

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

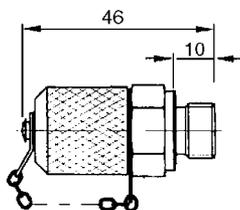
Функционирование

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

Технические характеристики

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

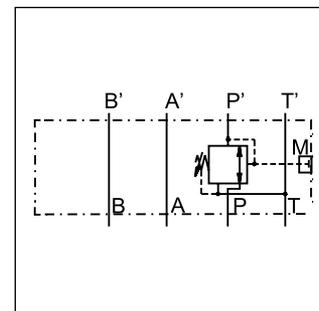
Дополнительное отверстие С для установки манометра



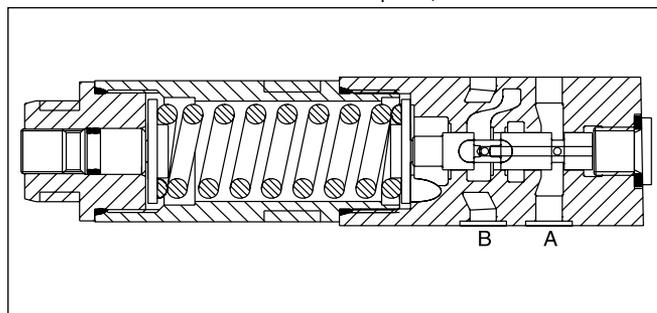
Технические данные

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

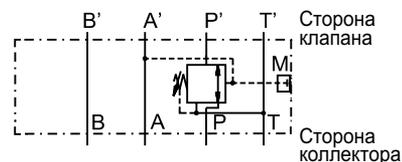
Макс. утечка на участке P - A: 5 мл/мин
 PRDM_UK.INDD RH_20.11.07



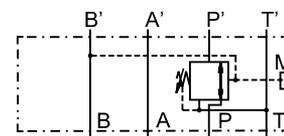
Образец PP



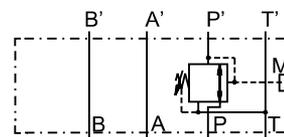
Схемы PRDM*AA

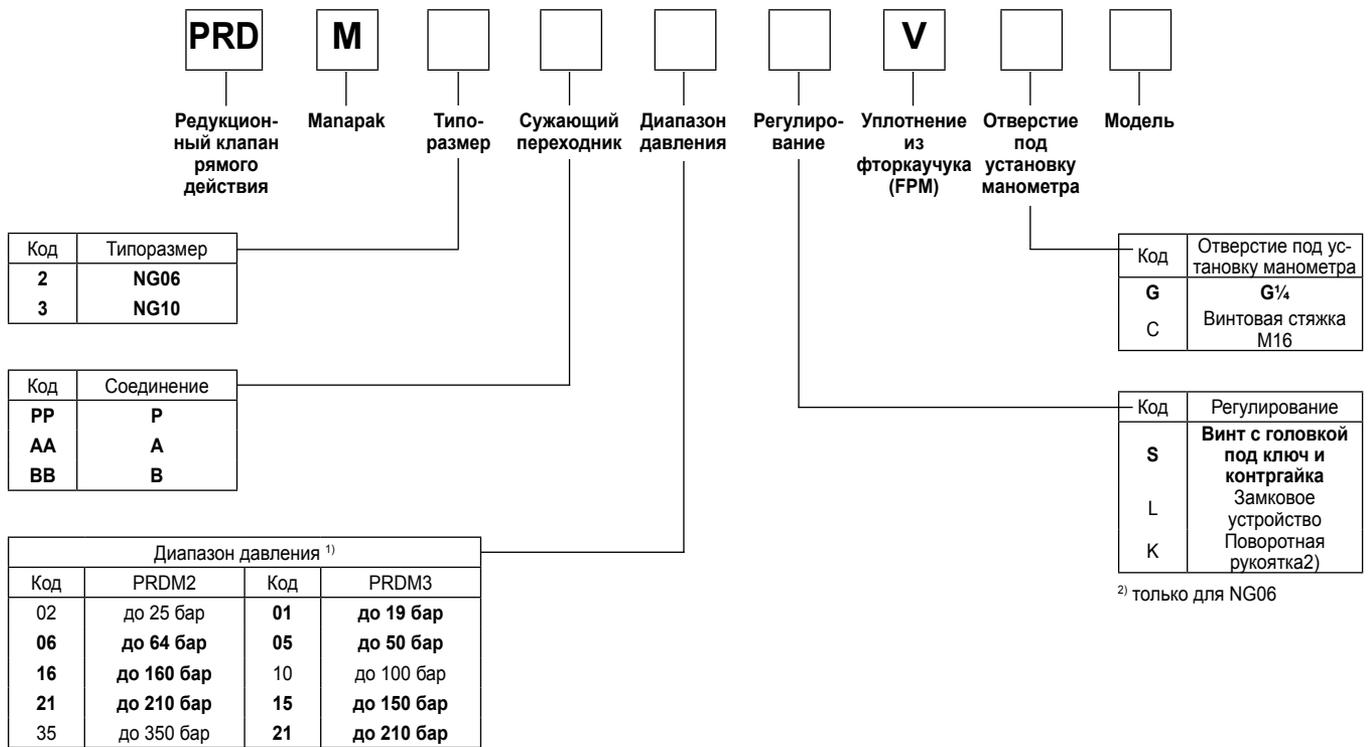


PRDM*BB



PRDM*PP





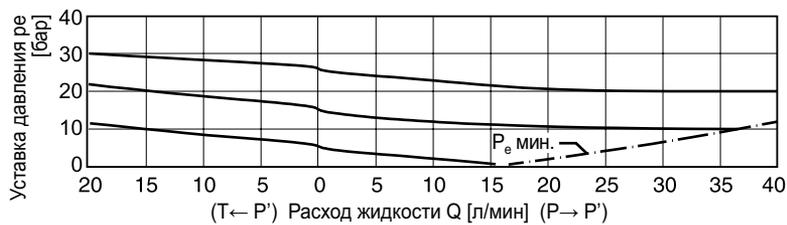
²⁾ только для NG06

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

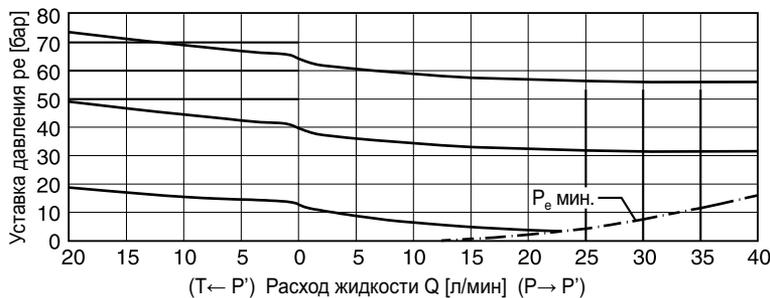
Выделенные буквы =
 Поставляется в короткие сроки

7

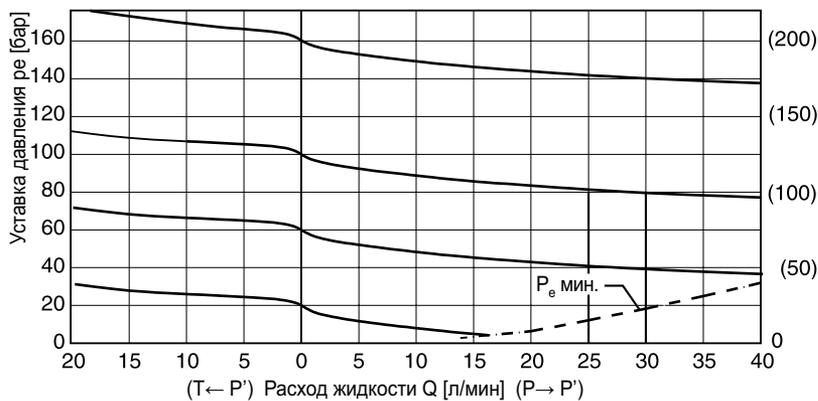
PRDM2 02



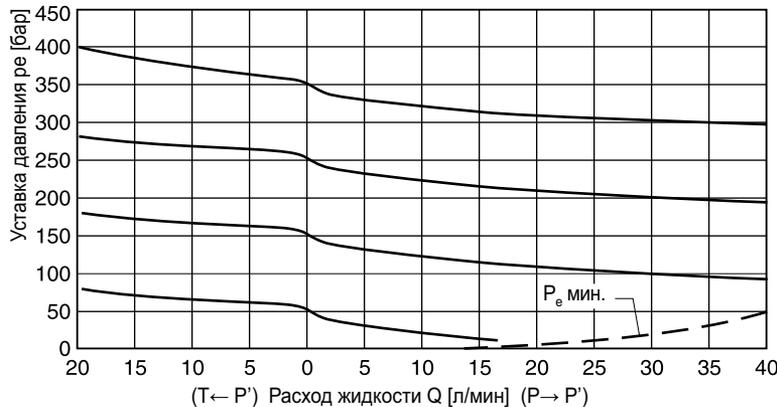
PRDM2 06



PRDM2 16/21



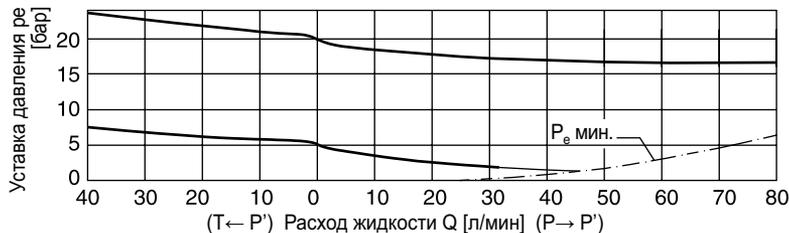
PRDM2 35



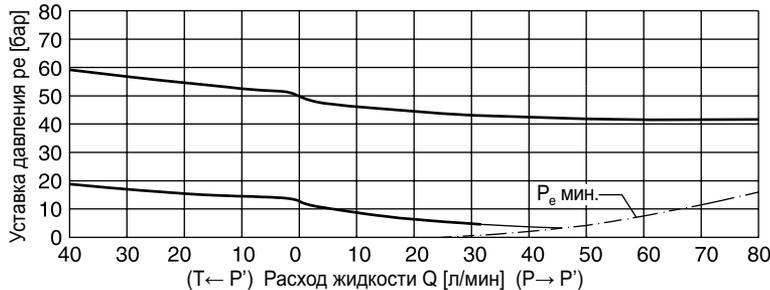
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Кривые рабочей характеристики

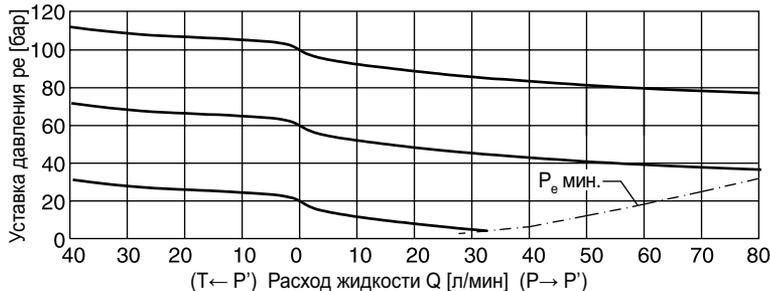
PRDM3 01



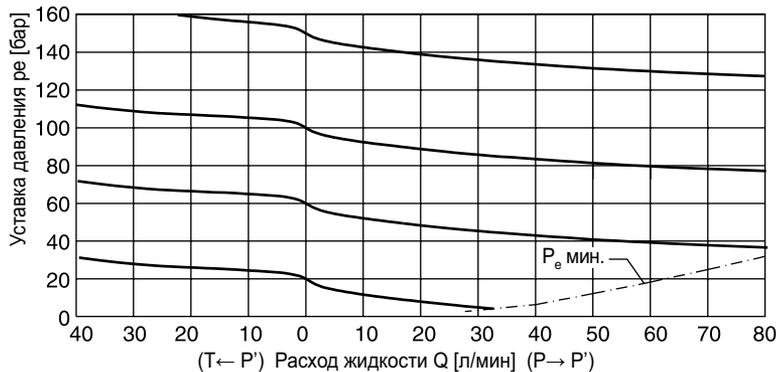
PRDM3 05



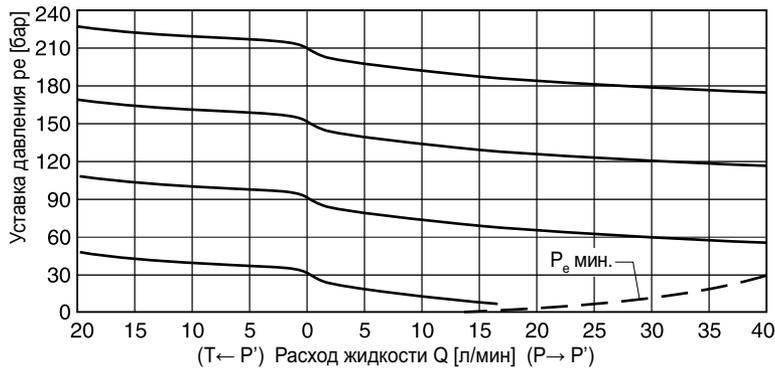
PRDM3 10



PRDM3 15

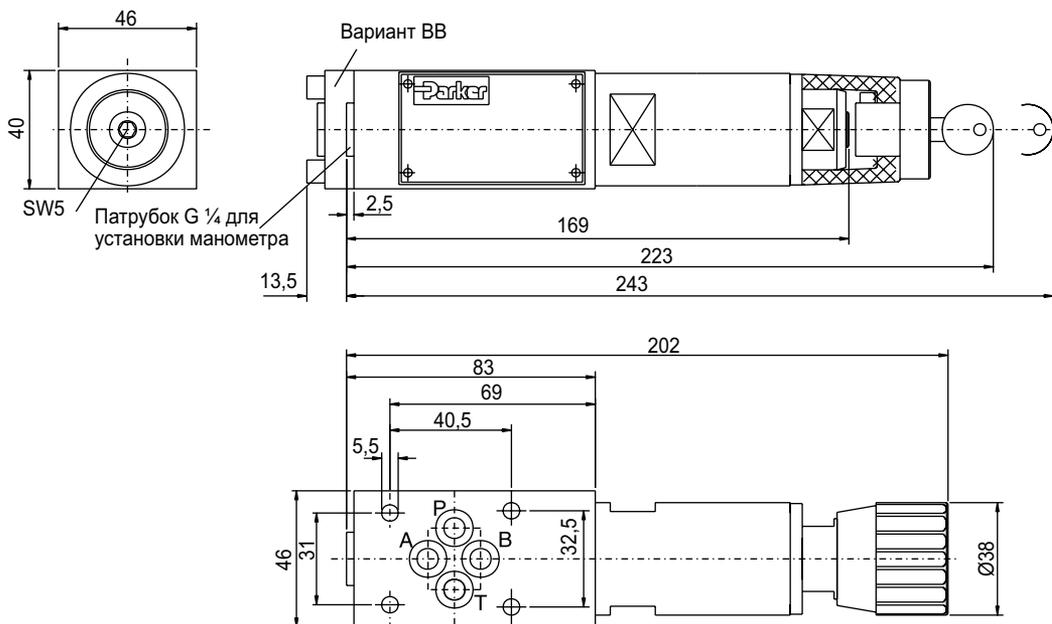


PRDM3 21

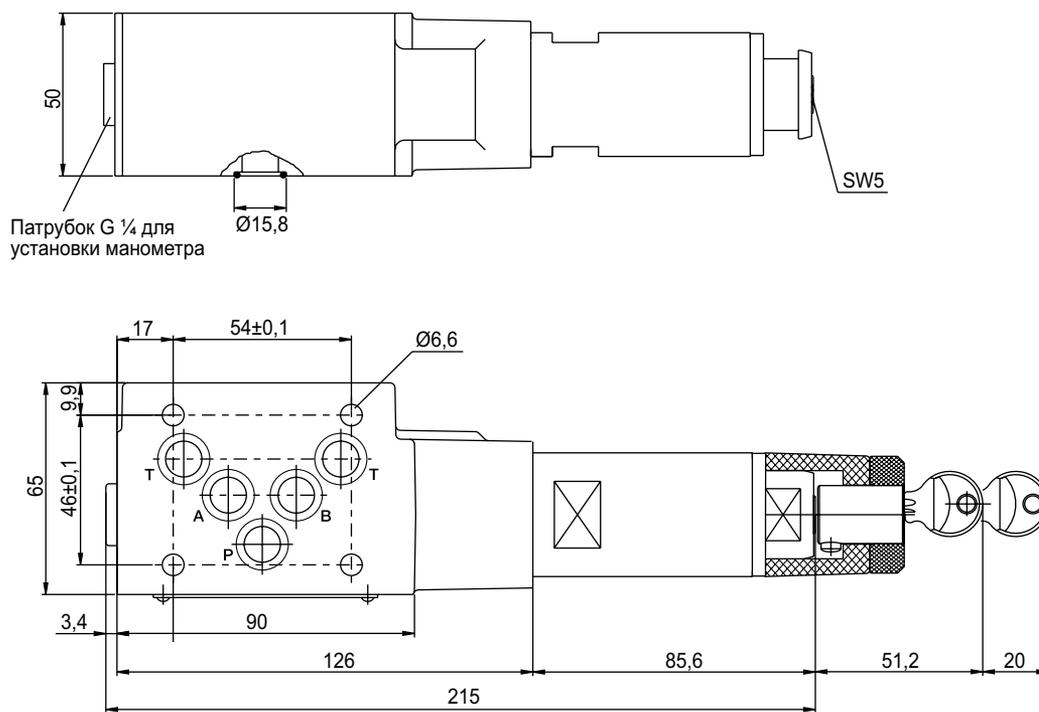


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

PRDM2



PRDM3



7

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

