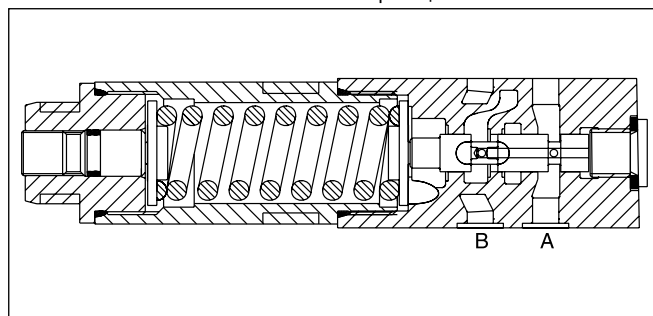
Технические данные

	PRDM2		PRDM3	
	NG06		NG10	
Серия				
Размер проходного отверстия	ISO 4401		ISO 4401	
Схема монтажа / установки				
Макс. рабочее давление				
Р, А, В	[бар]	350		315
Т	[бар]	50		50
Масса	[кг]	1,3		2,6
Средняя наработка на отказ	[Год]	150		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Рабочая жидкость		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей жидкости	[°C]	-20...+80		
Диапазон вязкости	[сСт]/[мм²/с]	12...230		
Фильтрация		ISO 4406 (1999) 18/16/13		

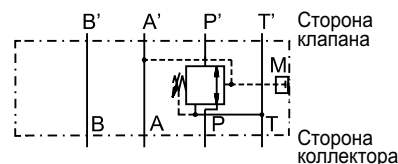
Макс. утечка на участке P - A: 5 мл/мин
 PRDM_UK.INDD RH_20.11.07



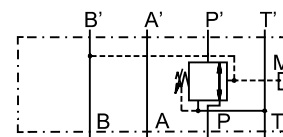
Образец PP



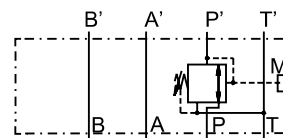
Схемы PRDM*AA

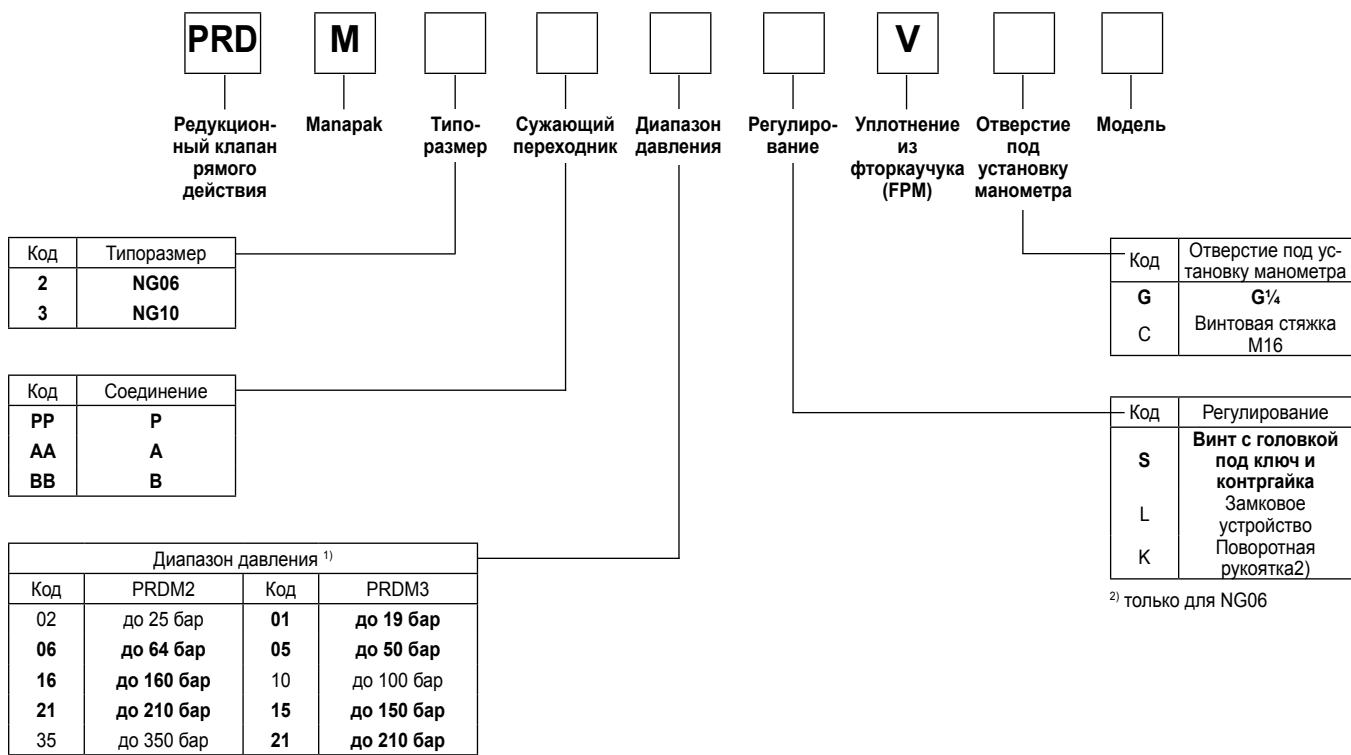


PRDM*BB



PRDM*PP



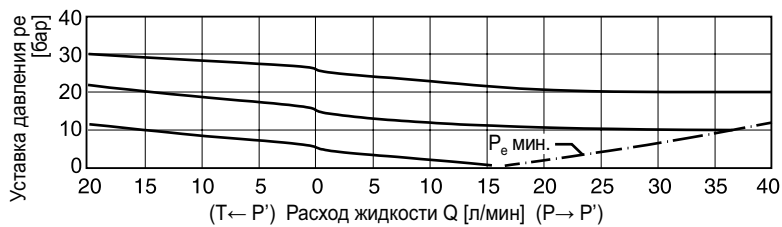


²⁾ только для NG06

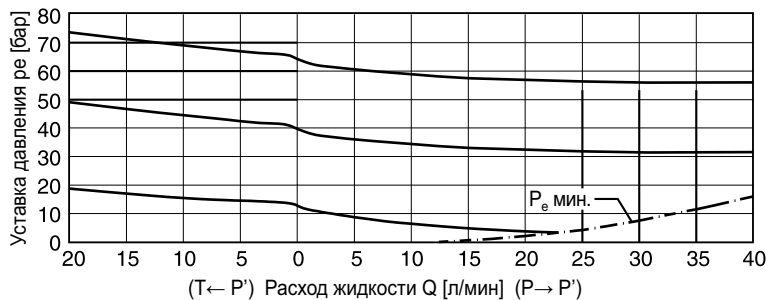
¹⁾ Для оптимизации работы клапана рекомендуется использовать его на участке соответствующего давления; например, для снижения давления от уровня 150 бар следует выбирать клапан с диапазоном 16 - 160 бар.

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

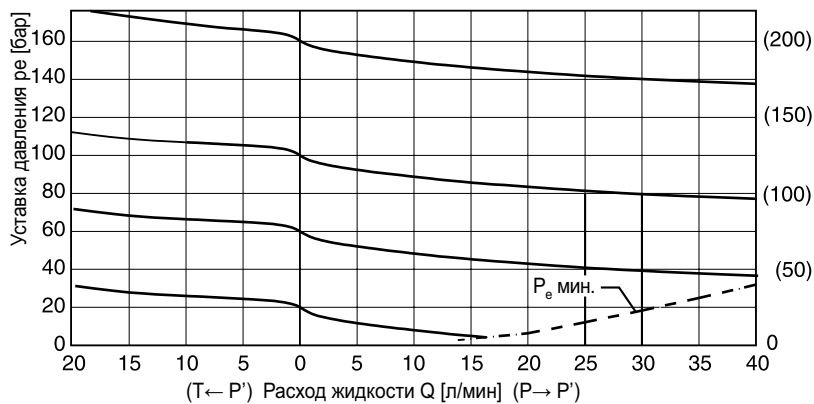
PRDM2 02



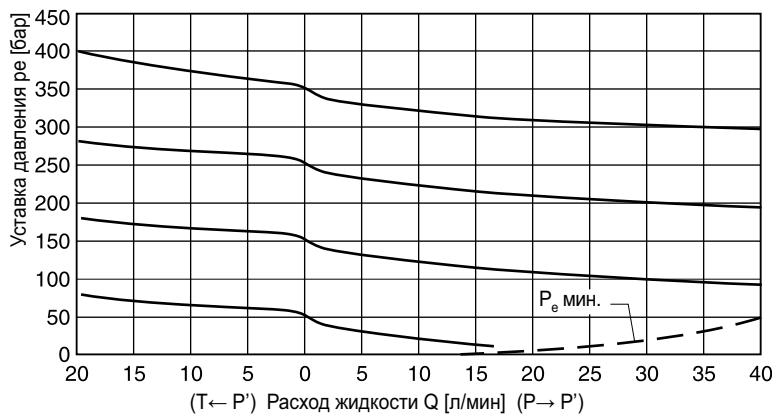
PRDM2 06



PRDM2 16/21



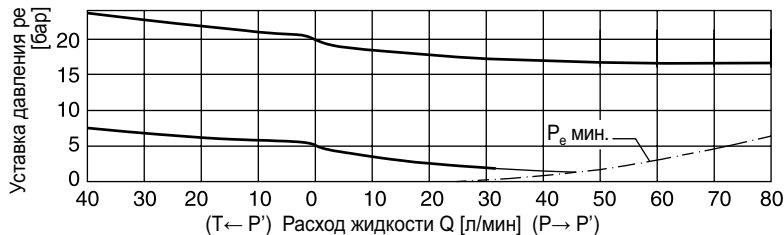
PRDM2 35



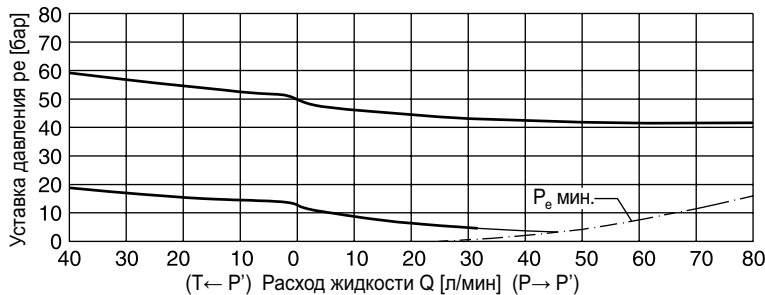
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Кривые рабочей характеристики

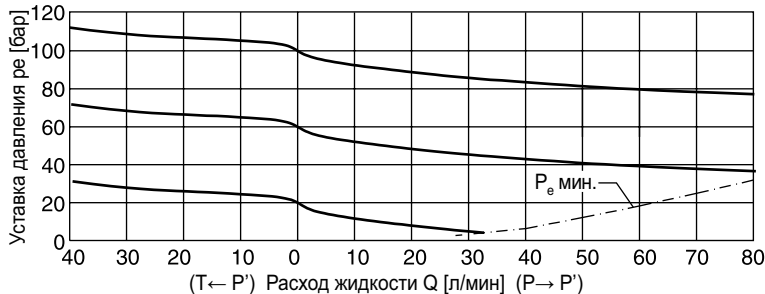
PRDM3 01



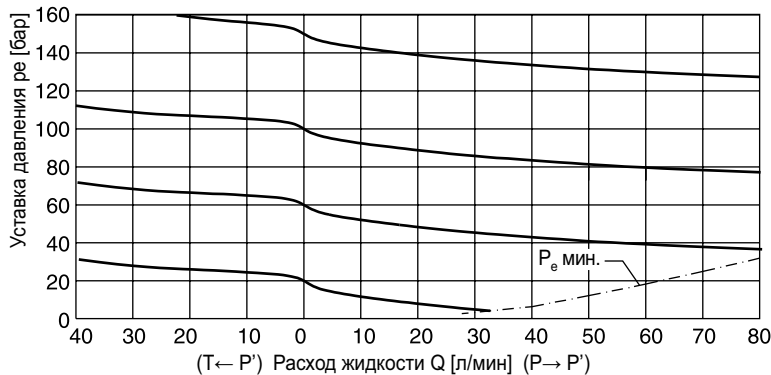
PRDM3 05



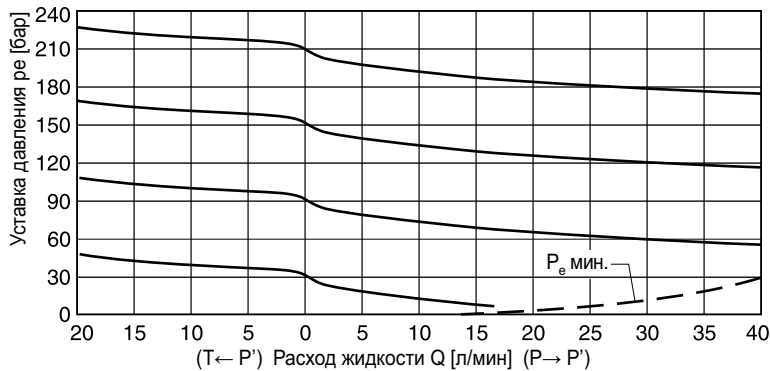
PRDM3 10



PRDM3 15



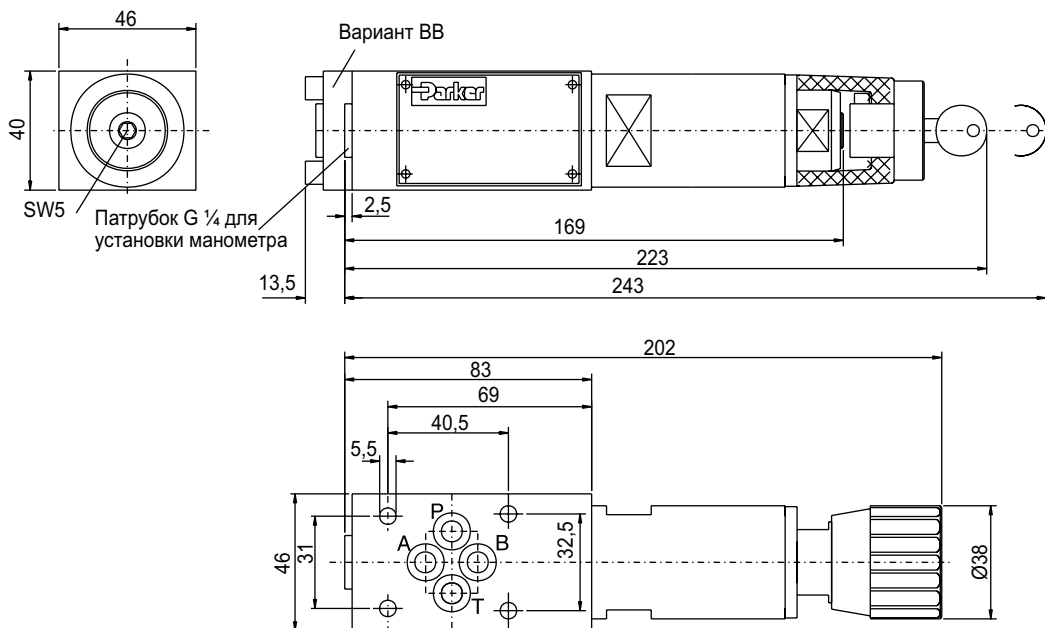
PRDM3 21



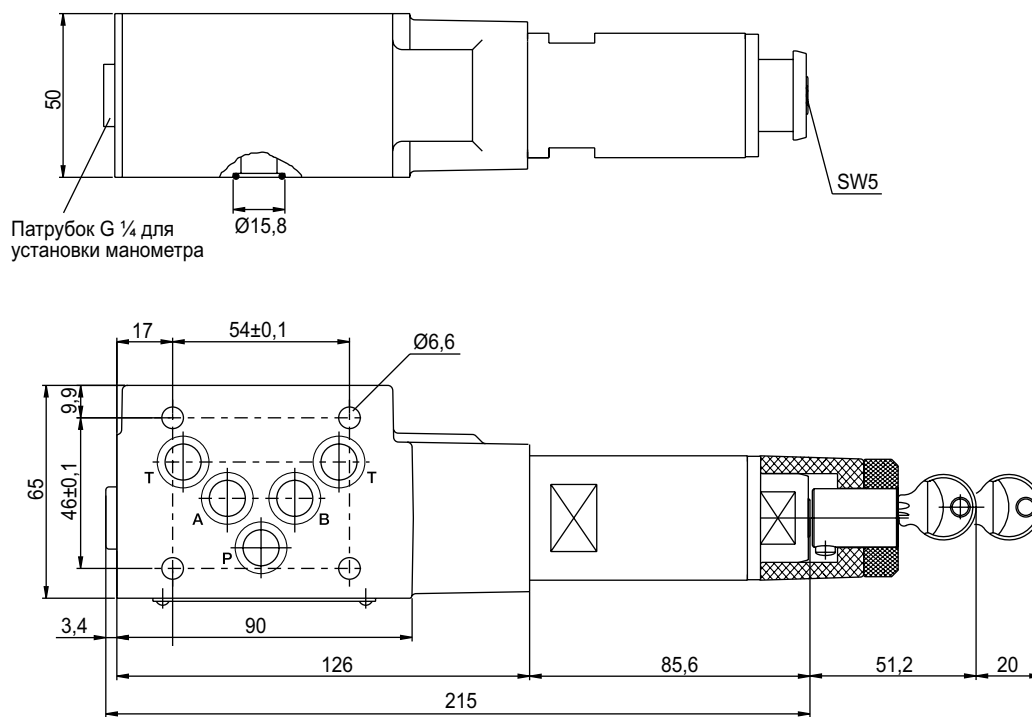
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

7

PRDM2

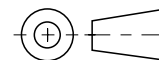


PRDM3



7

Код заказа на комплект уплотнений		
Уплотнение	PRDM2	PRDM3
V	SK-PRDM2-V	SK-PRDM3-V



Управляемые редуциционные клапаны Parker Manapak серии PRM имеют конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. Функция снижения давления реализуется в канале P, за исключением типоразмера NG10 (клапаны PRM3 AA и BB, см. код заказа). Снижение давления в конкретном соединительном канале обеспечивается соединением внутри клапана линий управления и слива рабочей среды с соответствующими каналами.

Технические характеристики

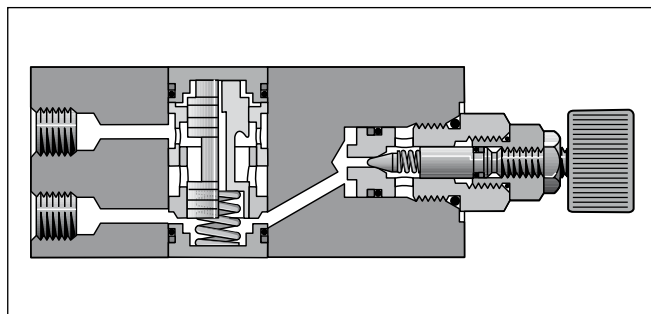
- Корпуса клапанов Parker Manapak серии PRM изготавливаются из стали.
- Диапазон давления управления можно задавать винтом с головкой под ключ, рукояткой регулирования или рукояткой с замковым устройством.
- В корпусе клапана предусмотрены отверстия для установки манометра / измерительных приборов.
- Результатом управления работой клапана является пологая кривая зависимости p/Q.
- PRM3 - NG10 (CETOP 5)
 PRM4 - NG16 (CETOP 7)
 PRM6 - NG25 (CETOP 8)



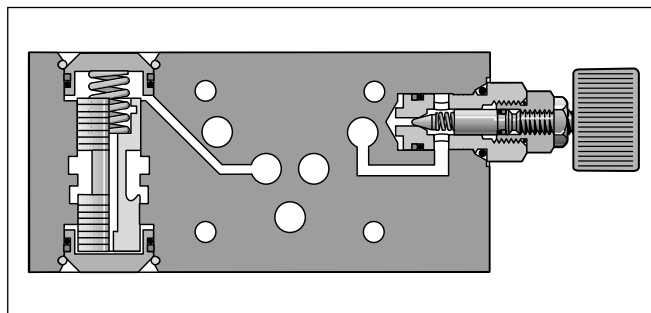
PRM3PP



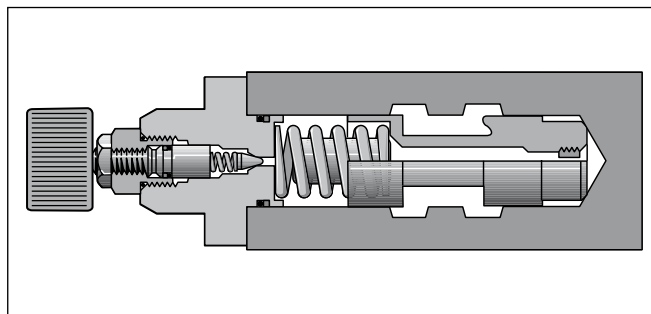
PRM6



PRM3PP



PRM3AA или PRM3BB



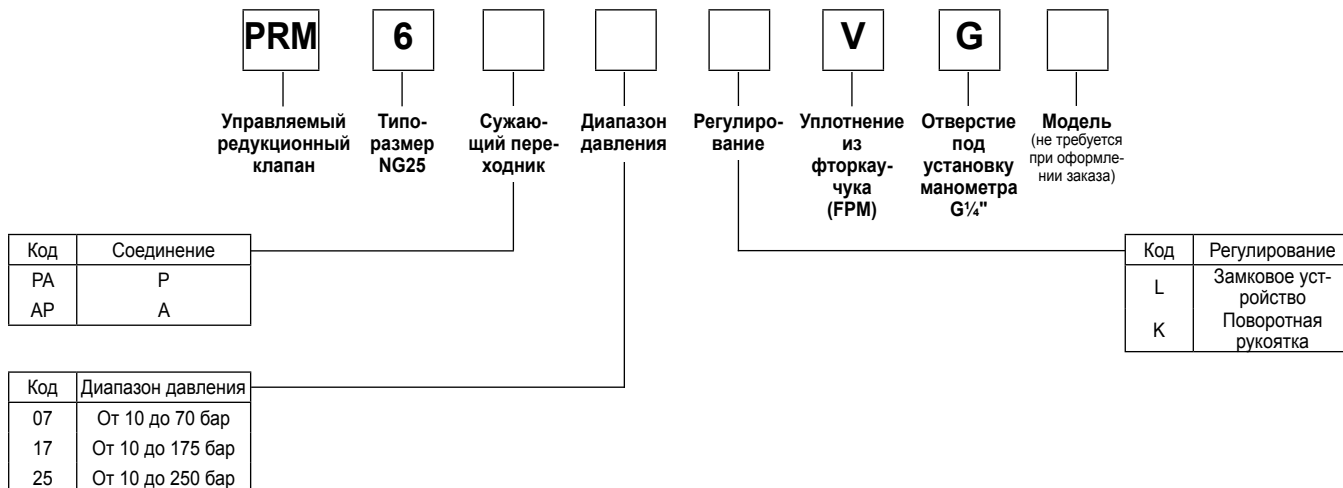
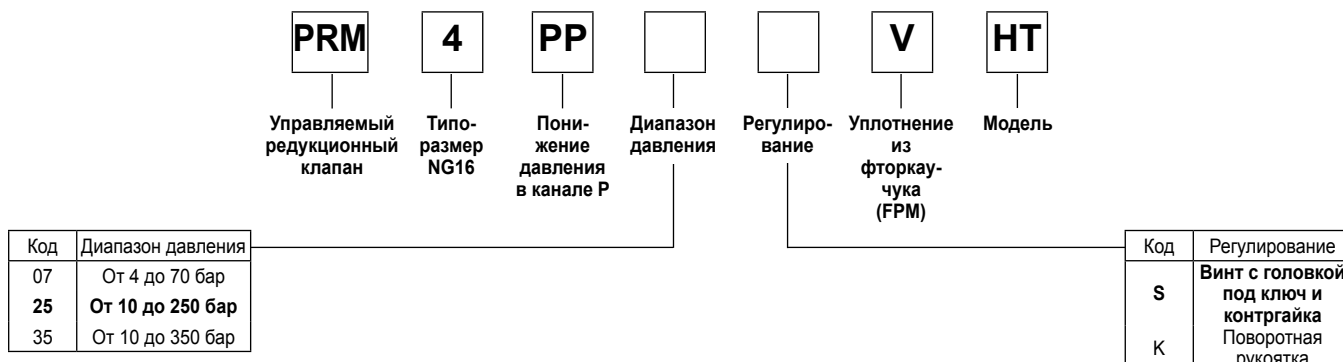
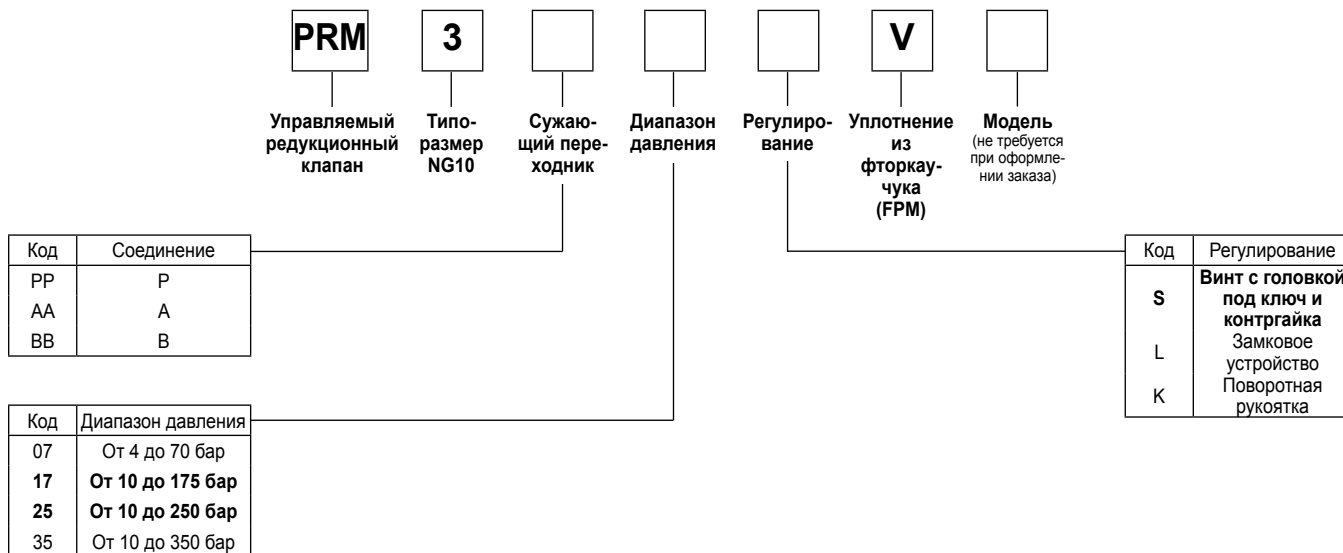
PRM4 и PRM6

Технические данные

Размер проходного отверстия		NG10	NG16	NG25
Схема монтажа / установки		ISO 4401		
Серия		PRM3	PRM4	PRM6
Макс. рабочее давление	[бар]	350	350	250
Снижение давления в канале		P, A, B	P	P, A
Масса	[кг]	2,7	5,0	5,6
Средняя наработка на отказ	[Год]	75		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Рабочая жидкость		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей жидкости	[°C]	-20...+80		
Диапазон вязкости	[сСт]/[мм²/с]	20...380		
Фильтрация		ISO 4406 (1999) 18/16/13		

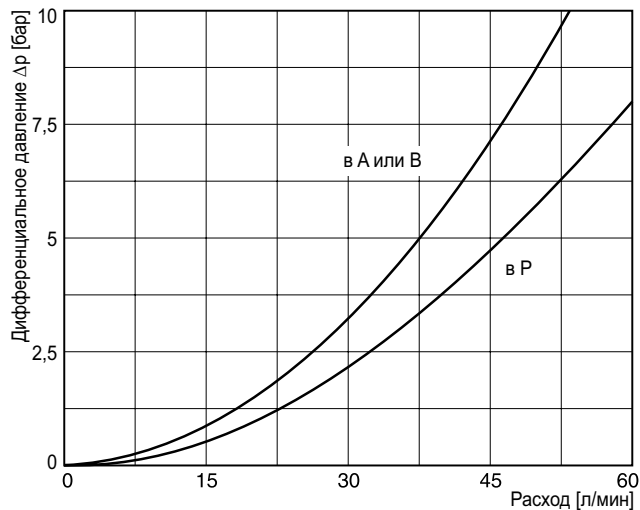
PRM_UK.INDD RH



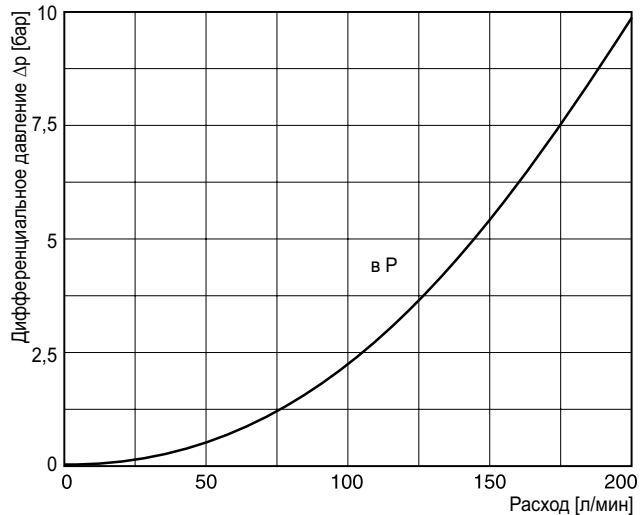


Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

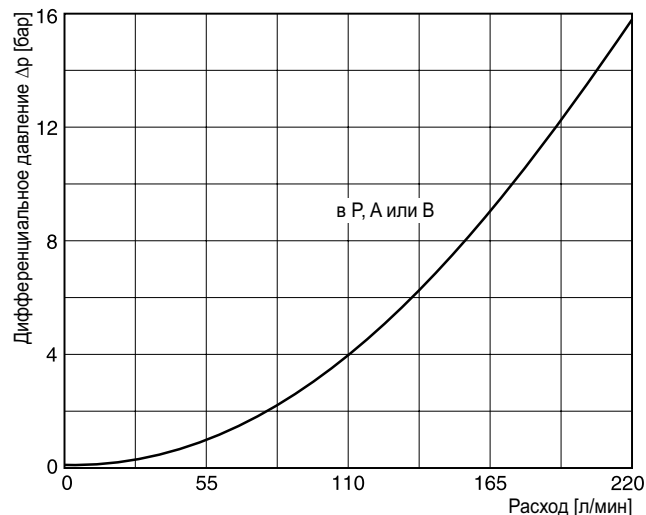
**Кривые зависимости $\Delta p/Q$
 PRM3**



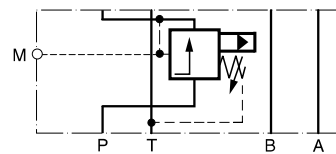
PRM4



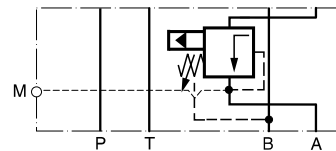
PRM6



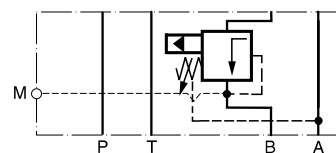
**Схемы
 PRM3PP**



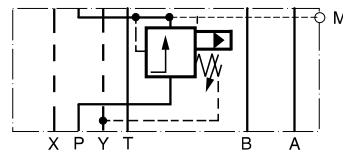
PRM3AA



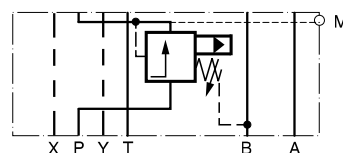
PRM3BB



**PRM4PP
 PRM6PA**



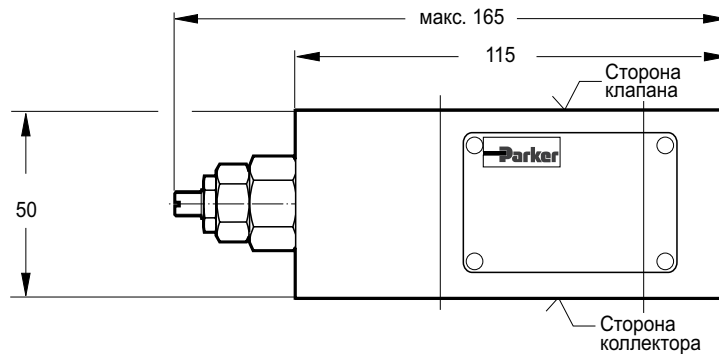
PRM6AP



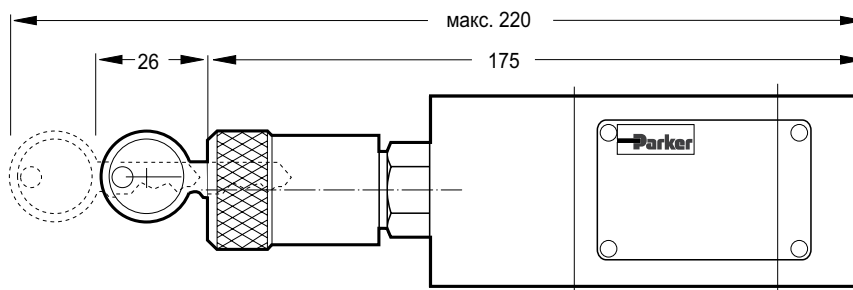
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

PRM_UK.INDD RH

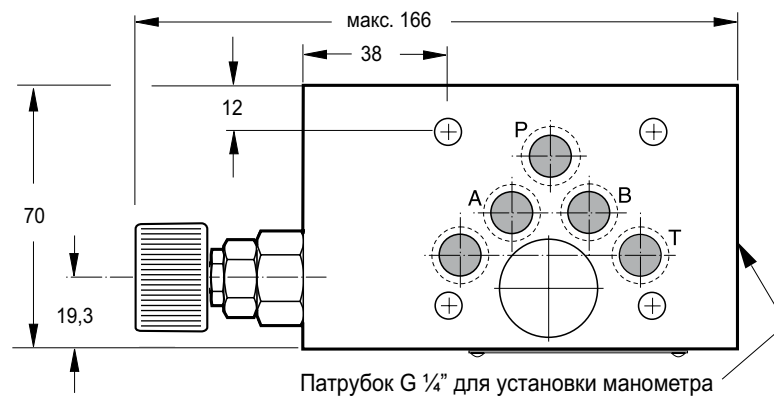
PRM3PP
 Код S настройки



Код L настройки



Код K настройки

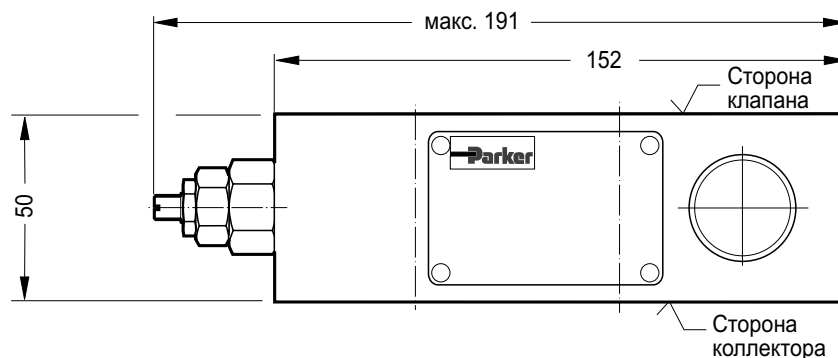


Комплект уплотнений для PRM3PP	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-PRM3-V-30

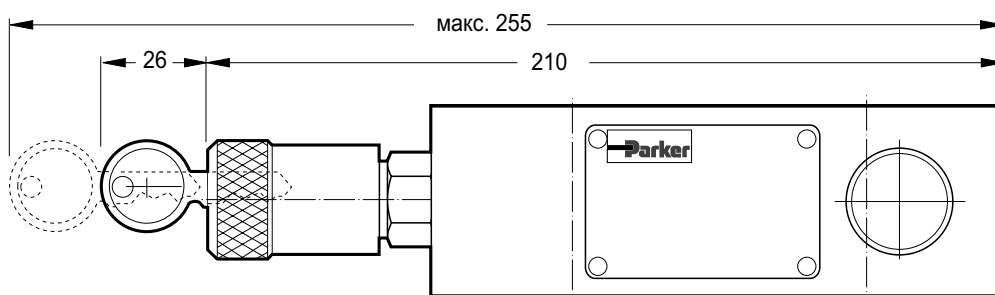
Примечание:
 Кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Кольцевые уплотнения и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

PRM3AA

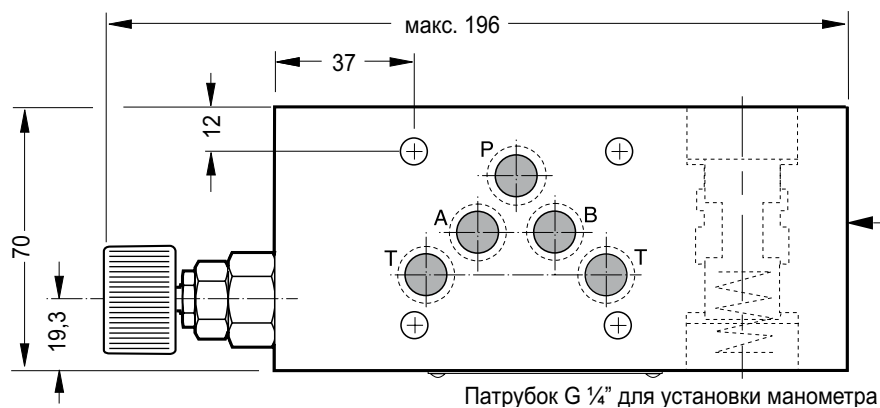
Код S настройки



Код L настройки



Код K настройки

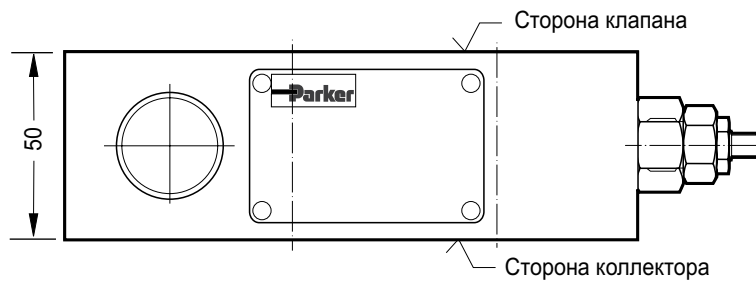


Комплект уплотнений для PRM3AA	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-PRM3-V-11

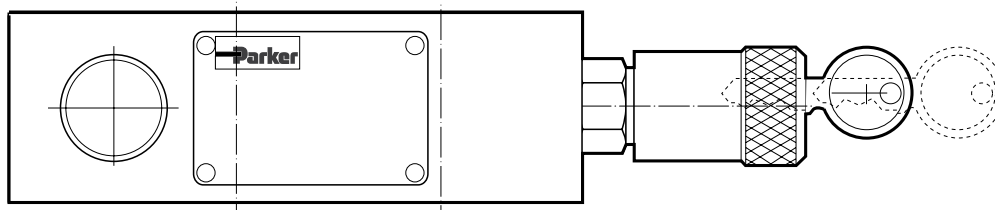
Примечание:

Кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Кольцевые уплотнения и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

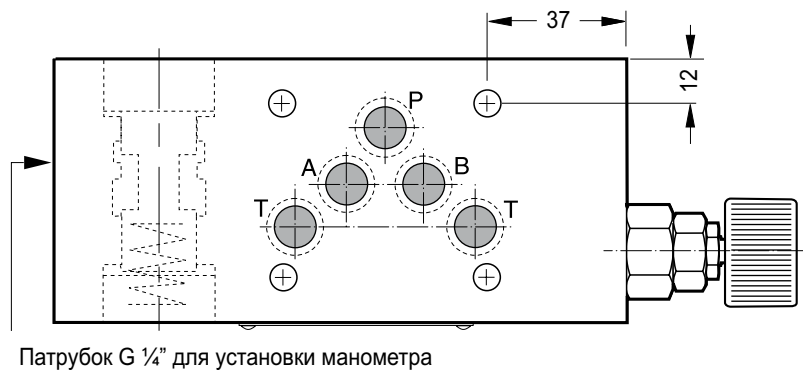
PRM3BB
 Код S настройки



Код L настройки



Код K настройки



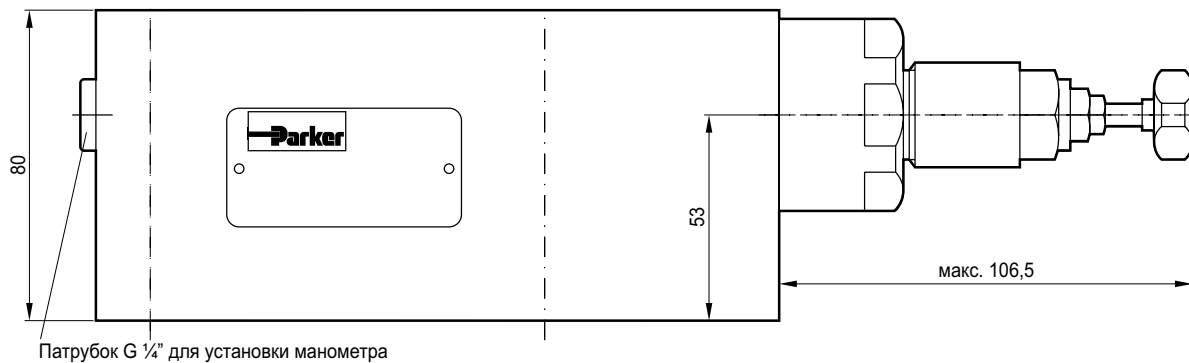
7

Комплект уплотнений для PRM3BB	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-PRM3-V-11

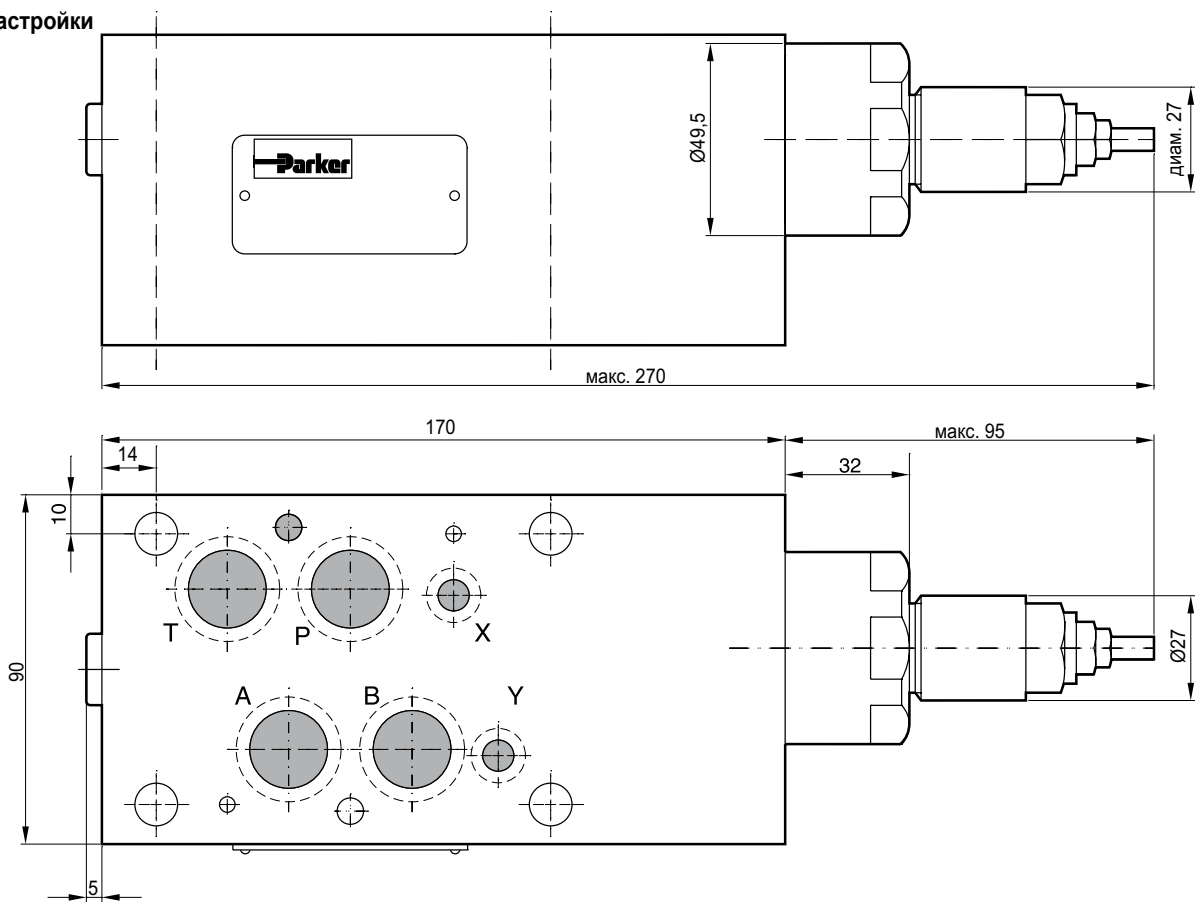
Примечание:
 Кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Кольцевые уплотнения и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

PRM4PP

Код К настройки



Код S настройки



Комплект уплотнений для PRM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-PRM4-V-10

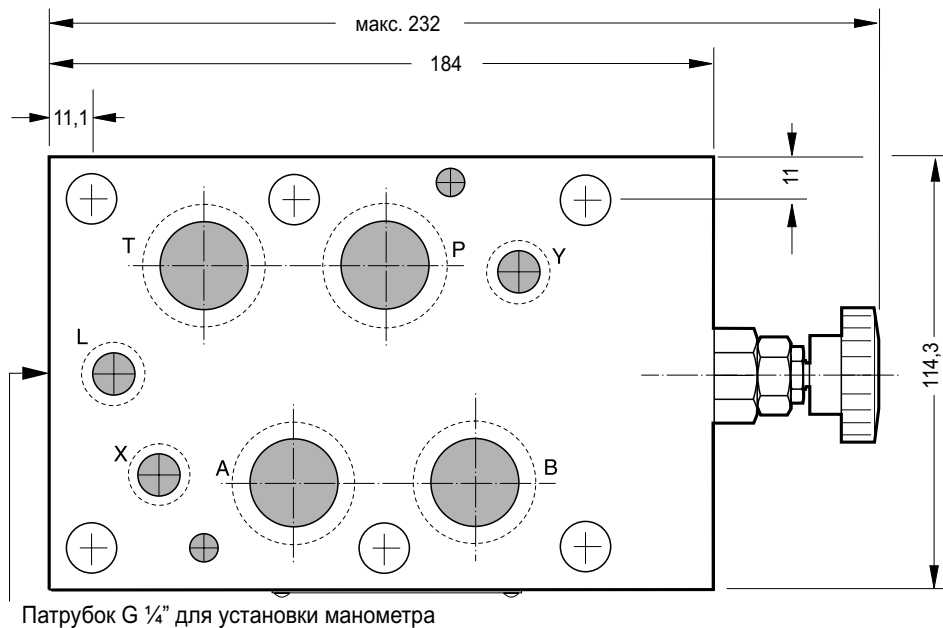
Примечание:

Кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Кольцевые уплотнения и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

PRM6
 Код L настройки



Код K настройки



7

Комплект уплотнений для PRM6	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-PRM6-V-25

Примечание:

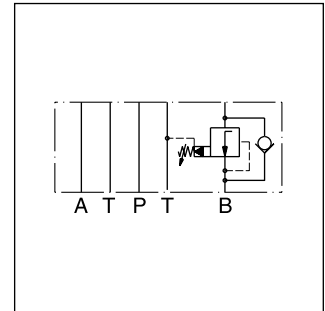
Кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Кольцевые уплотнения и установочные штифты всегда размещаются на стороне коллектора.

Управляемые редукционные клапаны серии ZDR рассчитаны на максимальный расход.

Функция снижения давления может быть реализована в канале P, A или B. Клапаны типоразмеров NG06 и NG10 комплектуются встроенным обратным клапаном для обеспечения возвратного потока жидкости (функция снижения давления реализуется в канале A или B).



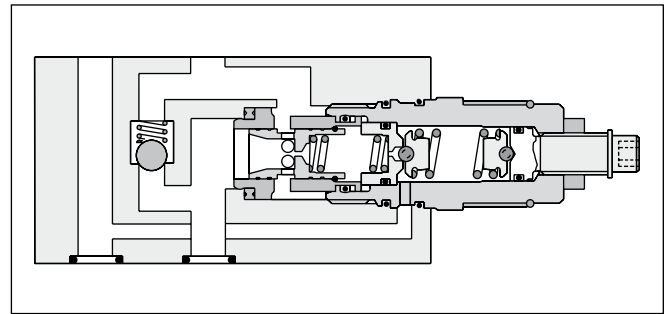
ZDR-P01



ZDR-B02

Технические характеристики

- Высокий расход
- Реализация функции снижения давления в канале P, A или B
- С встроенным обратным клапаном
- Типоразмеры
 - ZDR01 - NG06 / CETOP3
 - ZDR02 - NG10 / CETOP5
 - ZDR03 - NG16 / CETOP7

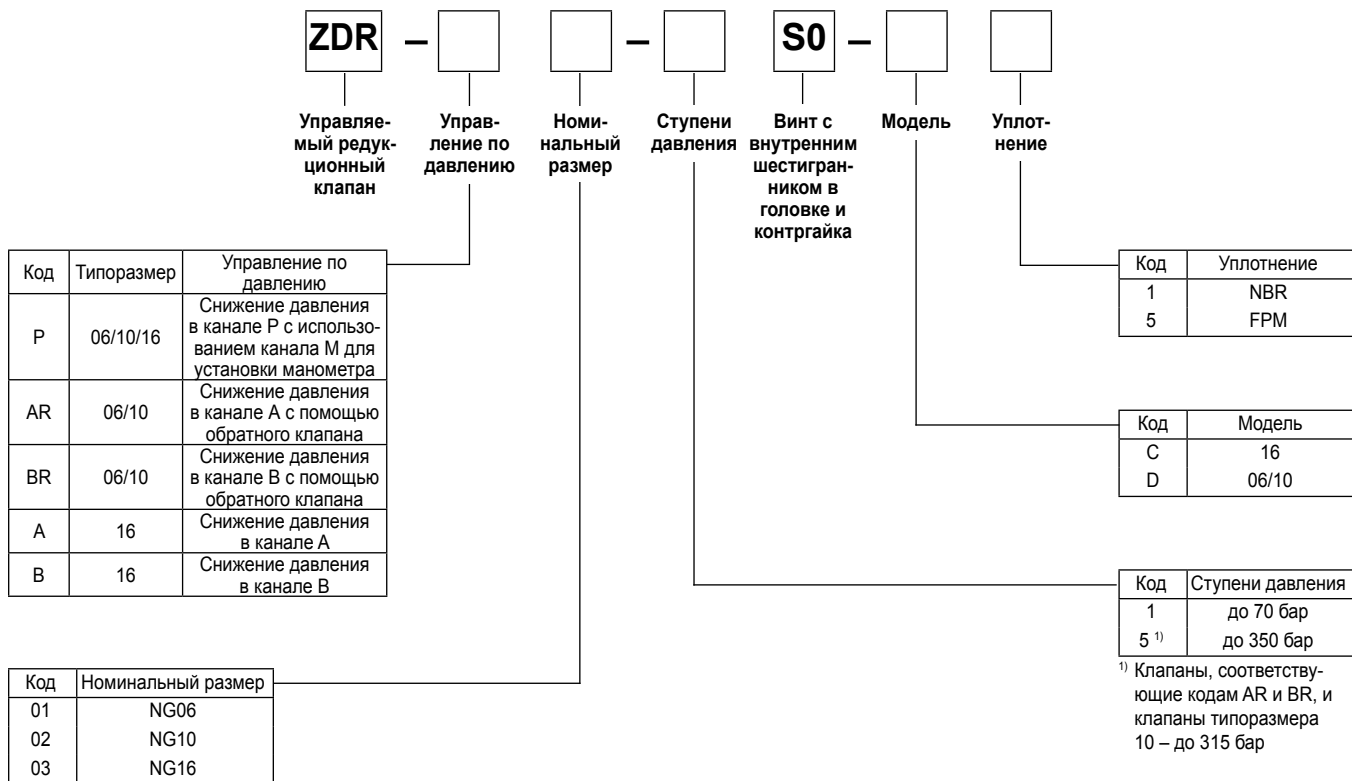


ZDR-B02

7

Технические данные

Общие характеристики		06	10	16
Типоразмер				
Монтажная поверхность		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05	DIN 24340 A16 ISO 4401 NFPA D08
Положение установки		CETOP RP 121 любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Масса	ZDR-P	[кг] 1,6	[кг] 2,9	[кг] 8,65
	ZDR-AR / BR	[кг] 1,8	[кг] 3,0	[кг] 8,65
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	350 (ZDR-AR / BR 315)	315	350
Номинальный расход	[л/мин]	80	120	250
Масло контура управления	[л/мин]	0,3	0,3	0,7
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм ² /с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм ² /с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		

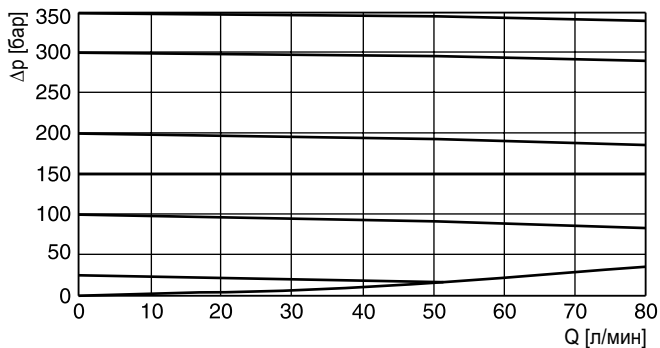


¹⁾ Клапаны, соответствующие кодам AR и BR, и клапаны типоразмера 10 – до 315 бар

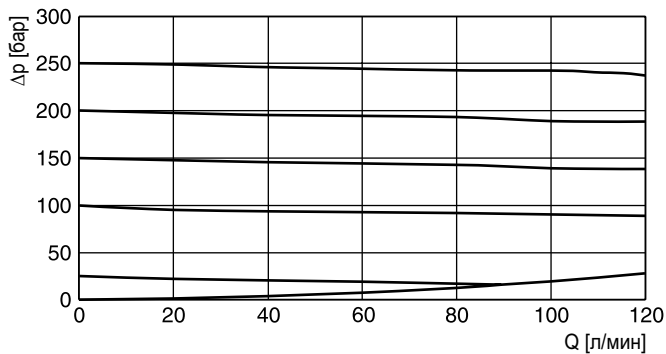
7

Подробную информацию данные по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы.

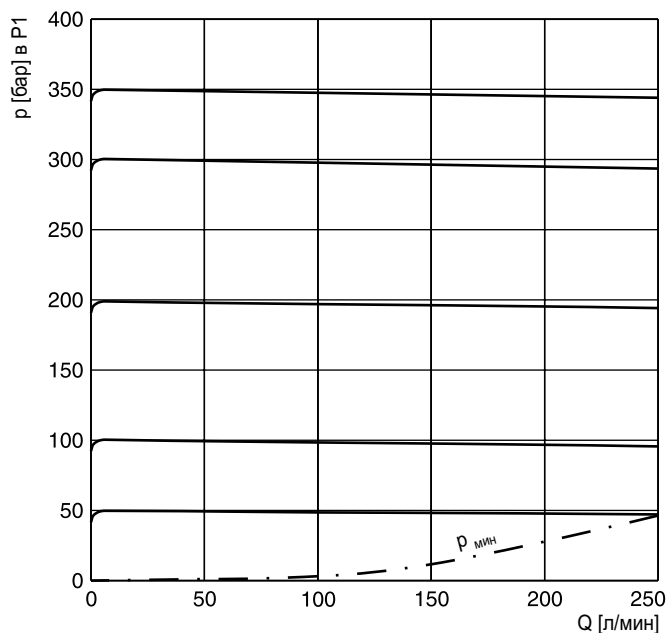
**Кривые зависимости p/Q
 ZDR-P/AR/BR01**



ZDR-P/AR/BR02

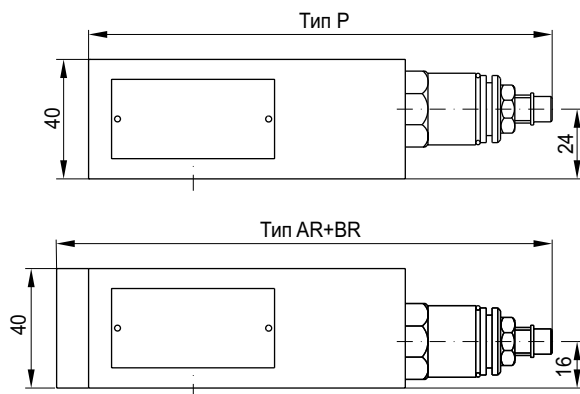
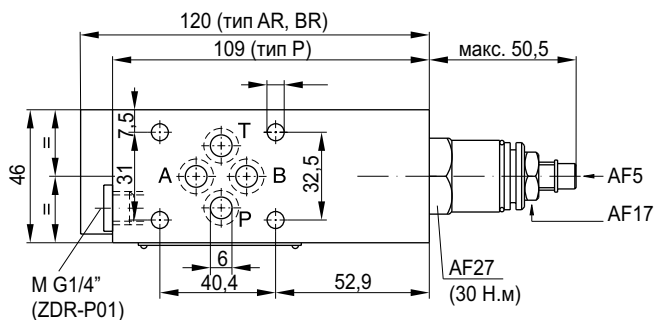


ZDR-P03-5 (при $p = 0$ бар в Y)



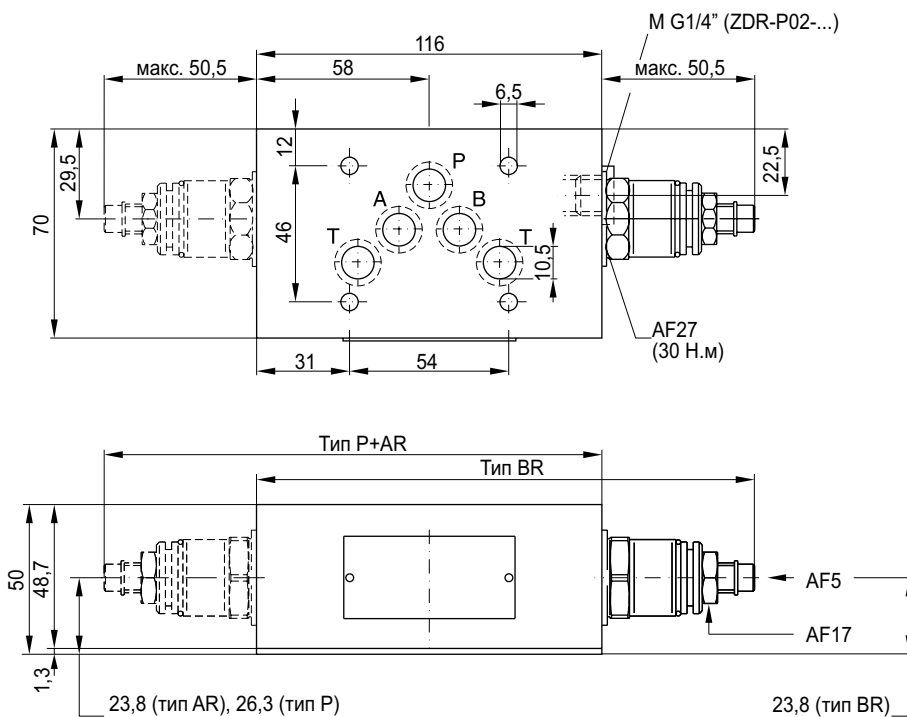
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

ZDR01

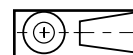


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91184-0
5	098-91185-0
Патрон в сборе	
Ступени давления	Код заказа
1	098-91102-0
5	098-91103-0

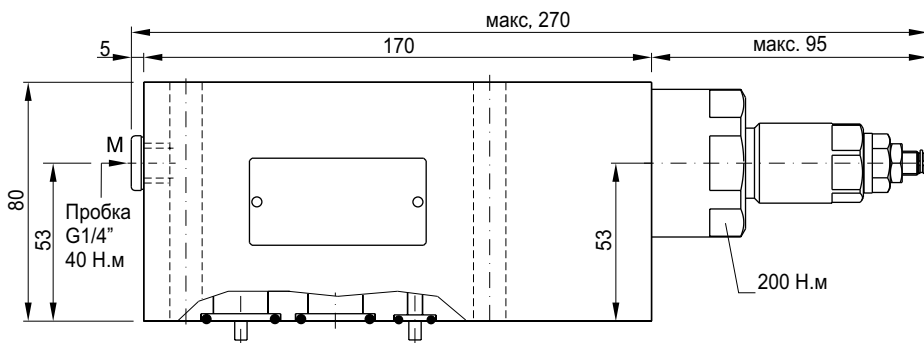
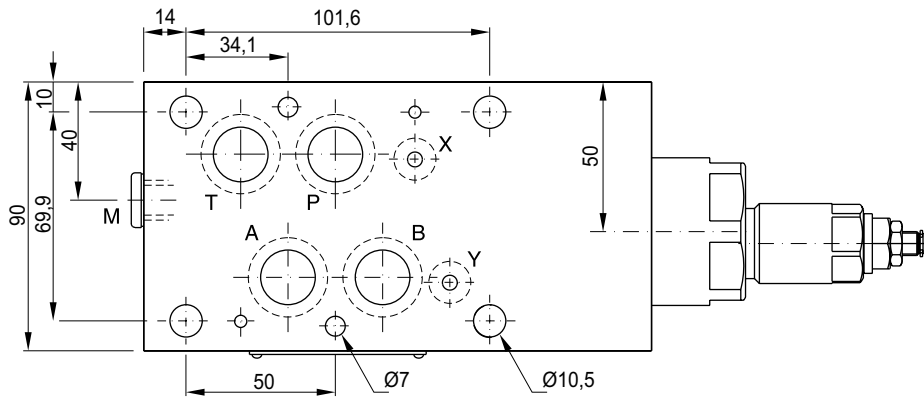
ZDR02



Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91082-0
5	098-91083-0
Патрон в сборе	
Ступени давления	Код заказа
1	098-91102-0
5	098-91103-0

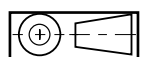


ZDR03



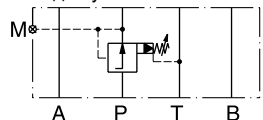
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91439-0
5	098-91440-0
Патрон в сборе	
Ступени давления	Код заказа
1	098-91437-0
5	098-91438-0

7



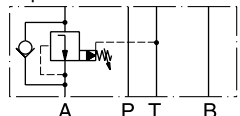
ZDR01

Снижение давления в Р с использованием отверстия М для установки манометра



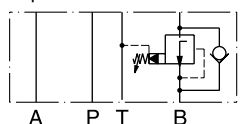
Серии
 ZDR-P01-1-S0-D1
 ZDR-P01-5-S0-D1
 Заказ No.
 098-91179-0
 098-91211-0

Снижение давления в А обратным клапаном



Серии
 ZDR-AR01-1-S0-D1
 ZDR-AR01-5-S0-D1
 Заказ No.
 098-91212-0
 098-91213-0

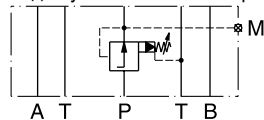
Снижение давления в В обратным клапаном



Серии
 ZDR-BR01-1-S0-D1
 ZDR-BR01-5-S0-D1
 Заказ No.
 098-91214-0
 098-91215-0

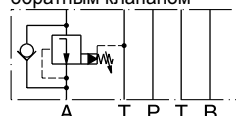
ZDR02

Снижение давления в Р с использованием отверстия М для установки манометра



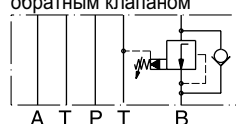
Серии
 ZDR-P02-1-S0-D1
 ZDR-P02-5-S0-D1
 Заказ No.
 098-91050-0
 098-91051-0

Снижение давления в А обратным клапаном



Серии
 ZDR-AR02-1-S0-D1
 ZDR-AR02-5-S0-D1
 Заказ No.
 098-91052-0
 098-91053-0

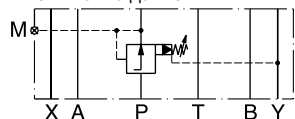
Снижение давления в В обратным клапаном



Серии
 ZDR-BR02-1-S0-D1
 ZDR-BR02-5-S0-D1
 Заказ No.
 098-91054-0
 098-91055-0

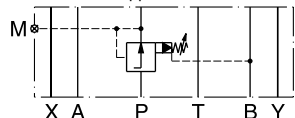
ZDR03

Снижение давления в Р



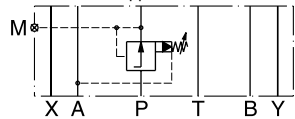
Серии
 ZDR-P03-1-S0-C1
 ZDR-P03-5-S0-C1
 Заказ No.
 098-91409-0
 098-91410-0

Снижение давления в А



Серии
 ZDR-A03-1-S0-C1
 ZDR-A03-5-S0-C1
 Заказ No.
 098-91412-0
 098-91429-0

Снижение давления в В



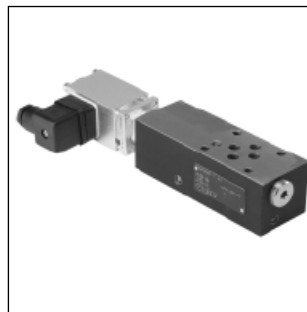
Серии
 ZDR-B03-1-S0-C1
 ZDR-B03-5-S0-C1
 Заказ No.
 098-91430-0
 098-91414-0

7

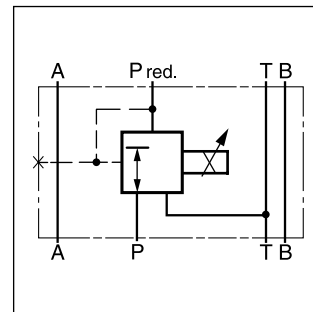
Пропорциональные редуцирующие клапаны обеспечивают постоянство давления $p_{\text{пониж.}}$ на стороне вспомогательной секции – вне зависимости от колебаний давления на стороне основной секции. Приданная клапану функция общего сброса давления избавляет от необходимости использования дополнительного предохранительного клапана на стороне вспомогательной секции и обеспечивает слив жидкости в резервуар, если $p_{\text{пониж.}}$ оказывается выше соответствующей уставки.

Пропорциональный редуцирующий клапан снижает давление в выходном канале $p_{\text{пониж.}}$ пропорционально силе тока соленоида. Клапан PRPM практически работает независимо от давления на входе $p_{\text{вх.}}$. Когда клапан находится в неактивированном состоянии, канал, соединяющий систему с резервуаром, полностью открыт при минимальном давлении, соответствующем силе сжатия пружины.

Канал для установки манометра соединен со стороной вспомогательной секции. Каналы типа А и В комплектуются встроенным перепускным обратным клапаном. Оптимальное функционирование клапана PRPM достигается при использовании модуля цифрового усилителя PCD00A-400.

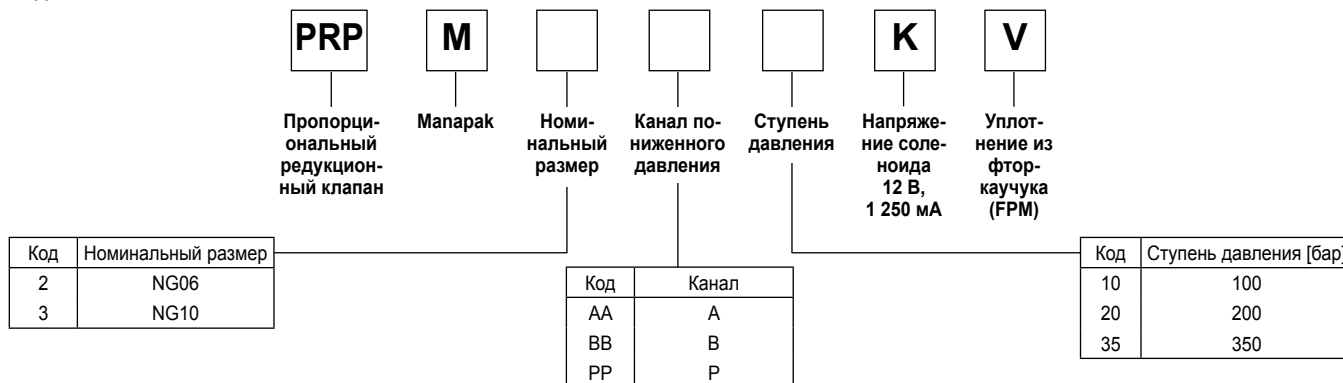


PRPM2PP



Пример

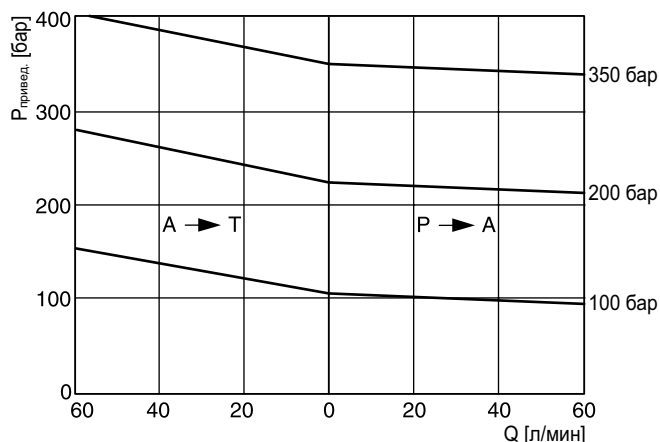
Код заказа



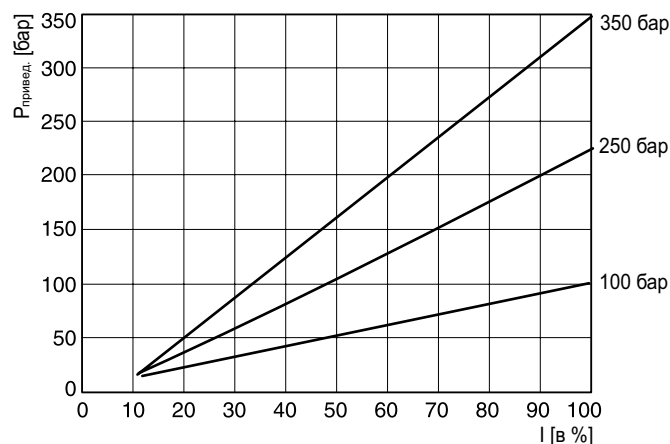
Общие характеристики		управляемый пропорциональный редукционный клапан	
Модель		Многослойная типа "sandwich":	
Конструкция		соленоид пропорционального регулирования	
Принцип действия			
Типоразмер	согласно ISO 4401	номинальный размер NG06	номинальный размер NG10
Монтаж		4 отверстия под винты M5 с головкой под торцевой ключ (NG10: M6) или шпильки M5 (NG10: M6)	
Канал		клапан многослойной конструкции типа "sandwich"	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20 ... +50	
Момент затяжки	[Н.м]	M ₀ = 5,5 (уст. 8,8) для винтов с головкой под торцевой ключ M ₀ = 50 для патронов	M ₀ = 9,5 (уст. 8,8) для винтов с головкой под торцевой ключ M ₀ = 50 для патронов
Масса	[кг]	2	3,2
Средняя наработка на отказ	[Год]	75	
Гидравлические характеристики		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525	
Рабочая среда			
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +80	
Диапазон вязкости ν	[сСт]/[мм ² /с]	от 12 до 320	
Макс. рабочее давление	[бар]	400	
Номинальная величина пониженного давления	[бар]	100; 200; 350	
Макс. расход	[л/мин]	0...60	
Расход управляющего клапана		см. рабочие характеристики	
Макс. уровень загрязнения масла		соответствие ISO 4406, 1999 18/16/13	
Разрешающая способность	[мА]	1 мА	
Воспроизводимость	[%]	≤1 (при оптимальном сглаживающем сигнале)	
Гистерезис	[%]	≤3 (при оптимальном сглаживающем сигнале)	
Электрические характеристики		соленоид пропорционального регулирования, толкательного типа, с «мокрым якорем», герметичный	
Соленоид			
Коэффициент использования	[%]	100% при эффективном распределении нагрузки	
Класс защиты		IP 65 согласно EN 60529	
Напряжение питания	[В]	12 (1250 мА) / 24 (680 мА)	
Подключение соленоида		Разъем согласно EN 175301-803	
Усилитель		PCD00A-400	

7

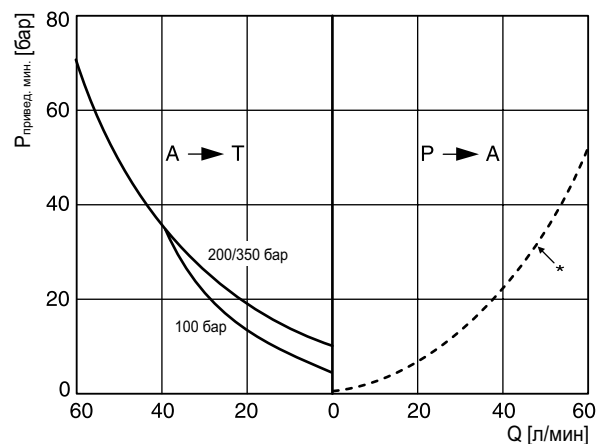
Зависимость давление / расход для NG06/NG10 $p_{\text{пониж.}} = f(Q)$



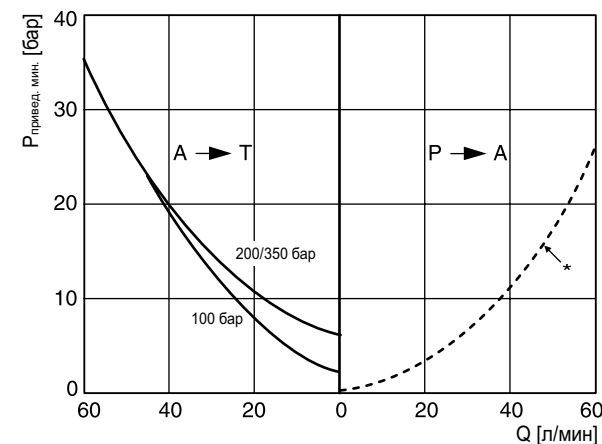
Зависимость давление / настройка $p_{\text{пониж.}} = f(l)$,
 при $Q=0$ л/мин (в статике)



Зависимость давление / расход для NG06
 (минимальное регулируемое) $p_{\text{пониж.}} = f(Q)$

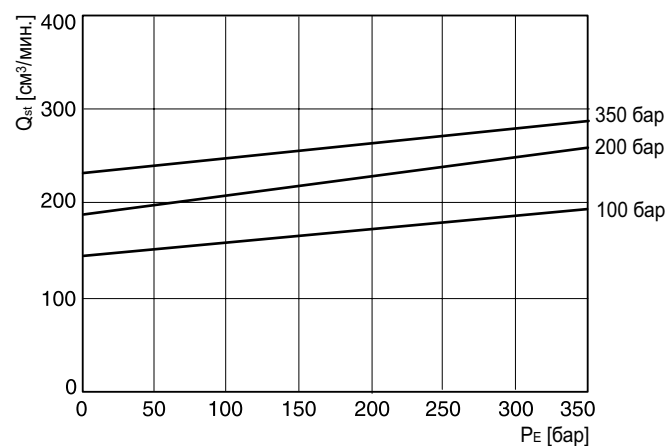


* Выбор сопротивления для измерения расхода зависит от системы

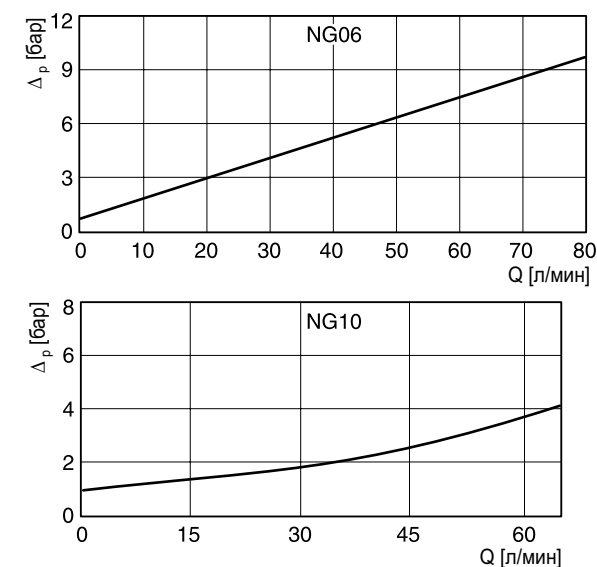


* Выбор сопротивления для измерения расхода зависит от системы

Расход управляющего клапана в составе NG06/NG10 $p_{\text{пониж.}} = f(Q)$



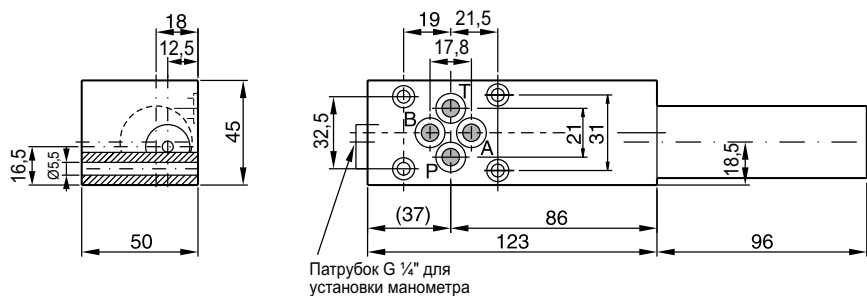
Зависимость перепад давления / расход для обратного клапана



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

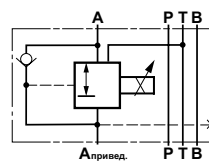
PRPM_UK.INDD RH

PRPM2A*, B*

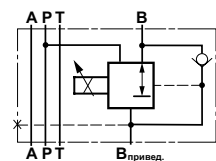


Многослойная конструкция: код В снижения давления указан на стороне В патрона.

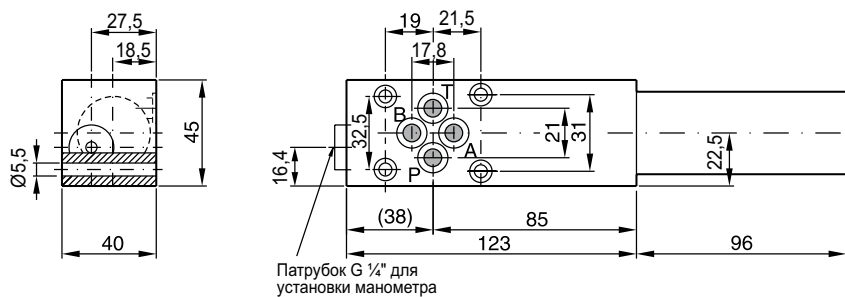
Обозначение PRPM2A*



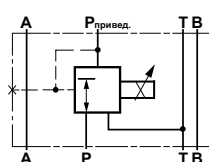
Обозначение PRPM2B*



PRPM2P*

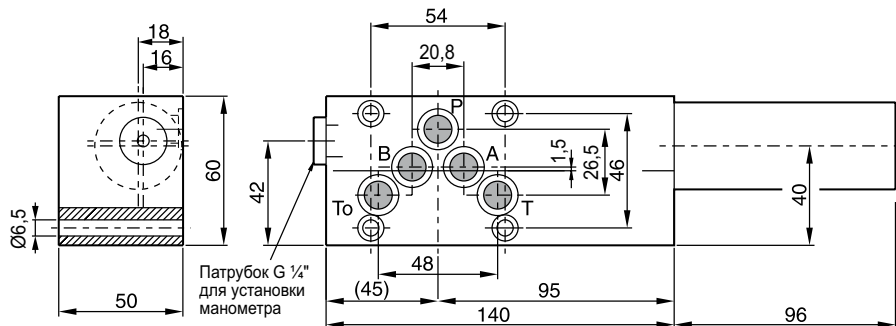


Обозначение PRPM2P*



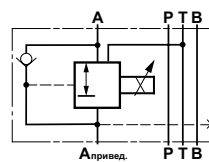
7

PRPM3A*, B*

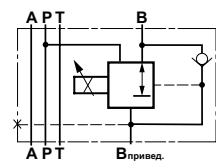


Многослойная конструкция: код В снижения давления указан на стороне В патрона.

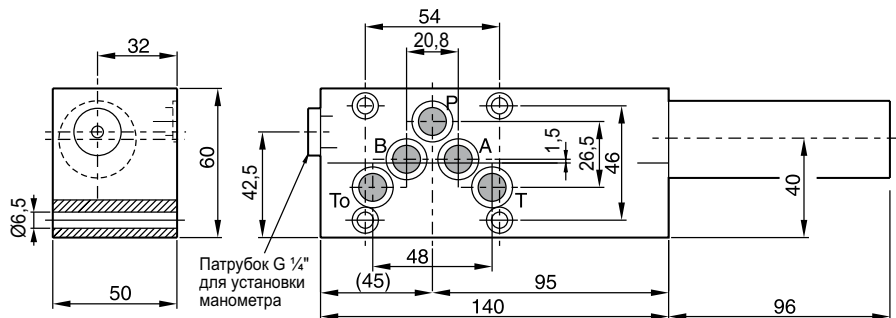
Обозначение PRPM3A*



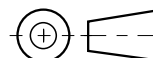
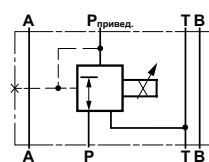
Обозначение PRPM3B*



PRPM3P*



Обозначение PRPM3P*

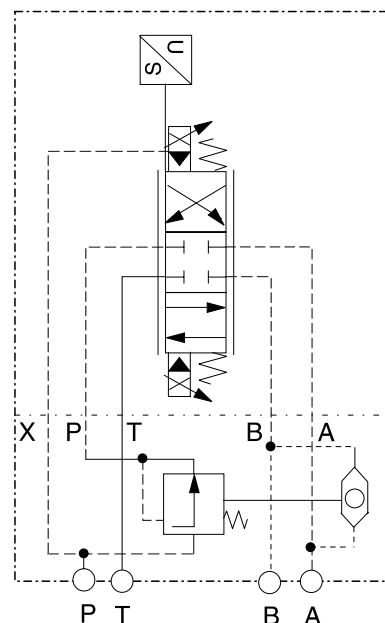


Двухпутевые компенсаторы давления серии LCM имеют плоскую конструкцию типа «sandwich» и предназначены для модульного монтажа под пропорциональным направляющим гидрораспределителем, устанавливаемым по стандартизированной схеме.

Компенсатор поддерживает постоянный перепад давления между каналами P и A или P и B направляющего гидрораспределителя. При неизменной степени раскрытия проходного канала направляющего гидрораспределителя расход остается постоянным вне зависимости от колебаний нагрузки в системе потребителя.

Управляющее давление, действующее на сторону пружины золотника компенсатора, передается от канала A или B через золотниковый клапан. Расход автоматически регулируется в канале с наивысшим давлением.

Пример применения

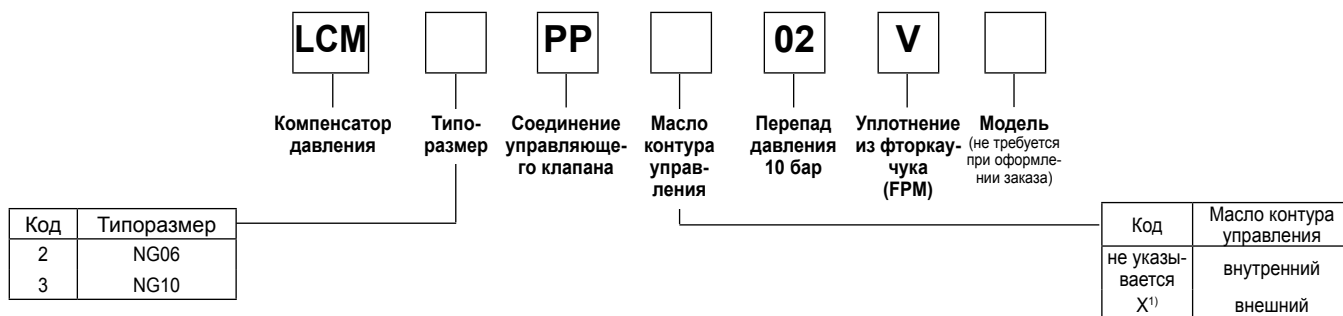


Пропорциональный клапан постоянного тока модели D31FS с 2-путевым компенсатором давления LCM3 обеспечивает поддержание постоянного расхода. На схеме показана конструкция компенсатора согласно коду X.

Технические данные

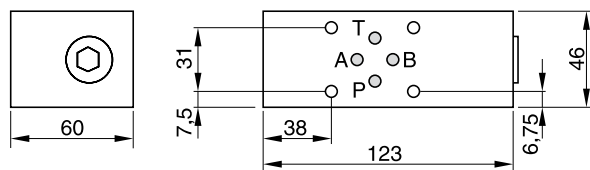
Серия	LCM2	LCM3
Размер проходного отверстия	NG06	NG10
Схема монтажа / установки	NFPA D03 CETOP 3	NFPA D05 CETOP 5
Макс. рабочее давление [бар]	350	350
Перепад давления [бар]	10	10
Температура окружающего воздуха [°C]	-20...+50	
Средняя наработка на отказ [Год]	150	
Рабочая жидкость	Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525	
Температура рабочей жидкости [°C]	-20...+80	
Диапазон вязкости [сСт]/[мм²/с]	12...230	
Фильтрация	ISO 4406 (1999) 18/16/13	

Код заказа



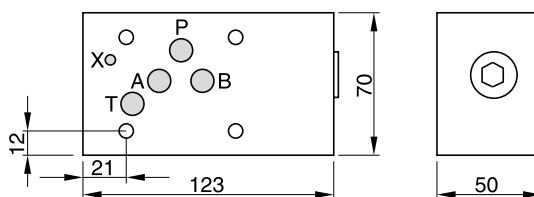
¹⁾ только для NG10

Размеры LCM2



Монтажные болты: BK 403 (4 x M5 x 90)
 Монтажные болты для соединения компенсатора давления с направляющим гидрораспределителем D1 или D31.

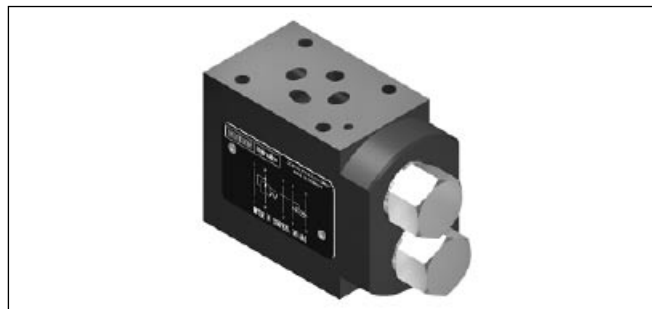
LCM3



Монтажные болты: BK 412 (4 x M6x 90)
 На этих видах показана установочная поверхность для направляющего гидрораспределителя.

LCM_UK.INDD RH

Компенсаторы давления серии SPC типа «sandwich» обычно используются вместе с пропорциональными направляющими гидрораспределителями. Компенсатор поддерживает постоянный перепад давления между входом и выходом направляющего гидрораспределителя и тем самым обеспечивает не зависящую от нагрузки интенсивность потока в исполнительный механизм.

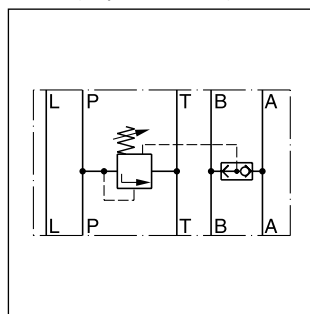


Технические характеристики

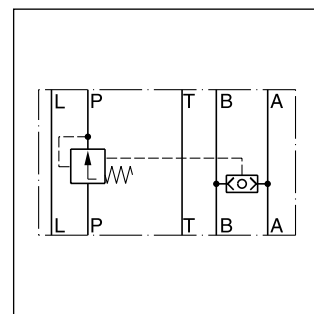
- 2- или 3-путевые компенсаторы давления
- Стандартный перепад давления 5 бар
- Регулируемый перепад давления (2...5 бар) и опционный перепад давления 10 бар
- Типоразмеры:

NG06 / CETOP 3	SPC01
NG10 / CETOP 5	SPC02
NG16 / CETOP 7	по запросу
NG25 / CETOP 8	по запросу

SPC*11 (2-путевой клапан)



SPC01/02 (3-путевой клапан)



SPC01/02 (2-путевой клапан)



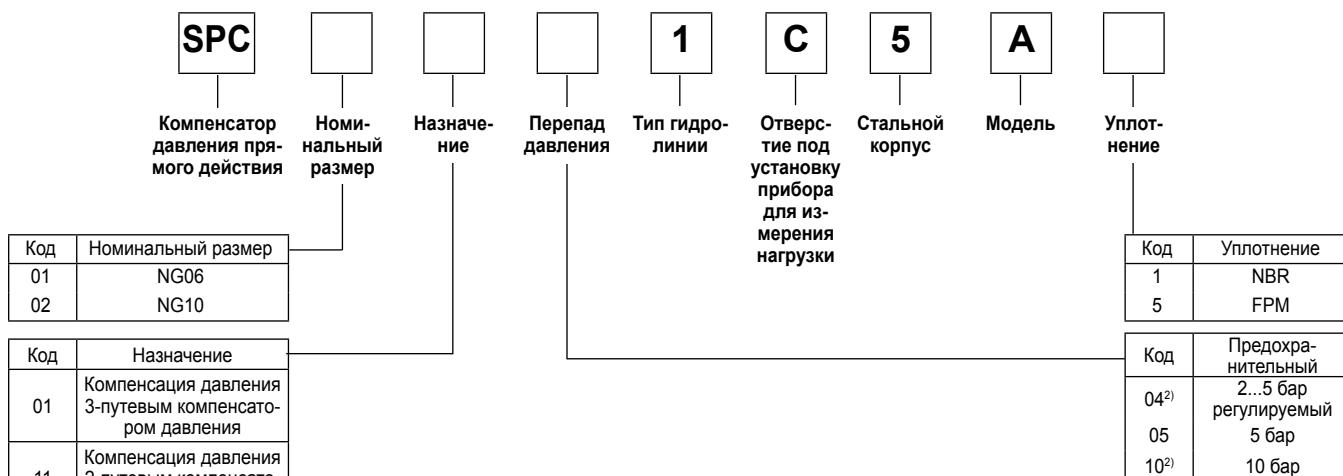
SPC03/06 (3-путевой клапан)



SPC03/06 (2-путевой клапан)

Технические данные

Общие характеристики		Компенсатор давления прямого действия			
Конструкция					
Типоразмер		06	10	16	25
Монтажная поверхность		DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D03 CETOP 03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05 CETOP 05	DIN 24340 A16 ISO 4401 NFPA D07 CETOP 07	DIN 24340 A25 ISO 4401 NFPA D08 CETOP 08
Положение установки		любое			
Температура окружающего воздуха		[°C] -20...+50			
Средняя наработка на отказ		[Год] 150			
Масса	2-путевой компенсатор давления	1,5	3,1	8,3	11,9
	3-путевой компенсатор давления	1,6	3,5		
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление	имеется сливной канал L	P, A, B: 350; T: 210; L: 10	P, A, B: 315; T: 210; L: 10	-	-
	без сливного канала	P, A, B: 350; T: 160; L: 160	P, A, B: 315; T: 210; L: 210	P, A, B, X: 350; T, Y: 105	P, A, B, X: 350; T, Y: 105
Номинальный расход		[л/мин] 30	80	200	400
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей среды		[°C] -20...+80			
Допустимая вязкость		[сСт]/[мм²/с] 10...650			
Рекомендуемая вязкость		[сСт]/[мм²/с] 30			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			



²⁾ только для 3-путевого компенсатора давления

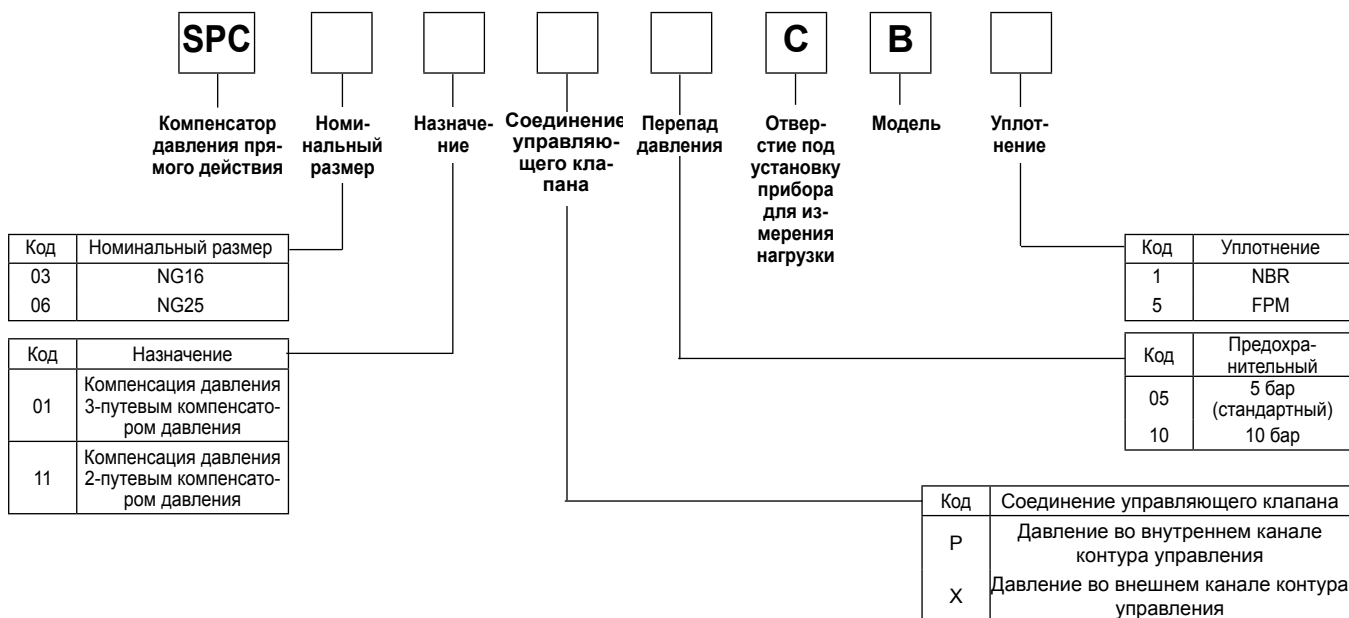
SPC01

Код	Модель №	Заказ №
3-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 01 01 041C5A	026-42583-0
	SPC 01 01 051C5A	026-42584-0
	SPC 01 01 101C5A	026-42585-0
2-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 01 11 051C5A	026-42560-0

SPC02

Код	Модель №	Заказ №
3-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 02 01 041C5A	026-42589-0
	SPC 02 01 051C5A	026-42590-0
	SPC 02 01 101C5A	026-42591-0
2-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 02 11 051C5A	026-42566-0

7



SPC03

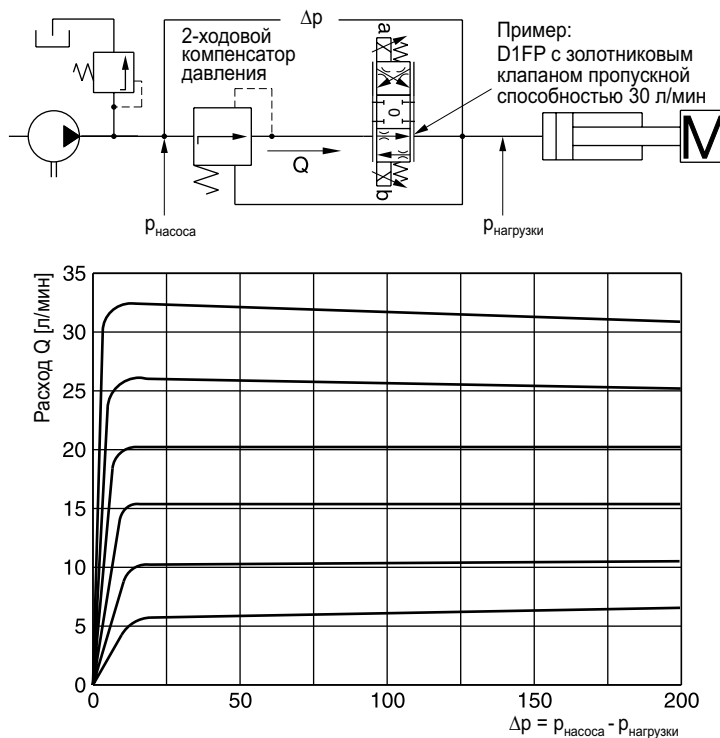
Код	Модель №	Заказ №
3-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 03 01 P05CB1	S26-59683-0
	SPC 03 01 X05CB1	S26-59709-0
2-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 03 11 P05CB1	S26-59682-0
	SPC 03 11 P10CB1	S26-59677-0
	SPC 03 11 X05CB1	S26-59710-0
	SPC 03 11X10CB1	S26-59882-0

SPC06

Код	Модель №	Заказ №
3-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 06 01 P05CB1	S26-59685-0
	SPC 06 01 X05CB1	S26-59808-0
2-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 06 11 P05CB1	S26-59684-0
	SPC 06 11 P10CB1	S26-59678-0
	SPC 06 11 X05CB1	S26-59711-0
	SPC 06 11 X10CB1	S26-59884-0

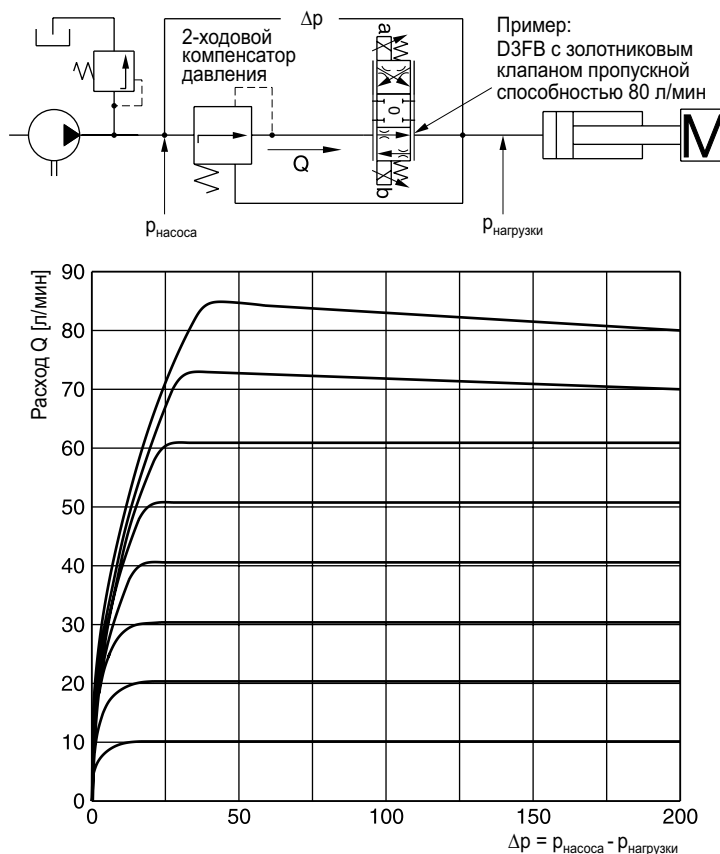
SPC01

Пример регулирования интенсивности потока: 2-ходовой компенсатор давления при $\Delta p = 5$ бар



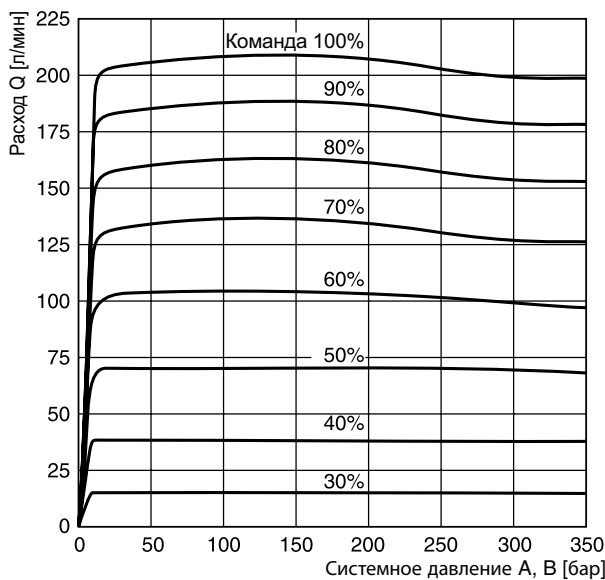
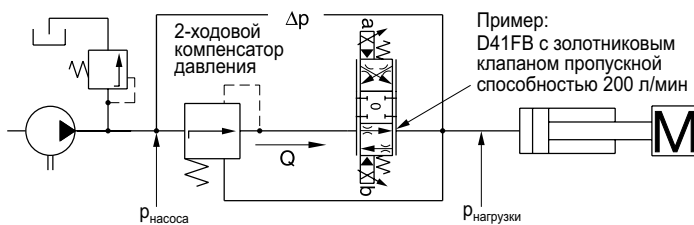
SPC02

Пример регулирования интенсивности потока: 2-ходовой компенсатор давления при $\Delta p = 5$ бар



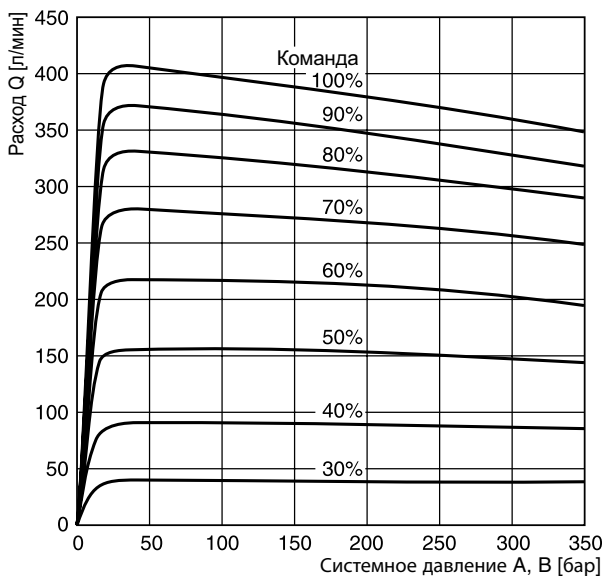
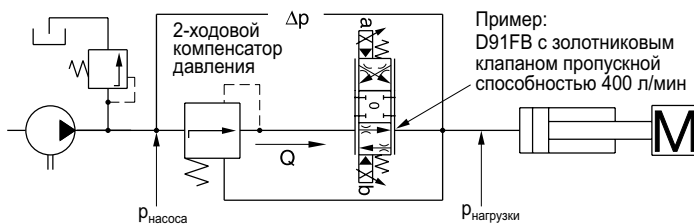
SPC03

Пример регулирования интенсивности потока: 2-ходовой компенсатор давления при $\Delta p = 5$ бар

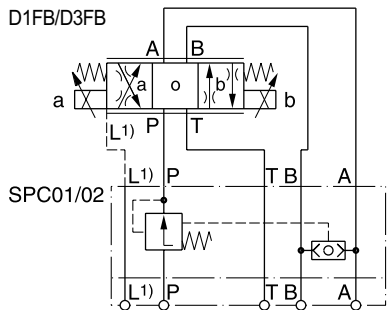


SPC06

Пример регулирования интенсивности потока: 2-ходовой компенсатор давления при $\Delta p = 5$ бар

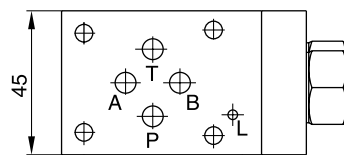
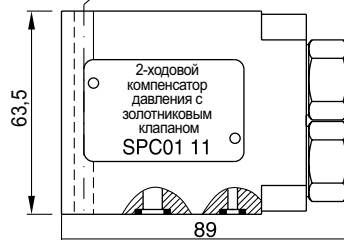


2-путевой компенсатор давления



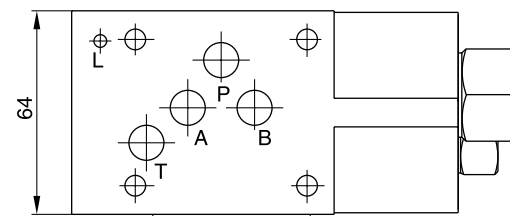
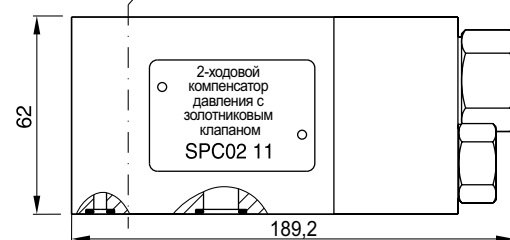
SPC01

4 винта M5 x 95, стандарт DIN 912; 12,9
Момент Md = 8,3 Н.м
Заказ No. BK468



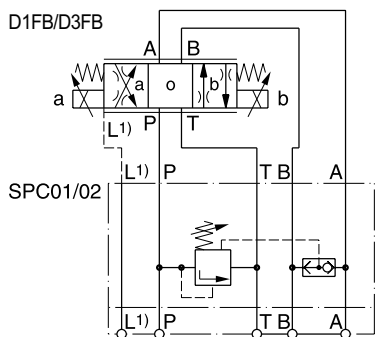
SPC02

4 винта M6 x 100, стандарт DIN 912; 12,9
Момент Md = 15 Н.м
Заказ No. BK508



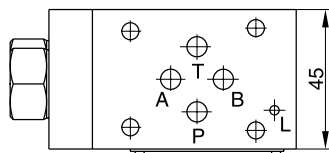
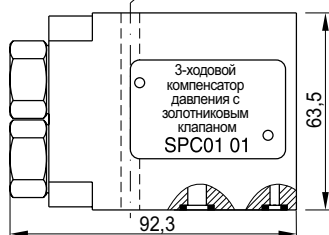
1) Необходимо всегда соединять канал L с резервуаром, когда
SPC01 T > 160 бар
SPC02 T > 210 бар

3-путевой компенсатор давления



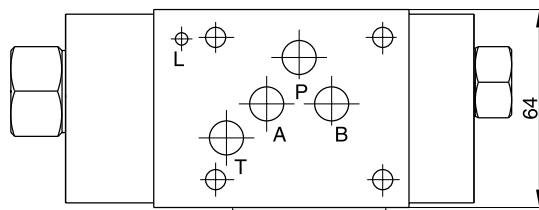
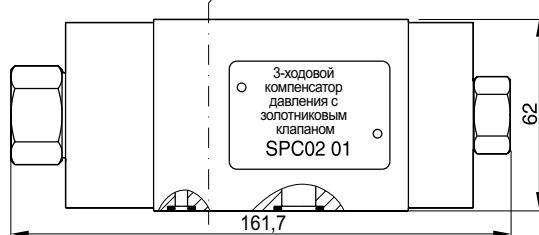
SPC01

4 винта M5 x 95, стандарт DIN 912; 12,9
Момент Md = 8,3 Н.м
Заказ No. BK468



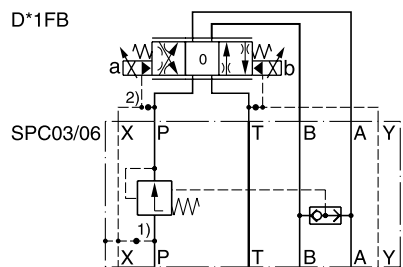
SPC02

4 винта M6 x 100, стандарт DIN 912; 12,9
Момент Md = 15 Н.м
Заказ No. BK508



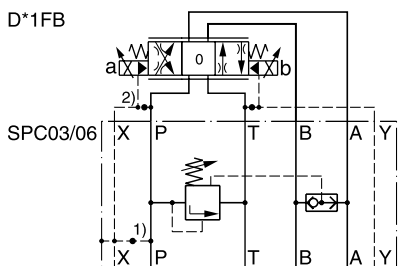
1) Необходимо всегда соединять канал L с резервуаром, когда
SPC01 T > 160 бар
SPC02 T > 210 бар

2-путевой компенсатор давления



- 2) Вилка в PX (обязательна для использования с компенсатором давления)
- 1) Вилка к разъему для сервоуправления (внешний или внутренний PP)

3-путевой компенсатор давления

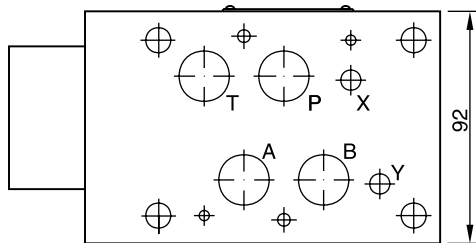
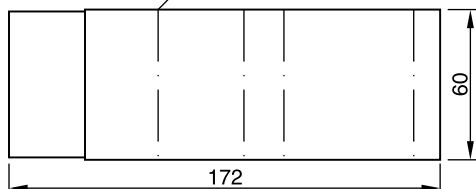


- 2) Вилка в PX (обязательна для использования с компенсатором давления)
- 1) Вилка к разъему для сервоуправления (внешний или внутренний PP)

7

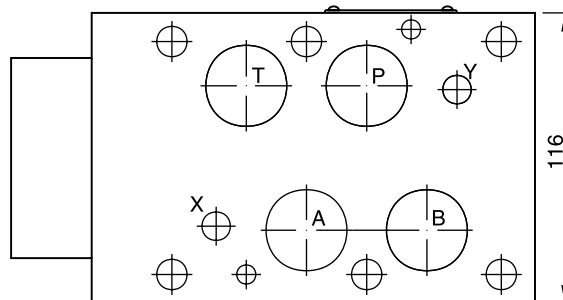
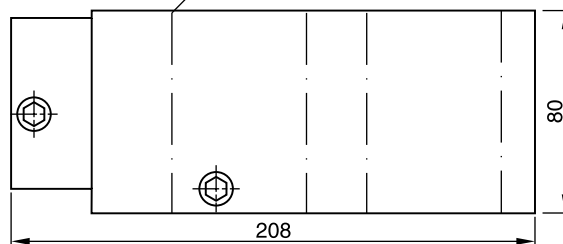
SPC03

4 винта M10 x 125, стандарт DIN 912; 12.9
 2 винта M6 x 120, стандарт DIN 912; 12.9
 Заказ № BK521



SPC06

6 винта M12 x 140, стандарт DIN 912; 12.9
 Заказ № BK522

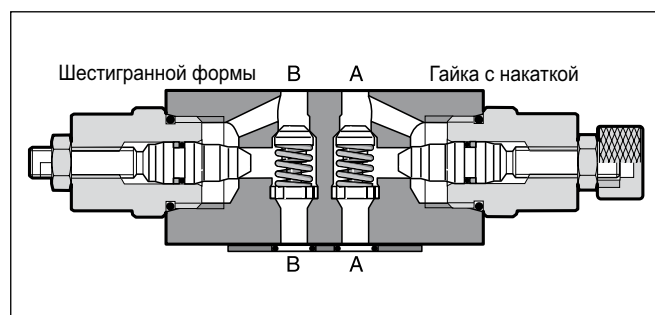
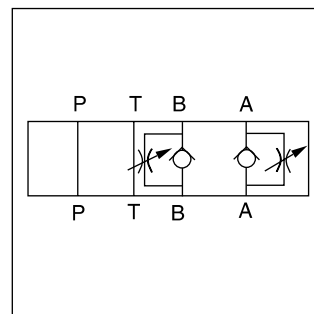


Обратные клапаны Parker Manapak серии FM с двусторонним дросселированием имеют конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. Дроссельные и обратные клапаны устанавливаются в каналах A и B.

Клапаны FM2 и FM3 можно использовать в качестве дросселей для регулирования скорости потока изменением расхода на входе и выходе клапанов, для чего необходимо изменить положение их установки.

Клапан FM4 можно выбрать по коду заказа как дроссельный клапан для регулирования скорости изменением расхода на его входе и выходе. Клапан FM6 предназначен только для регулирования скорости изменения расхода на его выходе.

Клапан обратный дроссельный можно использовать также для регулирования времени переключения управляемых направляющих гидрораспределителей. В этом случае обратный клапан устанавливается между секцией управления (CETOP03, NG06) и главной секцией (CETOP05, NG10 вплоть до CETOP10, NG32).



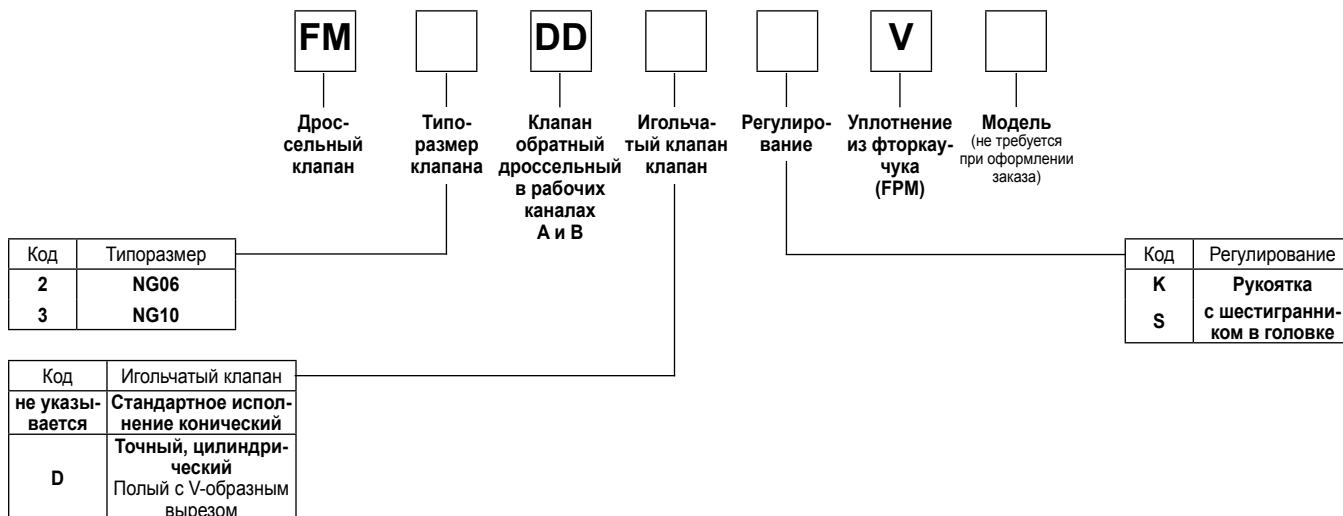
Технические характеристики

- Для обеспечения дроссельных характеристик клапанов FM2 и FM3 при подготовке заказа для них можно выбрать дозирующий игольчатый клапан двух типов в зависимости от варианта применения.
- Крупные перепускные обратные клапаны обеспечивают высокий расход при низком перепаде давления.
- Типоразмеры:

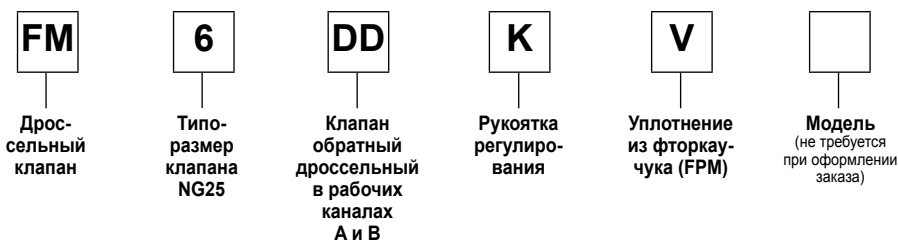
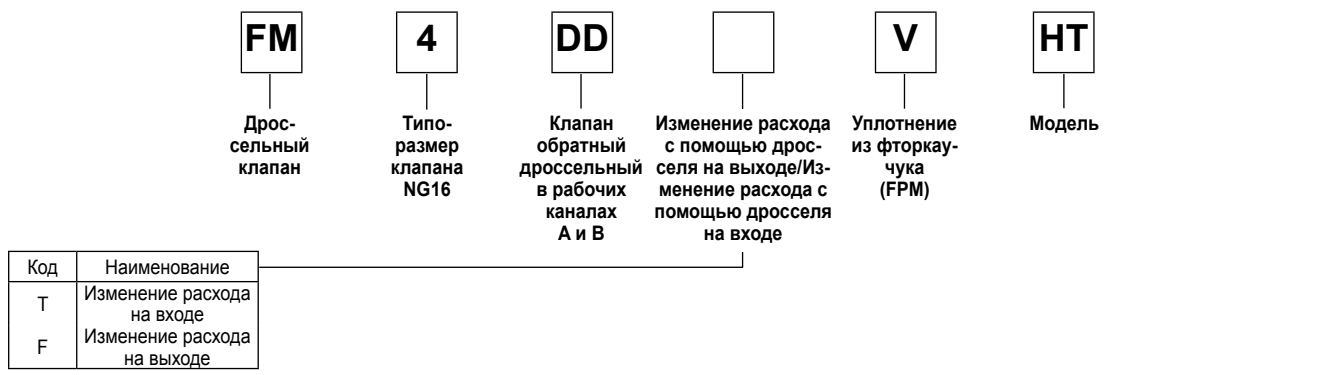
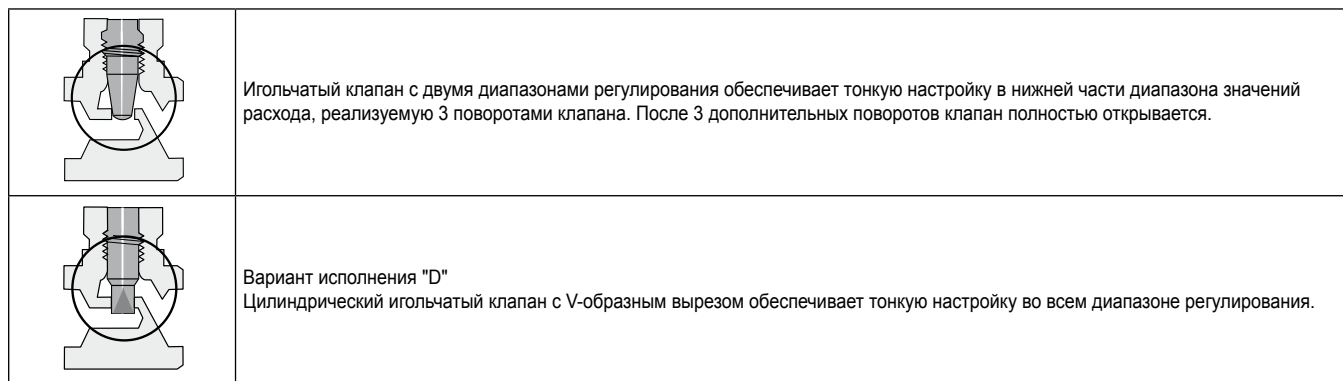
NG06 / CETOP 3	FM2
NG10 / CETOP 5	FM3
NG16 / CETOP 7	FM4
NG25 / CETOP 8	FM6

Технические данные

Серия	FM2	FM3	FM4	FM6
Типоразмер	06	10	16	25
Схема монтажа / установки	NFPA D03 CETOP 03	NFPA D05 CETOP 05	NFPA D07 CETOP07	NFPA D08 CETOP 08
Положение установки	любое			
Температура окружающего воздуха [°C]	-20...+50			
Средняя наработка на отказ [Год]	150			
Масса [кг]	1,3	2,4	5,4	7,9
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление [бар]	350	350	350	210
Макс. расход [л/мин]	53	76	200	341
Давление открытия клапана [бар]	0,3	0,3	0,3	0,3
Изменение расхода с помощью дросселя на входе	•	•	•	—
Изменение расхода с помощью дросселя на выходе	•	•	•	•
Рабочая жидкость	Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей жидкости [°C]	-20...+80			
Диапазон вязкости допустимая [сСт]/[мм²/с]	10...650			
рекомендуемая [сСт]/[мм²/с]	30			
Фильтрация	согласно ISO 4406; 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			

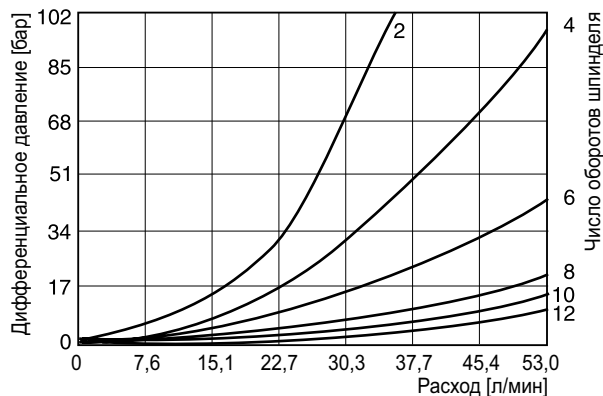


7

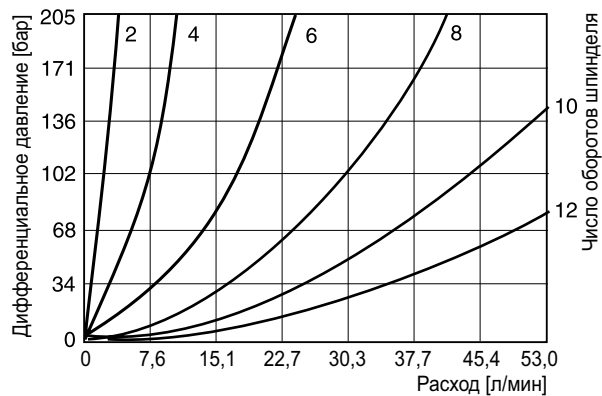


Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

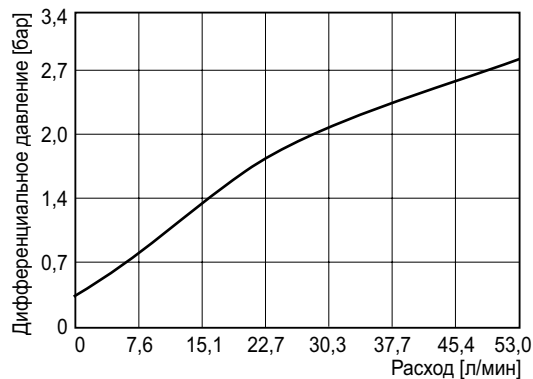
Клапан FM2 со стандартным игольчатым клапаном



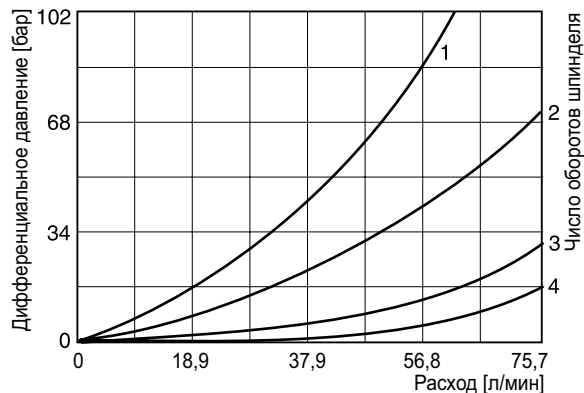
Клапан FM2D с игольчатым клапаном с V-образным вырезом



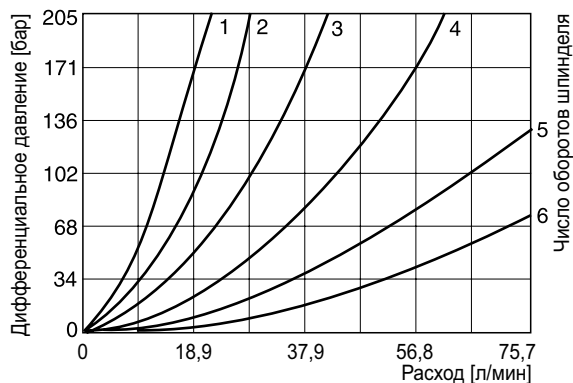
Клапан FM2 для регулирования расхода, обратный клапан



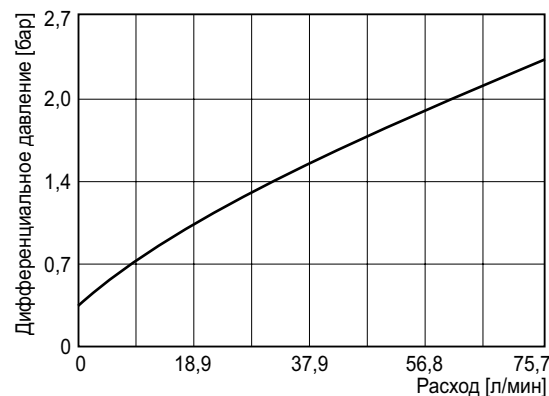
Клапан FM3 со стандартным игольчатым клапаном



Клапан FM3D с игольчатым клапаном с V-образным вырезом



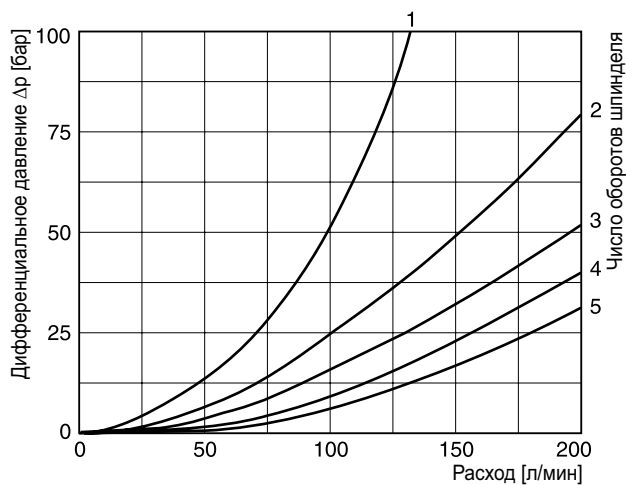
Клапан FM3 для регулирования расхода, обратный клапан



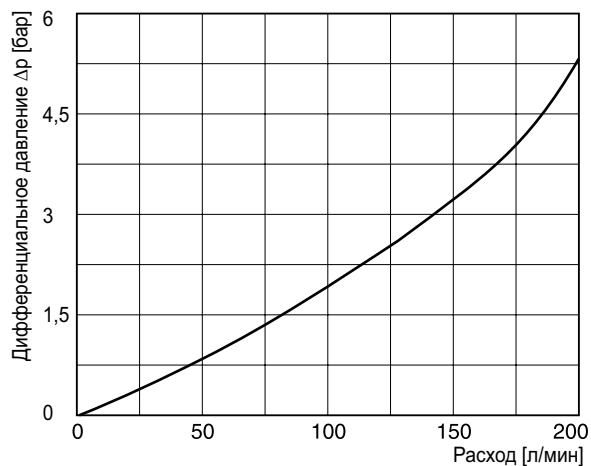
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Клапан FM4 со стандартным игольчатым клапаном

От 1 до 5 поворотов игольчатого клапана

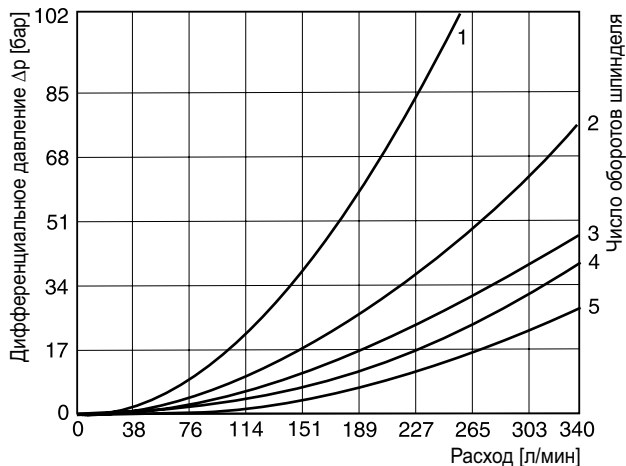


Клапан FM4 для регулирования расхода, обратный клапан

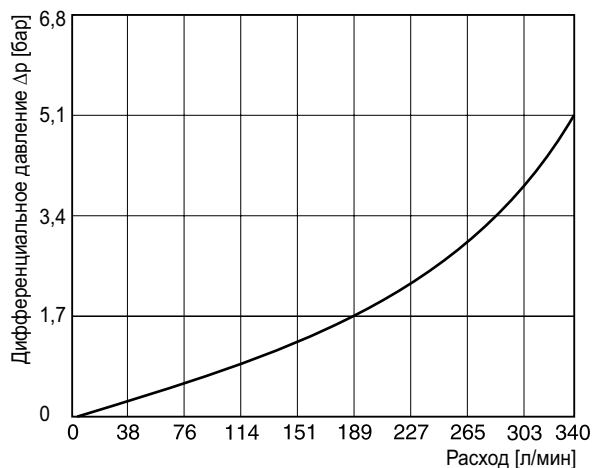


Клапан FM6 со стандартным игольчатым клапаном

От 1 до 5 поворотов игольчатого клапана



Клапан FM6 для регулирования расхода, обратный клапан

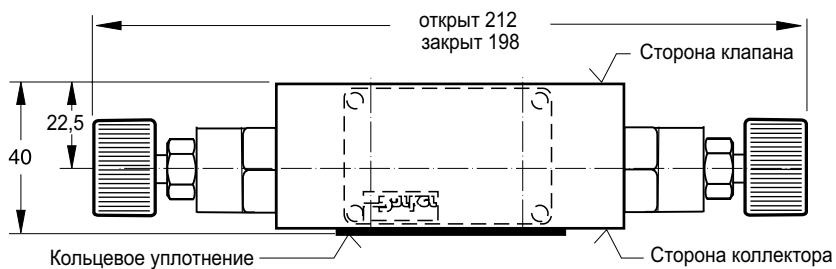
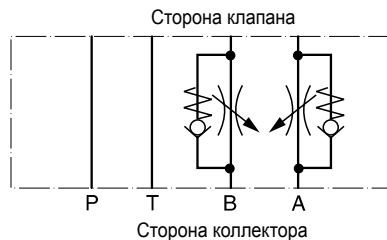


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

7

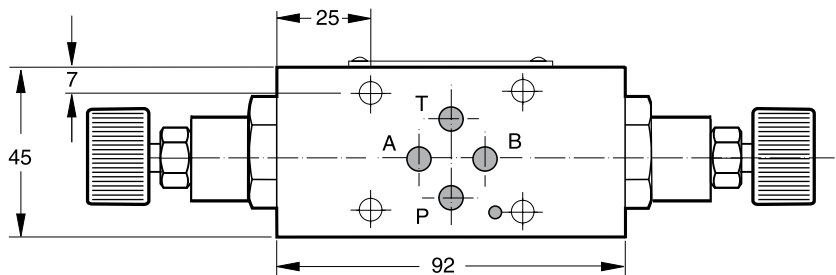
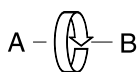
FM2

Изменение расхода на входе

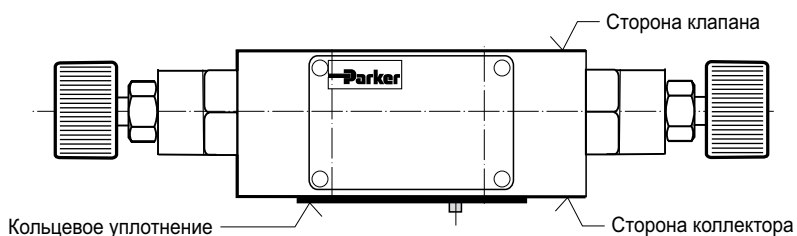
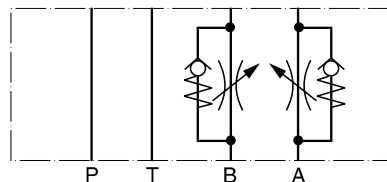


Изменение расхода на входе или на выходе

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



Изменение расхода на выходе



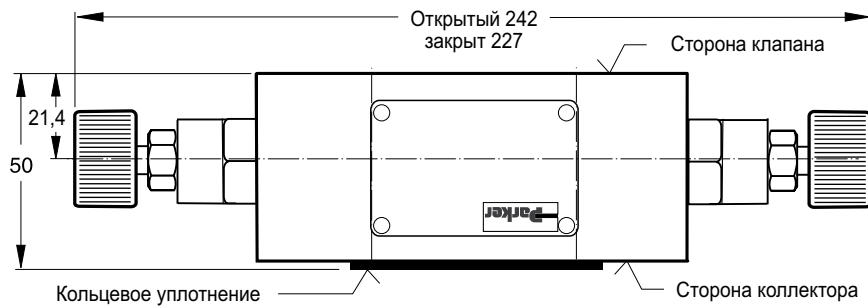
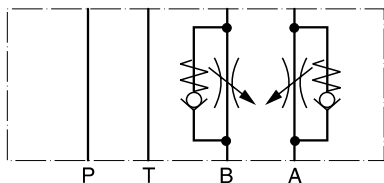
Комплект уплотнений для FM2	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM2-V-20

Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение (с уплотнительными кольцами) для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.

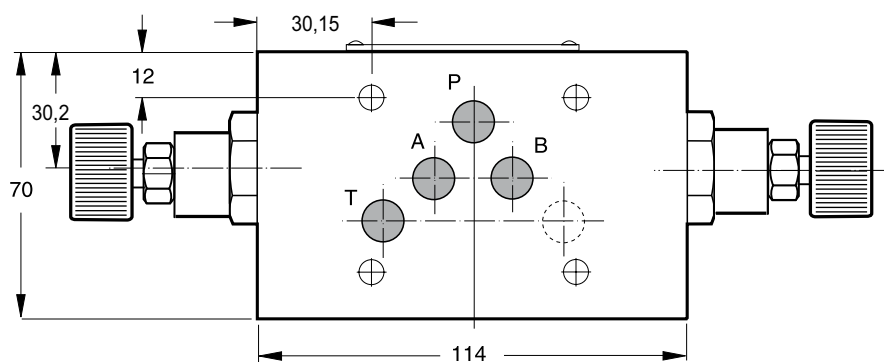
FM3

Изменение расхода на входе

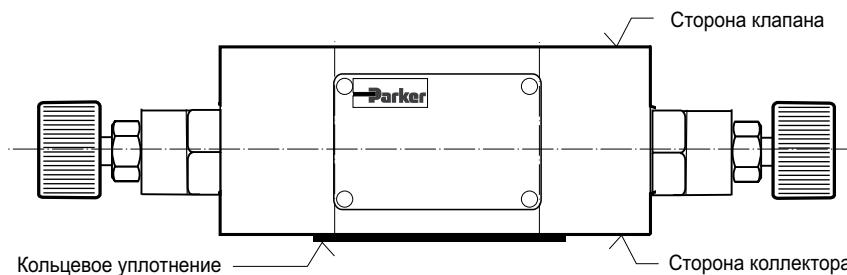
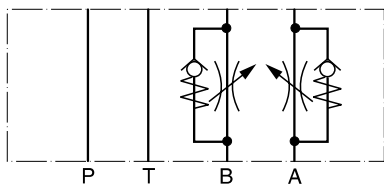


Изменение расхода на входе или на выходе

Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180° относительно продольной оси (P).



Изменение расхода на выходе



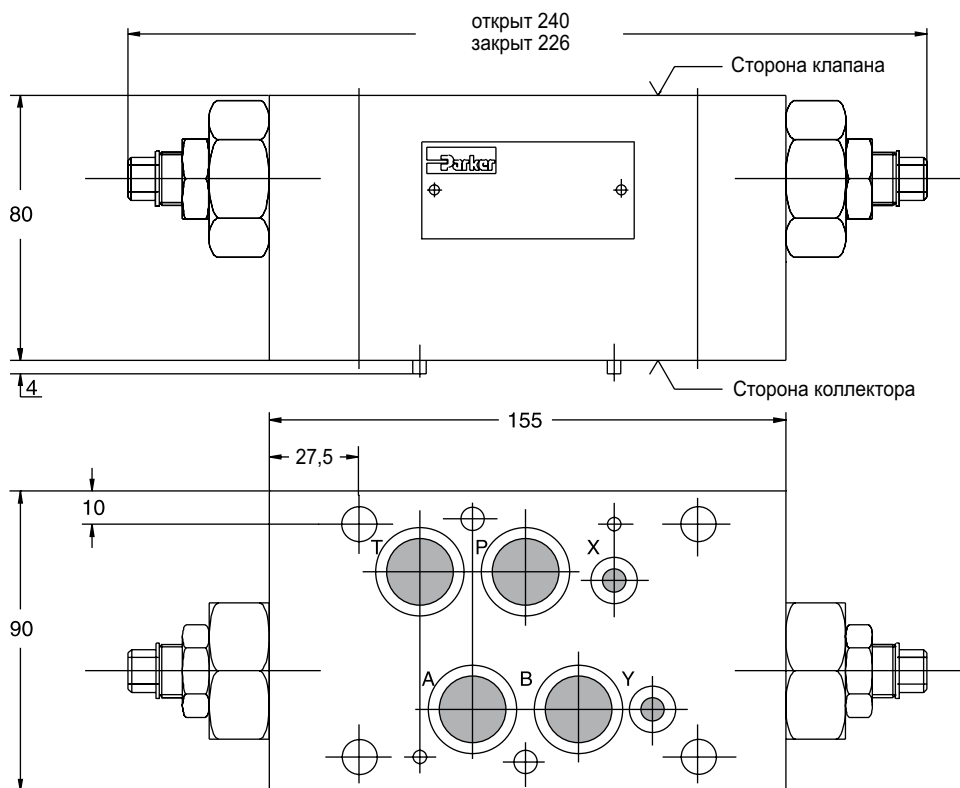
Комплект уплотнений для FM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM3-V-20

Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение (с уплотнительными кольцами) для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.

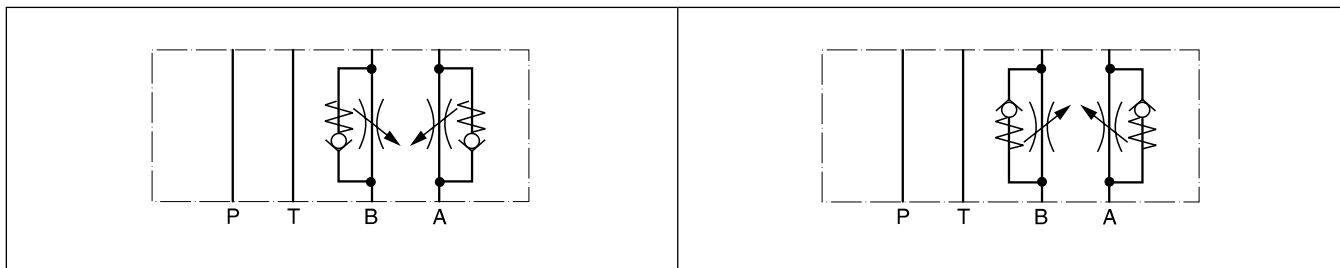
7

FM4



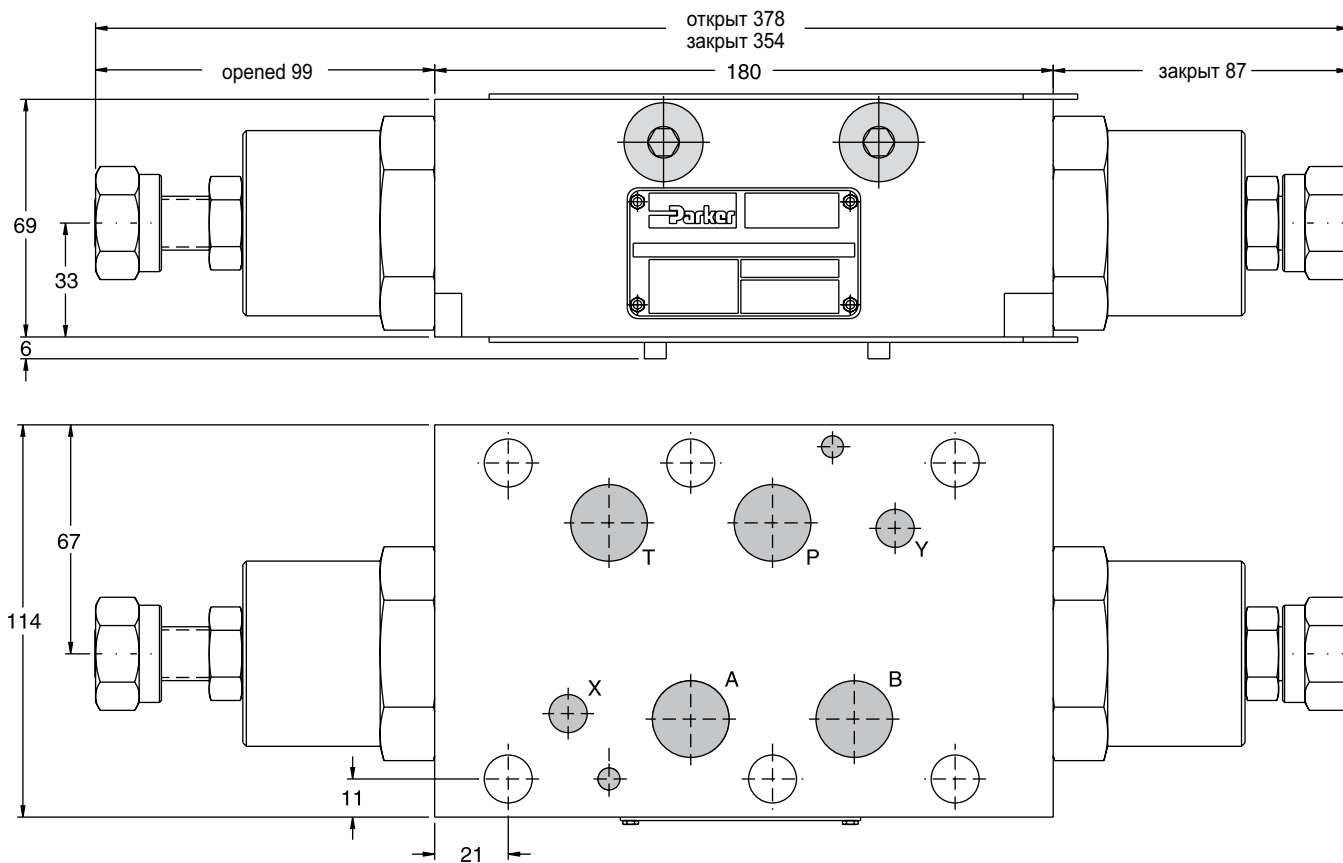
Изменение расхода на входе

Изменение расхода на выходе



Комплект уплотнений для FM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM4VHT

FM6

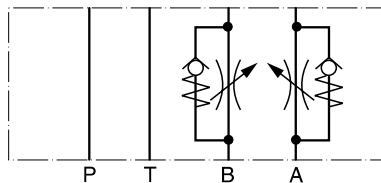


7

Изменение расхода на выходе

Регулирование: рукоятка

Изменение расхода на входе
 клапана FM6 не производится



Комплект уплотнений для FM6	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM6-V-12

Обратные клапаны дроссельного типа серии ZRD с функциональными возможностями контрольного клапана рассчитаны на максимальный расход.

Функция обратного клапана дроссельного типа может быть реализована в канале А или В, а также по схеме А + В. Функции регулирования скорости потока изменением его расхода на входе или выходе клапана можно реализовать, выбрав модель с соответствующим кодом.

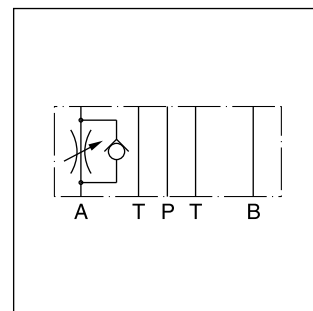
По запросу поставляется версия с низким расходом / высокой разрешающей способностью типоразмера NG06 для тонкой настройки времени переключения управляемых направляющих гидрораспределителей.

Технические характеристики

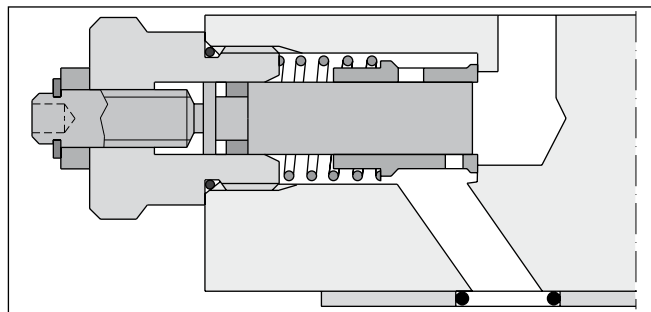
- Высокий расход
- Различные комбинации функциональных возможностей
- Типоразмеры
 - ZRD01 - NG06 / CETOP3
 - ZRD02 - NG10 / CETOP5
 - ZRD03 - NG16 / CETOP7



ZRD-ABZ01



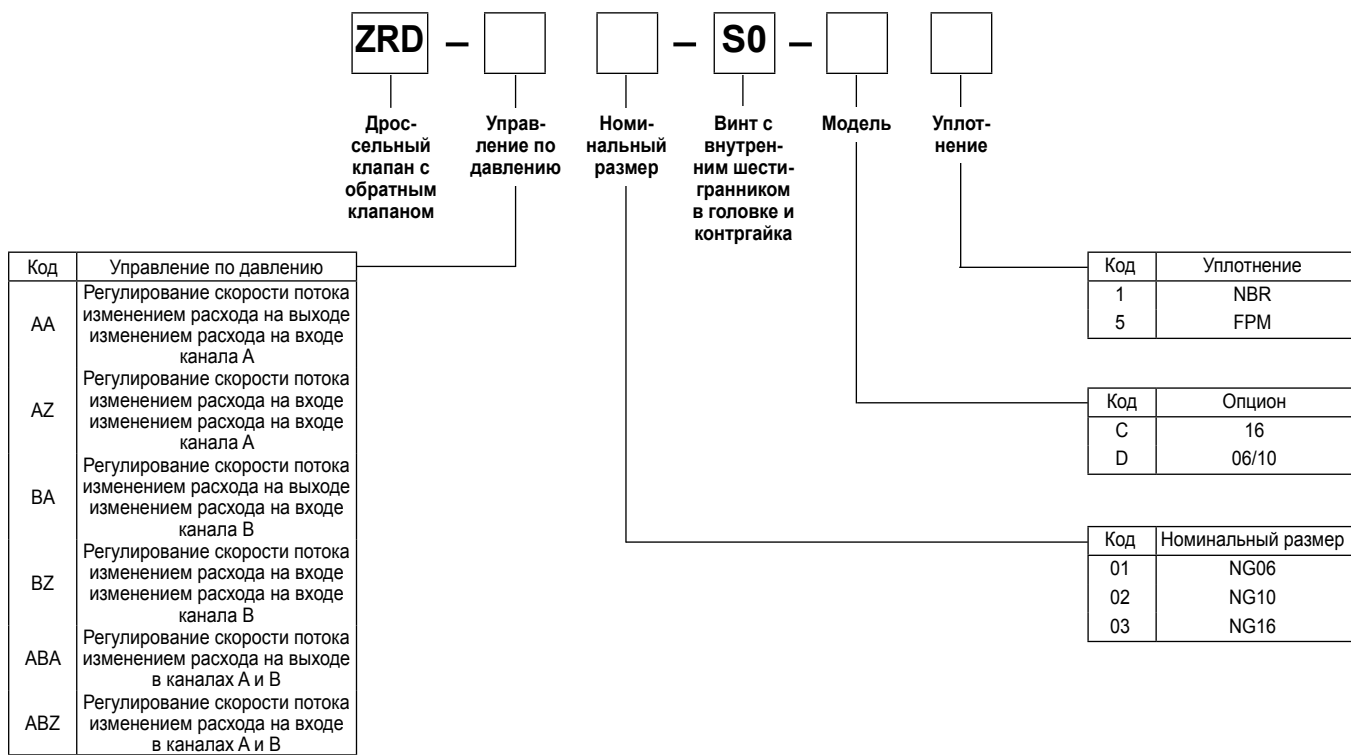
ZRD-AA02



ZRD-AA02

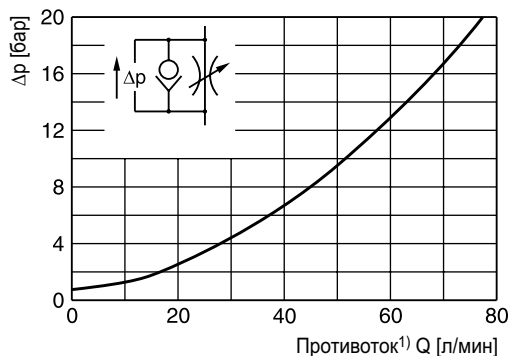
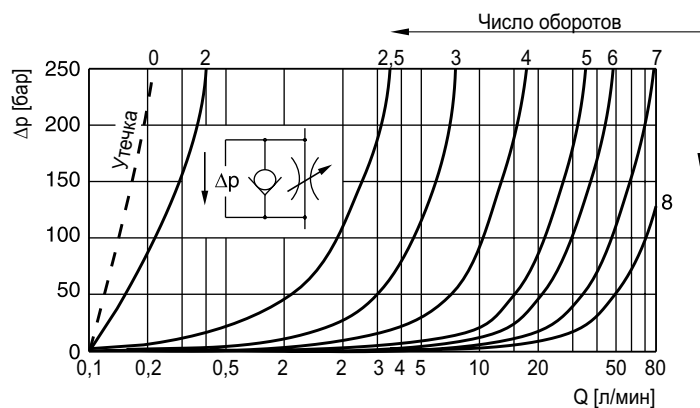
Технические данные

Общие характеристики		06	10	16
Типоразмер				
Монтажная поверхность		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05	DIN 24340 A16 ISO 4401 NFPA D08
Положение установки		CETOP RP 121 любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Масса	1 патрон	[кг] 1,2	[кг] 2,8	[кг] 7,4
	2 патрона	[кг] 1,3	[кг] 2,9	[кг] 7,7
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	350	315	350
Номинальный расход	[сСт]/[л/мин]	80	160	260
Утечка	[сСт]/[л/мин]	0,1-0,2 (при закрытом дроссельном клапане)	0,1-0,2 (при закрытом дроссельном клапане)	0,3...0,5 (при закрытом дроссельном клапане)
Давление открытия клапана	[бар]	0,7	0,7	0,8
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		

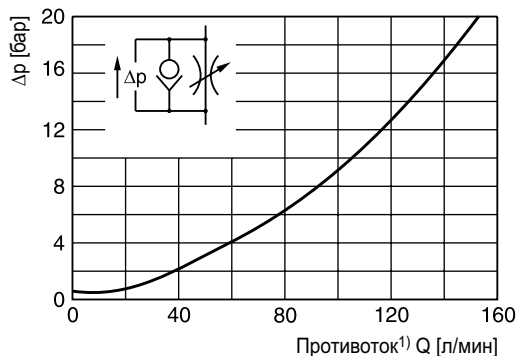
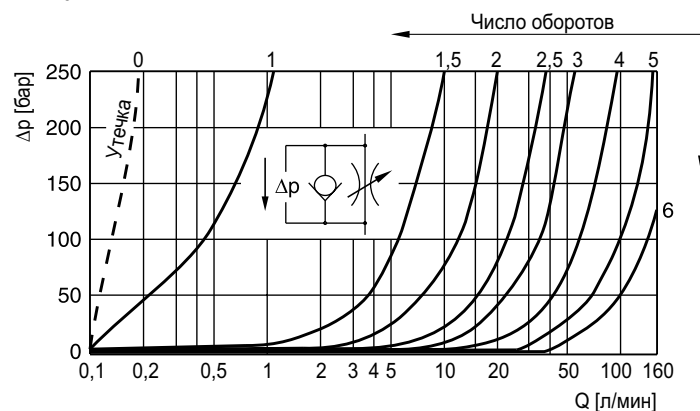


7 Подробную информацию по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы

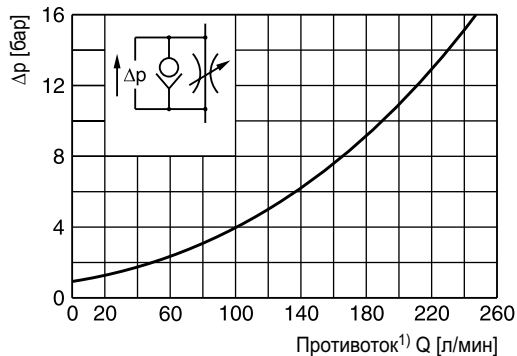
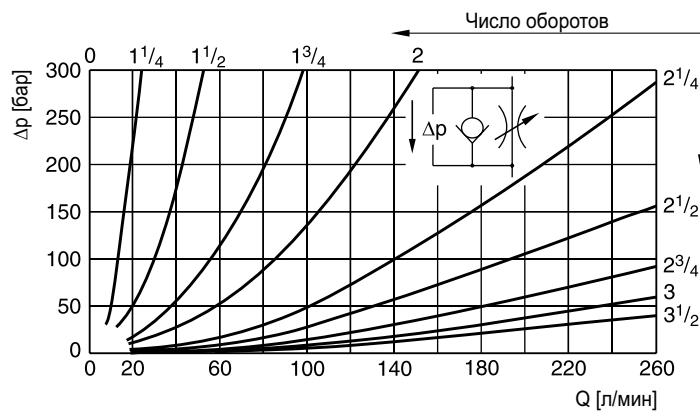
Кривые зависимости p/Q
ZRD*01



ZRD*02



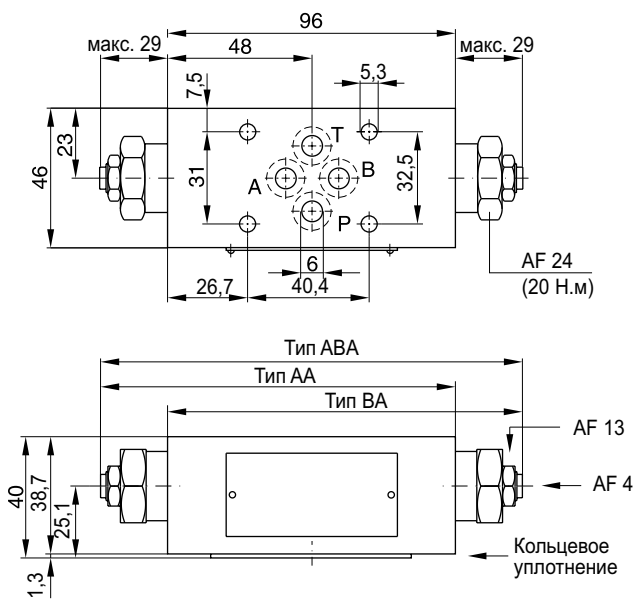
ZRD*03



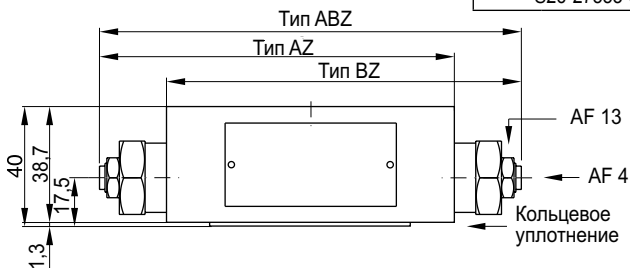
¹⁾ Дроссельный клапан закрыт

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

ZRD*01

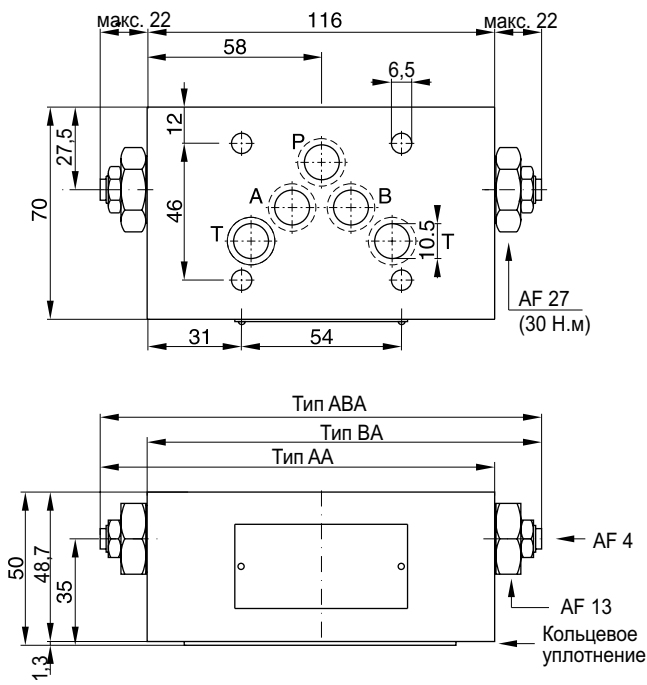


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91096-0
5	098-91097-0
Патрон в сборе Код заказа 098-91119-0	
Плоское кольцевое уплотнение Код заказа S26-27553-0	

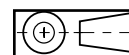
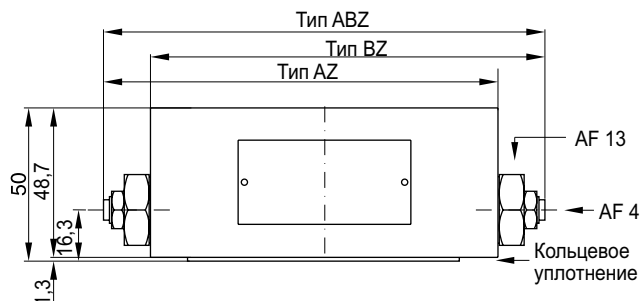


7

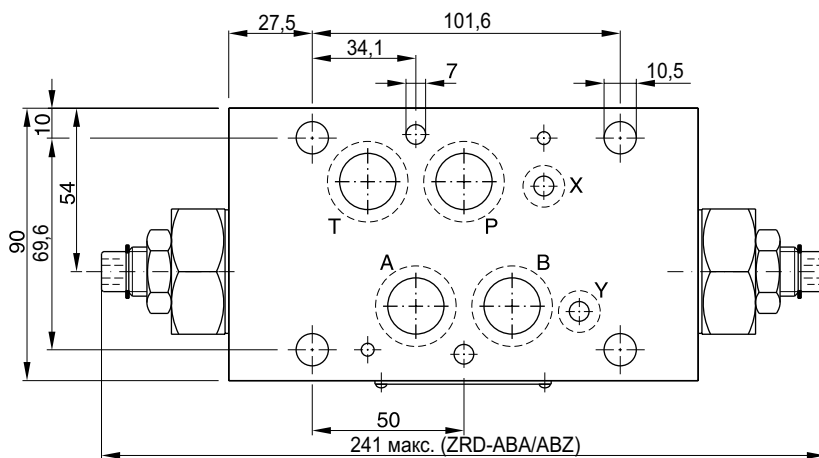
ZRD*02



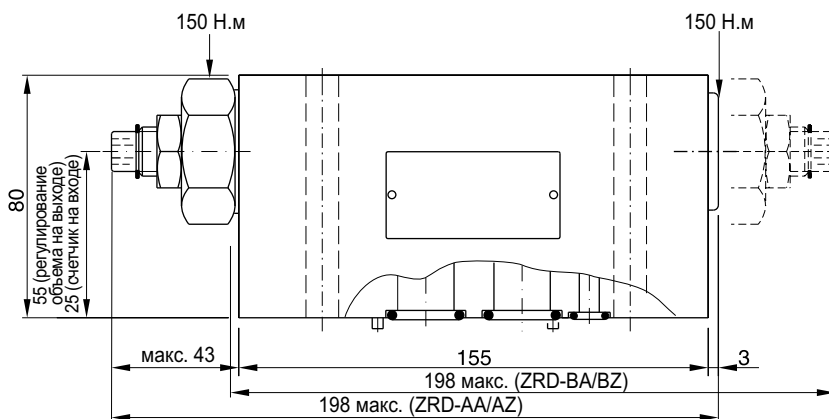
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91098-0
5	098-91099-0
Патрон в сборе Код заказа 098-91120-0	
Плоское кольцевое уплотнение Код заказа S16-85742-0	



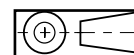
ZRD*03



Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91442-0
5	098-91443-0
Патрон в сборе	
Код заказа	
098-91441-0	



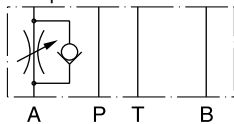
7



Подробная информация по коду заказа

ZRD*01

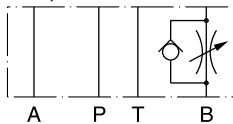
Контрольный счетчик на входе в A



Серии
ZRD-AZ01-S0-D1

Заказ No.
098-91056-0

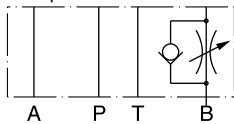
Контрольный счетчик на выходе B



Серии
ZRD-BA01-S0-D1

Заказ No.
098-91013-0

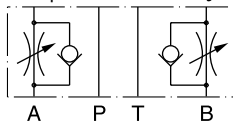
Контрольный счетчик на входе в B



Серии
ZRD-BZ01-S0-D1

Заказ No.
098-91057-0

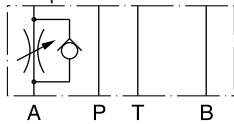
Контрольный счетчик на входе в A и B



Серии
ZRD-ABZ01-S0-D1

Заказ No.
098-91058-0

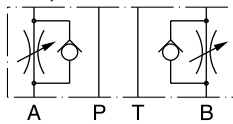
Контрольный счетчик на выходе A



Серии
ZRD-AA01-S0-D1

Заказ No.
098-91012-0

Контрольный счетчик на выходе A и B

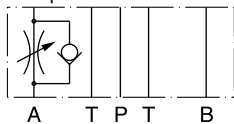


Серии
ZRD-ABA01-S0-D1

Заказ No.
098-91014-0

ZRD*02

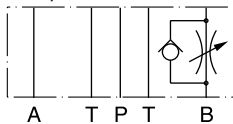
Контрольный счетчик на входе в A



Серии
ZRD-AZ02-S0-D1

Заказ No.
098-91059-0

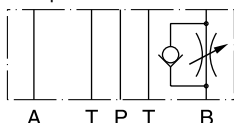
Контрольный счетчик на выходе B



Серии
ZRD-BA02-S0-D1

Заказ No.
098-91016-0

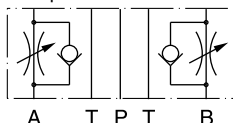
Контрольный счетчик на входе в B



Серии
ZRD-BZ02-S0-D1

Заказ No.
098-91060-0

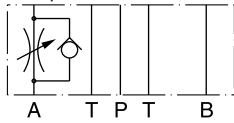
Контрольный счетчик на входе в A и B



Серии
ZRD-ABZ02-S0-D1

Заказ No.
098-91061-0

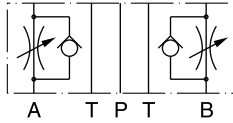
Контрольный счетчик на выходе A



Серии
ZRD-AA02-S0-D1

Заказ No.
098-91015-0

Контрольный счетчик на выходе A и B

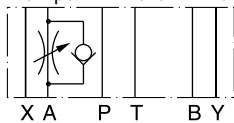


Серии
ZRD-ABA02-S0-D1

Заказ No.
098-91017-0

ZRD*03

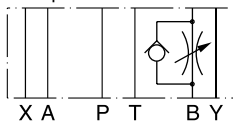
Контрольный счетчик на входе в A



Серии
ZRD-AZ03-S0-C1

Заказ No.
098-91422-0

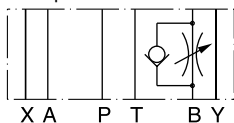
Контрольный счетчик на выходе B



Серии
ZRD-BA03-S0-C1

Заказ No.
098-91423-0

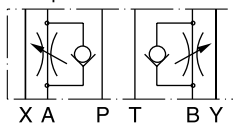
Контрольный счетчик на входе в B



Серии
ZRD-BZ03-S0-C1

Заказ No.
098-91424-0

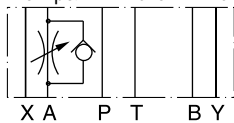
Контрольный счетчик на входе в A и B



Серии
ZRD-ABZ03-S0-C1

Заказ No.
098-91421-0

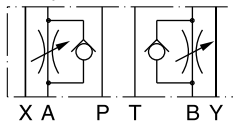
Контрольный счетчик на выходе A



Серии
ZRD-AA03-S0-C1

Заказ No.
098-91419-0

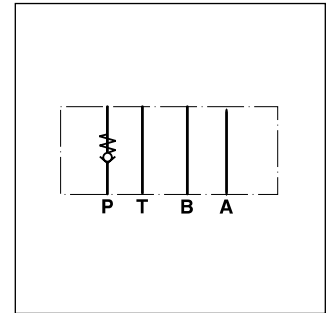
Контрольный счетчик на выходе A и B



Серии
ZRD-ABA03-S0-C1

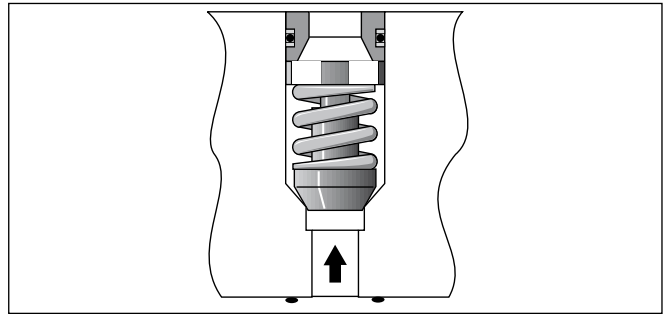
Заказ No.
098-91420-0

Обратные клапаны Parker Manapak серии CM имеют конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. В зависимости от функционального предназначения в каналах P, T, A и B устанавливаются по одному или по два обратных клапана. Количество клапанов и направление потока можно выбрать с помощью кода, указываемого в заказе.



Технические характеристики

- Корпуса клапанов Parker Manapak серии CM изготавливаются из стали.
- Восемь вариантов компоновки обратного клапана внутри корпуса обеспечивают множественность вариантов возможного гидруправления.
- Функциональную перенастройку можно осуществить, поворачивая клапан.
- CM2 - NG06 (СЕТОР3)
 CM3 - NG10 (СЕТОР5)

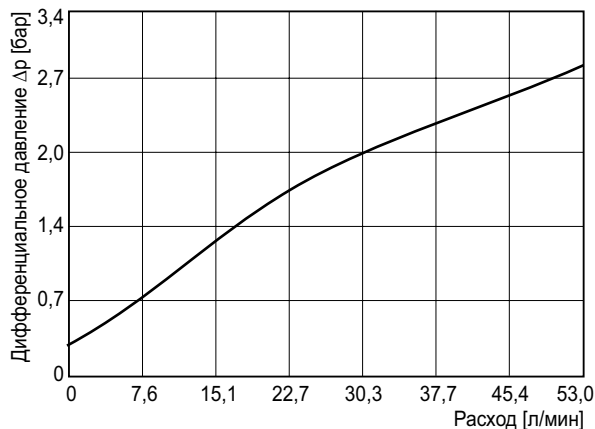


Технические данные

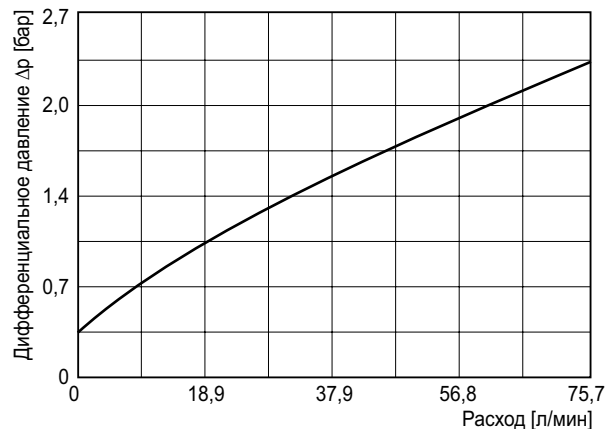
Серии	CM2		CM3	
	Серии	CM2		CM3
Схема монтажа / установки	ISO 4401-03-02-0-94		ISO 4401-05-04-0-94	
Положение установки	любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Средняя наработка на отказ	[Год]	150		
Масса	[кг]	0,9	1,7	
Макс. рабочее давление	[бар]	350	350	
Макс. расход	[л/мин]	53	76	
Давление открытия клапана	[бар]	0,3	0,3	
Рабочая жидкость		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей жидкости	[°C]	-20...+80		
Диапазон вязкости допустимая	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		согласно ISO 4406; 18/16/13 (по NAS 1638: 7)		

ΔКривые зависимости p/Q

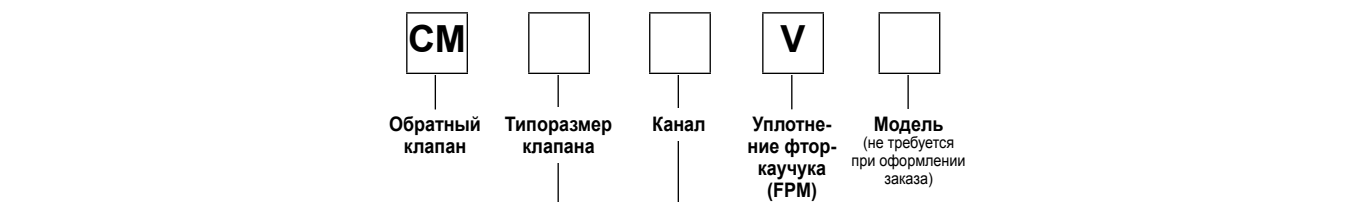
CM2



CM3



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



Код	Наименование
2	Промежуточная плита DIN NG06
3	Промежуточная плита DIN NG10

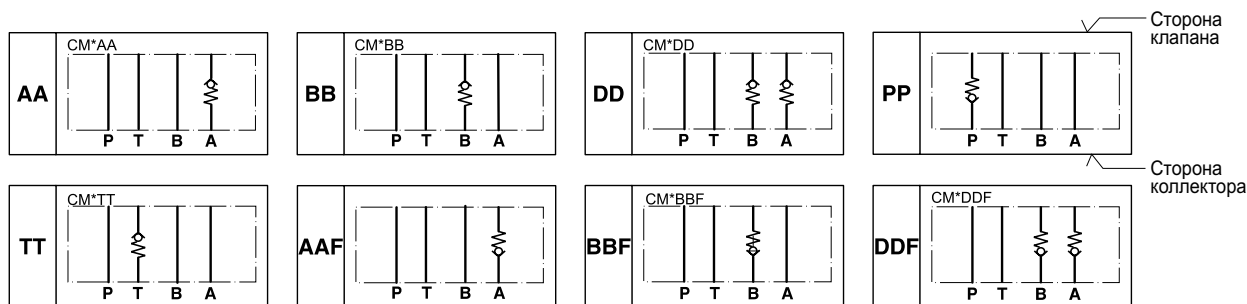
Код	Направленность свободного потока	Обратный клапан в канале:
AA	От распределителя к коллектору	A
BB	От распределителя к коллектору	B
DD	От распределителя к коллектору	A a. B
PP	От коллектора к распределителю	P
TT	От коллектора к распределителю	T
AAF	От коллектора к распределителю	A
BBF	От коллектора к распределителю	B
DDF	От коллектора к распределителю	A a. B

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

7

Схемы

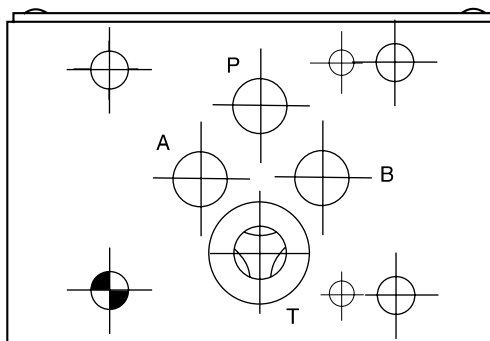
Сторона клапанов показана над обозначениями, сторона коллектора с обозначениями каналов показана внизу.



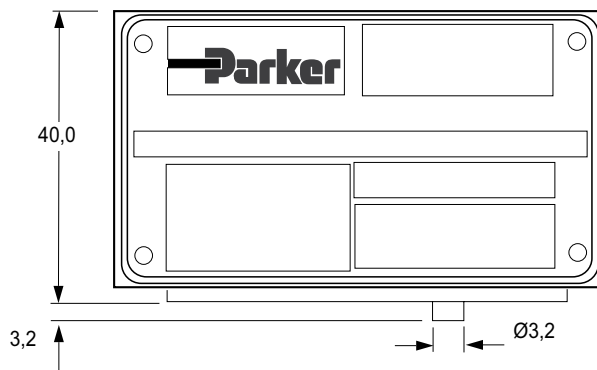
CM2

Вид снизу*

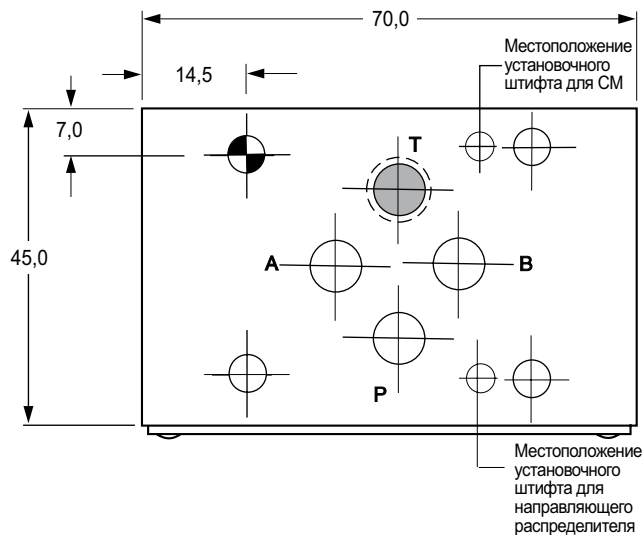
(сторона коллектора)
 *Плоское кольцевое уплотнение условно не показана!
 На данном виде показана модель TT.



Лицевая сторона



Вид сверху



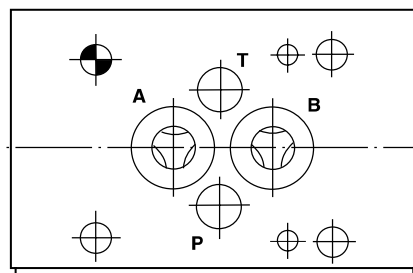
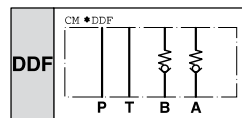
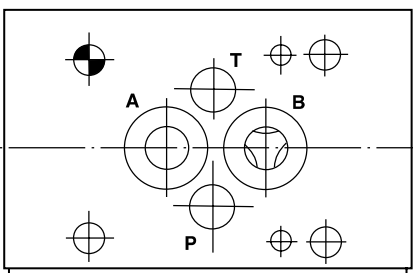
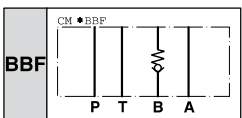
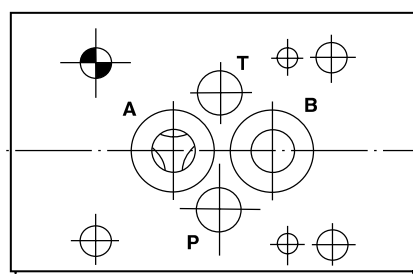
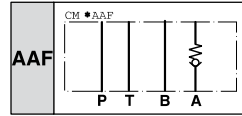
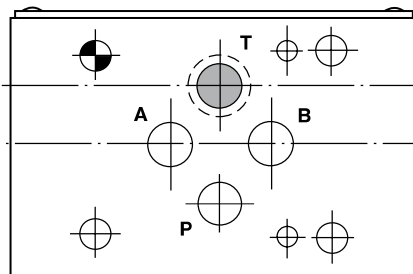
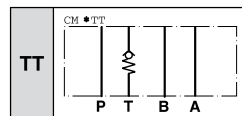
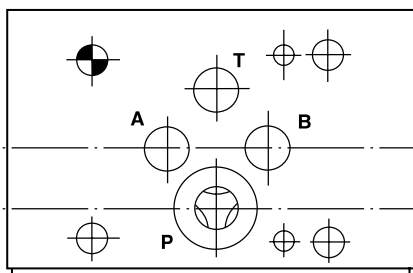
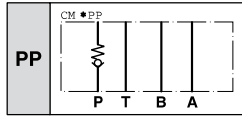
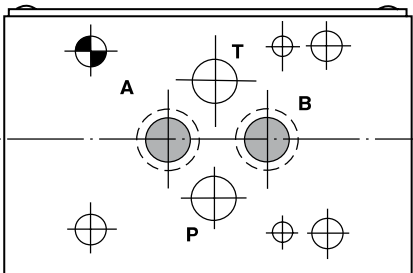
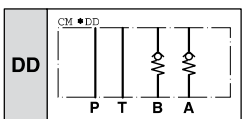
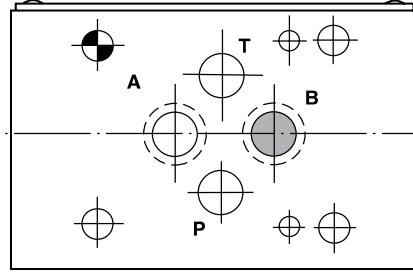
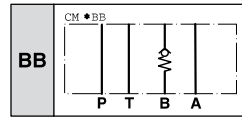
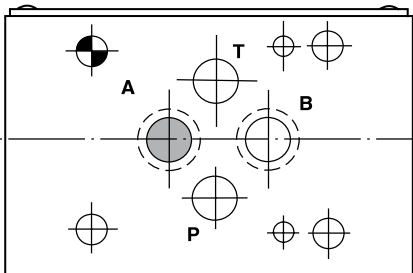
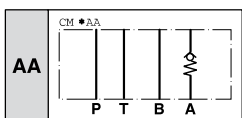
Комплект уплотнений для CM2	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CM2-V

Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.

CM_UK.INDD RH

Виды сверху на CM2 (со стороны распределителя)

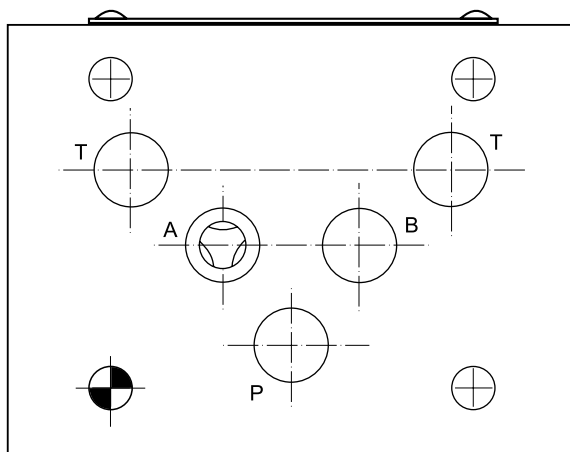


7

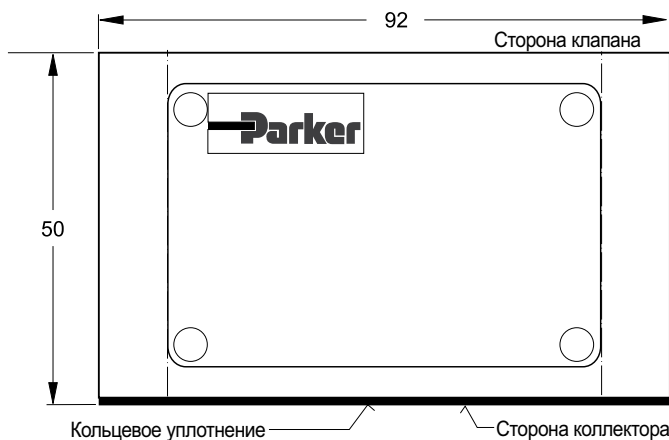
CM3

Вид снизу*

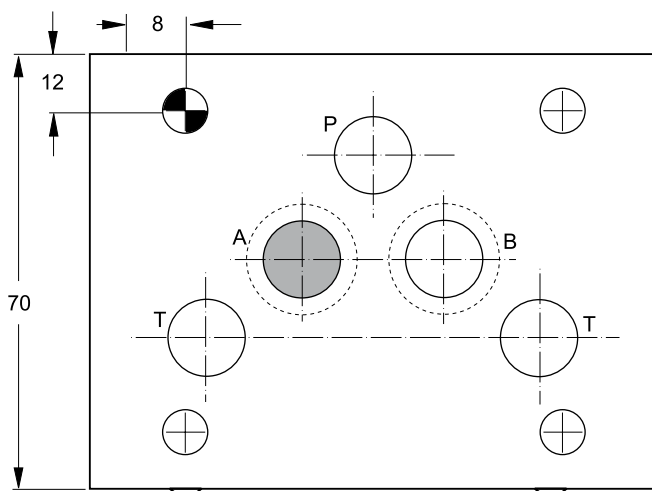
(сторона коллектора)
 *Плоское кольцевое уплотнение условно не показана!
 На данном виде показана модель AA.



Лицевая сторона



Вид сверху

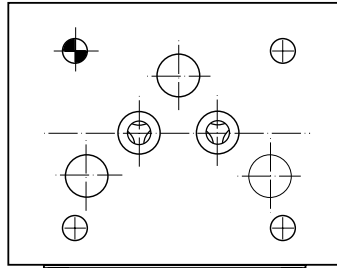
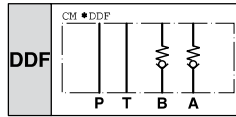
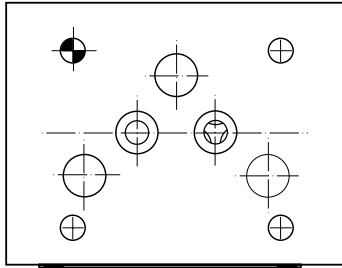
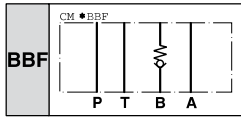
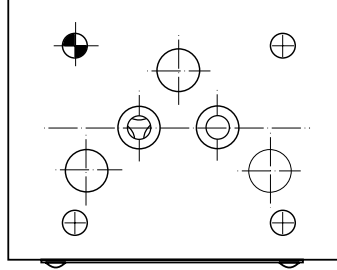
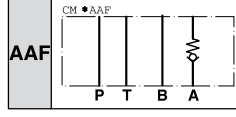
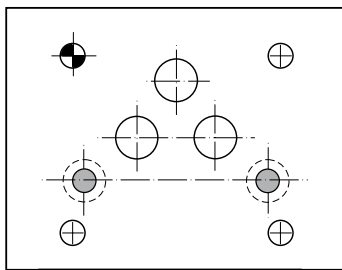
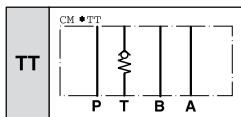
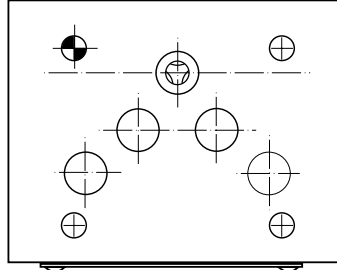
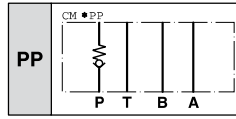
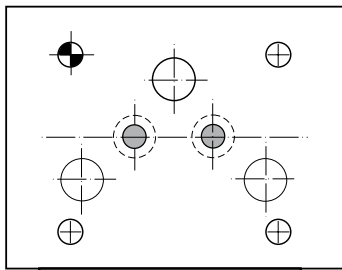
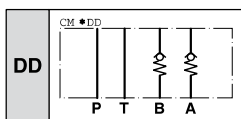
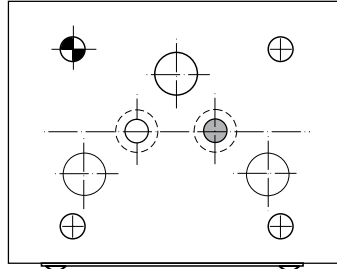
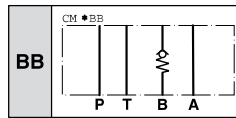
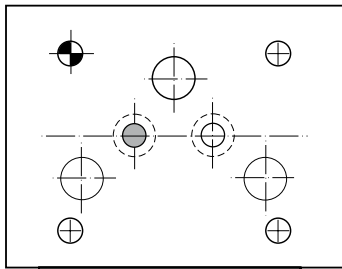
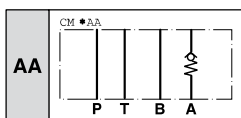


Комплект уплотнений для CM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CM3-V

Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение всегда размещается на стороне коллектора.

Виды сверху на CM3 (со стороны регулятора)



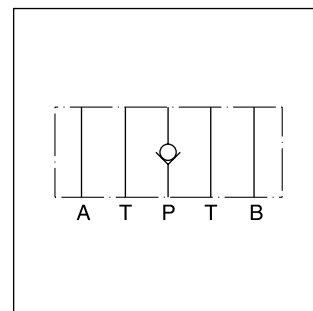
7

Обратные клапаны прямого действия серии ZRV выполняются с вставкой типа патрона для обеспечения нулевых утечек и длительного срока службы.

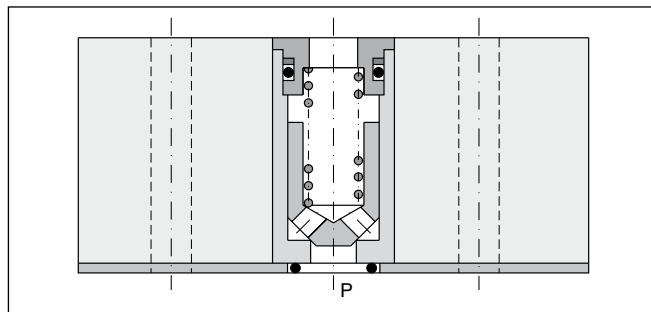
Функция обратного клапана может быть реализована в канале Р или Т.



ZRV-P02



ZRV-P02



ZRV-P02

Технические характеристики

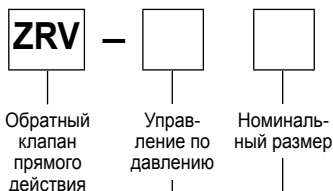
- Герметичное седло
- Высокий срок службы
- Давление срабатывания 0,5 бар
- Типоразмеры
 - ZRV01 - NG06 / CETOP3
 - ZRV02 - NG10 / CETOP5

Технические данные

Общие характеристики		06	10
Типоразмер			
Монтажная поверхность		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05
Положение установки		CETOP RP 121 любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Масса	[кг]	0,7	2,0
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	350	315
Номинальный расход	[л/мин]	40	100
Давление открытия клапана	[бар]	0,5	0,5
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525	
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80	
Допустимая вязкость	[мм ² /с]	10...650	
Рекомендуемая вязкость	[мм ² /с]	30	
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)	



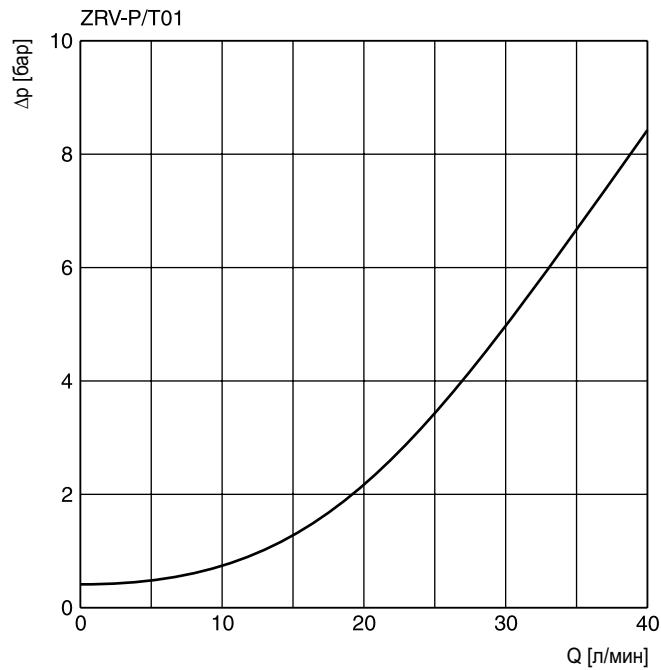
Код заказа



Код	Управление по давлению
P	Блокирован в канале P
T	Блокирован в канале T

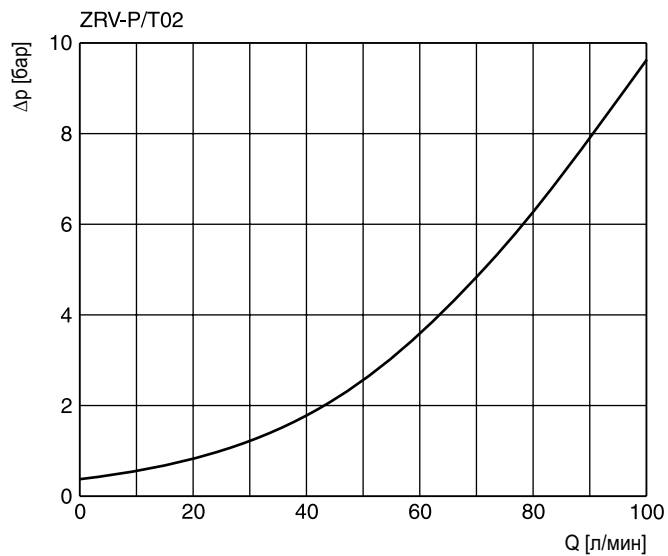
Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10

Подробную информацию по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы.

Кривые зависимости p/Q
ZRV*01

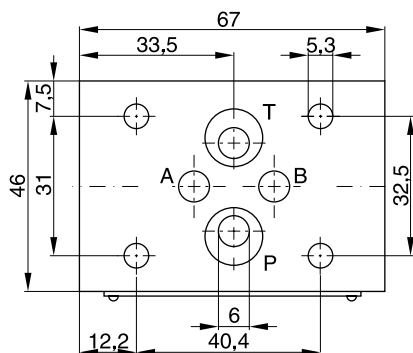
7

ZRV*02

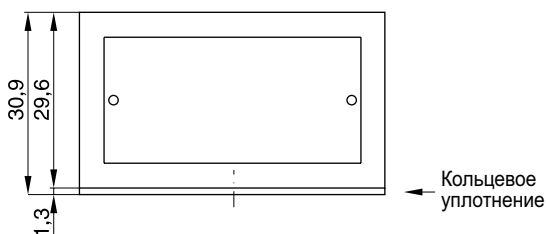


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

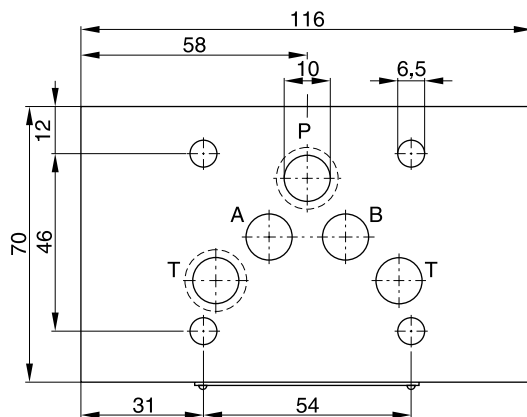
ZRV01



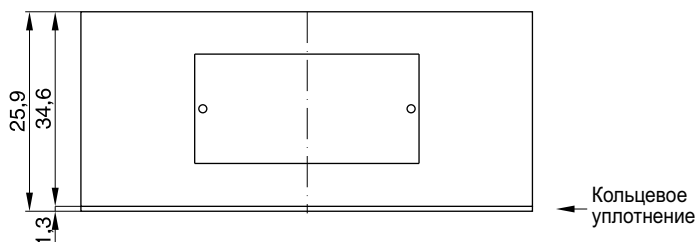
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
NBR	SK-CM2-10
FPM	SK-CM2-V-10



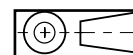
ZRV02



Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
NBR	SK-CM3-10
FPM	SK-CM3-V-50

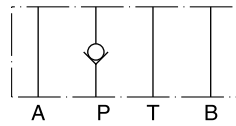


7



ZRV01

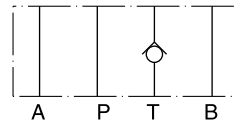
Блокировано в Р



Серии
ZRV-P01

Заказ No.
098-90025-0

Блокировано в Т

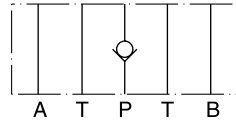


Серии
ZRV-T01

Заказ No.
098-90026-0

ZRV02

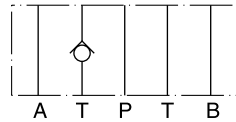
Блокировано в Р



Серии
ZRV-P02

Заказ No.
098-90043-0

Блокировано в Т



Серии
ZRV-T02

Заказ No.
098-90044-0

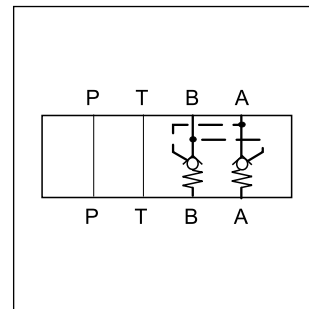
Управляемые обратные клапаны Parker Manapak серии CPOM имеют многослойную конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. В зависимости от функционального предназначения в каналах А и/или В устанавливаются по одному или по два управляемых обратных клапана. Свободный поток всегда направлен от стороны клапанов к стороне коллектора.

Назначение

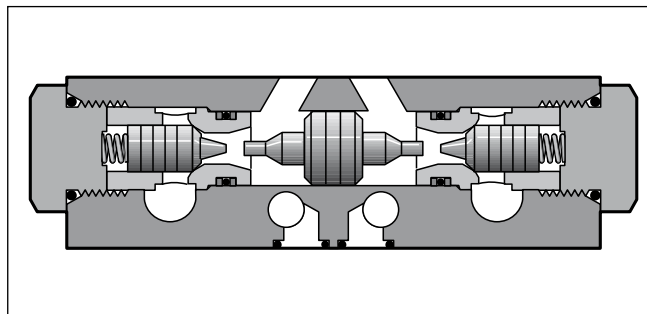
При подаче рабочей жидкости на потребляющее оборудование обратные клапаны открываются, и в то же время под действием управляющего золотника гидромеханического сервопривода срабатывают встречные обратные клапаны, изменяя направление движения жидкости на противоположное.

Технические характеристики

- Корпуса клапанов Parker Manapak серии CPOM изготавливаются из стали.
- Тарелка клапана с высокой точностью вводится в стальную втулку клапана и обеспечивает эффективную герметизацию седла.
- Когда тарелка клапана находится в положении, при котором клапан открыт, большое поперечное сечение проходного канала обеспечивает высокую интенсивность потока при небольших значениях перепада давления.
- Клапаны NG6 и NG10 позволяют выбирать разные значения соотношения площади управляющего элемента и клапана.
- Для клапана CPOM*HT предусмотрено предварительное открытие для обеспечения последующего плавного открытия.



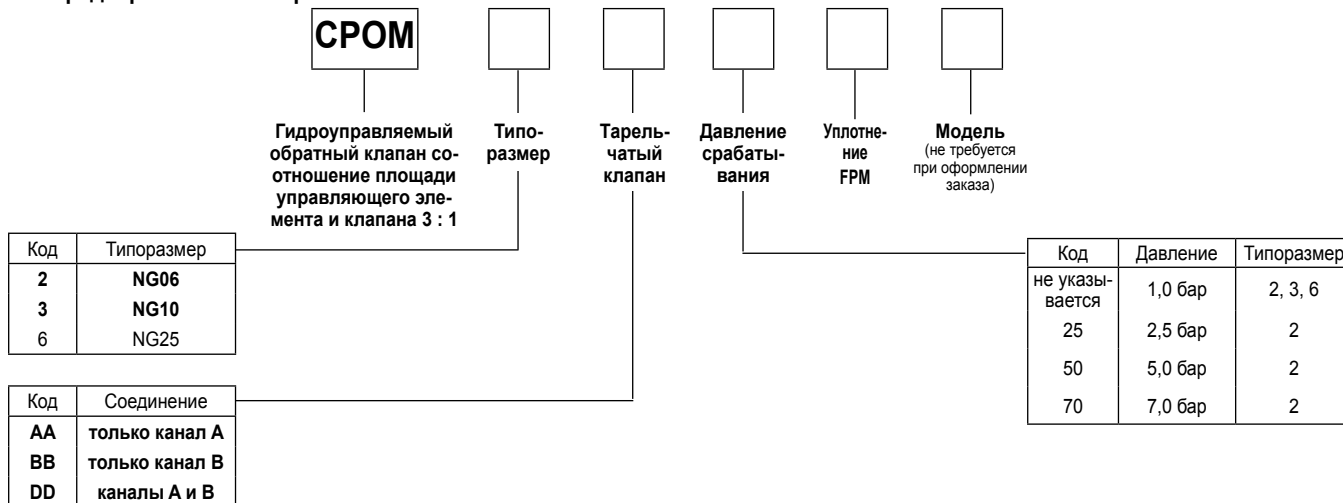
CPOM3



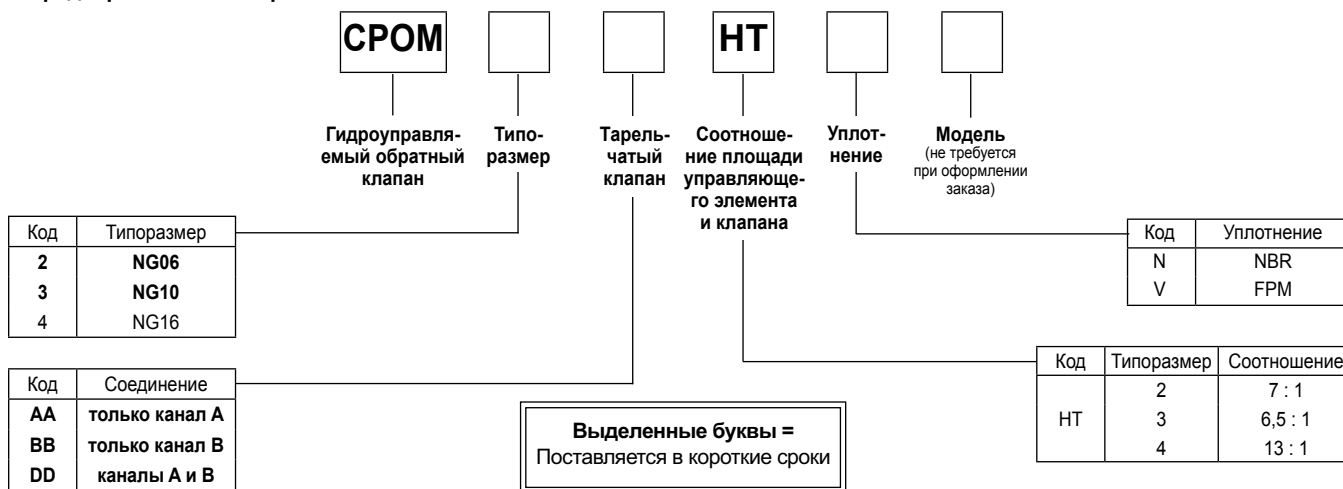
Технические данные

Общие характеристики		CPOM2	CPOM3	CPOM4	CPOM6
Серия		CPOM2	CPOM3	CPOM4	CPOM6
Размер проходного отверстия		06	10	16	25
Схема монтажа / установки		ISO 4401			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Средняя наработка на отказ	[Год]	150			
Масса	[кг]	1,8	4,0	7,65	9,5
Гидравлические характеристики					
Рабочее давление:	[бар]	350	350	350	210
Давление открытия клапана	[бар]	1,0	0,8	2,0	0,4
Соотношение площади управляющего элемента и клапана		1 : 3 или 1 : 7	1 : 3 или 1 : 6,5	1 : 13	1 : 3
Утечка		по запросу			
Рабочая жидкость		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей жидкости	[°C]	-20...+80			
Диапазон вязкости	допустимая	[сСт]/[мм²/с] 10...650			
	Рекомендуемая	[сСт]/[мм²/с] 30			
Фильтрация		согласно ISO 4406; 18/16/13 (по NAS 1638: 7)			

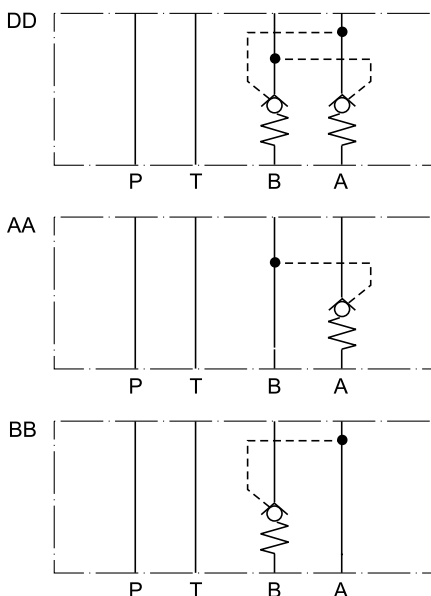
Без предварительного открытия



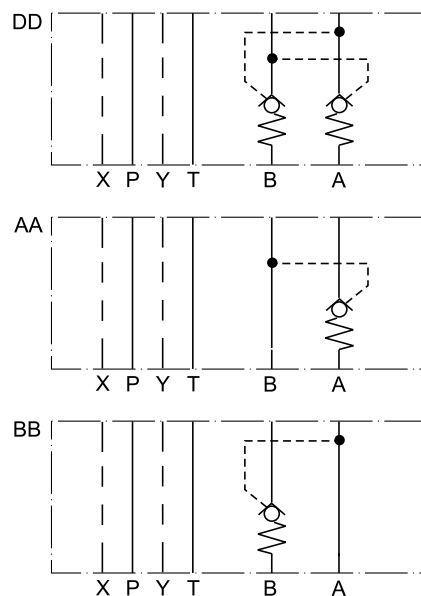
С предварительным открытием



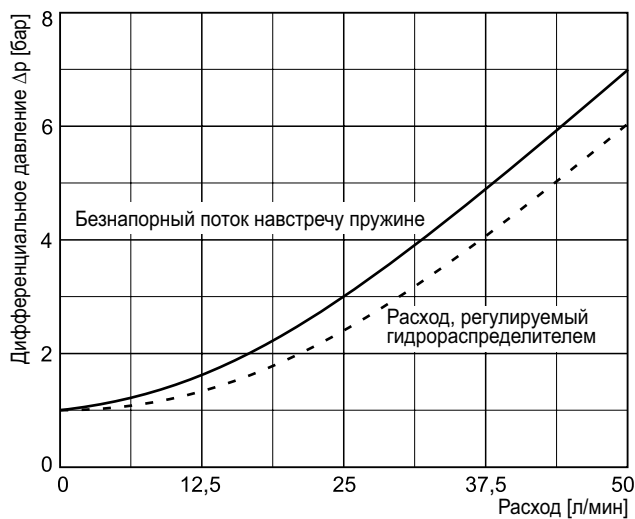
CPOM2 / CPOM3



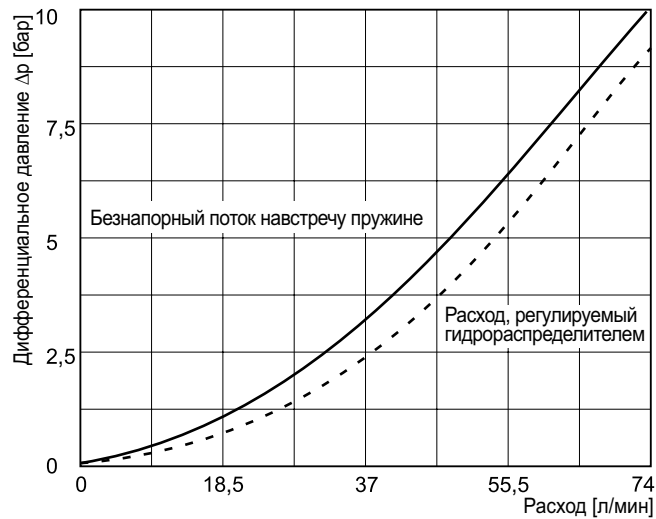
CPOM4 / CPOM6



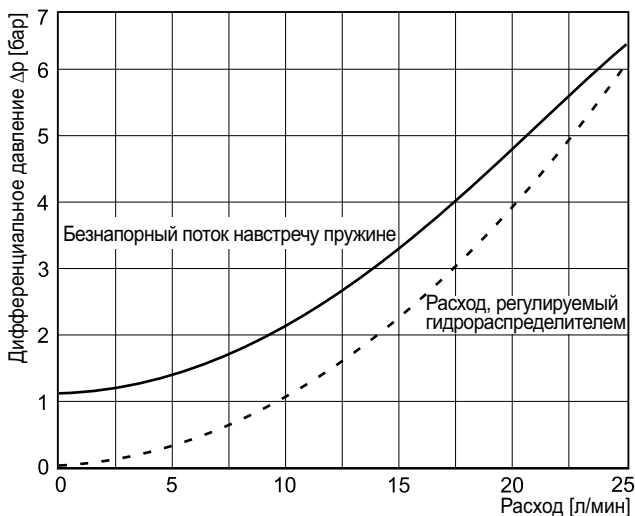
**Кривые зависимости $\Delta p/Q$
 СРОМ2**



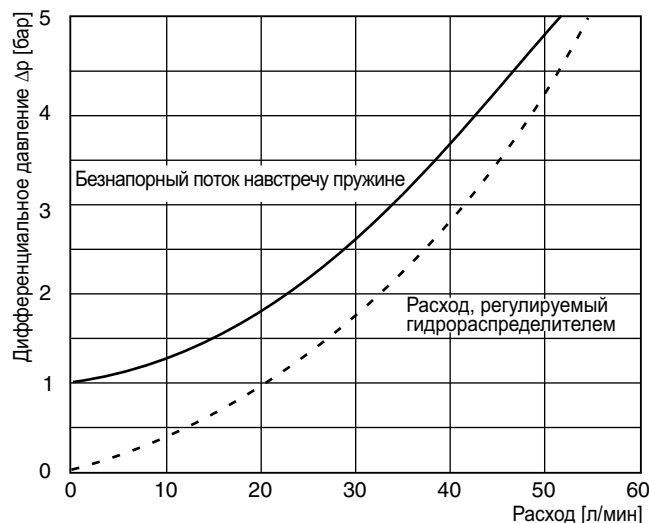
СРОМ3



СРОМ2 (типа НТ)



СРОМ3 (типа НТ)

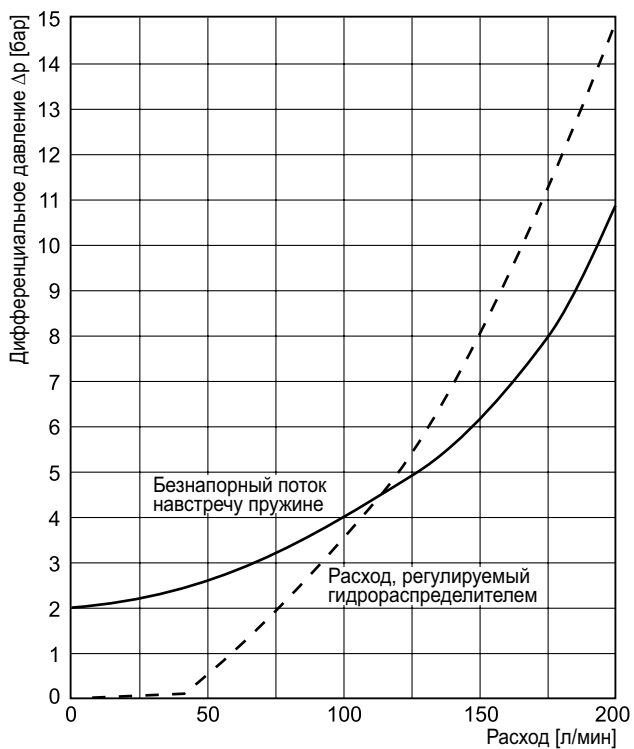


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

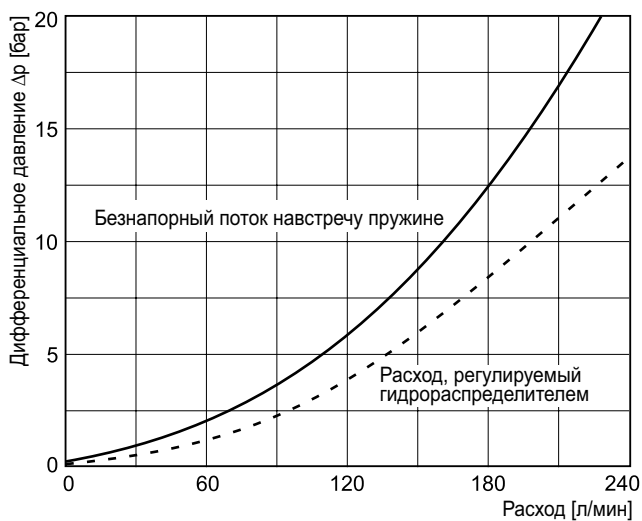
7

Кривые зависимости $\Delta p/Q$

СРОМ4 (типа НТ)

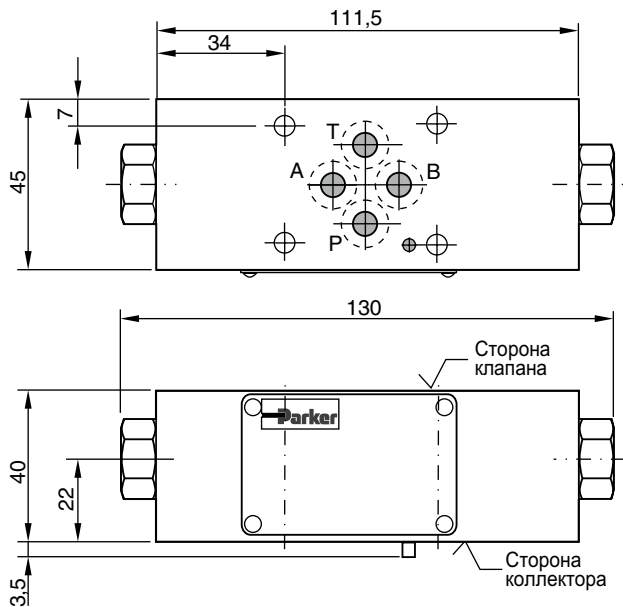


СРОМ6



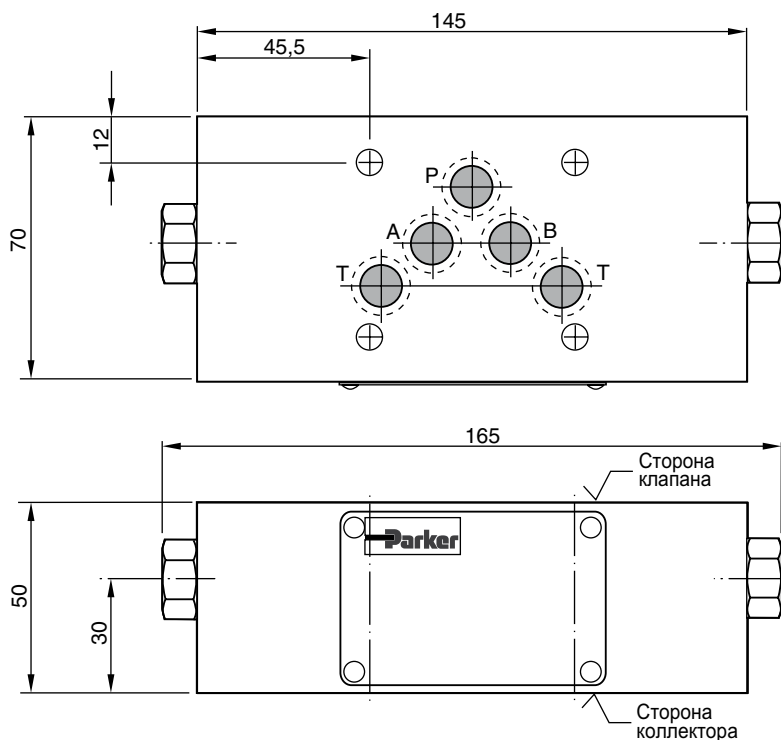
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

CPOM2



Комплект уплотнений для CPOM2	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CPOM2-V-11

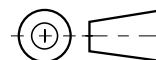
CPOM3



Комплект уплотнений для CPOM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CPOM3-V-11

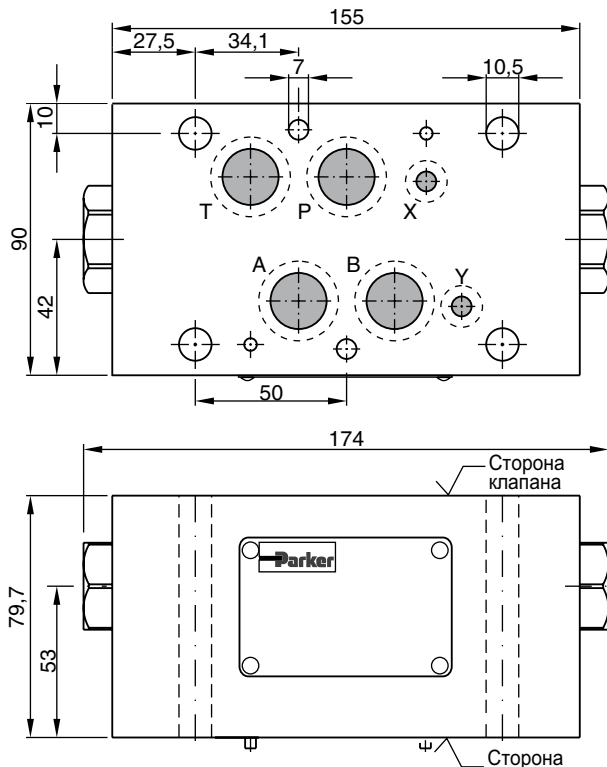
Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.



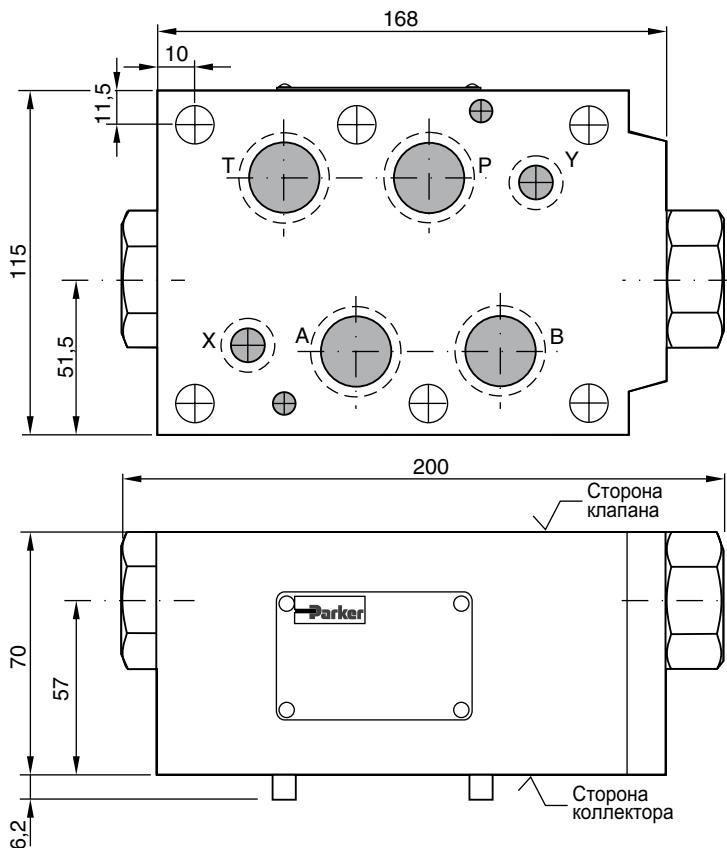
CPOM_UK.INDD RH

CROM4



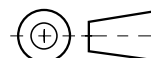
Комплект уплотнений для CROM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CROM4HTV

CROM6



Комплект уплотнений для CROM6	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CROM6-V-20

Примечание:
 Плоское кольцевое уплотнение для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.



CROM_UK.INDD RH

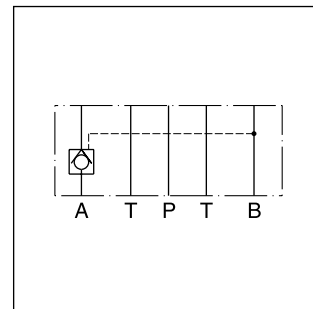
Управляемые обратные клапаны серии ZRE рассчитаны на максимальный расход и длительный срок службы.

Эти клапаны обычно используются в комбинации с золотниковыми направляющими гидрораспределителями и обеспечивают позиционирование исполнительного механизма исключая утечки.

Поток на входе свободен, а на выходе заблокирован. Давление во входной линии открывает обратный клапан и разблокирует выходной поток.



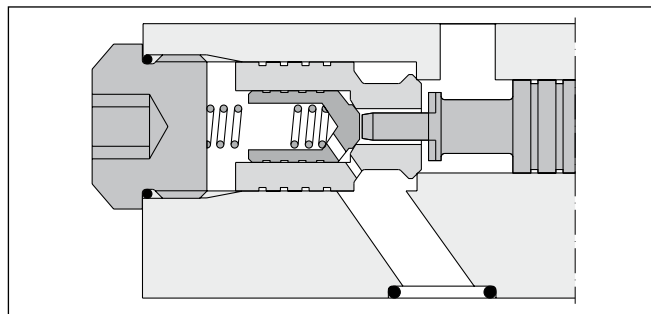
ZRE-B01



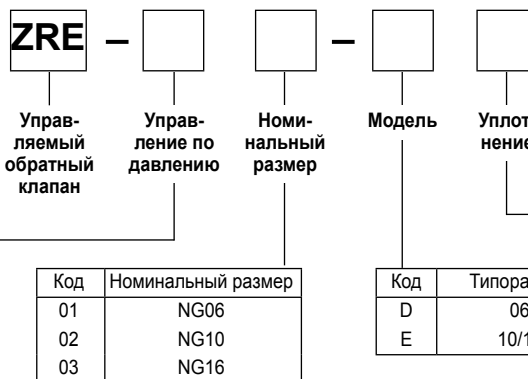
ZRE-A02

Технические характеристики

- Высокий расход
- Высокая долговечность
- Функция обратного клапана в канале A, B или A + B
- Типоразмеры
 - ZRE01 - NG06 / CETOP3
 - ZRE02 - NG10 / CETOP5
 - ZRE03 - NG16 / CETOP7



ZRE-A02



Код	Типоразмер
A	Блокирован в A
B	Блокирован в B
AB	Блокирован в A и B

Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10
03	NG16

Код	Типоразмер
D	06
E	10/16

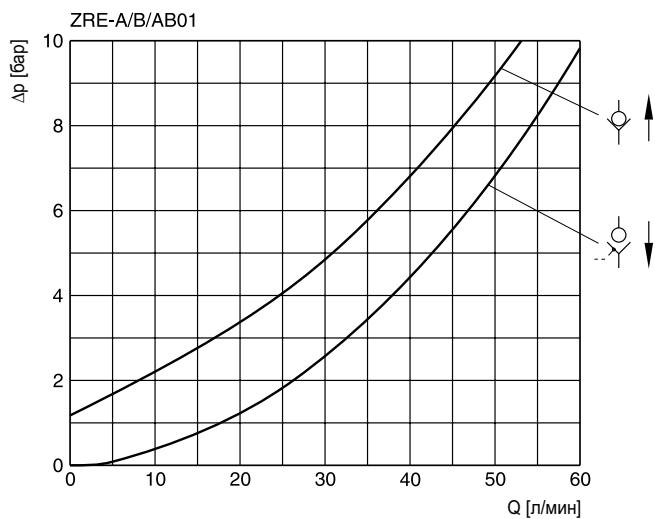
Код	Уплотнение
1	NBR
5	FPM

Подробную информацию по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы

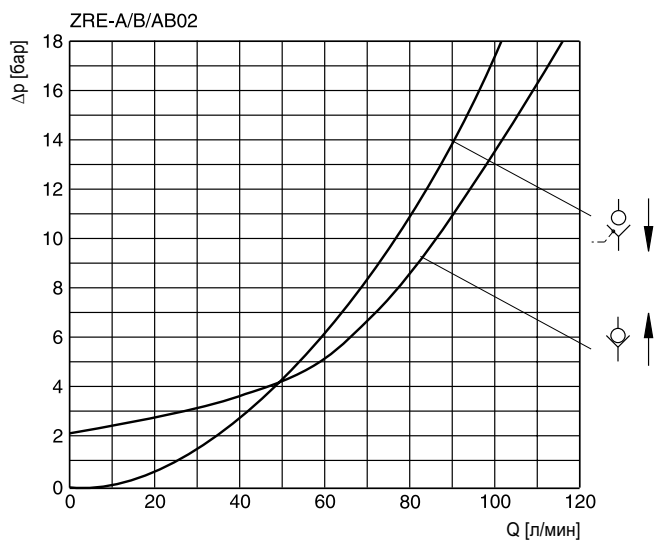
Технические данные

Общие характеристики	Типоразмер		
	06	10	16
Типоразмер			
Монтажная поверхность	DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05	DIN 24340 A16 ISO 4401 NFPA D08
Положение установки	CETOP RP 121 любое		
Температура окружающего воздуха	[°C] -20...+50		
Масса	[кг] 1,2	3,1	7,65
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар] до 350	315	350
Номинальный расход	[л/мин] 60	120	300
Степень открытия (управляющий конус / главный конус)	1:6	1:6	1:13
Давление открытия клапана	[бар] 1,2	2,0	2,0
Утечка	по запросу		
Рабочая среда	Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C] -20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с] 10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с] 30		
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		

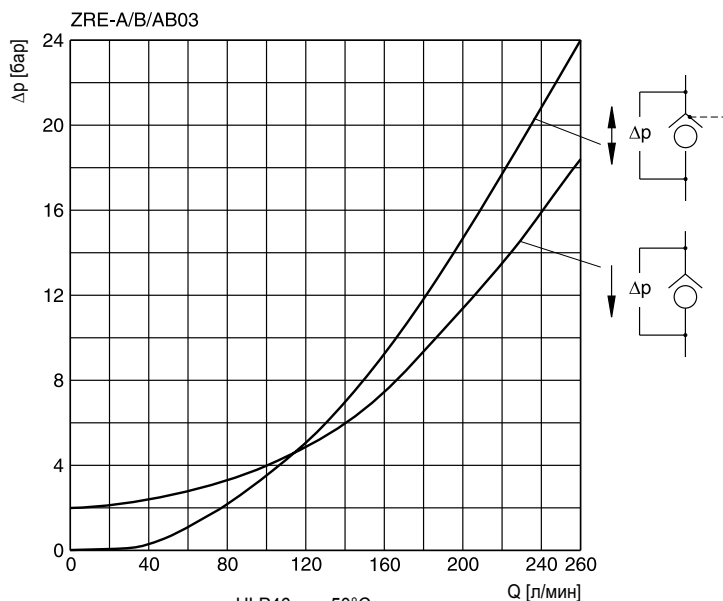
**Кривые зависимости p/Q
ZRE*01**



ZRE*02



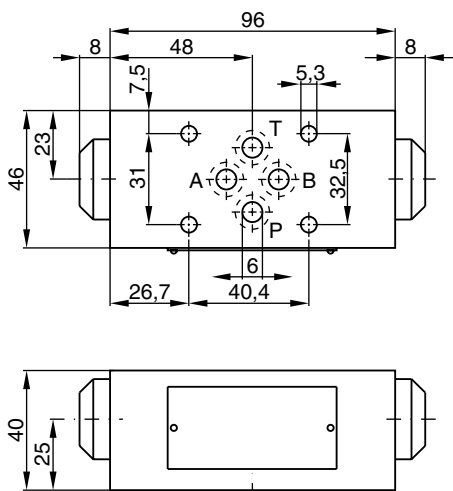
ZRE*03



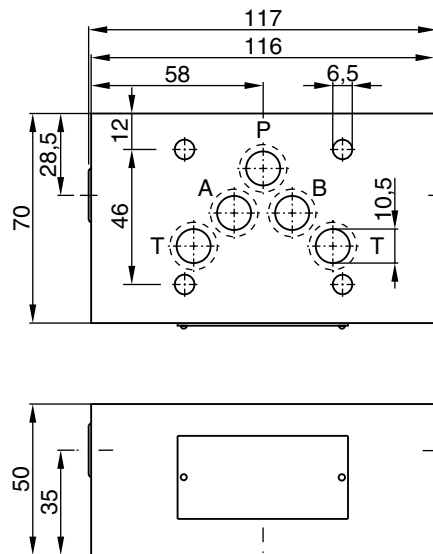
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

ZRE_UK.INDD RH

ZRE*01



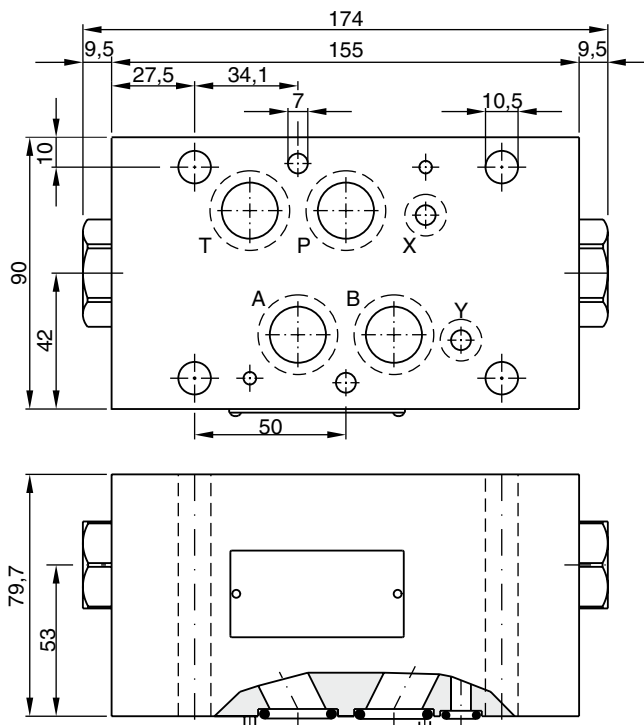
ZRE*02



Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91088-0
5	098-91089-0

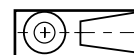
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91090-0
5	098-91091-0

ZRE*03



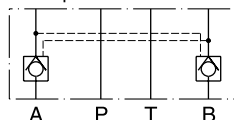
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91444-0
5	098-91445-0

7



ZRE*01

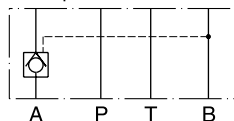
Блокировано в А и В



Серии
ZRE-AB01-D1

Заказ No.
098-91020-0

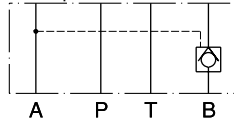
Блокировано в А



Серии
ZRE-A01-D1

Заказ No.
098-91018-0

Блокировано в В

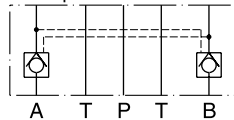


Серии
ZRE-B01-D1

Заказ No.
098-91019-0

ZRE*02

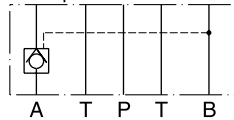
Блокировано в А и В



Серии
ZRE-AB02-E1

Заказ No.
098-91300-0

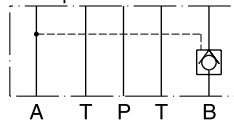
Блокировано в А



Серии
ZRE-A02-E1

Заказ No.
098-91298-0

Блокировано в В

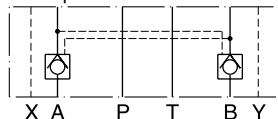


Серии
ZRE-B02-E1

Заказ No.
098-91304-0

ZRE*03

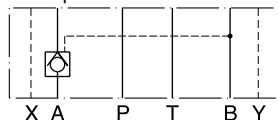
Блокировано в А и В



Серии
ZRE-AB03-C1

Заказ No.
098-91426-0

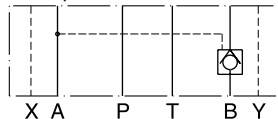
Блокировано в А



Серии
ZRE-A03-C1

Заказ No.
098-91425-0

Блокировано в В



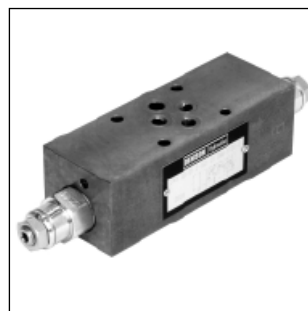
Серии
ZRE-B03-C1

Заказ No.
098-91428-0

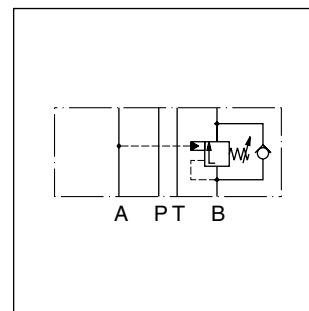
Уравнительный клапан серии ZNS управляет перемещением исполнительного механизма при нагрузках, выходящих за установленный предел.

Возвратный поток из исполнительного механизма управляется и регулируется входным потоком в исполнительный механизм, благодаря чему обеспечивается безкавитационное снижение нагрузки.

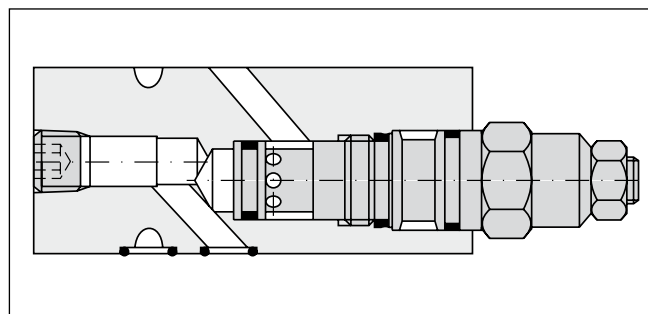
Уравнительный клапан работает как предохранительный клапан. Давление посадки клапана понижается за счет давления во впускной линии. Для обеспечения поддержания безопасной нагрузки давление посадки клапана должно быть примерно на 30% выше максимального рабочего давления.



ZNS-AB01



ZNS-B01



ZNS-B01

Технические характеристики

- Перемещение, регулируемое нагрузками
- Поддержание нагрузки посредством герметичного тарельчатого клапана
- Вторичный предохранительный клапан для исполнительного механизма
- ZNS*01 – NG06 (CETOP3)
 ZNS*02 – NG10 (CETOP5)

Технические данные

Общие характеристики		06		10	
		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03		DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05	
Размер					
Монтажная поверхность					
Положение при монтаже		Любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Масса, 1 патрона	[кг]	1,3		1,6	
	2 патрона	[кг]	3,0		3,9
Гидравлические					
Макс. рабочее давление	[бар]	350		315	
Ступени давления	[бар]	175, 350			
Соотношение уровней гидрораспределителя		4,5 : 1			
Утечка		по запросу			
Номинальный расход	[л/мин]	60		120	
Давление открытия клапана	[бар]	0,3		0,3	
Рабочая жидкость		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей жидкости	[°C]	-20...+80			
Вязкость	допустимая	[сСт]/[мм ² /с] 10...650			
	рекомендуемая	[сСт]/[мм ² /с] 30			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			

Код заказа / Кривые рабочей характеристики

Код заказа

ZNS	□	□	□	□	S0	D	□
Уравнительные клапаны	Управление по давлению	Номинальный размер	Ступени давления	винт с шестигранным отверстием и контргайкой	Модель	Уплотнение	

Код	Управление по давлению
A	in A
B	in B
AB	in A and B

Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10

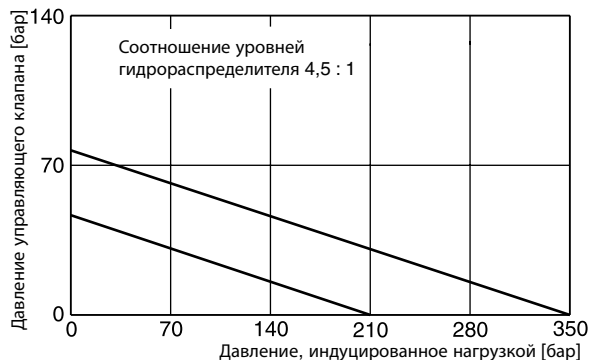
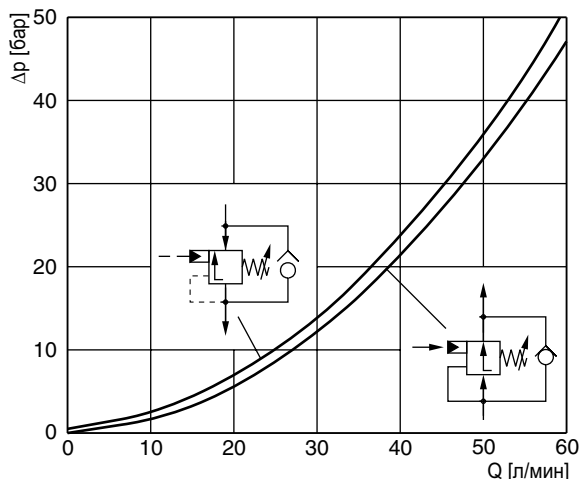
Код	Уплотнение
1	NBR
5	FPM

Код	Ступени давления
2	70 - 175 bar
5 ¹⁾	140 - 350 bar

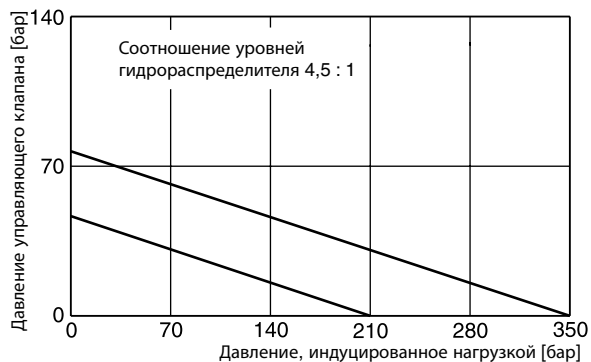
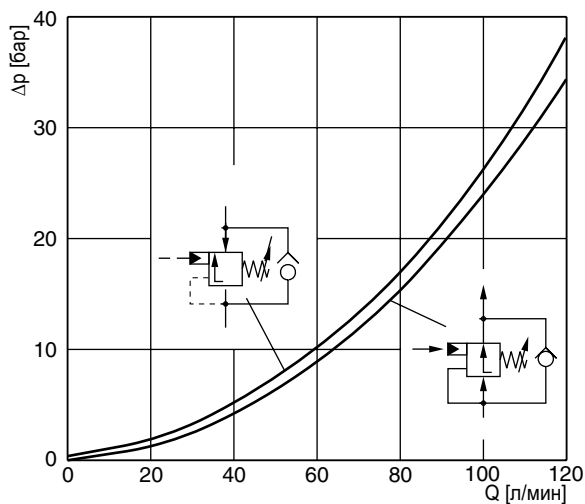
¹⁾ NG10 на 315 бар

Подробную информацию по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы.

Кривые зависимости p/Q
ZNS*01

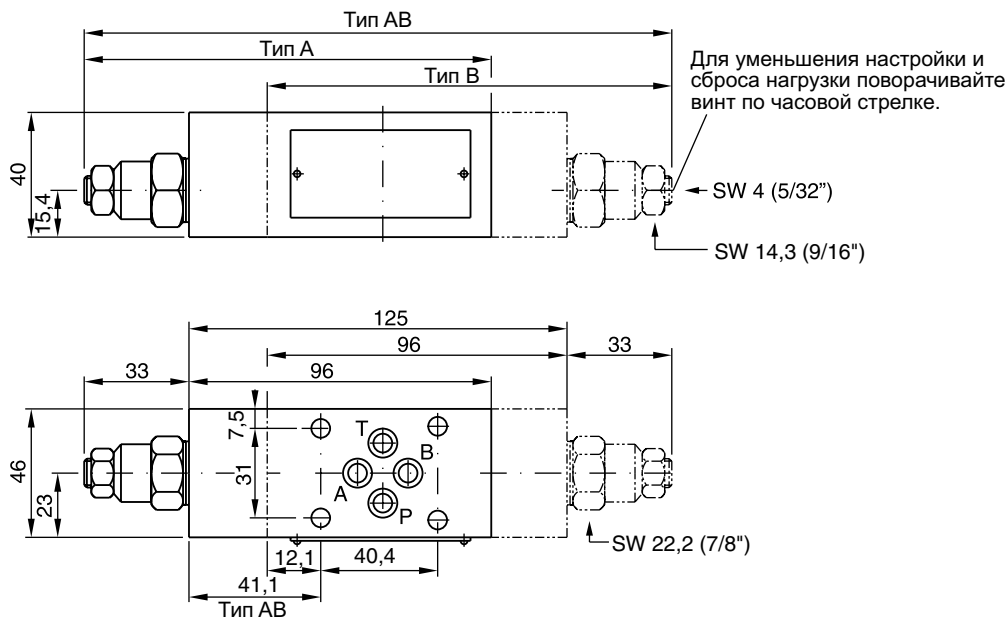


ZNS*02



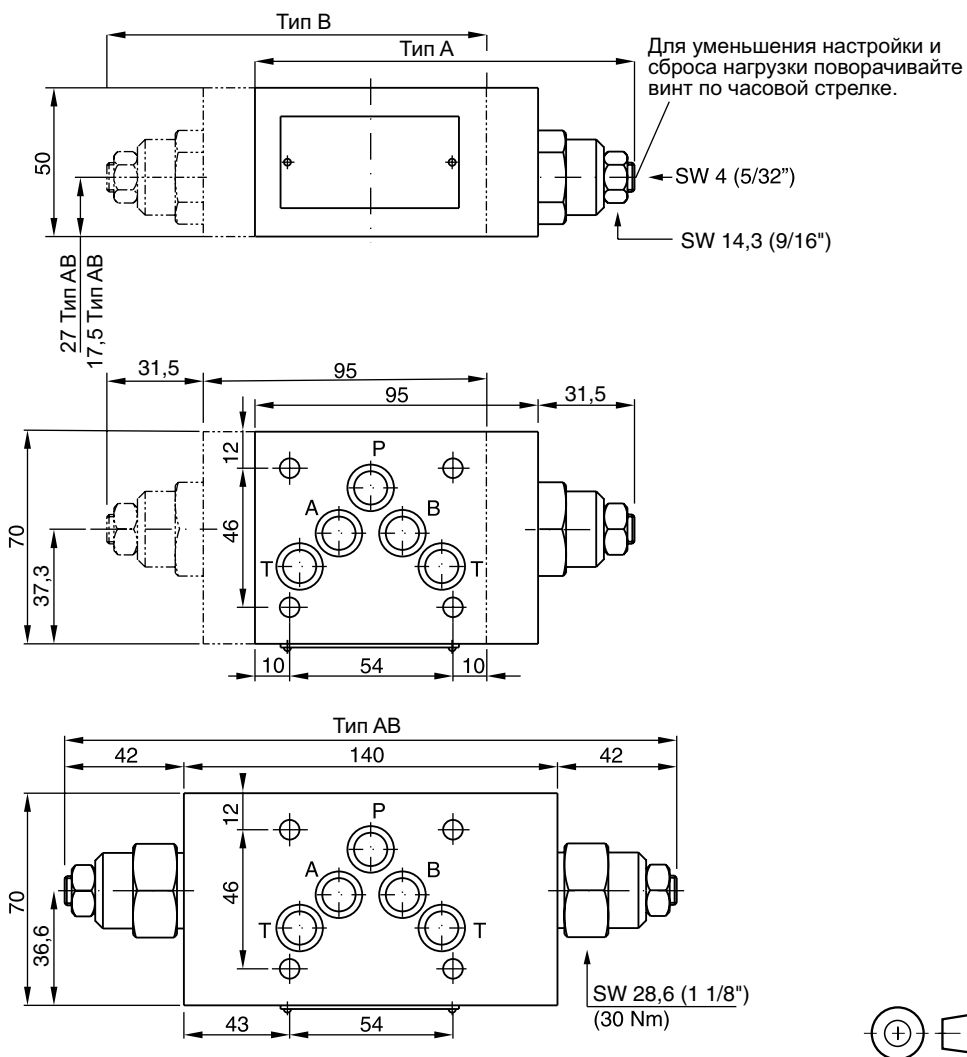
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

ZNS*01



Комплект уплотнений ZNS*01	
Уплотнение	Код заказа
NBR	098-91153-0
FPM	098-91154-0
Патрон в сборе ZNS*01	
Степень давления	Код заказа
2	517-01017-2
5	517-00448-8

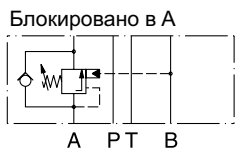
ZNS*02



Комплект уплотнений ZNS*02	
Уплотнение	Код заказа
NBR	098-91155-0
FPM	098-91156-0
Патрон в сборе ZNS*02	
Степень давления	Код заказа
2	517-00449-8
5	517-00450-8

ZNS_UK.INDD RH_27.02.11

ZNS*01



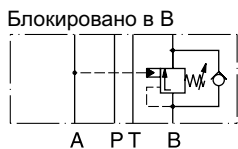
Серия
ZNS-A01-2-S0-D1
ZNS-A01-5-S0-D1

Заказ №
098-91126-0
098-91127-0

ZNS*02

Серия
ZNS-A02-2-S0-D1
ZNS-A02-5-S0-D1

Заказ №
098-91132-0
098-91133-0

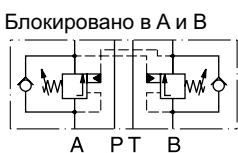


Серия
ZNS-B01-1-S0-D1
ZNS-B01-5-S0-D1

Заказ №
098-91128-0
098-91129-0

Серия
ZNS-B02-1-S0-D1
ZNS-B02-5-S0-D1

Заказ №
098-91134-0
098-91135-0



Серия
ZNS-AB01-1-S0-D1
ZNS-AB01-5-S0-D1

Заказ №
098-91130-0
098-91131-0

Серия
ZNS-AB02-1-S0-D1
ZNS-AB02-5-S0-D1

Заказ №
098-91136-0
098-91137-0

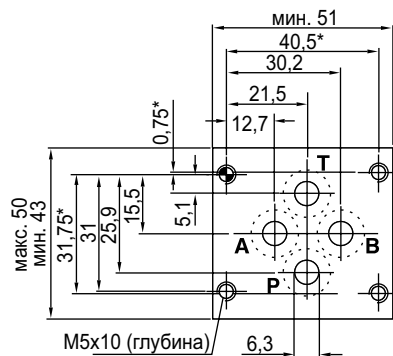
2 = 70 ... 175 bar
5 = 140... 350 bar

2 = 70 ... 175 bar
5 = 140 ...315 bar

7

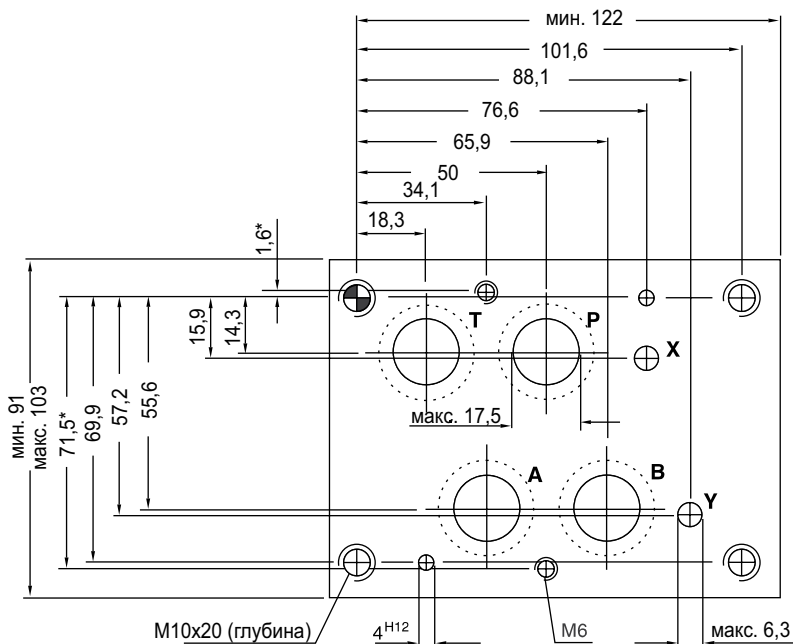
NG06

Код: ISO 4401-03-02-0-94



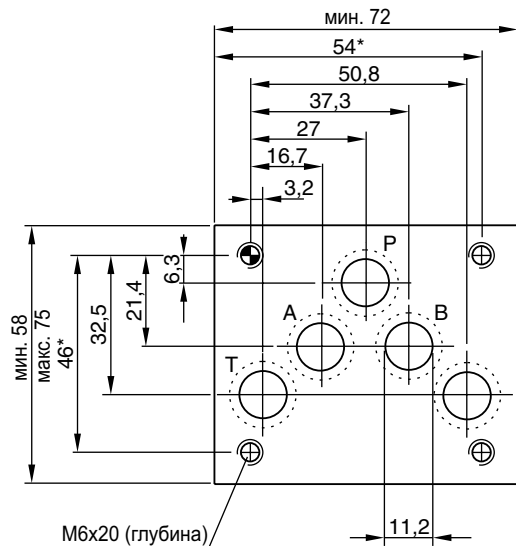
NG16

Код: ISO 4401-07-06-0-94



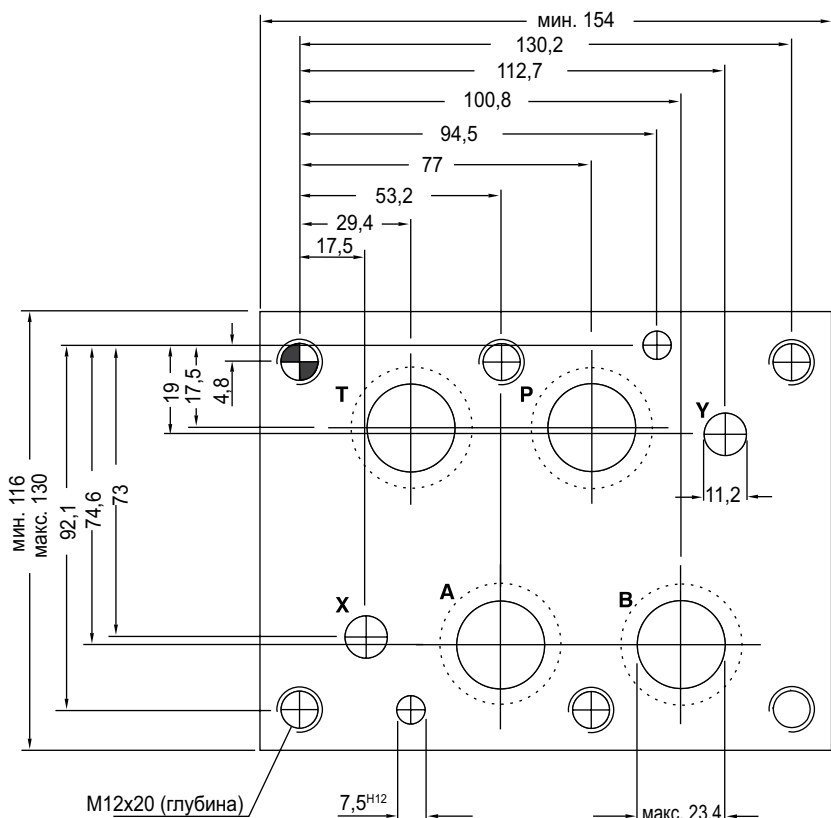
NG10

Код: ISO 4401-05-05-0-94



NG25

Код: ISO 4401-08-07-0-94 (диаметр отверстия согласно NFPA)



Допуски на размеры, помеченные звездочкой (*) : ± 0,1 мм.
Допуски на все остальные размеры: ± 0,2 мм.

access07.INDD RH

Монтаж

Клапаны Parker и Denison типа «sandwich» можно устанавливать в соответствии с требованиями заказчика. По каждому клапану предлагается схема монтажа с указанием размеров, которые соответствуют следующим стандартам:

ISO 4401

DIN 24430

СЕТОР RP121

NFPA

Монтажные болты

Для монтажа клапанов Manapak модульного исполнения используются болты с цилиндрической головкой согласно DIN 912/12.9 или шпильки согласно DIN 835 10.9 с цилиндрическими гайками.

Данные по комплектам болтов и стяжкам см. в главе 12 "Вспомогательные принадлежности".

Длина монтажных болтов

Длина монтажного болта определяется как сумма длины резьбового соединения и высоты модульной конструкции. Длина шпильки складывается из высоты модульной конструкции и длины резьбового участка для навинчивания гайки.

Моменты затяжки

Монтажные болты или шпильки необходимо затягивать на заданный момент для обеспечения безопасности и надлежащей герметичности соединений.

См. в главе 12 «Вспомогательные принадлежности» разделы «ВК» (комплекты болтов) и «ТК» (комплекты стяжек).

Длина резьбового участка

Резьбы	M5	M6	M10	M12
длина резьбового участка	1,5 x диам. резьбы			