

Серия		Наименование	Типоразмер				Стр.
Parker	Denison		DIN / ISO	06	10	16	
		DIN / ISO					
Предохранительные клапаны с ручным управлением							
RDM		Прямого действия	•	•			7-2
RM		С сервоуправлением		•	•		7-6
	ZDV	Управляемый, прецизионный	•	•			7-12
Предохранительные клапаны с ручным управлением							
PRDM		Трехпутевой клапан прямого действия	•	•			7-16
PRM		Управляемый 2-путевой клапан		•	•		7-21
	ZDR	Управляемый 2-путевой прецизионный клапан	•	•			7-29
Пропорциональные редуцирующие клапаны							
PRPM		Управляемый 3-путевой клапан	•	•			7-33
Компенсаторы давления							
LCM		2-путевой компенсатор давления	•	•			7-37
	SPC	2-путевой компенсатор давления	•	•	•	•	7-39
	SPC	3-путевой компенсатор давления	•	•	•	•	7-39
Клапаны обратные дроссельные							
FM			•	•	•	•	7-45
	ZRD	Прецизионные	•	•			7-53
Обратные клапаны							
CM			•	•			7-57
	ZRV		•	•			7-63
Управляемые обратные клапаны							
CPOM			•	•	•	•	7-67
	ZRE	Прецизионные	•	•			7-72
Уравновешивающие клапаны							
	ZNS	С сервоприводом	•	•			7-75
Информация							
		Схемы монтажа клапанов, информация общего характера					7-79

Другие клапаны типа «sandwich» представлены в главе 8 «Клапаны патронного типа, вставные», см. «Дополнительные принадлежности, управляющие клапаны».

Характеристики / Код заказа

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.

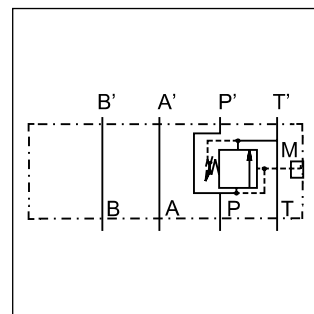
TT... давление на участке T-T снижается при достижении контрольной величины давления.

Технические характеристики

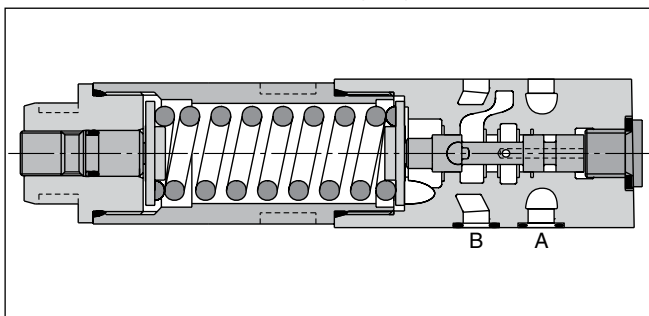
- Клапан прямого действия с подпружиненным поршнем характеризуется быстрым срабатыванием, низкими утечками и минимальным гистерезисом.
- Доступно до 5 регулируемых диапазонов давления, ограничиваемых сверху следующими значениями:
25, 64, 160, 210, 350 бар для RDM2,
19, 50, 100, 150, 210 бар для RDM3.
- Типы управления:
 - Винт с головкой под ключ и контргайка
 - Цилиндрический замок
 - Поворотная рукоятка
- RDM2 - NG06 (СЕТОР3)
RDM3 - NG10 (СЕТОР5)



RDM2



Пример PT



RDM2

7

Код заказа

RD	M						V																																		
Предохранительные клапаны прямого действия	Манарак	Типоразмер	Предохранительный	Диапазон давления	Регулирование	Уплотнение из фторкаучука (FPM)	Отверстие под установку манометра	Модель (не требуется при оформлении заказа)																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Код</th><th>Типоразмер</th></tr> <tr><td>2</td><td>NG06</td></tr> <tr><td>3</td><td>NG10</td></tr> </table>	Код	Типоразмер	2	NG06	3	NG10		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Код</th><th>Типоразмер</th></tr> <tr><td>2</td><td>NG06</td></tr> <tr><td>3</td><td>NG10</td></tr> </table>	Код	Типоразмер	2	NG06	3	NG10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Код</th><th>Предохранительный</th></tr> <tr><td>PT</td><td>P</td></tr> <tr><td>TT¹⁾</td><td>T</td></tr> </table>	Код	Предохранительный	PT	P	TT ¹⁾	T				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Код</th><th>Отверстие под установку манометра</th></tr> <tr><td>G²⁾</td><td>G¹/₄</td></tr> <tr><td>C</td><td>Винтовая стяжка M16</td></tr> </table>	Код	Отверстие под установку манометра	G ²⁾	G ¹ / ₄	C	Винтовая стяжка M16	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Код</th><th>Регулирование</th></tr> <tr><td>S</td><td>Винт с головкой под ключ и контргайка</td></tr> <tr><td>L</td><td>Цилиндрический замок</td></tr> <tr><td>K</td><td>Поворотная рукоятка³⁾</td></tr> </table>	Код	Регулирование	S	Винт с головкой под ключ и контргайка	L	Цилиндрический замок	K	Поворотная рукоятка ³⁾	
Код	Типоразмер																																								
2	NG06																																								
3	NG10																																								
Код	Типоразмер																																								
2	NG06																																								
3	NG10																																								
Код	Предохранительный																																								
PT	P																																								
TT ¹⁾	T																																								
Код	Отверстие под установку манометра																																								
G ²⁾	G ¹ / ₄																																								
C	Винтовая стяжка M16																																								
Код	Регулирование																																								
S	Винт с головкой под ключ и контргайка																																								
L	Цилиндрический замок																																								
K	Поворотная рукоятка ³⁾																																								
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Диапазон давлений</th></tr> <tr><th>Код</th><th>RDM2</th></tr> <tr><td>02</td><td>От 1,5 до 25 бар</td></tr> <tr><td>06</td><td>От 1,5 до 64 бар</td></tr> <tr><td>16</td><td>От 3 до 160 бар</td></tr> <tr><td>21</td><td>От 3 до 210 бар</td></tr> <tr><td>35</td><td>От 5 до 350 бар</td></tr> <tr><th>Код</th><th>RDM3</th></tr> <tr><td>01</td><td>От 1,5 до 19 бар</td></tr> <tr><td>05</td><td>От 1,5 до 50 бар</td></tr> <tr><td>10</td><td>От 3 до 100 бар</td></tr> <tr><td>15</td><td>От 3 до 150 бар</td></tr> <tr><td>21</td><td>От 3 до 210 бар</td></tr> </table>	Диапазон давлений		Код	RDM2	02	От 1,5 до 25 бар	06	От 1,5 до 64 бар	16	От 3 до 160 бар	21	От 3 до 210 бар	35	От 5 до 350 бар	Код	RDM3	01	От 1,5 до 19 бар	05	От 1,5 до 50 бар	10	От 3 до 100 бар	15	От 3 до 150 бар	21	От 3 до 210 бар											
Диапазон давлений																																									
Код	RDM2																																								
02	От 1,5 до 25 бар																																								
06	От 1,5 до 64 бар																																								
16	От 3 до 160 бар																																								
21	От 3 до 210 бар																																								
35	От 5 до 350 бар																																								
Код	RDM3																																								
01	От 1,5 до 19 бар																																								
05	От 1,5 до 50 бар																																								
10	От 3 до 100 бар																																								
15	От 3 до 150 бар																																								
21	От 3 до 210 бар																																								

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

¹⁾ Только для NG06, макс. 160 бар.

²⁾ В стандартном корпусе.

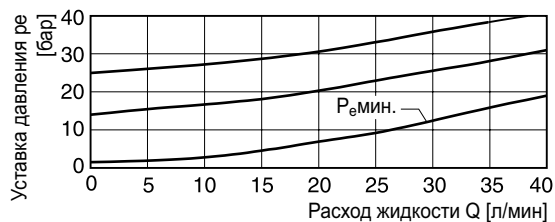
³⁾ Только для NG06.

Технические данные

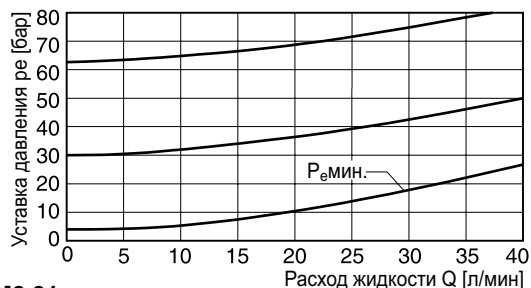
Общие характеристики			
Серия		RDM2	RDM3
Размер проходного отверстия		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		Согласно ISO 4401	
Масса	[кг]	1,3	2,6
Значение средней наработки на отказ $MTTF_D$	[лет]	150	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Гидравлические			
Макс. рабочее давление	P, A, B [бар]	350	315
	T [бар]	50	10
Рабочая среда:		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80	
Вязкость	[сСт] / [мм ² /с]	12...230	
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Макс. расход	[л/мин]	40	80

Кривые рабочей характеристики

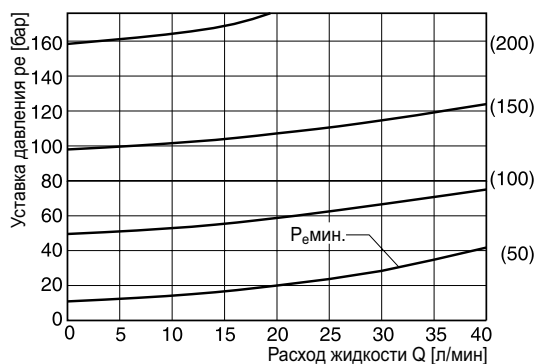
RDM2 02



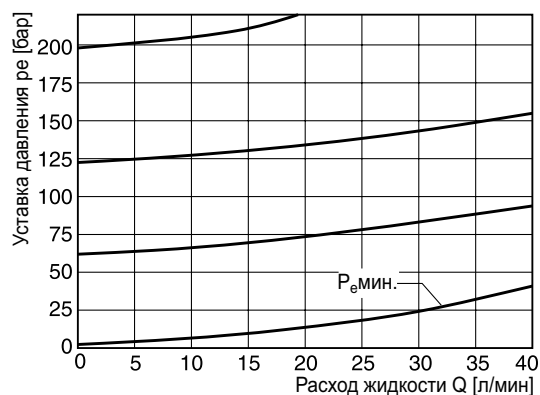
RDM2 06



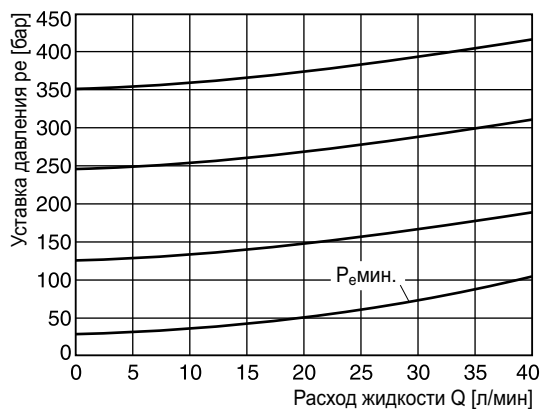
RDM2 16



RDM2 21

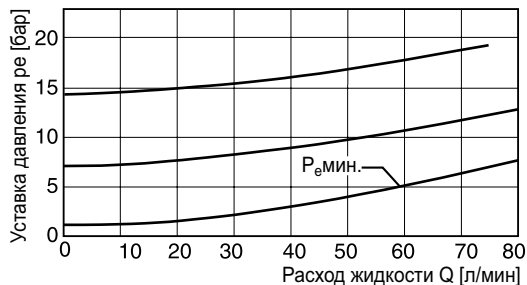


RDM2 35

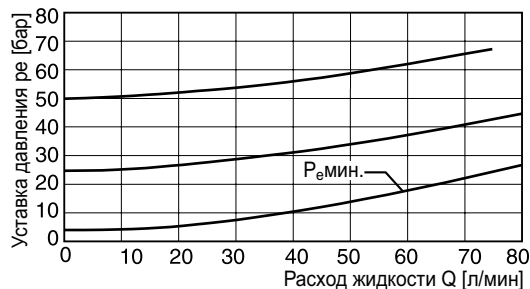


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C

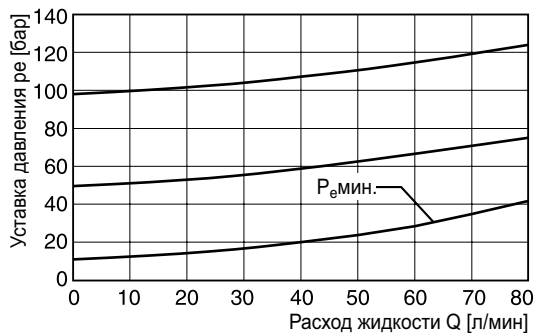
RDM3 01



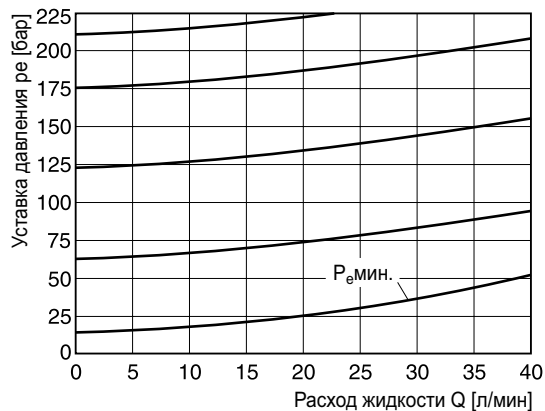
RDM3 05



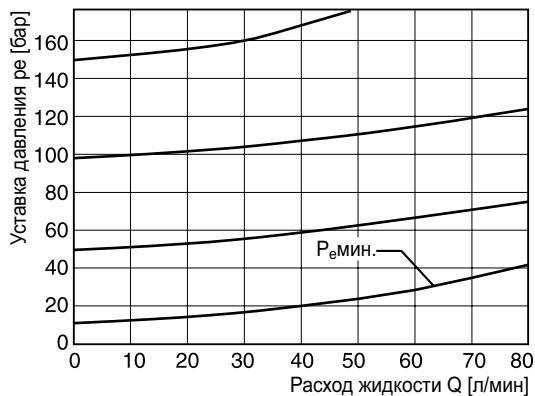
RDM3 10



RDM3 21



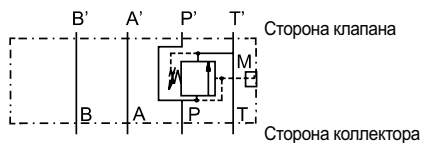
RDM3 15



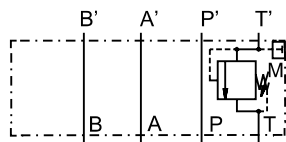
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C

Схемы

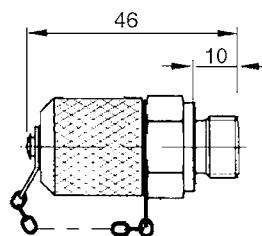
RDM*PT



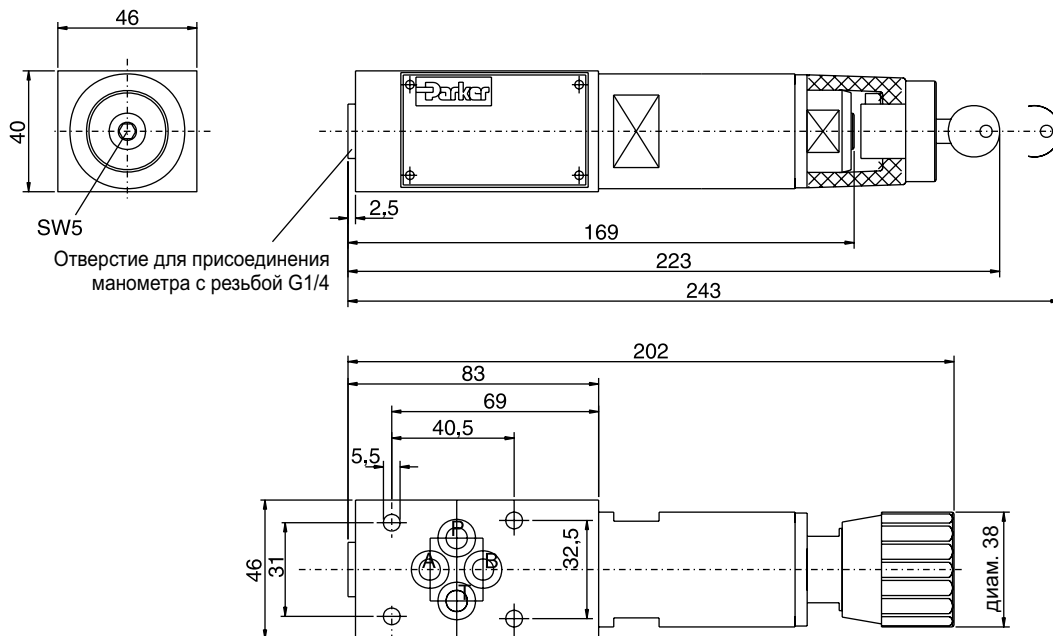
RDM*TT



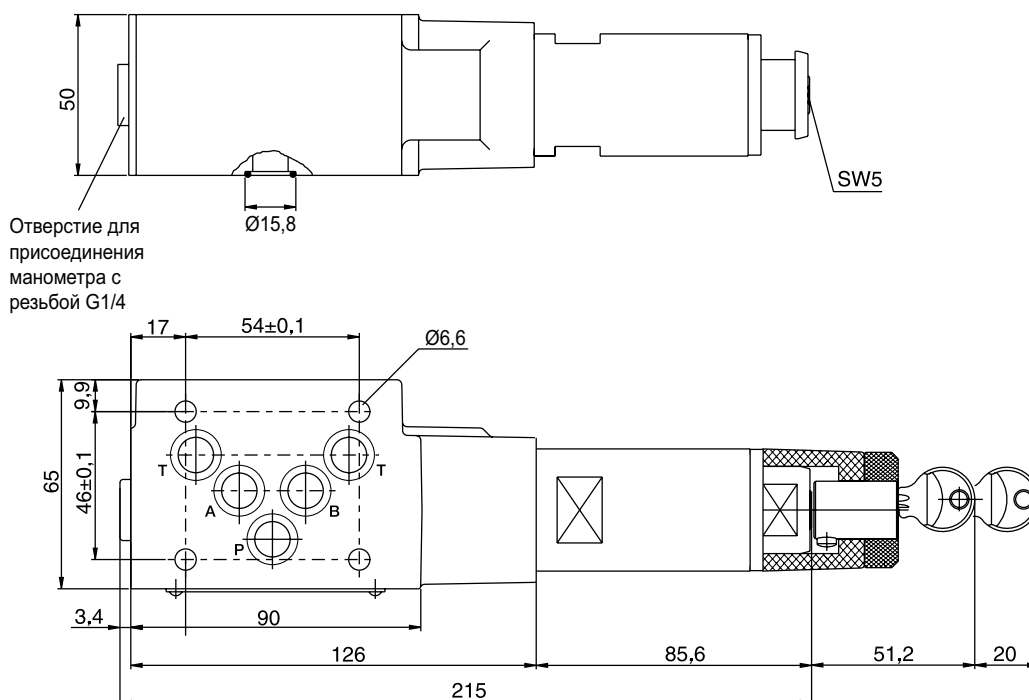
Дополнительное отверстие С для установки манометра



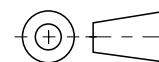
RDM2



RDM3



Код заказа на комплект уплотнений		
Уплотнение	RDM2	RDM3
V	SK-RDM2-V	SK-RDM3-V



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.

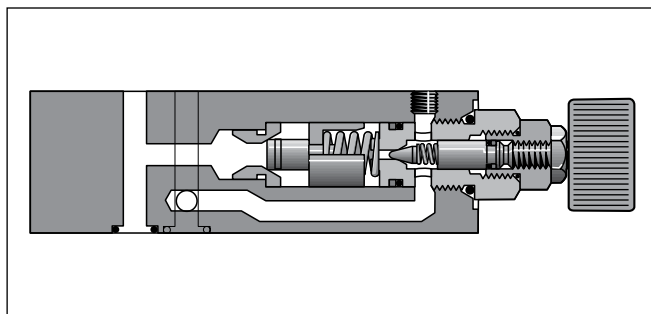
Клапаны RM можно устанавливать только в определенном положении.

Технические характеристики

- Корпуса клапанов Parker Manapak серии RM изготавливаются из стали.
- Давление можно регулировать с помощью винта с шестигранным отверстием в головке, рукоятки или рукоятки с цилиндрическим замком.
- Результатом управления работой клапана является пологая кривая зависимости p/Q .
- Диафрагмы главного золотника ограничивают интенсивность потока масла контура управления.



RM6

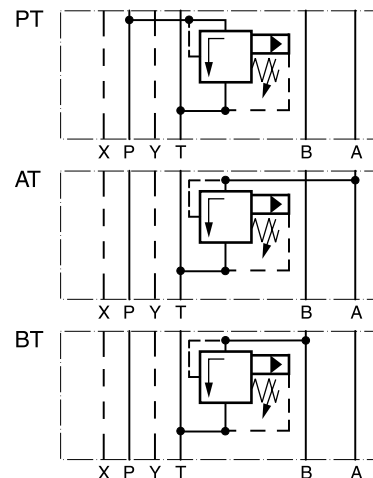
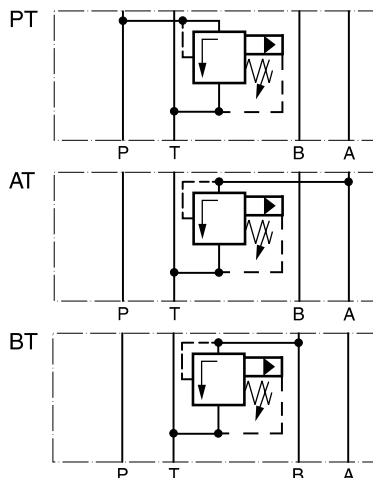


RM3

RM4-NG16
RM6-NG25
 (только PT)

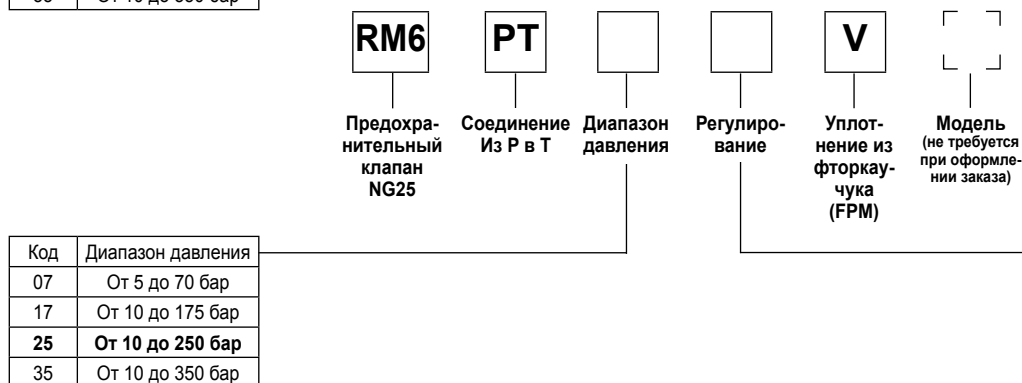
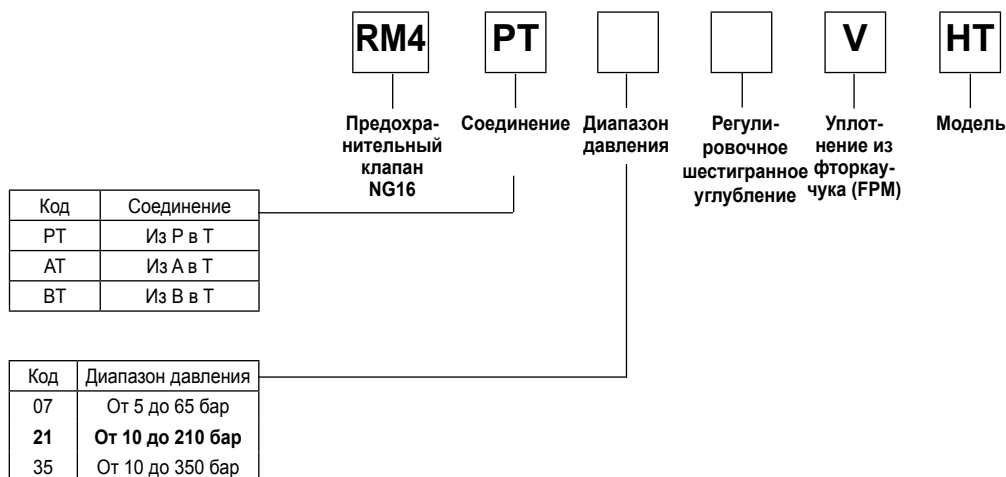
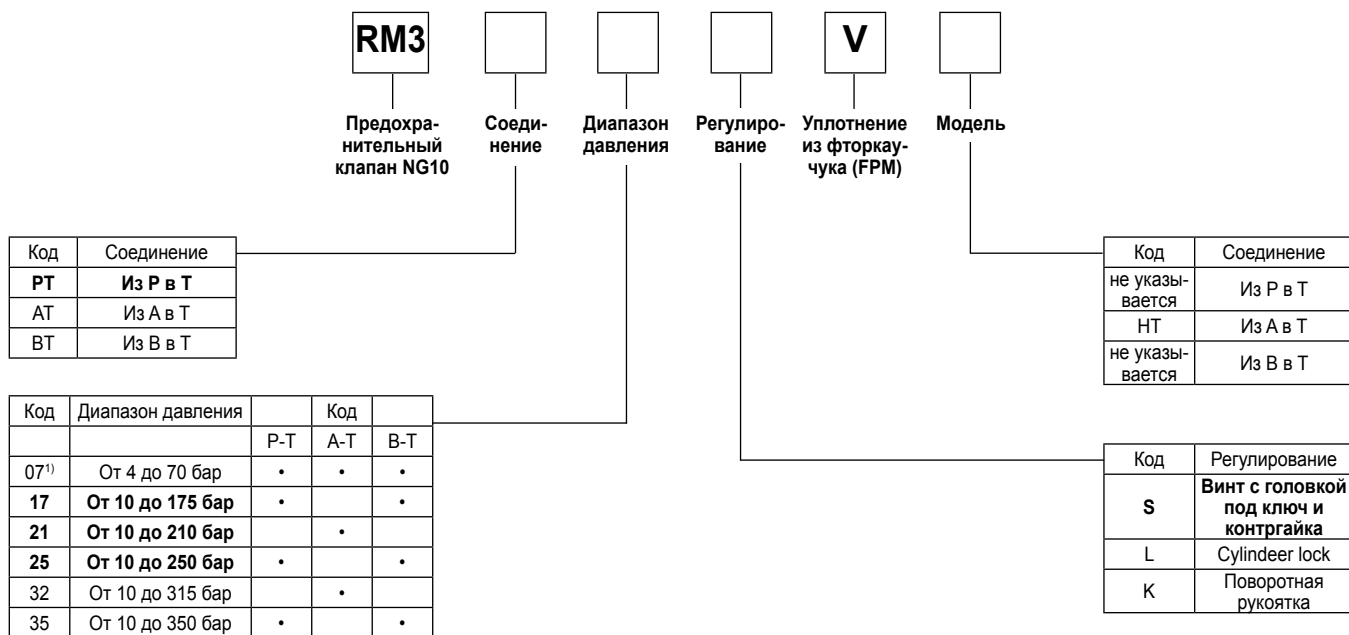
Схемы

RM3-NG10



Технические данные

Общие характеристики				
Конструкция	Управляемый предохранительный клапан			
Способ приведения в действие	гидравлика			
Типоразмер	NG10	NG16	NG25	
Монтажный соединительный узел	Согласно ISO 4401			
Положение установки	любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-40...+60		
Значение средней наработки на отказ $MTTF_0$	[лет]	150		
Масса	[кг]	3,7	4,9	5,9
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	350		
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Вязкость рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30...80		
	[сСт] / [мм²/с]	20...380		
Фильтрация	Согласно ISO 4406: 1999; 18/16/13			

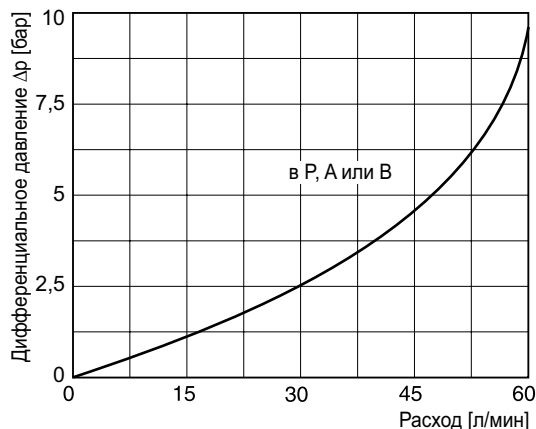
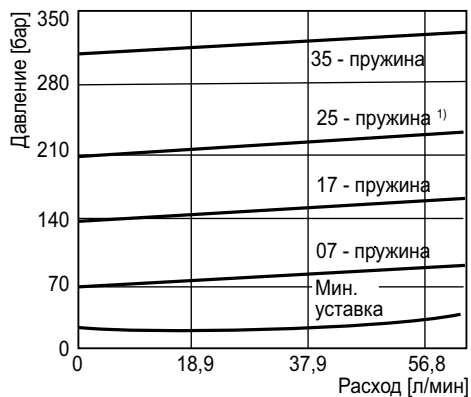


¹⁾ Тип AT = 5-65 бар.

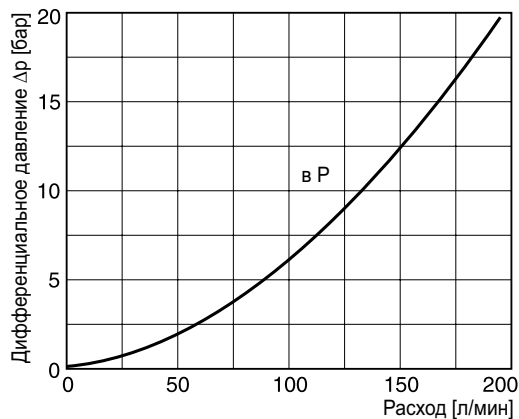
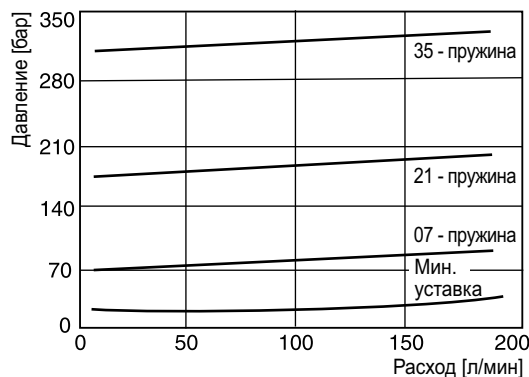
Выделенные буквы =
 Поставляется в короткие сроки

Кривые зависимости p/Q

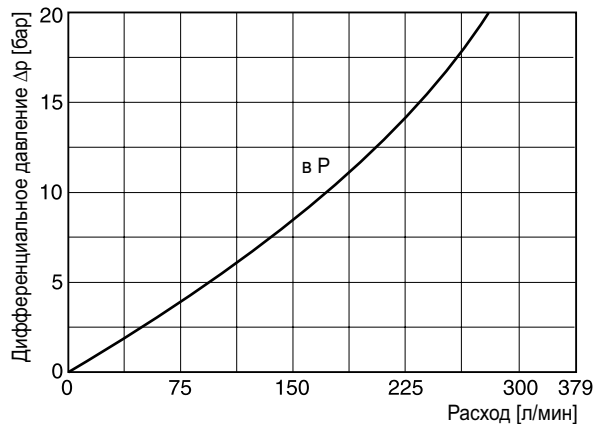
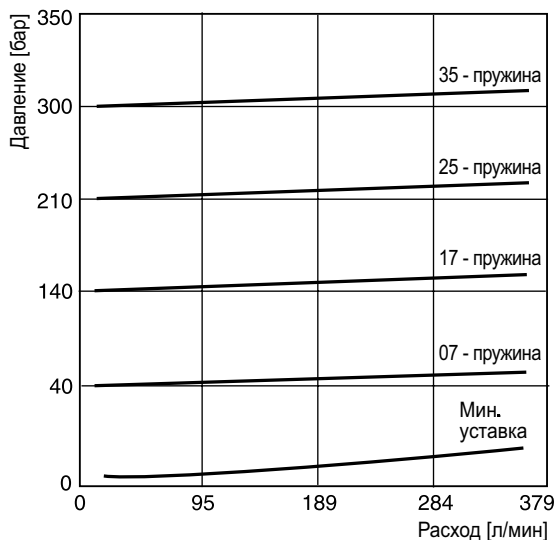
RM3



RM4



RM6

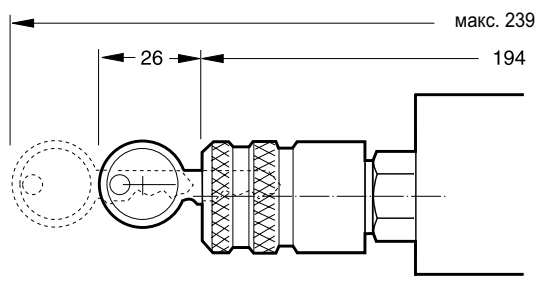


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

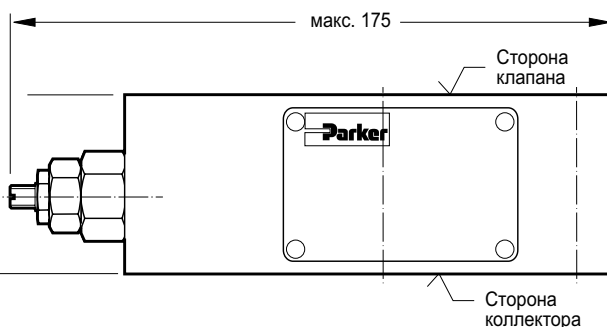
¹⁾ 21 пружина для АТ.

RM3 PT/VT

Код L настройки

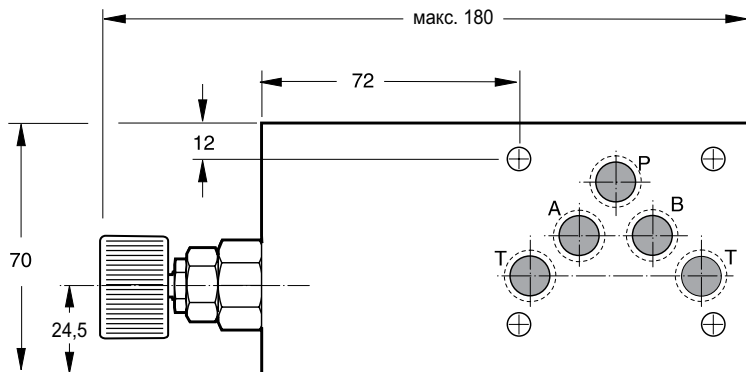


Код S настройки



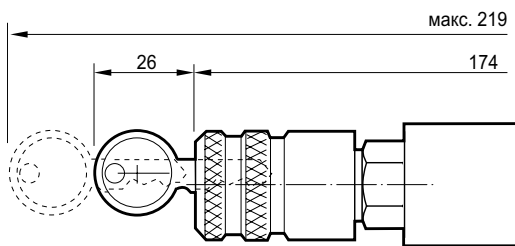
Комплект уплотнений для RM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-RM3-V-11

Код K настройки

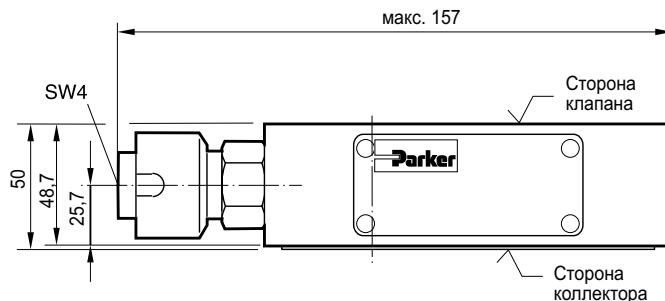


RM3 AT*HT

Код L настройки



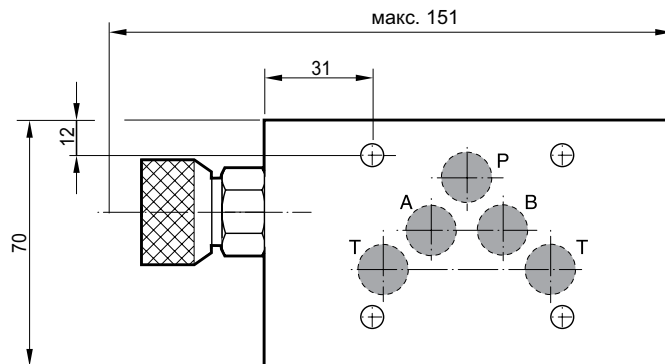
Код S настройки



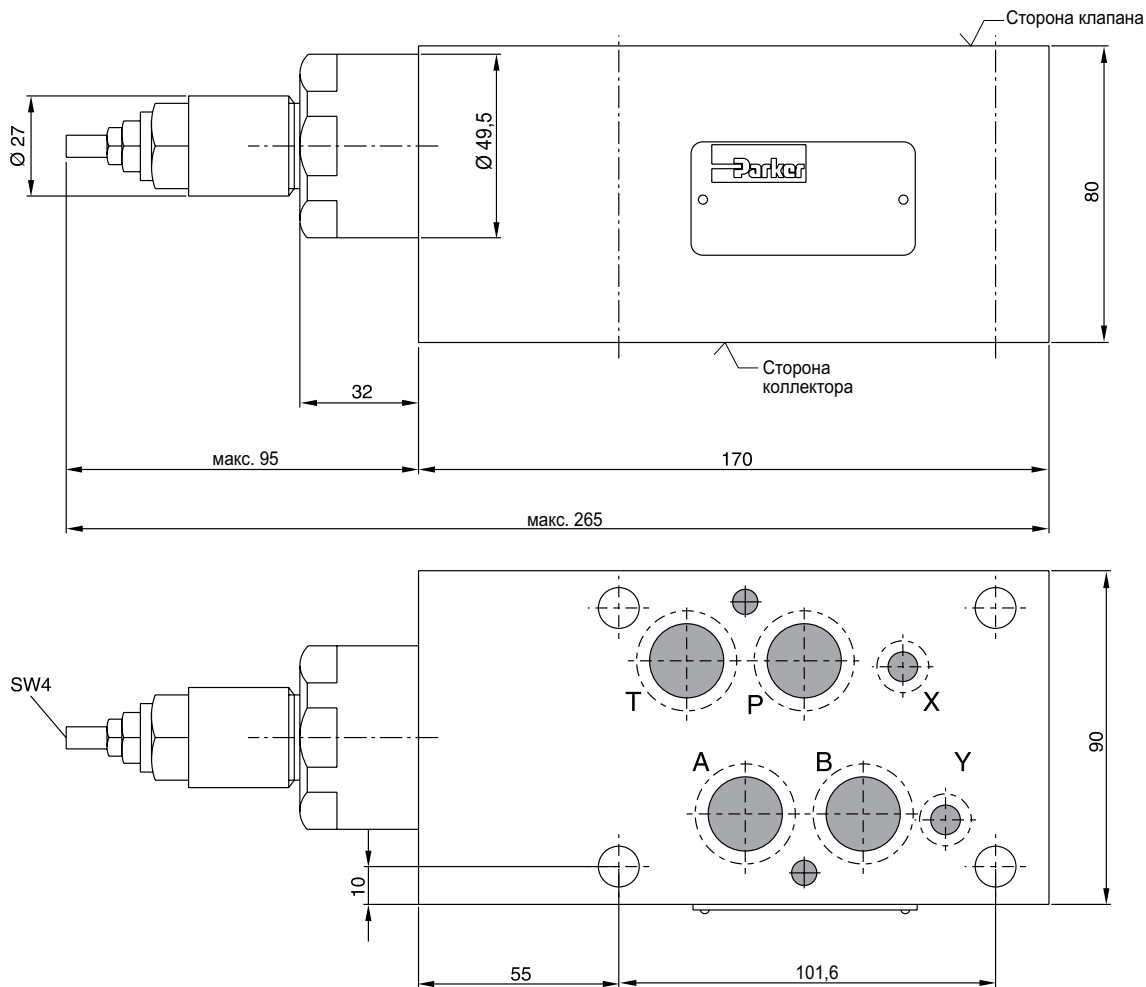
Примечание:

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

Код K настройки



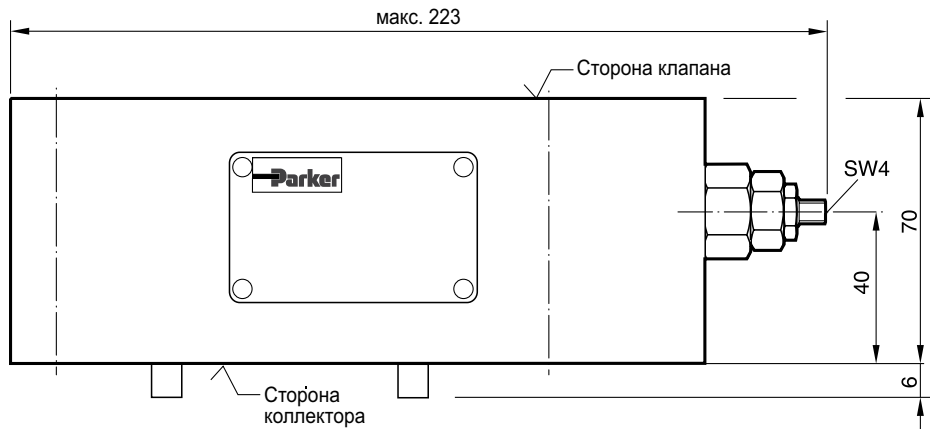
RM4
 Код S настройки



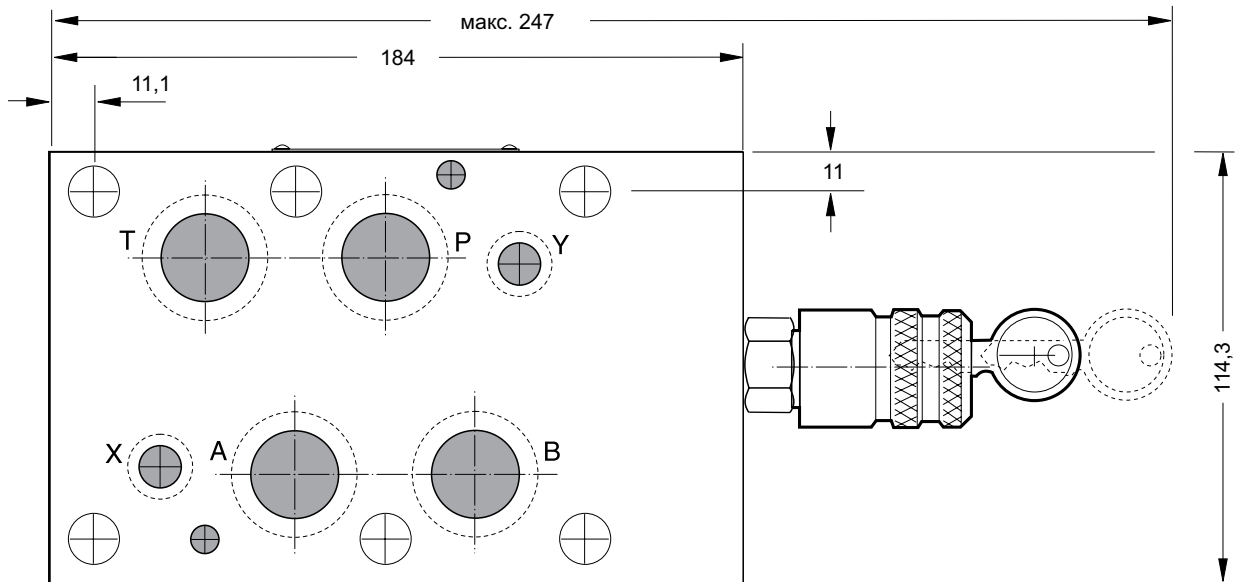
7

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

RM6
 Код S настройки



Код L настройки



7

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

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.

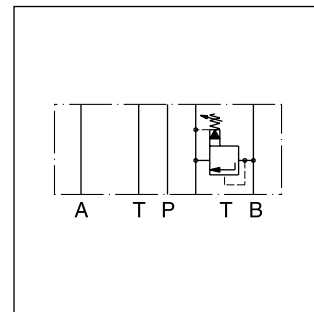
Для реализации функции предварительного нагнетания можно заказать клапан ZDV с реализацией функции снижения давления между A и B + B и A.

Технические характеристики

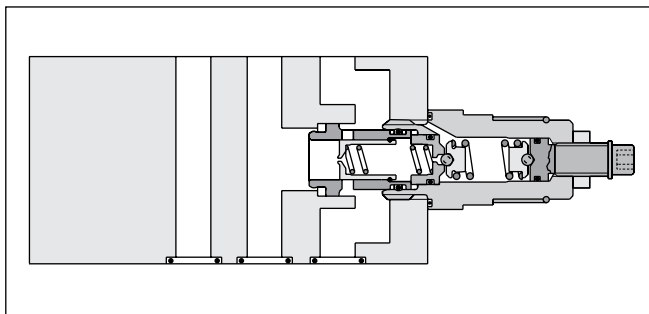
- Высокий расход
- Функция снижения давления в канале P, A, B или A + B
- Типоразмеры
 - ZDV01 - NG06 / CETOP3
 - ZDV02 - NG10 / CETOP5
 - ZDV03 - NG16 / CETOP7



ZDV-P01



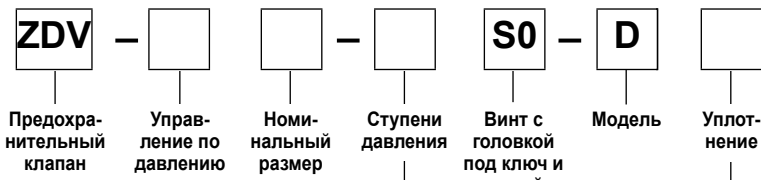
ZDV-B02



ZDV-B02

Код заказа

7



Код	Типоразмер	Управление по давлению
P	06/10/16	P - T
A	06/10/16	A - T
B	06/10/16	B - T
AB	06/10	A - T & B - T
ABS	06/10	A - B & B - A

Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10

Код	Уплотнение
1	NBR
5	FPM

Код	Ступени давления
1	до 70 бар
5 1)	до 350 бар

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

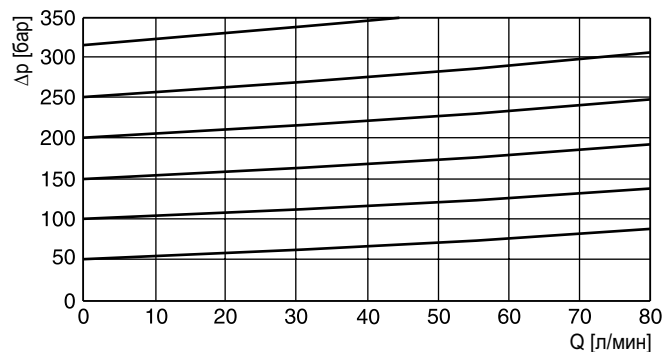
1) Клапаны, соответствующие коду ABS, и клапаны типоразмера 10 - до 315 бар.

Технические данные

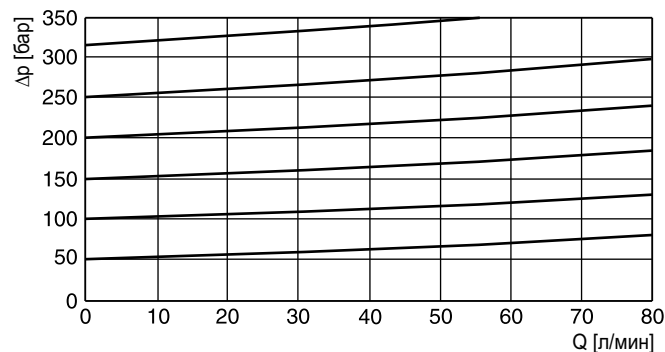
Общие характеристики			
Типоразмер		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05
		CETOP RP 121	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ MTTTF ₀	[лет]	150	
Масса	1 патрон	[кг]	1,6
	2 патрона	[кг]	2,5
			3,0
			3,7
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	350 (ZDV-ABS 31510)	315
Номинальный расход	[л/мин]	80	140
Рабочая среда		Гидравлическое масло согласно DIN 51524...51525	
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	

Кривые зависимости p/Q

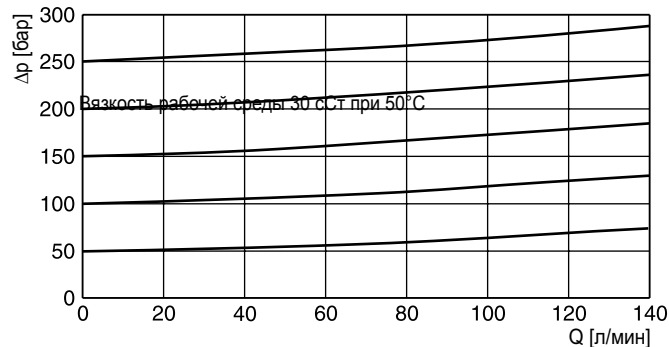
ZDV-P/A/B/ABS01



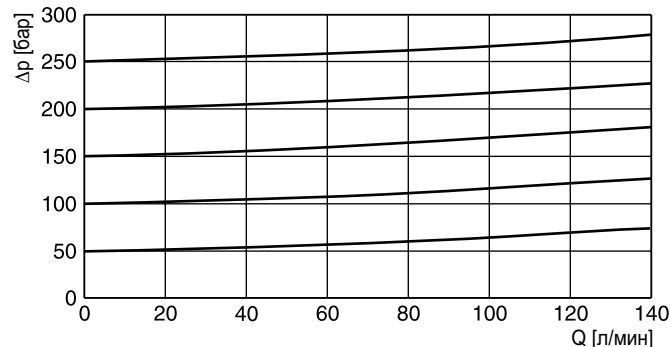
ZDV-AB01



ZDV-P/A/B/AB02

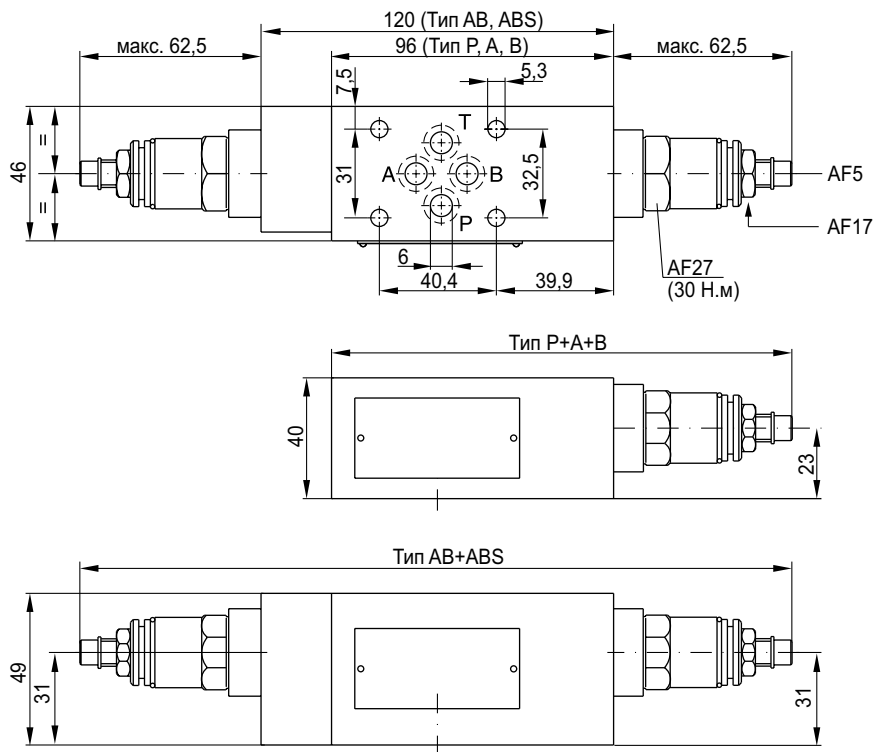


ZDV-ABS02



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

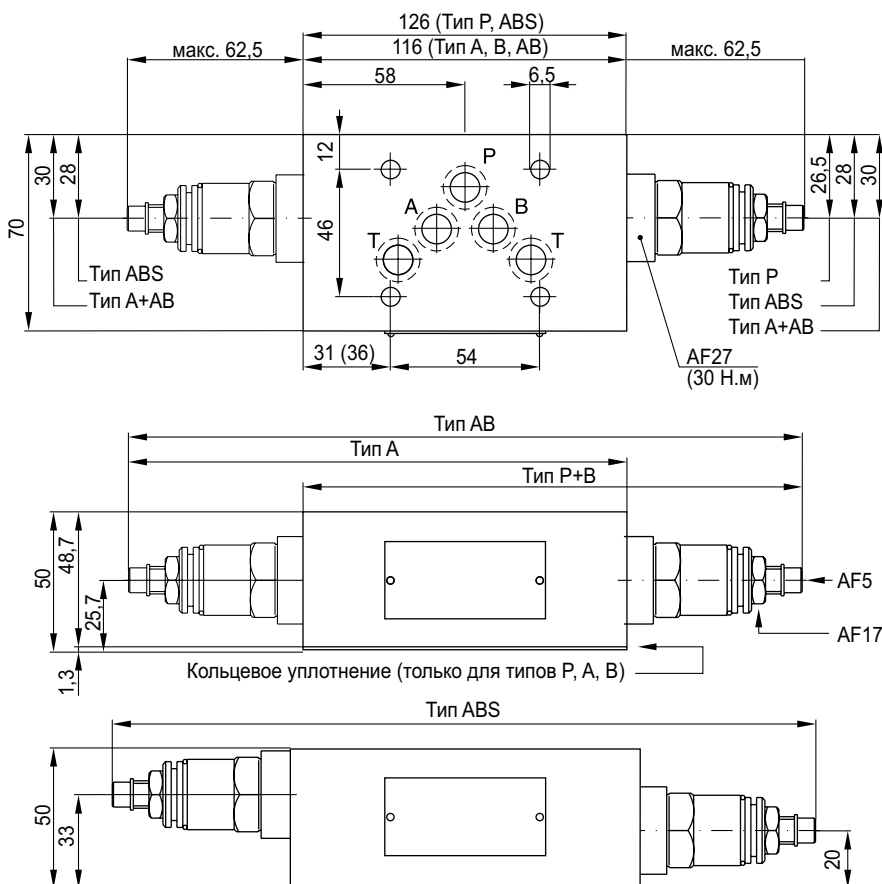
ZDV01



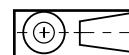
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91182-0
5	098-91183-0
Патрон в сборе	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91116-0
5	098-91117-0

7

ZDV02

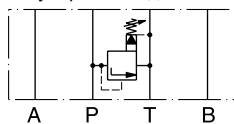


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91076-0
5	098-91077-0
Патрон в сборе	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91116-0
5	098-91117-0



ZDV01

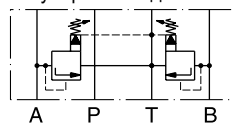
Регулирование давления по кривой P-T



Серии
ZDV-P01-1-S0-D1
ZDV-P01-5-S0-D1

Заказ №
098-91201-0
098-91202-0

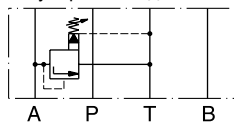
Регулирование давления по кривой A-T & B-T



Серии
ZDV-AB01-1-S0-D1
ZDV-AB01-5-S0-D1

Заказ №
098-91207-0
098-91208-0

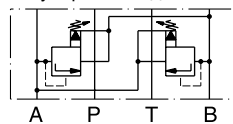
Регулирование давления по кривой A-T



Серии
ZDV-A01-1-S0-D1
ZDV-A01-5-S0-D1

Заказ №
098-91203-0
098-91204-0

Регулирование давления по кривой A-B & B-A

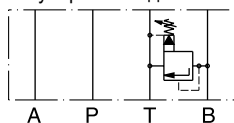


Серии
ZDV-ABS01-1-S0-D1
ZDV-ABS01-5-S0-D1

Заказ №
098-91209-0
098-91210-0

1 = 7 ... 70 бар
5 = 7 ... 315 бар

Регулирование давления по кривой B-T



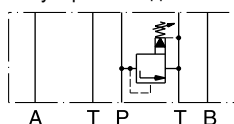
Серии
ZDV-B01-1-S0-D1
ZDV-B01-5-S0-D1

Заказ №
098-91205-0
098-91206-0

1 = 7 ... 70 бар
5 = 7 ... 350 бар

ZDV02

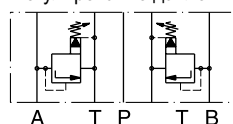
Регулирование давления по кривой P-T



Серии
ZDV-P02-1-S0-D1
ZDV-P02-5-S0-D1

Заказ №
098-91034-0
098-91035-0

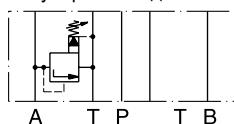
Регулирование давления по кривой A-T & B-T



Серии
ZDV-AB02-1-S0-D1
ZDV-AB02-5-S0-D1

Заказ №
098-91040-0
098-91041-0

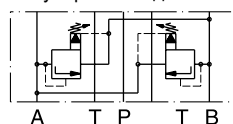
Регулирование давления по кривой A-T



Серии
ZDV-A02-1-S0-D1
ZDV-A02-5-S0-D1

Заказ №
098-91036-0
098-91037-0

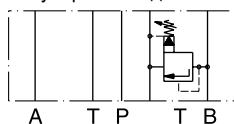
Регулирование давления по кривой A-B & B-A



Серии
ZDV-ABS02-1-S0-D1
ZDV-ABS02-5-S0-D1

Заказ №
098-91042-0
098-91043-0

Регулирование давления по кривой B-T



Серии
ZDV-B02-1-S0-D1
ZDV-B02-5-S0-D1

Заказ №
098-91038-0
098-91039-0



Характеристики

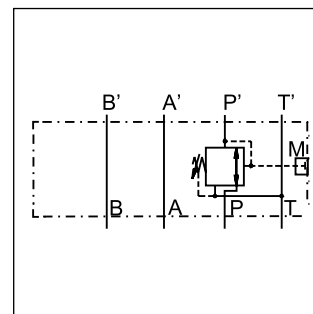
Редукционные клапаны прямого действия серии PRDM предназначены для поддержания на каком-либо участке гидролинии давления, которое предварительно задано на уровне ниже нормального давления гидросистемы. Кроме того, в конструкции клапана предусмотрена функция сброса давления во вспомогательном контуре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

Функционирование

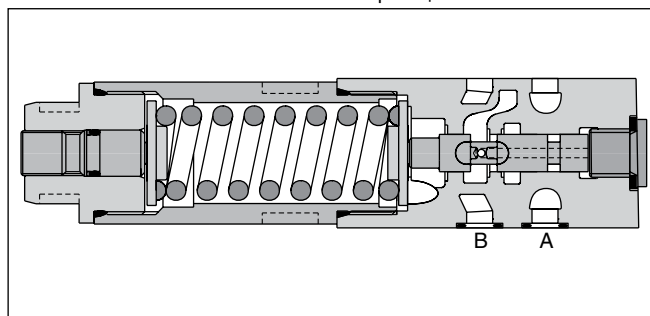
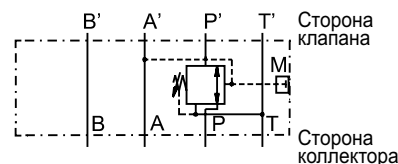
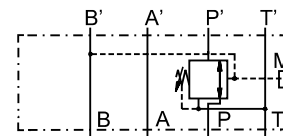
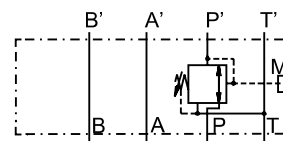
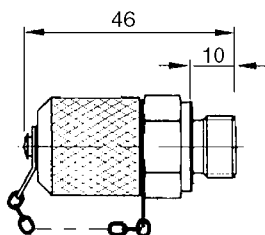
Эти клапаны являются «нормально открытыми» устройствами и обеспечивают свободное течение жидкости по контролируемому каналу, пока клапаны находятся в «состоянии ожидания» или на них не воздействуют соответствующие исполнительные механизмы. Когда давление ниже по потоку превышает давление, определяемое 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.

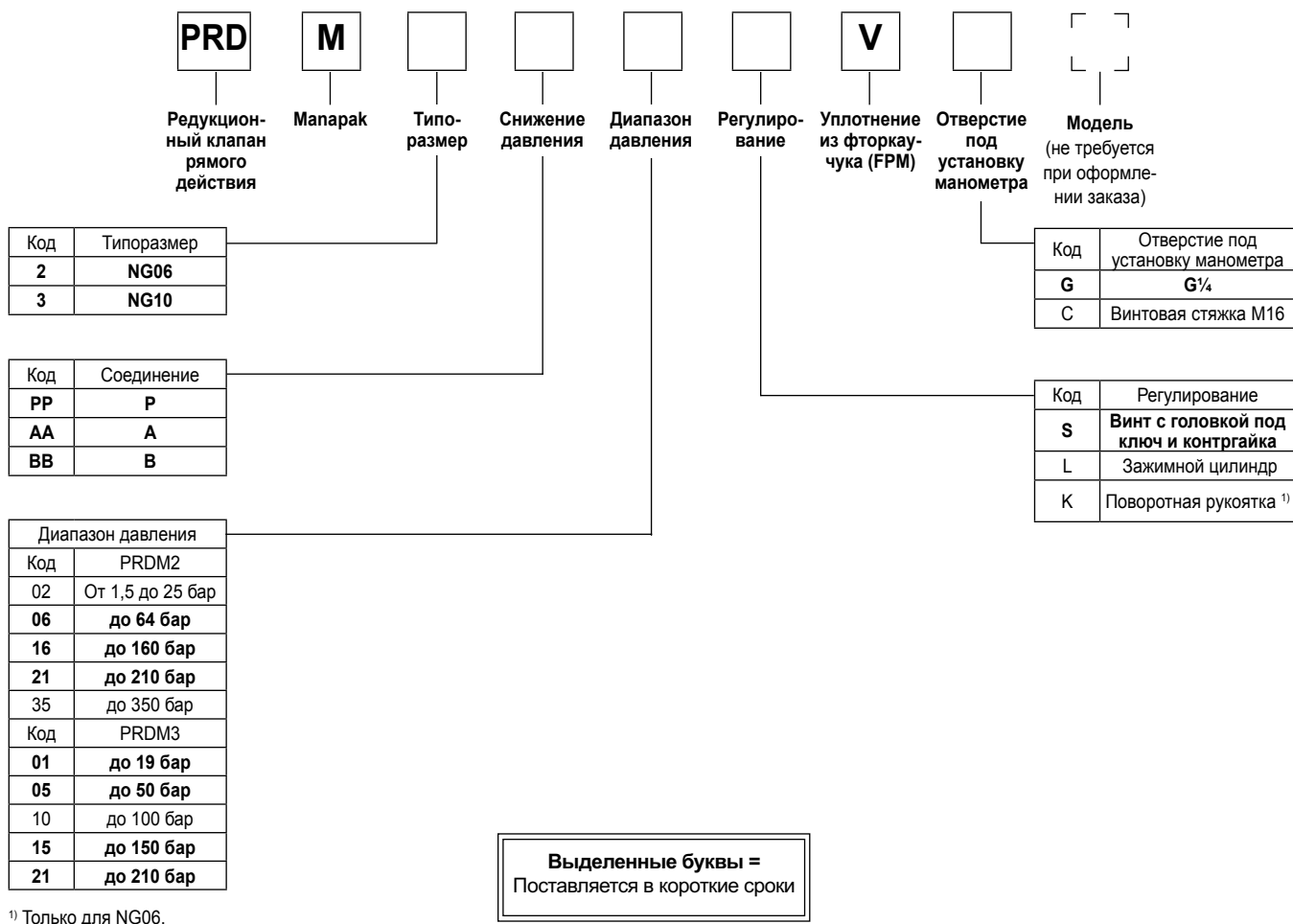
Технические характеристики

- Трехходовая конструкция для снижения давления с вторичной стороны.
- Применение подпружиненного поршня прямого действия обеспечивает быстрое срабатывание, низкий уровень утечек и минимальный гистерезис клапана.
- Снижение давления в каналах P, A или B.
- Настройки давления:
25, 70, 160, 210, 350 бар для PRDM2
19, 50, 100, 150, 210 бар для PRDM3
- Отверстие манометра
- PRDM2 - NG06 (CETOP 03)
PRDM3 - NG10 (CETOP 05)



Образец PP

**Схемы
PRDM*AA****PRDM*BB****PRDM*PP****Дополнительное отверстие С для установки манометра**



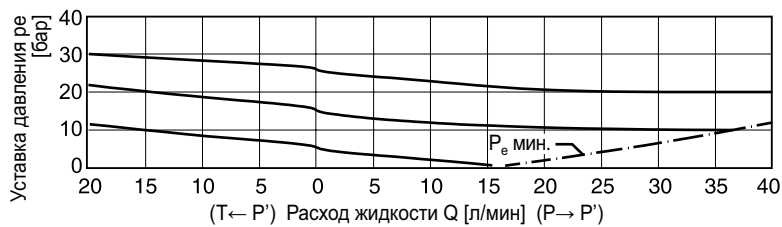
7

Технические данные

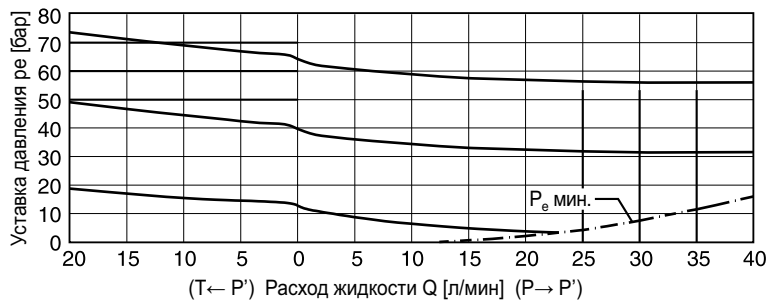
Общие характеристики		
Серия		PRDM2 PRDM3
Размер проходного отверстия		NG06 NG10
Монтажный соединительный узел		Согласно ISO 4401
Схема монтажа / установки	[°C]	-20...+50
Масса	[кг]	1,3 2,6
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150
Гидравлические		
Макс. рабочее давление	P, A, B T [бар]	350 50 315 50
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80
Диапазон вязкости	[сСт] / [мм ² /с]	12...230
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13

Кривые рабочей характеристики

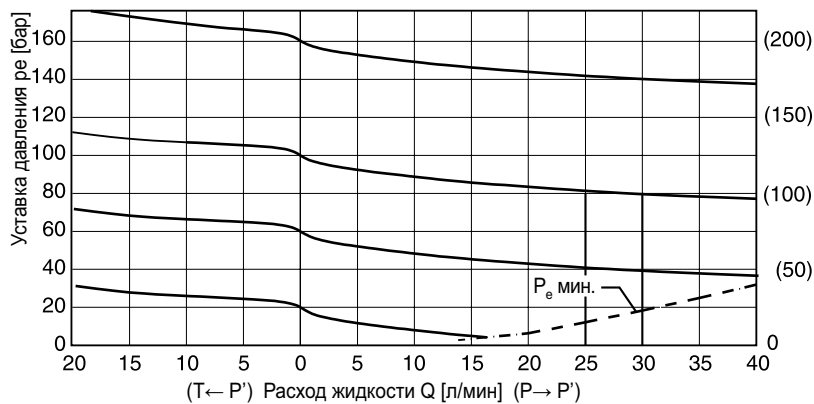
PRDM2 02



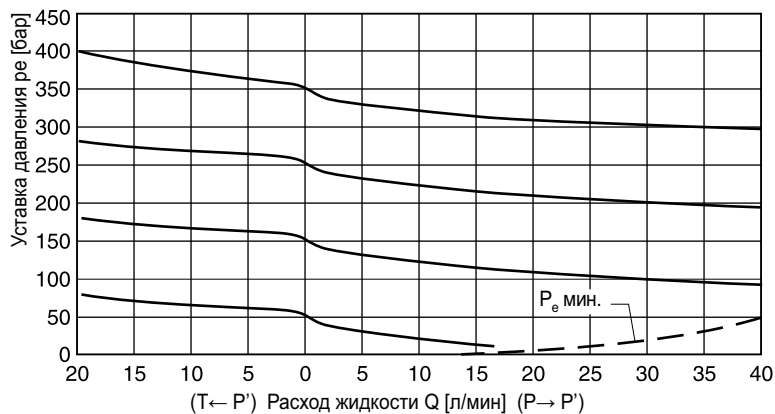
PRDM2 06



PRDM2 16/21

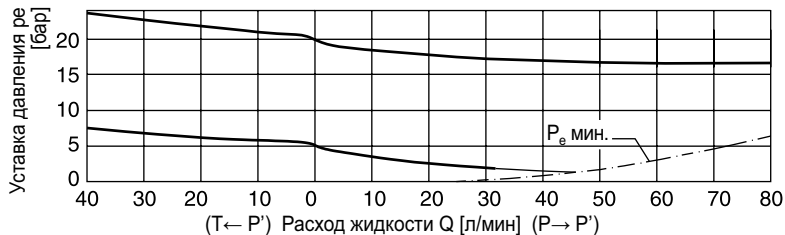


PRDM2 35

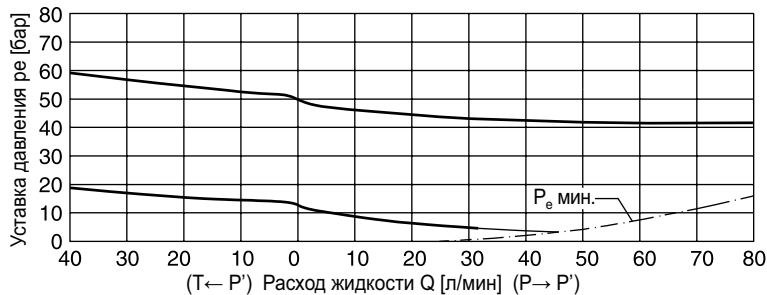


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

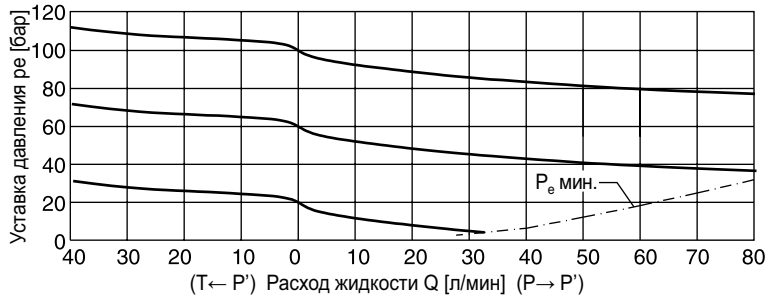
PRDM3 01



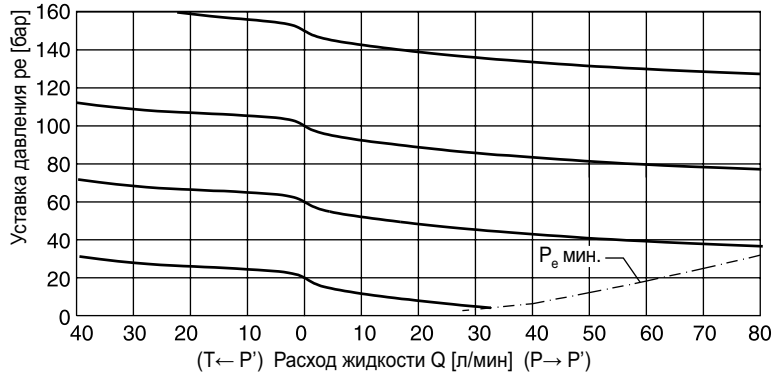
PRDM3 05



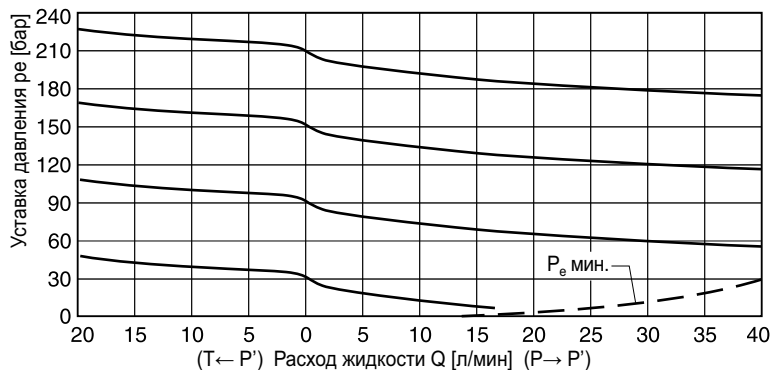
PRDM3 10



PRDM3 15



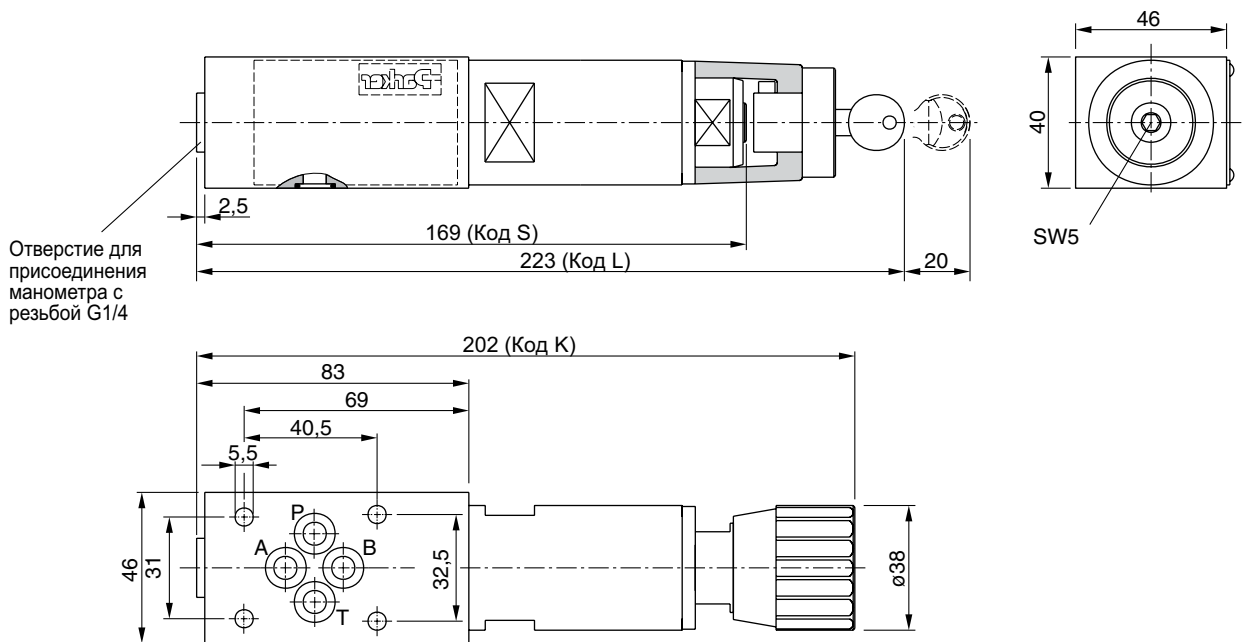
PRDM3 21



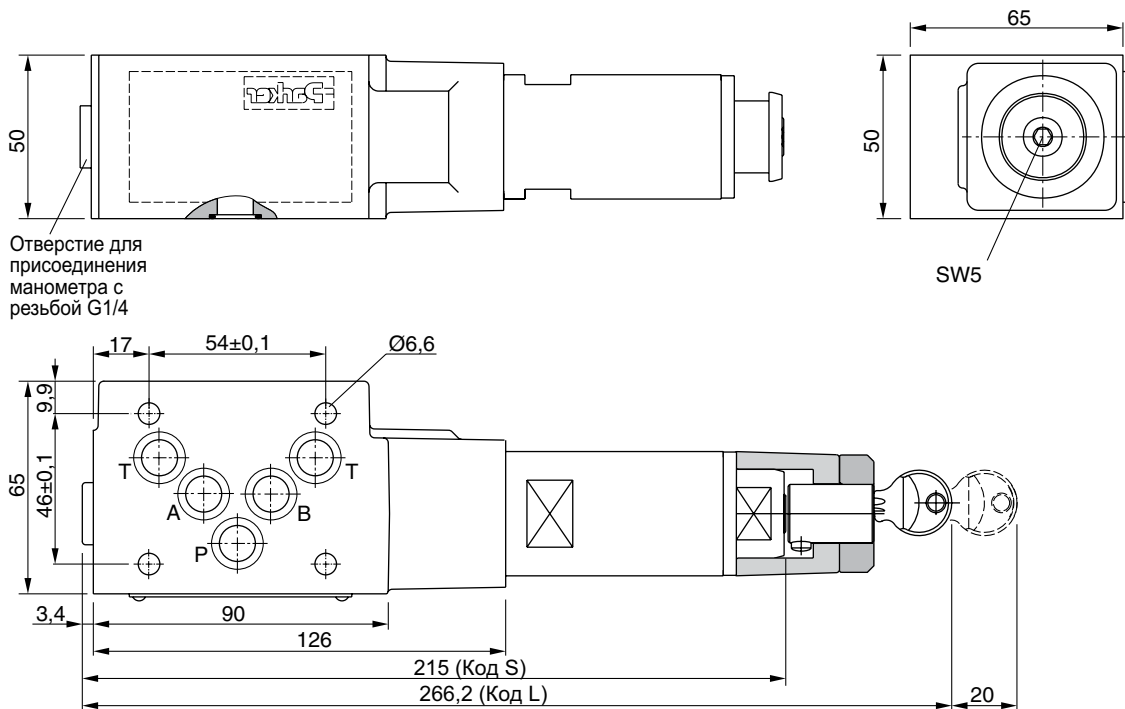
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

PRDM RU.INDD CM 19.03.14

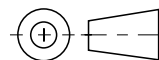
PRDM2



PRDM3



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



Клапаны для понижения давления с сервоприводом серии PRM имеют слоистую конструкцию, что упрощает конфигурацию выводных систем. Понижение давления происходит при прохождении через отверстие P, за исключением NG10 размера (PRM3 AA и BB, см. каталожный номер).

Снижение давления в конкретном соединительном канале обеспечивается соединением внутри клапана линий управления и слива рабочей среды с соответствующими каналами.

Технические характеристики

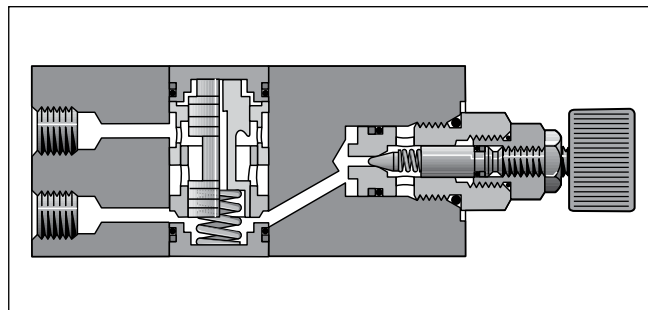
- Корпуса клапанов Parker Manapak серии PRM изготавливаются из стали.
- Пределы регулирования давления можно установить с помощью винта с шестигранным отверстием в головке, рукоятки или рукоятки с цилиндрическим замком.
- В корпусе клапана предусмотрены отверстия для установки манометра / измерительных приборов.
- Результатом управления работой клапана является пологая кривая зависимости p/Q.
- PRM3 - NG10 (CETOP 5)
 PRM4 - NG16 (CETOP 7)
 PRM6 - NG25 (CETOP 8)



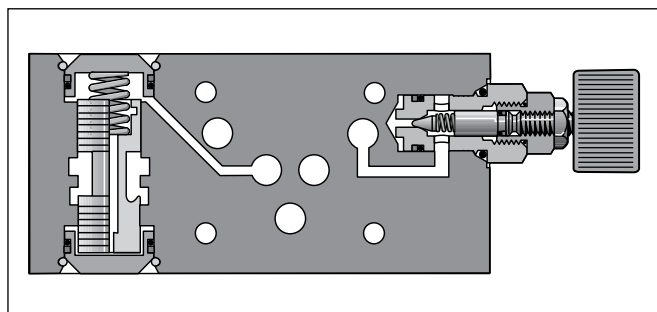
PRM3PP



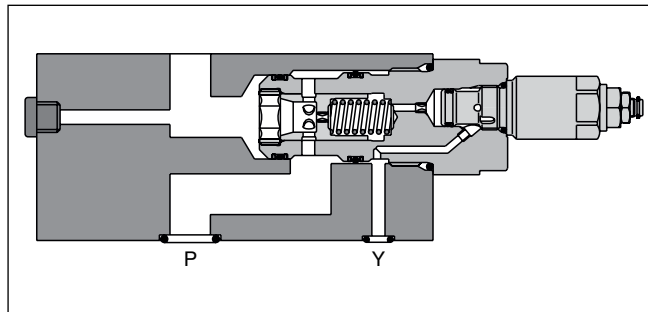
PRM6



PRM3PP



PRM3AA или PRM3BB

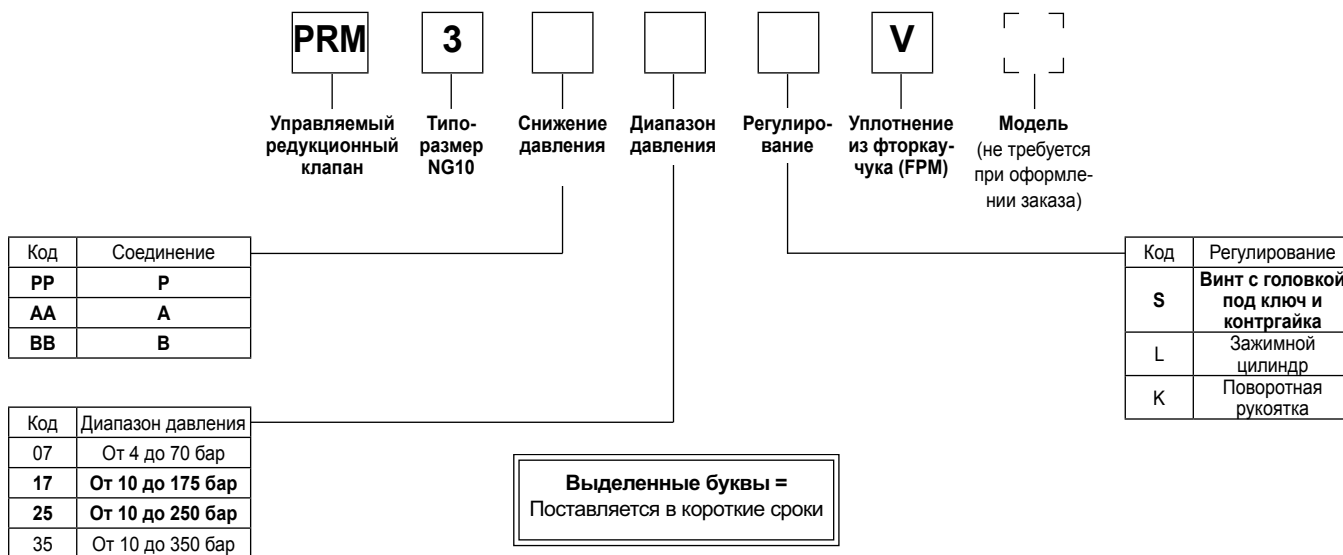


PRM4

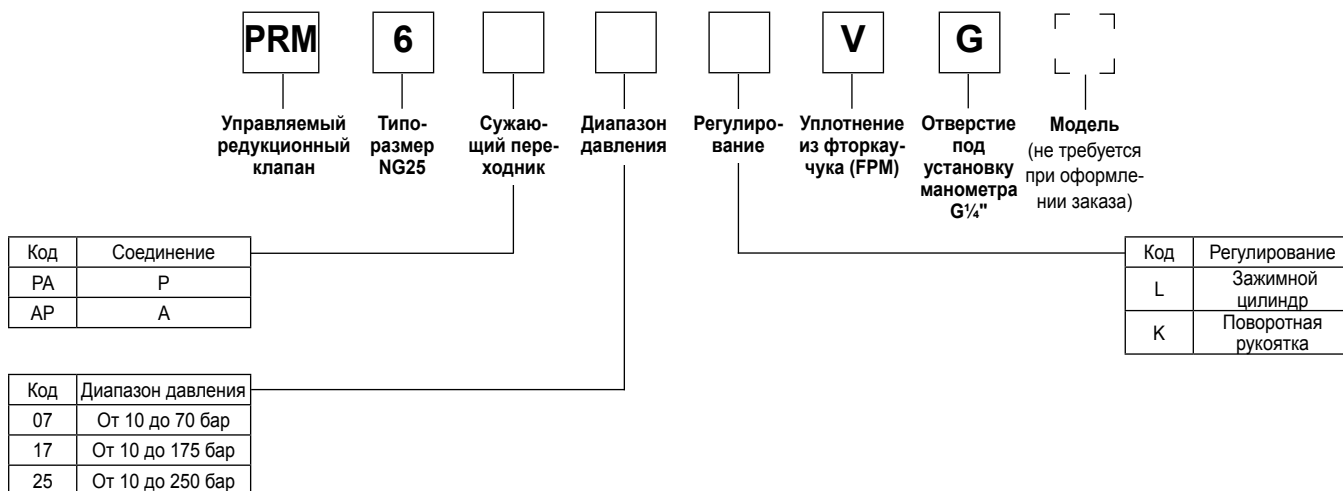
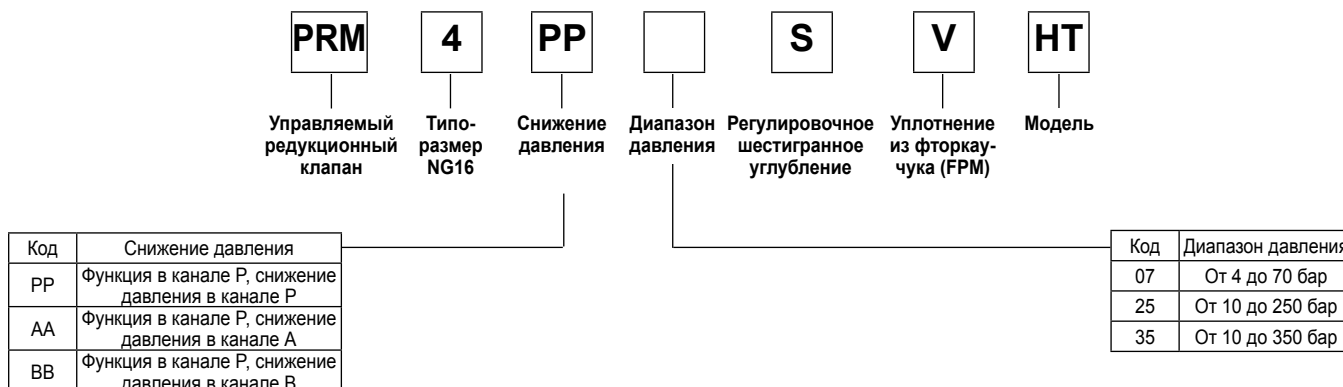
7

Технические данные

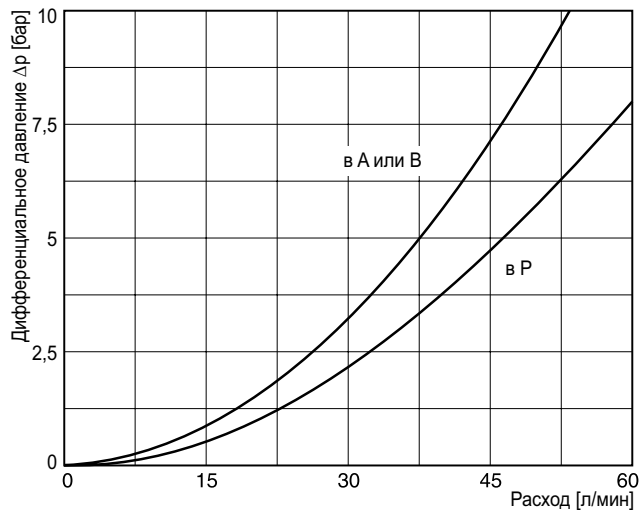
Общие характеристики				
Series		PRM3	PRM4	PRM6
Размер проходного отверстия		NG10	NG16	NG25
Монтажный соединительный узел		Согласно ISO 4401		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Масса	[кг]	2,7	5,0	5,6
Значение средней наработки на отказ MTTF _p	[лет]	75		
Гидравлические				
Макс. рабочее давление	[бар]	350	350	250
Понижение давления в канале		P, A, B	P, A, B	P, A
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Температура масла	[°C]	-20...+80		
Пределы вязкости	[сСт] / [мм²/с]	20...380		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		



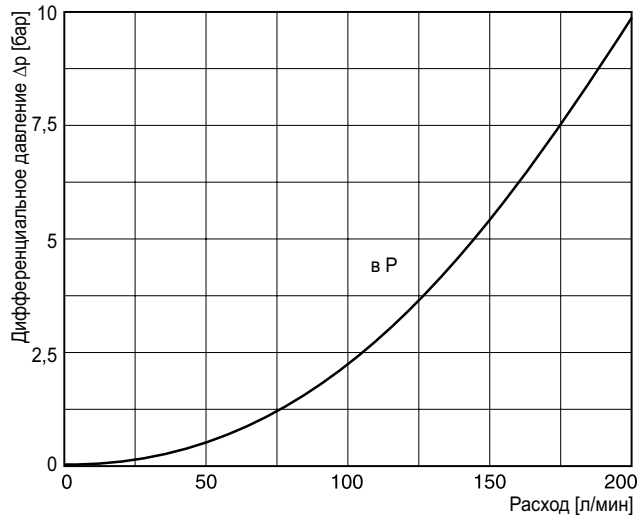
7



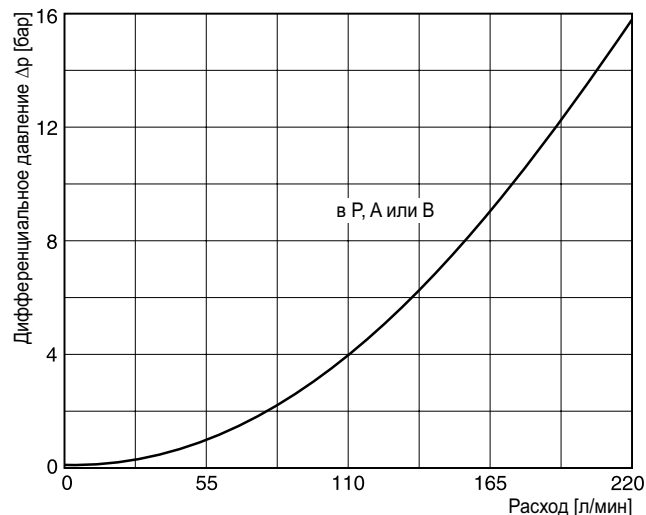
**Кривые зависимости $\Delta p/Q$
 PRM3**



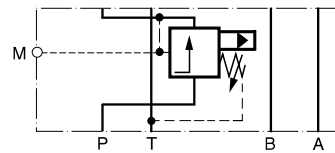
PRM4



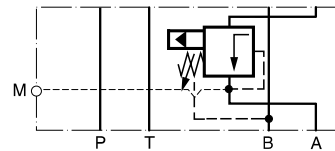
PRM6



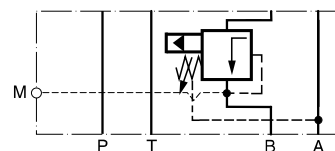
**Схемы
 PRM3PP**



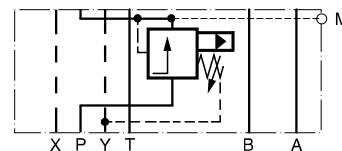
PRM3AA



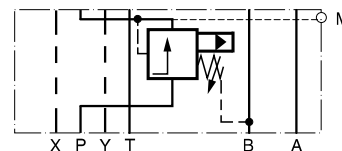
PRM3BB



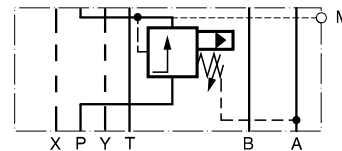
**PRM4PP
 PRM6PA**



**PRM4PA
 PRM6AP**



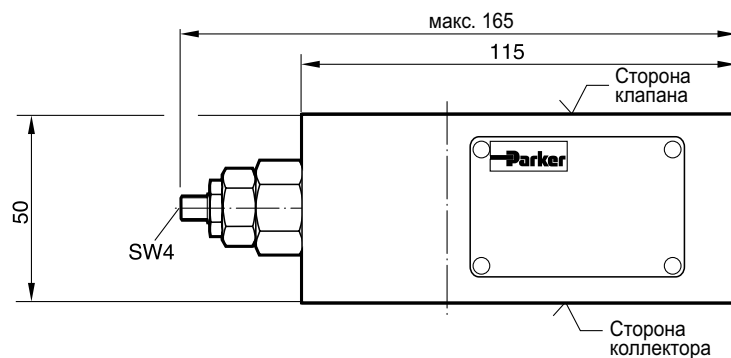
PRM4PB



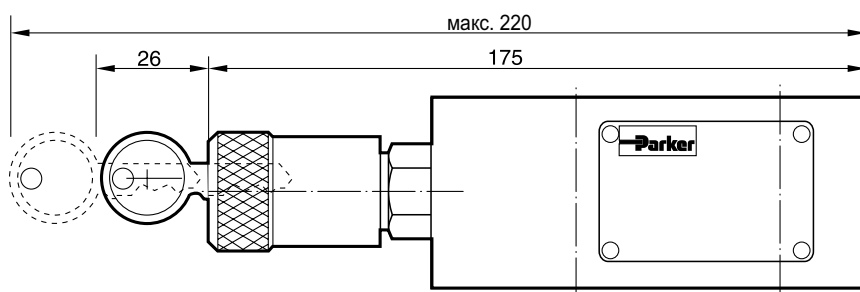
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

PRM RU.INDD CM 30.08.13

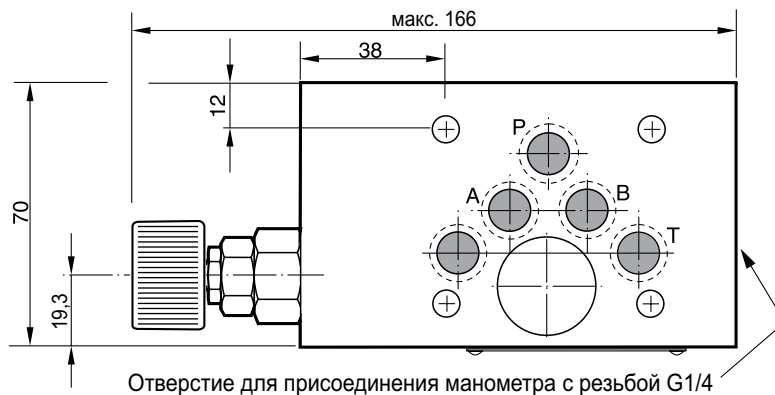
PRM3PP
 Код S настройки



Код L настройки



Код K настройки

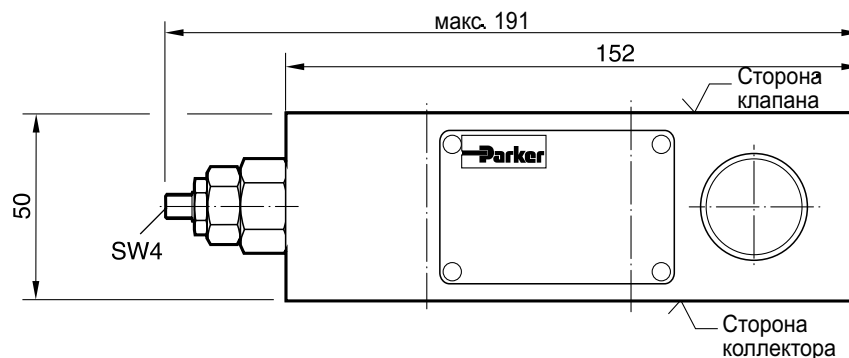


Комплект уплотнений для PRM3PP

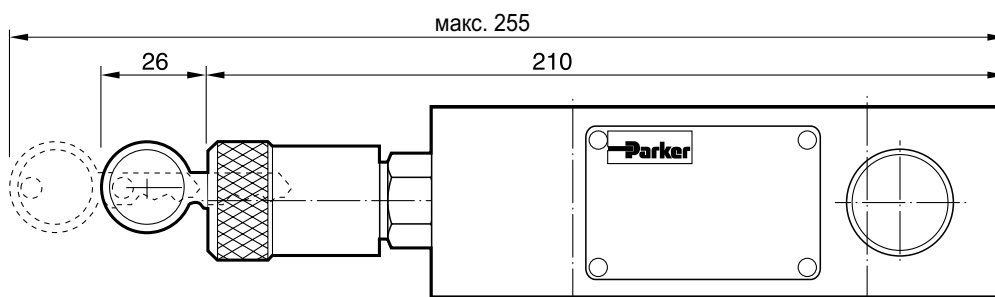
Уплотнение	Код заказа
V	SK-PRM3-V-30

PRM3AA

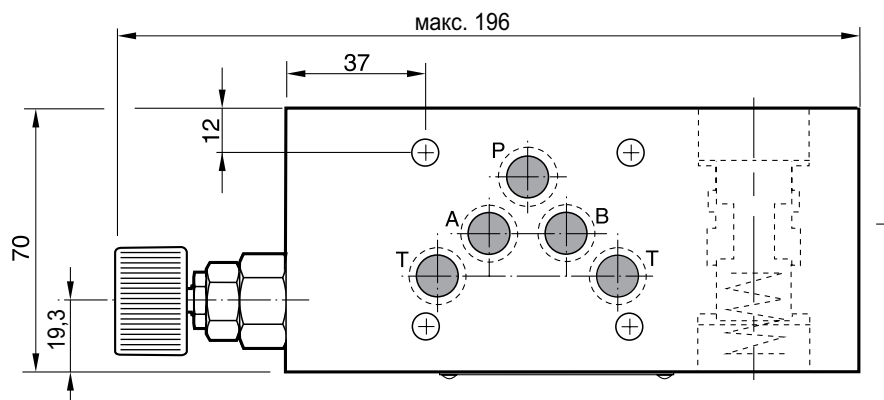
Код S настройки



Код L настройки



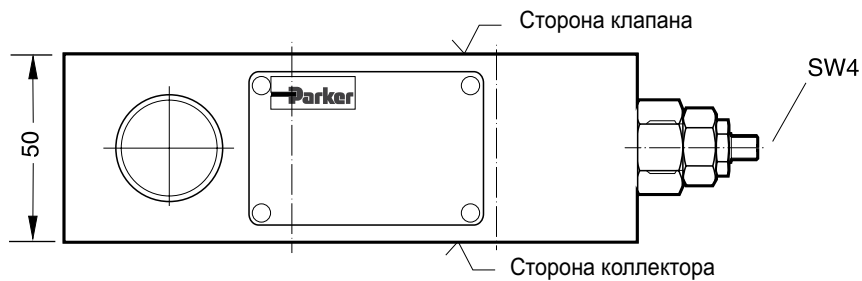
Код K настройки



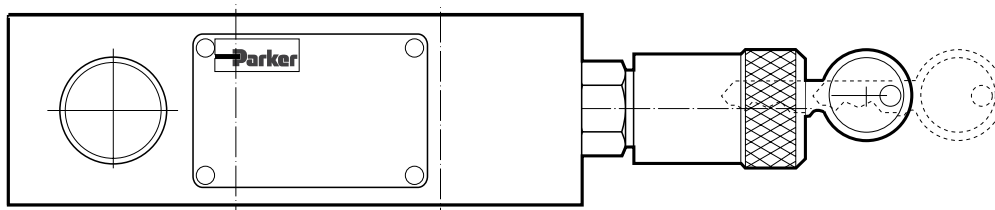
Отверстие для присоединения манометра с резьбой G1/4

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

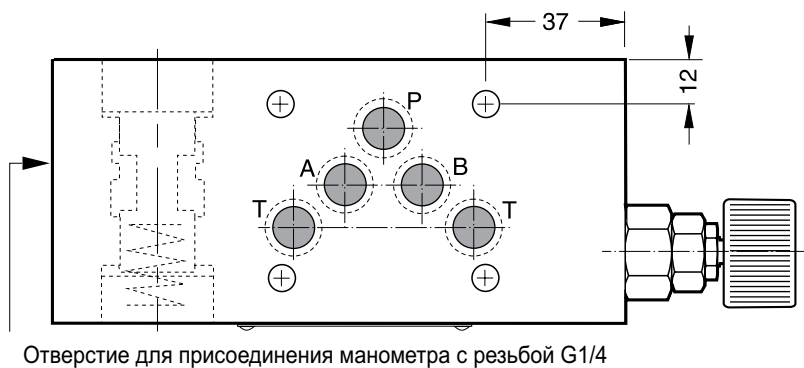
PRM3BB
 Код S настройки



Код L настройки



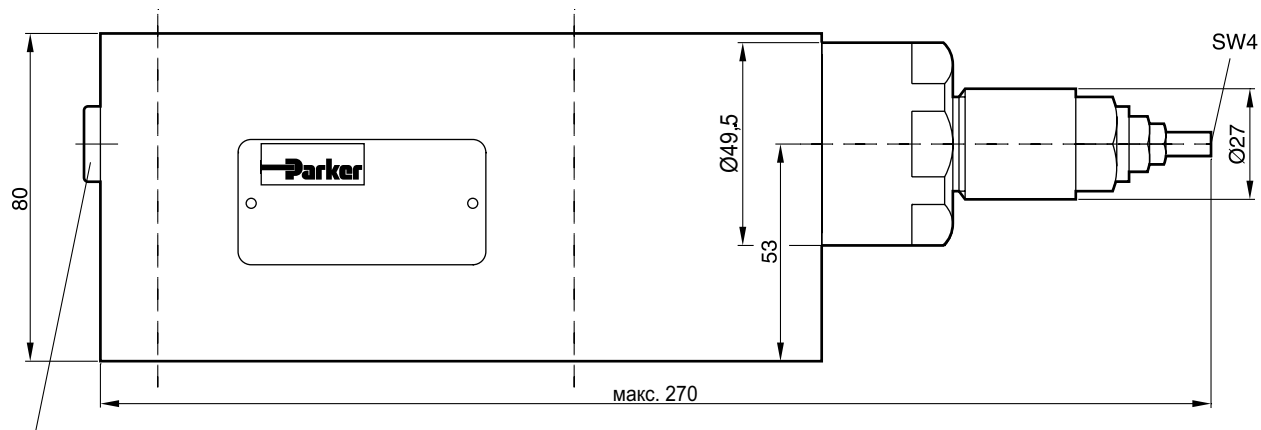
Код K настройки



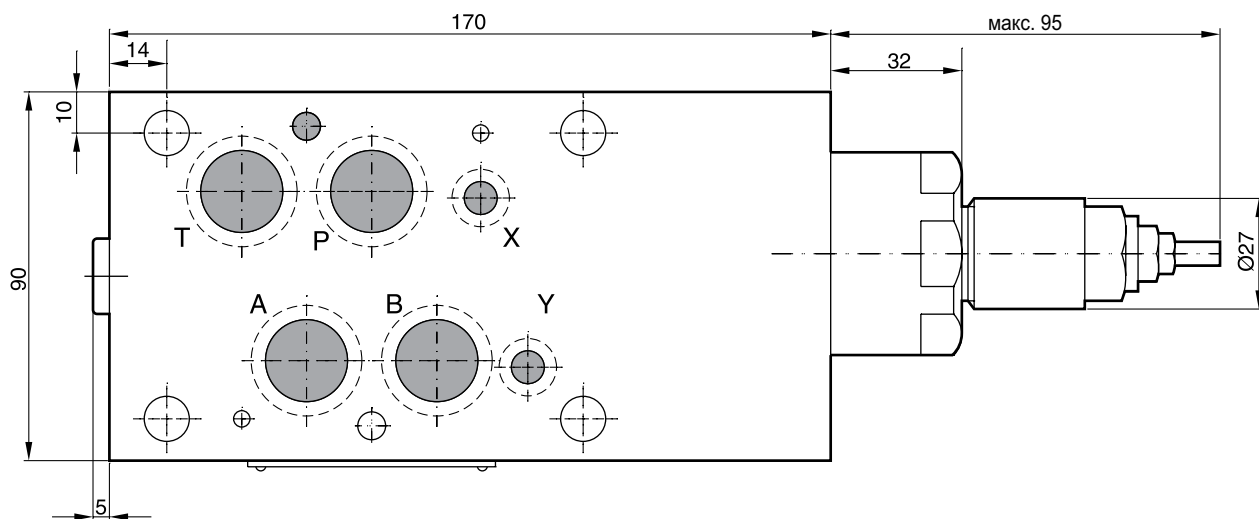
7

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

PRM4
 Код S настройки



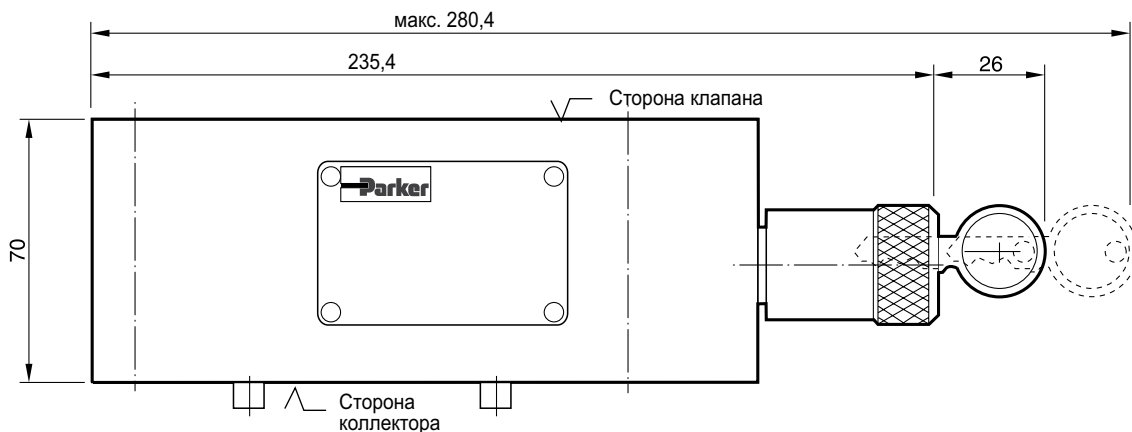
Отверстие для присоединения манометра с резьбой G1/4



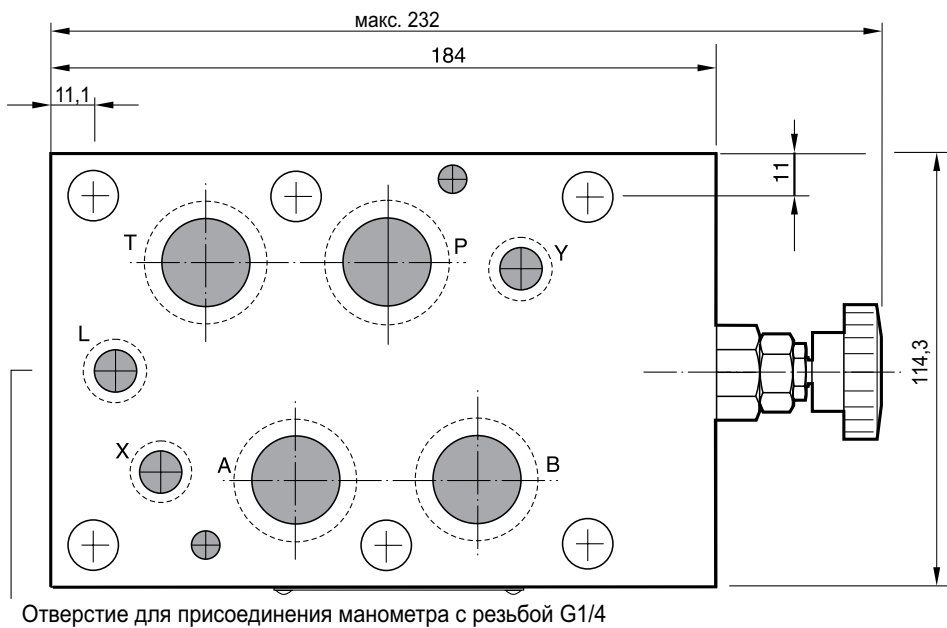
7

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

PRM6
 Код L настройки



Код K настройки



7

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

Управляемые редукционные клапаны серии ZDR рассчитаны на максимальный расход.

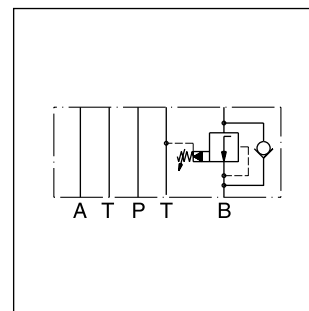
Функция снижения давления может быть реализована в канале P, A или B. Клапаны типоразмеров NG06 и NG10 комплектуются встроенным обратным клапаном для обеспечения возвратного потока жидкости (функция снижения давления реализуется в канале A или B).

Технические характеристики

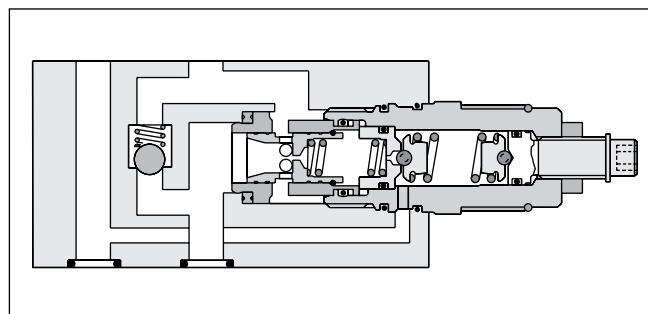
- Высокий расход
- Реализация функции снижения давления в канале P, A или B
- С встроенным обратным клапаном
- Типоразмеры
 - ZDR01 - NG06 (CETOP3)
 - ZDR02 - NG10 (CETOP5)



ZDR-P01

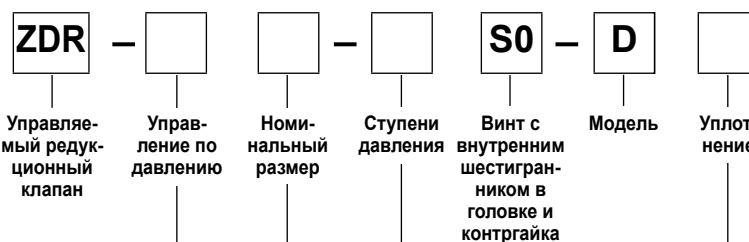


ZDR-B02



ZDR-B02

Код заказа



Код	Типоразмер	Управление по давлению
P	06/10/16	Снижение давления в канале P с использованием канала M для установки манометра
AR	06/10	Снижение давления в канале A с помощью обратного клапана
BR	06/10	Снижение давления в канале B с помощью обратного клапана

Код	Уплотнение
1	NBR
5	FPM

Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10

Код	Ступени давления
1	до 70 бар
5 ¹⁾	до 350 бар

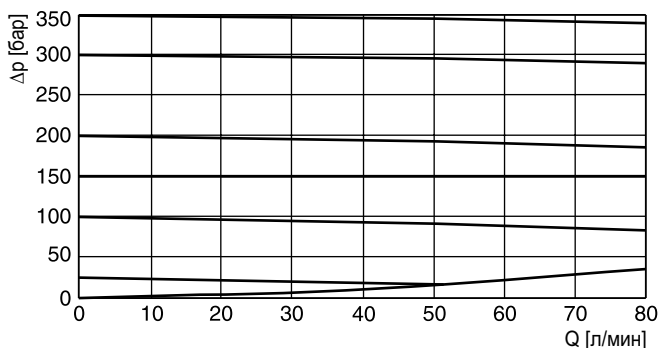
Подробную информацию данные по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы.

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

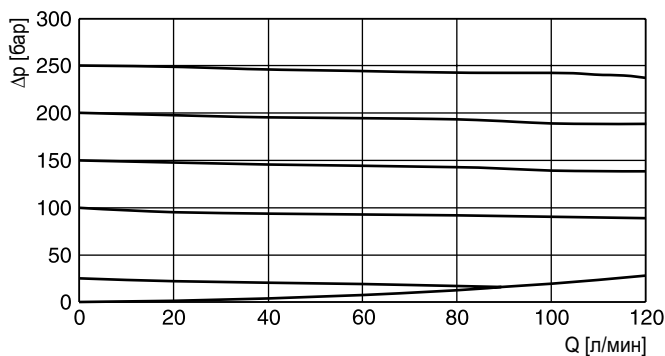
Общие характеристики			
Типоразмер		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05
		CETOP RP 121	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	
Масса	ZDR-P	[кг]	1,6
	ZDR-AR / BR	[кг]	1,8
			2,9
			3,0
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	350 (ZDR-AR / BR 315)	315
Номинальный расход	[л/мин]	80	120
Масло контура управления	[л/мин]	0,3	0,3
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
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	

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

7

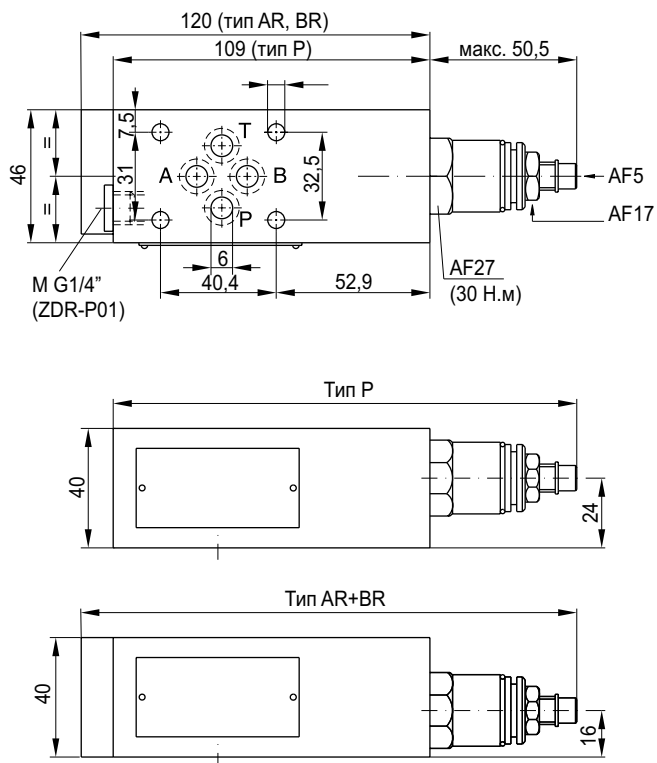


ZDR-P/AR/BR02



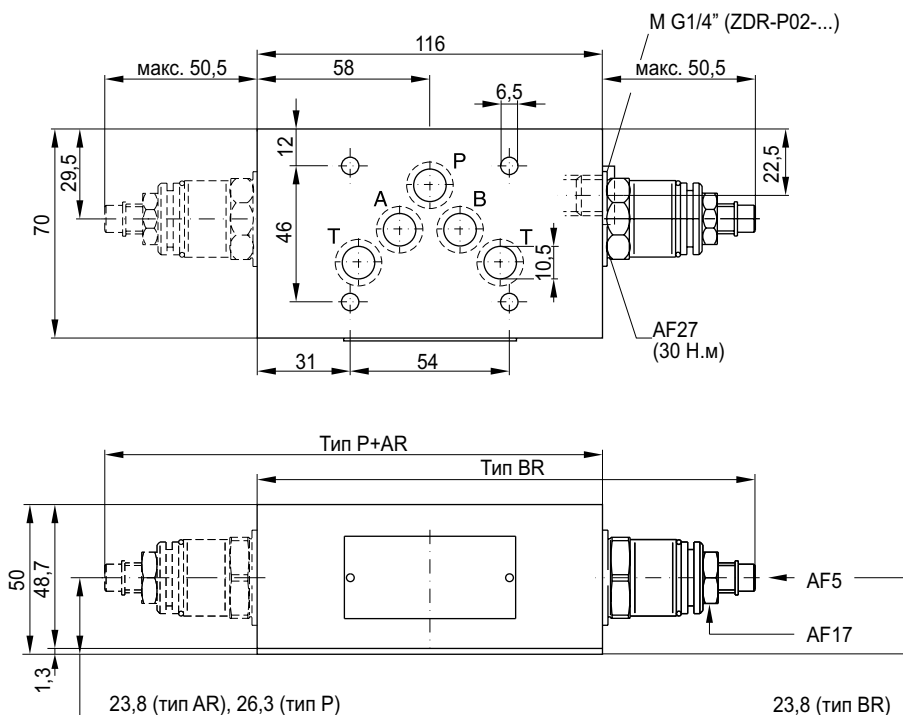
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

ZDR01



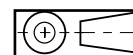
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91184-0
5	098-91185-0
Патрон в сборе	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91102-0
5	098-91103-0

ZDR02



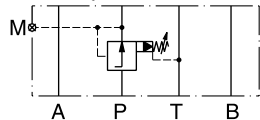
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91082-0
5	098-91083-0
Патрон в сборе	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91102-0
5	098-91103-0

7



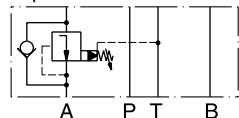
ZDR01

Снижение давления в Р с использованием отверстия М для установки манометра



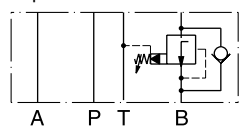
Серии	Заказ №
ZDR-P01-1-S0-D1	098-91179-0
ZDR-P01-5-S0-D1	098-91211-0

Снижение давления в А обратным клапаном



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

Снижение давления в В обратным клапаном

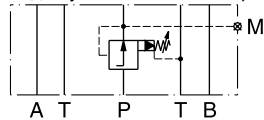


Серии	Заказ №
ZDR-BR01-1-S0-D1	098-91214-0
ZDR-BR01-5-S0-D1	098-91215-0

1 = 7 ... 70 бар
5 = 7 ... 315 бар

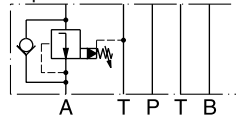
ZDR02

Снижение давления в Р с использованием отверстия М для установки манометра



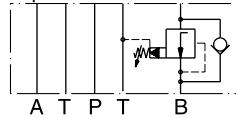
Серии	Заказ №
ZDR-P02-1-S0-D1	098-91050-0
ZDR-P02-5-S0-D1	098-91051-0

Снижение давления в А обратным клапаном



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

Снижение давления в В обратным клапаном



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

7

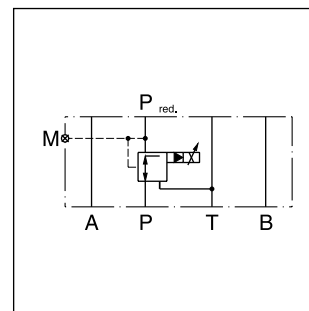
Пропорциональные редуцирующие клапаны обеспечивают постоянство давления $p_{\text{пониж.}}$ на стороне вспомогательной секции – вне зависимости от колебаний давления на стороне основной секции. Приданная клапану функция общего сброса давления избавляет от необходимости использования дополнительного предохранительного 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.

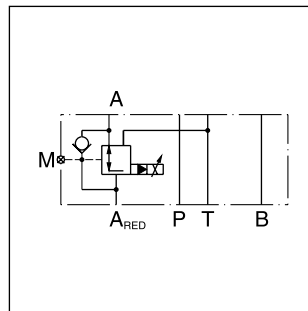
Канал для установки манометра соединен со стороной вспомогательной секции. Каналы типа А и В комплектуются встроенным перепускным обратным клапаном. Оптимальное функционирование клапана PRPM достигается при использовании модуля цифрового усилителя PCD00A-400.



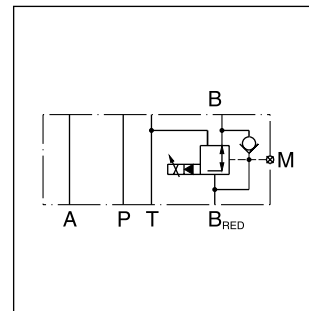
PRPM2PP



PRPM*PP

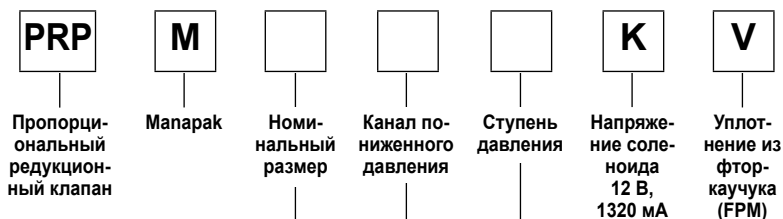


PRPM*AA



PRPM*BB

Код заказа



Код	Номинальный размер
2	NG06
3	NG10

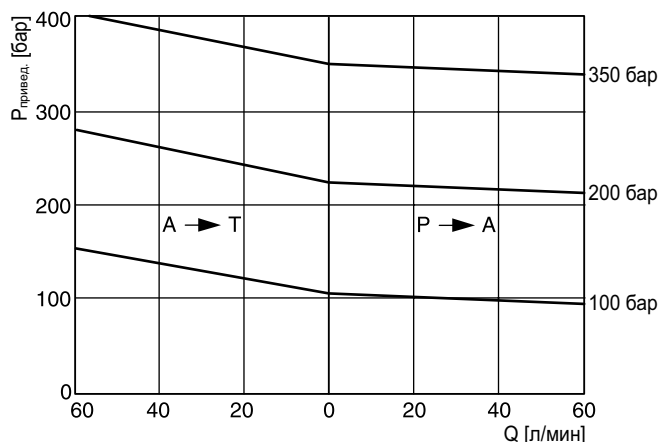
Код	Канал
AA	A
BB	B
PP	P

Код	Ступень давления [бар]
10	100
20	200
35	350

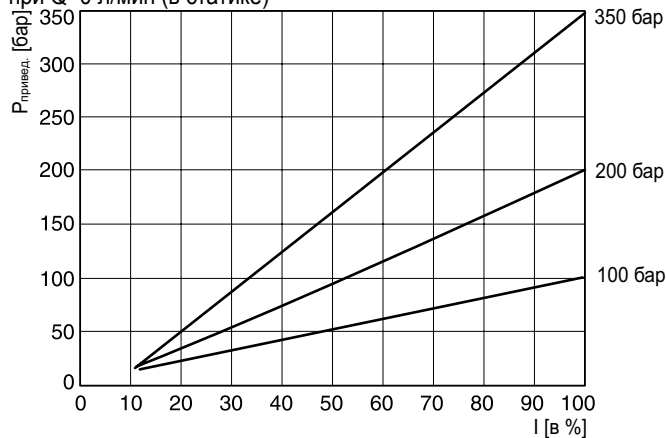
Общие характеристики		
Модель	управляемый пропорциональный редукционный клапан	
Конструкция	Многослойная типа «sandwich»:	
Принцип действия	соленоид пропорционального регулирования	
Типоразмер	NG06	NG10
Монтажный соединительный узел	Согласно ISO 4401	
Положение установки	любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20 ... +50
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75
Масса	[кг]	2,0 3,2
Гидравлические характеристики		
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +80
Диапазон вязкости	[сСт] / [мм ² /с]	от 12 до 320
Макс. рабочее давление	[бар]	350
Номинальная величина пониженного давления	[бар]	100; 200; 350
Макс. расход	[л/мин]	60 60
Расход управляющего клапана	см. рабочие характеристики	
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Разрешающая способность	[мА]	1 мА
Воспроизводимость	[%]	≤1 (при оптимальном сглаживающем сигнале)
Гистерезис	[%]	≤4 (при оптимальном сглаживающем сигнале)
Электрические характеристики		
Соленоид	соленоид пропорционального регулирования, толкательного типа, с «мокрым якорем», герметичный	
Коэффициент использования	[%]	100 ED
Класс защиты	IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)	
Напряжение питания	[В]	12 (1320 мА)
Подключение соленоида	Разъем согласно EN 175301-803	
Усилитель	PCD00A-400	

7

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

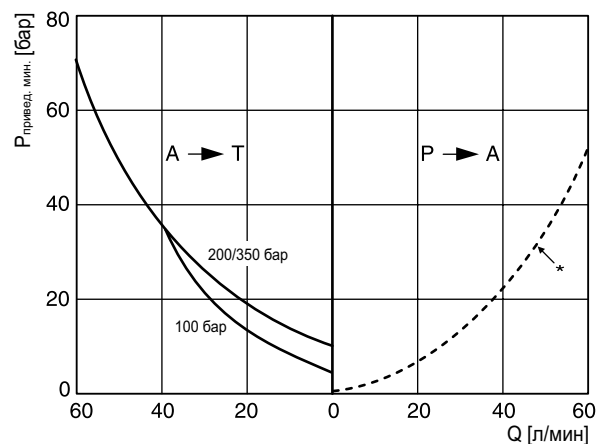


Зависимость давление / настройка $p_{\text{пониж.}} = f(I)$, при $Q=0$ л/мин (в статике)

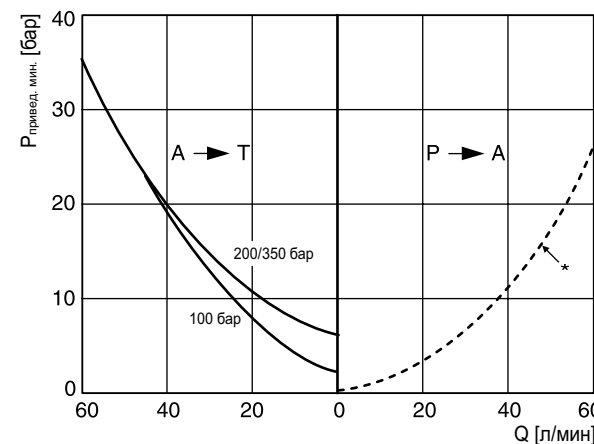


Зависимость давление / расход для NG06 (минимальное регулируемое) $p_{\text{пониж.}} = f(Q)$

(минимальное регулируемое) $p_{\text{пониж.}} = f(Q)$

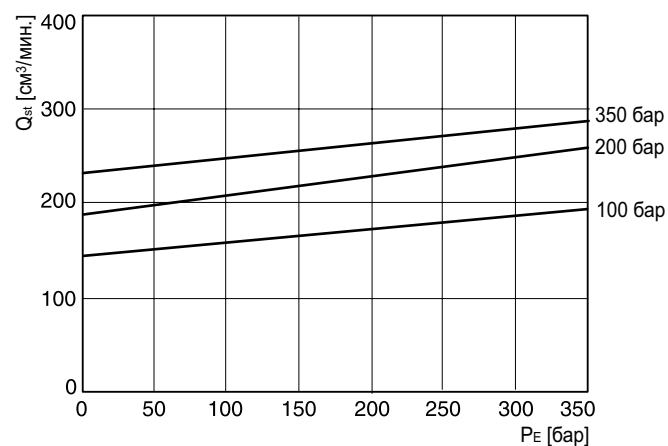


* Выбор сопротивления для измерения расхода зависит от системы

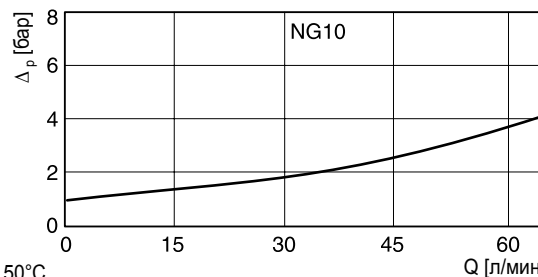
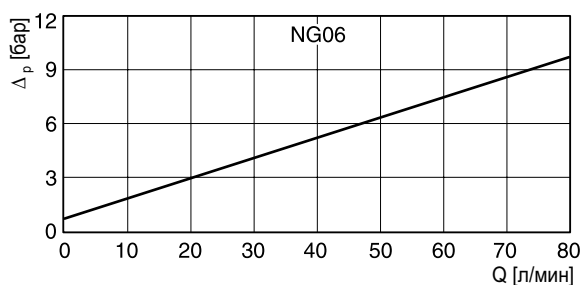


* Выбор сопротивления для измерения расхода зависит от системы

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

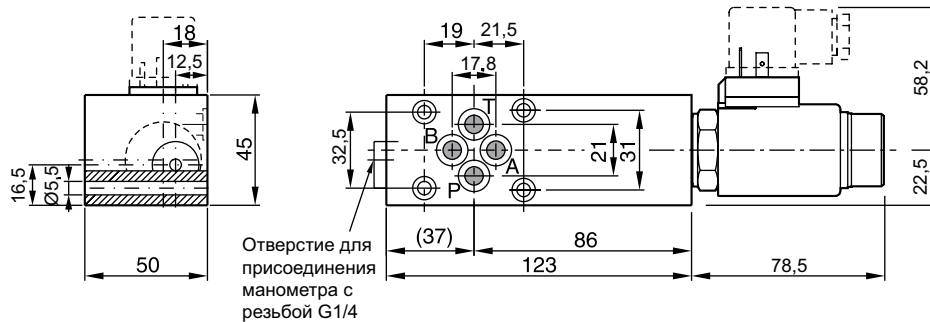


Зависимость перепад давления / расход для обратного клапана

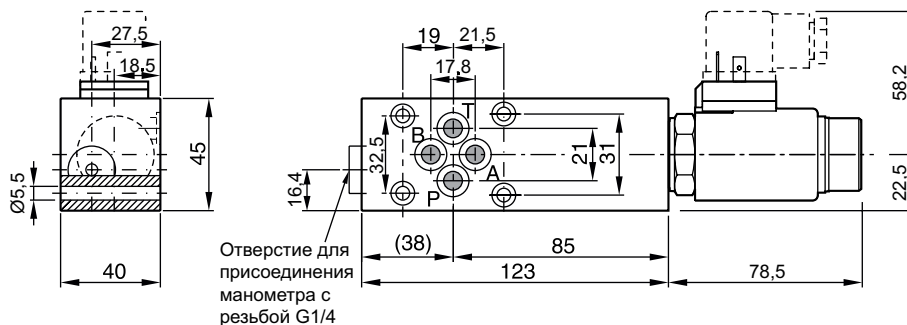


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

PRPM2AA*, BB**

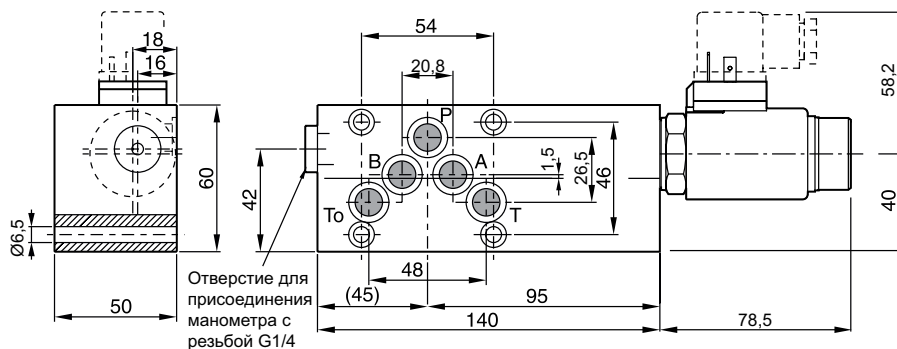


PRPM2PP*

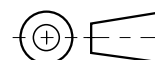
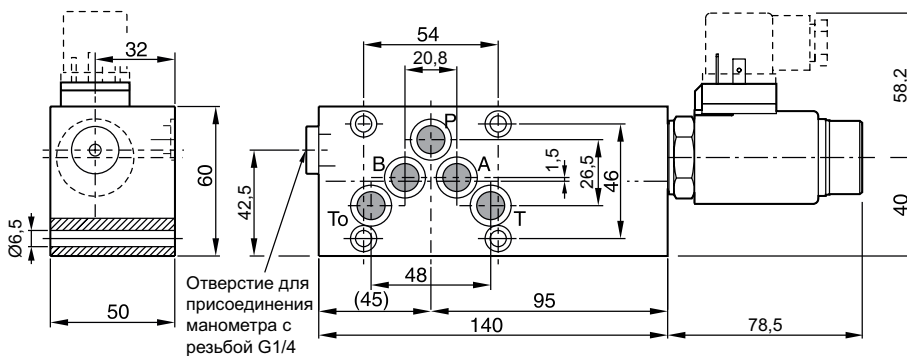


7

PRPM3AA*, BB**



PRPM3PP*

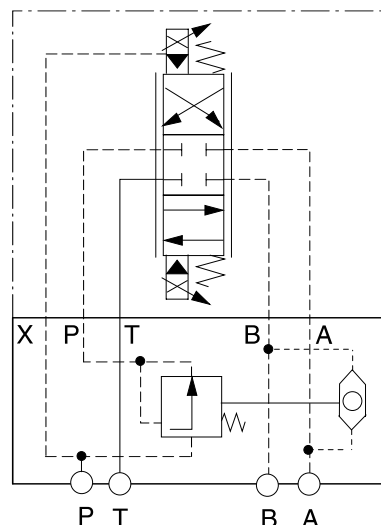


Двухпутевые компенсаторы давления серии LCM имеют плоскую конструкцию типа «sandwich» и предназначены для модульного монтажа под пропорциональным направляющим гидрораспределителем, устанавливаемым по стандартизированной схеме.

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.

Код заказа

LCM	□	PP	□	02	V	□
Компенсатор давления	Типоразмер	Соединение управляющего клапана	Масло контура управления	Перепад давления 10 бар	Уплотнение из фторкаучука (FPM)	Модель (не требуется при оформлении заказа)

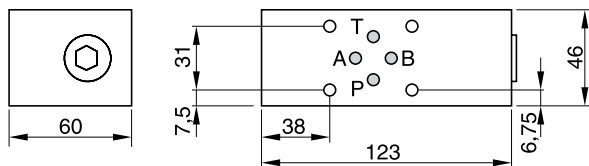
Код	Типоразмер
2	NG06
3	NG10

Код	Масло контура управления
не указывается	внутренний
X ¹⁾	внешний

¹⁾ Только для NG10.

Технические данные

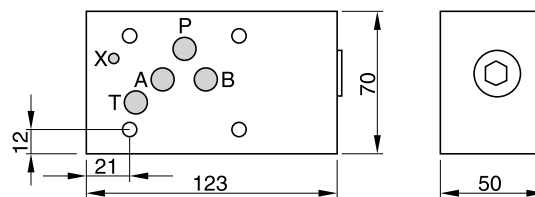
Общие характеристики		
Серия	LCM2	LCM3
Типоразмер	NG06	NG10
Монтажный соединительный узел	NFFPA D03 GETOP 03	NFFPA D05 GETOP 05
Температура окружающего воздуха [°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ $MTTF_D$ [лет]	150	
Гидравлические		
Макс. рабочее давление [бар]	350	350
Перепад давления [бар]	10	10
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура масла [°C]	-20...+80	
Диапазон вязкости [сСт] / [мм ² /с]	12...230	
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13	

Размеры
LCM2

Монтажные болты: ВК 403 (4 x M5 x 90)

Монтажные болты для соединения компенсатора давления с направляющим гидрораспределителем D1 или D31.

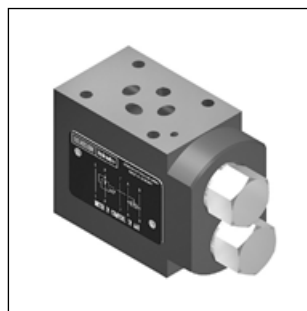
LCM3



Монтажные болты: ВК 412 (4 x M6 x 90)

На этих видах показана установочная поверхность для направляющего гидрораспределителя.

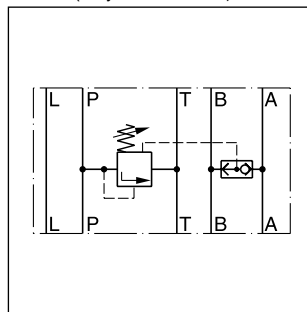
Компенсаторы давления серии SPC типа «sandwich» обычно используются вместе с пропорциональными направляющими гидрораспределителями. Компенсатор поддерживает постоянный перепад давления между входом и выходом направляющего гидрораспределителя и тем самым обеспечивает не зависящую от нагрузки интенсивность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



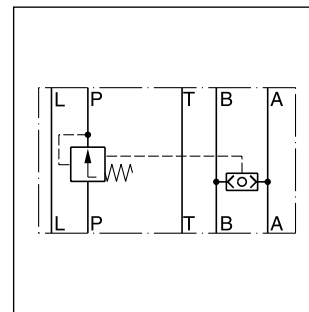
SPC01 (2-путевой клапан)

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



SPC01/02 (3-путевой клапан)



SPC01/02 (2-путевой клапан)



SPC03/06 (3-путевой клапан)



SPC03/06 (2-путевой клапан)

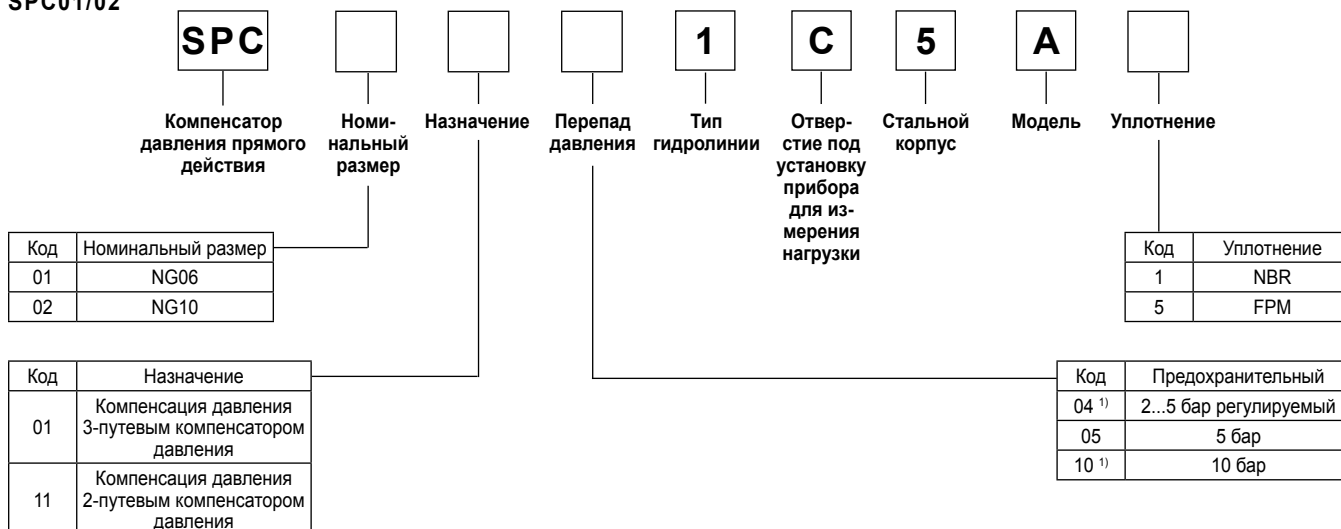
1) Заглушка для разъема сервопривода (внешний и внутренний PP)

1) Заглушка для разъема сервопривода (внешний и внутренний PP)

Технические данные

Общие характеристики		Компенсатор давления прямого действия			
Типоразмер		NG06	NG10	NG16	NG25
Конструкция		Компенсатор давления прямого действия			
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 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			
Значение средней наработки на отказ MTTFD	[лет]	150			
Масса	2-путевой компенсатор давления	1,5	3,1	8,3	11,9
	3-путевой компенсатор давления	1,6	3,5	8,3	11,9
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление имеется сливной канал L	[бар]	P, A, B: 350; T: 210; L: 10	P, A, B: 315; T: 210; L: 10	-	-
	без сливного канала	[бар]	P, A, B: 350; T: 160; L: 160	P, A, B: 315; T: 210; L: 210	P, A, B, X: 350; T, Y: 105
Номинальный расход	[л/мин]	30	80	200	400
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524...51525			
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			

SPC01/02



SPC01

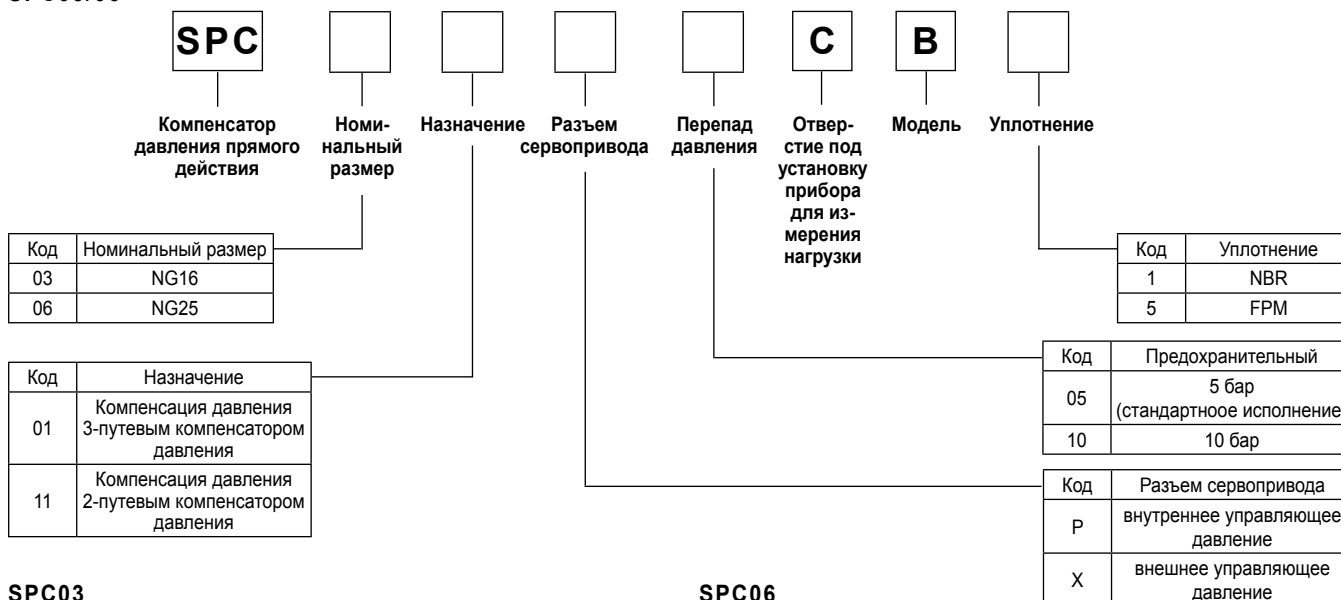
Код	Модель №	Заказ №
3-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 01 01 041C5A	026-42583-0
	SPC 01 01 051C5A	026-42584-0
	SPC 01 01 101C5A	026-42585-0
2-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 01 11 051C5A	026-42560-0

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

¹⁾ Только для 3-путевого компенсатора.

SPC03/06



SPC03

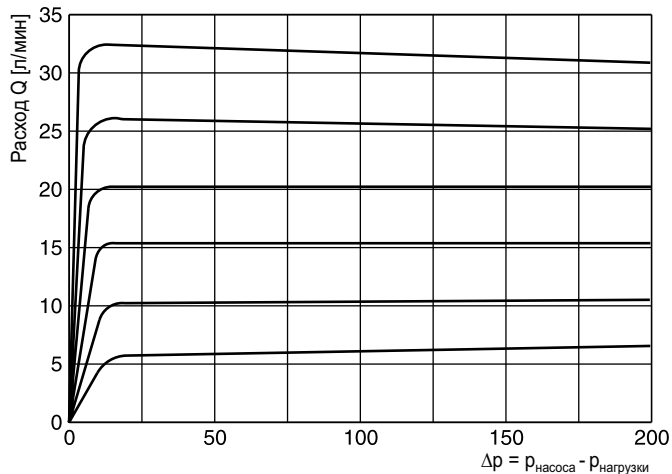
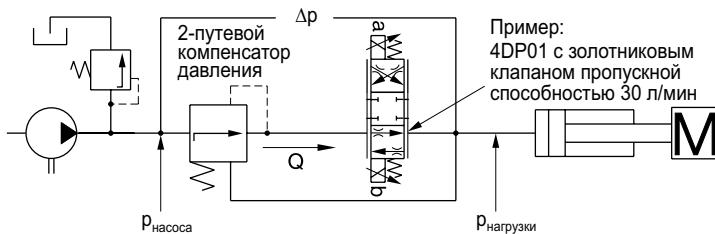
Код	Модель №	Заказ №
3-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 03 01 P05CB1	S26-59683-0
	SPC 03 01 X05CB1	S26-59709-0
2-путевые компенсаторы давления с золотниковым клапаном на участке P-A/B	SPC 03 11 P05CB1	S26-59682-0
	SPC 03 11 P10CB1	S26-59677-0
	SPC 03 11 X05CB1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

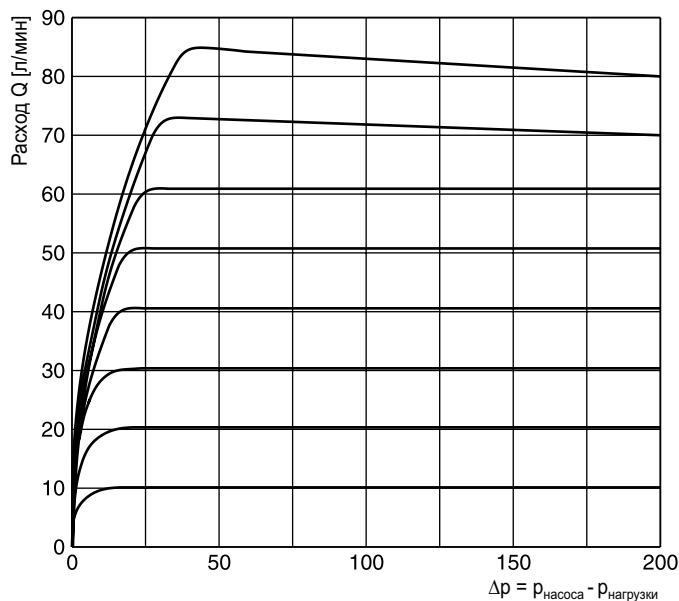
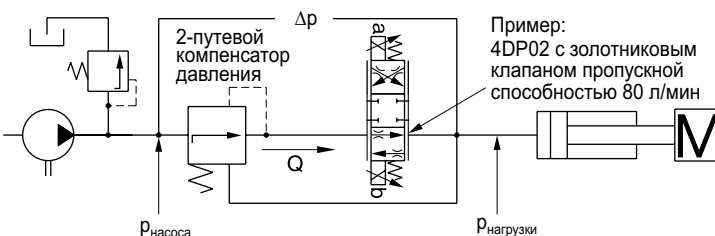
SPC01

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



SPC02

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

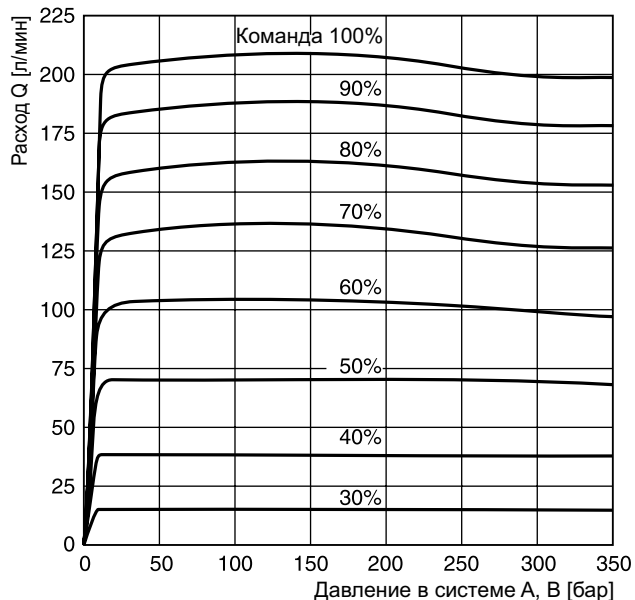
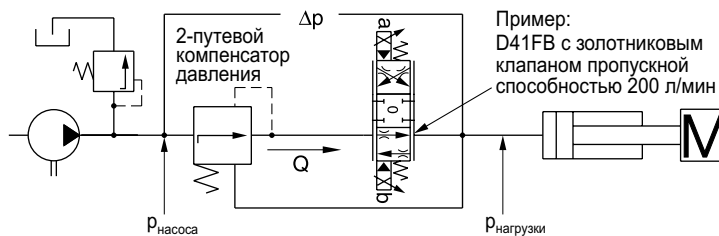


7

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

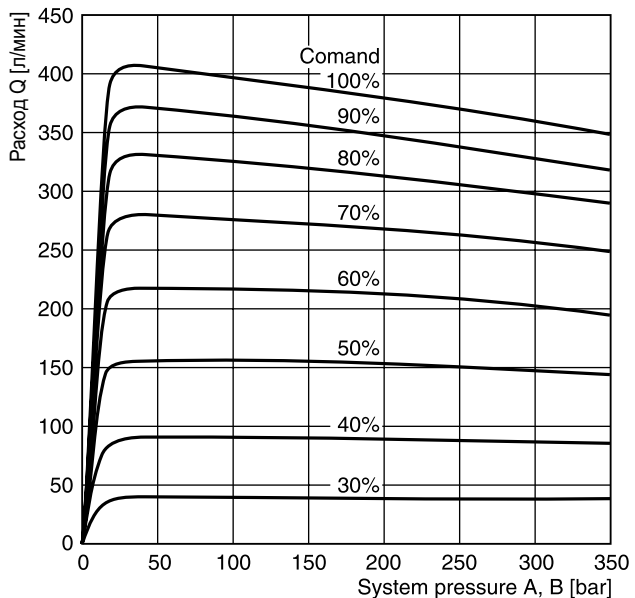
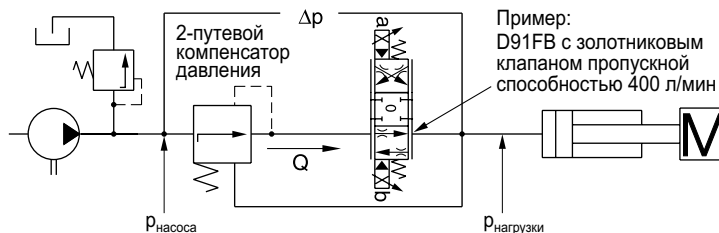
SPC03

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



SPC06

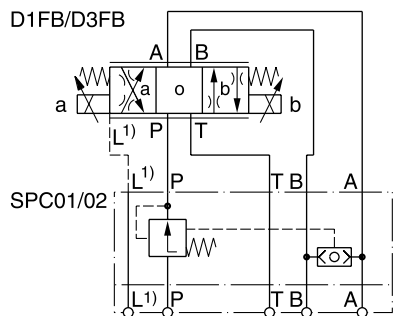
Пример регулирования потока: 2-путевой компенсатор давления при $\Delta p = 5$ бар



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

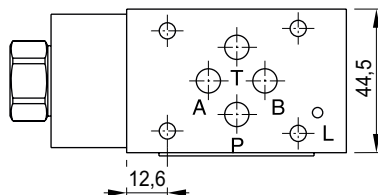
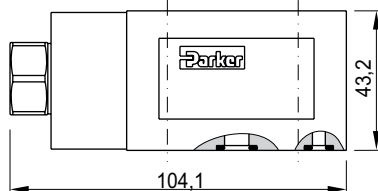
7

2-путевой компенсатор давления



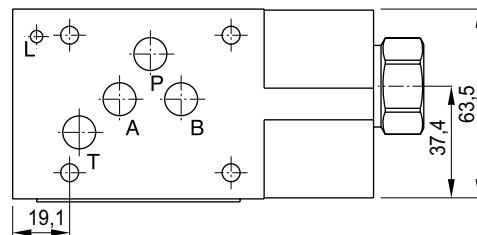
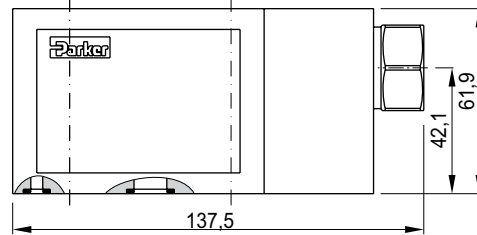
SPC01

4 винта M5 x 95, стандарт DIN 912; 12.9
Момент $M_d = 8,3$ Н.м
Заказ № BK468

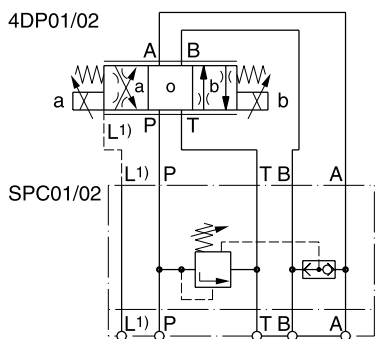


SPC02

4 винта M6 x 100, стандарт DIN 912; 12.9
Момент $M_d = 15$ Н.м
Заказ № BK508

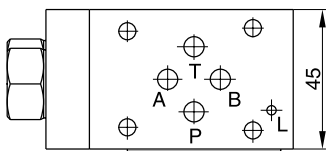
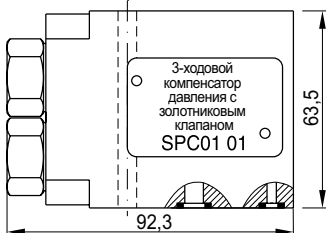


3-путевой компенсатор давления



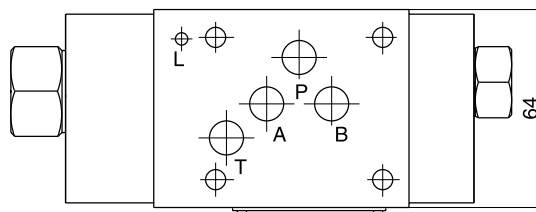
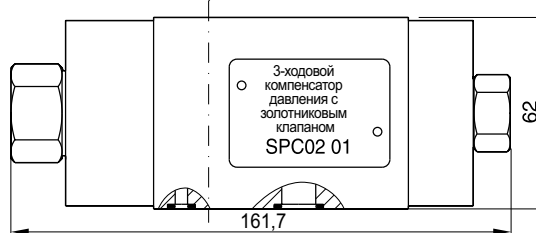
SPC01

4 винта M5 x 95, стандарт DIN 912; 12.9
Момент $M_d = 8,3$ Н.м
Заказ No. BK468



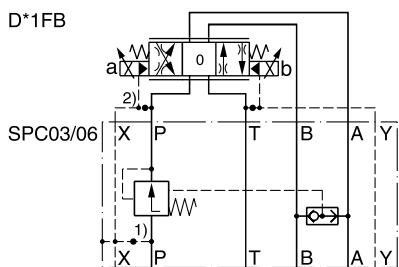
SPC02

4 винта M6 x 100, стандарт DIN 912; 12.9
Момент $M_d = 15$ Н.м
Заказ No. BK508

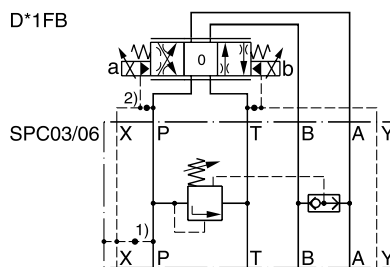


1) Необходимо всегда соединять канал L с резервуаром, когда
SPC01 $T > 160$ бар
SPC02 $T > 210$ бар

2-путевой компенсатор давления

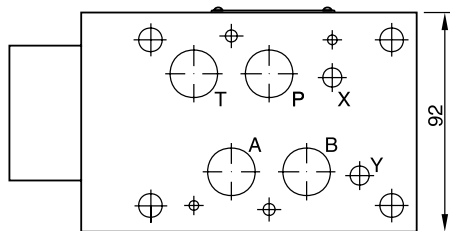
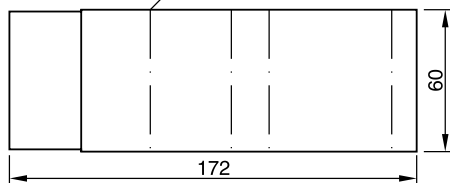


3-путевой компенсатор давления



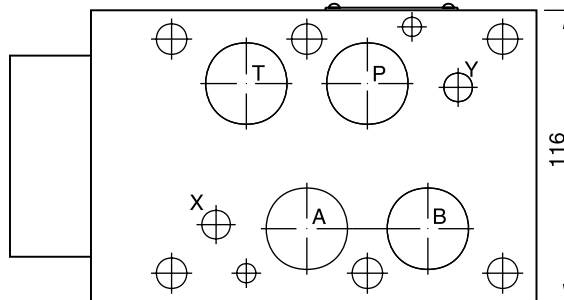
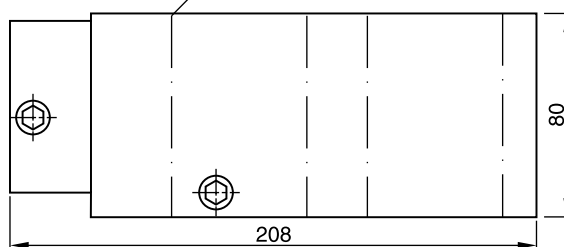
SPC03

4 винта M10 x 120, стандарт ISO 4762-12.9
 2 винта M6 x 120, стандарт ISO 4762-12.9
 Заказ № BK521



SPC06

6 винта M12 x 140, стандарт ISO 4762-12.9
 Заказ № BK522



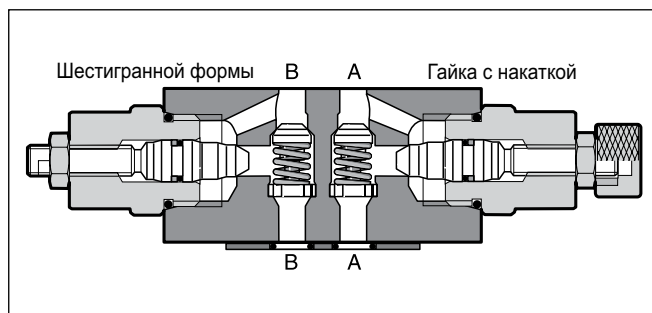
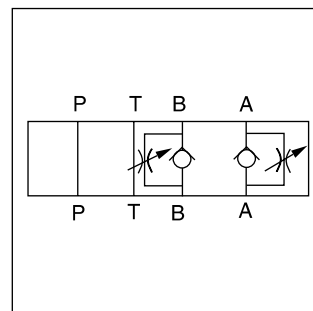
¹⁾ Заглушка для разъема сервопривода (внешний и внутренний PP).
²⁾ Заглушка в PX (обязательно должна применяться совместно с компенсатором давления).

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 А и В.

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).



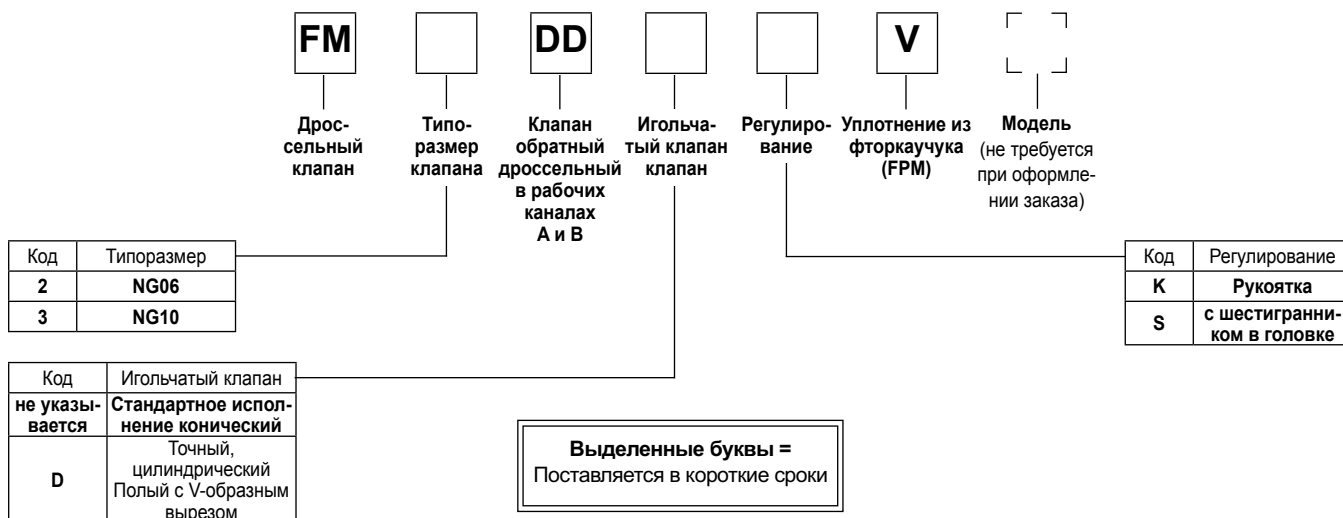
Технические характеристики

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

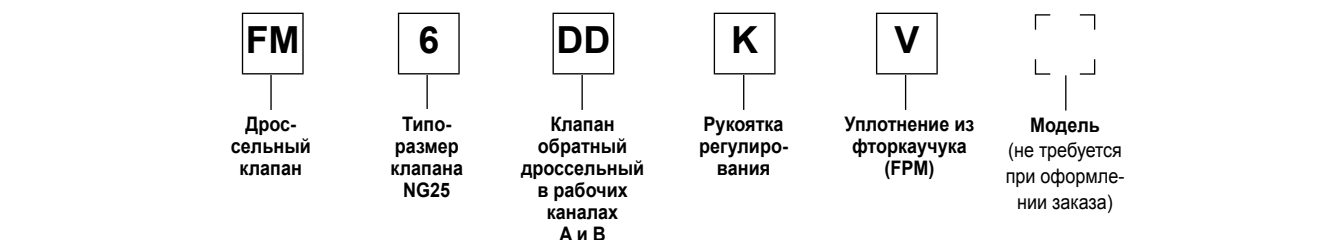
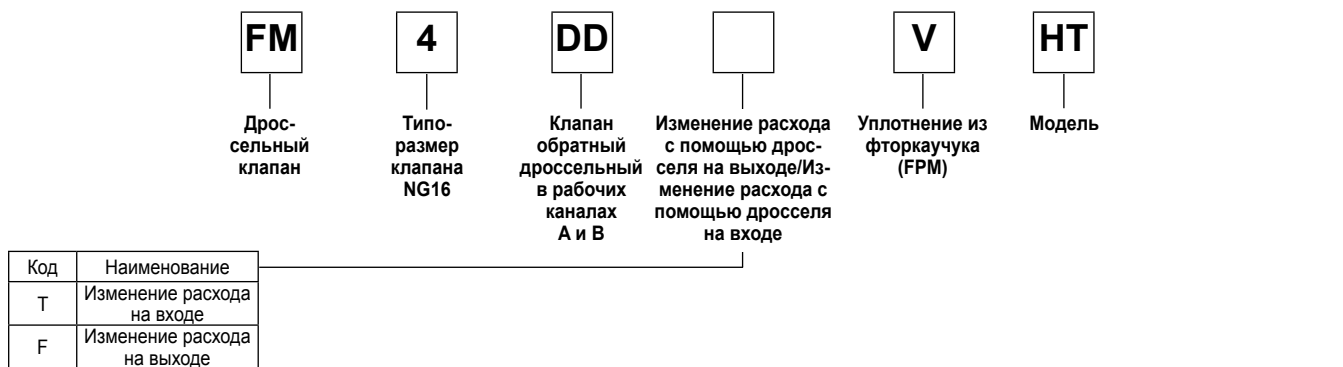
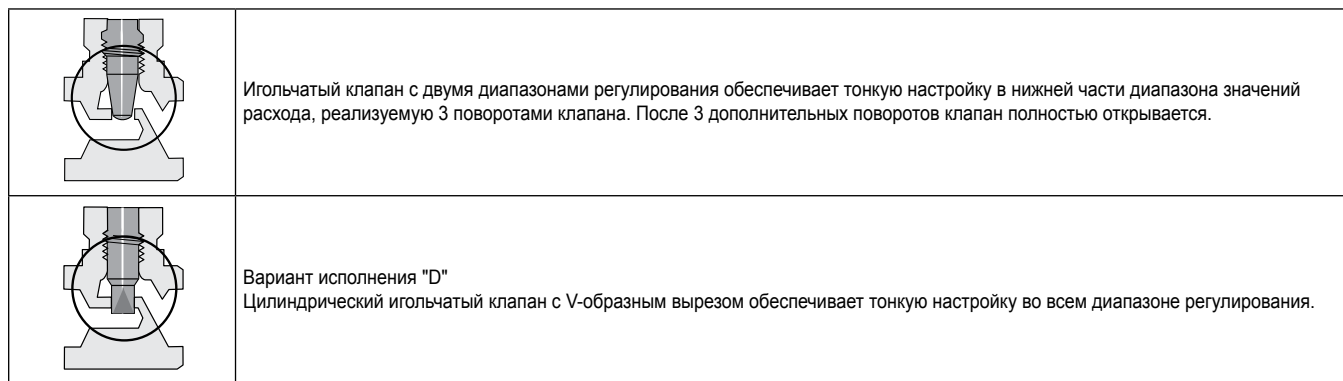
NG06 / CETOP 3	FM2
NG10 / CETOP 5	FM3
NG16 / CETOP 7	FM4
NG25 / CETOP 8	FM6

Технические данные

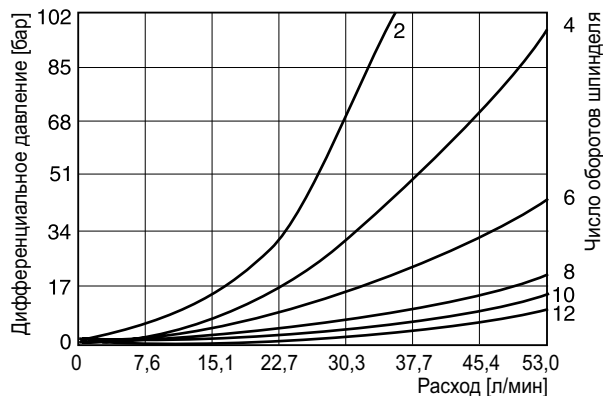
Общие характеристики		FM2	FM3	FM4	FM6
Серия		FM2	FM3	FM4	FM6
Типоразмер		NG06	NG10	NG16	NG25
Монтажный соединительный узел		NFPA D03 CETOP 03	NFPA D05 CETOP 05	NFPA D07 CETOP07	NFPA D08 CETOP 08
Положение установки		любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	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 среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
Температура масла	[°C]	-20...+80			
Допустимая вязкость	[сСт] / [мм²/с]	10...650			
Рекомендуемая вязкость	[сСт] / [мм²/с]	30			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13			



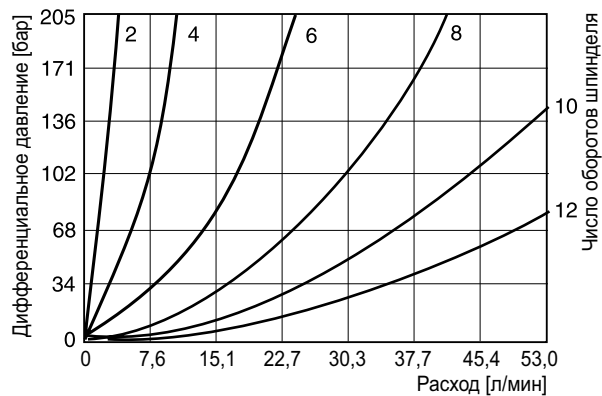
7



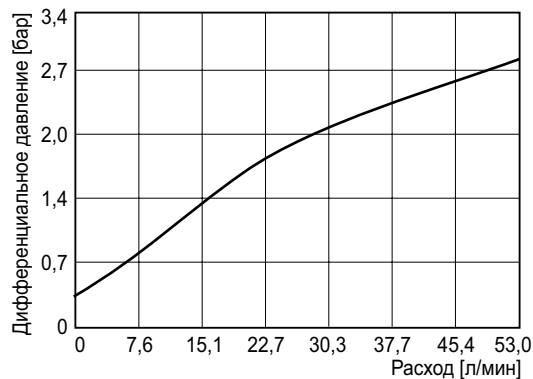
Клапан FM2 со стандартным игольчатым клапаном



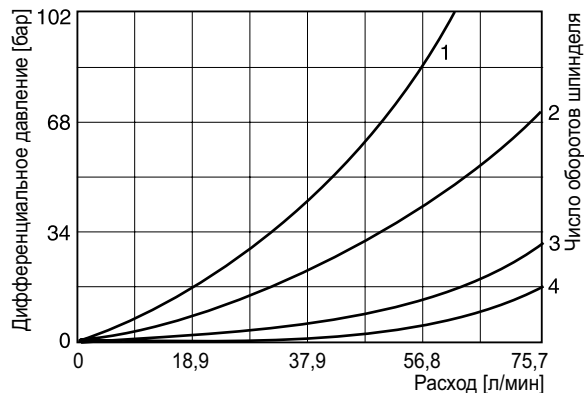
Клапан FM2D с игольчатым клапаном с V-образным вырезом



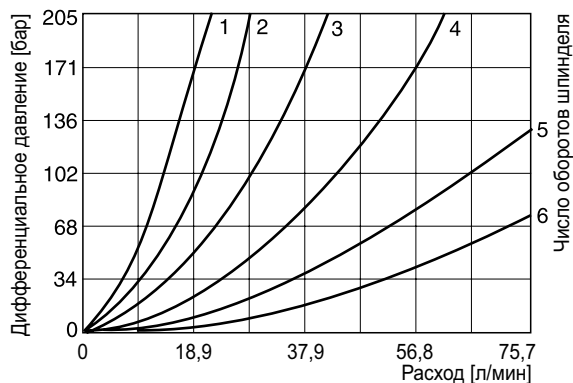
Клапан FM2 для регулирования расхода, обратный клапан



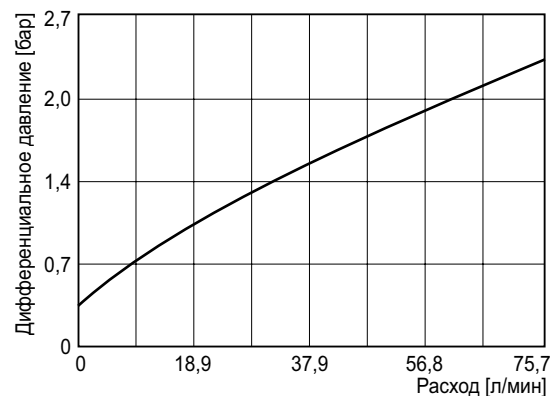
Клапан FM3 со стандартным игольчатым клапаном



Клапан FM3D с игольчатым клапаном с V-образным вырезом



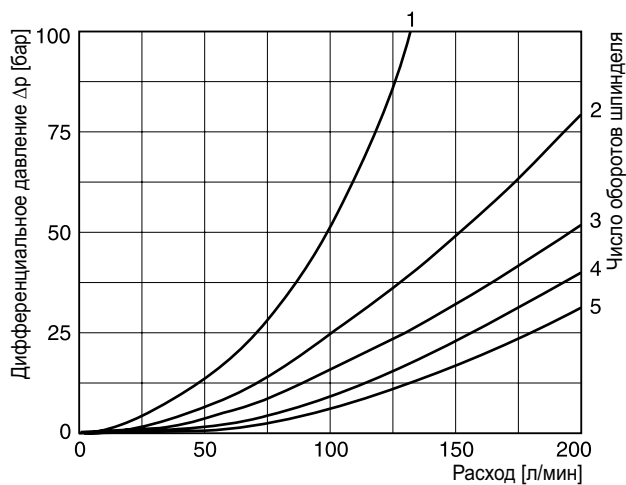
Клапан FM3 для регулирования расхода, обратный клапан



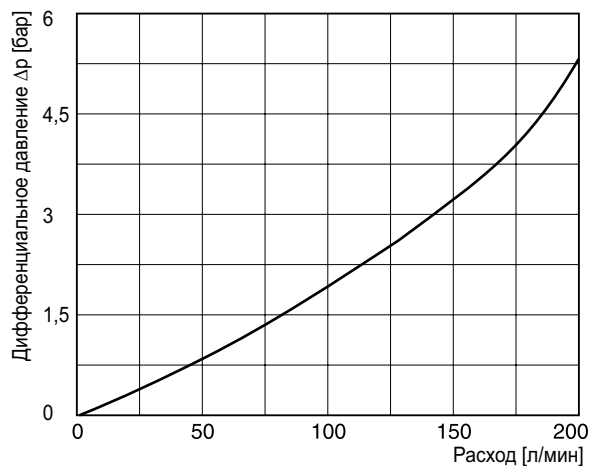
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Клапан FM4 со стандартным игольчатым клапаном

От 1 до 5 поворотов игольчатого клапана

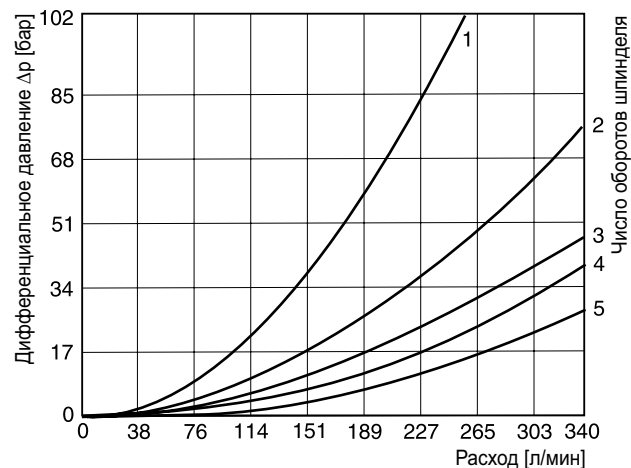


Клапан FM4 для регулирования расхода, обратный клапан

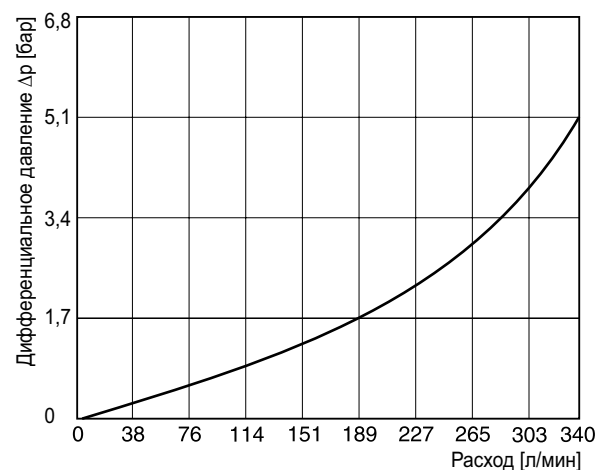


Клапан FM6 со стандартным игольчатым клапаном

От 1 до 5 поворотов игольчатого клапана



Клапан FM6 для регулирования расхода, обратный клапан



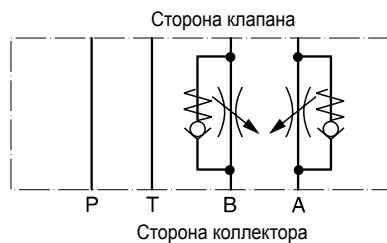
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

7

FM2

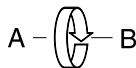
Код регулирования K

Изменение расхода на входе

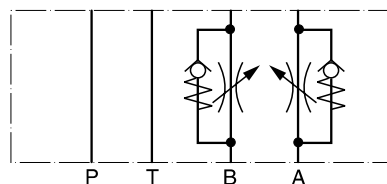


Изменение расхода на входе или на выходе

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

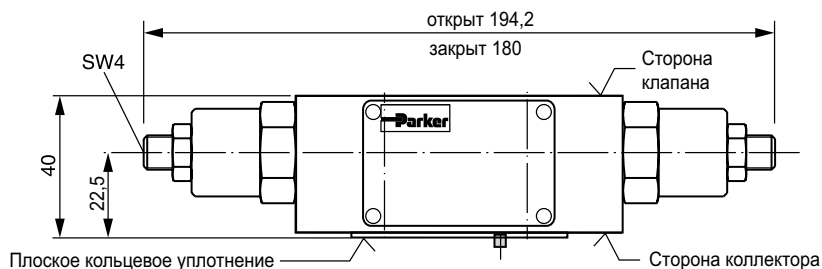
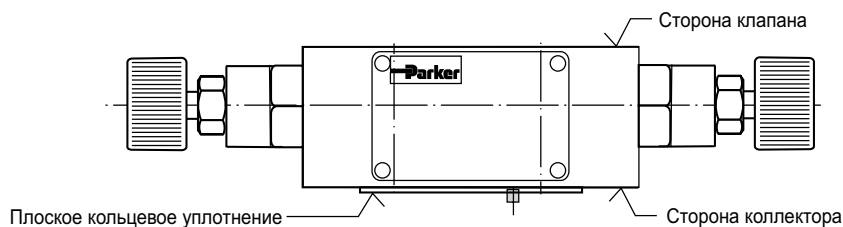
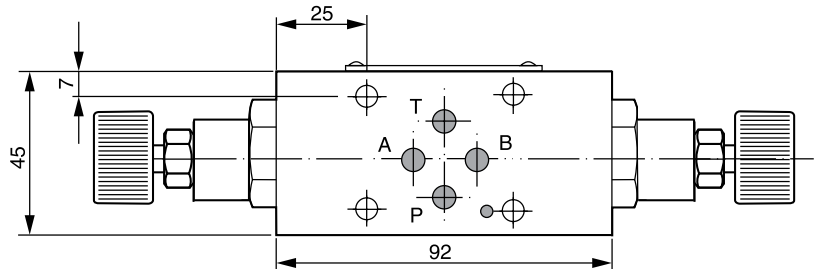
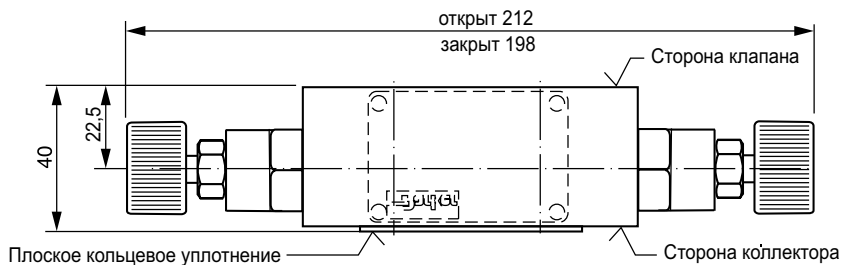


Изменение расхода на выходе



Код регулирования S

(Показана регулировка объема)



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

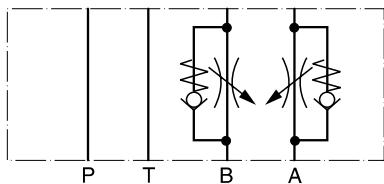
Примечание:

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

Код регулирования К

Изменение расхода на входе

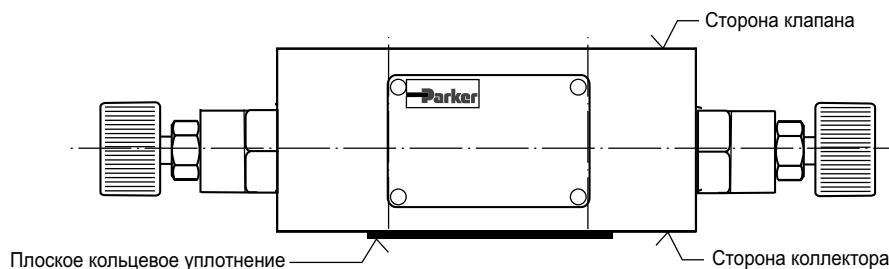
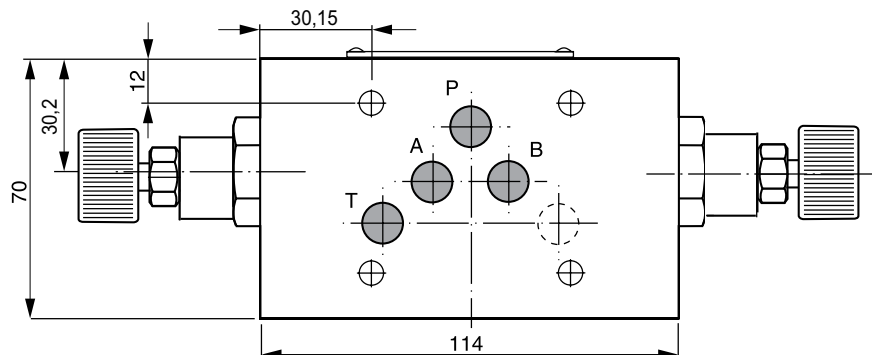
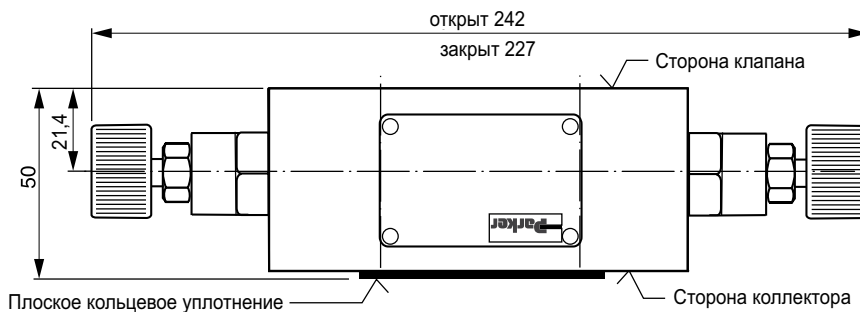
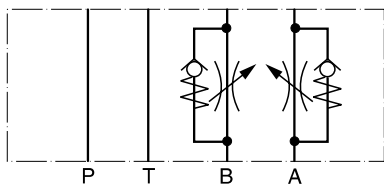


Изменение расхода на входе или на выходе

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

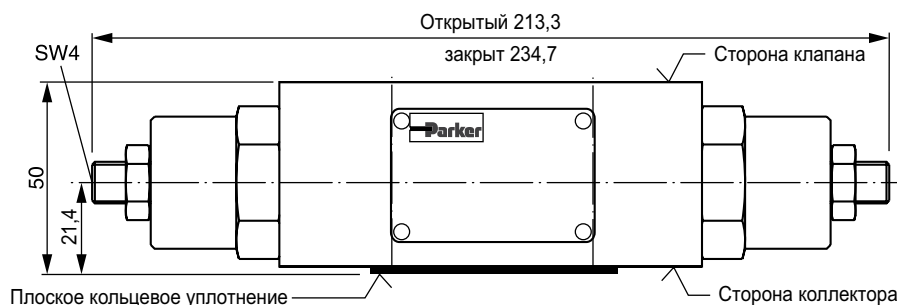


Изменение расхода на выходе



Код регулирования S

(Показана регулировка объема)



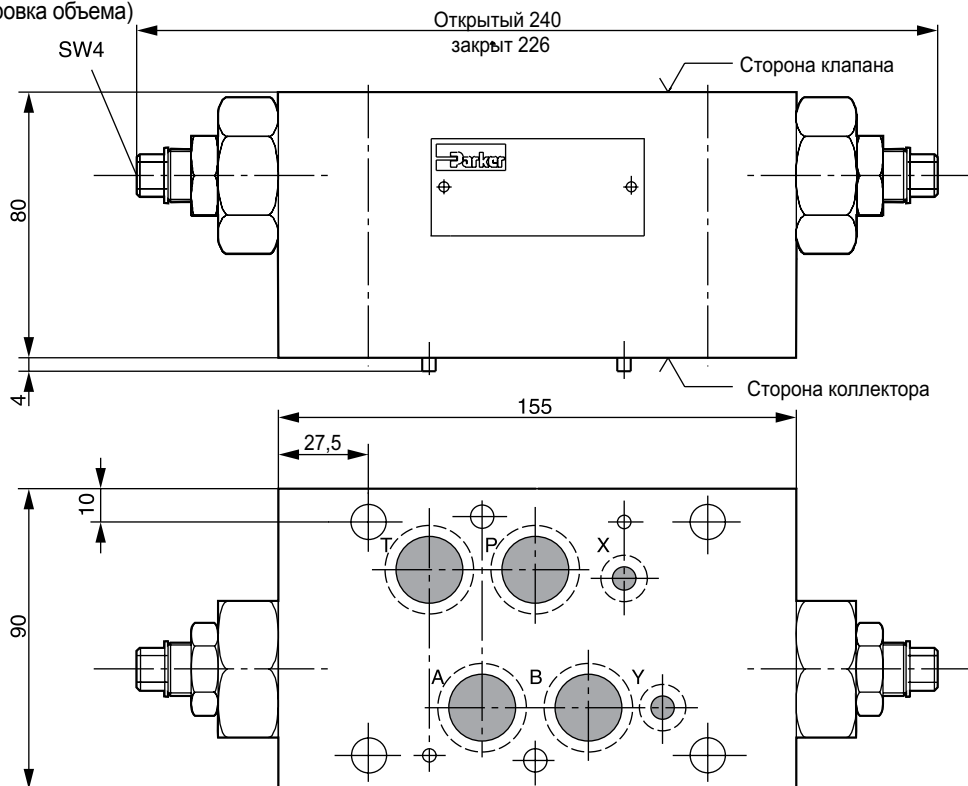
Комплект уплотнений для FM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM3-V-20

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.

FM4

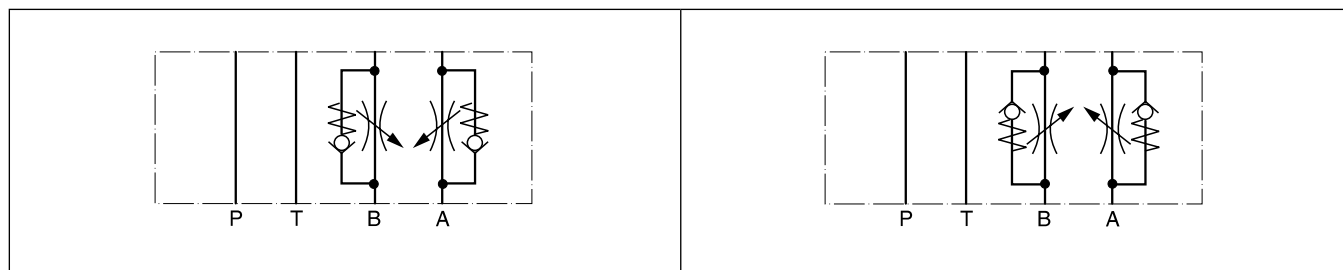
(Показана регулировка объема)



7

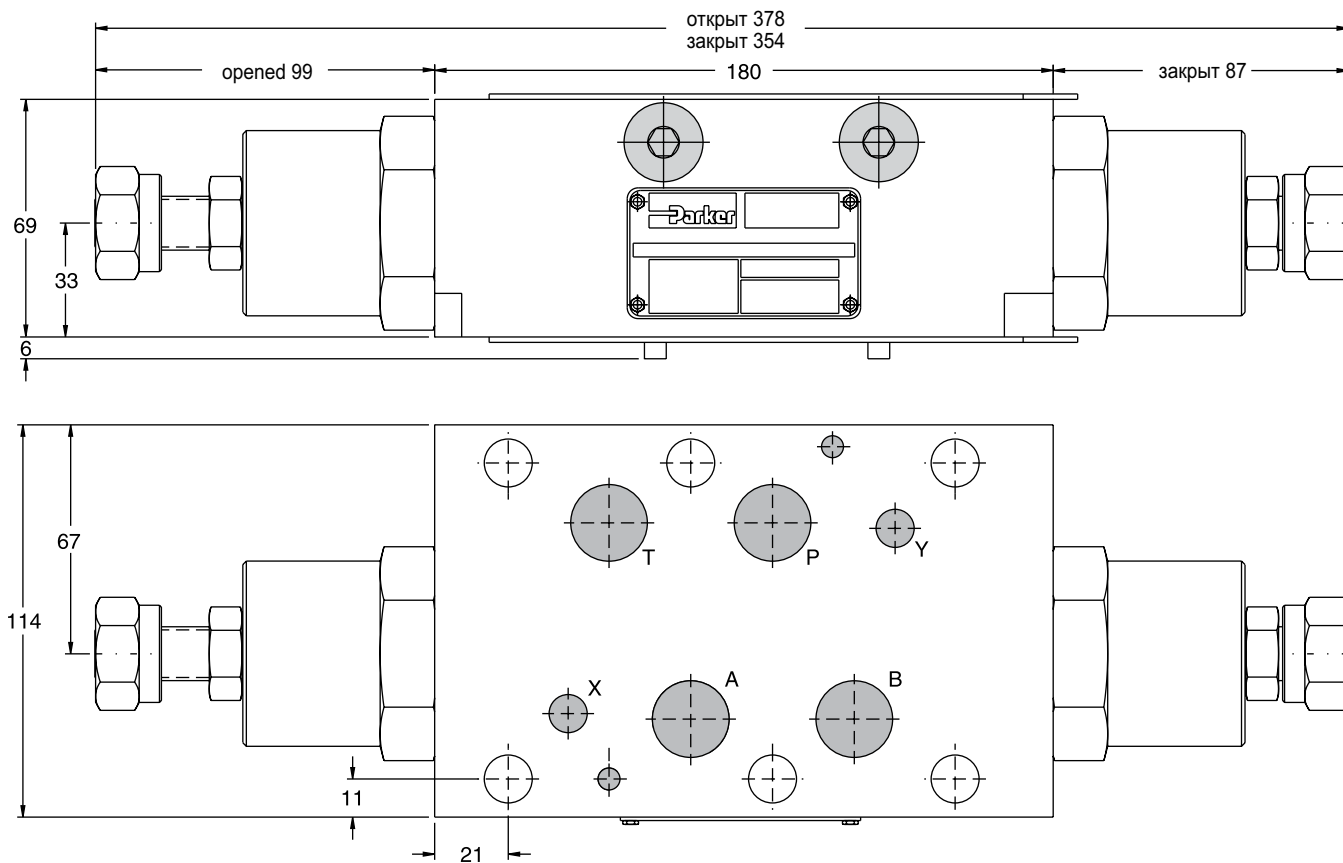
Изменение расхода на входе

Изменение расхода на выходе



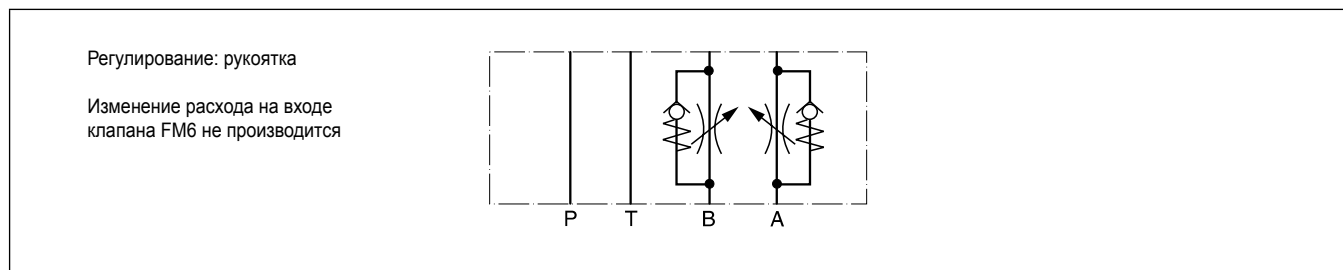
Комплект уплотнений для FM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM4VHT

FM6



7

Изменение расхода на выходе



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.

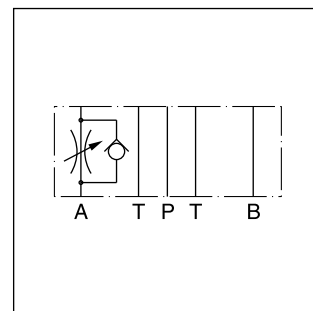
По запросу поставляется версия с низким расходом / высокой разрешающей способностью типоразмера NG06 для тонкой настройки времени переключения управляемых направляющих гидрораспределителей.

Технические характеристики

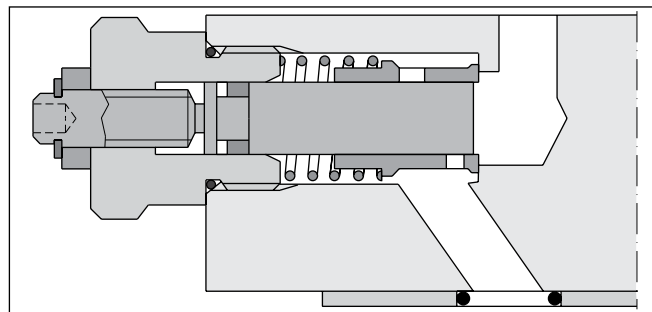
- Высокий расход
- Различные комбинации функциональных возможностей
- Типоразмеры
 - ZRD01 - NG06 / CETOP3
 - ZRD02 - NG10 / CETOP5
 - ZRD03 - NG16 / CETOP7



ZRD-ABZ01

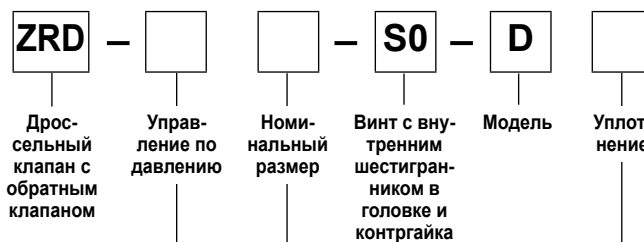


ZRD-AA02



ZRD-AA02

Код заказа



Код	Управление по давлению
AA	Регулирование скорости потока изменением расхода на выходе изменением расхода на входе канала А
AZ	Регулирование скорости потока изменением расхода на входе изменением расхода на входе канала А
BA	Регулирование скорости потока изменением расхода на выходе изменением расхода на входе канала В
BZ	Регулирование скорости потока изменением расхода на входе изменением расхода на входе канала В
ABA	Регулирование скорости потока изменением расхода на выходе в каналах А и В
ABZ	Регулирование скорости потока изменением расхода на входе в каналах А и В

Код	Уплотнение
1	NBR
5	FPM

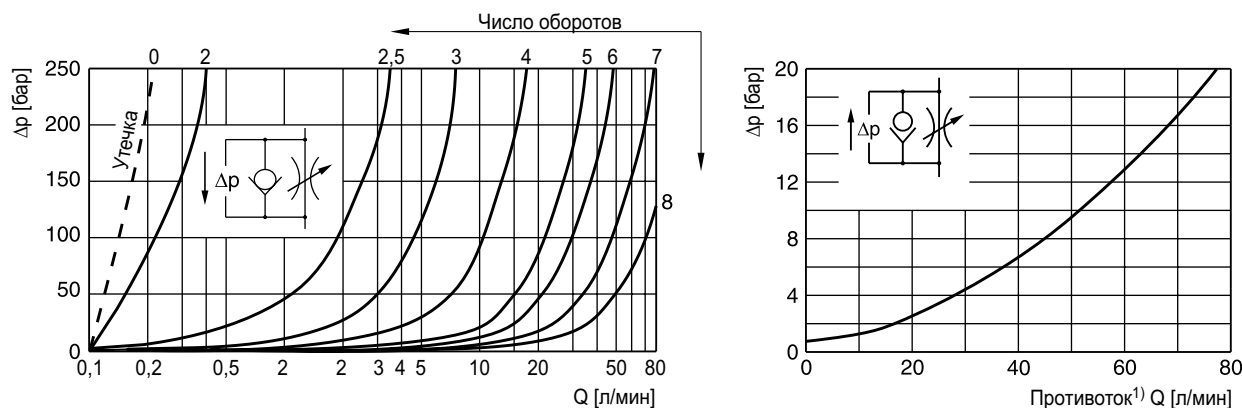
Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10

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

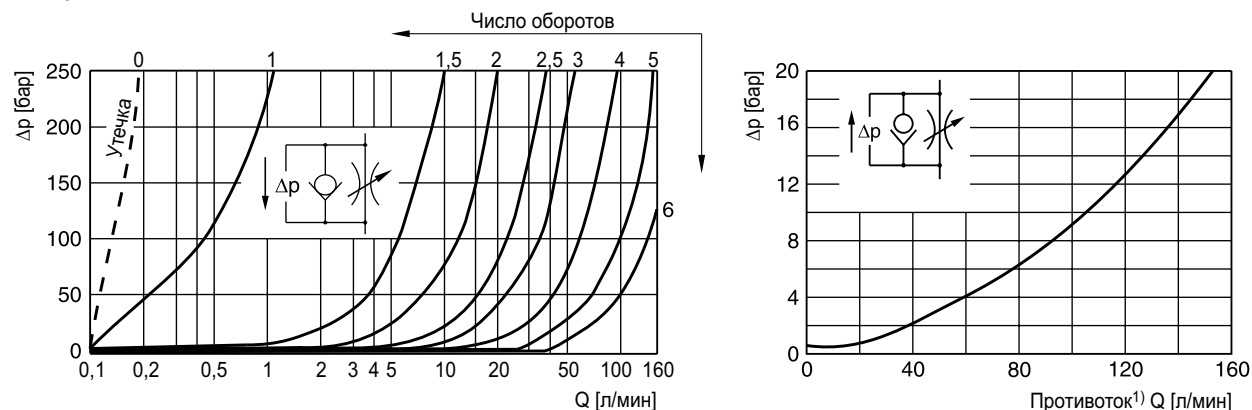
ZRD RU.INDD CM 30.08.13

Общие характеристики			
Типоразмер		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFFA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFFA D05
		CETOP RP 121	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	
Масса	1 патрон	[кг]	1,2
	2 патрона	[кг]	1,3
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	350	315
Номинальный расход	[сСт] / [л/мин]	80	160
Утечка	[сСт] / [л/мин]	0,1...0,2 (при закрытом дросселе)	0,1...0,2 (при закрытом дросселе)
Давление срабатывания	[бар]	0,7	0,7
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524...51525	
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	

**Кривые зависимости p/Q
ZRD*01**



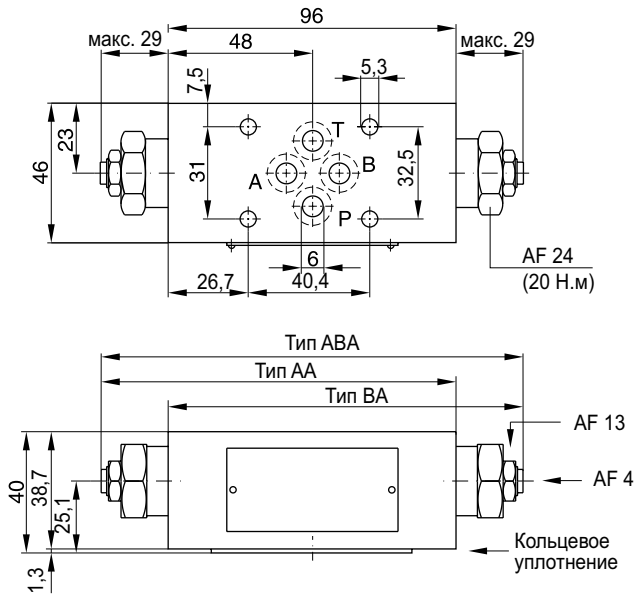
ZRD*02



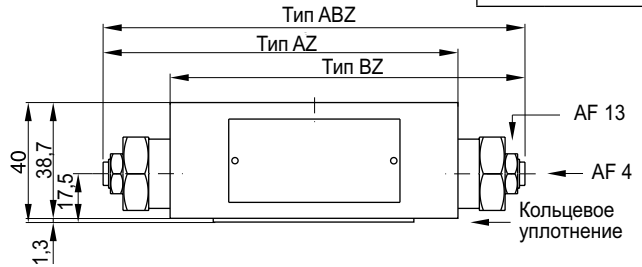
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

¹⁾ Дроссельный клапан закрыт

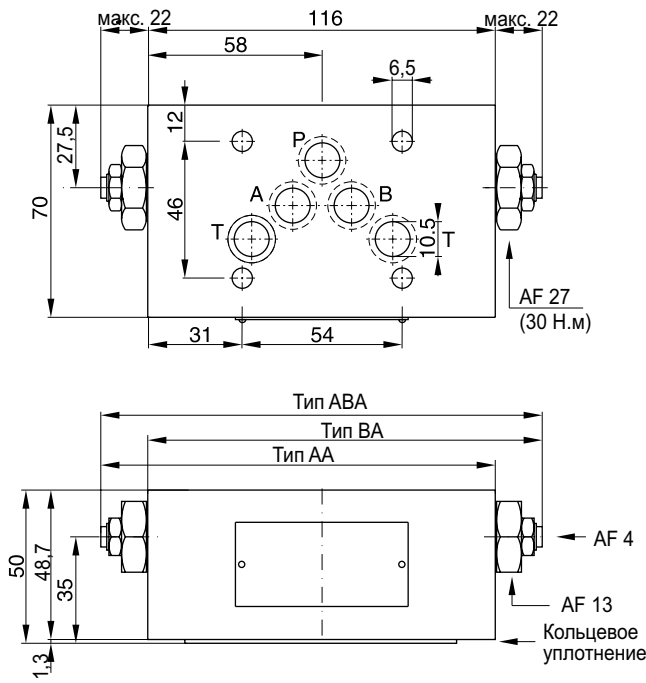
ZRD*01



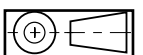
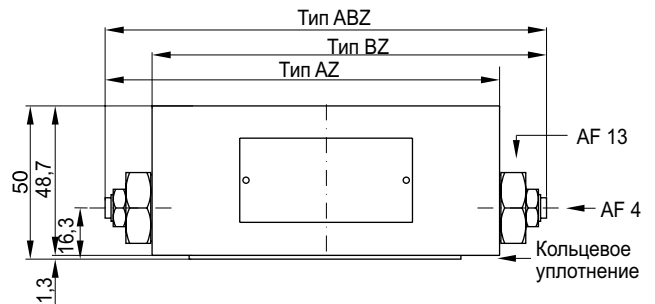
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91096-0
5	098-91097-0
Патрон в сборе	
Код заказа 098-91119-0	
Плоское кольцевое уплотнение	
Код заказа S26-27553-0	



ZRD*02



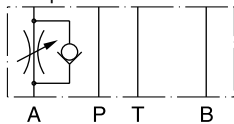
Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91098-0
5	098-91099-0
Патрон в сборе	
Код заказа 098-91120-0	
Плоское кольцевое уплотнение	
Код заказа S16-85742-0	



Подробная информация по коду заказа

ZRD*01

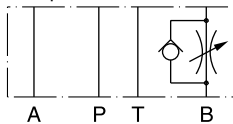
Контрольный счетчик на входе в A



Серии
ZRD-AZ01-S0-D1

Заказ №
098-91056-0

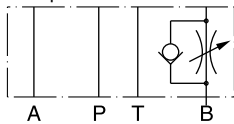
Контрольный счетчик на выходе B



Серии
ZRD-BA01-S0-D1

Заказ №
098-91013-0

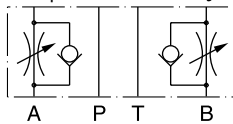
Контрольный счетчик на входе в B



Серии
ZRD-BZ01-S0-D1

Заказ №
098-91057-0

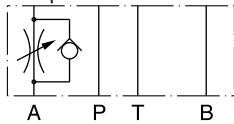
Контрольный счетчик на входе в A и B



Серии
ZRD-ABZ01-S0-D1

Заказ №
098-91058-0

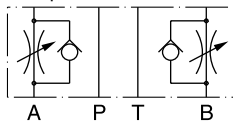
Контрольный счетчик на выходе A



Серии
ZRD-AA01-S0-D1

Заказ №
098-91012-0

Контрольный счетчик на выходе A и B

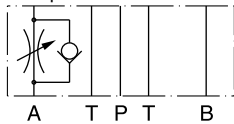


Серии
ZRD-ABA01-S0-D1

Заказ №
098-91014-0

ZRD*02

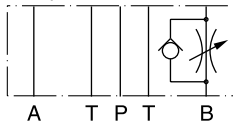
Контрольный счетчик на входе в A



Серии
ZRD-AZ02-S0-D1

Заказ №
098-91059-0

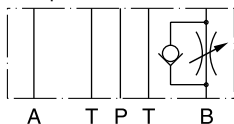
Контрольный счетчик на выходе B



Серии
ZRD-BA02-S0-D1

Заказ №
098-91016-0

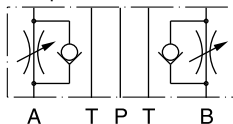
Контрольный счетчик на входе в B



Серии
ZRD-BZ02-S0-D1

Заказ №
098-91060-0

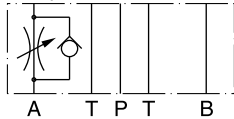
Контрольный счетчик на входе в A и B



Серии
ZRD-BAZ02-S0-D1

Заказ №
098-91061-0

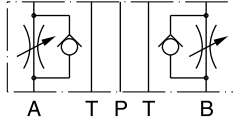
Контрольный счетчик на выходе A



Серии
ZRD-AA02-S0-D1

Заказ №
098-91015-0

Контрольный счетчик на выходе A и B



Серии
ZRD-ABA02-S0-D1

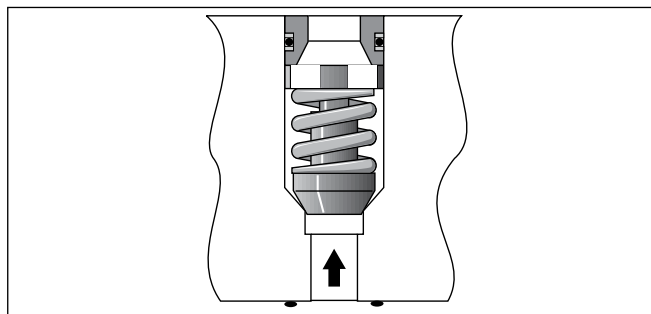
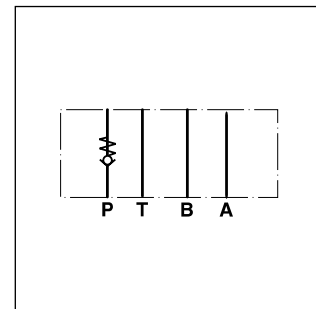
Заказ №
098-91017-0

7

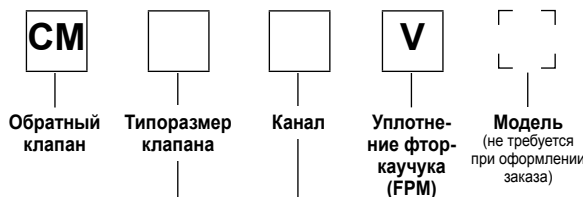
Обратные клапаны Parker Manapak серии CM имеют конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. В зависимости от функционального предназначения в каналах P, T, A и B устанавливаются по одному или по два обратных клапана. Количество клапанов и направление потока можно выбрать 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 гидрорегулирования.
- Функциональную перенастройку можно осуществить, поворачивая клапан.
- CM2 - NG06 (СЕТОР3)
CM3 - NG10 (СЕТОР5)



Код заказа



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 распределителя к коллектору	T
AAF	От коллектора к распределителю	A
BBF	От коллектора к распределителю	B
DDF	От коллектора к распределителю	A a. B

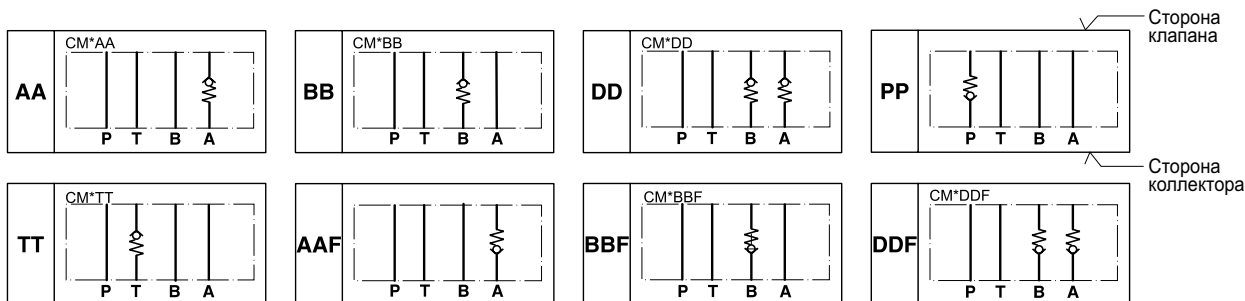
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Технические данные

Общие характеристики			
Серии		CM2	CM3
Монтажный соединительный узел		ISO 4401-03-02-0-94	ISO 4401-05-04-0-94
Положение установки		Любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	
Масса	[кг]	0,9	1,7
Гидравлические			
Макс. рабочее давление	[бар]	350	350
Макс. расход	[л/мин]	53	76
Давление открытия клапана	[бар]	0,3	0,3
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
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	

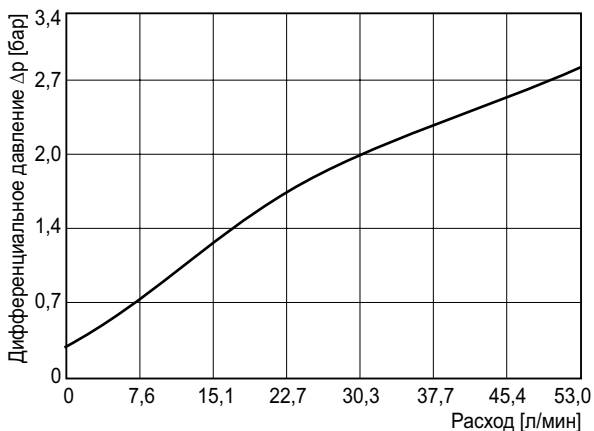
Схемы

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

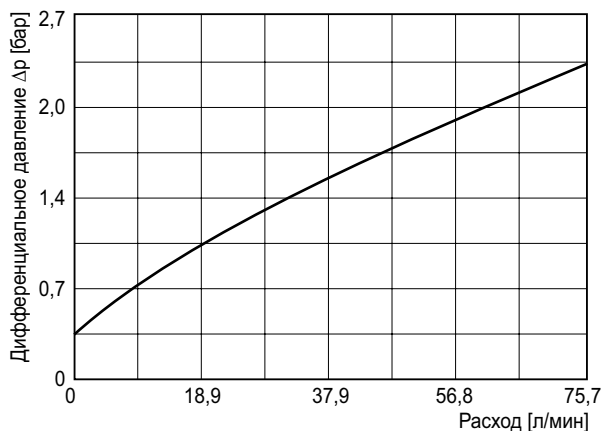


Кривые зависимости Δр/Q

CM2



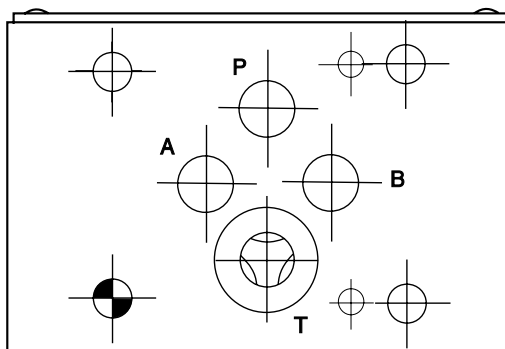
CM3



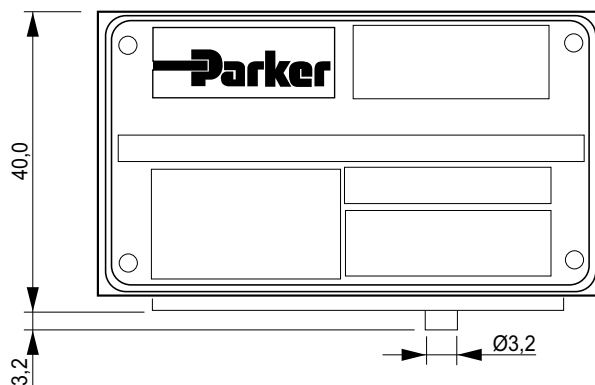
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

CM2
Вид снизу*

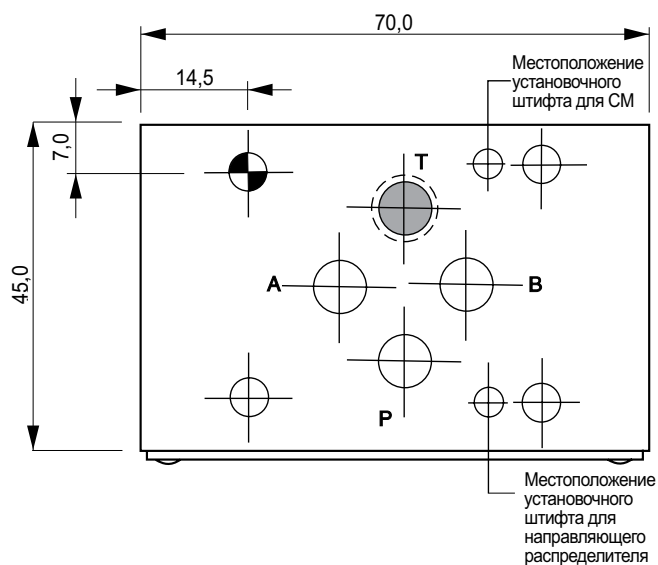
(сторона коллектора)
 *Плоское кольцевое уплотнение условно не показано!
 На данном виде показана модель TT.



Лицевая сторона



Вид сверху



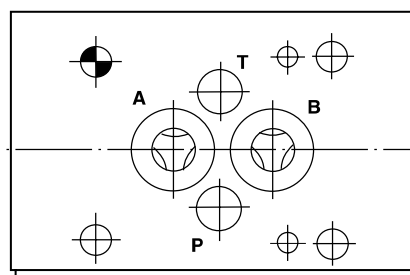
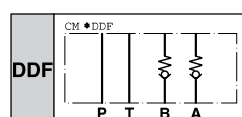
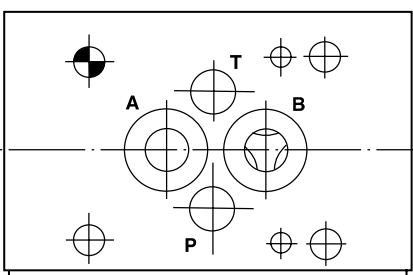
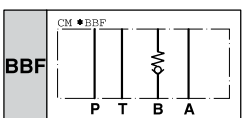
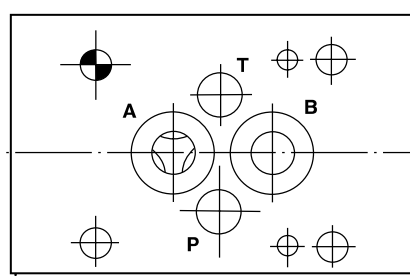
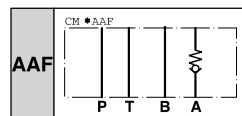
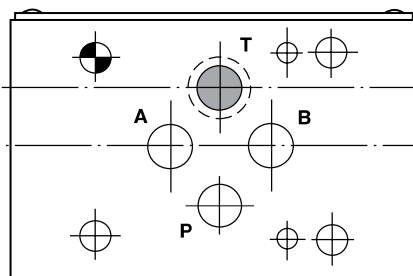
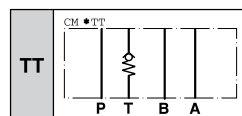
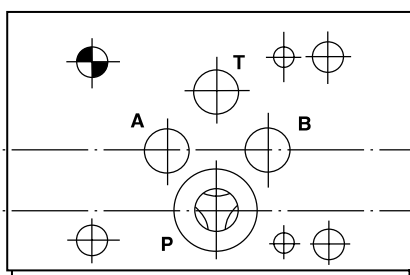
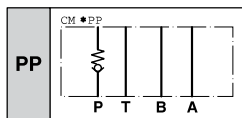
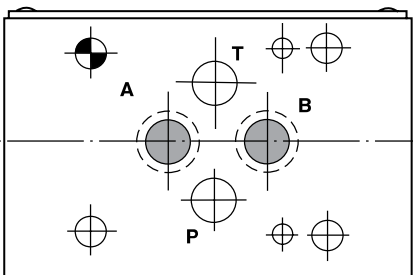
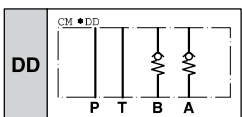
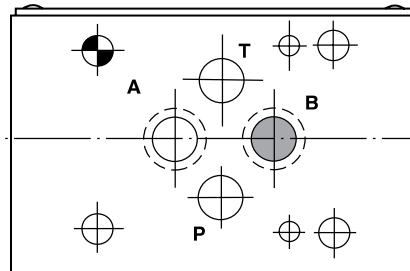
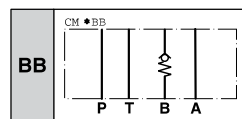
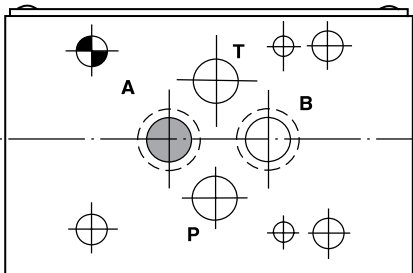
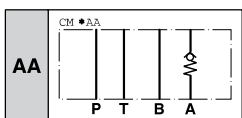
Комплект уплотнений для CM2	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CM2-V

Примечание:

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

* Плоское кольцевое уплотнение не показано! На этом рисунке представлена модель TT.

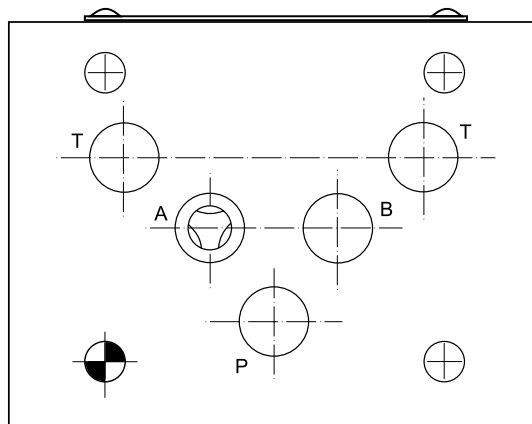
Виды сверху на CM2 (со стороны распределителя)



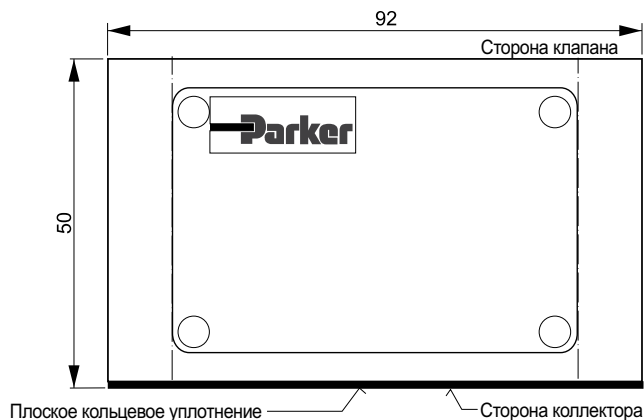
7

CM3
Вид снизу*

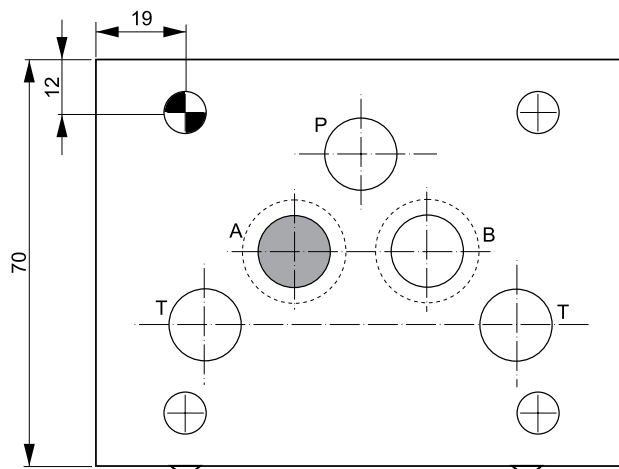
(сторона коллектора)
 *Плоское кольцевое уплотнение условно не показано!
 На данном виде показана модель AA.



Лицевая сторона



Вид сверху

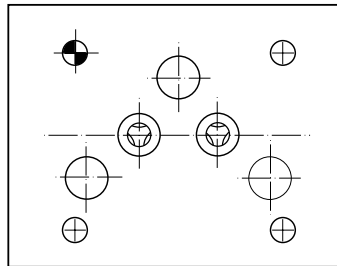
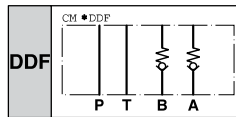
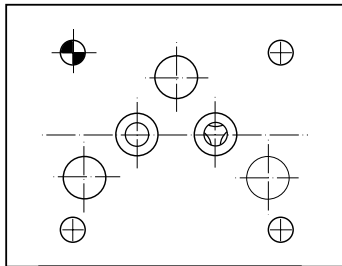
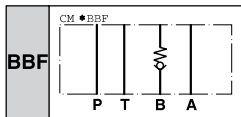
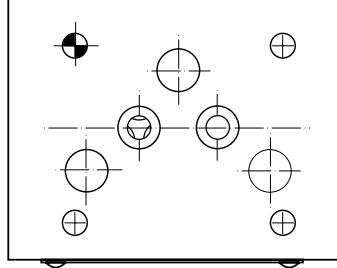
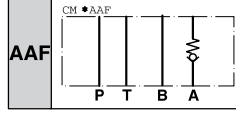
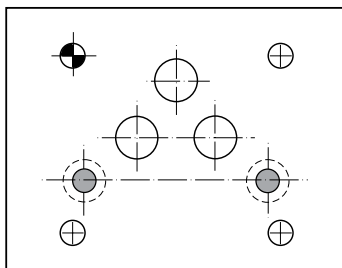
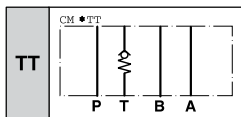
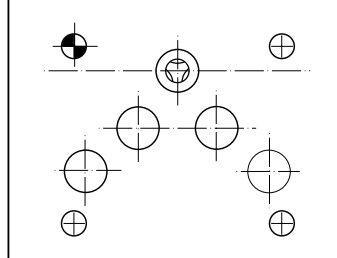
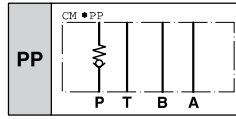
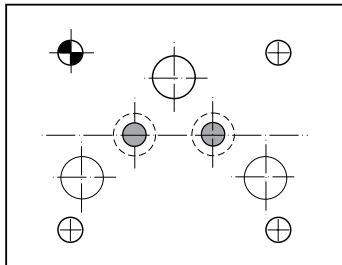
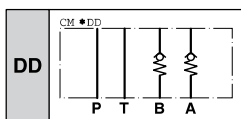
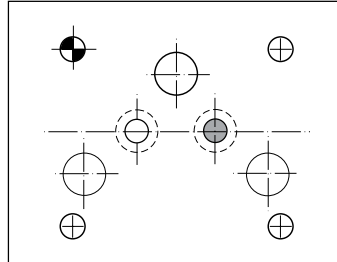
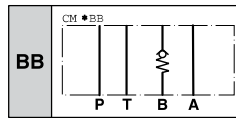
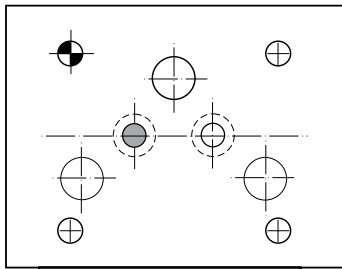
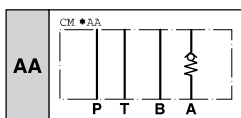


Комплект уплотнений для CM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CM3-V

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

* Плоское кольцевое уплотнение не показано! Данный рисунок отображает модель AA..

Виды сверху на CM3 (со стороны регулятора)



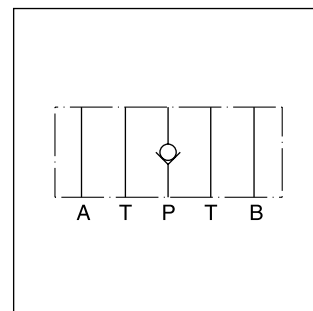
7

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

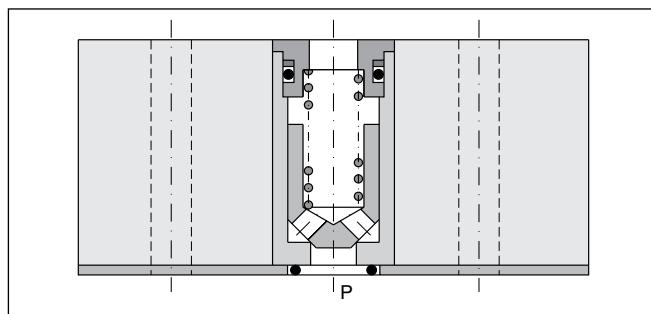
Функция обратного клапана может быть реализована в канале Р или Т.



ZRV-P02



ZRV-P02

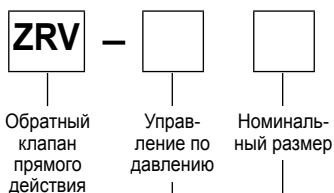


ZRV-P02

Технические характеристики

- Герметичное седло
- Высокий срок службы
- Давление срабатывания 0,5 бар
- Типоразмеры
 - ZRV01 - NG06 (CETOP 03)
 - ZRV02 - NG10 (CETOP 05)

Код заказа



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

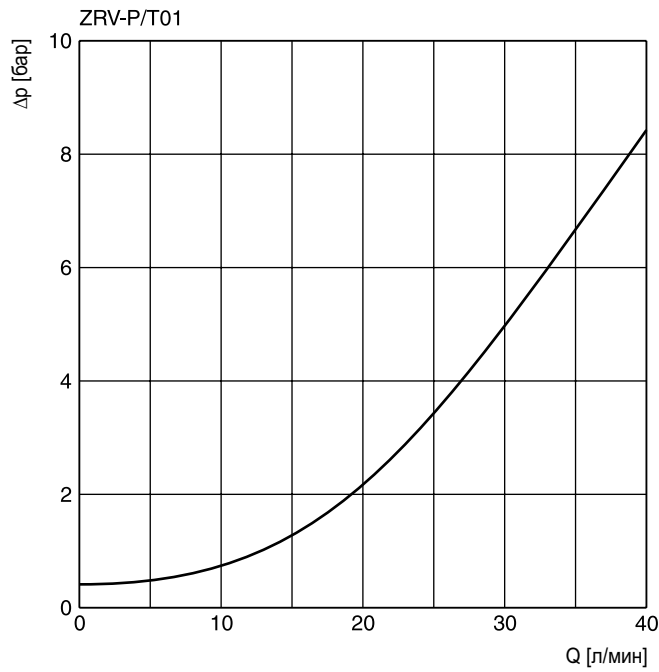
Код	Номинальный размер
01	NG06
02	NG10

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

Технические данные

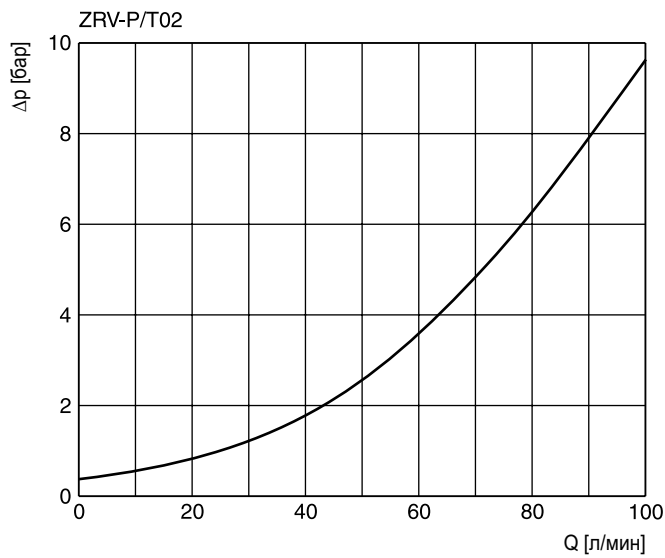
Общие характеристики		NG06	NG10
Типоразмер		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05
		CETOP RP 121	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	
Масса	[кг]	0,7	2,0
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	350	315
Номинальный расход	[л/мин]	40	100
Давление срабатывания	[бар]	0,5	0,5
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
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	

Кривые зависимости p/Q
ZRV*01



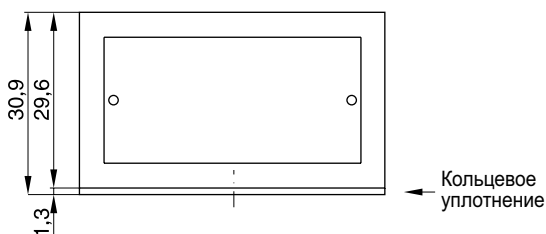
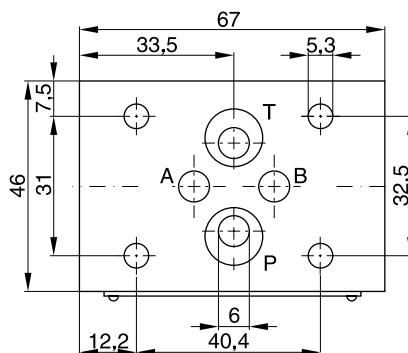
7

ZRV*02



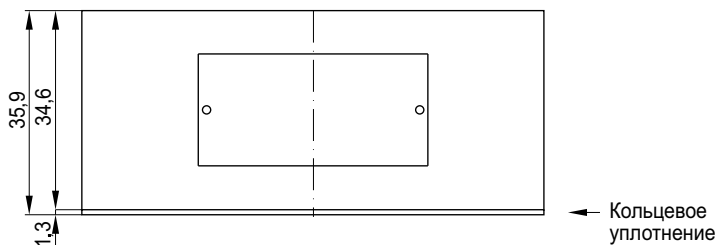
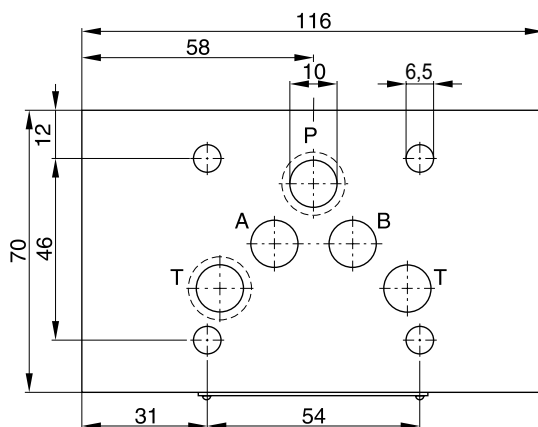
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

ZRV01

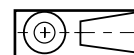


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
NBR	SK-CM2-10
FPM	SK-CM2-V-10

ZRV02

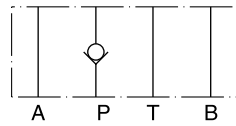


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
NBR	SK-CM3-10
FPM	SK-CM3-V-50



ZRV01

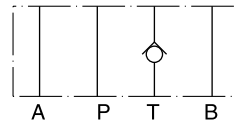
Блокировано в Р



Серии
ZRV-P01

Заказ №
098-90025-0

Блокировано в Т

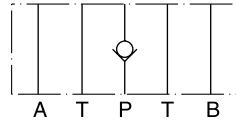


Серии
ZRV-T01

Заказ №
098-90026-0

ZRV02

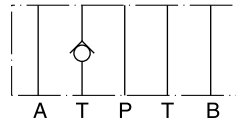
Блокировано в Р



Серии
ZRV-P02

Заказ №
098-90043-0

Блокировано в Т



Серии
ZRV-T02

Заказ №
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

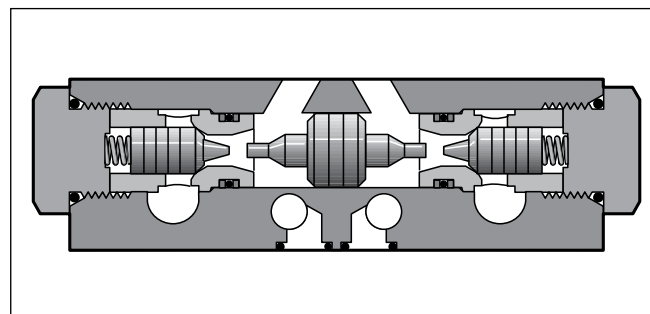
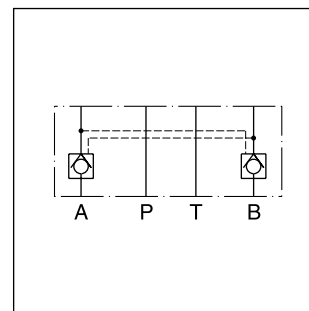
При подаче рабочей жидкости на потребляющее оборудование обратные клапаны открываются, и в то же время под действием управляющего золотника гидромеханического сервопривода срабатывают встречные обратные клапаны, изменяя направление движения жидкости на противоположное.

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



Код заказа

Без предварительного открытия

Код	Типоразмер
2	NG06
3	NG10
6	NG25

CPOM | | | | | |

Гидроуправляемый обратный клапан соотношение площади управляющего элемента и клапана 3 : 1 | Типоразмер | Тарельчатый клапан | Давление срабатывания | Уплотнение | Модель (не требуется при оформлении заказа)

Код	Давление	Типоразмер
не указывается	1,0 бар	NG06/10/25
25	2,5 бар	NG06
50	5,0 бар	NG06
70	7,0 бар	NG06

Код	Соединение
AA	только канал А
BB	только канал В
DD	каналы А и В

С предварительным открытием

Код	Соединение
AA	только канал А
BB	только канал В
DD	каналы А и В

CPOM | | | **HT** | |

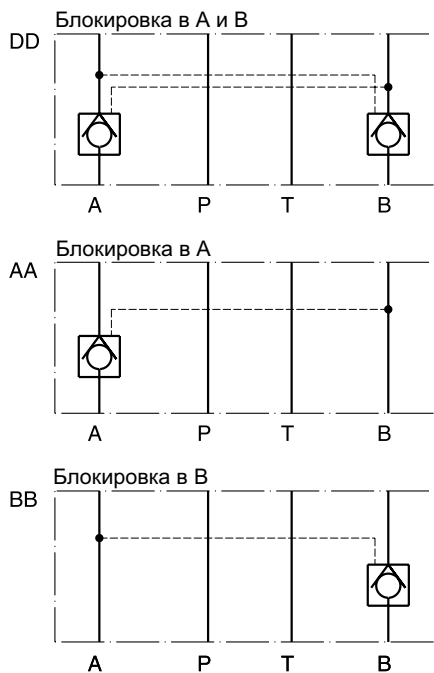
Гидроуправляемый обратный клапан | Типоразмер | Тарельчатый клапан | Соотношение площади управляющего элемента и клапана | Уплотнение | Модель (не требуется при оформлении заказа)

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

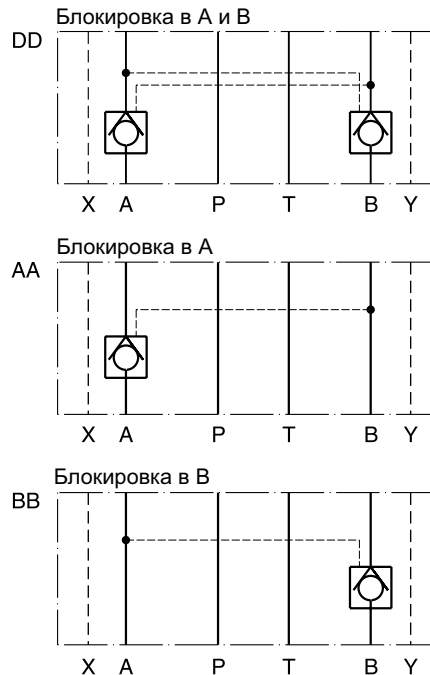
Общие характеристики					
Типоразмер		CPOM2	CPOM3	CPOM4	CPOM6
Номинальный размер		NG06	NG10	NG16	NG25
Монтажный соединительный узел		ISO 4401			
Температура воздуха	[°C]	-20...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150			
Масса	[кг]	1,8	4,0	7,65	9,5
Гидравлические					
Макс. рабочее давление	[бар]	350	350	350	210
Давление открытия	[бар]	1,0	0,8	2,0	0,4
Коэффициент открытия		1 : 3	1 : 3	1 : 13	1 : 3
Утечка		по запросу			
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
Температура масла	[°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			

Схематические изображения

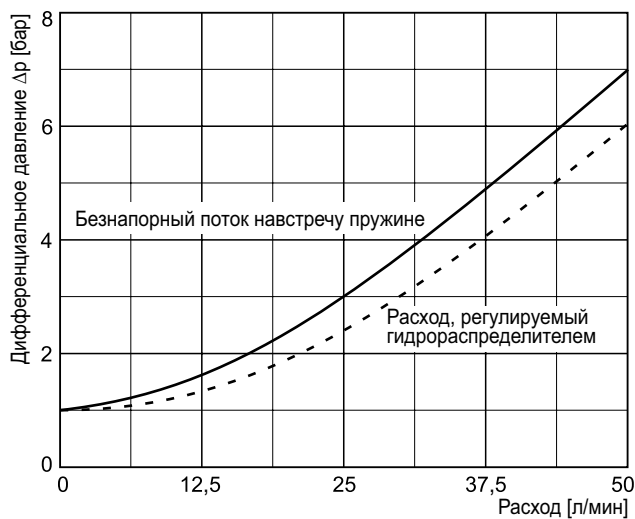
CPOM2 / CPOM3



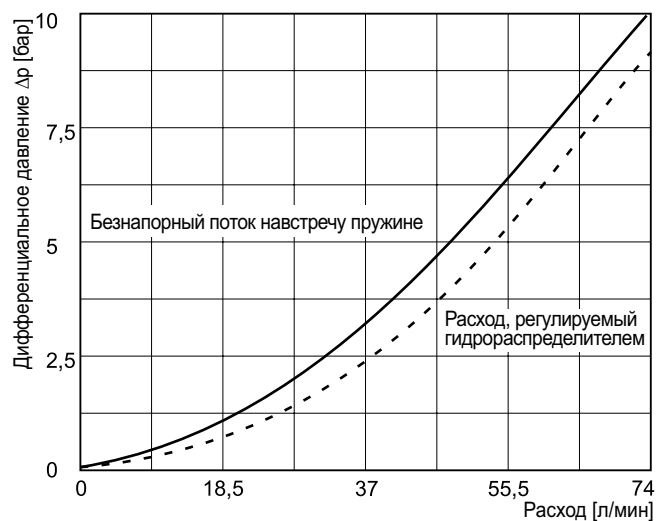
CPOM4 / CPOM6



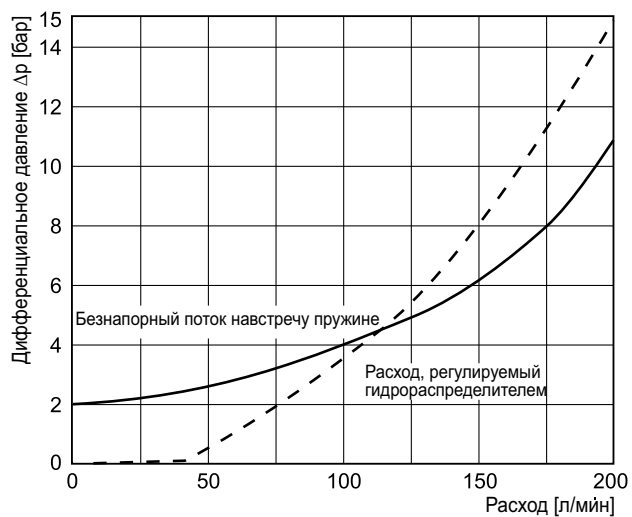
**Кривые зависимости $\Delta p/Q$
 CROM2**



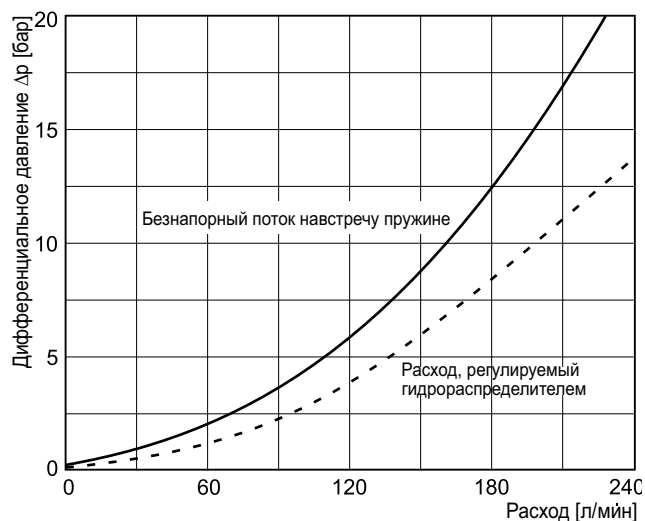
CROM3



CROM4 (типа НТ)

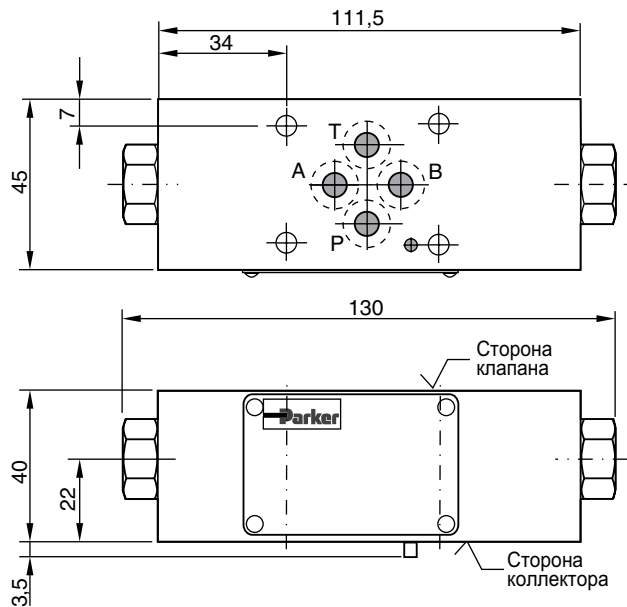


CROM6



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

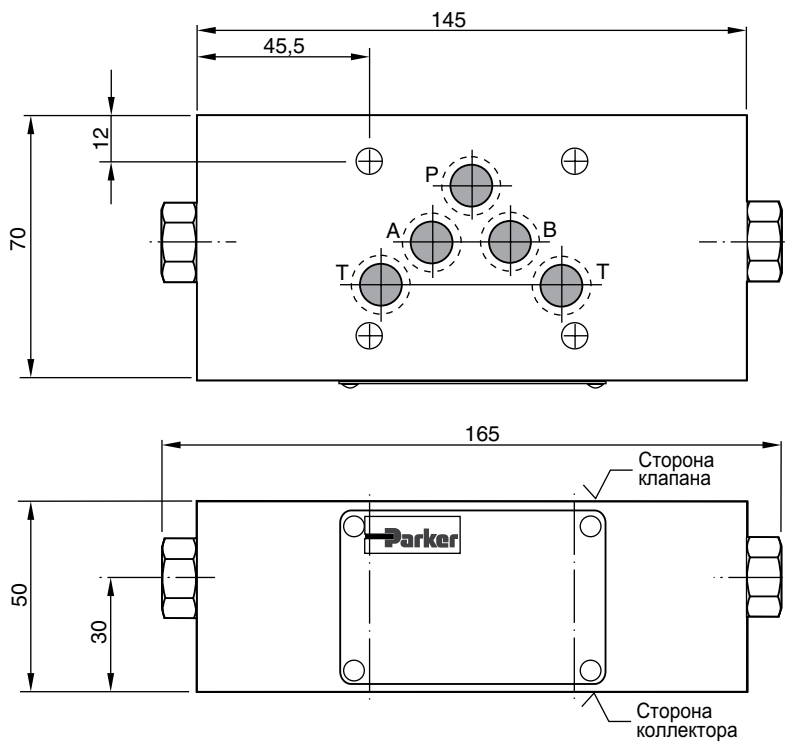
CPOM2



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

CPOM3

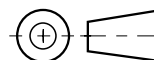
7



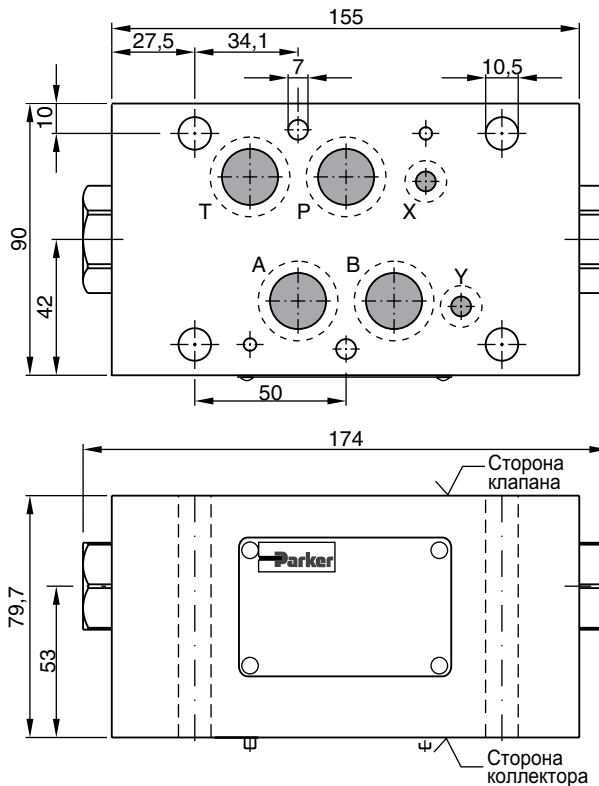
Комплект уплотнений для CPOM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CPOM3-V-11

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.

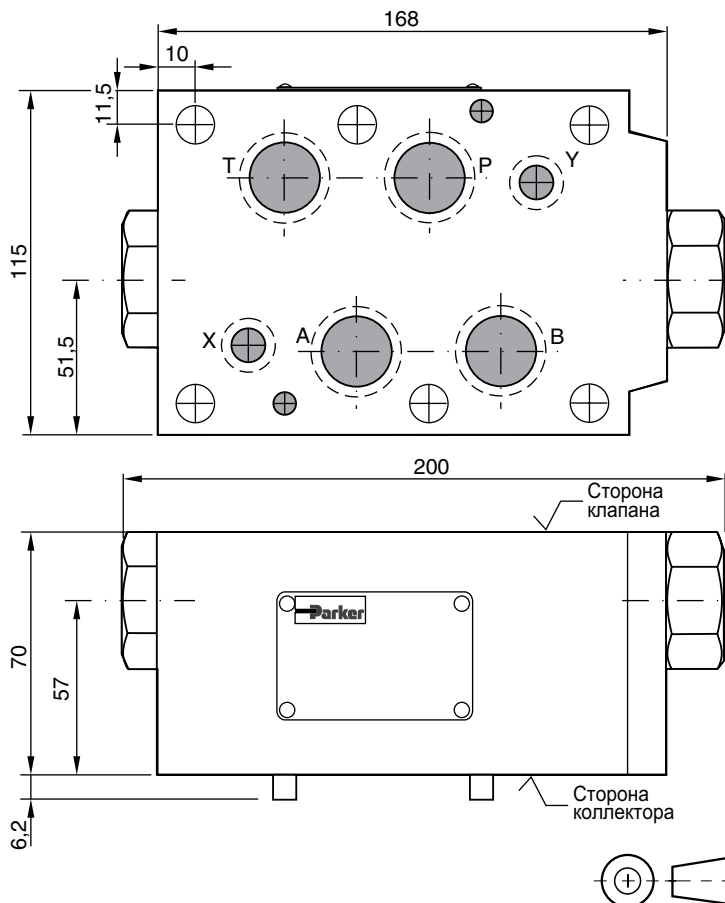


CPOM4



Комплект уплотнений для CPOM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CPOM4HTV

CPOM6



Комплект уплотнений для CPOM6	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-CPOM6-V-20

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

Характеристики / Код заказа

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.

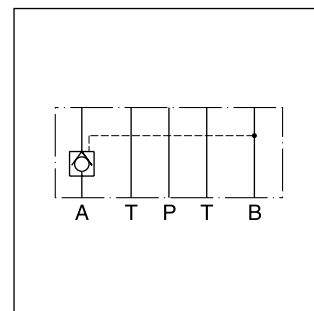
Поток на входе свободен, а на выходе заблокирован. Давление во входной линии открывает обратный клапан и разблокирует выходной поток.

Технические характеристики

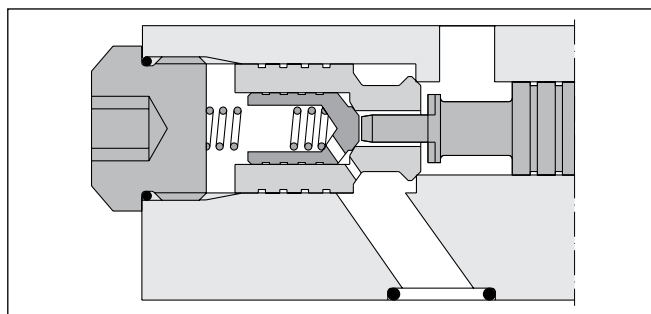
- Высокий расход
- Высокая долговечность
- Функция обратного клапана в канале A, B или A + B
- - ZRE01 - NG06 (CETOP3)
- - ZRE02 - NG10 (CETOP5)



ZRE-B01

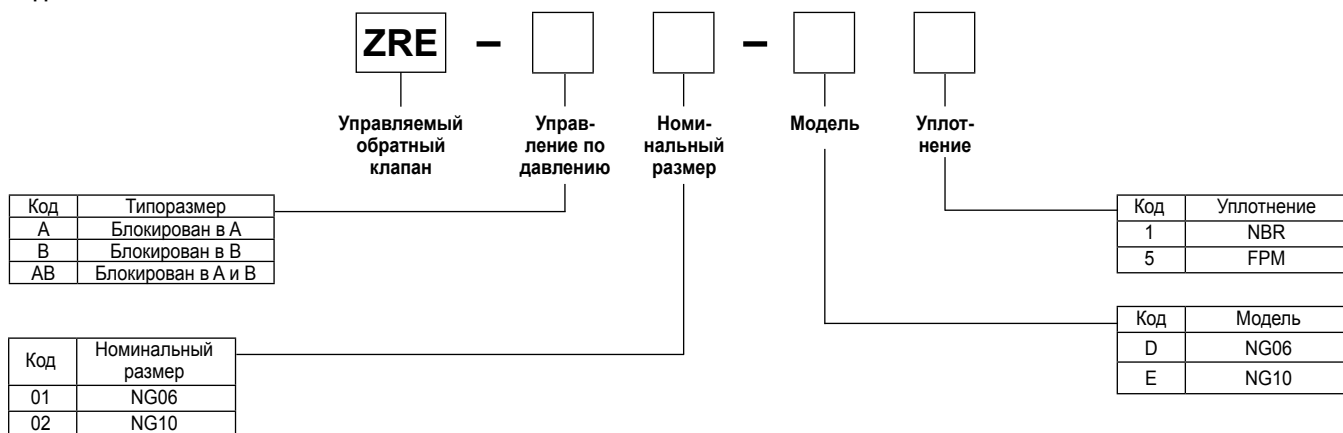


ZRE-A02



ZRE-A02

Код заказа

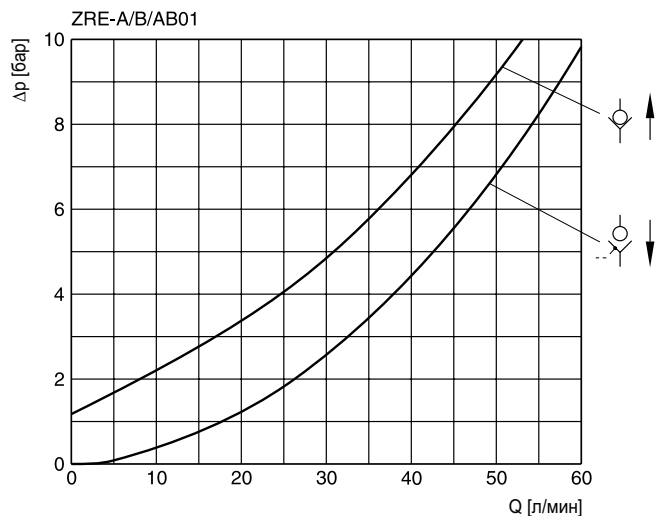


Подробную информацию по коду, указываемому в заказе, см. в конце главы

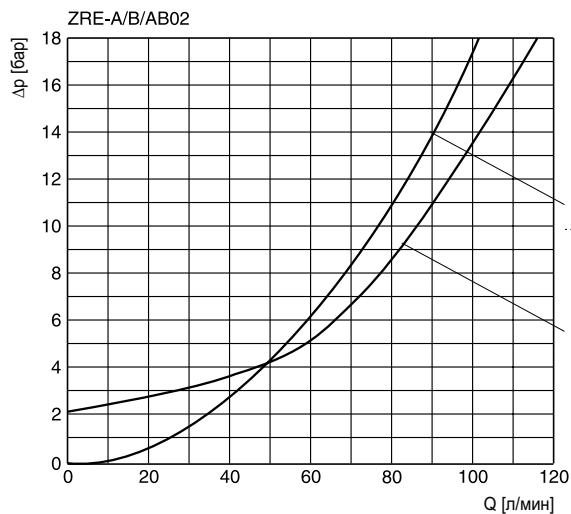
Технические данные

Общие характеристики		NG06	NG10
Типоразмер		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05
Положение установки		CETOP RP 121	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	
Масса	[кг]	1.2	3.1
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	до 350	
Номинальный расход	[л/мин]	60	120
Степень открытия (управляющий конус / главный конус)		1:6	1:6
Давление открытия	[бар]	1.2	2.0
Утечка		по запросу	
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
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	

**Кривые зависимости р/Q
 ZRE*01**

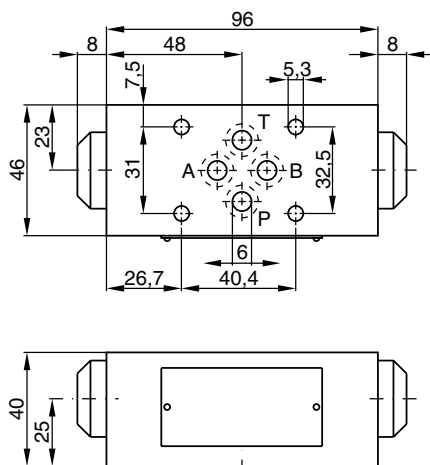


ZRE*02



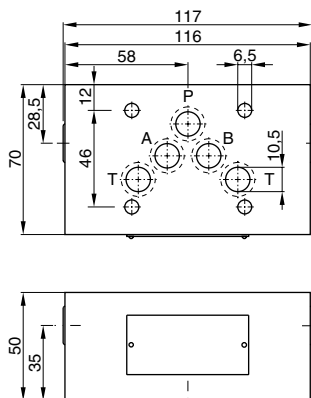
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

**Размеры
 ZRE*01**

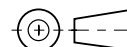


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91088-0
5	098-91089-0

ZRE*02

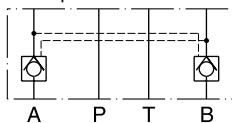


Комплект уплотнений	
Уплотнение	Код заказа
1	098-91090-0
5	098-91091-0



ZRE*01

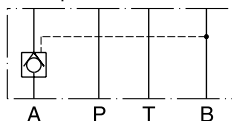
Блокировано в А и В



Серии
ZRE-AB01-D1

Заказ №
098-91020-0

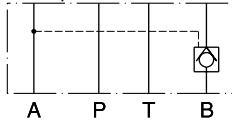
Блокировано в А



Серии
ZRE-A01-D1

Заказ №
098-91018-0

Блокировано в В

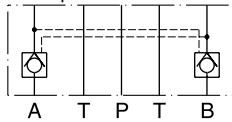


Серии
ZRE-B01-D1

Заказ №
098-91019-0

ZRE*02

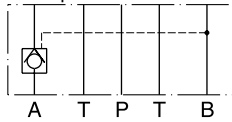
Блокировано в А и В



Серии
ZRE-AB02-E1

Заказ №
098-91300-0

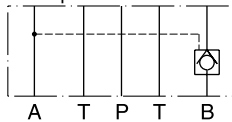
Блокировано в А



Серии
ZRE-A02-E1

Заказ №
098-91298-0

Блокировано в В



Серии
ZRE-B02-E1

Заказ №
098-91304-0

Уравновешивающий клапан серии ZNS управляет движением привода при превышении нагрузки.

Обратный поток на выходе привода направляется и контролируется потоком на входе привода, обеспечивая бескавитационный режим работы путем снижения нагрузки.

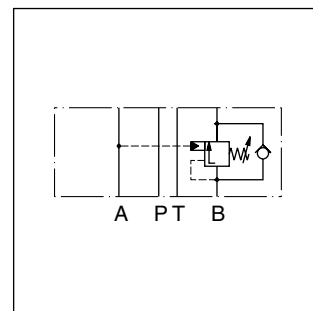
Принцип работы уравновешивающего клапана аналогичен принципу работы клапана для снижения давления. Давление посадки иглы снижается под действием давления во впускной линии. Давление посадки иглы должно быть примерно на 30% больше макс. давления нагрузки для удерживания допустимой безопасной нагрузки.

Технические характеристики

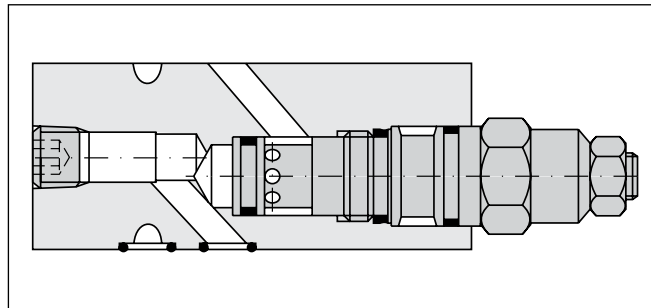
- Нагрузки от регулируемого движения
- Удерживание нагрузки с помощью герметичного тарельчатого клапана
- Дополнительная защита для привода
- ZNS*01 – NG06 (CETOP 03)
- ZNS*02 – NG10 (CETOP 05)



ZNS-AB01

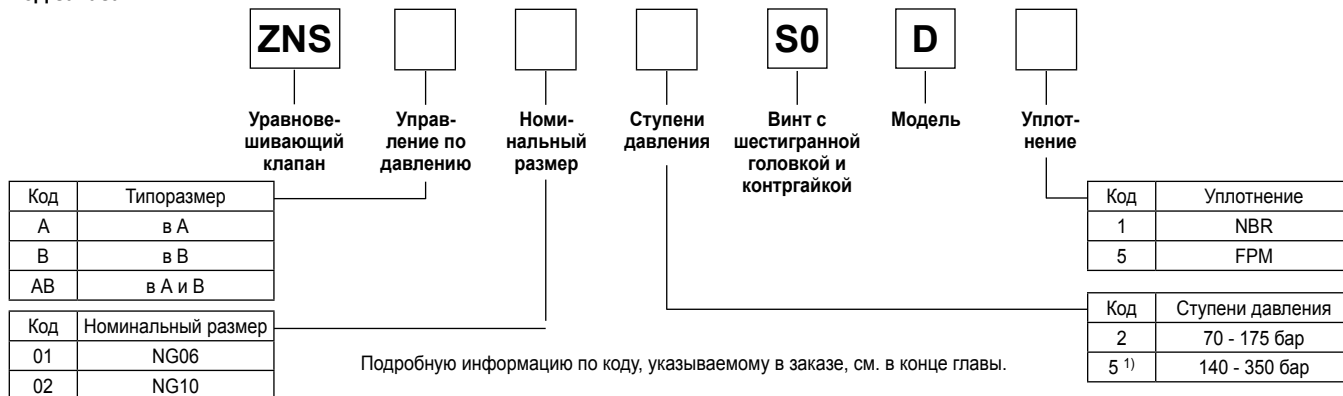


ZNS-B01



ZNS-B01

Код заказа



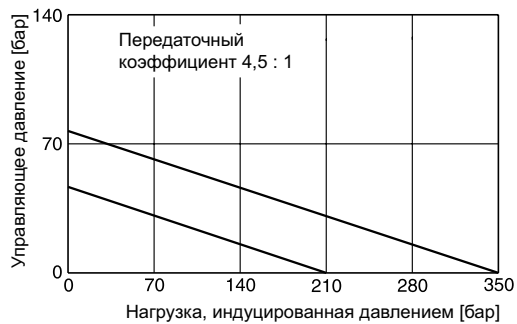
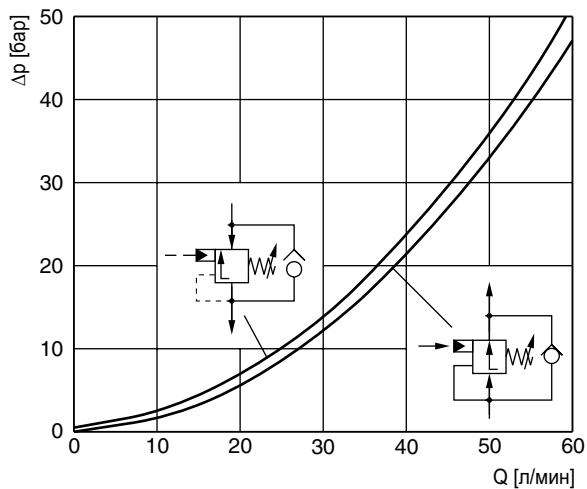
¹⁾ NG10 для 315 бар.

Технические данные

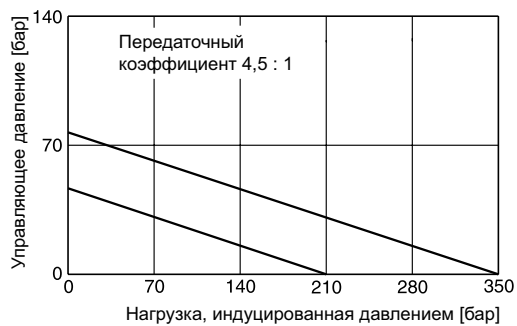
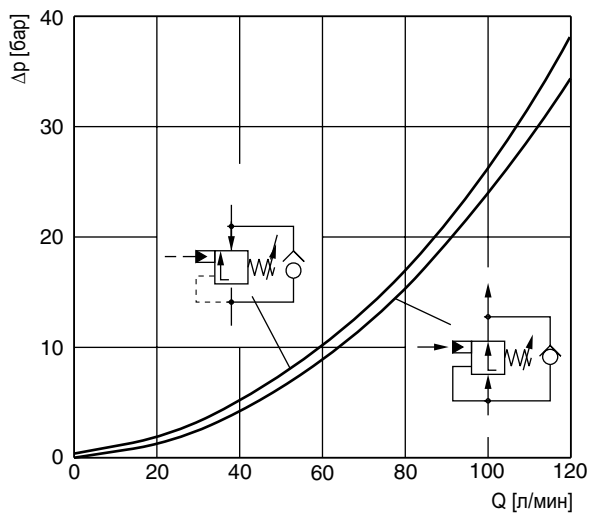
Общие характеристики		NG06	NG10
Типоразмер		NG06	NG10
Монтажный соединительный узел		DIN 24340 A6 ISO 4401 NFPA D03	DIN 24340 A10 ISO 4401 NFPA D05
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50	
Масса	1 картридж	1,3	1,6
	2 картриджа	3,0	3,9
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	350	315
Ступени давления	[бар]	175, 350	
Передаточный коэффициент		4,5 : 1	
Утечка		по запросу	
Номинальный расход	[л/мин]	60	120
Давление открытия	[бар]	0,3	0,3
Рабочая среда		Гидравлическое масло согласно DIN 51524 ... 51525	
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	

Кривые зависимости p/Q

ZNS*01

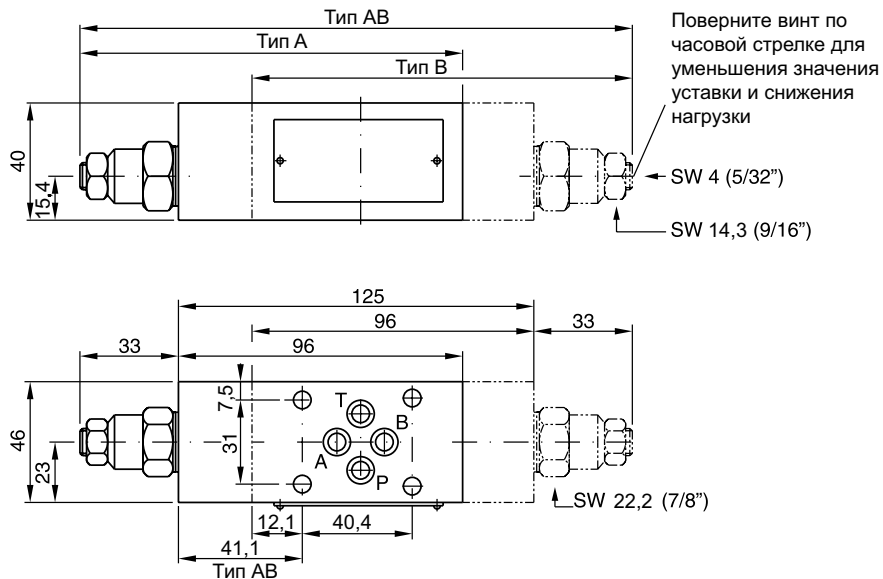


ZNS*02



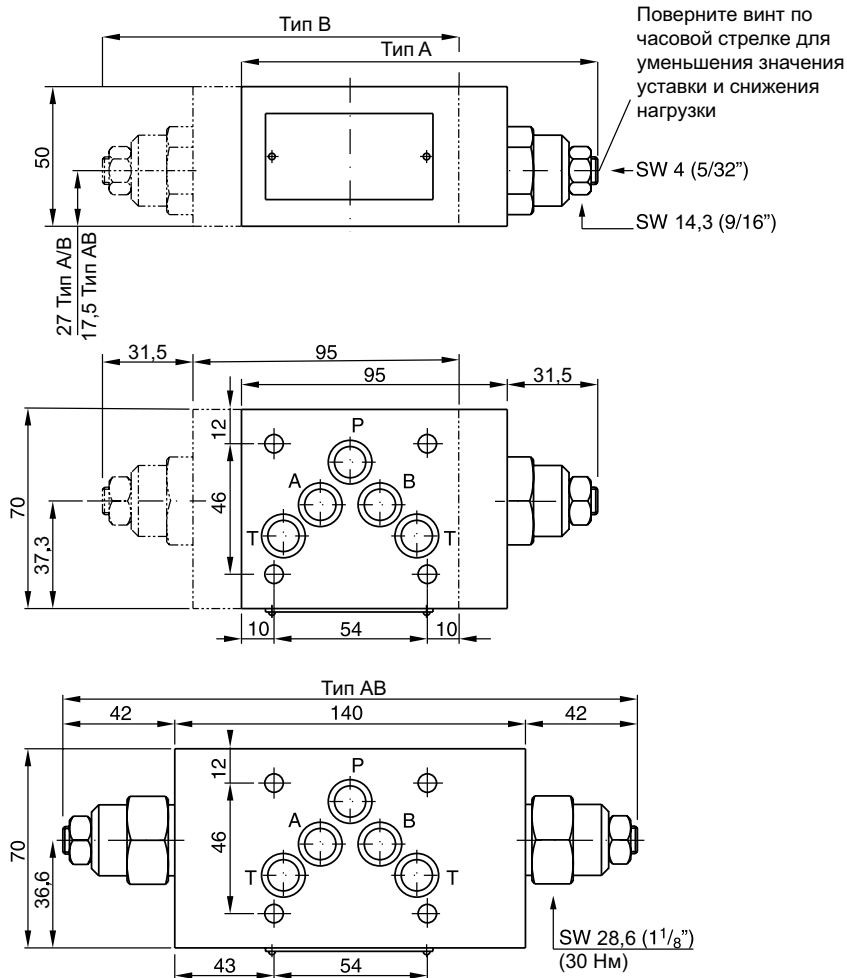
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

ZNS*01

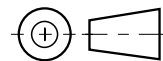


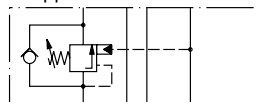
Комплект уплотнений ZNS*01	
Уплотнение	Код заказа
NBR	098-91153-0
FPM	098-91154-0
Картридж в сборе ZNS*01	
Ступень давления	Код заказа
2	517-01017-2
5	517-00448-8

ZNS*02

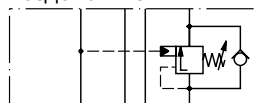


Комплект уплотнений ZNS*02	
Уплотнение	Код заказа
NBR	098-91155-0
FPM	098-91156-0
Картридж в сборе ZNS*02	
Ступень давления	Код заказа
2	517-00449-8
5	517-00450-8

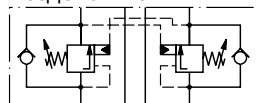


Уравновешивающее
воздействие в А

А РТ В

Уравновешивающее
воздействие в В

А РТ В

Уравновешивающее
воздействие в А и В

А РТ В

ZNS*01

Серии	Заказ №
ZNS-A01-2-S0-D1	098-91126-0
ZNS-A01-5-S0-D1	098-91127-0

ZNS*02

Серии	Заказ №
ZNS-A02-2-S0-D1	098-91132-0
ZNS-A02-5-S0-D1	098-91133-0

Серии	Заказ №
ZNS-B01-1-S0-D1	098-91128-0
ZNS-B01-5-S0-D1	098-91129-0

Серии	Заказ №
ZNS-B02-1-S0-D1	098-91134-0
ZNS-B02-5-S0-D1	098-91135-0

Серии	Заказ №
ZNS-AB01-1-S0-D1	098-91130-0
ZNS-AB01-5-S0-D1	098-91131-0

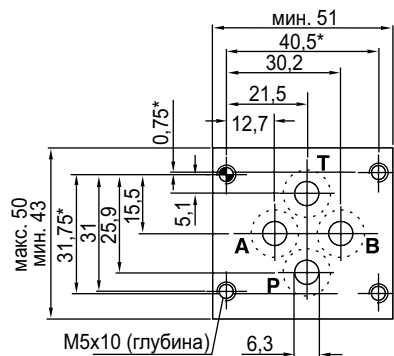
Серии	Заказ №
ZNS-AB02-1-S0-D1	098-91136-0
ZNS-AB02-5-S0-D1	098-91137-0

↑ 2 = 70 ... 175 бар
5 = 140 ... 350 бар

↑ 2 = 70 ... 175 бар
5 = 140 ... 315 бар

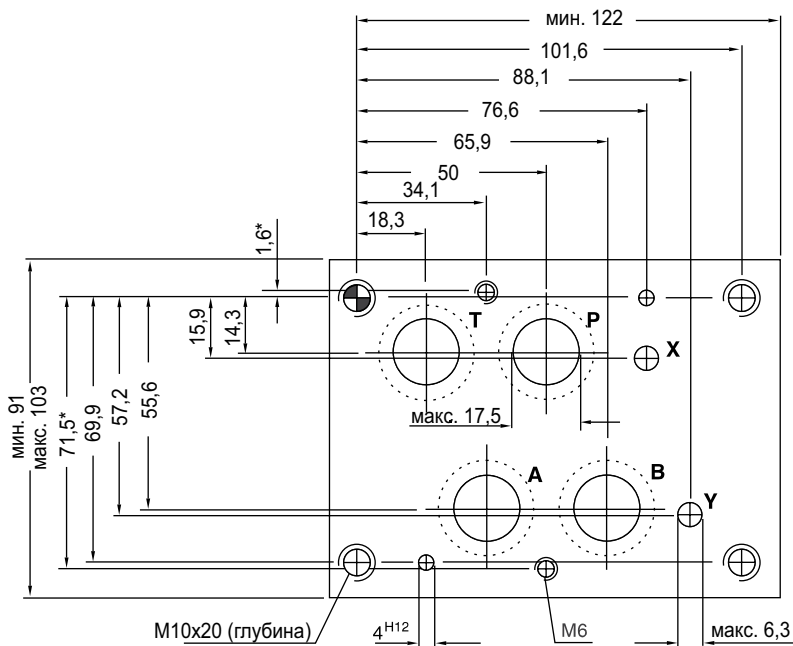
NG06

Код: ISO 4401-03-02-0-94



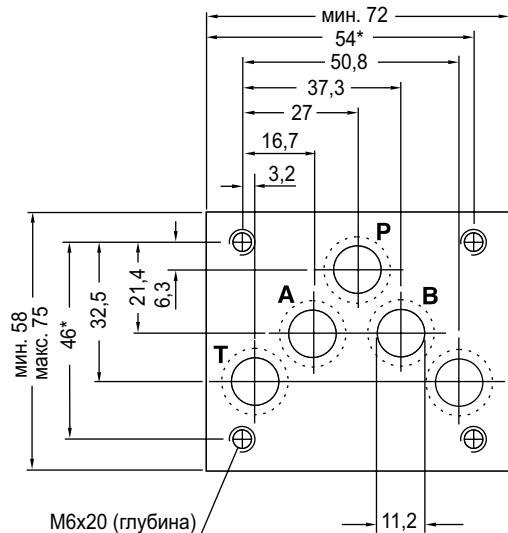
NG16

Код: ISO 4401-07-06-0-94



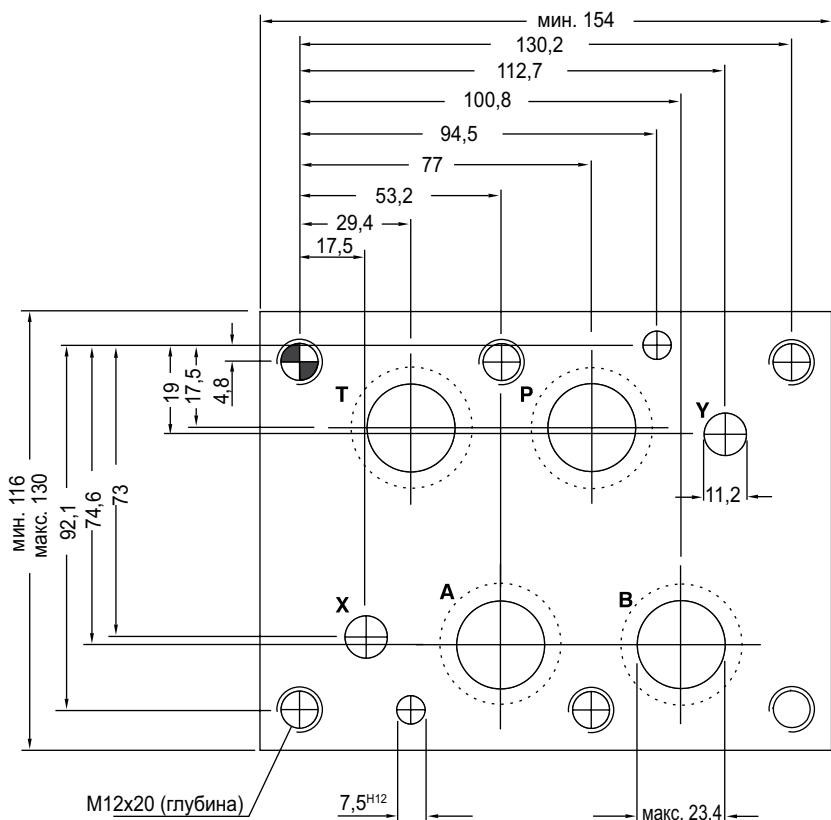
NG10

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.

Information07.INDD CM 02.04.13

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 ISO 4762-12.9 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			