

Серия	Наименование	Размер						Монтаж			Принцип действия		Стр.
	Parker Standard DIN / ISO	06	10	06	10	25	32	Промежуточ- ная плита	Панель	Монтаж на резьбе	Прямого действия	Управляе- мый	
	Предохранительные клапаны с ручным управлением												
VS	Клапан с дистанционным управлением			•				•			•		4-2
VB				•	•			•			•		4-5
VBY				•	•			•				•	4-10
EVSA		•	•							•	•		4-15
R1E02		•						•	•		•		4-18
R4V/R6V					•	•	•	•					•
R4V/R6V	С немецким сертификатом (TÜV)				•	•	•	•				•	4-30
	Предохранительные клапаны пропорционального типа												
RE06M*W	Электронное управление			•				•			•		4-39
RE06M*T				•				•			•		4-43
R4V/R6V					•	•	•	•				•	4-49
R4V/R6V					•	•	•	•				•	4-55
VBY*K				•	•			•				•	4-63
	Разгрузочные клапаны и клапаны последовательности с ручным управлением												
R4U					•	•	•	•				•	4-69
R4S					•	•	•	•				•	4-75
	Редукционные клапаны с ручным управлением												
VM				•				•			•		4-78
R4R					•	•	•	•				•	4-83
	Редукционные клапаны пропорционального типа												
VMY				•	•			•				•	4-87
R4R					•	•	•	•				•	4-95
	Вспомогательные принадлежности												
	Разъемы штепсельного типа												4-99

Дополнительные клапаны давления представлены в следующих главах:

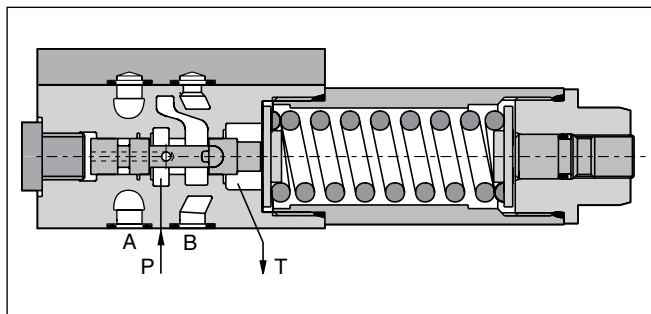
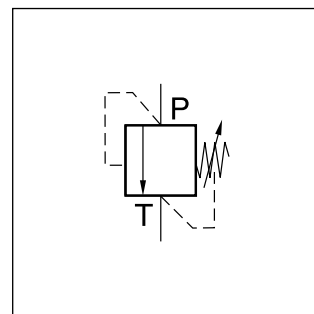
Глава 7: Клапаны типа "sandwich" (трехслойной конструкции)

Глава 8: Клапаны патронного типа

Глава 9: Фланцевая арматура согласно SAE

Глава 10: Клапаны для установки на трубопроводах

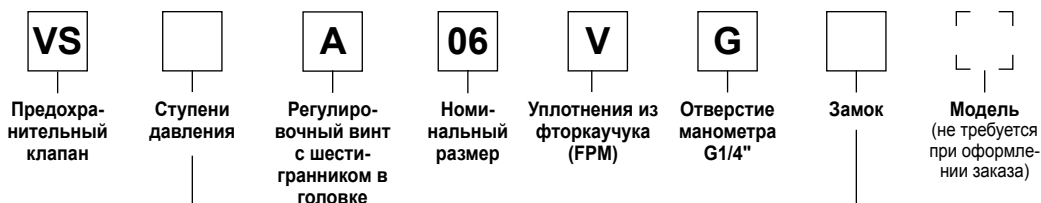
Предохранительный клапан VS*06 – это золотниковый клапан прямого действия для монтажа на промежуточной плите, с внутренним сливом в канал Т. Порядок подсоединения клапана и его назначение соответствуют ISO 6264.



Назначение

- Клапан золотникового типа
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264
- 5 ступеней давления
- 2 режима регулирования
- Отверстие манометра

Код заказа



Код	Ступени давления
025	до 25 бар
064	до 64 бар
160	до 160 бар
210	до 210 бар
350	до 350 бар

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

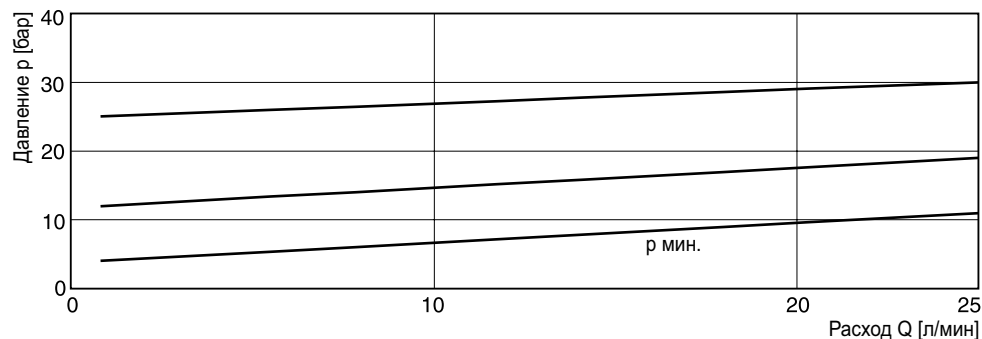
Код	Замок
не указывается	—
Z *	Зажимной цилиндр

Технические данные

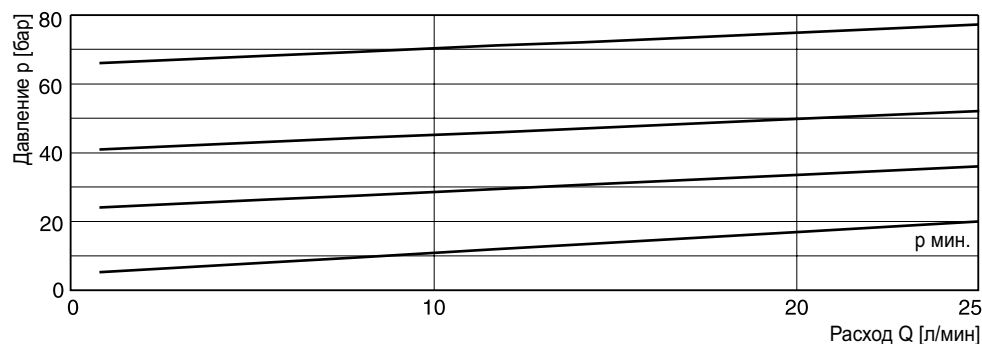
Общие характеристики		
Конструкция		Золотниковые предохранительные клапаны прямого действия
Номинальный размер		DIN NG06 / CETOP03 / NFPA D03
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264
Положение установки		любое
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150
Масса	[кг]	1,3
Гидравлические характеристики		
Макс. рабочее давление	[бар]	Канал Р - 350, канал Т при атмосферном давлении
Ступени давления	[бар]	25, 64, 160, 210, 350
Номинальный расход	[л/мин]	25
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525
Температура рабочей среды	[°C]	Рекомендуемая +30...+50, допустимая -20...+70
Вязкость допустимая	[cSt] / [мм²/c]	20...380
рекомендуемая	[cSt] / [мм²/c]	30...50
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999): 18/16/13

Кривые зависимости p/Q

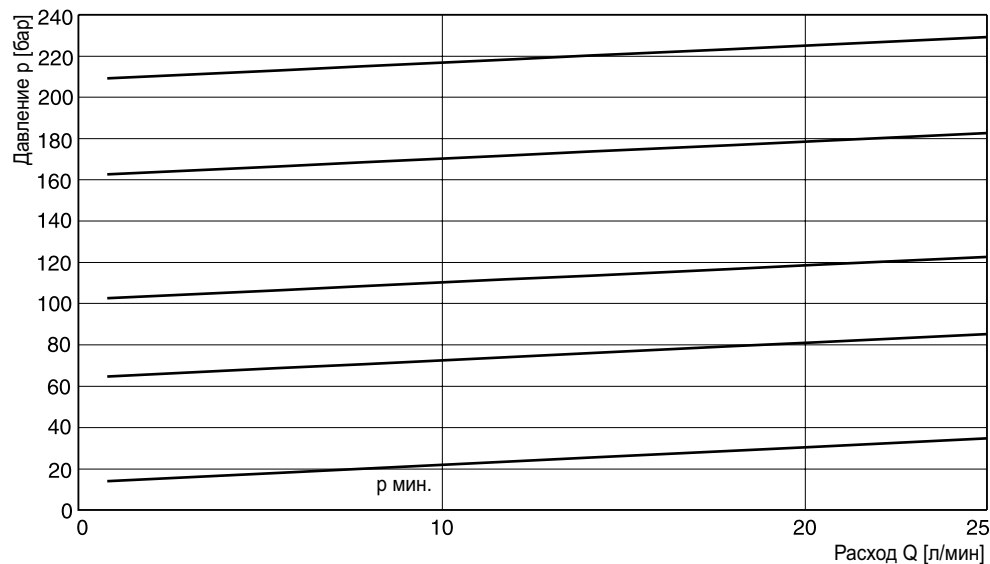
Ступень давления 25 бар



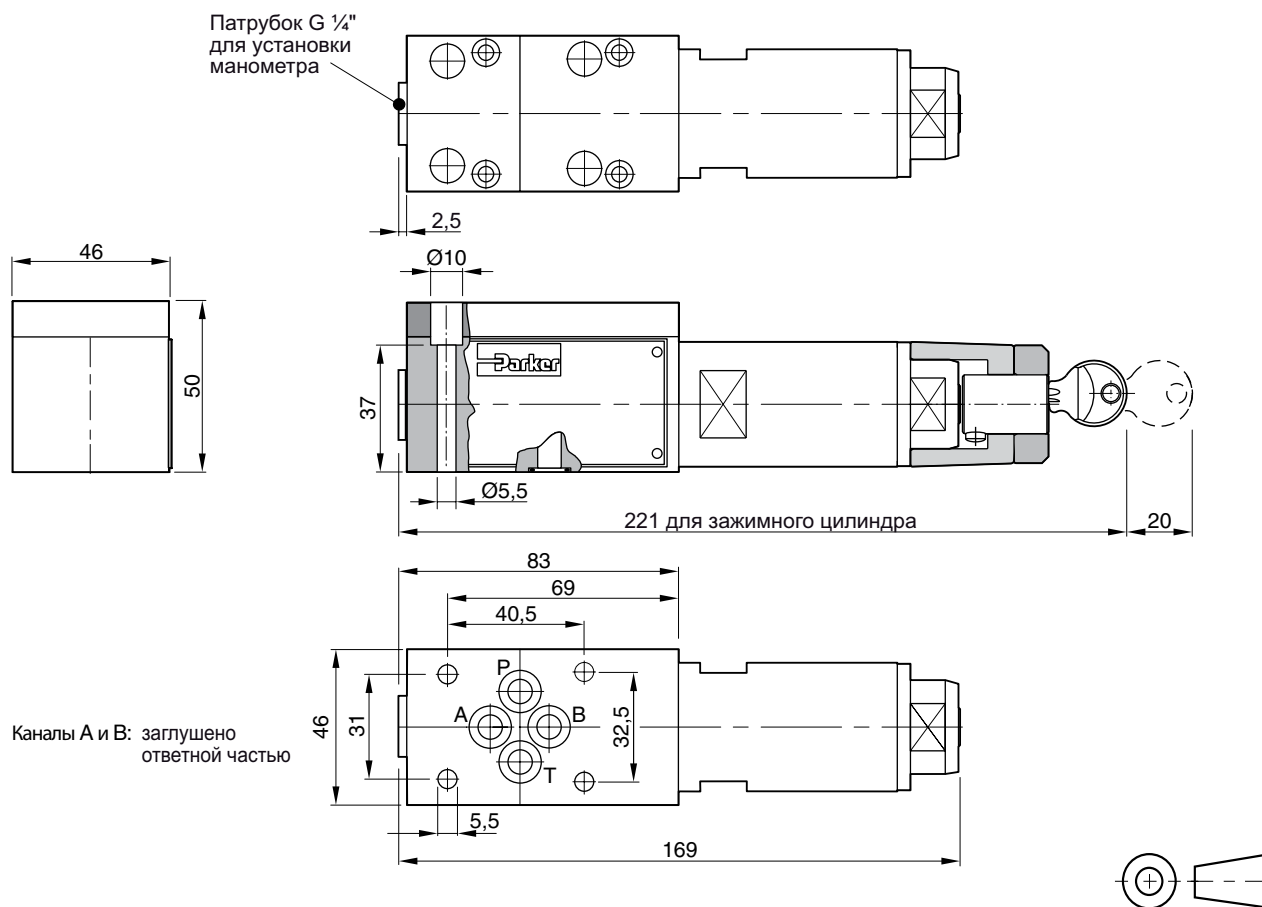
Ступень давления 64 бар



Ступени давления 160, 210 и 350 бар



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



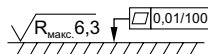
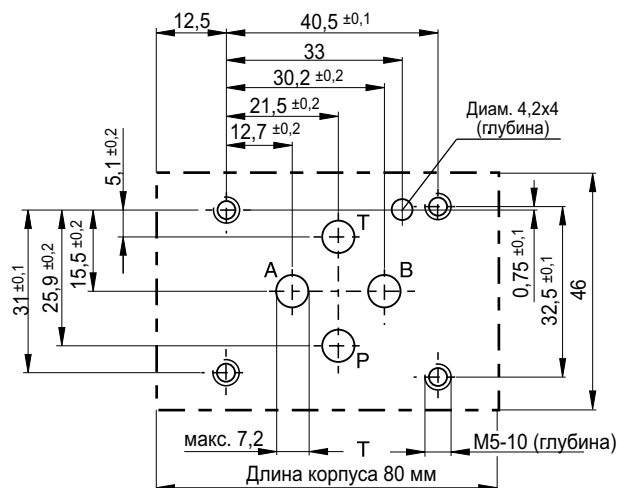
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
 $R_{\text{макс}} 6,3$ $0,01/100$	ВК443	4xM5x45 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м $\pm 15\%$	SK-VB/VM/VS-A06V

Схема монтажа согласно ISO 6264, код 6264-03-04-*-97



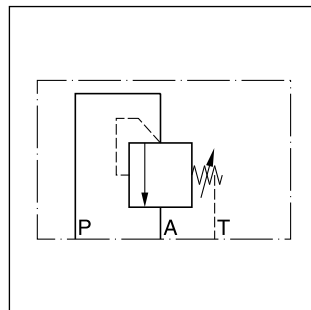
Регулирование предохранительного клапана прямого действия осуществляется вручную. Клапаны серии VB можно использовать как клапаны последовательности благодаря высокому давлению в выпускном и внешнем сливном каналах.

Технические характеристики

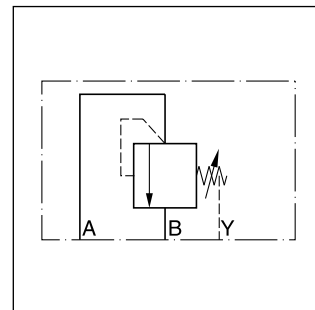
- Золотниковый клапан
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- 5 ступеней давления для типоразмера NG06
- 3 ступени давления для типоразмера NG10
- 2 режима регулирования



VB*A10

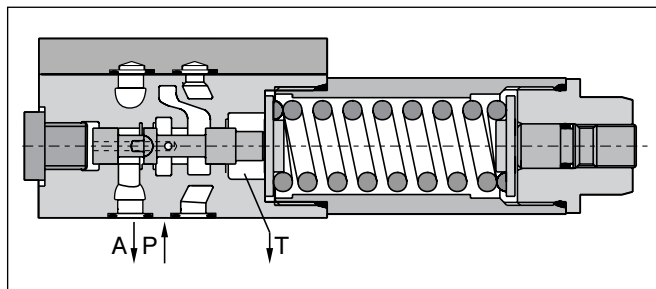


VB*A06

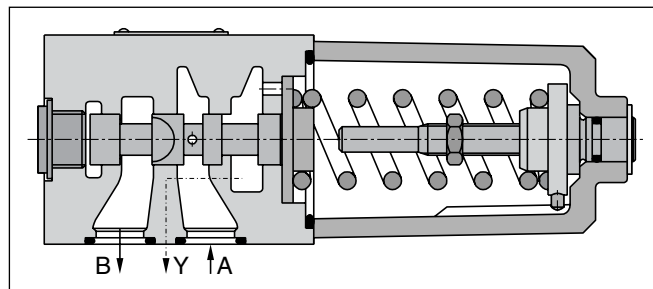


VB*A10

VB*A06



VB*A10



Код заказа

VB			A		V			
Предохранительный клапан		Ступени давления	Регулировочный винт с шестигранным в головке	Номинальный размер	Уплотнение из фторкаучука (FPM)	Отверстие манометра	Замок	Модель (не требуется при оформлении заказа)
Код	Ступени давления							
025 ¹⁾	до 25 бар							
064	до 64 бар							
125 ²⁾	до 125 бар							
160 ¹⁾	до 160 бар							
210	до 210 бар							
350 ¹⁾	до 350 бар							
Код	Номинальный размер							
06	NG 06							
10	NG 10							

Код	Замок
не указывается	Нормальный
Z	Зажимной цилиндр

Код	Отверстие манометра
G ¹⁾	G 1/4"
M ²⁾	M18x1,5

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

¹⁾ Только NG 06

²⁾ Только NG 10

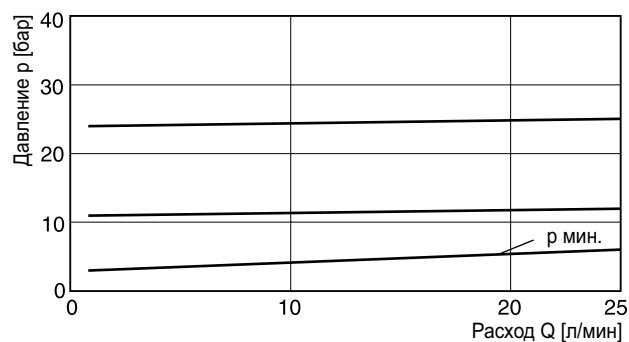
Технические данные

Общие характеристики		
Модель	Золотниковый предохранительный клапан прямого действия	
Номинальный размер	NG 06 (CETOP 03 / NFPA D03)	NG 10 (CETOP 05 / NFPA D05)
Сопряжение	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781	
Положение установки	любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150
Масса	[кг]	1,3 3,7
Гидравлические характеристики		
Макс. рабочее давление	[бар]	Каналы Р и А - 350 Канал Т при атмосферном давлении Каналы А и В - 350 Канал Y при атмосферном давлении
Ступени давления	[бар]	25, 64, 160, 210, 350 64, 125, 210
Номинальный расход	[л/мин]	25 60
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+70
Вязкость рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30...50
допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20...380
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999) 18/16/13	

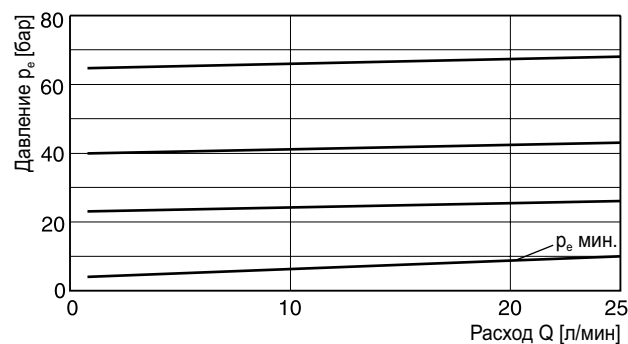
Кривые зависимости p/Q

VB*06

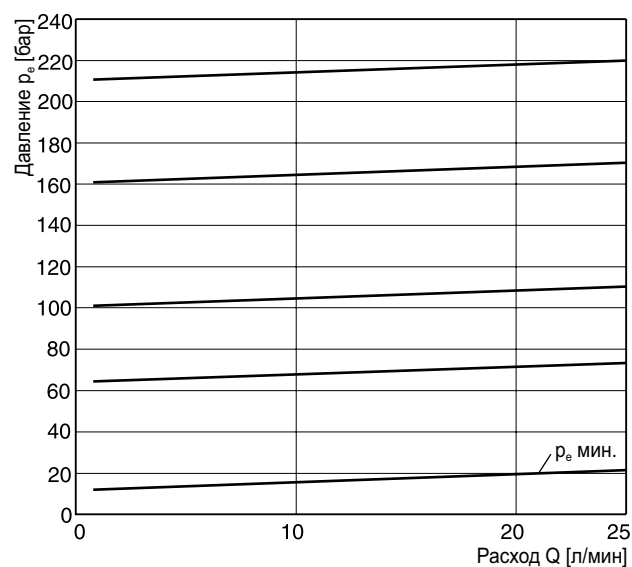
Заданное давление макс. 25 бар



Заданное давление макс. 64 бар

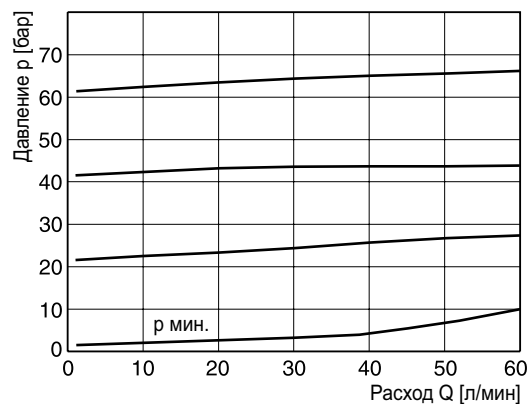


Заданное давление макс. 160 или 210 бар

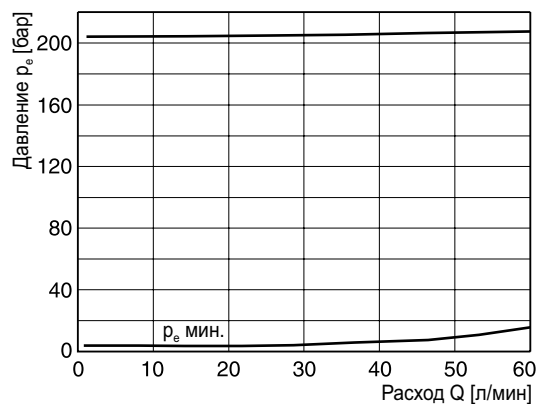


VB*10

Заданное давление макс. 64 бар

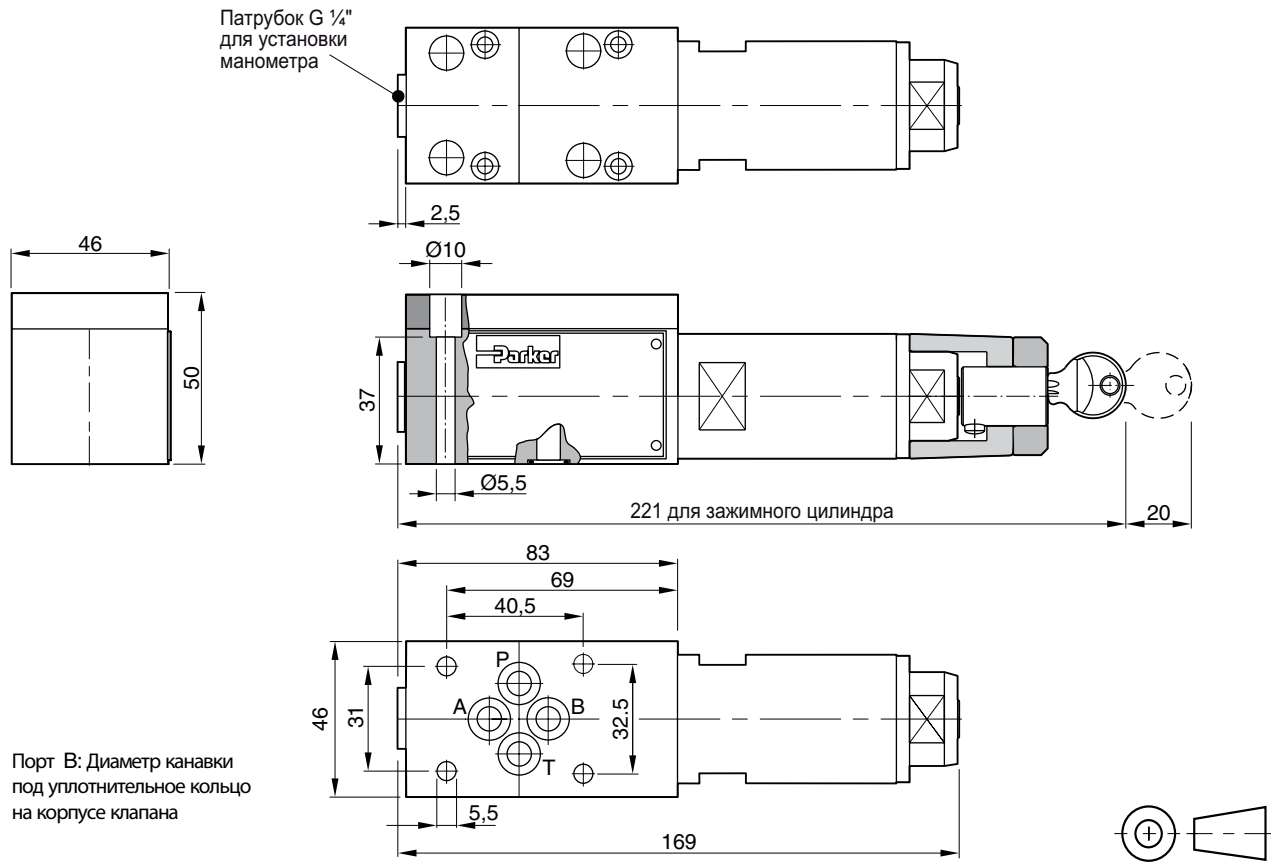


Заданное давление макс. 210 бар



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

NG06



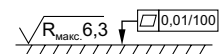
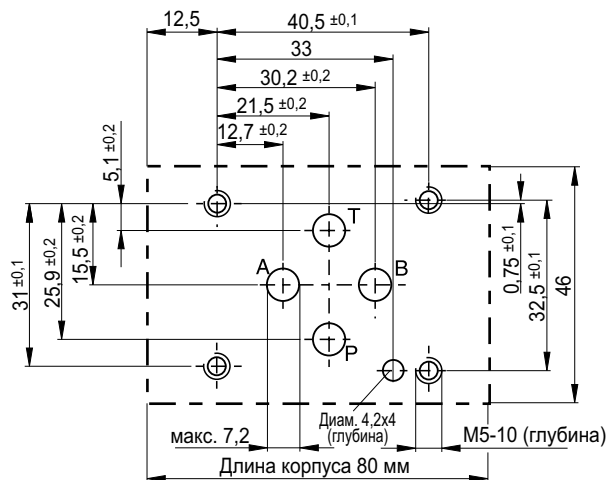
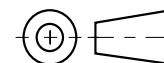
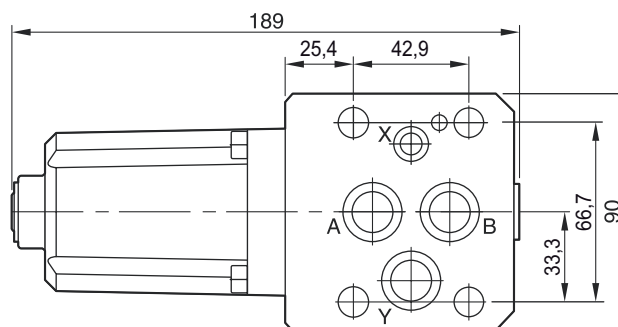
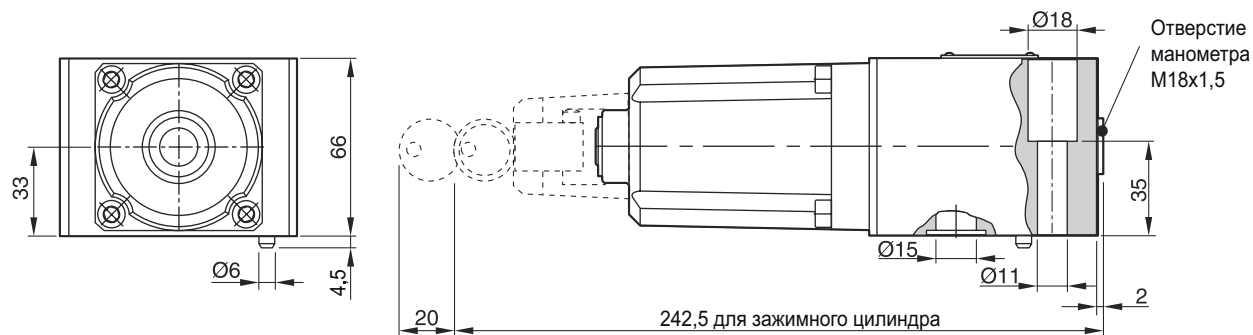
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
 $R_{\text{макс}} 6,3$ $0,01/100$	BK443	4xM5x45 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м $\pm 15\%$	SK-VB/VM/VS-A06V

Схема монтажа согласно ISO 5781-03-04-0-00



NG10



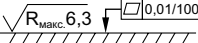
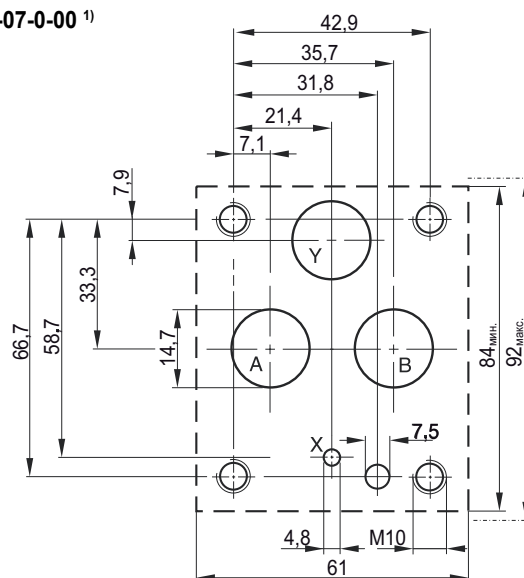
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
$\sqrt{R_{\text{макс}} 6,3}$ 	BK389	4xM10x50 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	SK-VB/VM-A10V

Схема монтажа согласно ISO 5781-06-07-0-00 ¹⁾



¹⁾ Отклонение от стандарта ISO: диаметр отверстия Y составляет Ø 14,7 вместо Ø 4,8.

Управляемый предохранительный клапан серии VBY состоит из секции управления с ручной регулировкой и основной клапанной секции золотникового типа. Для клапанов предусмотрен только внешний слив.

Клапаны серии VBY можно использовать также в качестве клапанов последовательности, так как выпускной и внешний сливные каналы рассчитаны на высокое давление.

Технические характеристики

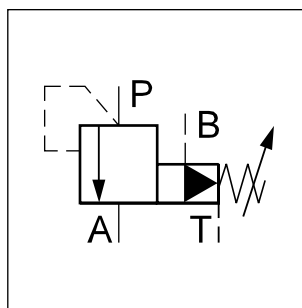
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- Основная секция: клапан золотникового типа
- Секция управления: клапанный гидроаппарат
- 4 ступени давления
- 2 режима управления
 - винт с шестигранником в головке
 - зажимной цилиндр



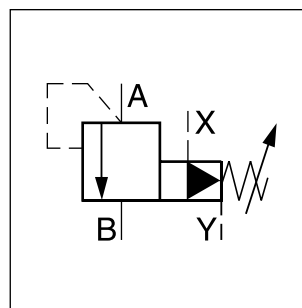
VBY*A06



VBY*A10

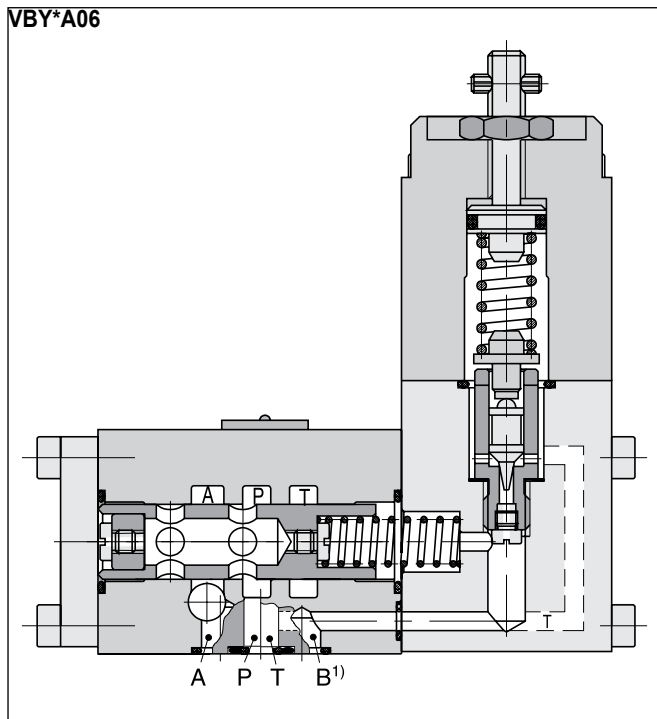


VBY*A06

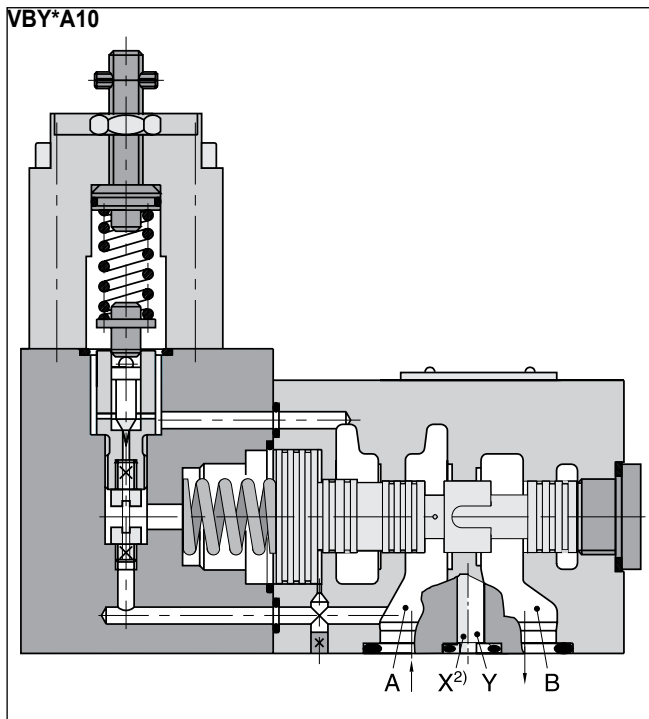


VBY*A10

VBY*A06



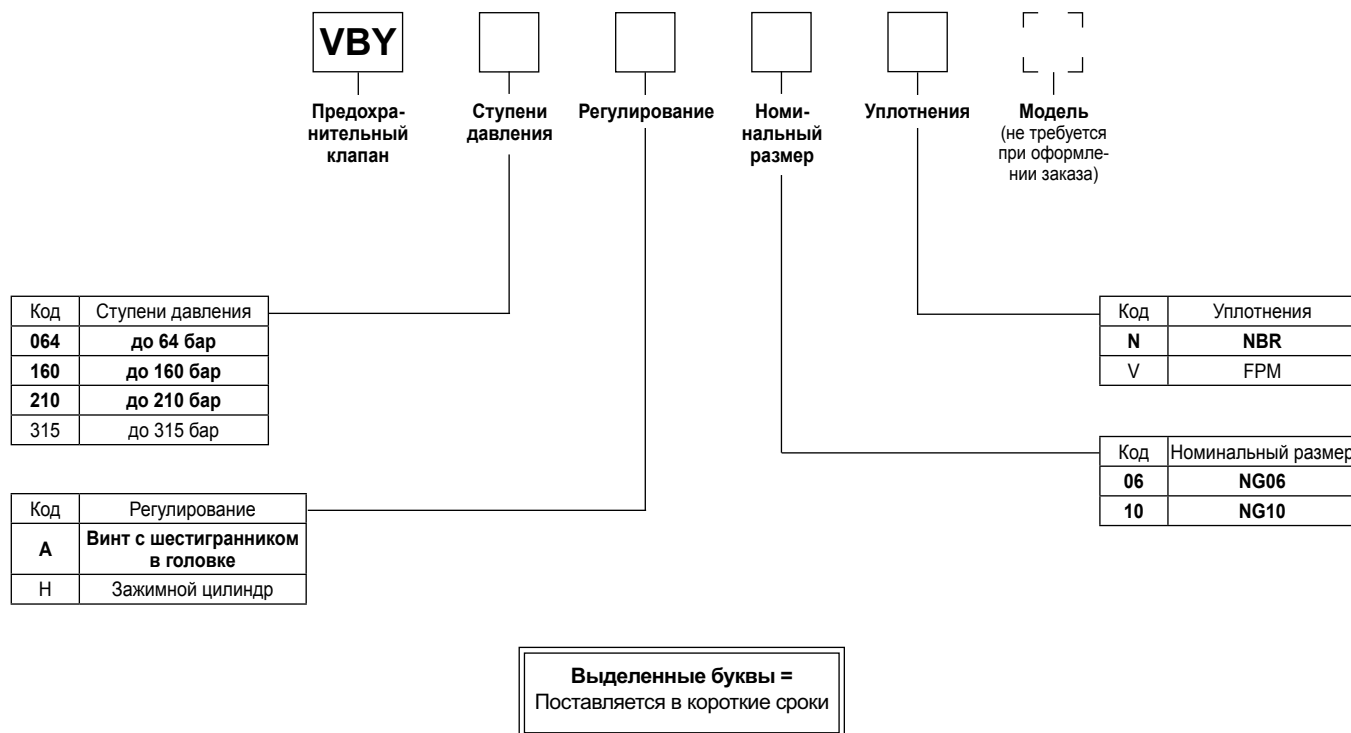
VBY*A10



¹⁾ Канал В для дистанционного управления, во всех остальных случаях должен быть заглушен.

²⁾ Канал Х для дистанционного управления, во всех остальных случаях должен быть заглушен.

Код заказа

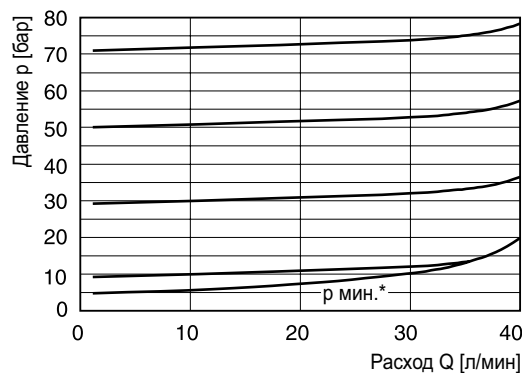


Технические данные

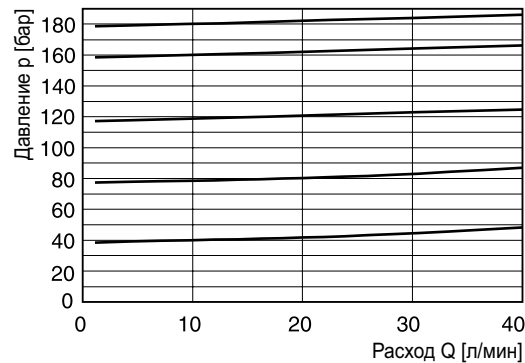
Общие характеристики			
Конструкция		Управляемый предохранительный клапан золотникового типа	
Номинальный размер		NG06	NG10
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+80
Значение средней наработки на отказ MTTF ₀		[лет]	75
Масса		[кг]	2,44,5
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление		[бар]	P, A 315, B блокировкаA, B 350, X блокировка
Давление во внешнем сливном канале		[бар]	T 100Y 100
Ступени давления		[бар]	64, 160, 210, 315
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура рабочей среды		[°C]	-20...+70
Вязкость, рекомендуемая допустимая		[сСт] / [мм²/с]	30...50
		[сСт] / [мм²/с]	20...380
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999) 18/16/13	
Номинальный расход		[л/мин]	См. кривые зависимости p/Q
Расход масла контура управления		[см³/мин]	около 500около 1000

Кривые зависимости p/Q клапана NG06

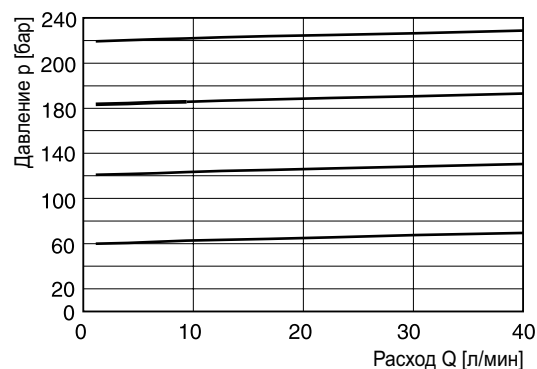
Макс. 64 бар



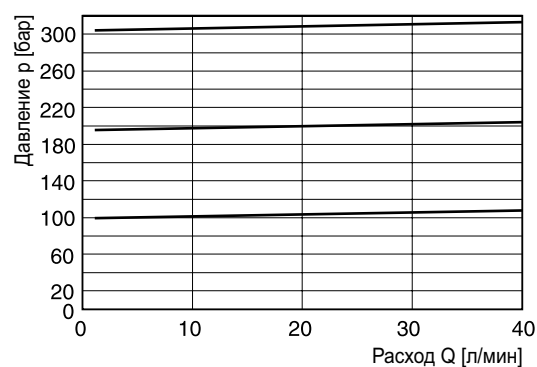
Макс. 160 бар



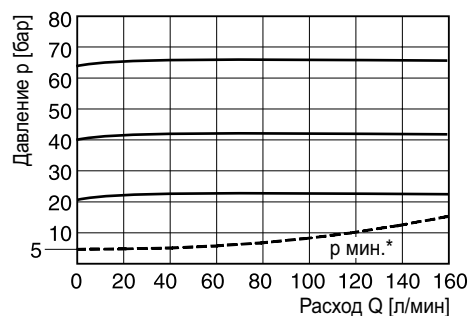
Макс. 210 бар



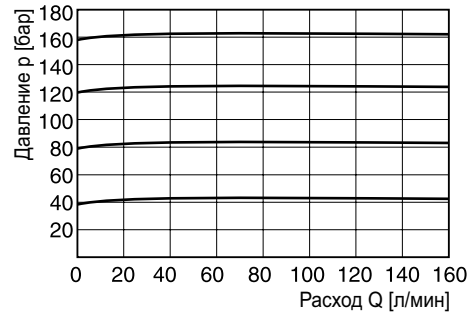
Макс. 315 бар

Кривые зависимости p/Q клапана NG10

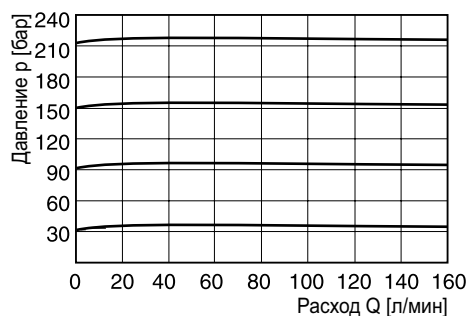
Макс. 64 бар



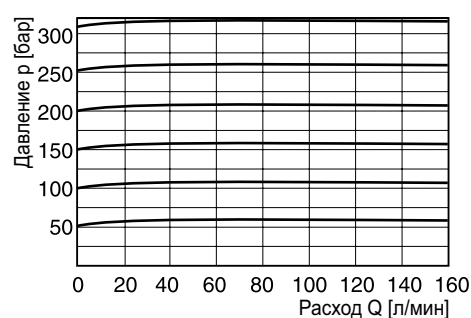
Макс. 160 бар



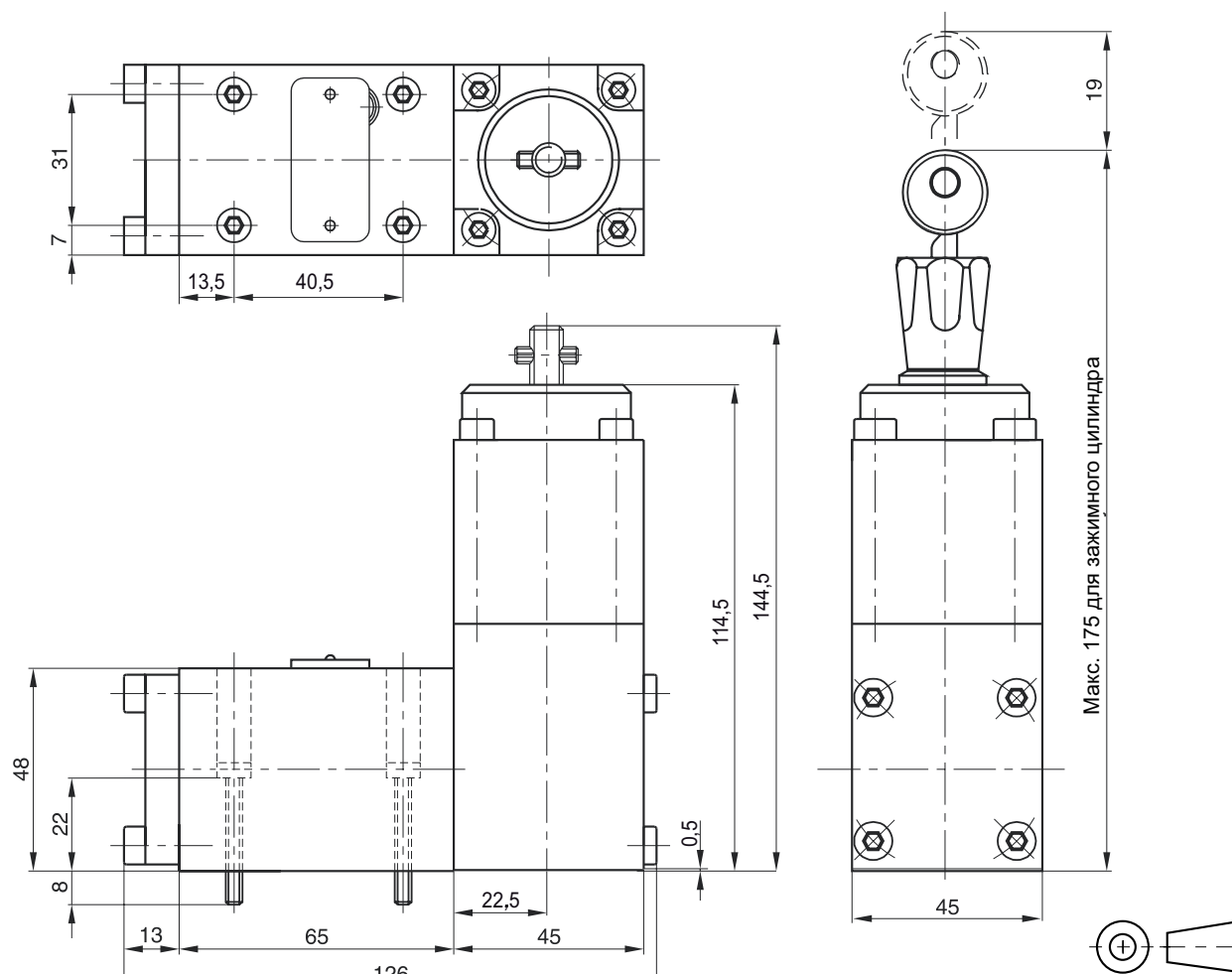
Макс. 210 бар



Макс. 315 бар



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

NG06

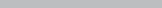
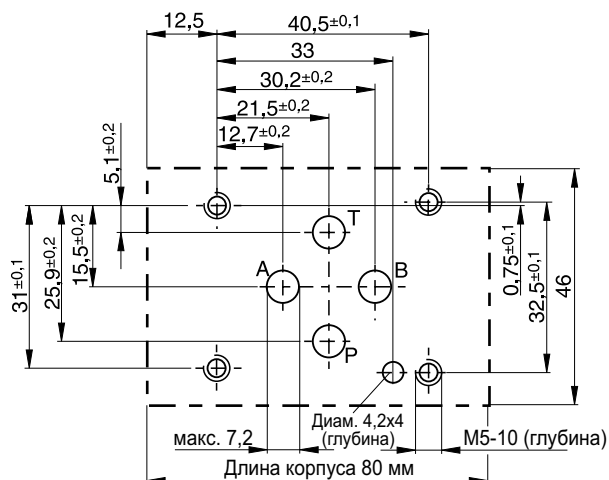
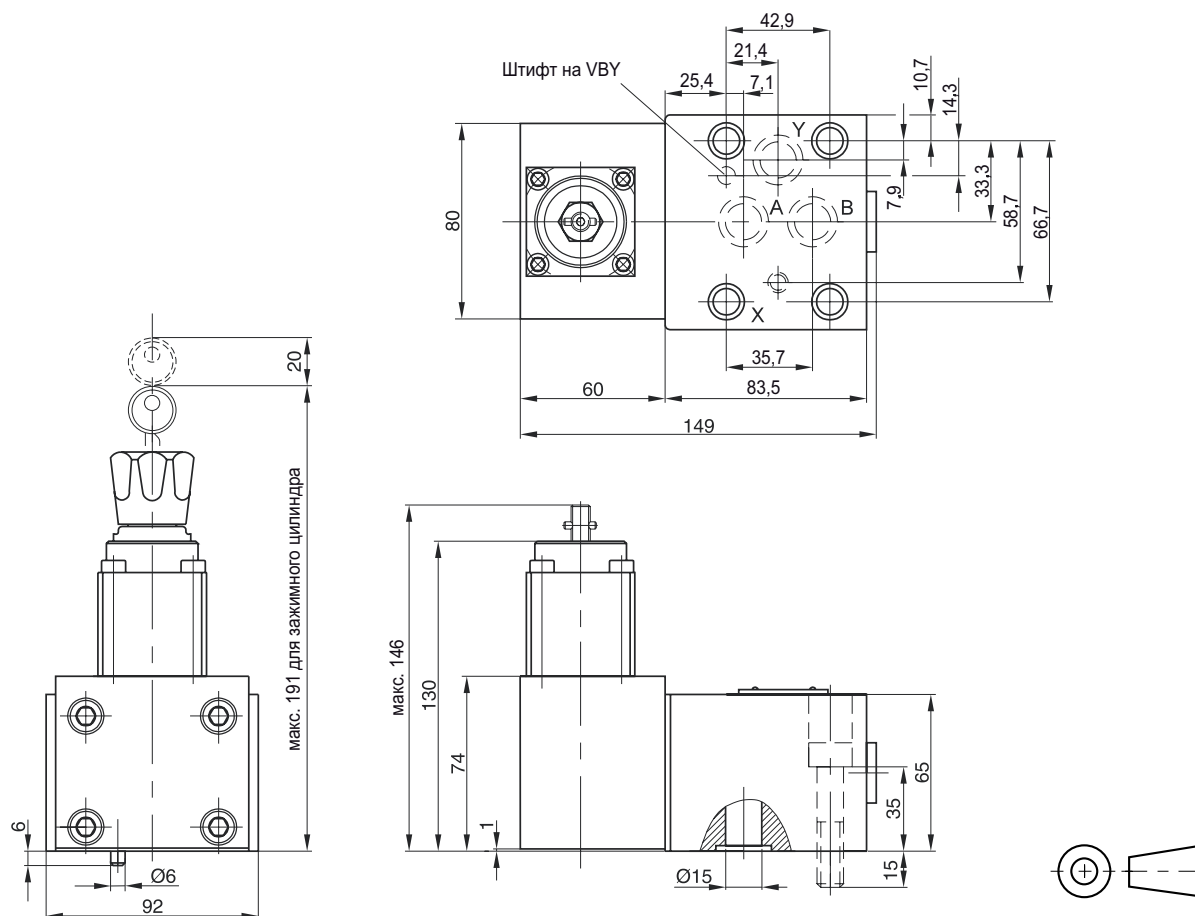
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
	BK375	4xM5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%	SK-VBY-A06V

Схема монтажа согласно ISO 5781-03-04-0-00



NG10

4



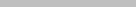
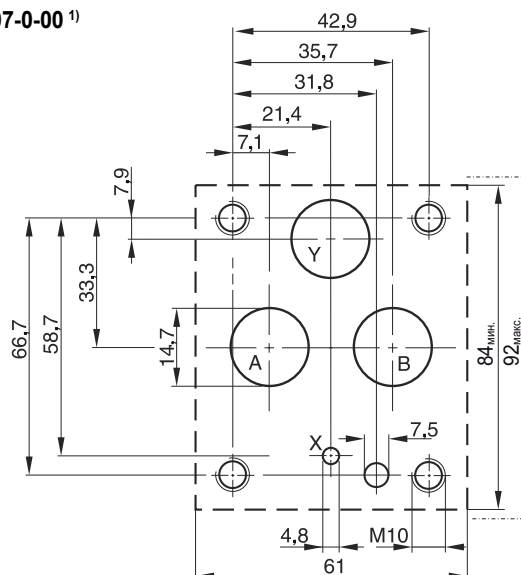
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
	BK389	4xM10x50 ISO 4762-12.9	63 Н.М ±15%	SK-VB/VM-A10V

Схема монтажа согласно ISO 5781-06-07-0-00 ¹⁾



¹⁾ Отклонение от стандарта ISO: диаметр отверстия Y составляет Ø 14,7 вместо Ø 4,8.

Предохранительный клапан прямого действия серии EVSA является клапанным гидроаппаратом, который устанавливается методом ввинчивания в коллектор. В наличии имеются гидроаппараты двух типоразмеров, рассчитанные на три ступени давления.

Назначение

Когда давление в канале Р превышает уставку, регулирующий конус открывает канал Т, ограничивая давление в канале Р до установленной величины.

Встроенный демпфирующий золотник предотвращает колебания давления в переходной зоне. Рабочее давление задается установочным винтом, который блокируется зажимным винтом. Дополнительным средством сохранения регулировки является зажимной цилиндр.

Технические характеристики

- Клапанный гидроаппарат
- Монтаж на резьбе
- 3 ступени давления
- 2 режима регулирования
 - винт с контргайкой
 - зажимной цилиндр

Примечание

При вывинчивании клапана EVSA из коллектора необходимо снять наружку с пружины.

Код заказа

EVSA

Предохранительный клапан

Ступени давления

A

Регулировочный винт с внутренним шестигранником в головке

Номинальный размер / тип резьбы

1

Уплотнения из фторкаучука (FPM)

Модель (не требуется для оформления заказа)

Замок

Код	Ступени давления
064	До 64 бар
160	До 160 бар
315	До 315 бар

Выделенные буквы =

Поставляется в короткие сроки

Код	Замок
не указывается	Типовой
Z	Зажимной цилиндр

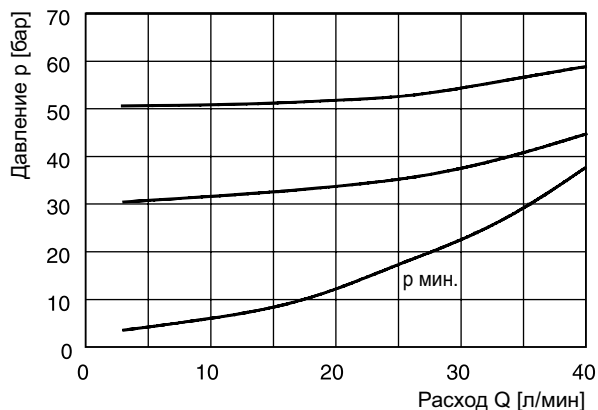
Код	Номинальный размер
06	NG06, M28x1,5
10	NG10, M35x1,5

Технические данные

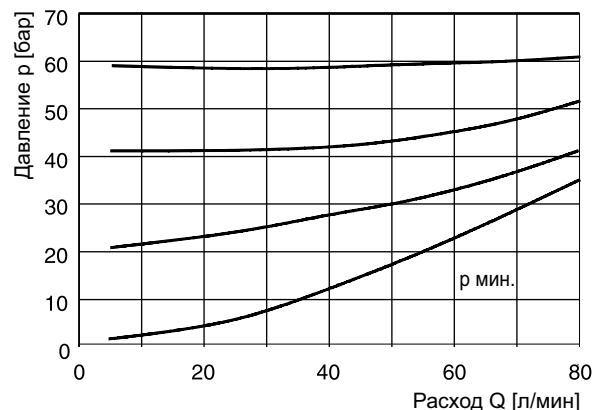
Общие характеристики				
Конструкция			Предохранительный клапан прямого действия, клапанный гидроаппарат	
Номинальный размер			NG06	NG10
Сопряжение			Монтаж на резьбе	
Положение установки			любое	
Температура окружающего воздуха [°C]			-20...+80	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D [лет]			150	
Масса [кг]			0,3	0,45
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление [бар]			Канал Р 315, Канал Т (атмосферное давление)	
Ступени давления [бар]			64, 160, 315	
Номинальный расход [л/мин]			40 (NG06), 80 (NG10)	
Рабочая среда			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура рабочей среды [°C]			Рекомендуемая +30...+50, допустимая -20...+70	
Вязкость допустимая				

Кривые зависимости $\Delta p/Q$

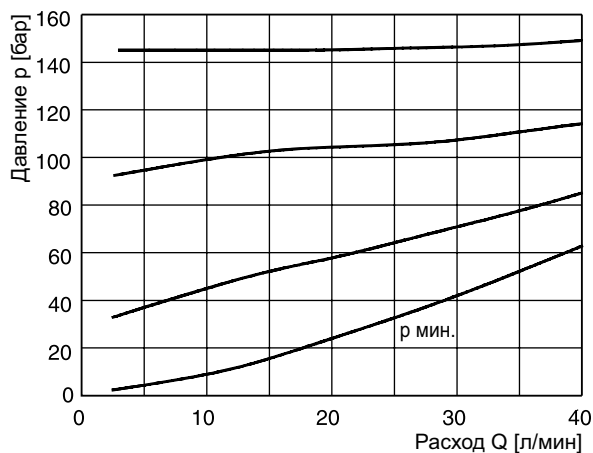
Ступень давления 64 бар NG06



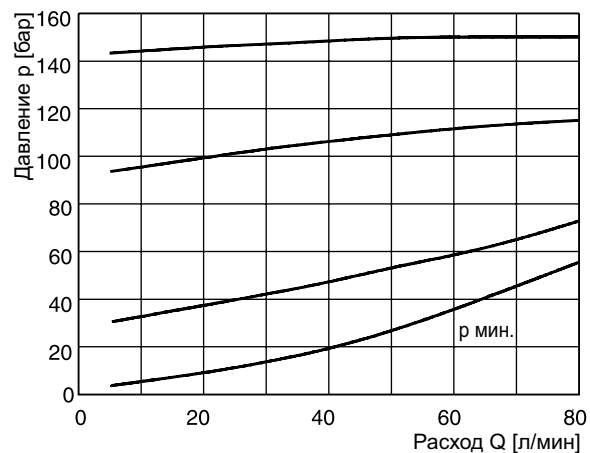
Ступень давления 64 бар NG10



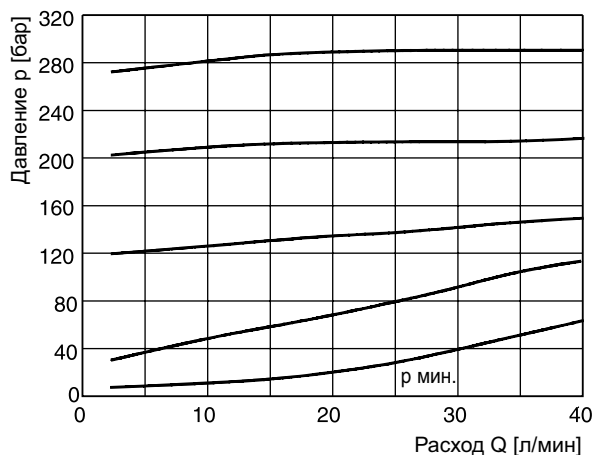
Ступень давления 160 бар NG06



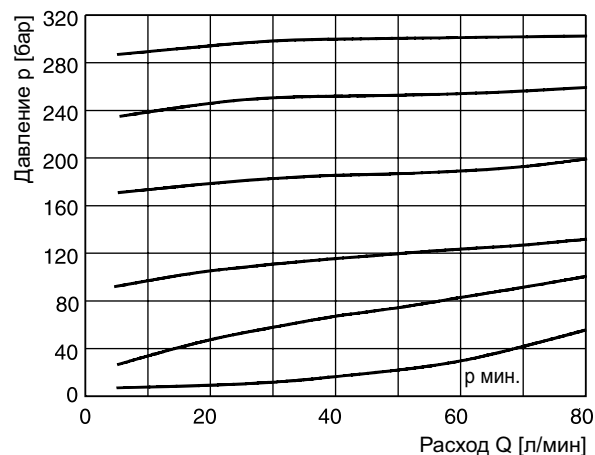
Ступень давления 160 бар NG10



Ступень давления 315 бар NG06



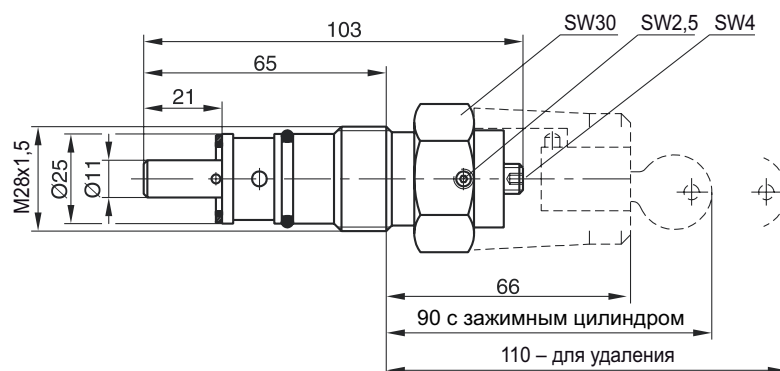
Ступень давления 315 бар NG10



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

EVSA RU.INDD RH 02.07.2013

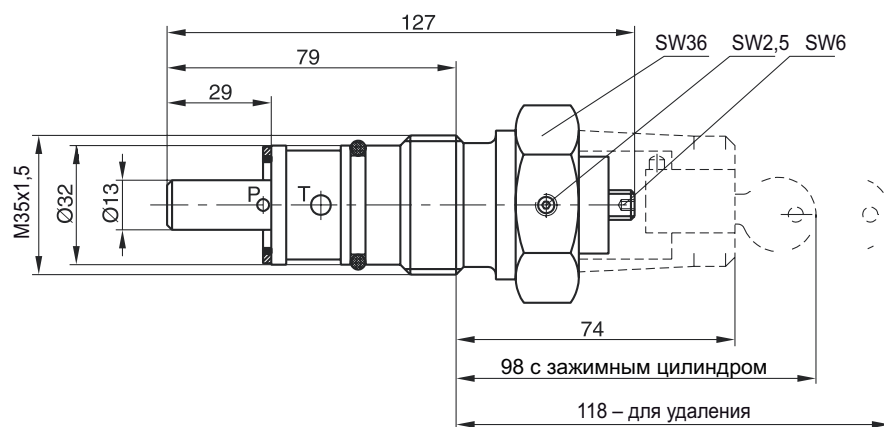
EVSA NG06



Комплект

SK-EVSA0613

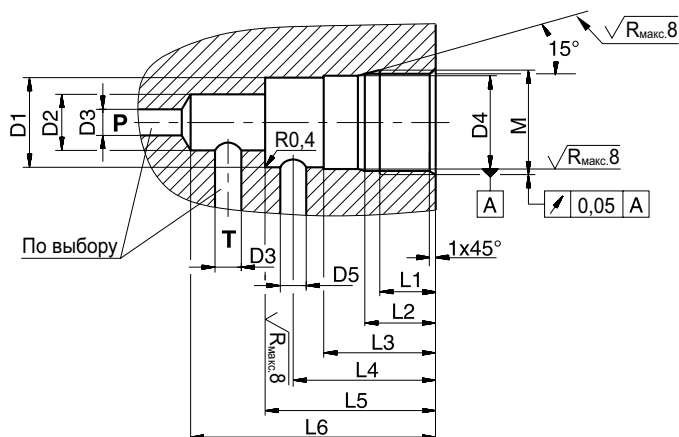
EVSA NG10



Комплект

SK-EVSA1013

Установочные размеры



Крутящий момент затяжки [Нм] ±5 %

Ступени давления	NG06	NG10
064, 160	50	100
315	80	150

Типоразмер	M	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
NG06	M28 x 1,5	Ø24,8	Ø15	Ø6,8	Ø25 ^{H9}	Ø6,8	15	19	30	35	45	65
NG10	M35 x 1,5	Ø31,8	Ø18,5	Ø10	Ø32 ^{H9}	Ø10	18	23	35	41 - 46	52	80

Предохранительные клапаны прямого действия серии R1E02 представляют собой клапанные гидроаппараты, обычно используемые для дистанционного управления клапанами давления с пилотным управлением или компенсаторами регулируемых насосов. Клапаны серии R1E02 являются идеальным решением, когда простоте и надежности дистанционного контроля давления в гидросистеме отдается предпочтение перед электрогидравлической системой регулирования.

Технические характеристики

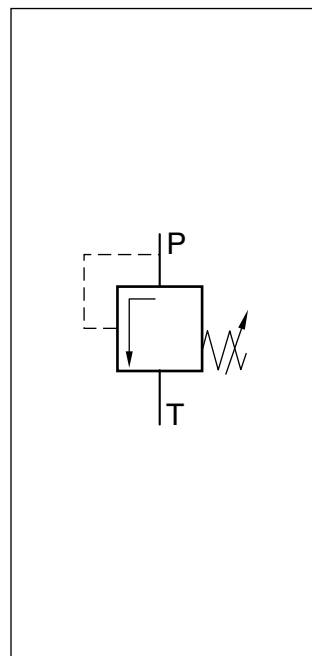
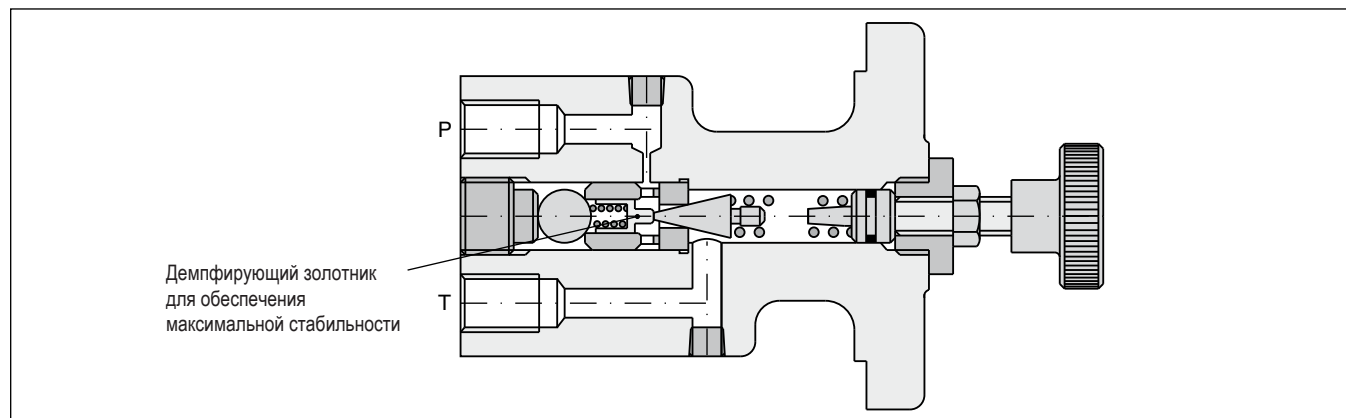
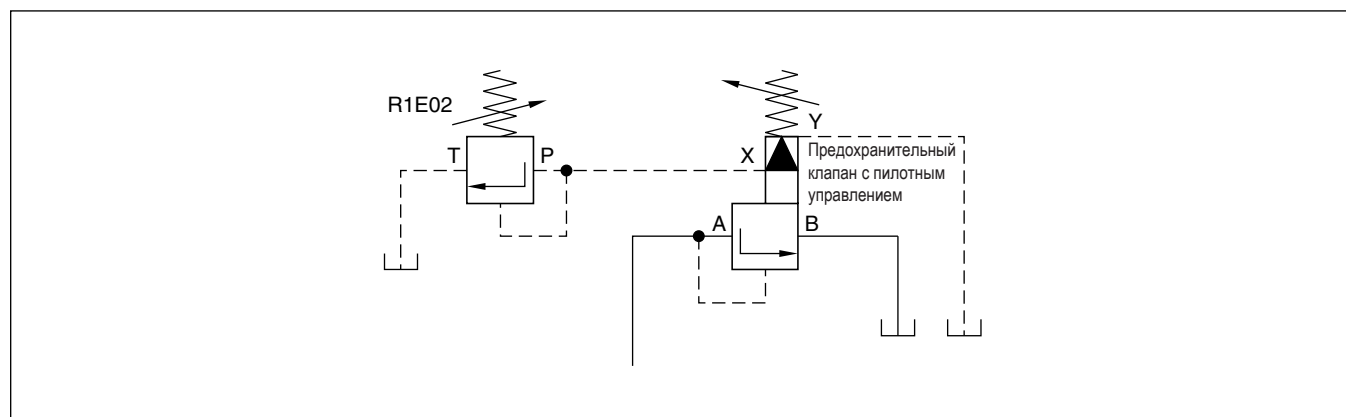
- Клапанный гидроаппарат
- Варианты исполнения корпуса:
 - монтаж на передней панели
 - монтаж на промежуточной плите
- 3 диапазона настройки давления
- 3 вида регулировочных устройств:
 - рукоятка
 - колпачковая гайка со свинцовой пломбой
 - замок



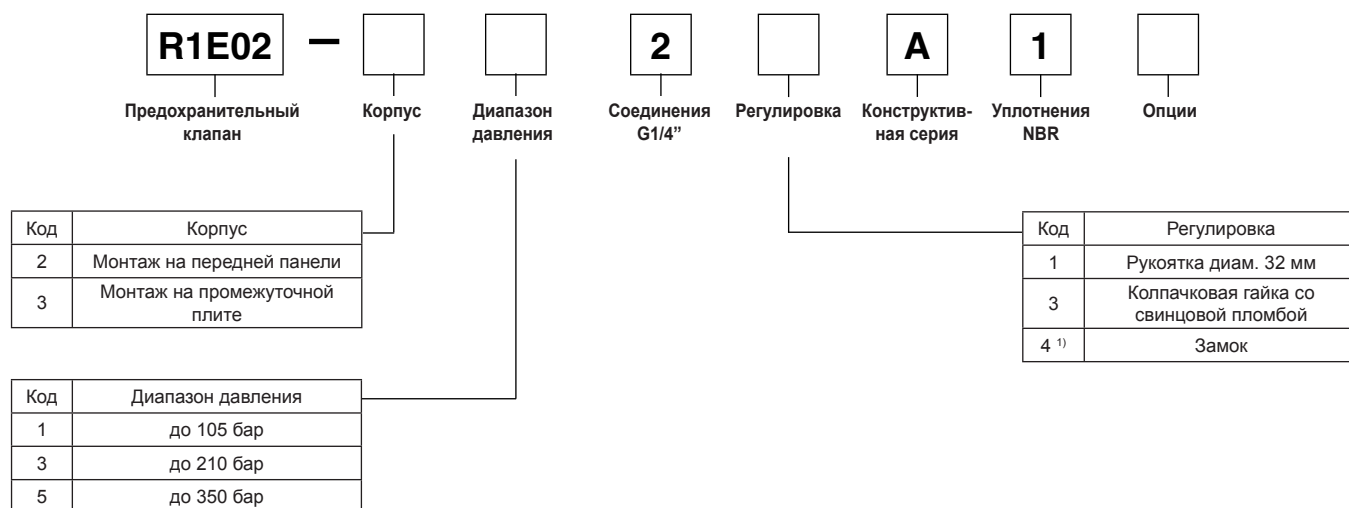
Монтаж на передней панели



Монтаж на промежуточной плите

**R1E02, монтаж на передней панели****Типовой вариант применения в качестве дистанционного пилотного клапана**

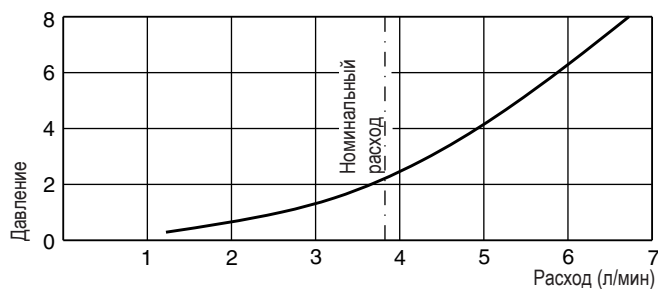
Код для заказа

¹⁾ для монтажа на промежуточной плите при необходимости следует использовать плиту S16-64188

Технические характеристики

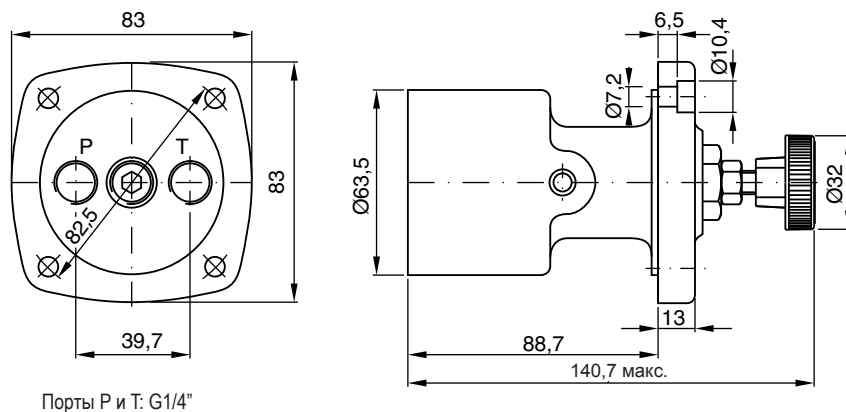
Основные характеристики			
Конструкция		Предохранительный клапан прямого действия, клапанный гидроаппарат	
Номинальный размер		1/4"	
Варианты исполнения корпуса		Монтаж на передней панели	Монтаж на промежуточной плите
Положение монтажа		не ограничено	
Температура окружающей среды		[°C]	-20...+60
Средняя наработка на отказ		[лет]	150
Масса		[кг]	2,1 1,0
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление		[бар]	Порт Р 350; порт Т - без давления
Диапазоны давления		[бар]	105, 210, 350
Температура рабочей жидкости		[°C]	-25...+70
Номинальный расход		[л/мин]	3,8
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло согласно DIN 51524	
Минимальное настраиваемое давление		[бар]	7
Вязкость	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20...400
	рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30...80
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999), 18/16/13	

Типичная зависимость давления в системе от расхода



Измерено с использованием масла HLP46 при 50°C.

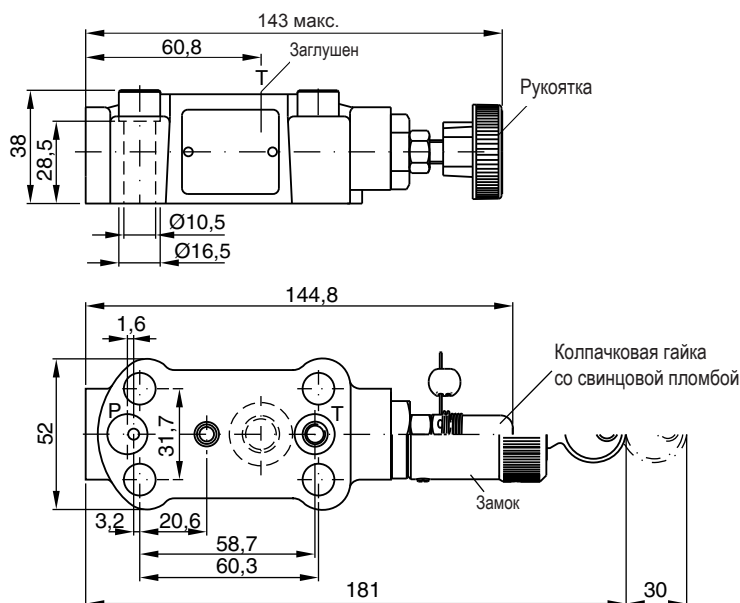
Монтаж на передней панели



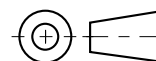
Порты P и T: G1/4"

Комплект
S26-58466-0

Монтаж на промежуточной плите



Комплект
S16-91963-0



Сервоуправляемые предохранительные клапаны серии R4V (DIN 24340 форма D) и R6V (DIN 24340 форма E) состоят из управляющей ступени с ручной регулировкой и главной ступени закрытого типа.

Регулируемая вручную управляющая клапанная секция управляет основной клапанной секцией гидроаппарата.

Для обеспечения циркуляции при минимальном давлении реализована функция выброса воздуха из системы с помощью направляющего гидрораспределителя с электромагнитным управлением.

Технические характеристики

- Клапанная секция с ручным регулированием
- 2 варианта сопряжения
 - Промежуточная плита согласно ISO 6264 (DIN 24340 форма D) с выпускным клапаном VV01
 - Промежуточная плита согласно ISO 6264 (DIN 24340 форма E) с выпускным клапаном Cetop 03
- 4 ступени давления
- 3 режима регулирования
 - Рукоятка
 - Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - Зажимной цилиндр
- Дистанционное управление через канал X

Назначение:

Серия R4V/R6V

Давление системы в канале P через галерею X воздействует на подпружиненный регулирующий конус в головке управляющего клапана. Эта головка регулирует давление в зоне Z над основной кассетной секцией, которая дополнительно фиксируется главной пружиной.

Если давление, создаваемое управляющим клапаном, превышает уставку давления, регулирующий конус смещается и таким образом ограничивает указанное давление.

Когда давление системы превышает давление, создаваемое управляющим клапаном, плюс усилие пружины, в основной кассетной секции открывается проход в канал T, в результате чего давление в канале P ограничивается до установленной величины.

Серия R4V/R6V с функцией выброса воздуха

Дополнительно к функции сброса давления в серии R выпускной клапан с электромагнитным управлением связывает зону Z с резервуаром. Этим обеспечивается циркуляция масла в направлении от P к T при минимальном перепаде давления. В качестве выпускного можно использовать стандартный клапан Cetop 03 (монтаж согласно форме E) или клапан трехслойной конструкции (типа «сэндвич») (монтаж согласно форме D). В обоих вариантах клапан устанавливается на активированном или деактивированном соленоиде.



R6V06

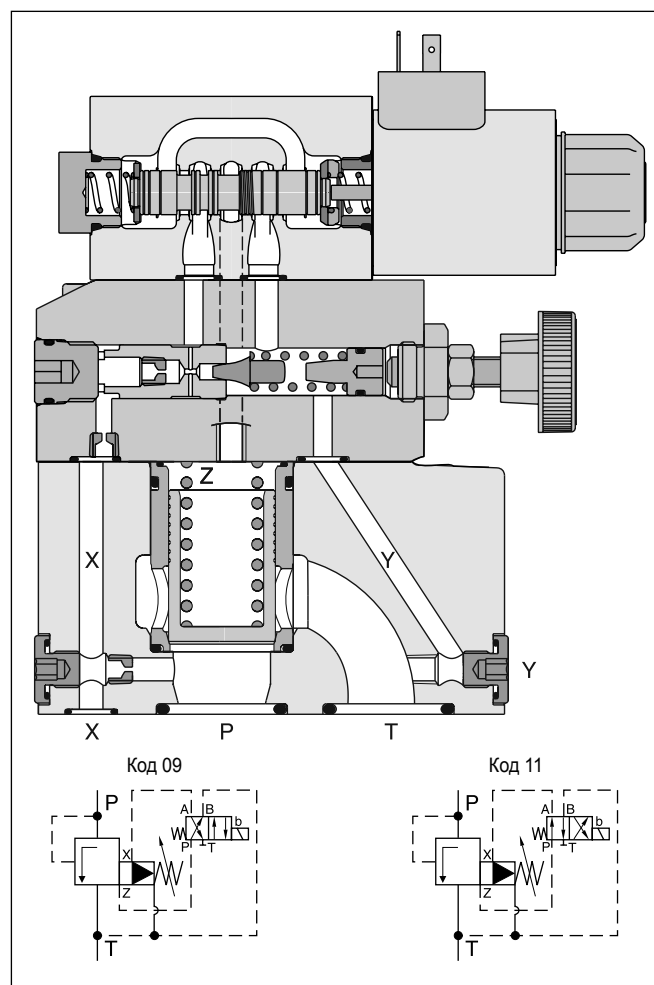
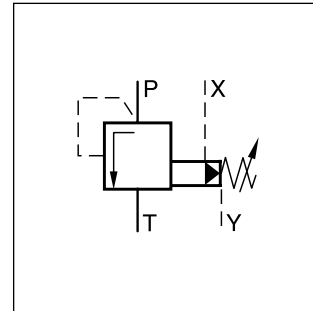


R6V06 с выпускным клапаном



R4V06 с выпускным клапаном

R6V06 с выпускным клапаном



R		V		5							
Клапан давления		Сброс давления		Макс. дав- ление (350 бар)		Сливной канал	Диапазон задания давления	Регулирование	Масло контура управления	Уплотнения	Модификации
Сопряжение		Номиналь- ный размер		Сливной канал		Регулирование		Масло контура управления		Модель (не требуется при оформле- нии заказа)	
Код	Сопряжение										
4											
6											
Код	Номинальный размер										
03	NG10										
06	NG25										
10	NG32										
Код	Сопряже- ние	Сливной канал									
3	R4V	Y-канал в схеме монтажа Y-канал = G 1/8"									
9	R6V										
Код	Ступени давления ¹⁾										
1	до 105 бар										
3	до 210 бар										
5	до 350 бар										
Код	Уплотнения										
1	NBR										
5	FPM										
Код	Конструкция										
A	R4V										
B	R6V										
Масло контура управления											
Код	Сливная линия										
0	внутренний сливной патрубок										
1 ¹⁾	внешний сливной патрубок от промежу- точной плиты										
2 ²⁾	внешний сливной патрубок от корпуса клапана (Y-канал)										
Код	Регулирование										
1	Рукоятка диам. 32 мм (Стандартное исполнение)										
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением										
4	Зажимной цилиндр										

2) Только для R6V.

Код	Сопряжение	Номинальный размер	Сливной канал	Диапазон задания давления	Регулирование	Масло контура управления	Функция выпускного клапана	Напряжение соленоида	Модель	Уплотнения	Модификации (не требуется при оформлении заказа)
4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264										
6											
Код	Номинальный размер										
03	NG10										
06	NG25										
10	NG32										
Код	Сопряжение	Сливной канал									
3	R4V	Y-канал в схеме монтажа									
9	R6V	Y-канал = G 1/8"									
Код	Ступени давления ¹⁾										
1	до 105 бар										
3	до 210 бар										
5	до 350 бар										
Код	Регулирование										
1	Рукоятка диам (Стандартное исполнение)										
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением										
4	Нажимная кнопка с блокировкой										
Код	Модификации										
031 ⁴⁾	Функция выброса с медленной разгрузкой										
VFM ⁴⁾	Функция выброса с медленной разгрузкой										
Код	Уплотнения										
1	NBR										
5	FPM										
Код	Конструкция										
A	R4V										
B	R6V										
Код	Напряжение										
G0R	12 В =										
G0Q	24 В =										
GAR ³⁾	98 В =										
GAG ³⁾	205 В =										
W30	110 В / 50 Гц 120 В / 60 Гц										
W31	230 В / 50 Гц 240 В / 60 Гц										
Код	Выпускной клапан										
09	Соленоид не активирован, циркуляция без избыточного давления										
11	Соленоид активирован, циркуляция без избыточного давления										
Код	Масло контура управления										
0	Сливная линия										
1 ¹⁾	внутренний сливной патрубков										
2 ²⁾	внешний сливной патрубков от промежуточной плиты										
2 ²⁾	внешний сливной патрубков от корпуса клапана (Y-канал)										

¹⁾ Только для R4V.²⁾ Только для R6V.³⁾ Используется в комбинации со штекерами с преобразователями напряжения в сети питания 120 В пер. т./230 В. пер. т.⁴⁾ Функция выпускного клапана, только код 09.

R / R*V

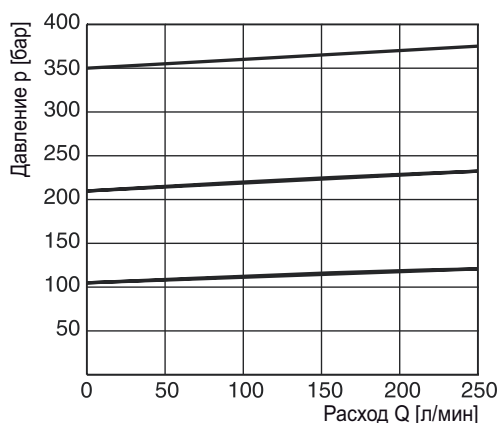
Общие характеристики						
Номинальный размер			10	25	32	
Сопряжение			Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264			
Положение установки			по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное			
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+80			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	75			
Масса	Серия R6V	[кг]	4,5	5,8	7,8	
	Серия R4V	[кг]	2,7	4,5	6,0	
Гидравлические						
Макс. рабочее давление		[бар]	Порты Р (или А) и Х до 350, Порт Т (или В) и Y 30			
Ступени давления		[бар]	105, 210, 350			
Номинальный расход		[л/мин]	250	500	650	
Рабочая среда			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
Вязкость, рекомендуемая		[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50			
	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380			
Температура рабочей среды		[°C]	-20 ... +70			
Фильтрация			Согласно ISO 4406 - (1999) : 18/16/13			

R4V / R6V с функцией выброса воздуха

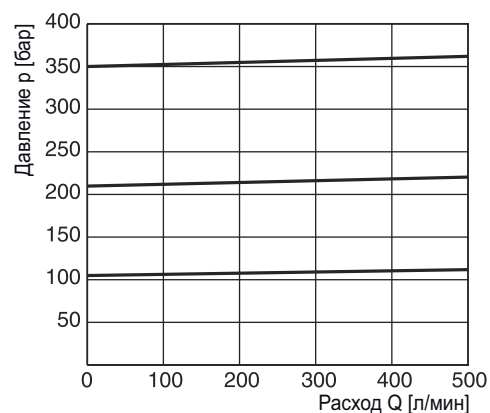
Общие характеристики								
Номинальный размер			10		25		32	
Сопряжение			Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264 (DIN 24340)					
Положение установки			по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное					
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+80					
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	75					
Масса	Серия R6V	[кг]	5,9		7,2		9,2	
	Серия R4V	[кг]	4,4		6,2		7,7	
Гидравлические								
Макс. рабочее давление		[бар]	Порты Р (или А) и Х до 350, Порт Т (или В) и Y 30					
Ступени давления		[бар]	105, 210, 350					
Номинальный расход		[л/мин]	250		500		650	
Рабочая среда			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525					
Вязкость, рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]		30 ... 50					
	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380					
Температура рабочей среды		[°C]	-20 ... +70					
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13					
Электрические характеристики								
Коэффициент использования		[%]	100% при эффективном распределении нагрузки; ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: температура катушки не должна быть выше 150 °C					
Класс защиты			IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)					
Код			G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания		[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 В/50 Гц 120 В/60 Гц	230 В/50 Гц 240 В/60 Гц
Допуск на колебания напряжения питания		[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5
Потребление тока	при токе удержания	[А]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27
	при броске тока	[А]	2,72	1,29	0,33	0,13	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2
Потребляемая мощность	при токе удержания	[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 ВА	70 / 70 ВА
	при броске тока	[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 ВА	280 / 290 ВА
Подключение соленоида			Разъем согласно EN 175301-803, электромагнитный клапан стандарта ISO 9461					
Мин. сечение проводов		[мм²]	3 x 1,5 (рекомендовано)					
Макс. длина проводов		[м]	50 (рекомендовано)					

Кривая зависимости p/Q ¹⁾

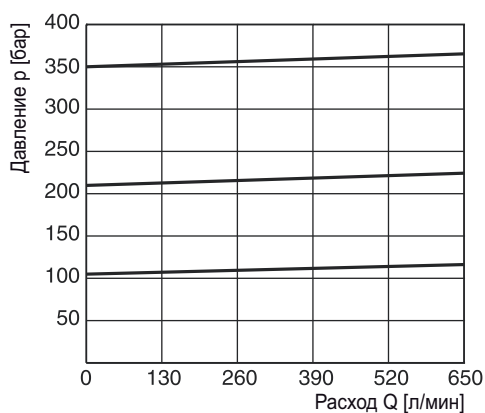
NG10



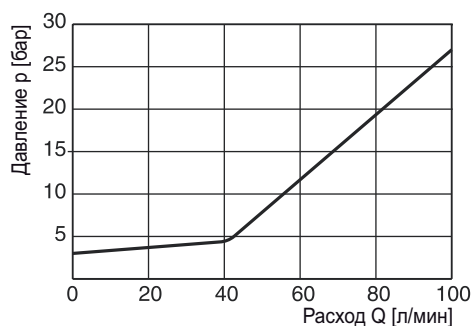
NG25



NG32



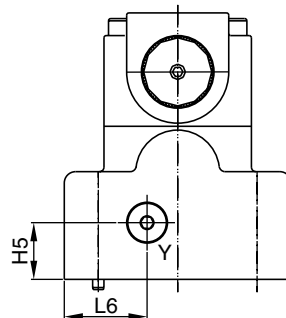
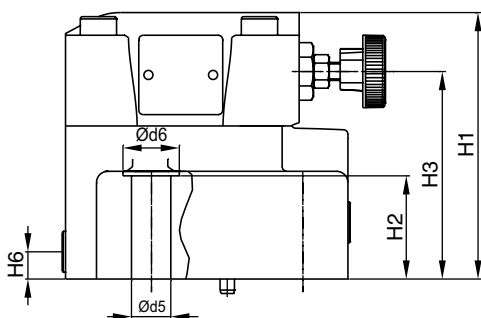
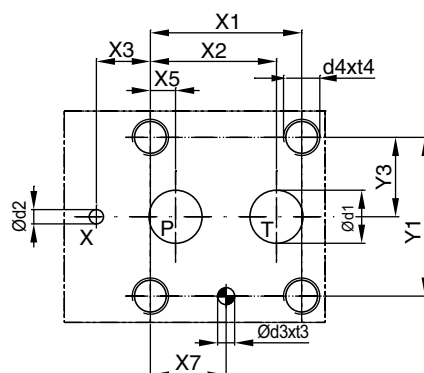
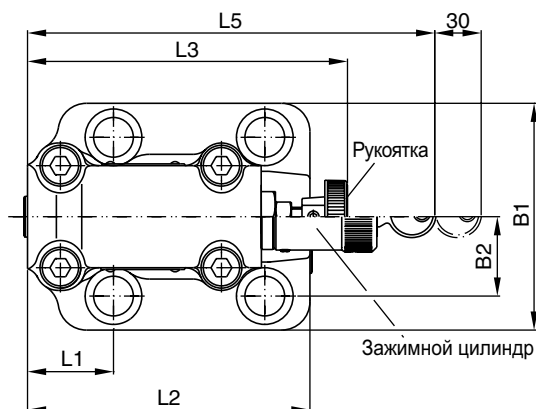
Кривая минимального давления



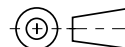
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

- ¹⁾ Построение рабочих характеристик для внешнего сливного патрубка производится на основании соответствующих замеров давления.
При построении рабочих характеристик для внутреннего сливного патрубка необходимо учитывать давление в резервуаре.

R6V



Y: внешний сливной калан G 1/8"



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	—	22,1	—	22,1	53,8	—	26,9	—	—	—
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	—	11,1	—	33,4	70	—	35	—	—	—
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	—	12,7	—	44,5	82,6	—	41,3	—	—	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов $\pm 0,2$.

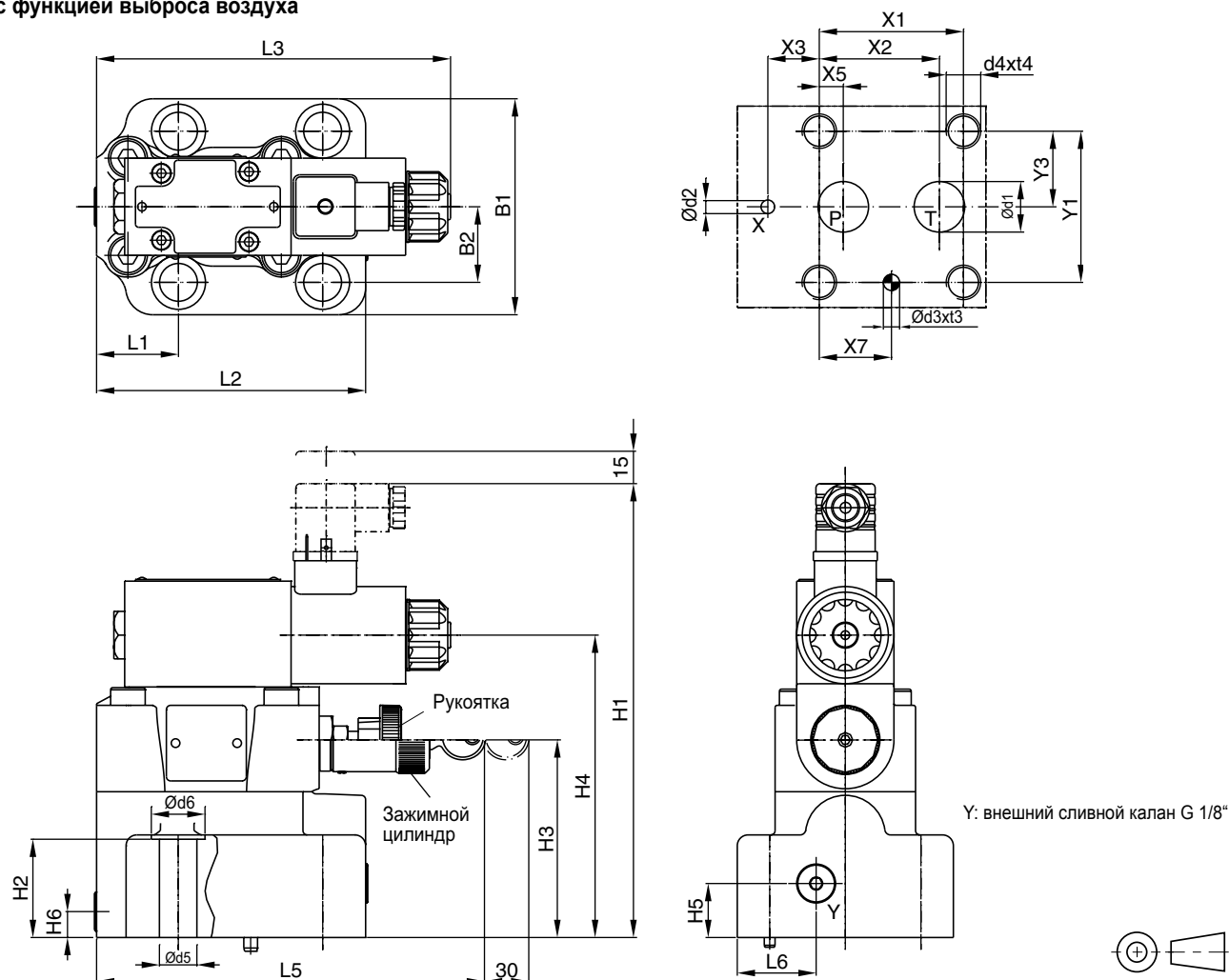
NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	114	27	88	—	20,5	25	52	117	141	—	180	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	117,5	45,5	91,5	—	25	12	37,9	124,5	141	—	180	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	124,5	52	97	—	26,5	13,5	44,3	153	141	—	180	46,5

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Промежуточная плита ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Набор				Комплект		Чистота обработки поверхности
					NBR	FPM	
10	БК 494	4xM12 x 45 ISO 4762-12.9	108 Н.м $\pm 15\%$		S26-98589-0	S26-98589-5	$\sqrt{R_{\text{макс}} 6,3}$ $\square 0,01/100$
25	БК 366	4xM16 x 70 ISO 4762-12.9	264 Н.м $\pm 15\%$		S26-96396-0	S26-96396-5	
32	БК 507	4xM18 x 75 ISO 4762-12.9	398 Н.м $\pm 15\%$		S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ Подробности см. в главе 12, серия SPP.

R6V с функцией выброса воздуха



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	–	22,1	–	22,1	53,8	–	26,9	–	–	–
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	–	11,1	–	33,4	70	–	35	–	–	–
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	–	12,7	–	44,5	82,6	–	41,3	–	–	–

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов – $\pm 0,2$.

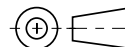
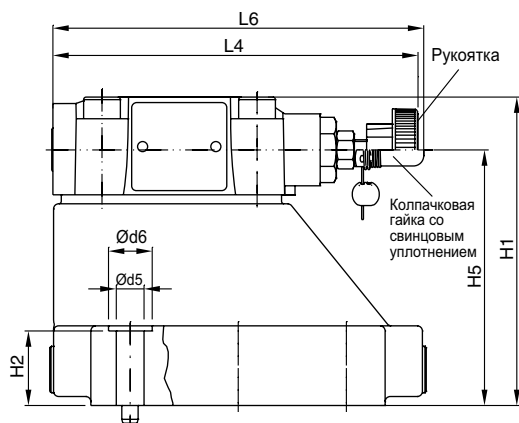
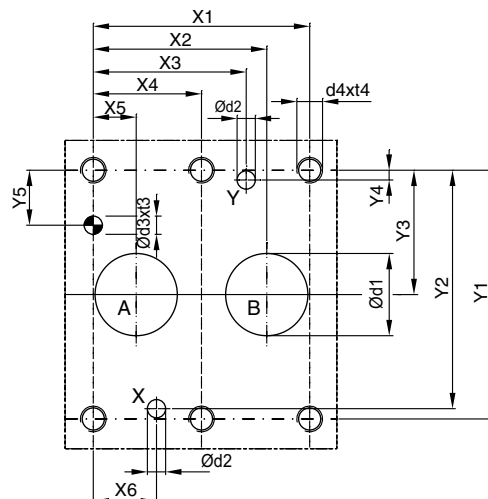
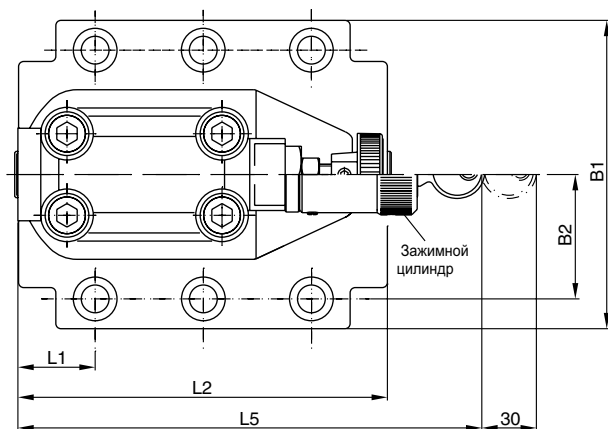
NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	205	27	88	136,5	25	12	52	117	163,8	–	180	36,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	207,5	45,5	91,5	140	25	12	37,9	124,5	163,8	–	180	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	215,5	52	97	145,5	25	12	44,3	153	163,8	–	180	36,5

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Промежуточная плита ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Набор			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	БК 494	4xM12 x 45 ISO 4762-12.9	108 Н.м $\pm 15\%$	S26-98589-0	S26-98589-5	$\sqrt{R_{\text{макс.}} 6,3}$
25	БК 366	4xM16 x 70 ISO 4762-12.9	264 Н.м $\pm 15\%$	S26-96396-0	S26-96396-5	
32	БК 507	4xM18 x 75 ISO 4762-12.9	398 Н.м $\pm 15\%$	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ Подробности см. в главе 12, серия SPP.

R4V



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов $\pm 0,2$.

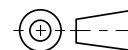
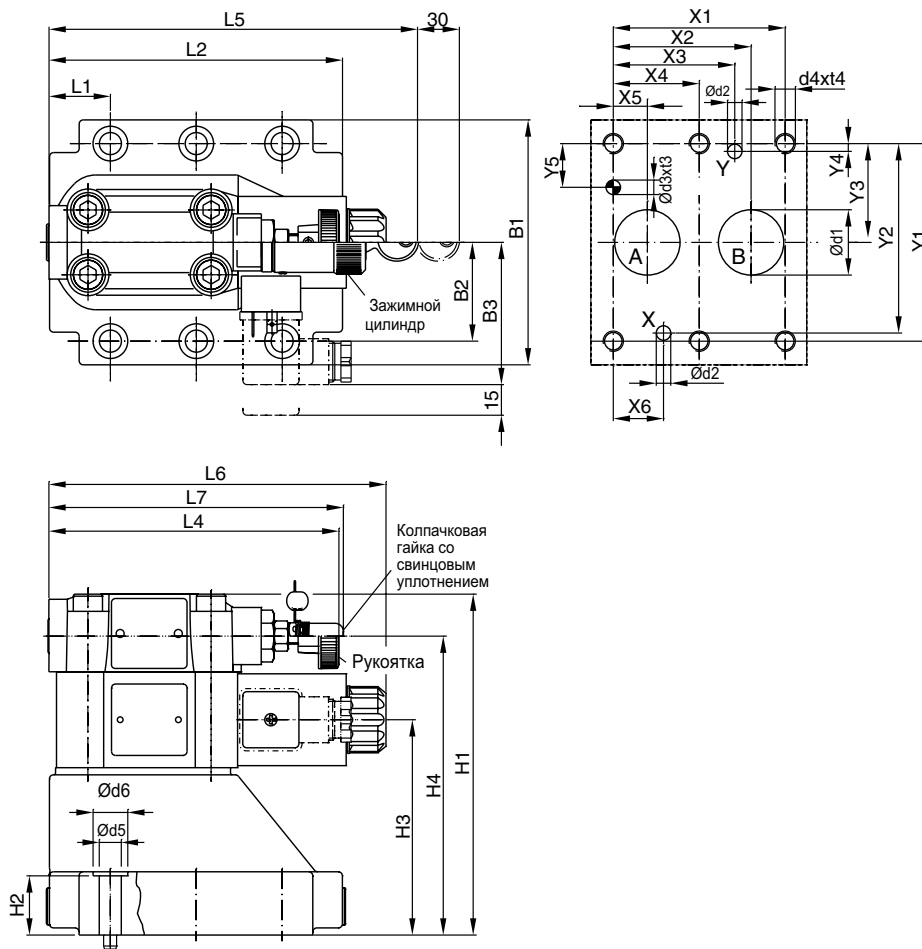
NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	83	21	—	—	62,5	—	25	90,8	—	143	181	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	107,5	29	—	—	89	—	30,9	123	—	143	181	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	120	30	—	—	99,5	—	29,8	143,5	—	143	181	144,8

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Промежуточная плита ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Набор			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5	

¹⁾ Подробности см. в главе 12, серия SPP.

R4V с функцией выброса воздуха



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-0-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	—	25	90,8	—	143	181	165,6	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	70	154,5	29	95	136	—	30,9	123	—	143	181	165,6	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	70	167	30	105,5	146,5	—	29,8	143,5	—	143	181	165,6	144,8

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Промежуточная плита ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Набор			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	$\sqrt{R_{\text{макс.}} 6,3}$ $\square 0,01/100$
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
VV01, Соленоид переменного тока				S26-35237-0	S26-35237-5	
VV01, Соленоид постоянного тока				S56-40609-0	S56-40609-5	

¹⁾ Подробности см. в главе 12, серия SPP.

²⁾ Для получения полного набора уплотнений необходимо комбинировать набор уплотнений одного размера с набором уплотнений соленоида VV01.

Управляемые предохранительные клапаны серии R4V (TÜV) (DIN 24340 Форма D) и R6V (TÜV) (DIN 24340 Форма E) сертифицированы в соответствии с требованиями директивы 97/23/EG для использования в условиях, связанных с обеспечением безопасности.

Установка и уплотнение клапана выполнены в соответствии с требованиями Ассоциации технической инспекции Германии TÜV. В комплект поставки клапана включен сертификат соответствия TÜV.

Для модели серии R6V доступна функция дренажа с использованием соленоидного направляющего клапана для циркуляции при минимальном давлении.

Характеристики

- Сертификат TÜV
- Управляемый клапан с ручной регулировкой
- 2 интерфейса
 - Промежуточная плата R4V по стандарту ISO 6264 (DIN 24340 форма D) с дренажным клапаном VV01
 - Промежуточная плата R6V по стандарту ISO 6264 (DIN 24340 форма E) с дренажным клапаном Cetop 03
- Освинцованные регуляторы (код W)
- Освинцованный регулятор максимального давления, нижнего допустимого давления (код V)



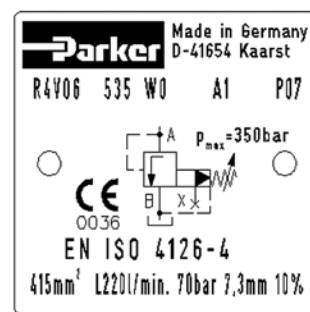
R6V06



R6V06 с дренажным клапаном



R4V06



Данные заводской таблички

Пример: R4V06

415 мм² :

Минимальная ширина раскрытия

L220 л/мин:

Максимальный поток

70 бар:

Установленное давление (сравнить расходные характеристики)

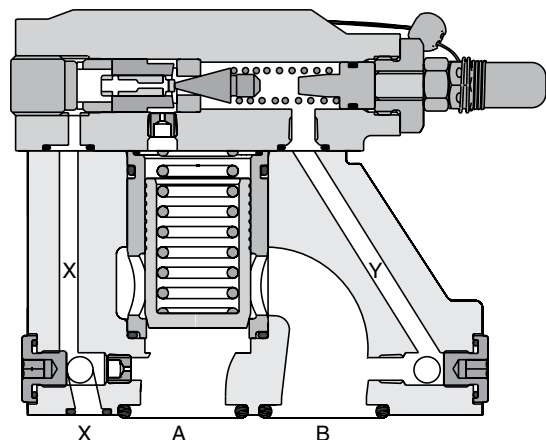
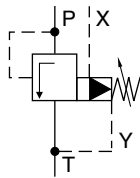
7,3 мм:

Ход гильзы

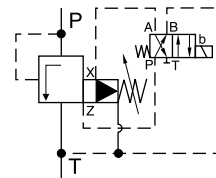
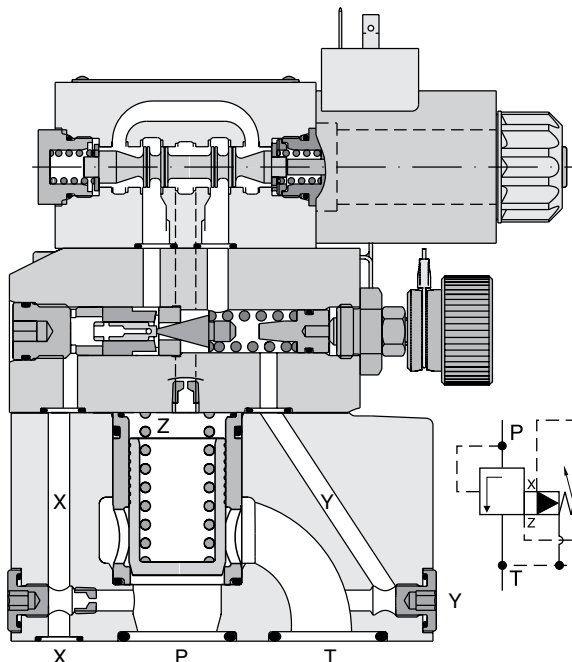
10 % :

Допустимое повышение давления от диапазона расхода

R4V06



R6V06 с дренажным клапаном



R4V / R6V

R Клапан давления

V Функция сброса

- 5 Максимальное давление (350 бар)

5 Диапазон регулировки давления не более 350 бар

0 Внутреннее масло контура управления

Уплотнения

Интерфейс

Номинальный размер

Корпус

Освинцованный регулятор (TÜV)

Модель

Ступень давления

Код	Интерфейс
4	Стыковой монтаж на промежуточной плате ISO 6264
6	Штифт

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Корпус
3	R4V
9	R6V

Код	Ступень давления ¹⁾
P10	100 бар
P20	200 бар
P30	300 бар
P35	350 бар

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Модель
A	R4V
B	R6V

Код	Регулировка
V	Освинцованная рукоятка (нижняя возможная регулировка давления)
W	Освинцованная накидная гайка

R6V с дренажным клапаном

R Клапан давления

6 Функция сброса

V Максимальное давление (350 бар)

- 5 Максимальное давление (350 бар)

9 Диапазон регулировки давления не более 350 бар

5 Диапазон регулировки давления не более 350 бар

V Освинцованный регулятор (TÜV)

0 Внутреннее масло контура управления

09 Функция дренажного клапана

Напряжение соленоида

Уплотнения

Модель

Ступень давления

Код	Интерфейс
6	Стыковой монтаж на промежуточной плате ISO 6264
	Штифт

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Корпус
3	R4V
9	R6V

Код	Освинцованный регулятор (TÜV)
V	Освинцованная рукоятка (нижняя возможная регулировка давления)

Код	Функция дренажного клапана
09	Соленоид не активен, циркуляция не под давлением

Код	Напряжение
G0R	12 В =
G0Q	24 В =

Код	Ступень давления ¹⁾
P10	100 бар
P20	200 бар
P30	300 бар
P35	350 бар

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

¹⁾ Следующие ступени давления по запросу (с шагом 10 бар).

R4V / R6V

Общие характеристики				
Номинальный размер		10	25	32
Интерфейс		Стыковой монтаж на промежуточной плате в соответствии со стандартом ISO 6264 (DIN 24340)		
Положение при установке		по желанию, предпочтительно горизонтальное положение установки		
Температура окружающей среды		[°C]	-20...+80	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	75	
Вес	Серия R6V	[кг]	4,5	5,8
	Серия R4V	[кг]	2,7	4,5
Гидравлическая часть				
Максимальное рабочее давление		[бар]	Порты Р (или А) до 350, порт Т (или В) 30	
Ступени давления		[бар]	350 (см. регулировки давления в коде заказа)	
Номинальный расход	R6V	[л/мин]	250	500
	R4V	[л/мин]	110	450
Жидкость			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Вязкость,	Рекомендованная	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50	
	Разрешенная	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380	
Температура жидкости		[°C]	-20 ... +70	
Фильтрация			Согласно ISO 4406 - (1999) : 18/16/13	

R6V с функцией дренажного клапана

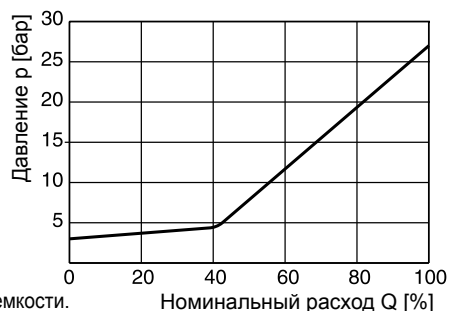
Общие характеристики				
Номинальный размер		10	25	32
Интерфейс		Стыковой монтаж на промежуточной плате в соответствии со стандартом ISO 6264 (DIN 24340)		
Положение при установке		по желанию, предпочтительно горизонтальное положение установки		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...+80		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75		
Вес	[кг]	5,9	7,2	9,2
Гидравлическая часть				
Максимальное рабочее давление	[бар]	Порты Р (или А) до 350, порт Т (или В) 30		
Ступени давления	[бар]	350 (см. регулировки давления в коде заказа)		
Номинальный расход	[л/мин]	250	500	500
Жидкость		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Вязкость, Рекомендованная	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50		
Разрешенная	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380		
Температура жидкости	[°C]	-20 ... +70		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 - (1999) ; 18/16/13		
Электрические характеристики				
Коэффициент заполнения	[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможно повышение температуры катушки до 150 °C		
Максимальная частота переключения	[1/с]	16000 (постоянный ток), 7200 (переменный ток)		
Класс защищенности		IP 65 в соответствии со стандартом EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)		
Код		G0R	G0Q	
Питающее напряжение	[В]	12 В =	24 В =	
Допуск на питающее напряжение	[%]	±10	±10	
Потребление энергии				
В режиме ожидания	[Вт]	32,7	31	
При броске тока	[Вт]	32,7	31	
Соединение соленоида		Соединительное устройство в соответствии с EN 175301-803		
Провод мин.	[мм²]	Рекомендованный 3 x 1,5		
Максимальная длина проводки	[м]	Рекомендованная 50		

R4V/ R6V Кривая минимального давления ¹⁾

Все кривые характеристик измерены с использованием HLP46 при температуре 50 °C.

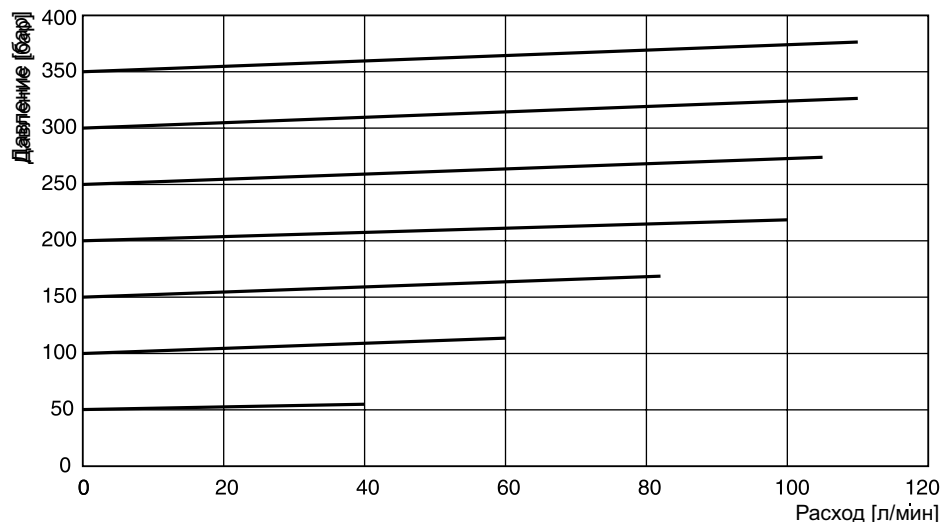
¹⁾ Кривые характеристик измерены с внешним дренажом.

Для внутреннего дренажа к кривой необходимо прибавить давление в емкости.



Кривые расходных характеристик p/Q ¹⁾

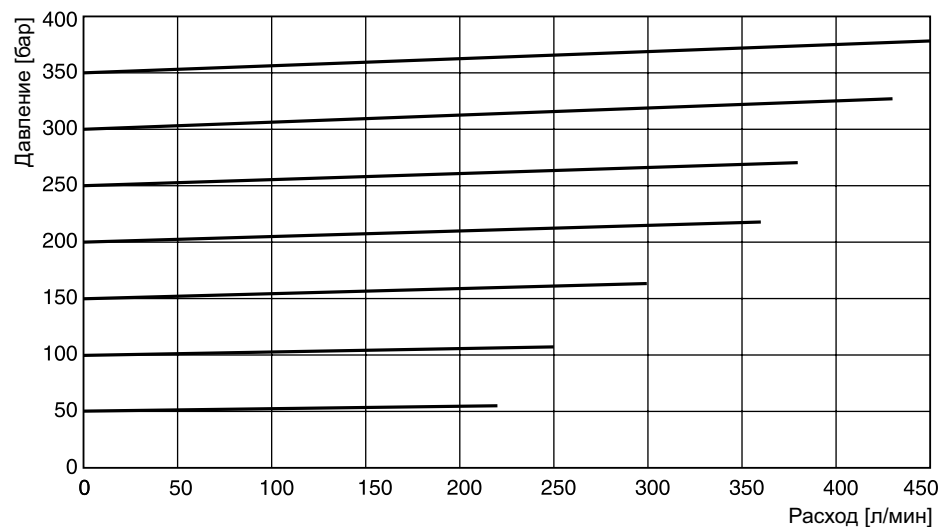
R4V03



R4V03 Данные заводской таблички

Степень давления	Qмакс.	Минимальная ширина раскрытия	Ход гильзы	Допустимое повышение давления
50 - 70 бар	40 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
80- 120 бар	60 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
130- 170 бар	82 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
180- 200 бар	100 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
210- 250 бар	105 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
260- 300 бар	110 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
310- 350 бар	110 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%

R4V06



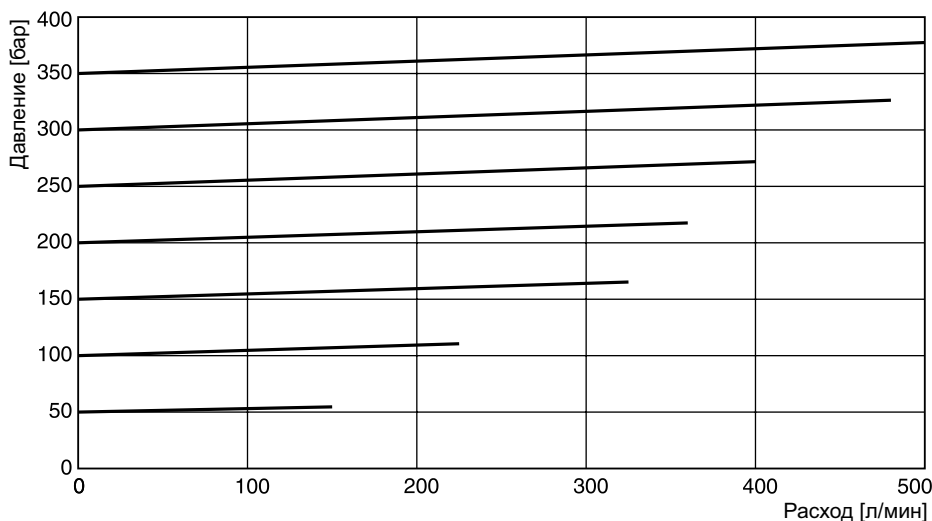
R4V06 Данные заводской таблички

Степень давления	Qмакс.	Минимальная ширина раскрытия	Ход гильзы	Допустимое повышение давления
50- 70 бар	220 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
80- 120 бар	250 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
130- 170 бар	300 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
180- 200 бар	360 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
210- 250 бар	380 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
260- 300 бар	430 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
310- 350 бар	450 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%

¹⁾ Кривые характеристик измерены с внешним дренажом.
Для внутреннего дренажа к кривой необходимо прибавить давление в емкости.

Кривые расходных характеристик p/Q ¹⁾

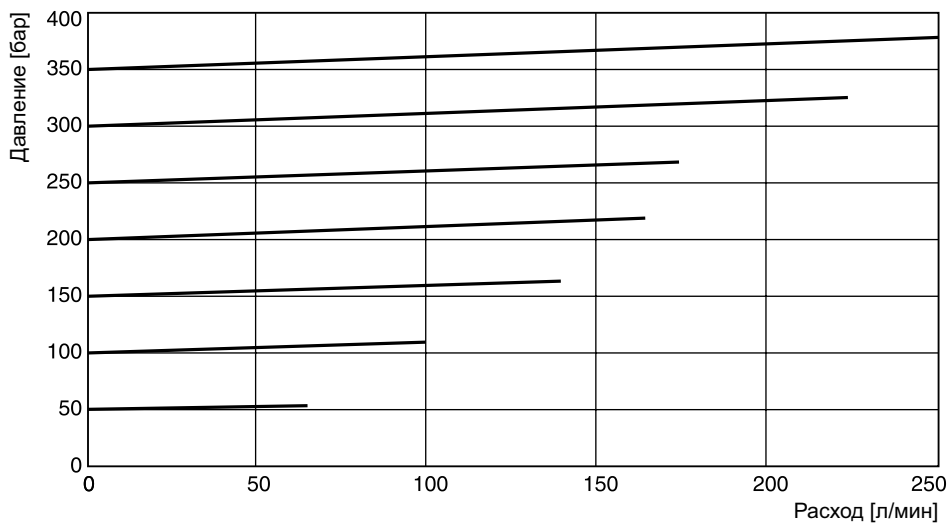
R4V10



R4V10 Данные заводской таблицы

Степень давления	Q _{макс.}	Минимальная ширина раскрытия	Ход гильзы	Допустимое повышение давления
50- 70 бар	150 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
80- 120 бар	225 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
130- 170 бар	325 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
180- 200 бар	360 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
210- 250 бар	400 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
260- 300 бар	480 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
310- 350 бар	500 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%

R6V03



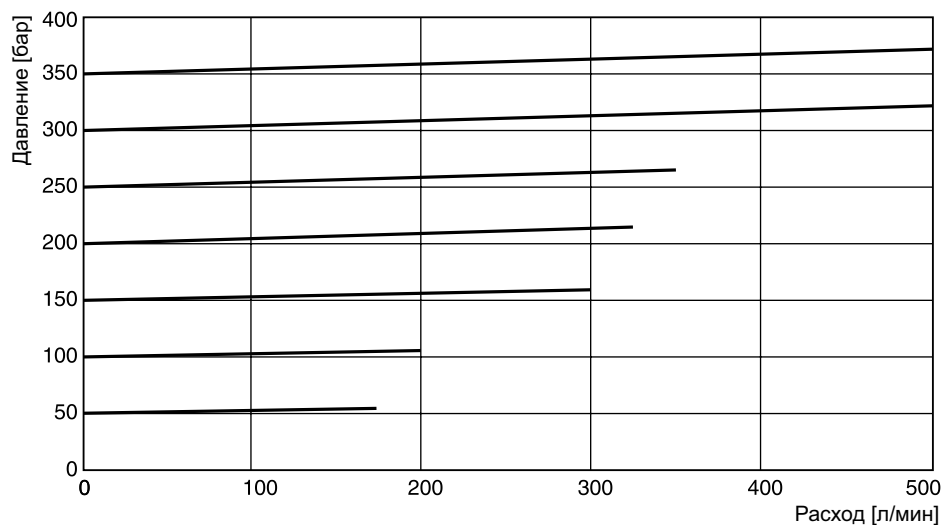
R6V03 Данные заводской таблицы

Степень давления	Q _{макс.}	Минимальная ширина раскрытия	Ход гильзы	Допустимое повышение давления
50- 70 бар	65 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
80- 120 бар	100 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
130- 170 бар	140 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
180- 200 бар	165 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
210- 250 бар	170 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
260- 300 бар	225 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%
310- 350 бар	250 л/мин	154 мм ²	4,4 мм	10%

¹⁾ Кривые характеристик измерены с внешним дренажом.
Для внутреннего дренажа к кривой необходимо прибавить давление в емкости.

Кривые расходных характеристик p/Q ¹⁾

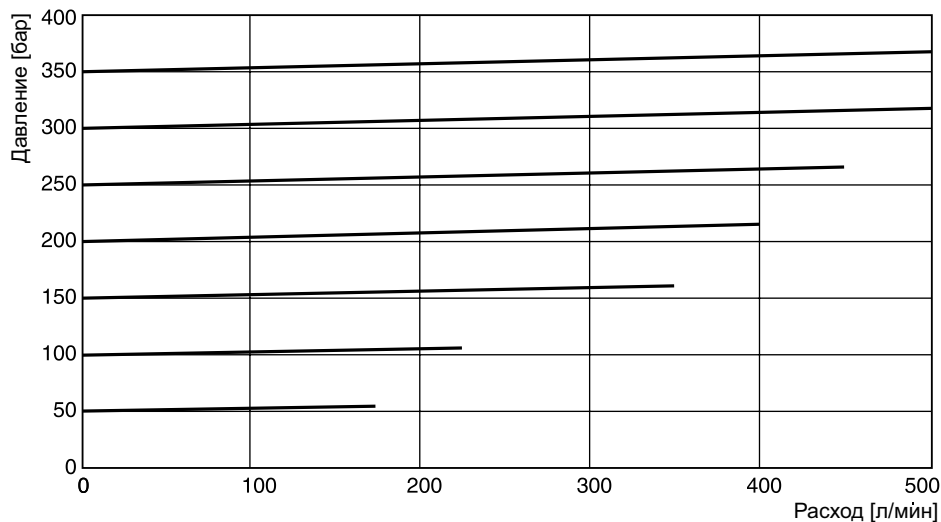
R6V06



R6V06 Данные заводской таблички

Ступень давления	Qмакс.	Минимальная ширина раскрытия	Ход гильзы	Допустимое повышение давления
50- 70 бар	170 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
80- 120 бар	200 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
130- 170 бар	300 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
180- 200 бар	325 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
210- 250 бар	350 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
260- 300 бар	500 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%
310- 350 бар	500 л/мин	415 мм ²	7,3 мм	10%

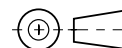
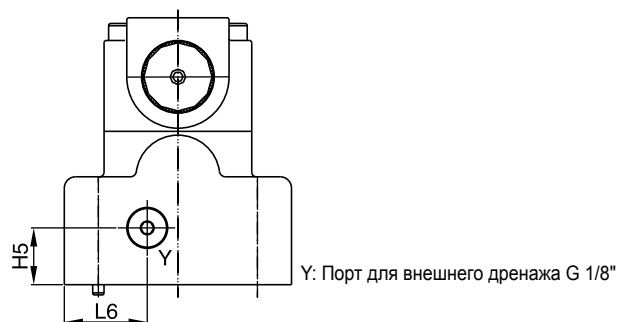
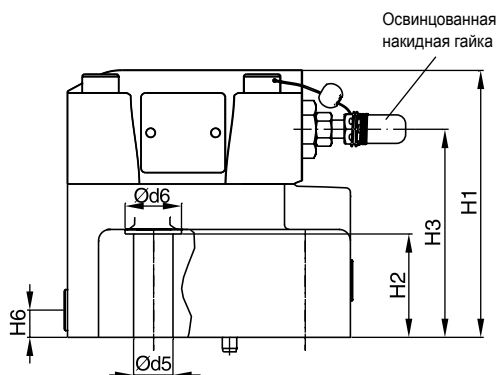
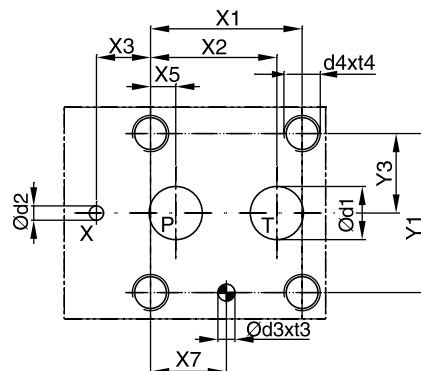
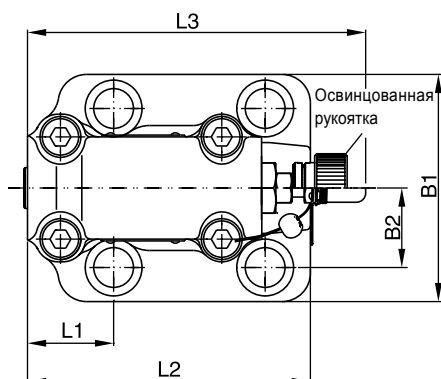
R6V10



R6V10 Данные заводской таблички

Ступень давления	Qмакс.	Минимальная ширина раскрытия	Ход гильзы	Допустимое повышение давления
50- 70 бар	170 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
80- 120 бар	225 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
130- 170 бар	350 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
180- 200 бар	400 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
210- 250 бар	450 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
260- 300 бар	500 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%
310- 350 бар	500 л/мин	607 мм ²	7,3 мм	10%

¹⁾ Кривые характеристик измерены с внешним дренажом.
Для внутреннего дренажа к кривой необходимо прибавить давление в емкости.

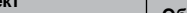
R6V

№	Код по стандарту ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09.*-97	53,8	47,5	0	–	22,1	–	22,1	53,8	–	26,9	–	–	–
25	6264-08-13.*-97	66,7	55,6	23,8	–	11,1	–	33,4	70	–	35	–	–	–
32	6264-10-17.*-97	88,9	76,2	31,8	–	12,7	–	44,5	82,6	–	41,3	–	–	–

Допуск на отверстиях под штифт Х и Y и резьбовых отверстиях ± 0.1 , на проходных отверстиях ± 0.2 .

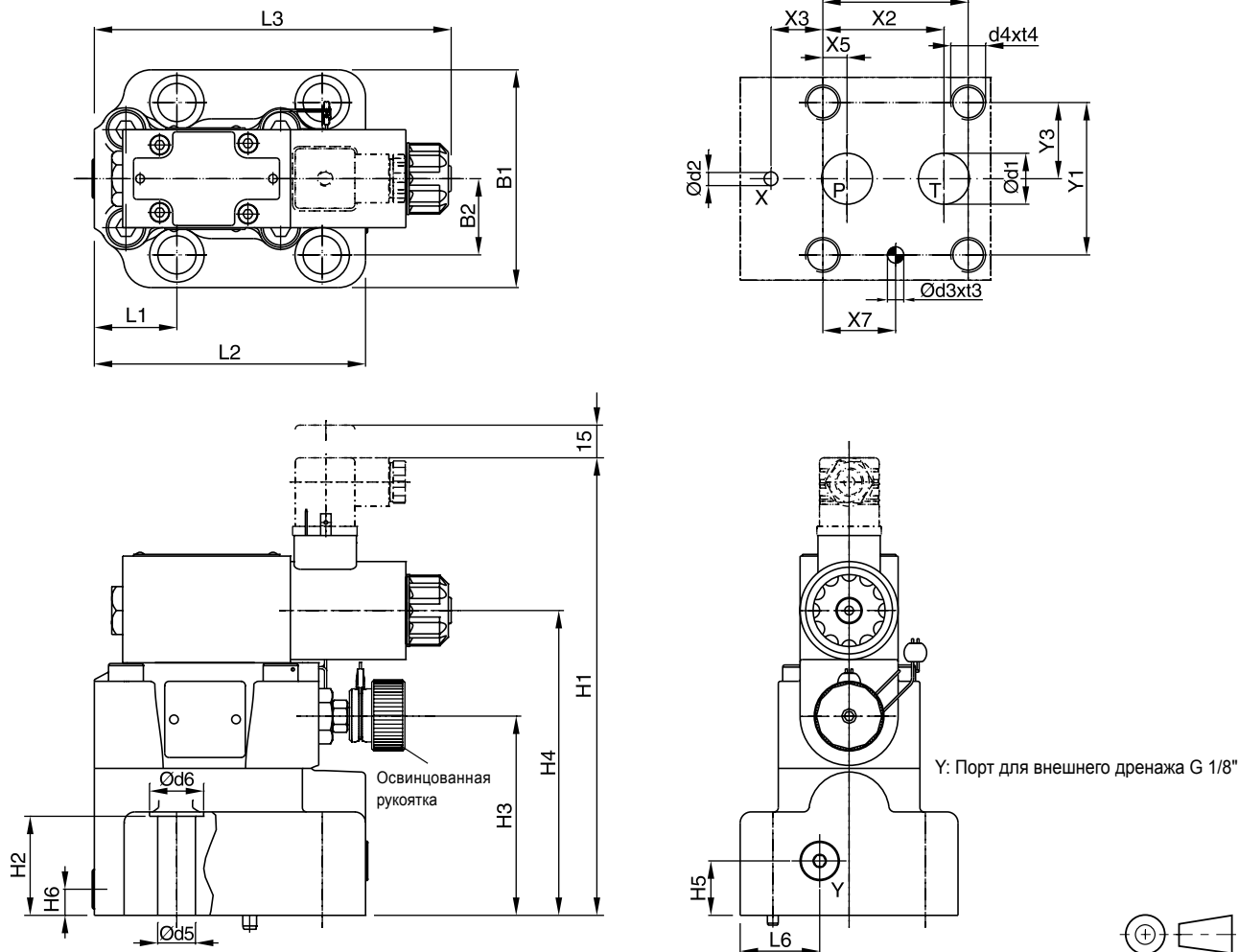
№	Код по стандарту ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L6
10	6264-06-09.*-97	80	26,9	114	27	88		20,5	25	52	117	148,3		29,5
25	6264-08-13.*-97	100	35	117,5	45,5	91,5	–	25	12	37,9	124,5	148,3	–	36,5
32	6264-10-17.*-97	120	41,3	124,5	52	97		26,5	13,5	44,3	153	148,3		46,5

№	Код по стандарту ISO	d1макс.	d2макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-09-*·97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*·97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*·97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Комплект болтов			 Комплект		Обработка поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 494	4xM12 x 45 ISO 4762-12.9	108 Н.М ±15%	S26-98589-0	S26-98589-5	
25	BK 366	4xM16 x 70 ISO 4762-12.9	264 Н.М ±15%	S26-96396-0	S26-96396-5	
32	BK 507	4xM18 x 75 ISO 4762-12.9	398 Н.М ±15%	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ См. подробное описание в главе 12, серия SPP.

R6V с функцией дренажного клапана



NG	Код по стандарту ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	—	22,1	—	22,1	53,8	—	26,9	—	—	—
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	—	11,1	—	33,4	70	—	35	—	—	—
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	—	12,7	—	44,5	82,6	—	41,3	—	—	—

Допуск на отверстиях под штифт X и Y и резьбовых отверстиях $\pm 0,1$, на проходных отверстиях $\pm 0,2$.

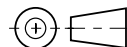
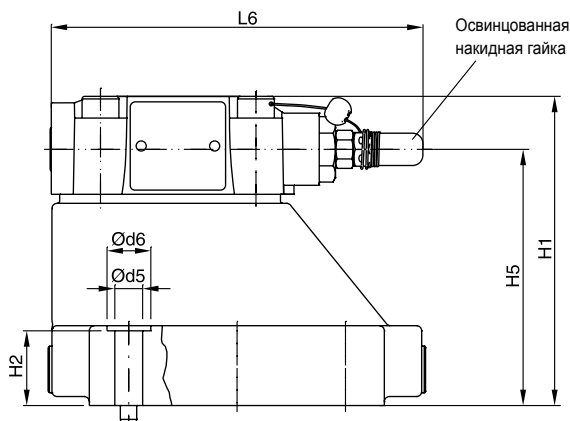
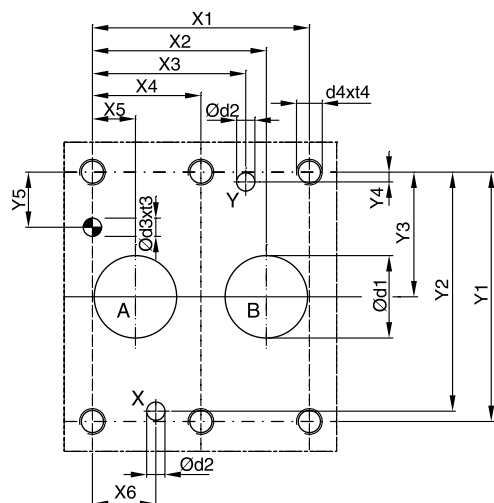
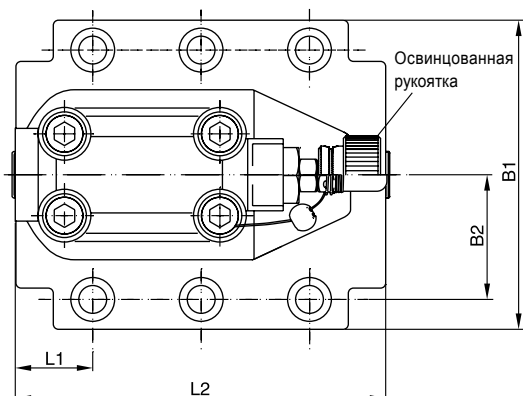
NG	Код по стандарту ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	205	27	88	136,5	25	12	52	117	163,8	—	36,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	207,5	45,5	91,5	140	25	12	37,9	124,5	163,8	—	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	215,5	52	97	145,5	25	12	44,3	153	163,8	—	36,5

NG	Код по стандарту ISO	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект		Обработка поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 494	4xM12 x 45 ISO 4762-12.9	108 Н.м $\pm 15\%$	S26-98589-0	S26-98589-5	
25	BK 366	4xM16 x 70 ISO 4762-12.9	264 Н.м $\pm 15\%$	S26-96396-0	S26-96396-5	
32	BK 507	4xM18 x 75 ISO 4762-12.9	398 Н.м $\pm 15\%$	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ См. подробное описание в главе 12, серия SPP.

R4V



NG	Код по стандарту ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Допуск на отверстиях под штифт X и Y и резьбовых отверстиях $\pm 0,1$, на проходных отверстиях $\pm 0,2$.

NG	Код по стандарту ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	83	21	—	—	62,5	—	25	90,8	—	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	107,5	29	—	—	89	—	30,9	123	—	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	120	30	—	—	99,5	—	29,8	143,5	—	144,8

NG	Код по стандарту ISO	d1макс.	d2макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект		Обработка поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5	

¹⁾ См. подробное описание в главе 12, серия SPP.

В наличии имеются пропорциональные предохранительные клапаны прямого действия как с кодами моделей Parker (серия RE06M*W), так и Denison (серия 4VP01).

Назначение

Когда давление в канале Р (или А в модели RE06*M) превышает уставку давления на соленоиде, регулирующий конус открывает проход в канал Т и ограничивает давление в канале Р до установленной величины.

Оптимального функционирования клапана можно достичь с использованием цифрового усилителя мощности PCD00A-400.

Также доступны в виде сэндвич-клапана, см. главу 8, Управляющие клапаны серии RPDM.

Информацию о клапанах EEx me II, соответствующих требованиям ATEX, см. в каталоге HY11- 3343.

Скачать: www.parker.com/euro_hcd - see «Literature»

Технические характеристики

- Прямое действие, обеспечиваемое соленоидом пропорционального регулирования
- Возможность задания очень низкого давления рмин.
- 2 канала, А и Р, повышенного давления в RE06M*W
- 1 канал повышенного давления в 4VP01
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264
- 4 ступени давления

Код заказа

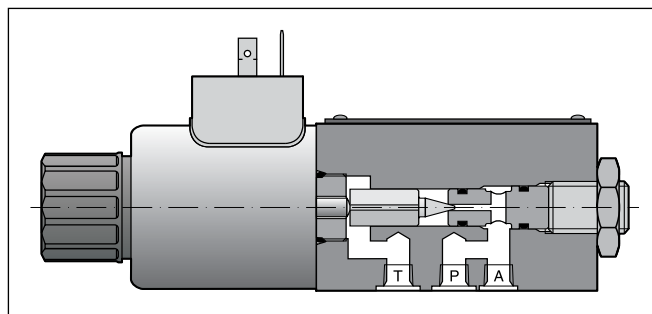
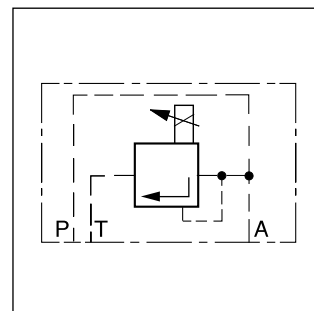
RE	06	M		W	2		1		W	
Пропорциональный предохранительный клапан	NG06	Сопряжение ISO 6264	Ступень давления	Внешняя электроника	Уплотнения	Нормально разомкнутый	Напряжение соленоида	Разъемное соединение EN 175301-803	Модель (не требуется при оформлении заказа)	

Код	Ступень давления
10	до 105 бар
17	до 175 бар
25	до 250 бар
35	до 350 бар

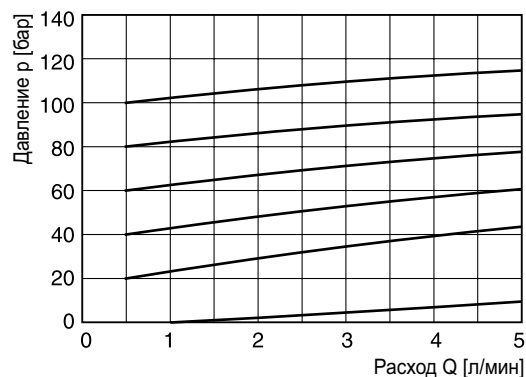
Код	Напряжение соленоида
K	12 В, 2,5 А
X	16 В, 1,3 А

Код	Уплотнения
N	NBR
V	FPM

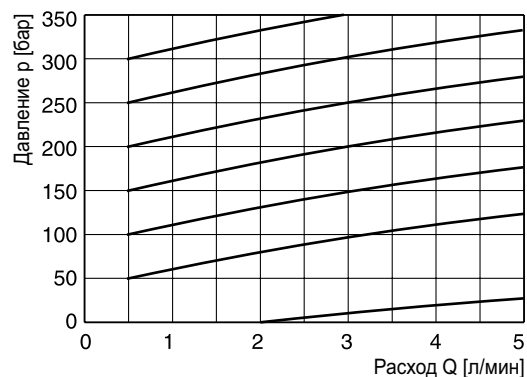
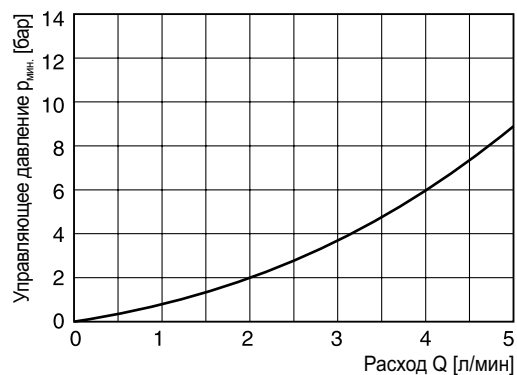
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки



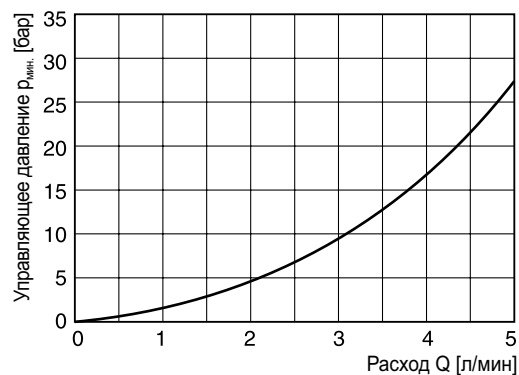
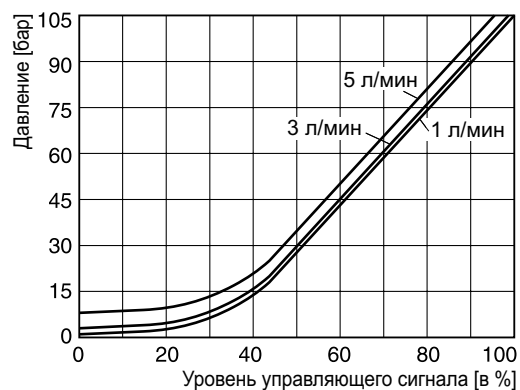
Общие характеристики		
Номинальный размер		DIN NG06 / CETOP03 / NFPA D03
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20 ... +70
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150
Масса	[кг]	1,8
Гидравлические характеристики		
Макс. рабочее давление	[бар]	Отверстия P и A до 350, отверстие T 30
Ступени давления	[бар]	105, 175, 250, 350
Номинальный расход	[л/мин]	См. кривые зависимости p/Q
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525
Вязкость, рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 80
допустимая	[сСт] / [мм²/с]	12 ... 380
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +60
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999), 18/16/13
Линейность	[%]	±2,8
Воспроизводимость	[%]	<±1
Гистерезис	[%]	±1,5 p _{макс}
Электрические характеристики		
Коэффициент загрузки	[%]	100 ED
Коэффициент использования		IP 65 в соответствии со стандартом EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)
Класс защиты		12 (максимальный ток 2,5 А), 16 (максимальный ток 1,3 А)
Сопротивление катушки при температуре 20 °C	[Ом]	4,28 (при 12 В), 12 (при 16 В)
Подключение соленоида		Разъем согласно EN 175301-803
Усилитель мощности, рекомендуемый		PCD00A-400

Кривые зависимости p/Q
Ступень давления 105 бар

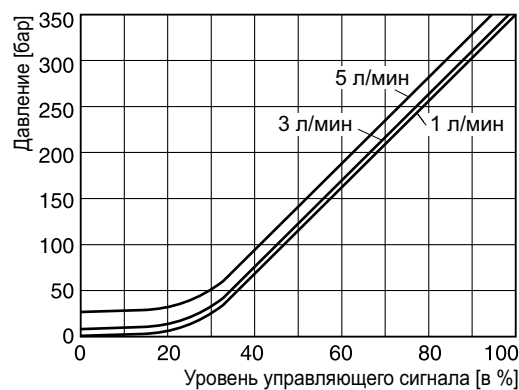
Ступень давления 350 бар

Мин. регулируемое давление
Ступень давления 105 бар

Ступень давления 350 бар

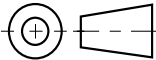
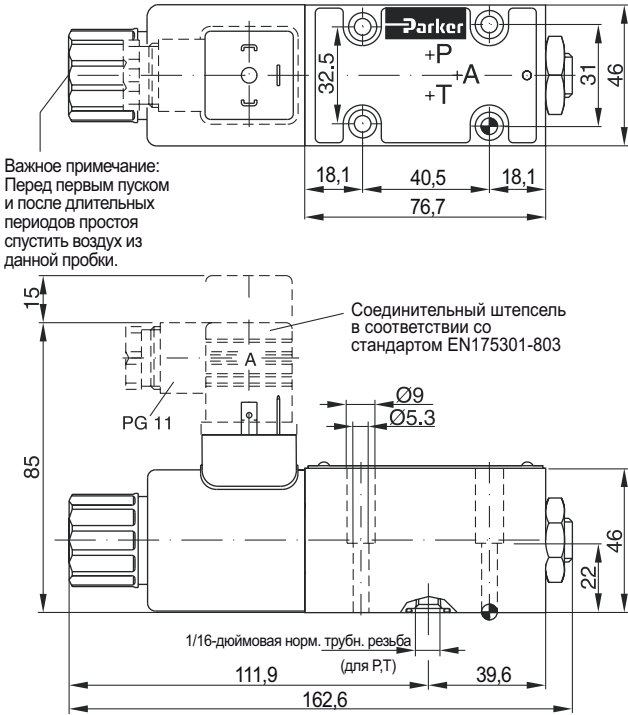
Кривая зависимости давление / сигнал
Ступень давления 105 бар

Ступень давления 350 бар



Все кривые характеристик измерены с использованием HLP46 при температуре 50 °С.

RE05M*W



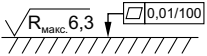
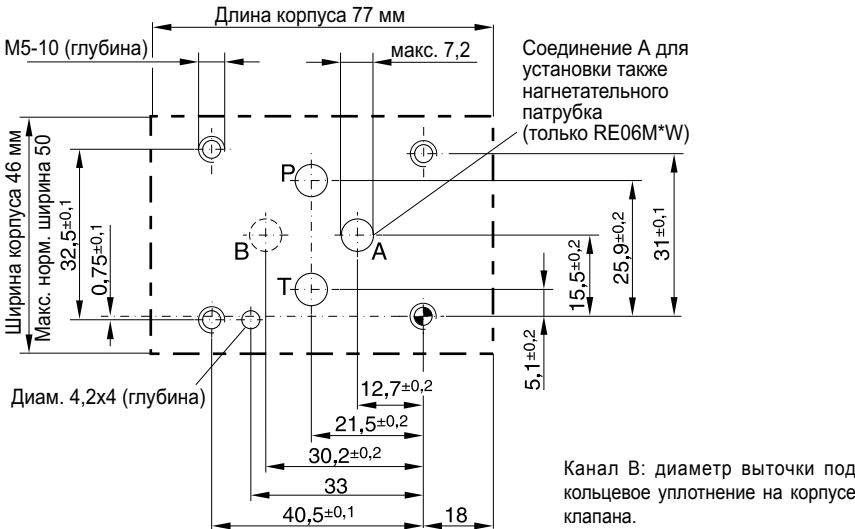
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			Комплект	
				NBR	FPM
	БК 375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%	SK-RE06MWN	SK-RE06MWV

Схема установки согласно ISO 6264-03-04-*97



Пропорциональный предохранительный клапан серии RE06M*T (NG06) со встроенной электроникой использует функциональные возможности цифрового усилителя PCD00.

Цифровая встроенная электроника размещена в прочном металлическом корпусе и может использоваться в неблагоприятных окружающих условиях. Номинальные параметры клапана устанавливаются на заводе-изготовителе. Кроме того, все параметры можно редактировать с помощью программного обеспечения ProPxD. Программное обеспечение используется также для цифровых электронных модулей. В качестве принадлежности поставляется соединительный кабель к последовательному интерфейсу RS232C.

Электрическое подключение поставляется в 2 вариантах:

Код F: центральный разъем 6 + «земля»

Управляющий сигнал $\pm 10\text{В}$

Вывод опорного напряжения +10 В

Код R: центральный разъем 6 + «земля»

4-20мА предустановленного сигнала управления

Назначение

Когда давление в канале Р или А превышает уставку давления на соленоиде, регулирующий конус открывает проход в канал Т для ограничения давления на входе до регулируемого уровня.

Давление регулируется током соленоида. Электроника преобразовывает ток соленоида в управляющий сигнал.

Технические характеристики

- Предохранительный клапан прямого действия
- Встроенная электроника
- Регулирование в соответствии с линейной зависимостью
- Линеаризованные характеристики
- Возможность задания очень низкого давления $p_{\text{мин}}$
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264
- 4 ступени давления
- 2 входных канала А и Р повышенного давления

Код заказа

RE	06	M		T	2		1		0	
Пропорциональный предохранительный клапан	NG06	Сопряжение согласно ISO 6264	Ступени давления	Встроенная электроника		Уплотнения	Нормально открытый	Управляющий сигнал	Электронные устройства	Модель (не требуется при оформлении заказа)

Код	Ступени давления
10	105 бар
17	175 бар
25	250 бар
35	350 бар

Выделенные буквы =
 Поставляется в короткие сроки

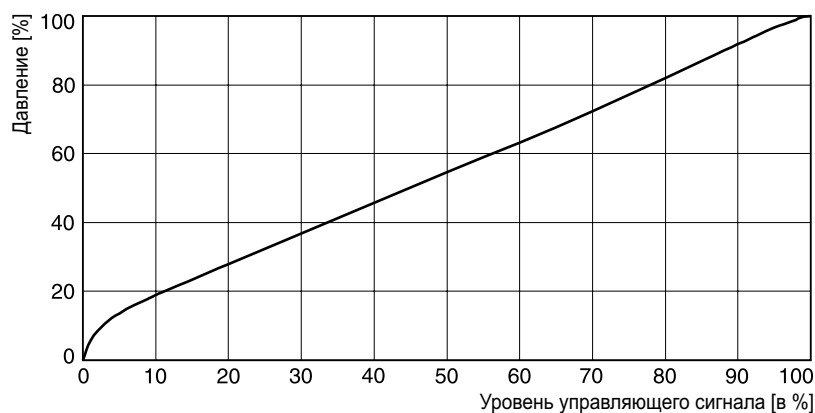
Код	Управляющий сигнал
F	Входной сигнал 0...+10 В с опорным выходным сигналом +10 В
G	Входной сигнал 0...20 мА

Код	Уплотнения
N	NBR
V	FPM

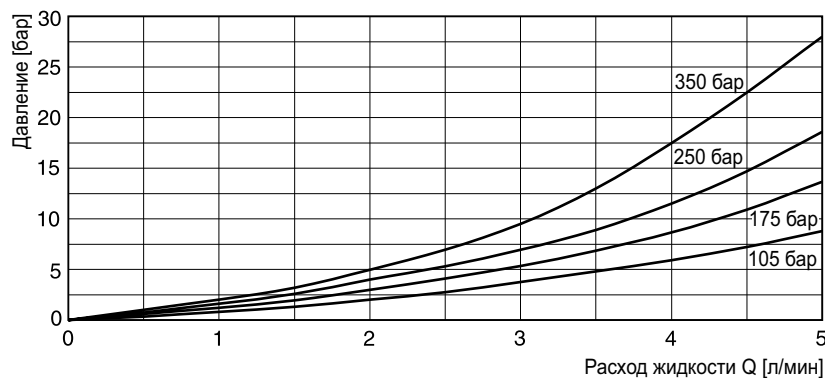
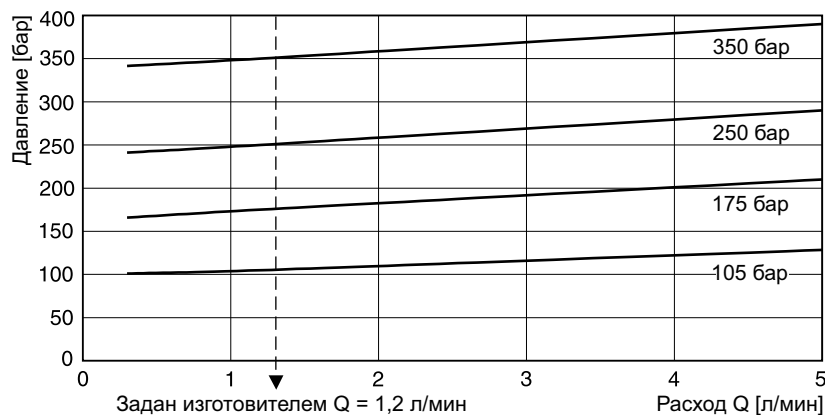
Разъемы-вилки заказываются отдельно, см. «Вспомогательные принадлежности» в главе 4.
Кабель для установки параметров можно заказать как поз. № 40982923.

Общие характеристики		
Номинальный размер		DIN NG06 / CETOP03 / NFPA D03
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75
Масса	[кг]	2,2
Вибростойкость	[г]	10 синусоид. 5 - 2000 Гц по стандарту IEC 68-2-6 30 случайный шум 20 - 2000 Гц по стандарту IEC 68-2-36 15 удары по стандарту. IEC 68-2-27
Гидравлические характеристики		
Макс. рабочее давление	[бар]	Отверстия P и A до 350, отверстие T 30
Ступени давления	[бар]	50, 105, 175, 210, 250, 350
Номинальный расход	[л/мин]	См. кривые зависимости p/Q
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525
Вязкость,		
рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 80
допустимая	[сСт] / [мм²/с]	12 ... 380
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +60
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999), 18/16/13
Линейность	[%]	См. кривую
Воспроизводимость	[%]	<±1
Гистерезис	[%]	±1,5 p _{макс.}
Электрические характеристики		
Коэффициент использования	[%]	100
Напряжение питания (пост. тока)	[VDC]	18 - 30, пульсация < 5% эффект. напряжения, без выбросов
Макс. потребляемый ток	[A]	2,0
Предварительная защита плавкими вставками	[A]	Среднее запаздывание 2,5
Питание потенциометра	[B]	+10 / ±5%, не более 10 мА
Сигнал управления	[B]	0-+10, пульсация < 0,01% эффект. напряжения, без выбросов, Ri = 100 кОм
Код напряжения F	[mA]	4 - 20, пульсация < 0,01 % эффект. тока, без выбросов, Ri = 200 Ом
Код тока R		< 3,6 мА = разрешение отключения, >3,8 мА = выход соленоида включен (в соответствии с NAMUR NE43)
Макс. дифференциальный входной сигнал	[B]	30 для контактов D и E относительно земли (контакт G)
	[B]	11 для контактов D и E относительно 0 В (контакт В)
Возможности настройки		
Мин. ток	[%]	0...50
Макс. ток	[%]	50...100
Линейное изменение	[с]	0...32,5
Сопряжение		RS 232c, 5-выводной разъем для установки параметров
Электромагнитная совместимость согласно		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Центральный соединитель		6 + земля согласно EN 175201-804
Спецификация кабелей	[мм²]	7 x 1,0, экранированный кабель в оплетке по всей длине
Макс. длина проводов	[м]	50

Кривая сигнал / давление



Мин. регулируемое давление

Кривая зависимости p/Q 

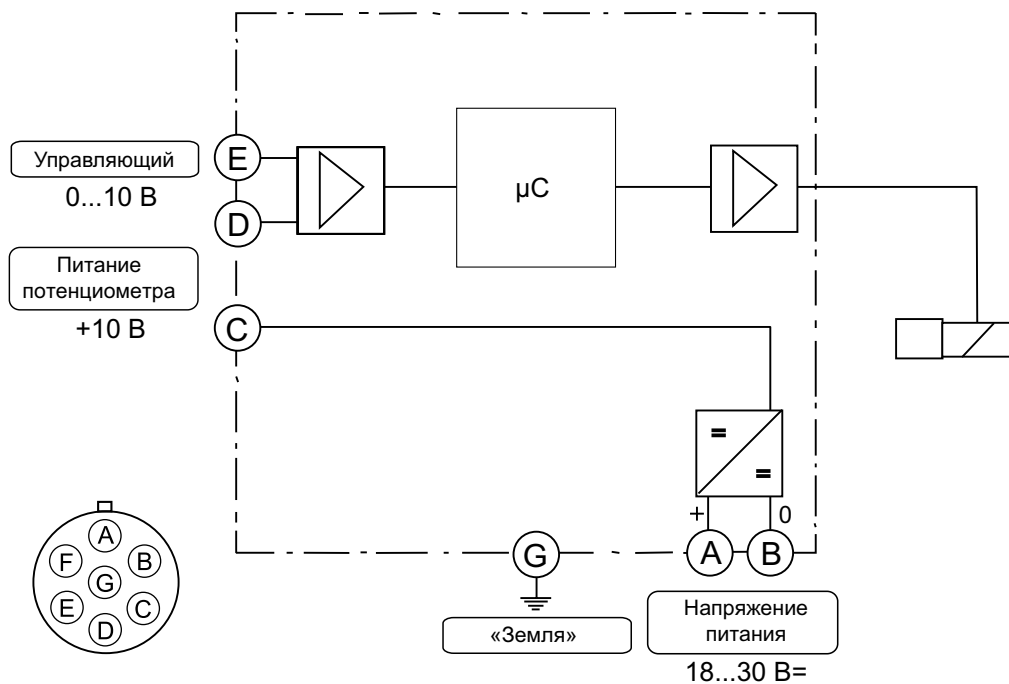
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

RE06MT RU.indd RH 18.07.2013

Блок-схема

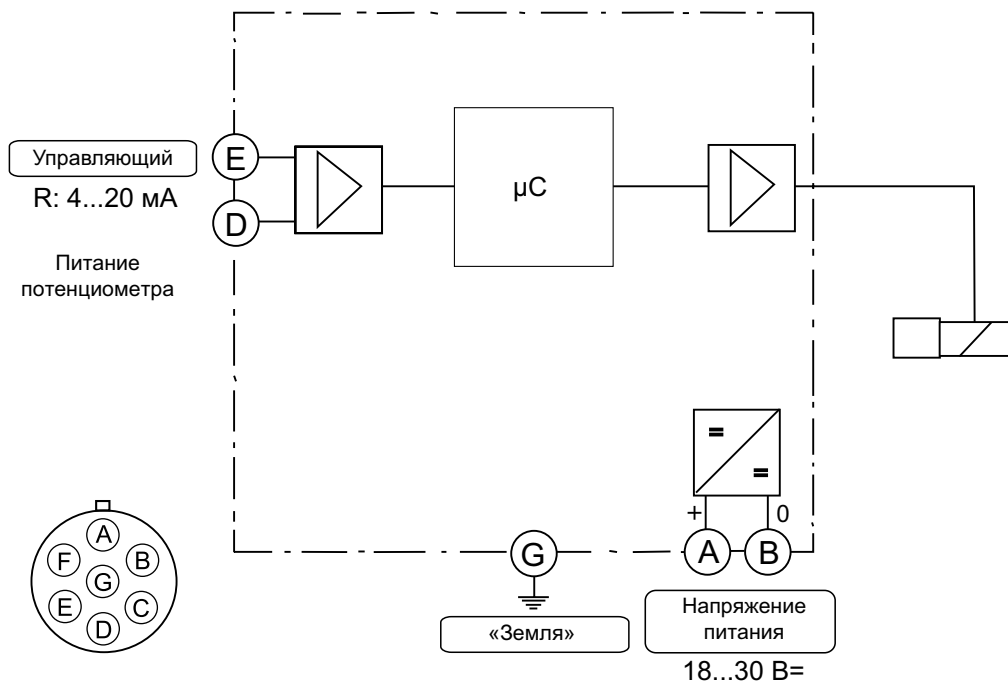
Код F

6 + земля согласно EN 175201-804



Код R

6 + земля согласно EN 175201-804



Программа ProPxD сопряжения

Программное обеспечение ProPxD позволяет быстро и просто задавать параметры цифрового электронного блока клапана. Удобный интерфейс пользователя обеспечивает просмотр, изменение и сохранение отдельных параметров, а также всех настроек. Имеется возможность загрузки параметров, заданных в постоянной памяти, в другие клапаны того же типа, или их печати для документации.

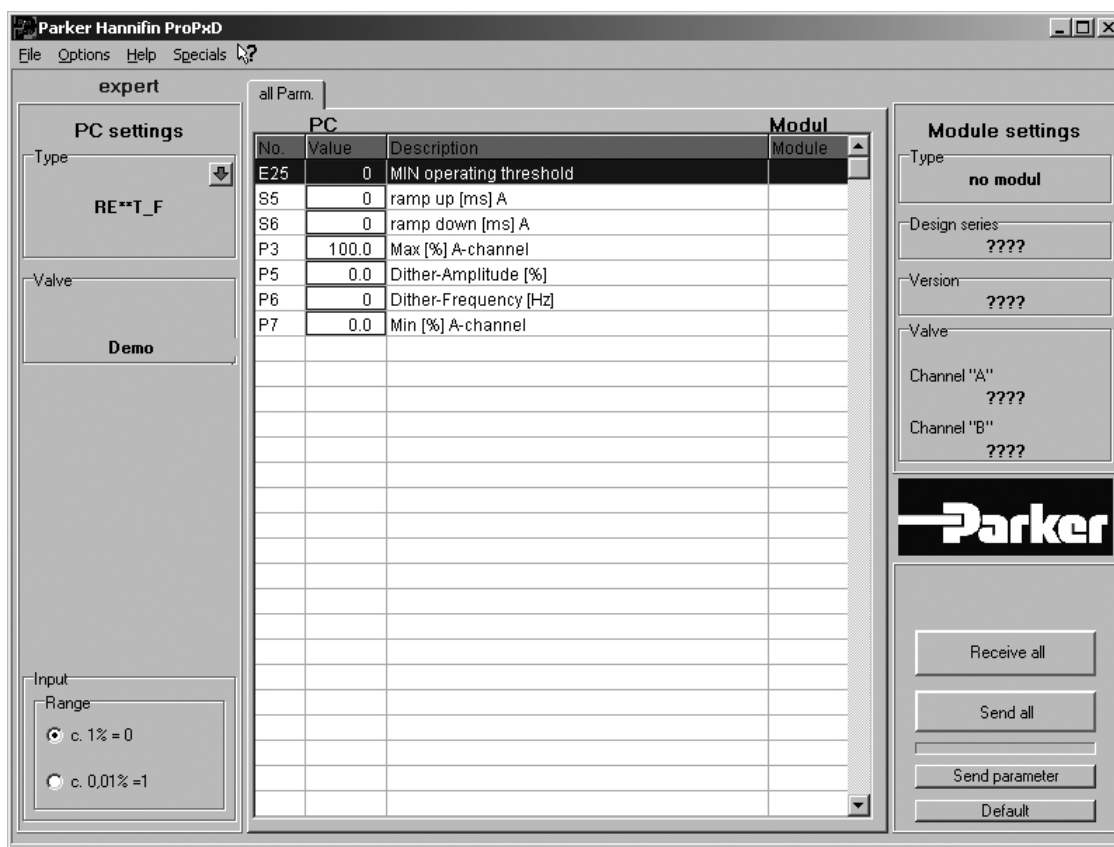
Удобное бесплатное программное обеспечение пользователя ПК: www.parker.com/euro_hcd – см. «Загрузки программного обеспечения».

Технические характеристики

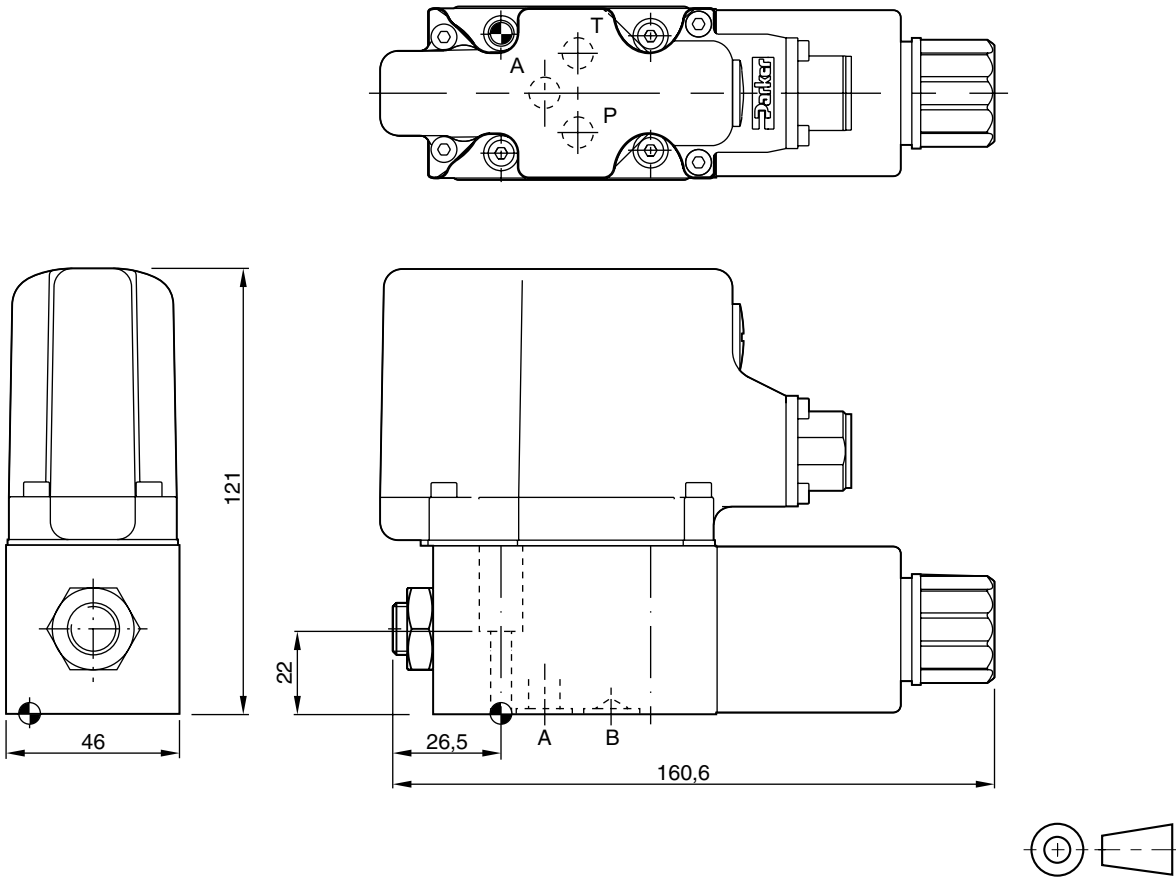
- Простое редактирование всех параметров
- Сохранение и загрузка индивидуальных наборов параметров
- Реализуемость на ПК с любой операционной системой Windows®, начиная с Windows® XP и выше
- Простой обмен данными между ПК и электронным блоком клапана через последовательный интерфейс RS232

Не допускается подключать электронный блок клапана к ПК при помощи стандартного USB-кабеля – это может привести к повреждению ПК и/или электронного блока клапана.

Кабель для установки параметров можно заказать как поз. № 40982923.



4



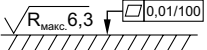
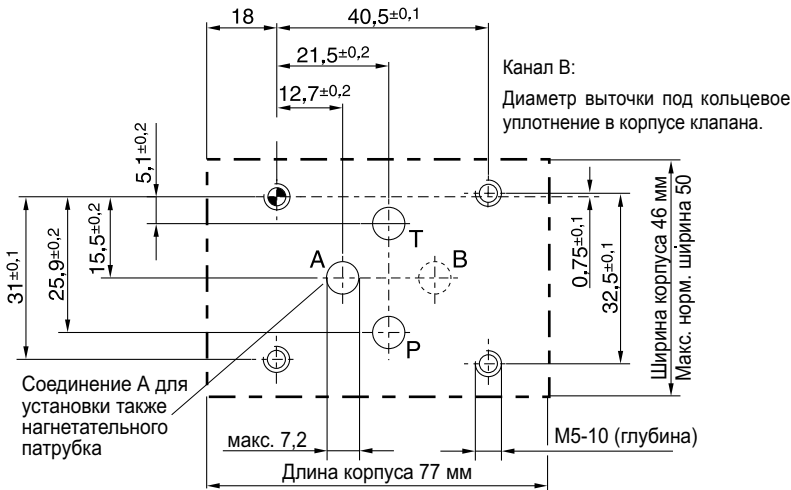
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			Комплект	
				NBR	FPM
	БК 443	4x M5x45 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%	SK-RE06MTN	SK-RE06MTV

Схема установки согласно ISO 6264-03-04-*97



Сервоуправляемые предохранительные клапаны серии R4V (DIN 24340 форма D) и R6V (DIN 24340 форма E) состоят из управляющей секции с пропорциональным регулированием и основной клапанной секции гидроаппарата.

Оптимальную работу гидроаппарата можно обеспечить при использовании цифрового усилителя мощности PCD00A-400.

Технические характеристики

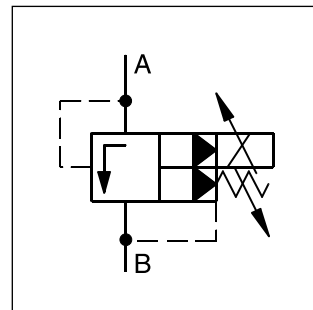
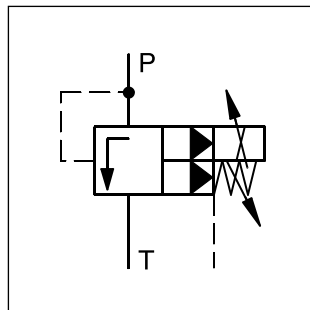
- Управляемый клапан с пропорциональным электромагнитом
- 2 варианта сопряжения
 - Промежуточная плита R4V согласно ISO 6264 (DIN 24340 форма D)
 - Промежуточная плита R6V согласно ISO 6264 (DIN 24340 форма E)
- 3 ступени давления
- Дополнительные механические средства регулирования максимального давления (для R6V)



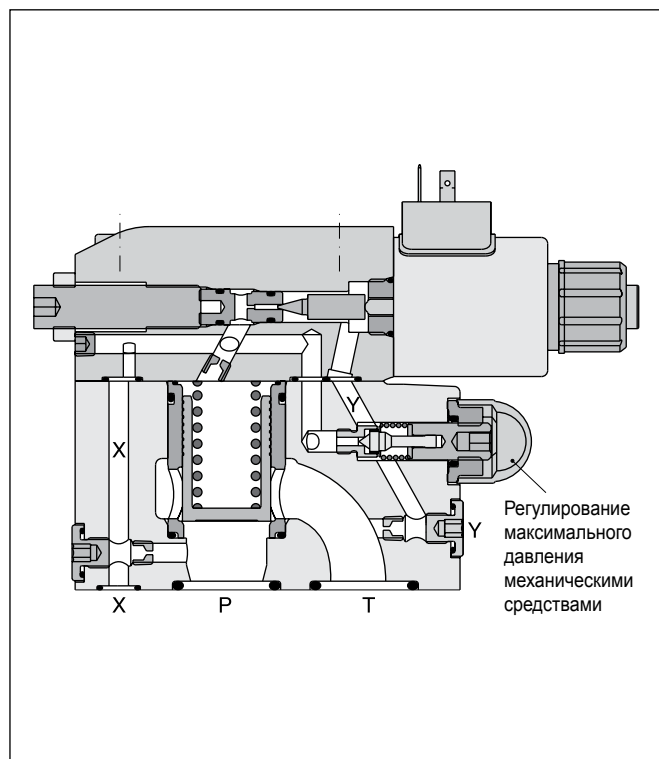
RE*R*W



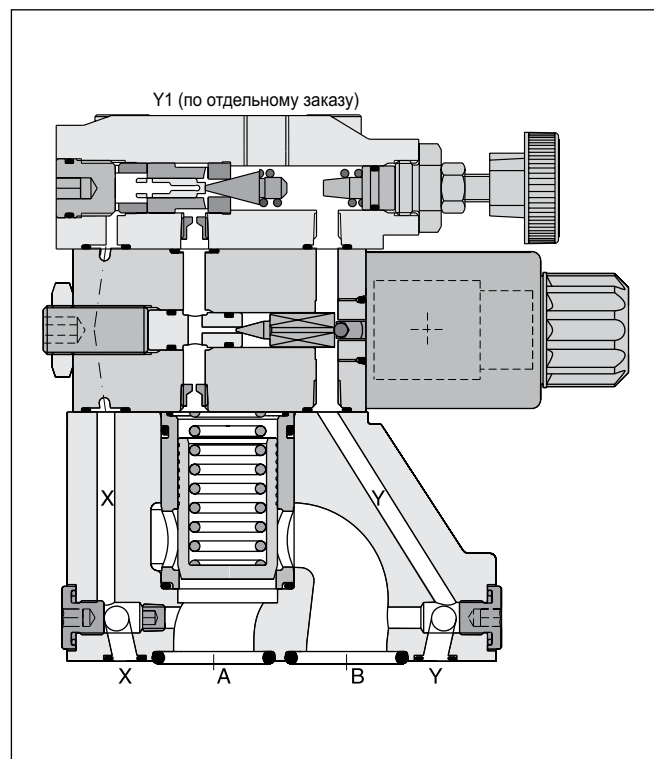
RE*M*W



RE25R*W



RE25M*W



R

V

- **5**

GOR

Клапан давления

Relief function

Макс. давление (350 бар)

Ступени давления

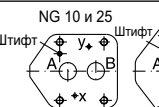
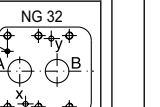
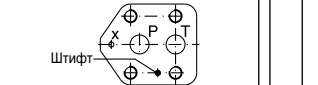
Масло контура управления

Напряжение соленооида 12 В/2,3 А

Модель (не требуется при оформлении заказа)

Модификации

Сопряжение

Код	Сопряжение
4	 NG 10 и 25  NG 32
6	 Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264

Номинальный размер

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Сливной канал

Код	Сопряжение	Сливной канал
3	R4V	Y-канал в схеме монтажа
9	R6V	Y-канал = G 1/8"

Регулирование механическими средствами

Код	Ступени давления ¹⁾
1	до 105 бар
3	до 210 бар
5	до 350 бар

Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу

Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
P2	С механическими средствами регулирования макс. давления
PS ⁵⁾	Без механических средств регулирования макс. давления

Модель

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Масло контура управления

Код	Сливная линия
0	внутренний сливной патрубок
1 ³⁾	внешний сливной патрубок от промежуточной плиты
2 ⁴⁾	внешний сливной патрубок от корпуса клапана (Y-канал)

Регулирование механическими средствами

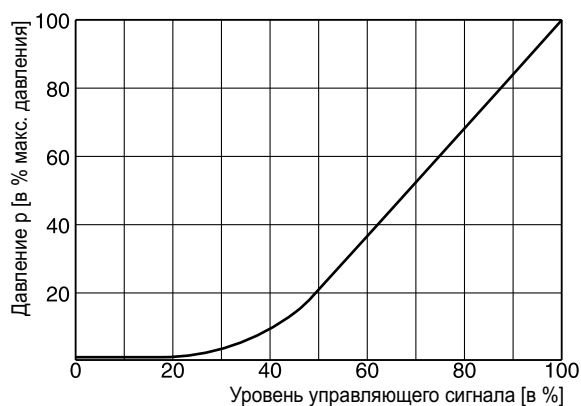
Код	Сопряжение	Регулирование механическими средствами
P ²⁾	R6V	Винт с внутренним шестигранником в головке и контргайка
1	R4V	Рукоятка
3	R4V	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением

¹⁾ Ступени давления других типов поставляются по запросу.²⁾ Использовать также код Р для клапанов без механических средств регулирования.³⁾ Только для R4V.⁴⁾ Только для R6V.⁵⁾ Не для R4V.

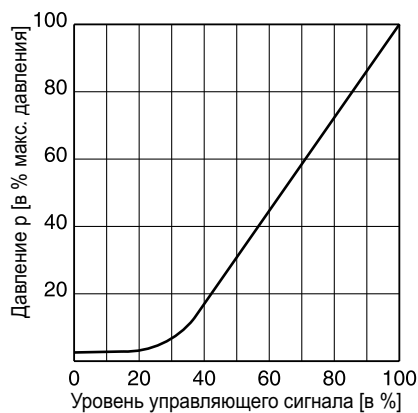
RE*W

Общие характеристики				
Номинальный размер		10	25	32
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264		
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное		
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+80	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	75	
Масса	Серия RE*R	[кг]	5,2	6,4
	Серия RE*M	[кг]	4,5	6,3
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление		[бар]	Каналы Р (или А) и Х до 350, канал Т (или В) и Y 30	
Ступени давления		[бар]	105, 210, 350	
Номинальный расход		[л/мин]	250	500
Рабочая среда			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Вязкость, рекомендуемая		[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50	
допустимая		[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380	
Температура рабочей среды		[°C]	-20 ... +70	
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Электрические характеристики (соленоид пропорционального регулирования)				
Коэффициент использования		[%]	100% при эффективном распределении нагрузки	
Класс защиты			IP 65 в соответствии со стандартом EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)	
Номинальное напряжение		[В]	12 (макс. сила тока 2,5 А), 16 (макс. сила тока 1,3 А)	
Сопротивление катушки		[Ом]	4,28 (при 12 В), 12 (при 16 В)	
Соединители электромагнитов			Разъем согласно EN 175301-803	
Усилитель мощности, рекомендуемый			PCD00A-400	

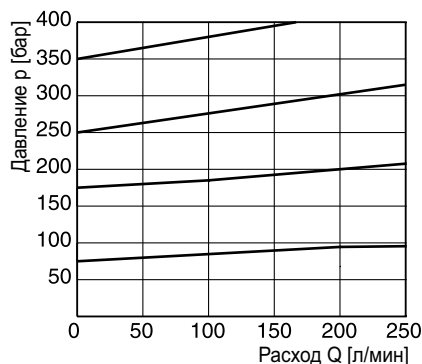
R4V Кривая сигнал / давление



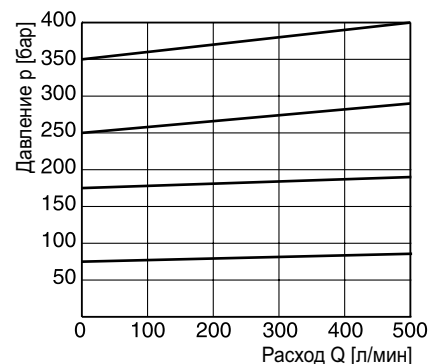
R6V Кривая сигнал / давление

Кривые зависимости p/Q ¹⁾

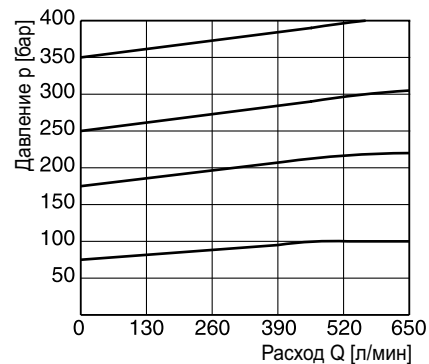
R4V / R6V03



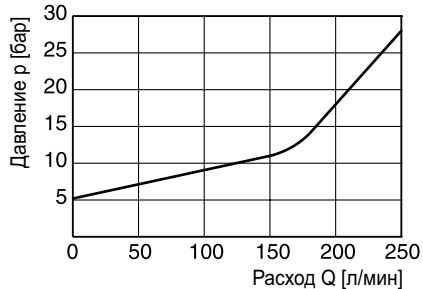
R4V / R6V06



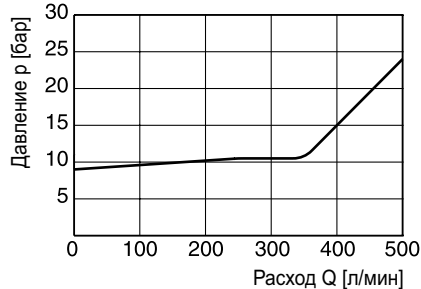
R4V / R6V10

Кривые минимального давления ¹⁾

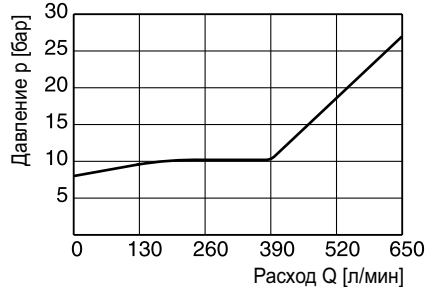
R4V / R6V03



R4V / R6V06



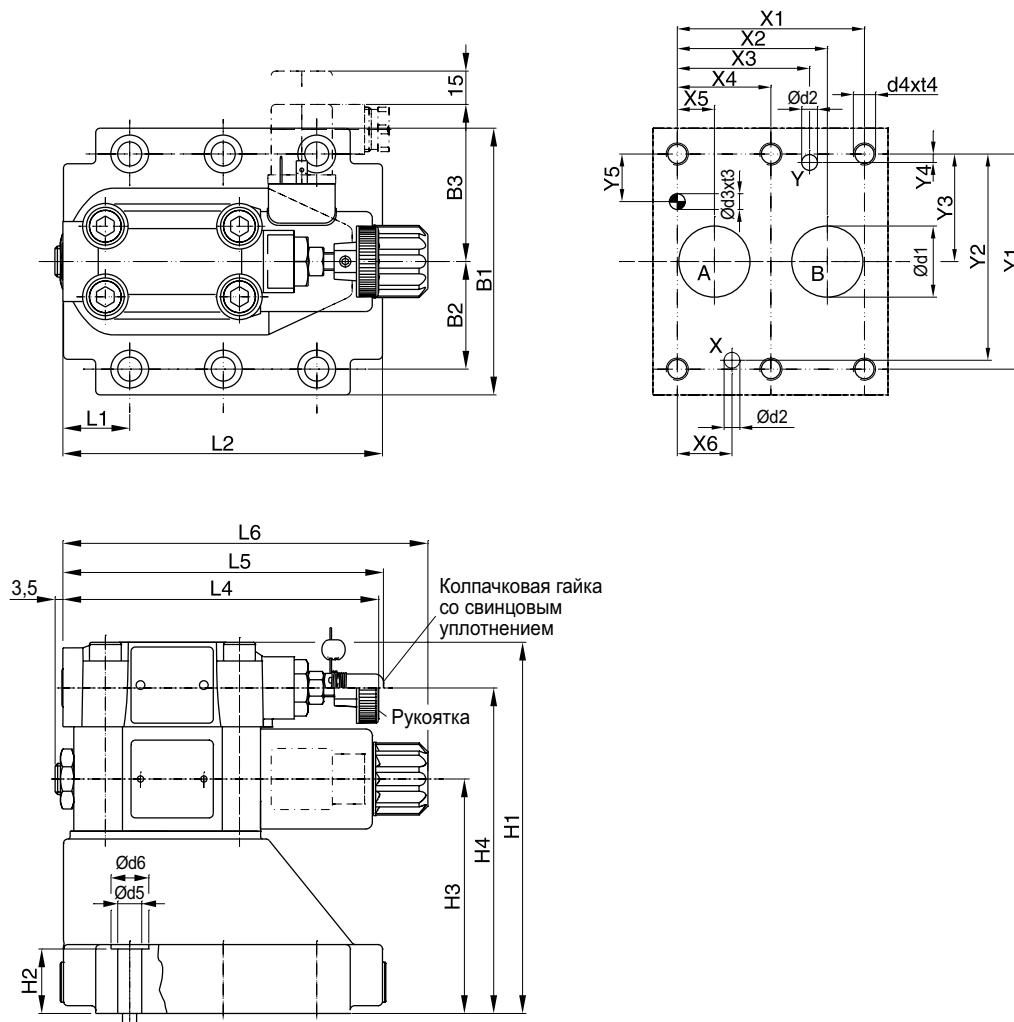
R4V / R6V10



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

¹⁾ Построение рабочих характеристик для внешнего сливного патрубка производится на основании соответствующих замеров давления. При построении рабочих характеристик для внутреннего сливного патрубка необходимо учитывать давление в резервуаре.

R4V



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов — $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	71	130	21	68,5	109,5	—	25	90,8	—	143	144,8	164,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	71	154,5	29	95	136	—	30,9	123	—	143	144,8	164,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	71	167	30	105,5	146,5	—	29,8	143,5	—	143	144,8	164,8

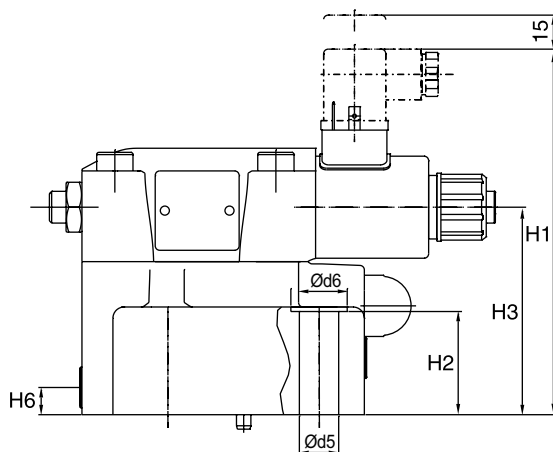
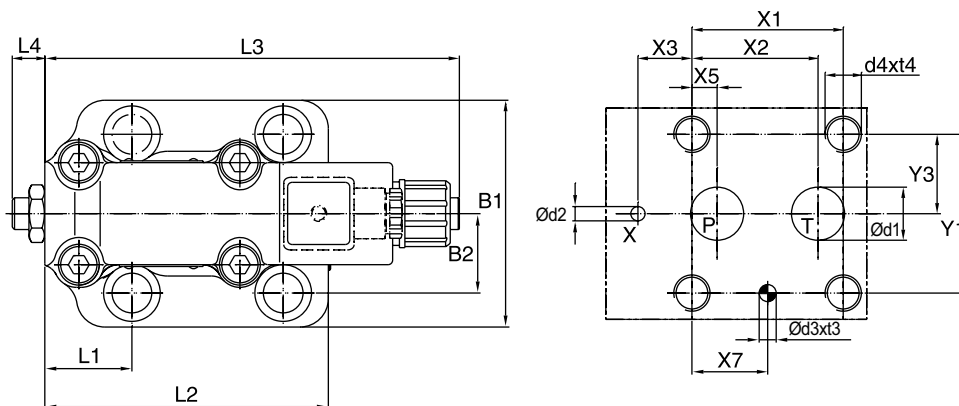
NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK 506	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
Секция P2				S26-58473-0	S26-58473-5	

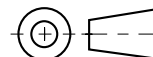
¹⁾ См. подробное описание в главе 12, серия SPP.

²⁾ Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений секции пропорционального регулирования P2.

R6V



Y: внешний сливной калан G 1/8"



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	—	22,1	—	22,1	53,8	—	26,9	—	—	—
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	—	11,1	—	33,4	70	—	35	—	—	—
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	—	12,7	—	44,5	82,6	—	41,3	—	—	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов — $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	158,7	27	88	—	20,5	25	52	117	182,3	14,4	—	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	161,2	45,5	91,5	—	25	12	37,9	124,5	182,3	14,4	—	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	166,7	52	97	—	26,5	13,5	44,3	153	182,3	14,4	—	46,5

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Комплект болтов			NBR	Комплект FPM	Чистота обработки поверхности
10	BK 494	4x M12 x 45 ISO 4762-12.9	108 Н.м $\pm 15\%$	S26-98589-0	S26-98589-5	$\sqrt{R_{\text{макс.}} 6,3}$
25	BK 366	4x M16 x 70 ISO 4762-12.9	264 Н.м $\pm 15\%$	S26-96396-0	S26-96396-5	
32	BK 507	4x M18 x 75 ISO 4762-12.9	398 Н.м $\pm 15\%$	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.

Встроенная электроника пропорциональных предохранительных клапанов основана на функциональных возможностях цифрового усилителя PCD00.

Цифровая встроенная электроника размещена в прочном металлическом корпусе и может использоваться в неблагоприятных окружающих условиях.

Номинальные параметры клапанов устанавливаются на заводе-изготовителе. Кроме того, все параметры можно редактировать с помощью программного обеспечения ProPxD. Программное обеспечение используется также для цифровых электронных модулей. В качестве принадлежности поставляется соединительный кабель к последовательному интерфейсу RS232C.

Электрическое подключение поставляется в 2 вариантах:

Код 10 В: Центральный разъем 6 + «Земля»
0-10В заранее задаваемые сигнала управления
Вывод опорного напряжения +10 В

Код 4МА: Центральный разъем 6 + «Земля»
4-20 мА заранее задаваемые сигнала управления

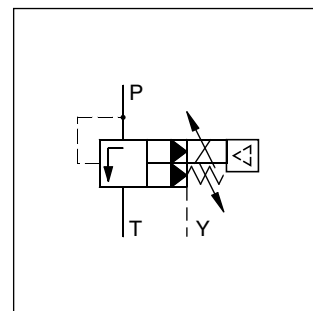
Секция соленоида со встроенной электроникой управляет работой основной клапанной секции гидроаппарата. По заказу клапаны поставляются с механической регулировкой максимального давления.

• Технические характеристики

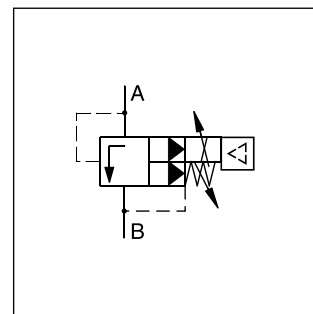
- Управляемый предохранительный клапан
- Встроенная электроника
- Заводская настройка
- Регулирование линейных изменений во времени
- Линеаризованные характеристики
- 3 ступени давления
- 2 варианта сопряжения
 - Промежуточная плита R4V согласно ISO 6264 (DIN 24340 форма D)
 - Промежуточная плита R6V согласно ISO 6264 (DIN 24340 форма E)
- Регулирование максимального давления механическими средствами



R6V06



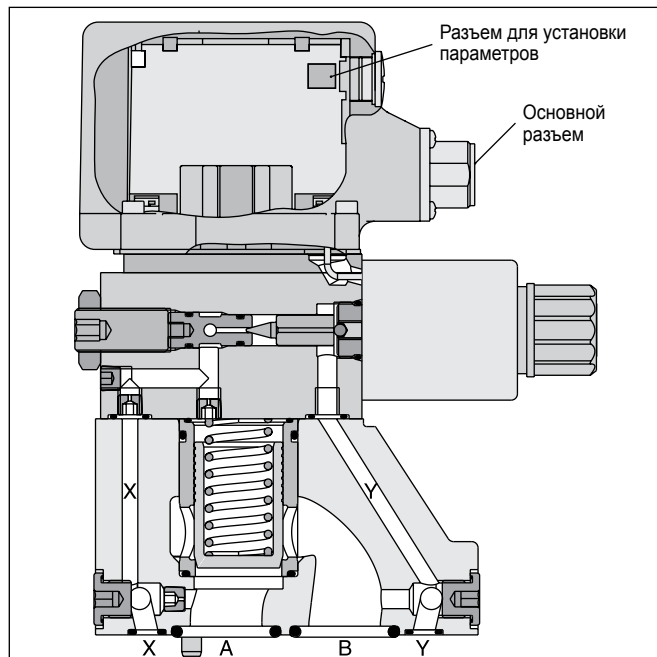
R6V



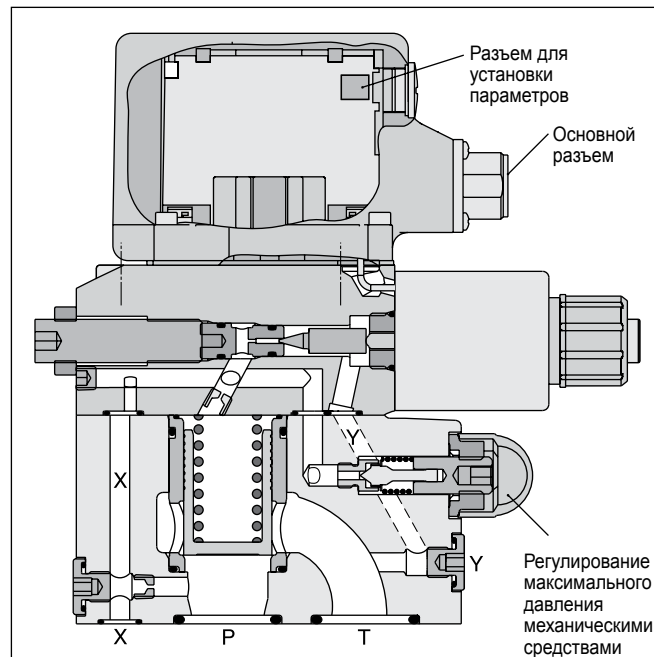
R4V

4

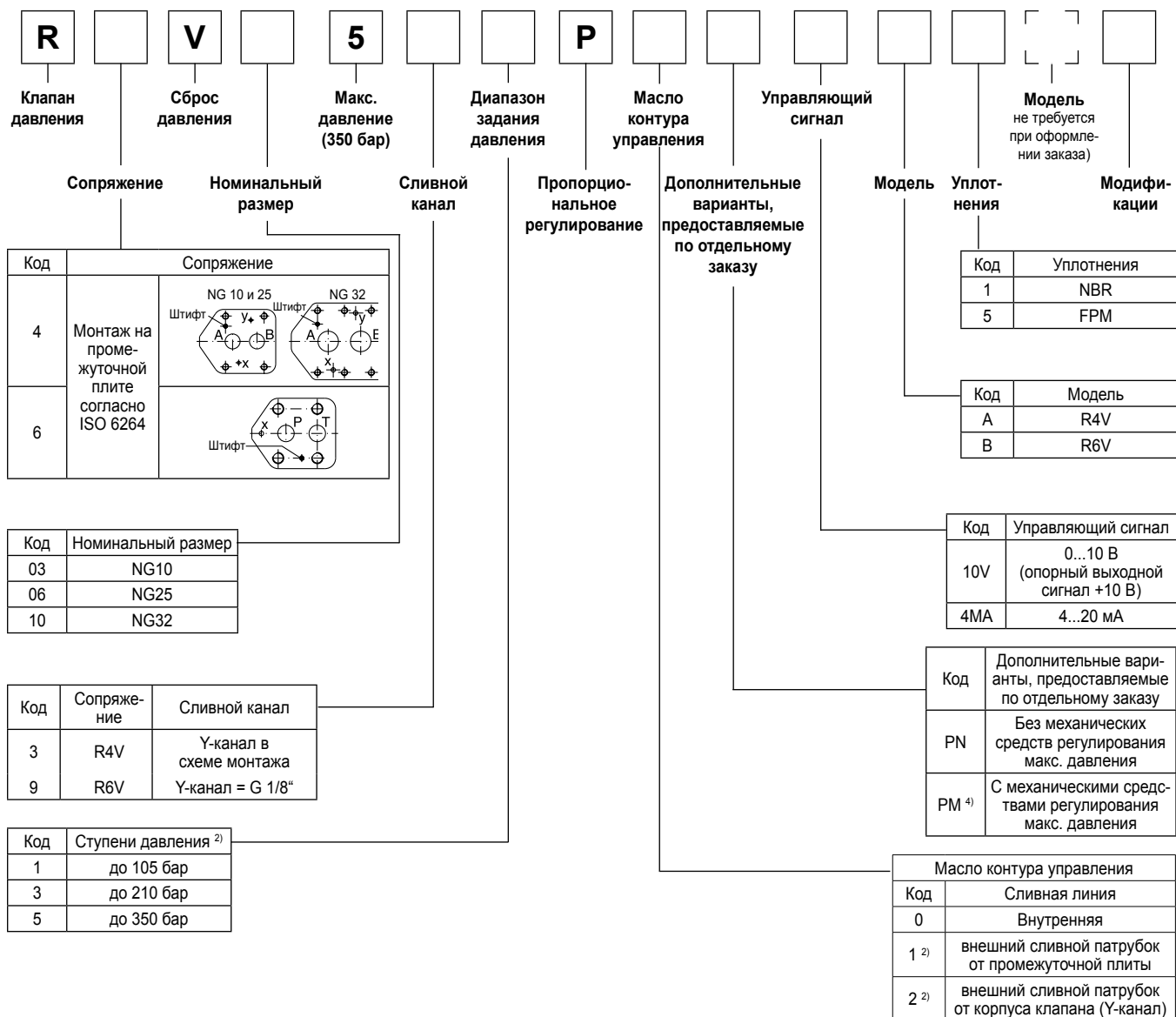
R4V06



R6V06



4



Разъемы-вилки заказываются отдельно, см.

«Вспомогательные принадлежности» в главе 4.

Кабель для установки параметров OBE® RS232, позиция № 40982923.

1) Другие ступени давления по запросу.

2) Только для R4V.

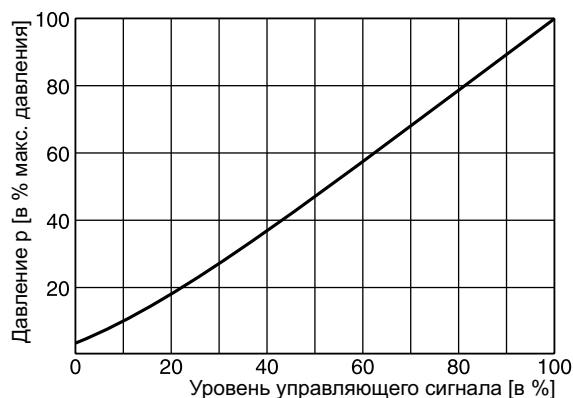
3) Только для R6V.

4) R4V: регулировка с помощью колпачковой гайки.

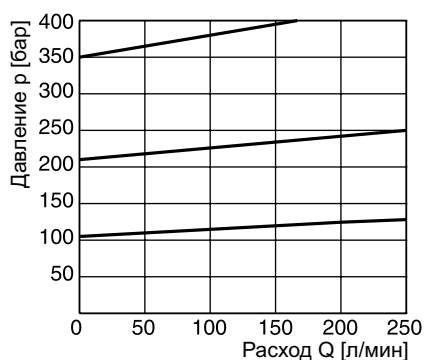
Общие характеристики					
Номинальный размер		10	25	32	
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264			
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное			
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+60		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	50		
Масса	Серия R6V	[кг]	5,4	6,6	8,6
	Серия R4V	[кг]	4,5	6,3	7,8
Вибростойкость		[г]	10 синусоид. 5-2000 Гц по стандарту IEC 68-2-6 30 случайный шум 20-2000 Гц по стандарту IEC 68-2-36 15 удары по стандарту. IEC 68-2-27		
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление		[бар]	Порты P (или A) и X до 350, порт T (или B) и Y 30		
Ступени давления		[бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход		[л/мин]	250	500	650
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
Вязкость, рекомендуемая	допустимая	[сСт] / [мм/с]	30 ... 50		
		[сСт] / [мм/с]	20 ... 380		
Температура рабочей среды		[°C]	-20 ... +60		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13			
Гистерезис		[%]	< 1.5		
Электрические характеристики					
Коэффициент использования		[%]	100		
Напряжение питания		VDC	18-30, пульсация < 5% эффект. напряжения, без выбросов		
Макс. потребляемый ток		[A]	2,0		
Предварительная защита плавкими вставками		[A]	Среднее запаздывание 2,5		
Питание потенциометра		[B]	+10 / ±5% не более 10 mA		
Управляющий сигнал					
Код напряжения 10B		[B]	0-+10, пульсация < 0,01% эффект. напряжения, без выбросов, Ri = 100 кОм		
Код тока 4mA		[mA]	4 - 20, пульсация < 0,01 % эффект. тока, без выбросов, Ri = 200 Ом		
			< 3,6 mA = разрешение отключения		
			>3,8 mA = выход соленоида включен (в соответствии с NAMUR NE43)		
Макс. дифференциальный входной сигнал		[B]	30 для контактов D и E относительно земли (контакт G)		
		[B]	11 для контактов D и E относительно 0 В (контакт B)		
Возможности настройки	Мин. ток	[%]	0...50		
	Макс. ток	[%]	50...100		
	Линейное изменение	[с]	0...32,5		
Сопряжение			RS 232C 5-выводной разъем для установки параметров		
Электромагнитная совместимость согласно			EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
Центральный соединитель			6 + земля согласно EN 175201-804		
Спецификация кабелей		[мм²]	7 x 1,0, экранированный кабель в оплетке по всей длине		
Макс. длина проводов		[м]	50		

R4V/R6V

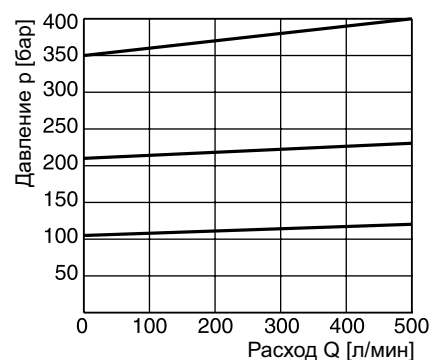
Кривая управляющий сигнал / давление

Кривые зависимости p/Q ¹⁾

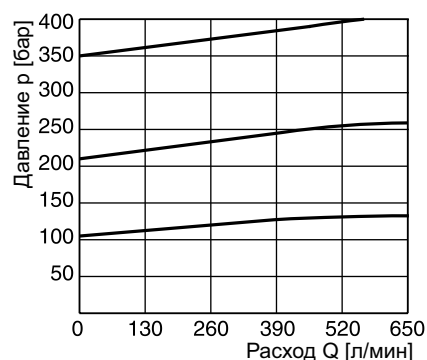
R4V / R6V03



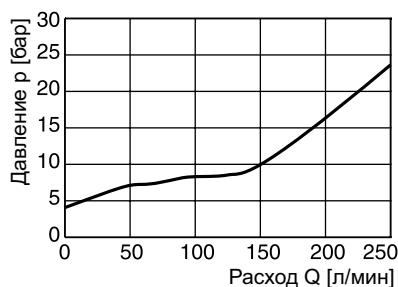
R4V / R6V06



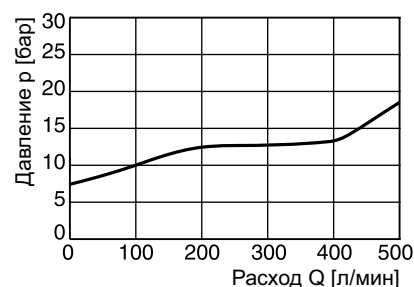
R4V / R6V10

Кривые минимального давления ¹⁾

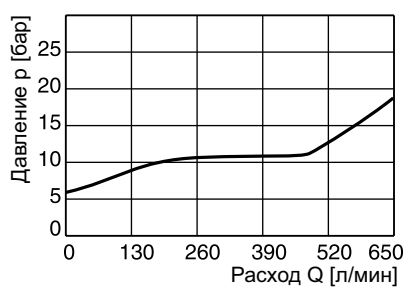
R4V / R6V03



R4V / R6V06



R4V / R6V10



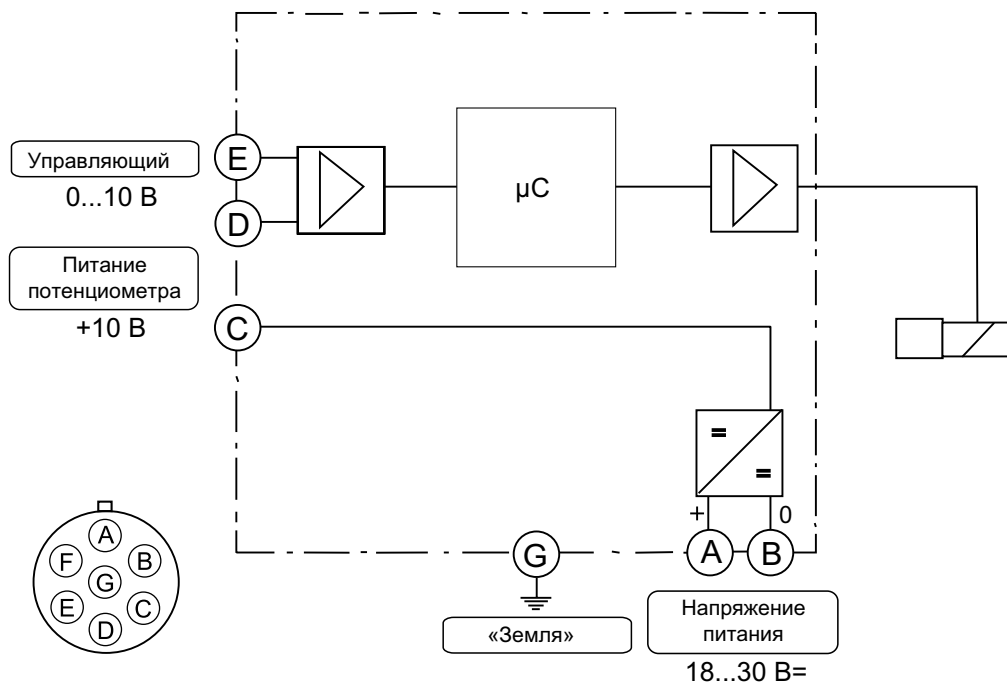
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50 °C.

¹⁾ Построение рабочих характеристик для внешнего сливного патрубка производится на основании соответствующих замеров давления. При построении рабочих характеристик для внутреннего сливного патрубка необходимо учитывать давление в резервуаре.

Блок-схема

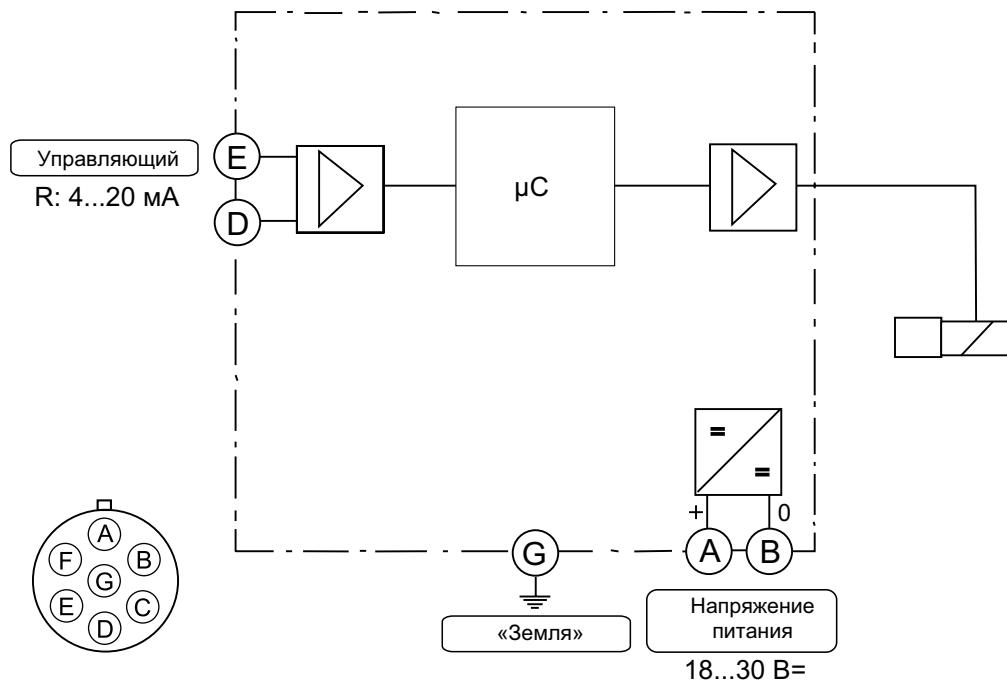
Код 10V

6 + земля согласно EN 175201-804



Код 4mA

6 + земля согласно EN 175201-804



Программа ProPxD сопряжения

Программное обеспечение ProPxD позволяет быстро и просто задавать параметры цифрового электронного блока клапана. Удобный интерфейс пользователя обеспечивает просмотр, изменение и сохранение отдельных параметров, а также всех настроек. Имеется возможность загрузки параметров, заданных в постоянной памяти, в другие клапаны того же типа, или их печати для документации.

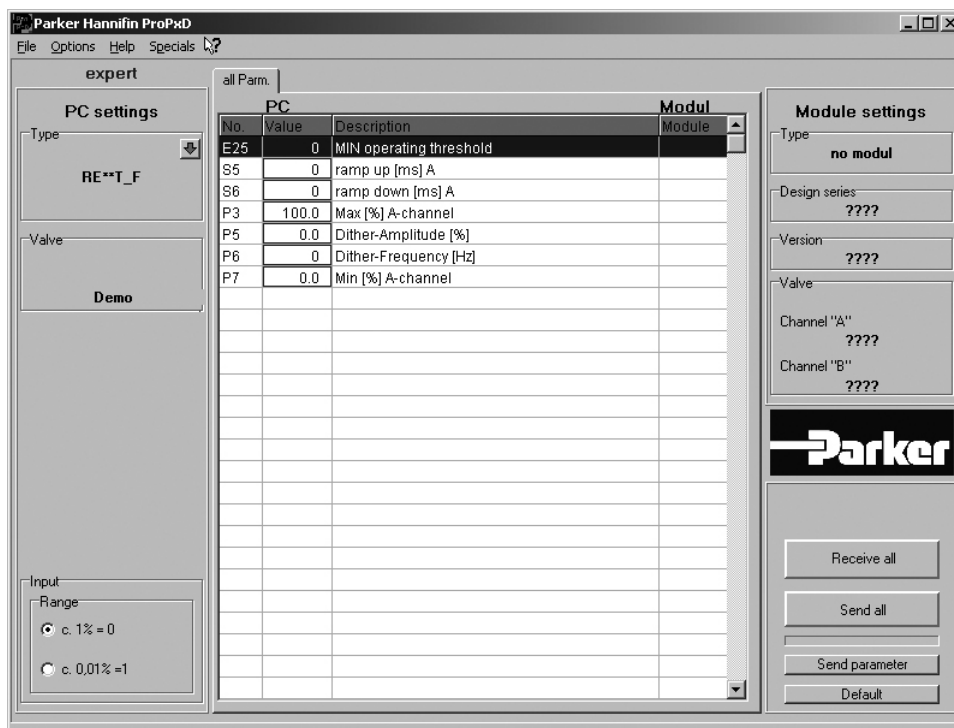
Удобное бесплатное программное обеспечение пользователя ПК: www.parker.com/euro_hcd – см. «Загрузки программного обеспечения».

Технические характеристики

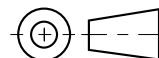
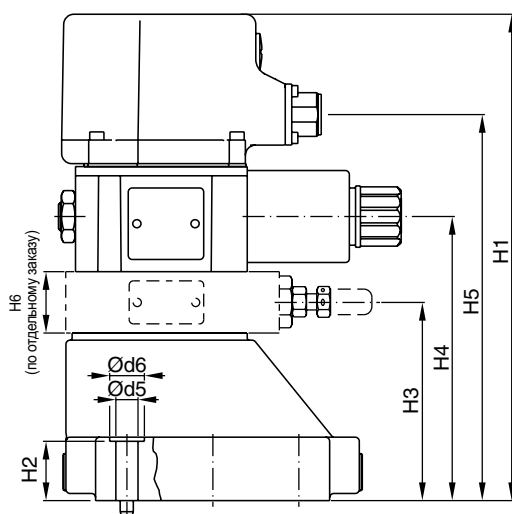
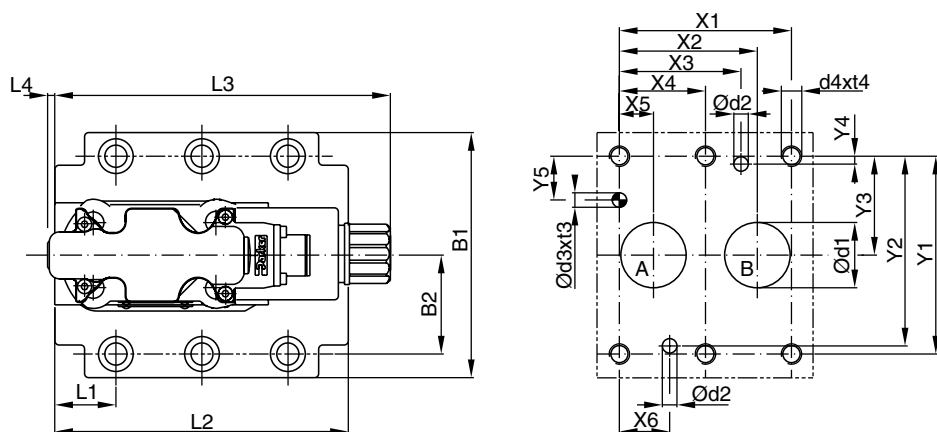
- Простое редактирование всех параметров
- Сохранение и загрузка индивидуальных наборов параметров
- Реализуемость на ПК с любой операционной системой Windows®, начиная с Windows® XP и выше
- Простой обмен данными между ПК и электронным блоком клапана через последовательный интерфейс RS232

Не допускается подключать электронный блок клапана к ПК при помощи стандартного USB-кабеля – это может привести к повреждению ПК и/или электронного блока клапана.

Кабель для установки параметров можно заказать как поз. № 40982923.



RE*M*T/R4V



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	200,3	21	60	102	151	30	25	90,8	164,2	4,5	—	—
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	226,8	29	86,5	128,5	184	30	30,9	123	164,2	4,5	—	—
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	237,3	30	97	139	194,5	30	29,8	143,5	164,2	4,5	—	—

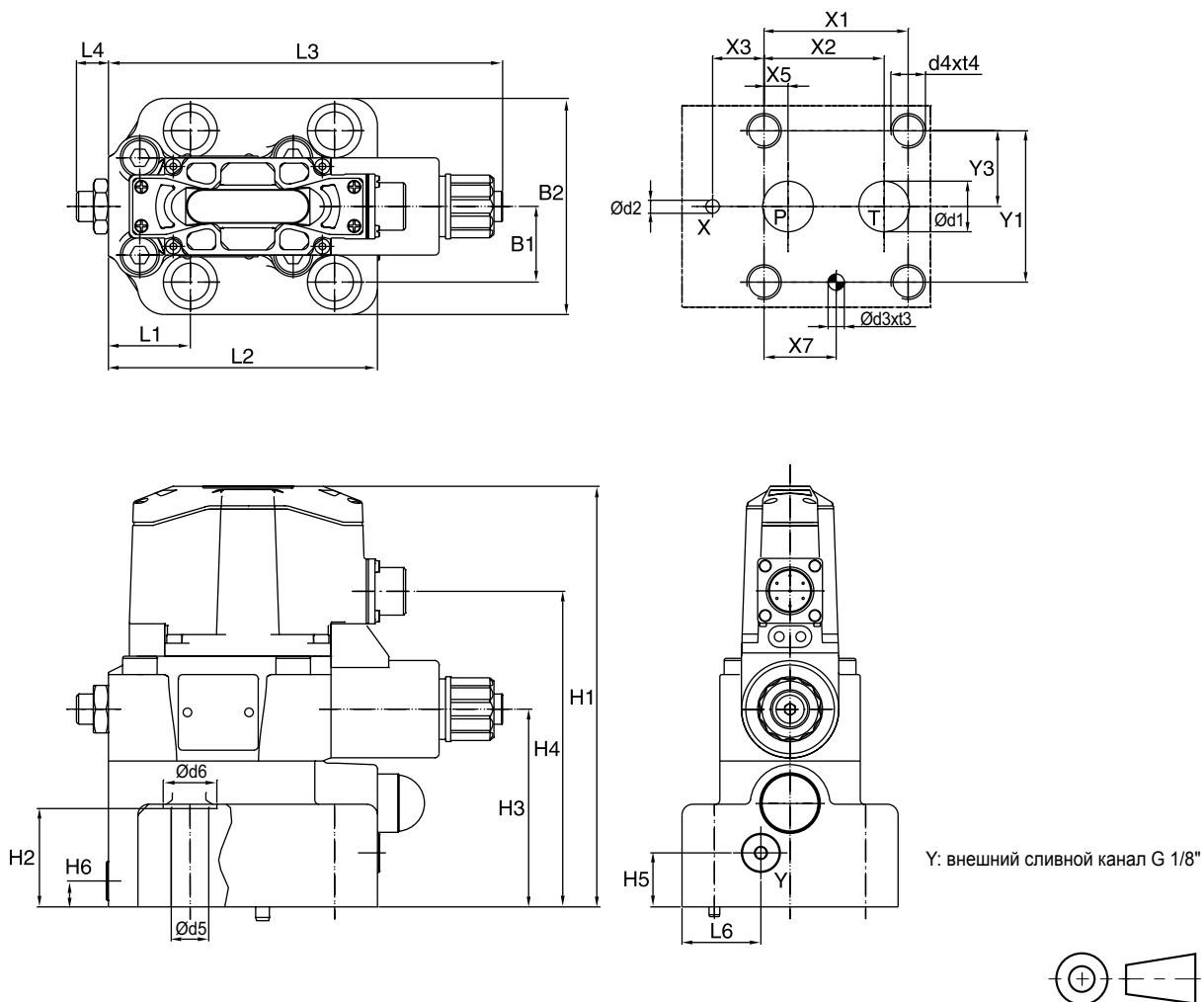
NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
Секция P2				S26-58473-0	S26-58473-5	

¹⁾ См. подробное описание в главе 12, серия SPP.

²⁾ Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений секции пропорционального регулирования P2.

R6V



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	—	22,1	—	22,1	53,8	—	26,9	—	—	—
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	—	11,1	—	33,4	70	—	35	—	—	—
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	—	12,7	—	44,5	82,6	—	41,3	—	—	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов — $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	185,1	27	88	135,8	20,5	25	52	117	182,3	14,4	—	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	188,6	45,5	91,5	139,8	25	12	37,9	124,5	182,3	14,4	—	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	194,1	52	97	144,8	26,5	13,5	44,3	153	182,3	14,4	—	46,5

NG	ISO ISO-код-code	d1макс.	d2макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B 910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 494	4x M12 x 45 ISO 4762-12.9	108 Н.м $\pm 15\%$	S26-98589-0	S26-98589-5	
25	BK 366	4x M16 x 70 ISO 4762-12.9	264 Н.м $\pm 15\%$	S26-96396-0	S26-96396-5	
32	BK 507	4x M18 x 75 ISO 4762-12.9	398 Н.м $\pm 15\%$	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.

Управляемый пропорциональный предохранительный клапан. Для управляемых предохранительных клапанов серии VBY*K предусмотрен внешний слив. Внешний слив позволяет использовать клапан как предохранительный клапан и как клапан последовательности. При использовании клапана в качестве предохранительного необходимо обеспечить надежность соединения с гидросистемой.

Оптимального функционирования можно добиться в сочетании с цифровым усилителем мощности PCD00A-400.

Технические характеристики

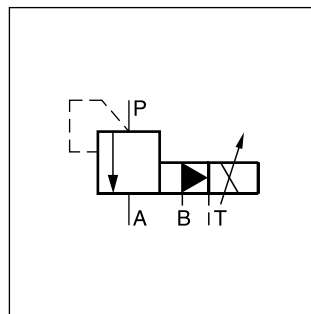
- Пропорциональное регулирование
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- Внешний сливной патрубок
- Основная секция: клапан золотникового типа
- Секция управления: клапанный гидроаппарат



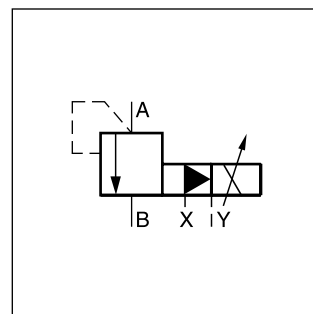
VBY*K06



VBY*K10

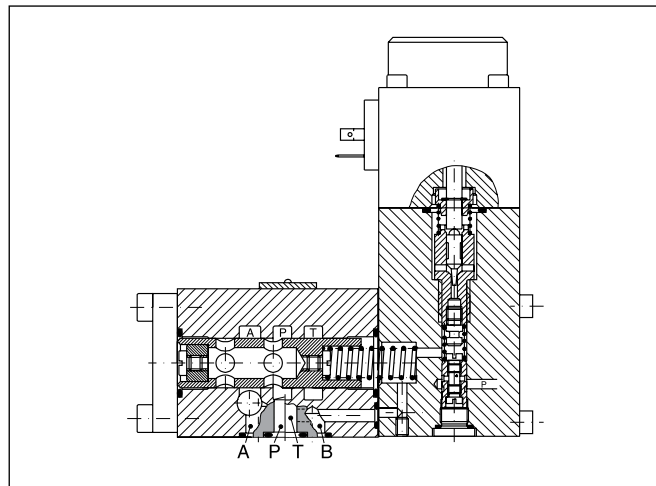


VBY*K06

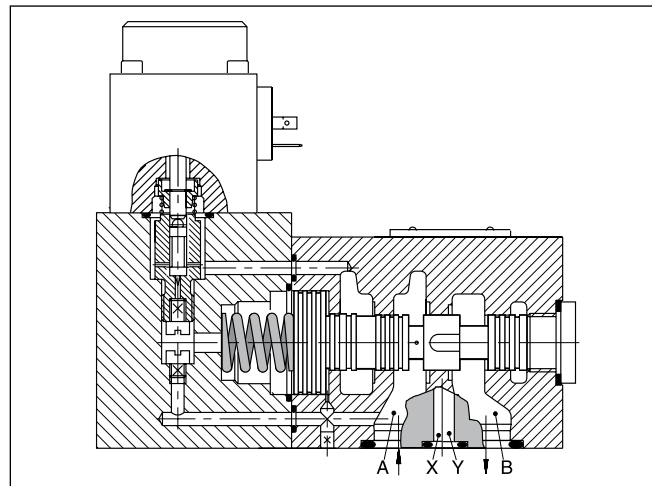


VBY*K10

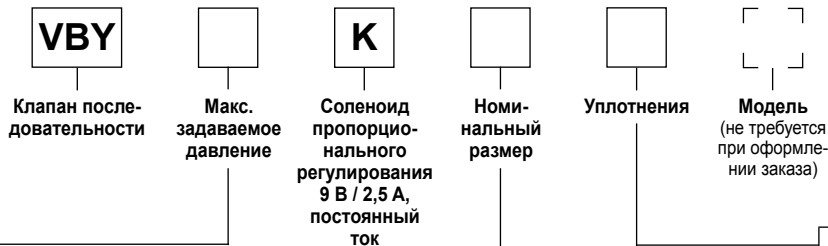
VBY*K06



VBY*K10



Код заказа



Код	Макс. задаваемое давление
064	64 бар
100	100 бар
160	160 бар
210	210 бар
315	315 бар

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Код	Уплотнения
N	NBR
V	FPM

Код	Номинальный размер
06	NG06
10	NG10

¹⁾ Канал В для дистанционного управления, во всех остальных случаях должен быть заглушен.

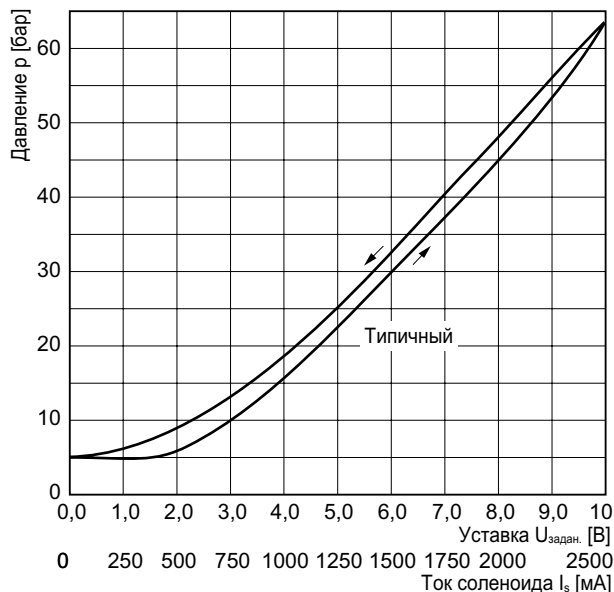
²⁾ Канал X для дистанционного управления, во всех остальных случаях должен быть заглушен.

Технические данные

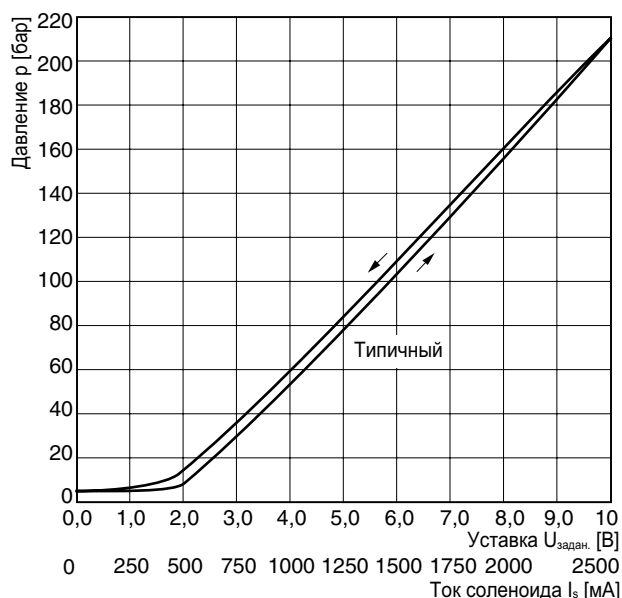
Общие характеристики				
Конструкция		Пропорциональный предохранительный клапан		
Номинальный размер		NG06	NG10	
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781		
Способ приведения в действие		Соленоид пропорционального регулирования		
Положение установки		любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20 ... +70		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75		
Масса	[кг]	2,4	4,5	
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление		[бар]	Каналы Р и А - 315; канал Т при атмосферном давлении	Каналы А и В - 315; канал Y при атмосферном давлении
Номинальный расход		[л/мин]	40	160
Диапазон регулирования		[бар]	до 64, 100, 160, 210, 315	
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Вязкость	рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50	
	максимальная	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380	
Температура рабочей среды для создания давления		рекомендуемая	[°C]	30 ... 50
		максимальная	[°C]	-20 ... +70
Допустимое загрязнение масла		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Линейность		[%]	±3,5 при > 15% номинального давления	
Воспроизводимость		[%]	<±2	
Гистерезис		[%]	<3	
Время срабатывания		[мс]	<150	<200
Электрические характеристики				
Коэффициент использования		[%]	100 ED	
Класс защиты		IP65 при соблюдении стандарта EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)		
Номинальное напряжение		[В, постоянный ток]	9	
Макс. ток		[А]	2,7	
Номинальный ток		[А]	2,5	
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+70	
Сопротивление катушки соленоида		[Ом]	2,1 при 20°C	
Подключение соленоида		Разъем согласно EN 175301-803		
Усилитель мощности		PCD00A-400		

Кривые давления для типоразмера NG06 $p = f(U_{уст.})$

Макс. задаваемое давление 64 бар



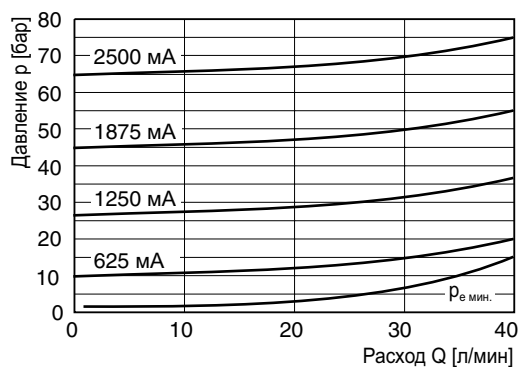
Макс. задаваемое давление 210 бар



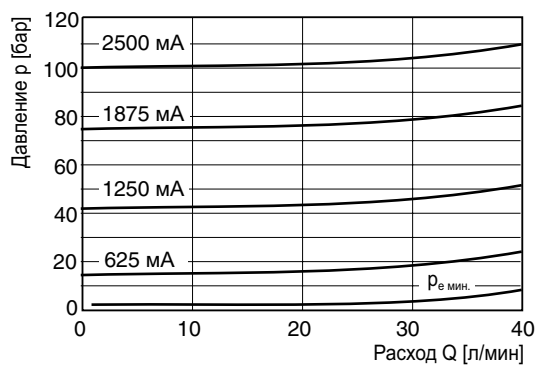
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Кривые зависимости p/Q

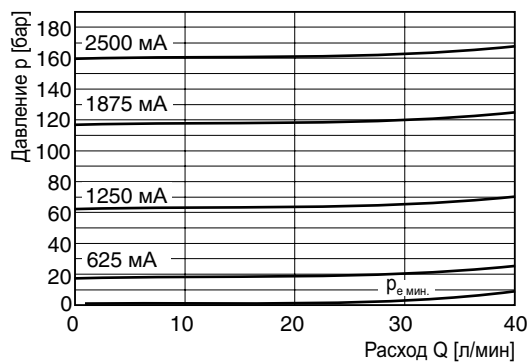
Макс. задаваемое давление 64 бар



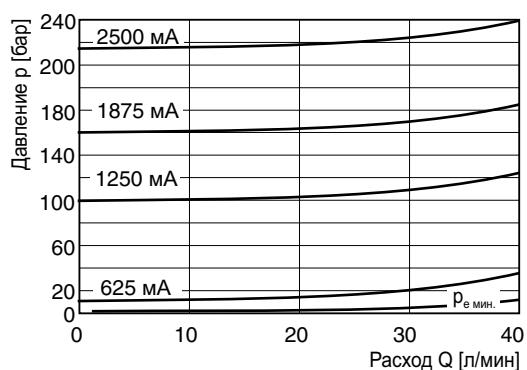
Макс. задаваемое давление 100 бар



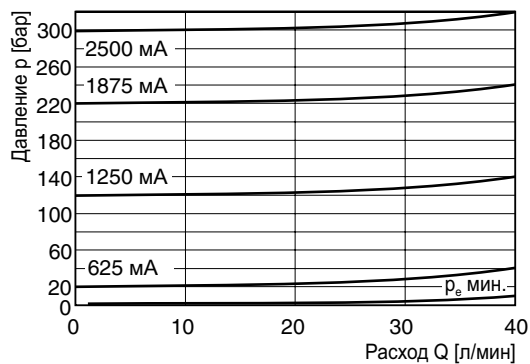
Макс. задаваемое давление 160 бар



Макс. задаваемое давление 210 бар

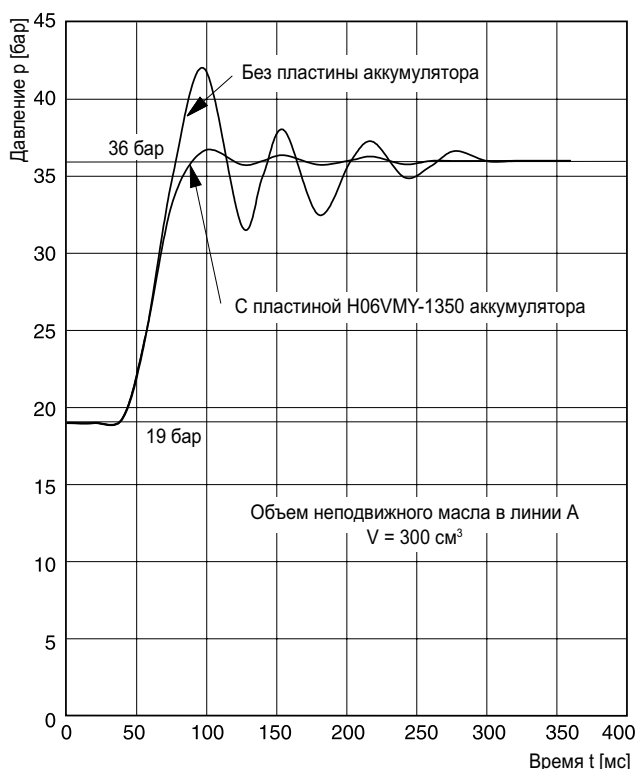
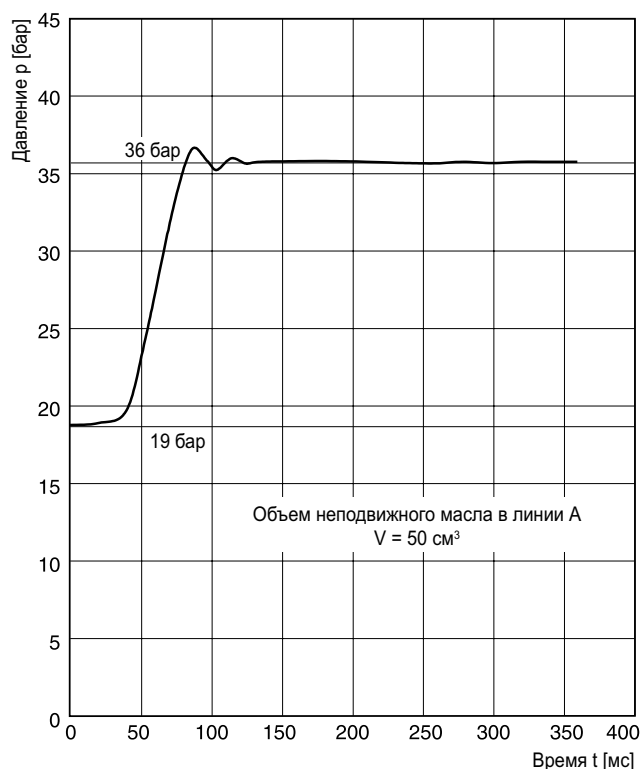


Макс. задаваемое давление 315 бар



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

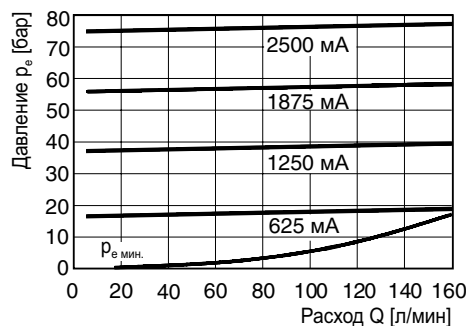
NG06 Сигнал реакции на ступенчатое воздействие, макс. задаваемое давление 210 бар



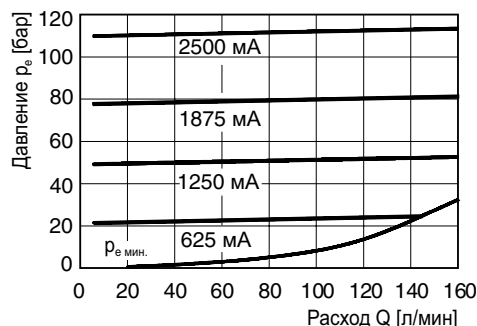
* См. подробные сведения для серии VMY

Кривые зависимости p/Q

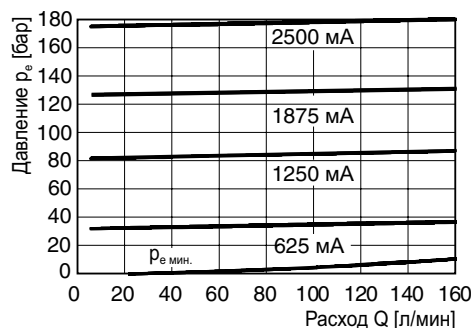
Макс. задаваемое давление 64 бар



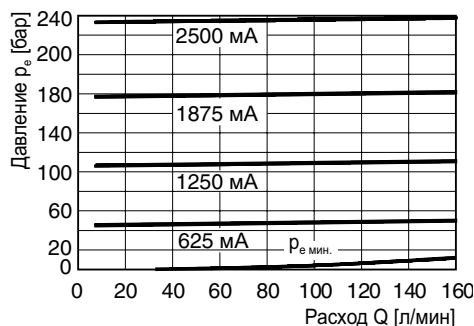
Макс. задаваемое давление 100 бар



Макс. задаваемое давление 160 бар



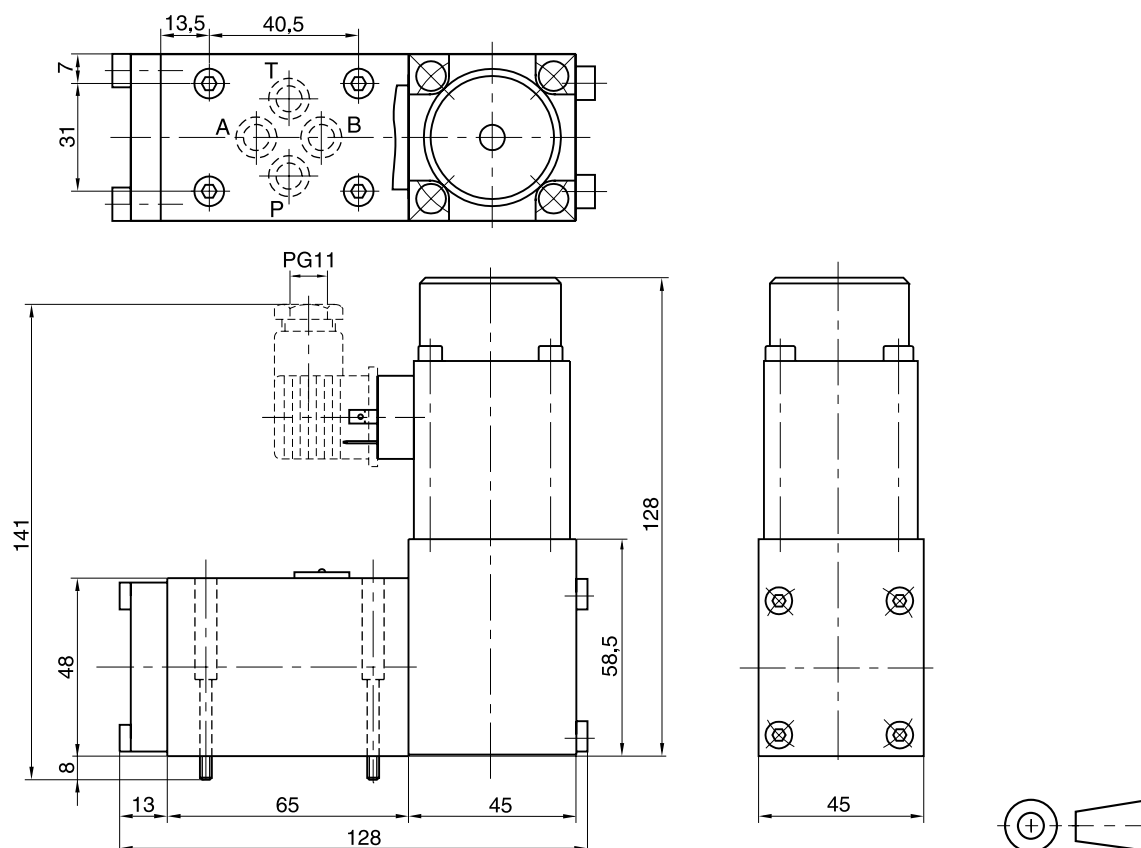
Макс. задаваемое давление 210 бар



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

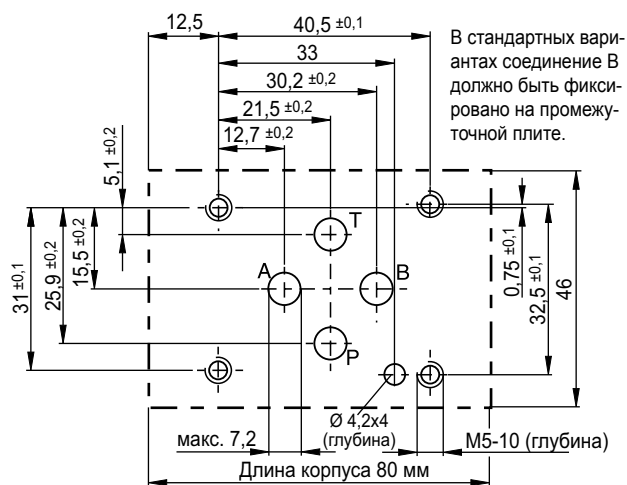
¹⁾ Подробную информацию см. в серии VMY.

NG06



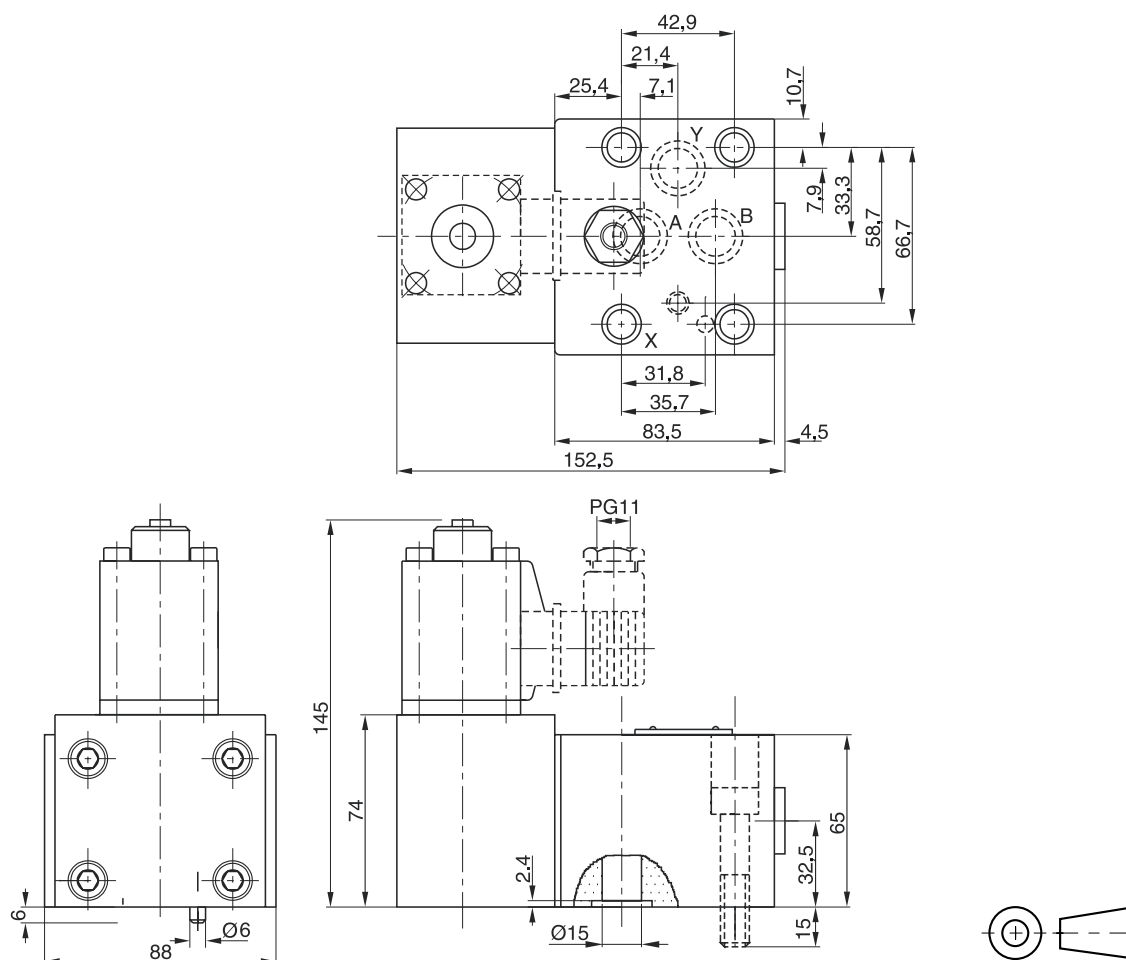
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			Комплект	
				NBR	FPM
	БК 375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%	SK-VMY-L06-N	SK-VMY-L06-V

Схема монтажа согласно ISO 5781-03-04-0-00



NG10

4



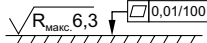
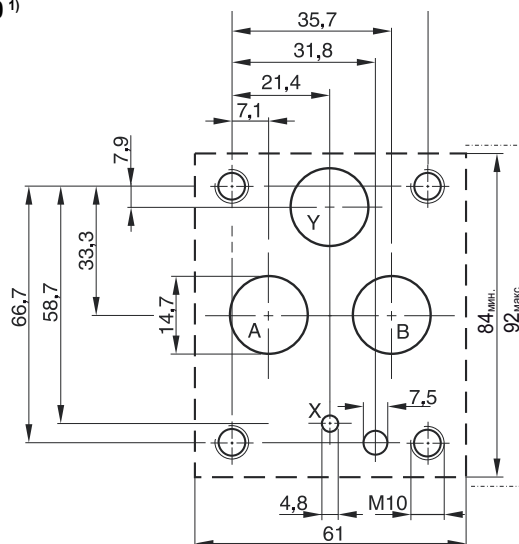
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект FPM
 $R_{\text{макс}} 6,3$ $0,01/100$	БК 389	4x M10x50 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	SK-VB/VM-A10V

Схема монтажа согласно ISO 5781-06-07-0-00 ¹⁾¹⁾ Отклонение от стандарта ISO: диаметр отверстия Y составляет Ø 14,7 вместо Ø 4,8.

В наличии имеются монтируемые на промежуточной плите разгрузочные клапаны как с кодами моделей Parker (серия UR/US), так и Denison (серия R4U).

Эти клапаны используются для разгрузки контуров низкого давления. Регулируемый механическими средствами сигнал разгрузки основной клапанной секции должен поступать на вход канала X. Разность между давлением открытия и давлением закрытия клапана составляет 15 или 28% заданного давления.

28 % для ступени давления 105, 210 бар

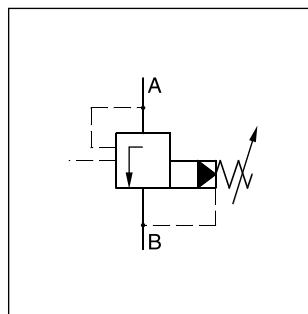
15 % для ступени давления 350 бар

Типичные варианты применения: разгрузка насосов в контуре с гидроаккумулятором или разгрузка ступени низкого давления в системе с двухступенчатой подачей.

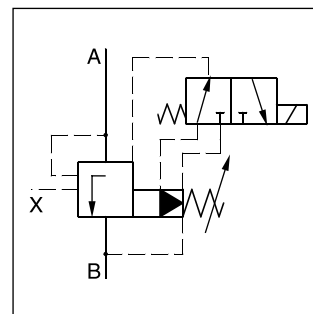
Кроме того, в серии US предусмотрен сброс избытка рабочей среды.

Технические характеристики

- Управляемый разгрузочный клапан
- Сопряжение
 - монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- 3 ступени давления
- 2 типа переключения (серия US)
- 3 режима регулирования
 - рукоятка
 - колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - зажимной цилиндр



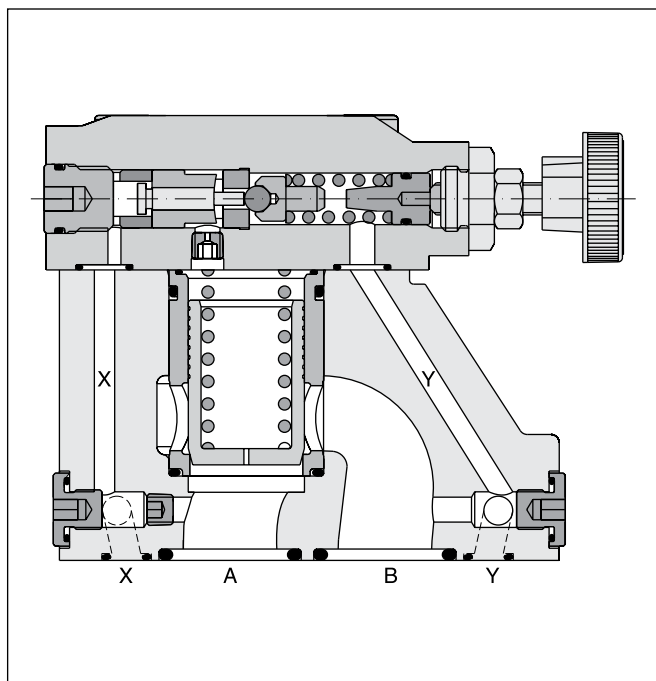
R4U



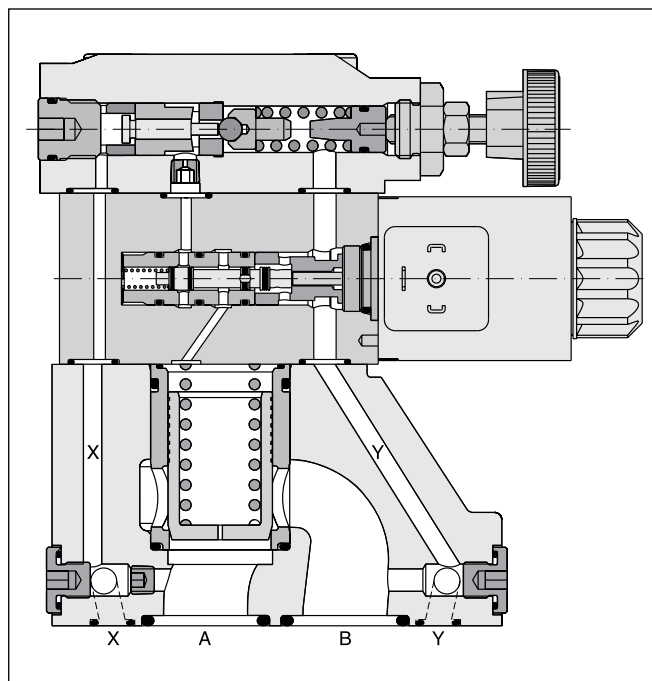
R4U с функцией сброса

4

R4U06



R4U06 с функцией выброса воздуха



R

Клапан давления

4

Сопряжение

U

Функция разгрузки

Номинальный размер

-

5

Макс. давление (350 бар)

3

Конструкция корпуса

Ступени давления

-

Регулирование

Масло контура управления

A

Модель

Уплотнения

-

Модификации

Код	Сопряжение
4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781 NG 10 и 25 NG 32

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Ступени давления	Дифференциальное давление
1	до 105 бар	28 %
3	до 210 бар	28 %
5	до 350 бар	15 %

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Масло контура управления
0	Сливная линия
1	Внутренний
1	Внешний сливной патрубок от промежуточной плиты

Код	Регулирование
1	Рукоятка diam. 32 мм (Стандартное исполнение)
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

R4U с функцией сброса

R

Клапан давления

4

Сопряжение

U

Функция разгрузки

-

5

Макс. давление (350 бар)

3

Конструкция корпуса

Ступени давления

Регулирование

Регулирование

Напряжение соленоида

Функция дренажного клапана

A

Модель

Уплотнения

Модификации

Код	Сопряжение
4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781 NG 10 и 25 NG 32

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Ступени давления	Дифференциальное давление
1	до 105 бар	28 %
3	до 210 бар	28 %
5	до 350 бар	15 %

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Регулирование
1	Рукоятка (Стандартное исполнение)
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

Код	Соленоид
G0R	12 В =
G0Q	24 В =
GAR ¹⁾	98 В =
GAG ¹⁾	205 В =
W30	110 В/50 Гц 120 В/60 Гц
W31	230 В/50 Гц 240 В/60 Гц

Код	Выпускной клапан
09	Соленоид не активирован, циркуляция без избыточного давления
11	Соленоид активирован, циркуляция без избыточного давления

Код	Масло контура управления
0	Сливная линия
0	Внутренний
1	Внешний сливной патрубок от промежуточной плиты

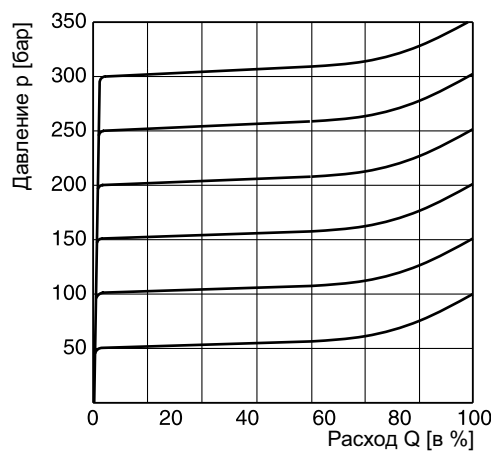
¹⁾ Необходимо использовать с выпрямительными вставками при 120 В переменного тока с источником питания на 230 В переменного тока.

R4U

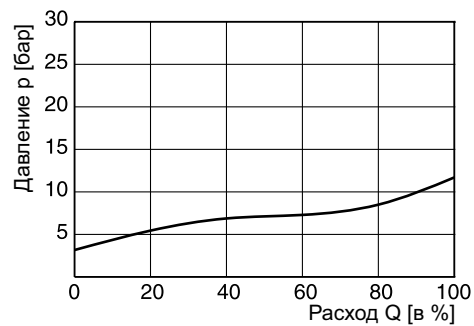
Общие характеристики				
Номинальный размер		10	25	32
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781		
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75		
Масса	[кг]	2,7	4,5	6,0
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	Каналы А и Х - 350, каналы В и Y при атмосферном давлении		
Ступени давления	[бар]	75, 175, 250, 350		
Разность значений давления		28 % (для ступеней давления 75 и 175 бар); 15% (для ступеней давления 250 и 350 бар)		
Номинальный расход	[л/мин]	150	350	650
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Вязкость, рекомендуемая допустимая	[сСт]	30 ... 50		
	[мм²/с]	20...380		
	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380		
Температура рабочей среды		-20 ... +70		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		

R4U с функцией сброса избытка рабочей среды

Общие характеристики							
Номинальный размер		10		25		32	
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781					
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное					
Температура окружающего воздуха [°C]		-20...+80					
Значение средней наработки на отказ MTTF _D [лет]		75					
Масса [кг]		4,4		6,2		7,7	
Гидравлические характеристики							
Макс. рабочее давление [бар]		Каналы А и Х - 350, каналы В и Y при атмосферном давлении					
Ступени давления [бар]		105, 210, 350					
Разность значений давления		28 % (для ступеней давления 75 и 175 бар); 15% (для ступеней давления 250 и 350 бар)					
Номинальный расход [л/мин]		150		350		650	
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525					
Вязкость, рекомендуемая допустимая		[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50				
		[сСт] / [мм²/с]	20...380				
Температура рабочей среды [°C]		-20 ... +70					
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999) 18/16/13					
Электрические характеристики (соленоид)							
Коэффициент использования [%]		100% при эффективном распределении нагрузки; ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: температура катушки не должна быть выше 150 °C					
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)					
	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания [В]		12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 В/50 Гц 120 В/60 Гц	230 В/50 Гц 240 В/60 Гц
Допуск на колебания напряжения питания [%]		±10	±10	±10	±10	±5	±5
Потребление тока В режиме ожидания [А]		2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27
При броске тока [А]		2,72	1,29	0,33	0,13	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2
Потребление энергии В режиме ожидания [Вт]		32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 ВА	70 / 70 ВА
При броске тока [Вт]		32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 ВА	280 / 290 ВА
Подключение соленоида		Разъем стандарта EN175301-803, электромагнитный клапан стандарта ISO 9461					
Мин. сечение проводов [мм²]		3 x 1,5 (рекомендовано)					
Макс. длина проводов [м]		50 (рекомендовано)					

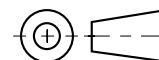
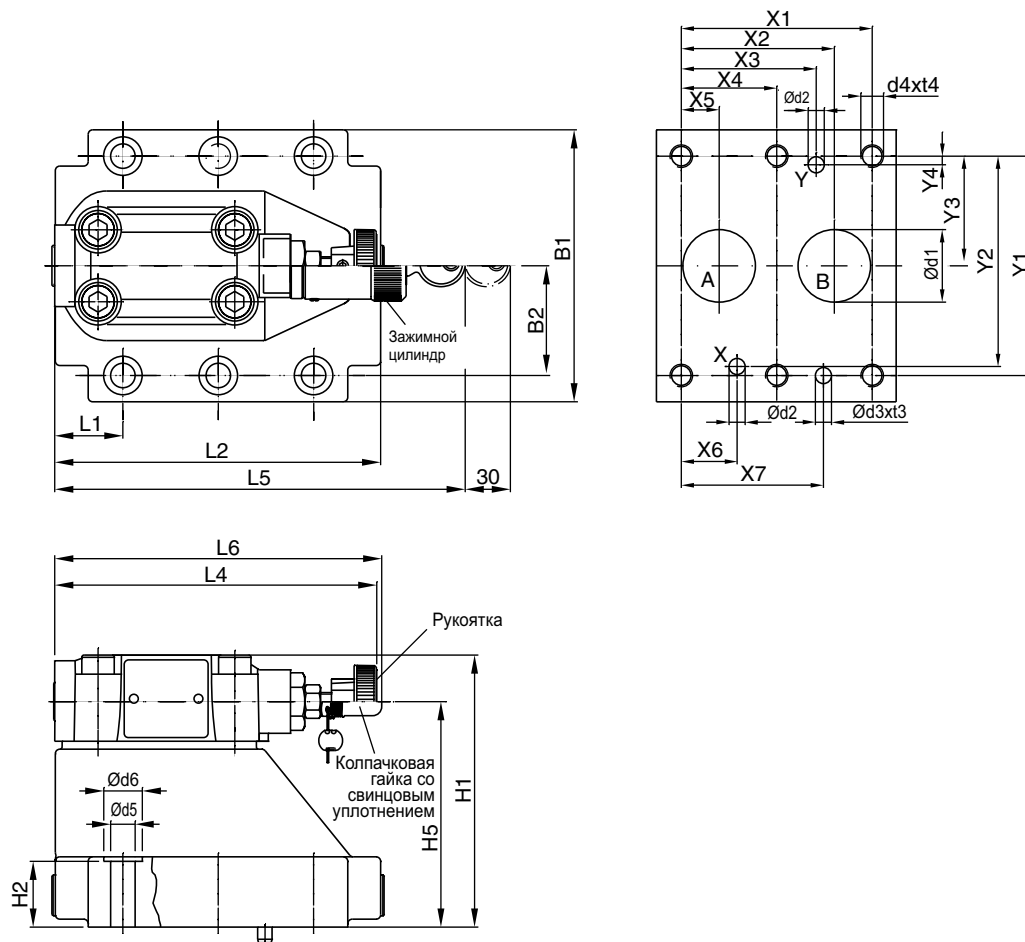
Кривая зависимости p/Q ¹⁾

Кривая минимального давления



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

¹⁾ Построение рабочих характеристик для внешнего сливного патрубка производится на основании соответствующих замеров давления. При построении рабочих характеристик для внутреннего сливного патрубка необходимо учитывать давление в резервуаре.



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	—	—
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	—	—
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	—	—

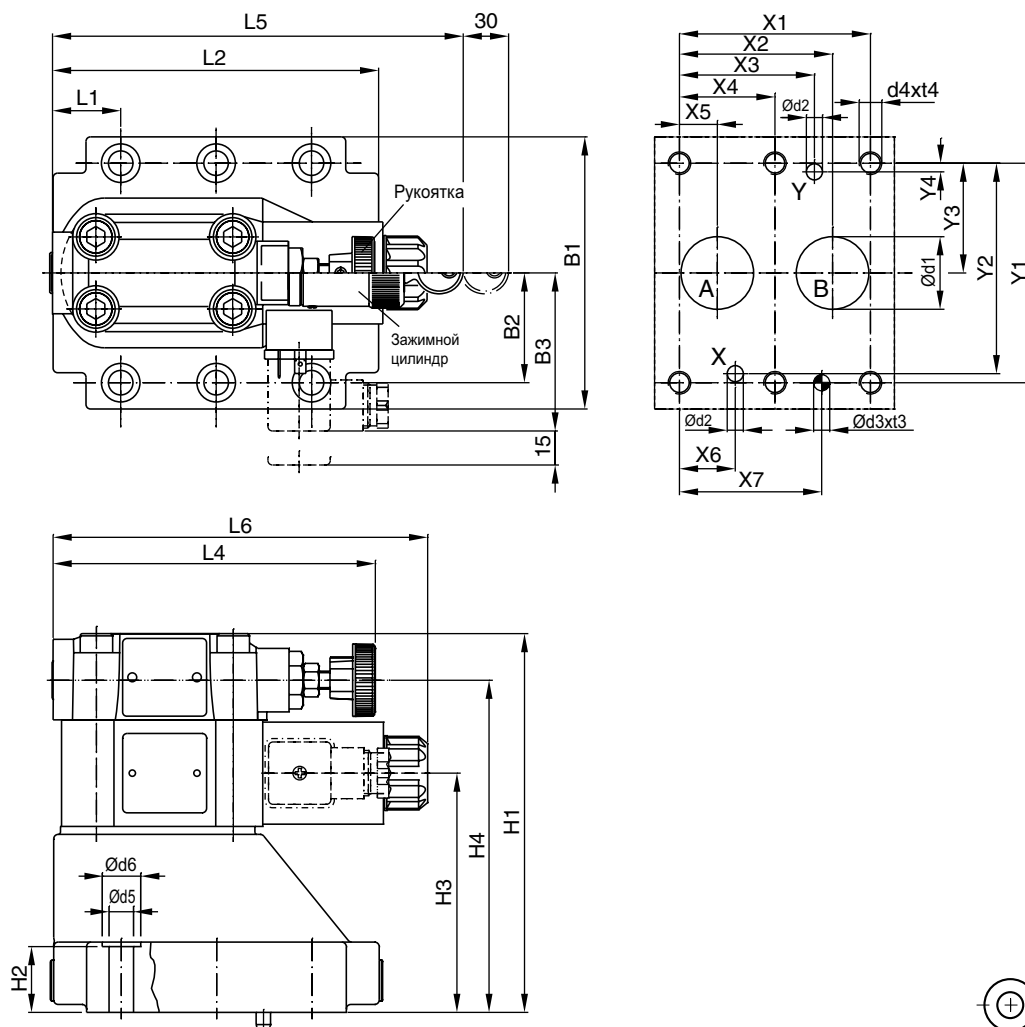
Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов — $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	62,5	—	—	—	25	90,8	—	143	181	144,8
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	107,5	29	89	—	—	—	30,9	123	—	143	181	144,8
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	30	99,5	—	—	—	29,8	143,5	—	143	181	144,8

NG	ISO-код	d1макс.	d2макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			NBR	Комплект FPM	Чистота обработки поверхности
10	БК 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	БК 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	БК 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5	

¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	–	–
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	–	–
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	–	–

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов – $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	–	–	25	90,8	–	143	181	165,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	70	154,5	29	95	136	–	–	30,9	123	–	143	181	165,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	70	167	30	105,5	146,5	–	–	29,8	143,5	–	143	181	165,6

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	БК 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	БК 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	БК 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М $\pm 15\%$	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
VV01, соленоид переменного тока				S26-35237-0	S26-35237-5	
VV01, соленоид постоянного тока				S56-40609-0	S56-40609-5	

¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.

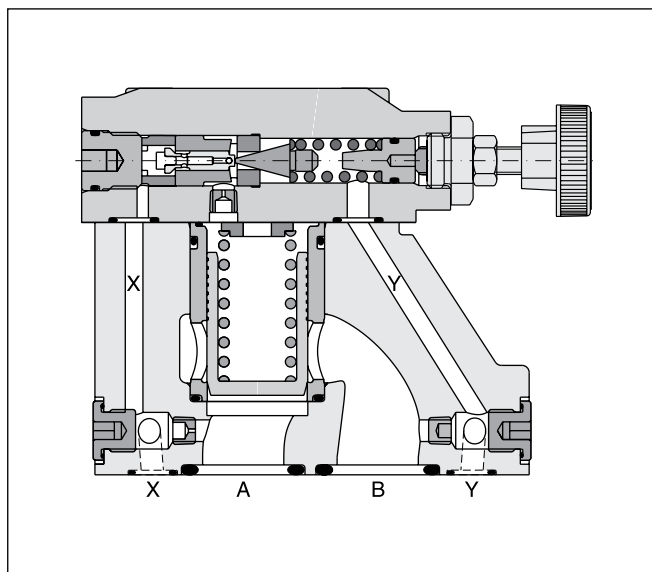
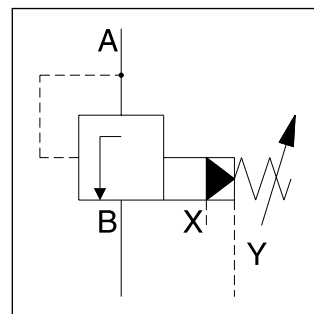
²⁾ Комплект одноразмерных уплотнений используется с комплектом уплотнений для электромагнитного инвертора VV01.

В наличии имеются монтируемые на промежуточной плите клапаны последовательности как с кодами моделей Parker (серия S), так и Denison (серия R4S).

Эти клапаны обеспечивают реализацию заданной последовательности изменения давления в гидросистеме. Когда давление в системе достигает заданного значения, клапан открывается, обеспечивая поступление рабочей среды во вспомогательную подсистему.

Технические характеристики

- Управляемый клапан последовательности
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- 4 ступени давления
- 3 режима регулирования
 - рукоятка
 - колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - зажимной цилиндр



4

Код заказа

R	4	S		5	3			1	A	
Клапан давления	Сопряжение	Функция сброса	Номинальный размер	Макс. давление (350 бар)	Конструкция корпуса	Ступени давления	Регулирование	Внешний сливной патрубок от промежуточной плиты	Модель	Уплотнения

Код	Сопряжение
4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Ступени давления
1	до 105 бар
3	до 210 бар
5	до 350 бар

Код	Регулирование
1	Рукоятка диам. 32 мм (Стандартное исполнение)
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Технические данные

Общие характеристики				
Номинальный размер		10	25	32
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781		
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75		
Масса	[кг]	2,7	4,5	6,0
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	Каналы А, В и Х – 350, канал Y при атмосферном давлении		
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход	[л/мин]	150	350	650
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Вязкость, рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50		
	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380	
Температура рабочей среды		[°C]	-20 ... +70	
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		

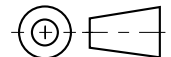
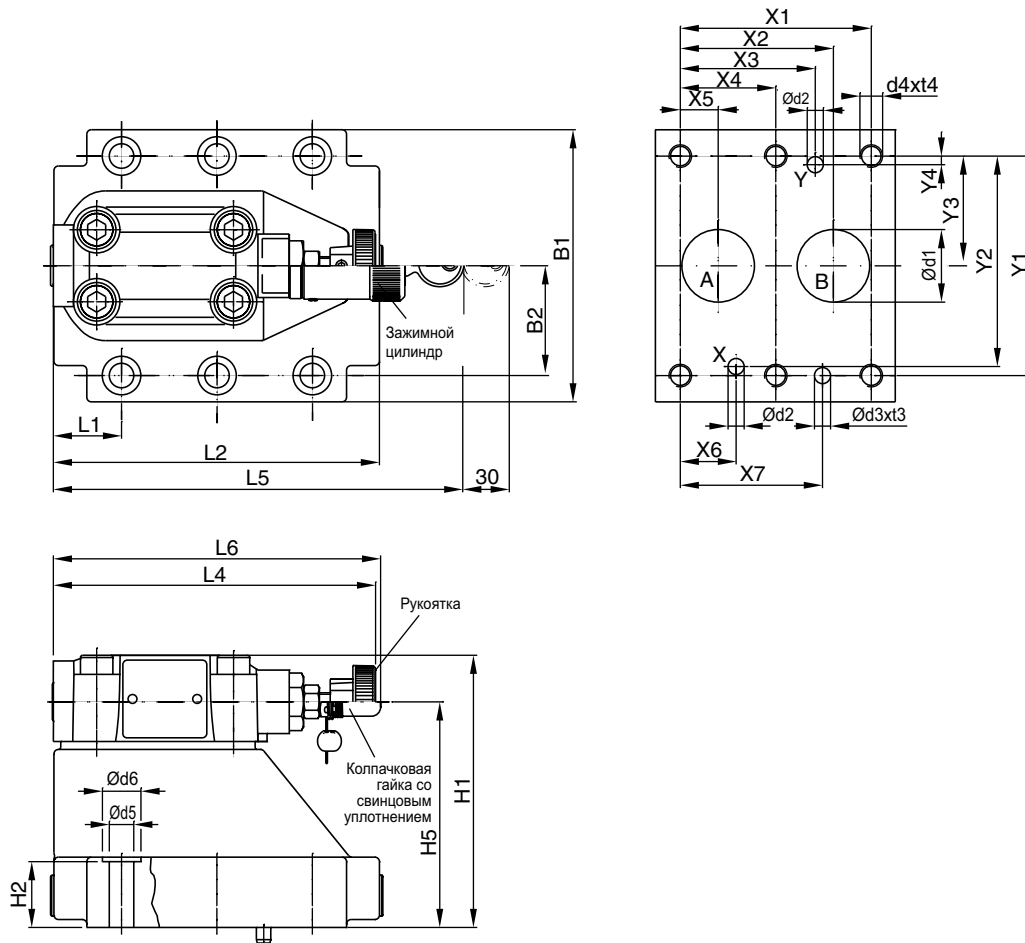
Типичные значения давления в точке закрытия



P1 = заданное давление
P2 = рабочее давление

Степень несоответствия времени и давления зависит от характеристик конкретной системы.

S*M

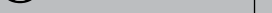


NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	—	—
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	—	—
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	—	—

Допуски на размеры отверстий под штифты и винты в каналах X и Y $\pm 0,1$, на размеры каналов — $\pm 0,2$.

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	62,5	—	—	—	25	90,8	—	143	181	144,8
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	107,5	29	89	—	—	—	30,9	123	—	143	181	144,8
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	30	99,5	—	—	—	29,8	143,5	—	143	181	144,8

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			 Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.М ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.М ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	

¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.

Редукционные клапаны прямого действия имеют ручное регулирование. Клапан серии VM – это трехпутевой редукционный клапан прямого действия с подпружиниванием, открывающийся в нейтральном положении. Клапан перекрывает проход между основной и вспомогательной гидросистемами, когда превышает уставку давления.

Канал, связывающий с основной гидросистемой:

NG06 - P, NG10 - B

Канал, связывающий с вспомогательной гидросистемой:

NG06 - A, NG10 - A

Канал, связывающий с резервуаром: NG06 - T, NG10 - Y

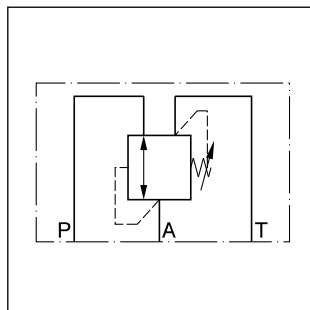
Если давление возрастает вследствие внешнего воздействия, золотник открывает канал Т в резервуар и закрывает его, когда давление достигнет установленного значения.



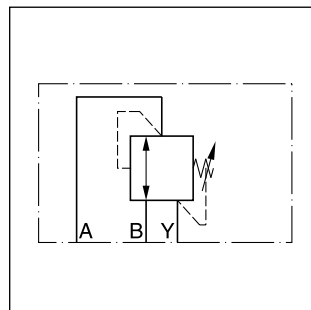
NG06



NG10



NG06

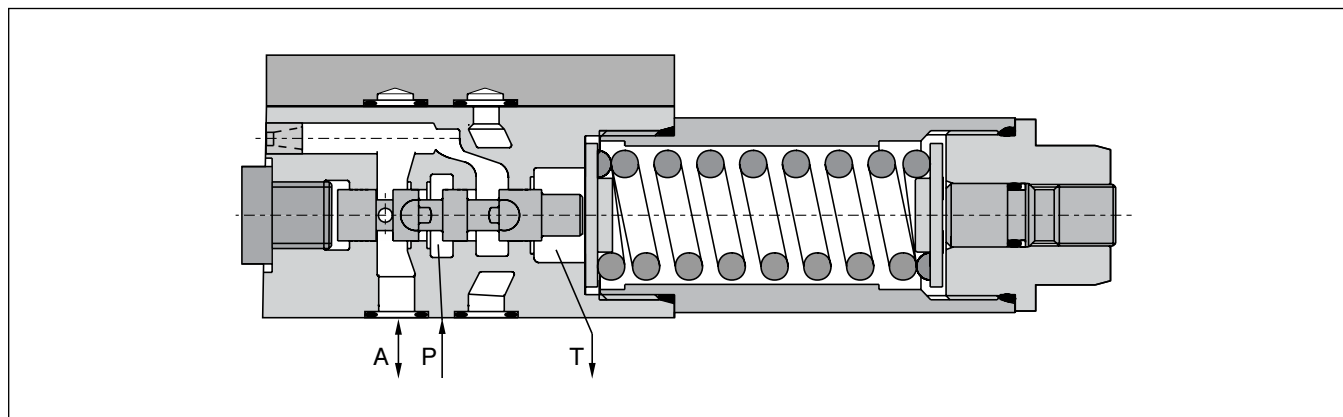


NG10

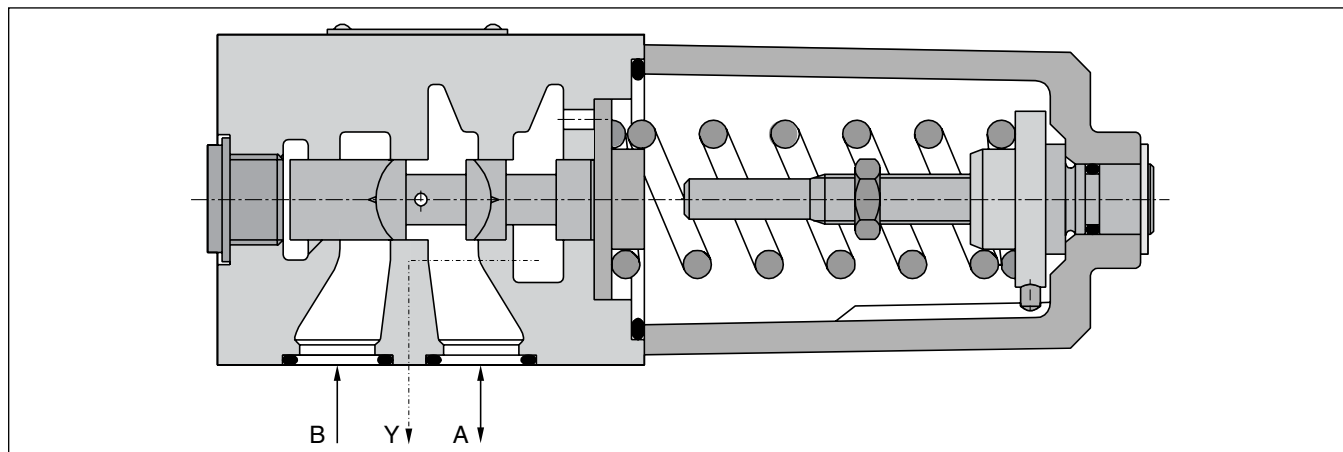
Технические характеристики

- Клапан золотникового типа
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- 5 ступеней давления для NG06
- 3 ступени давления для NG10
- 2 режима регулирования

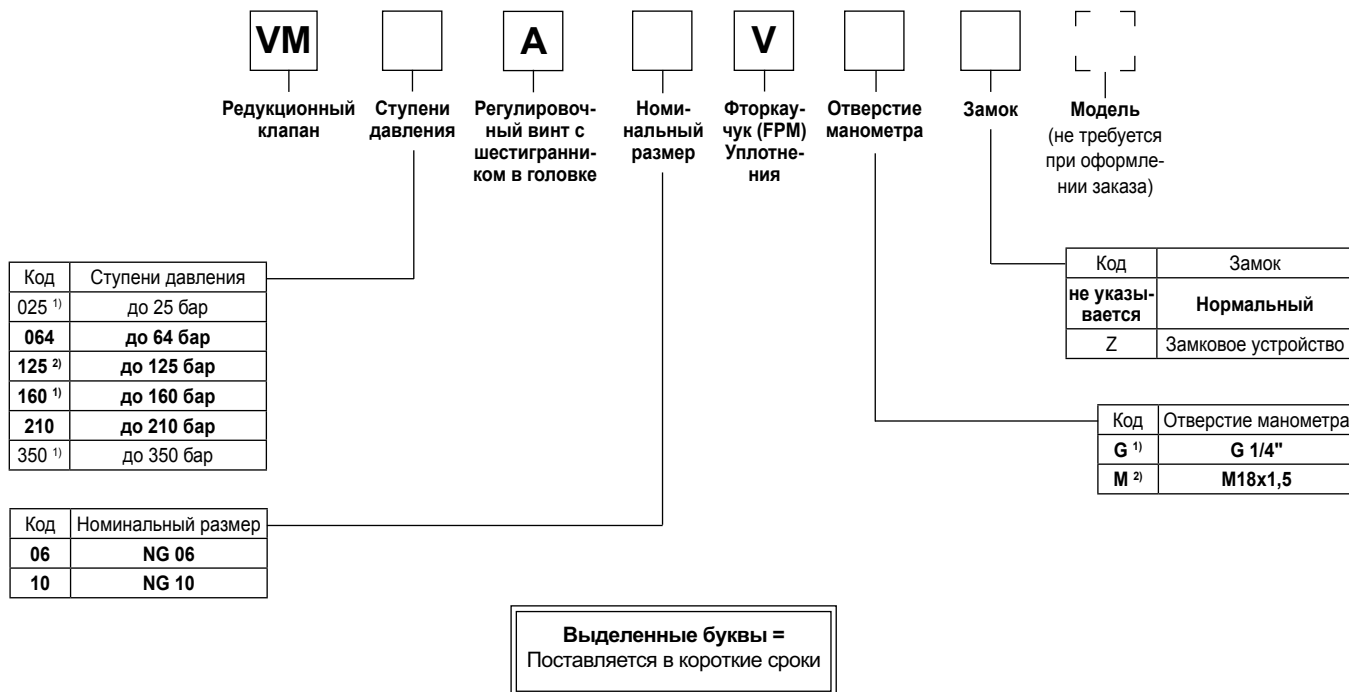
NG06



NG10



Код заказа

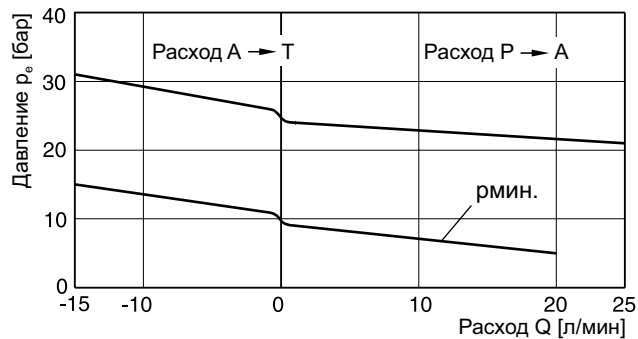
¹⁾ Только NG 06.²⁾ Только NG 10.

Технические данные

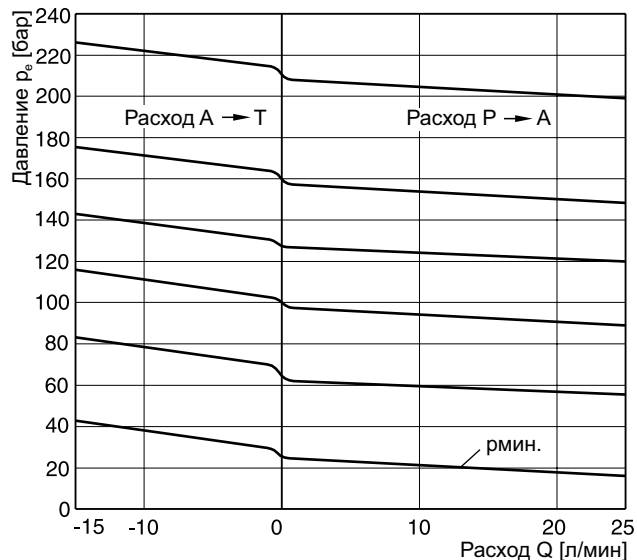
Общие характеристики			
Конструкция		Редукционный клапан золотникового типа прямого действия	
Номинальный размер		NG 06 (CETOP 03 / NFPA D03)	NG 10 (CETOP 05 / NFPA D05)
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	
Масса	[кг]	1,3	3,7
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	Каналы P и A - 350 Канал T при атмосферном давлении	Каналы A и B - 350 Канал Y при атмосферном давлении
Ступени давления	[бар]	25; 64; 160; 210; 350	64; 125; 210
Номинальный расход	[л/мин]	25	60
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525	
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+70	
Вязкость рекомендуемая допустимая	[сСт] / [мм²/с]	30...50	
	[сСт] / [мм²/с]	20...380	
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13	

NG06

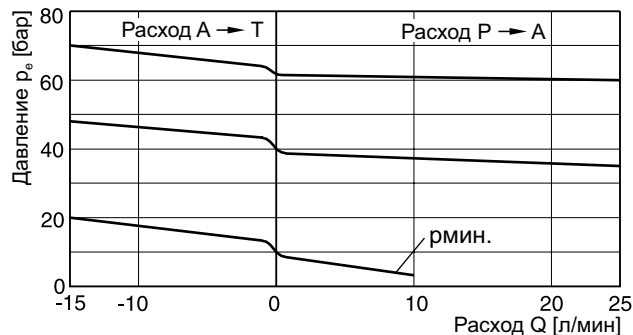
Макс. задаваемое давление 25 бар



Макс. задаваемое давление 160 или 210 бар

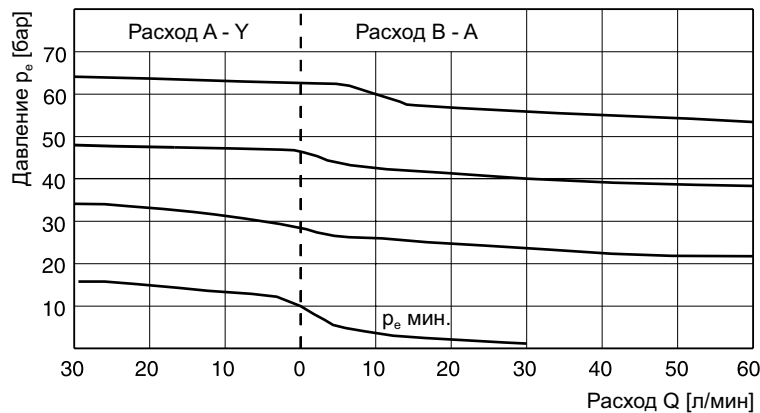


Макс. задаваемое давление 64 бар

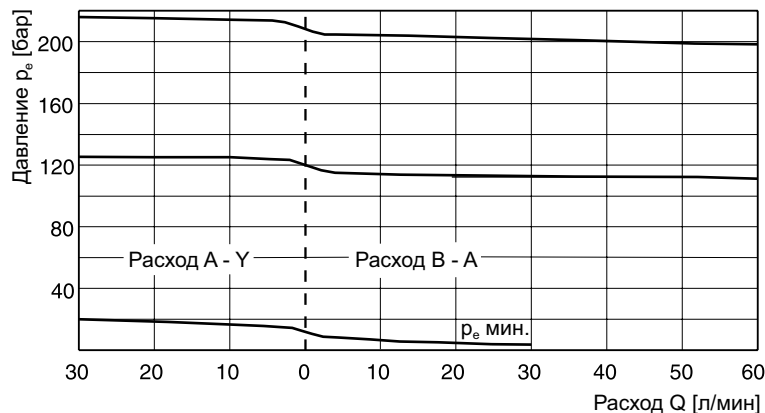


NG10

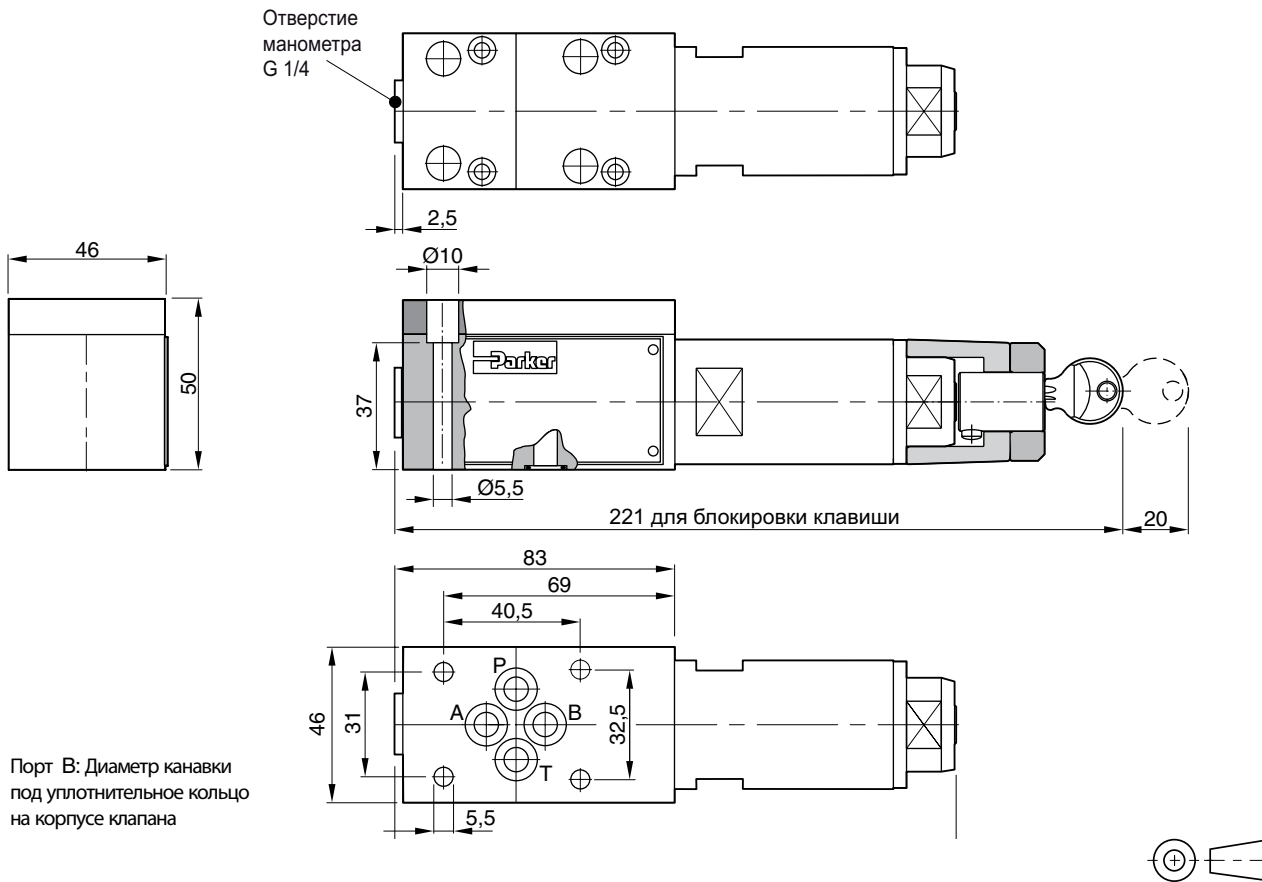
Макс. задаваемое давление 64 бар



Макс. задаваемое давление 210 бар



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

NG06

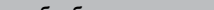
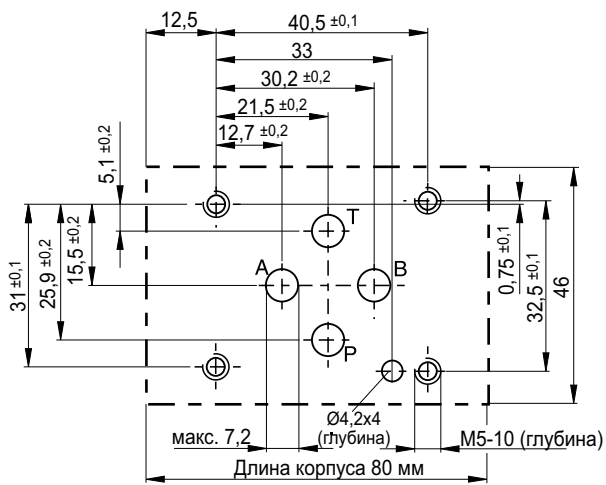
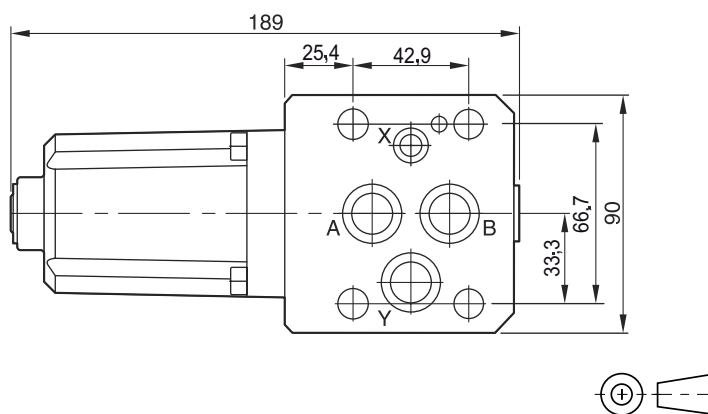
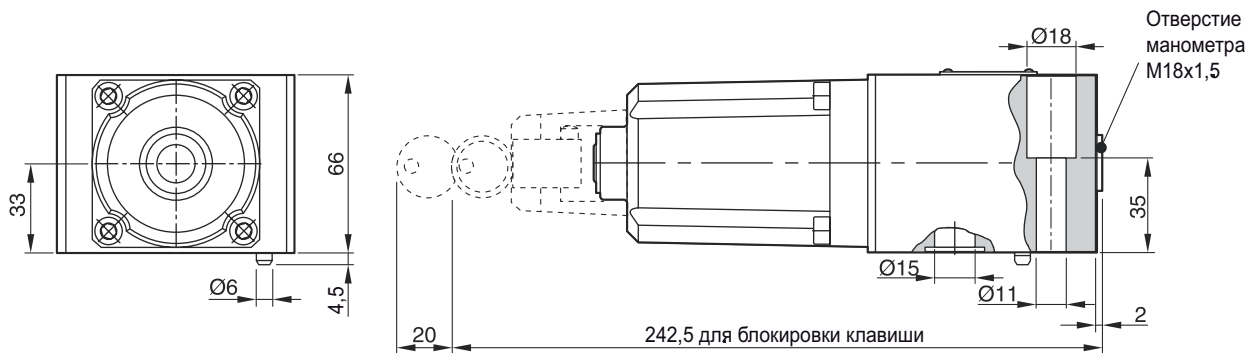
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
	BK443	4x M5x45 ISO 4762-12.9	7,6 Н.М ±15%	SK-VB/VM/VS-A06V

Схема монтажа согласно ISO 04.03.5781-0-00



NG10



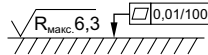
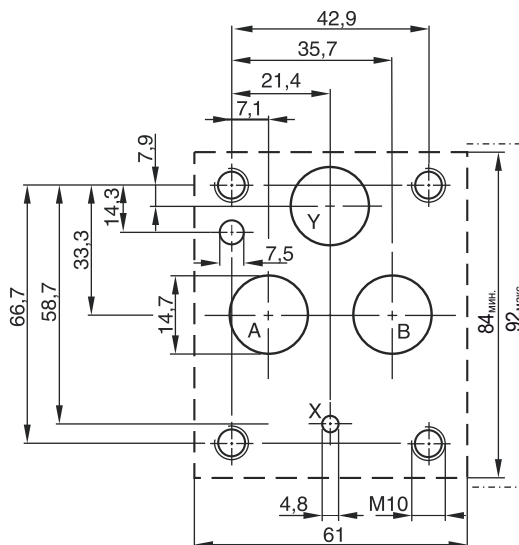
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
	БК 389	4x M10x50 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	SK-VB/VM-A10V

Схема монтажа согласно ISO 5781-06-07-0-00 ¹⁾



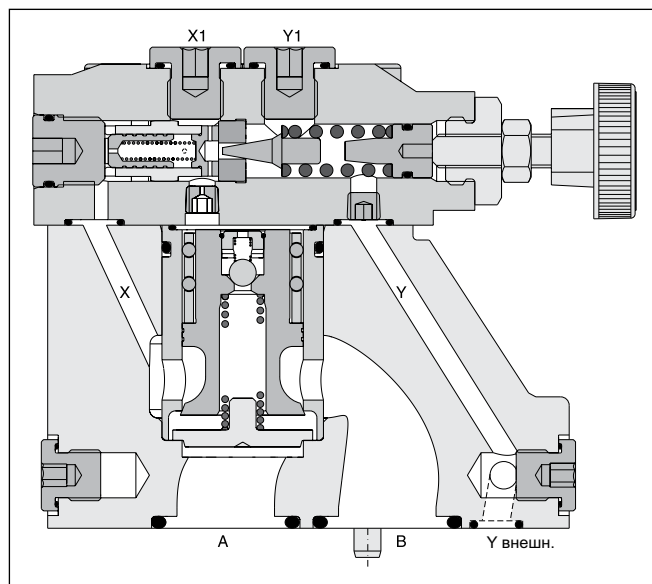
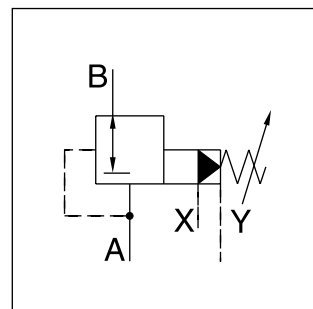
¹⁾ Отклонение от стандарта ISO: диаметр отверстия Y составляет Ø 14,7 вместо Ø 4,8.

В наличии имеются монтируемые на промежуточной плите редукционные клапаны как с кодами моделей Parker (серия PR), так и Denison (серия R4R).

Эти клапаны используются для регулирования давления во вспомогательной части гидросистемы. Не зависящее от давления в основной части гидросистемы, давление во вспомогательной части снижается до уровня соответствующей уставки. Во избежание нежелательных перемещений используются нормально замкнутые клапаны.

Технические характеристики

- Управляемые клапаны с ручной регулировкой
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- Нормально замкнутый клапан во избежание случайных перемещений
- 4 ступени давления
- 3 варианта регулирования
 - рукоятка
 - колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - зажимной цилиндр



4

Код заказа

R	4	R		-	5	9		-			B		
Клапан давления	Сопряжение	Функция снижения давления	Номинальный размер		Макс. давление (350 бар)	Каналы контура управления G1/4"	Ступени давления		Регулирование	Масло контура управления	Модель	Уплотнения	Модификации

Код	Сопряжение	
4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781	

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Ступени давления ¹⁾
1	до 105 бар
3	до 210 бар
5	до 350 бар

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

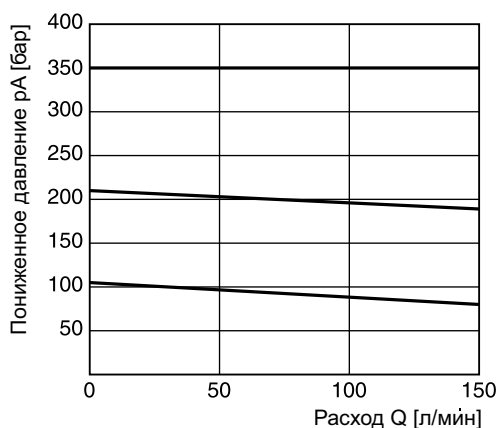
Масло контура управления		
Код	Управление	Слив
1	Внутренний	Внешний относительно Y
2	Внутренний	Внешний относительно Y1

Код	Регулирование
1	Ручка д. 32 мм (Стандартное исполнение)
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

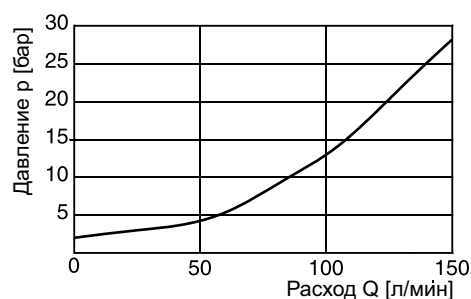
¹⁾ Ступени давления других типов поставляются по запросу.

Общие характеристики			
Номинальный размер	10	25	32
Сопряжение	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781		
Положение установки	по требованию заказчика, горизонтальное предпочтительно		
Температура окружающего воздуха [°C]	-20...+80		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D [лет]	75		
Масса [кг]	4,8	7,2	13,5
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление [бар]	Сброшено давление на отверстиях A, B и X 350, отверстия Y		
Ступени давления [бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход [л/мин]	150	350	500
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Вязкость, рекомендуемая [сСт] / [мм²/с]	30 ... 50		
допустимая [сСт] / [мм²/с]	20 ... 380		
Температура рабочей среды [°C]	-20 ... +70		
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		

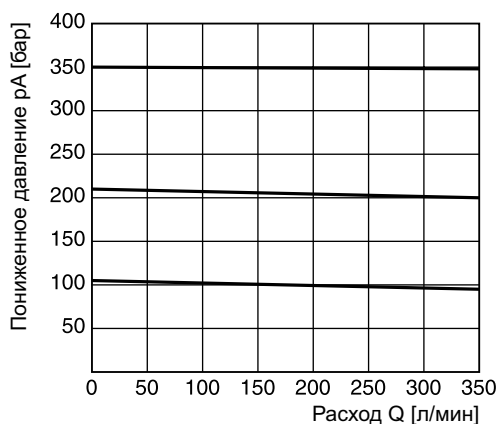
Снижение давления рА в зависимости от расхода Q

R4R03 ¹⁾

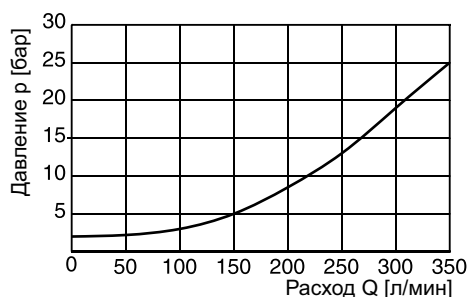
Кривая минимального давления



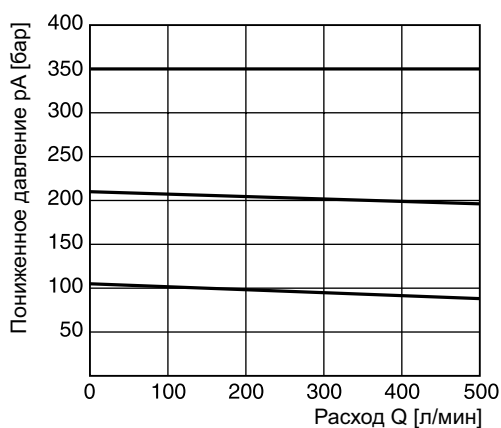
Снижение давления рА в зависимости от расхода Q

R4R06 ¹⁾

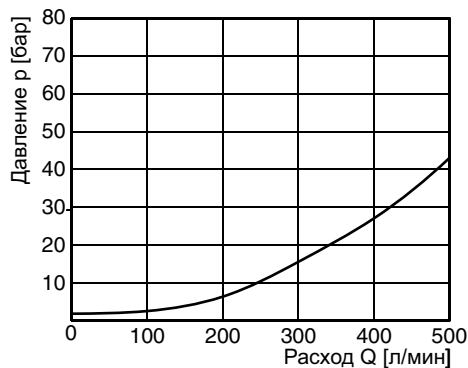
Кривая минимального давления



Снижение давления рА в зависимости от расхода Q

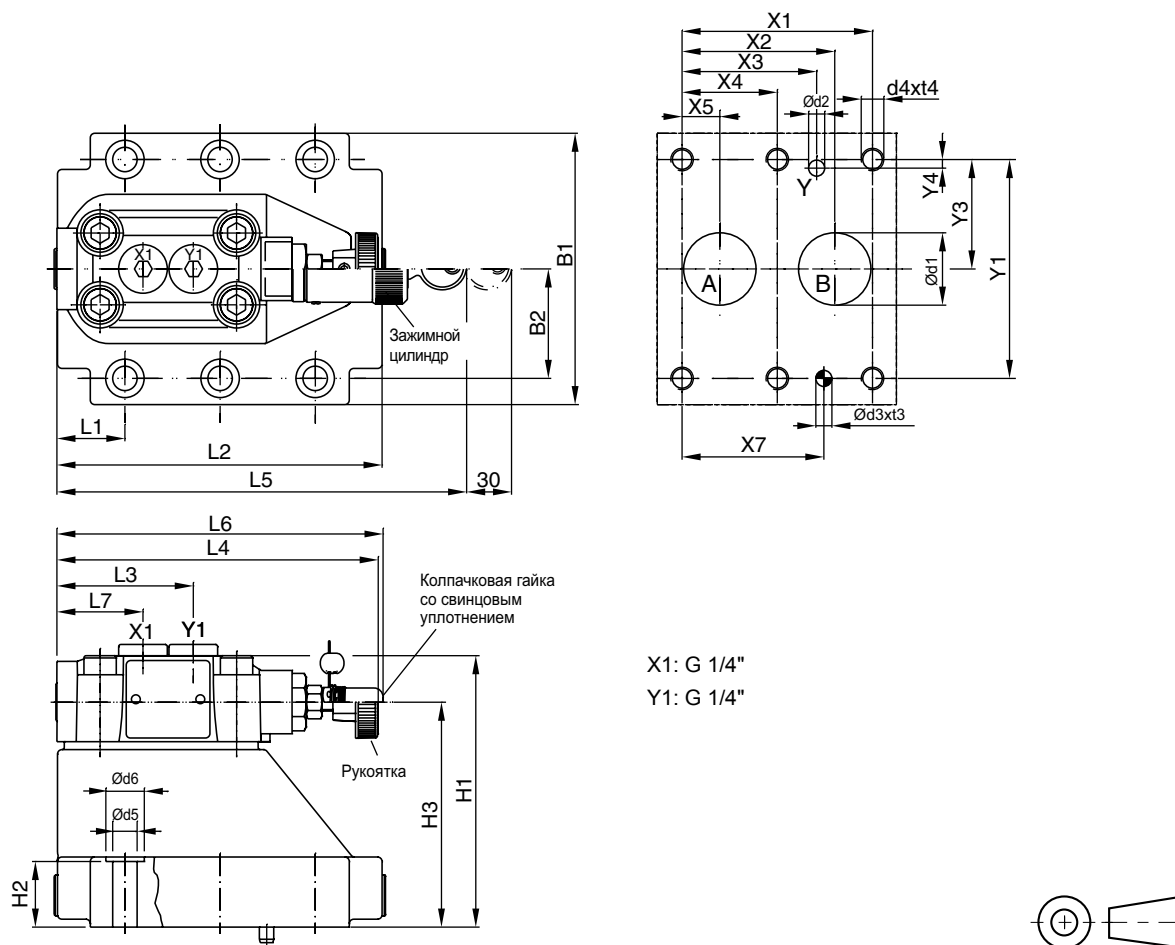
R4R10 ¹⁾

Кривая минимального давления



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

¹⁾ Измерено при давлении 350 бар в основной части гидросистемы рВ.



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	—	7,2	—	31,8	66,7	—	33,4	7,9	—	—
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	—	11,1	—	44,5	79,4	—	39,7	6,4	—	—
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	—	62,7	96,8	—	48,4	3,8	—	—

Допуск на все размеры $\pm 0,2$

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	87	21	62,5	—	—	—	25	90,8	60,8	143	181	144,8	38,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	111,5	29	89	—	—	—	30,9	123	60,8	143	181	144,8	38,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	124	30	99,5	—	—	—	29,8	143,5	60,8	143	181	144,8	38,6

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			Комплект	Чистота обработки поверхности
		NBR	FPM		
10	БК 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5
25	БК 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5
32	БК 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5

¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.

Пропорциональный редукционный клапан серии VMY позволяет выбирать уставку редуцированного давления в диапазоне от 0 до номинального давления.

Клапан состоит из основной секции золотникового типа и секции управления с пропорциональным управлением. Требуемое давление можно устанавливать в соответствии с управляющим сигналом усилителя. Соленоид пропорционального регулирования преобразует ток усилителя в усилие воздействия на тарелку клапана секции управления.

Применяются пропорциональные редукционные клапаны, как правило, в системах давления, испытательном оборудовании или системах уравнивания с помощью противовесов.

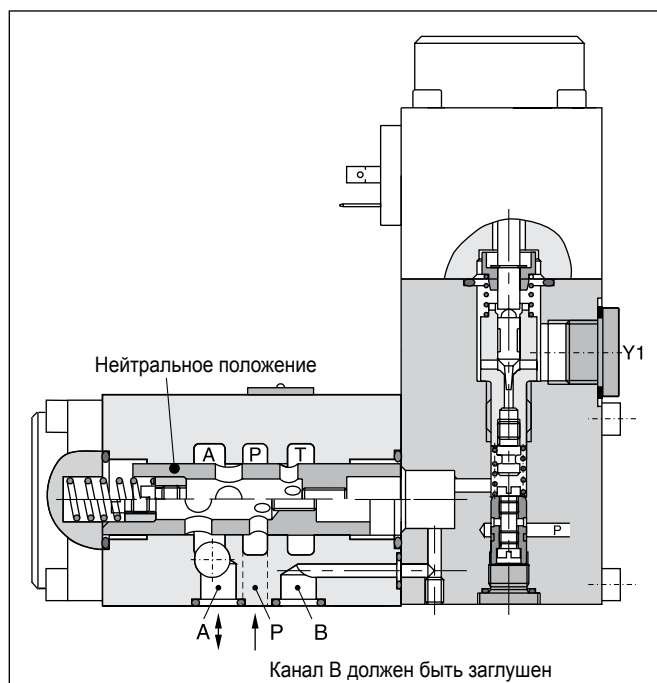
Оптимального функционирования можно добиться в сочетании с цифровым усилителем мощности PCD00A-400 для разомкнутых систем управления или PWDXXA-40* для замкнутых систем управления.

Назначение VMY*K06

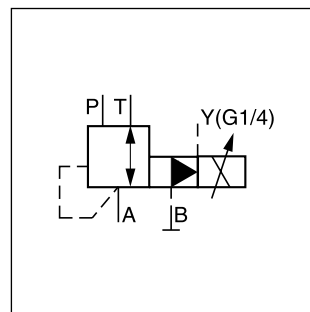
При деактивированном соленоиде пропорционального регулирования главная пружина перемещает главный золотник в нейтральное положение. Канал А соединяется с каналом Т. Это означает, что пониженное давление зависит только от обратного давления во внешней сливной линии и/или от давления в резервуаре и, соответственно, может быть снижено до 0 бар. Давление в линии Р обеспечивает подачу масла контура управления в секцию управления через клапан регулирования расхода.

При активированном соленоиде пропорционального регулирования давление в секции управления возрастает, главный золотник перемещается в направлении пружины и сжимает ее, пока не откроется проход Р - А. Регулирование пониженного давления в соединении А осуществляется методом непрерывного сравнения фактического давления и опорного давления секции управления.

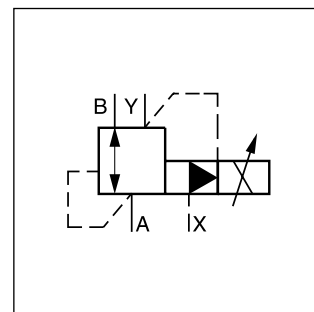
VMY*K06N



VMY*K06



VMY*K06

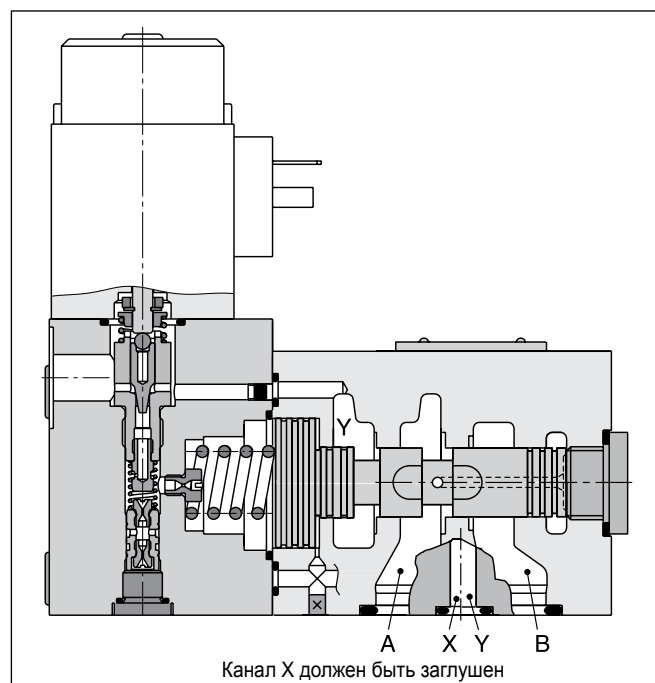


VMY*K10

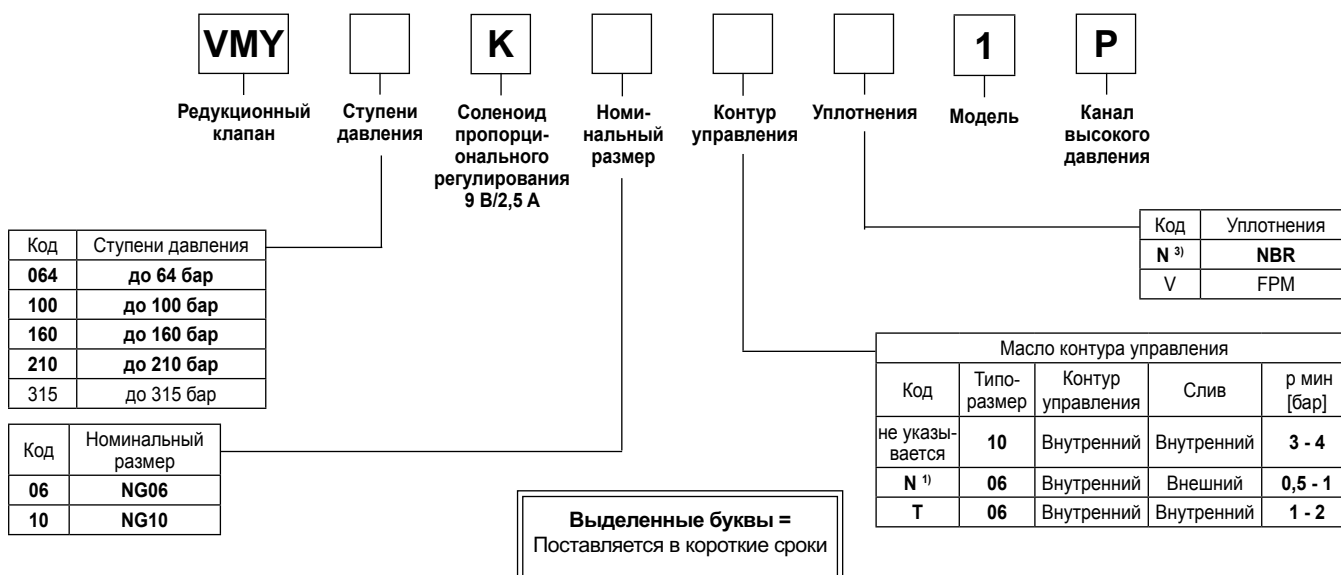
VMY*K10

Золотник клапана спроектирован таким образом, что соединение В-А открыто в нейтральном положении и закрыто в рабочем положении.

VMY*K10



Код заказа



Код заказа

Общие характеристики			
Конструкция		Управляемый 3-путевой пропорциональный редукционный клапан золотникового типа	
Номинальный размер		06 (DIN NG06/CETOP03/NFPA D03)	10 (DIN NG10/CETOP05/NFPA D05)
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласноISO 5781	
Способ приведения в действие		Соленоид пропорционального регулирования	
Положение установки		любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20 ... +80	
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75	
Масса	[кг]	2,8	5
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	[бар]	Размер 06 Каналы P, A - 315; каналы T, Y при атмосферном давлении; канал В должен быть заглушен Размер 10 Каналы A, B - 350; канал Y при атмосферном давлении; канал X должен быть заглушен	
Ступени давления	[бар]	64, 100, 160, 210, 315	
Номинальный расход	[л/мин]	40 (NG06)	160 (NG10)
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51535	
Вязкость рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50	
допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380	
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +70	
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Линейность	[%]	См. кривые изменения давления	±3,5 при > 15% p _{ном.}
Воспроизводимость	[%]	<±2	
Гистерезис	[%]	<3	
Время срабатывания	[мс]	<150	<200
Электрические характеристики			
Коэффициент загрузки	[%]	100 ED	
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)	
Номинальное напряжение	[В, постоянный ток]	9	
Макс. ток	[А]	2,7	
Ном. ток	[А]	2,5	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+70	
Сопrotивление катушки соленоида	[Ом]	-2,1 (при 20°C)	
Подключение соленоида		Разъем согласно EN 175301-803	
Усилитель мощности, рекомендуемый		PCD00A-400	

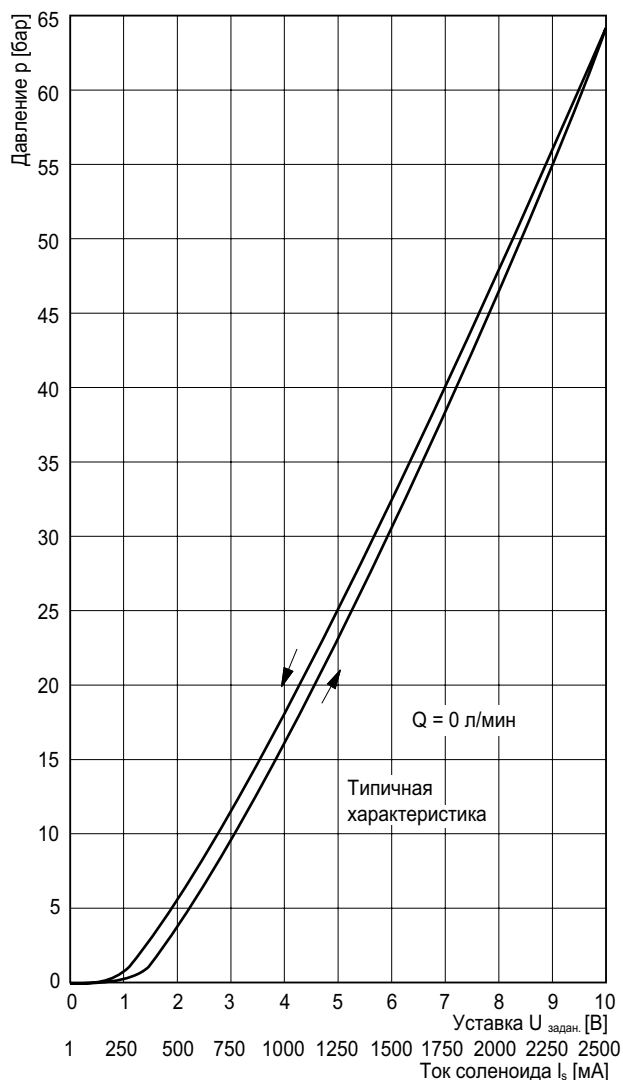
1) Соединение на отверстия Y1 или Y2.

2) Не для NG06.

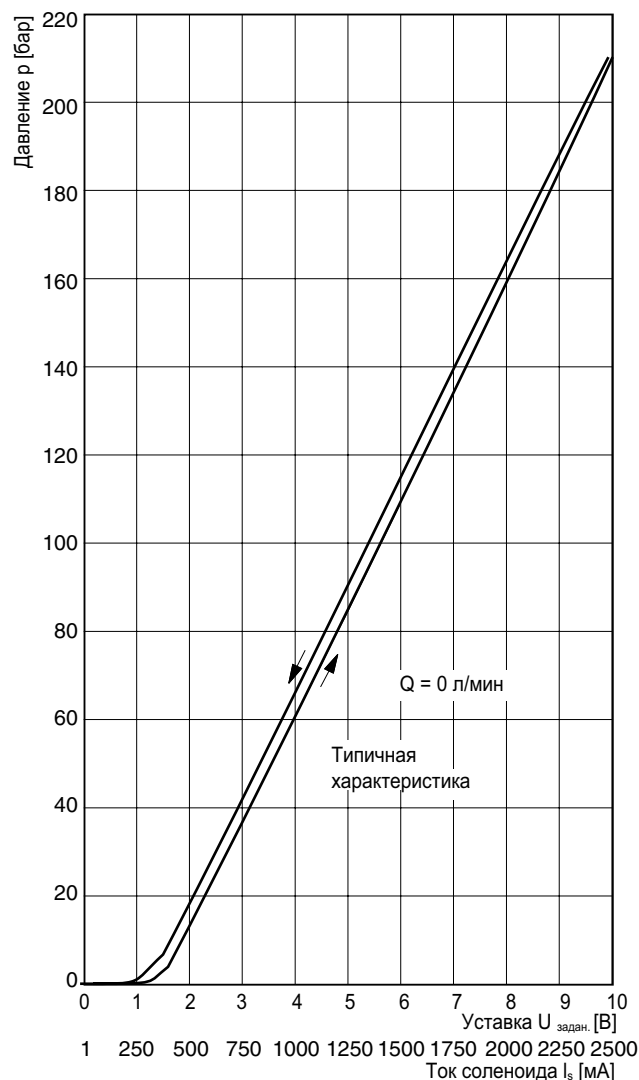
NG06

Кривые изменения давления $p = f(U_{уст.})$

Макс. задаваемое давление 64 бар



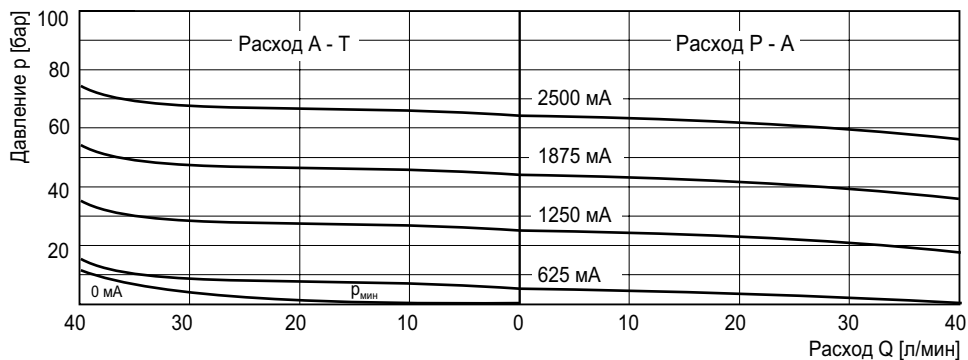
Макс. задаваемое давление 210 бар



NG06

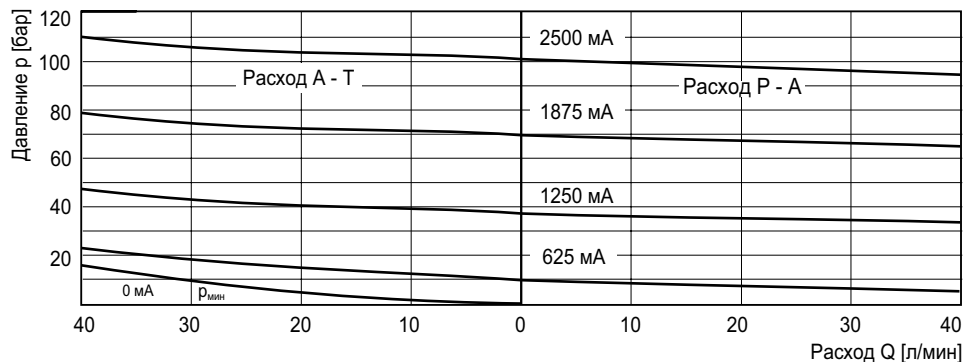
Кривые зависимости p/Q

Макс. задаваемое давление 64 бар

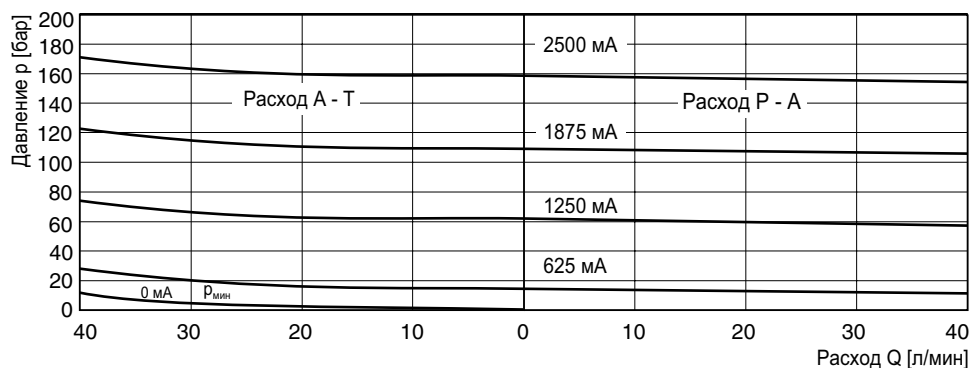


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

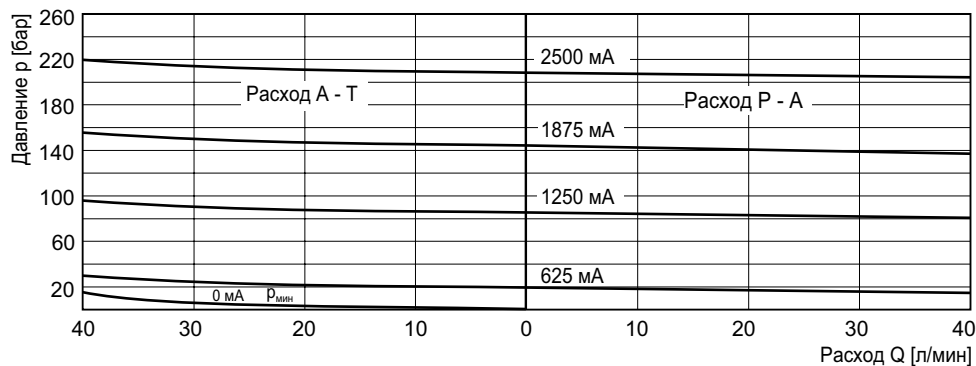
Макс. задаваемое давление 100 бар



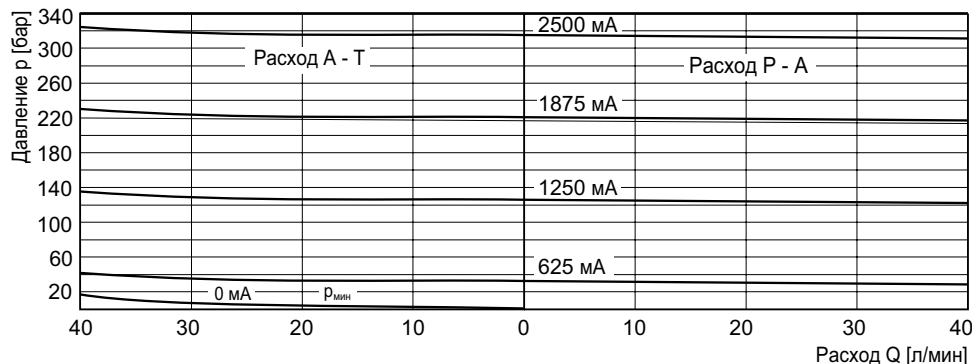
Макс. задаваемое давление 160 бар



Макс. задаваемое давление 210 бар



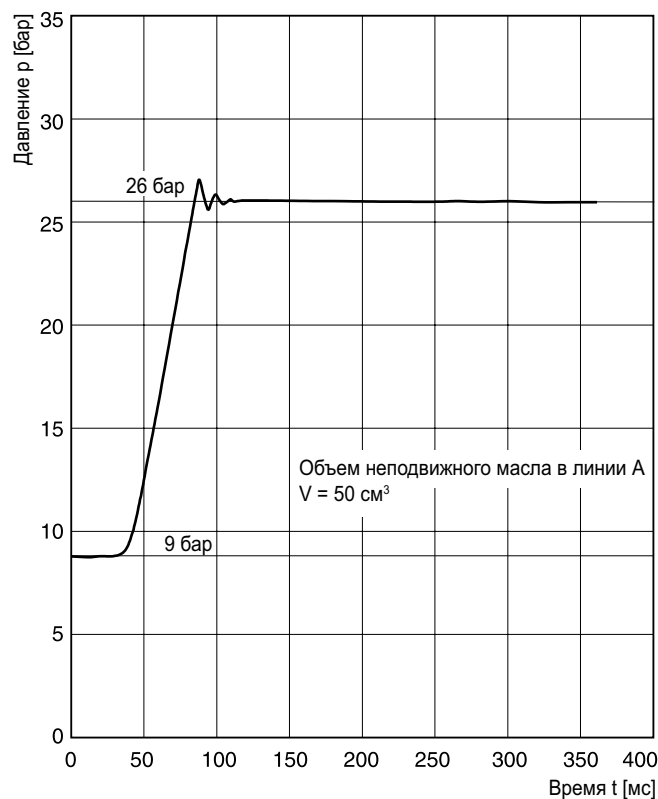
Макс. задаваемое давление 315 бар



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

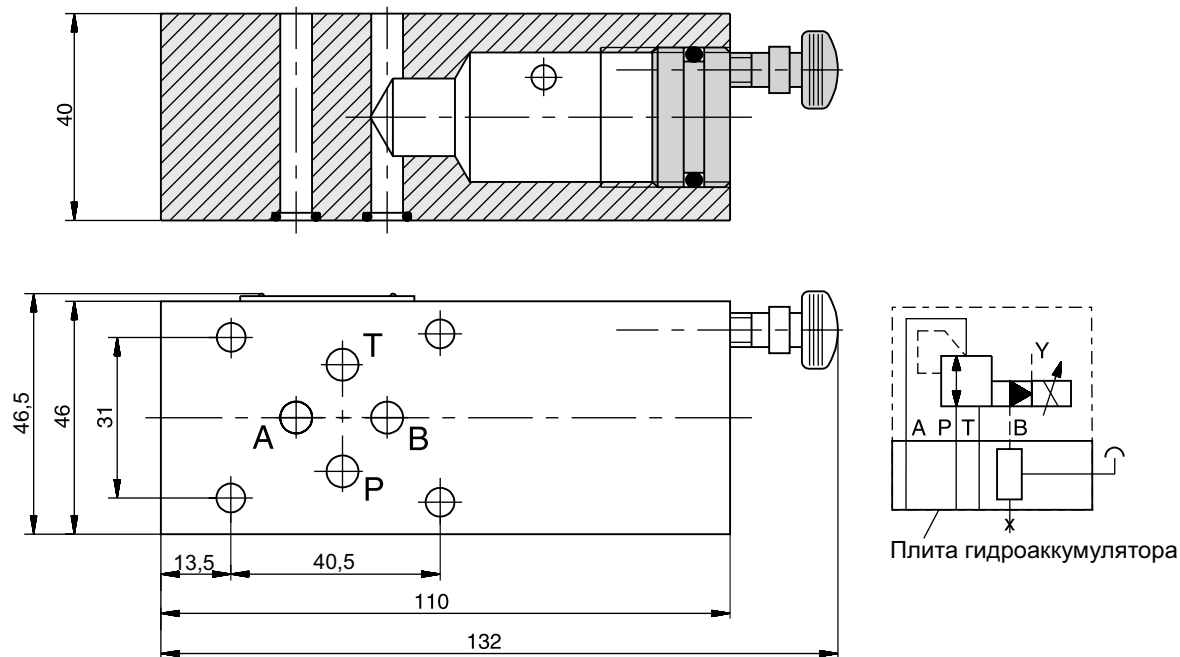
Срабатывание на скачок давления

Типичная кривая



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

С пластиной H06VMY-1350 аккумулятора

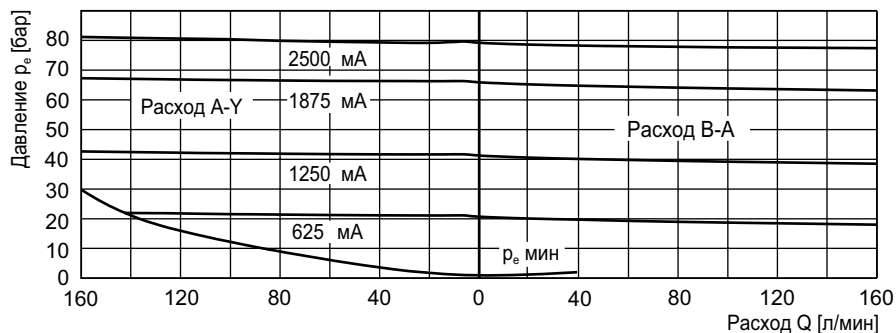


NG10

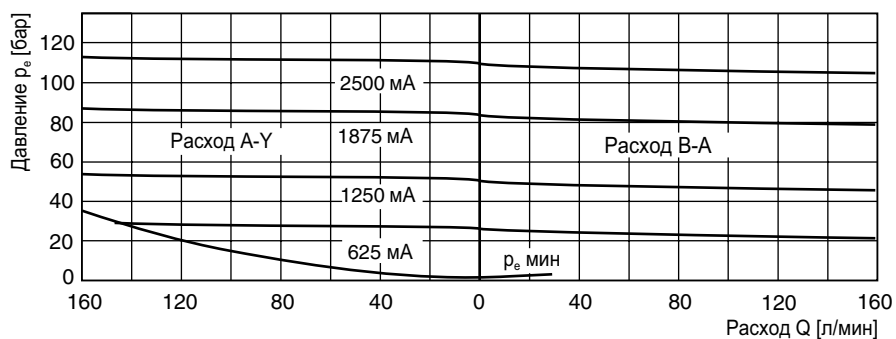
Кривые зависимости p/Q

Для подачи масла контура управления с канала высокого давления P.

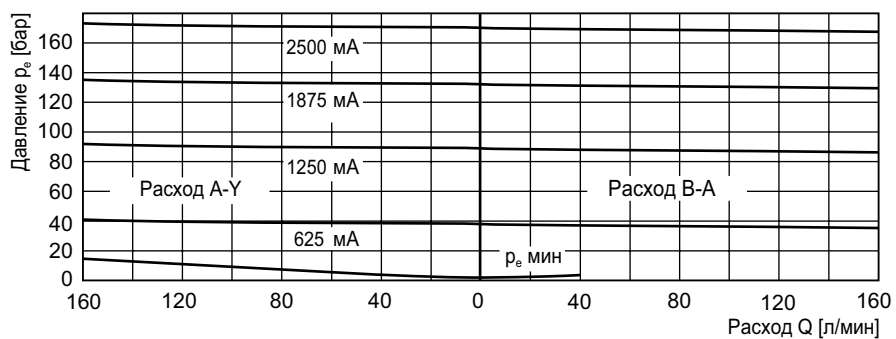
Макс. задаваемое давление 64 бар



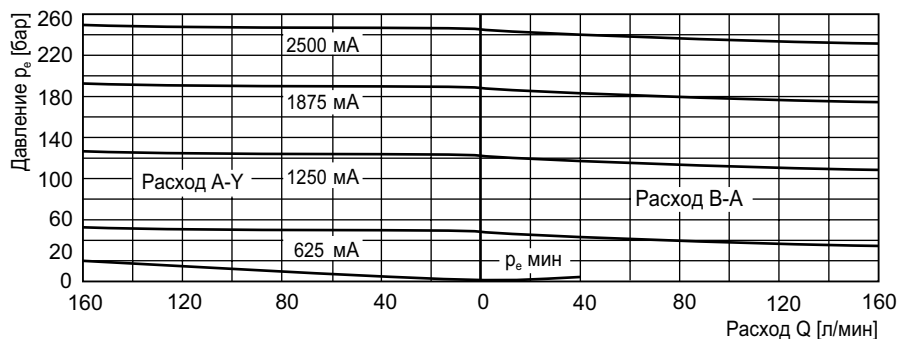
Макс. задаваемое давление 100 бар



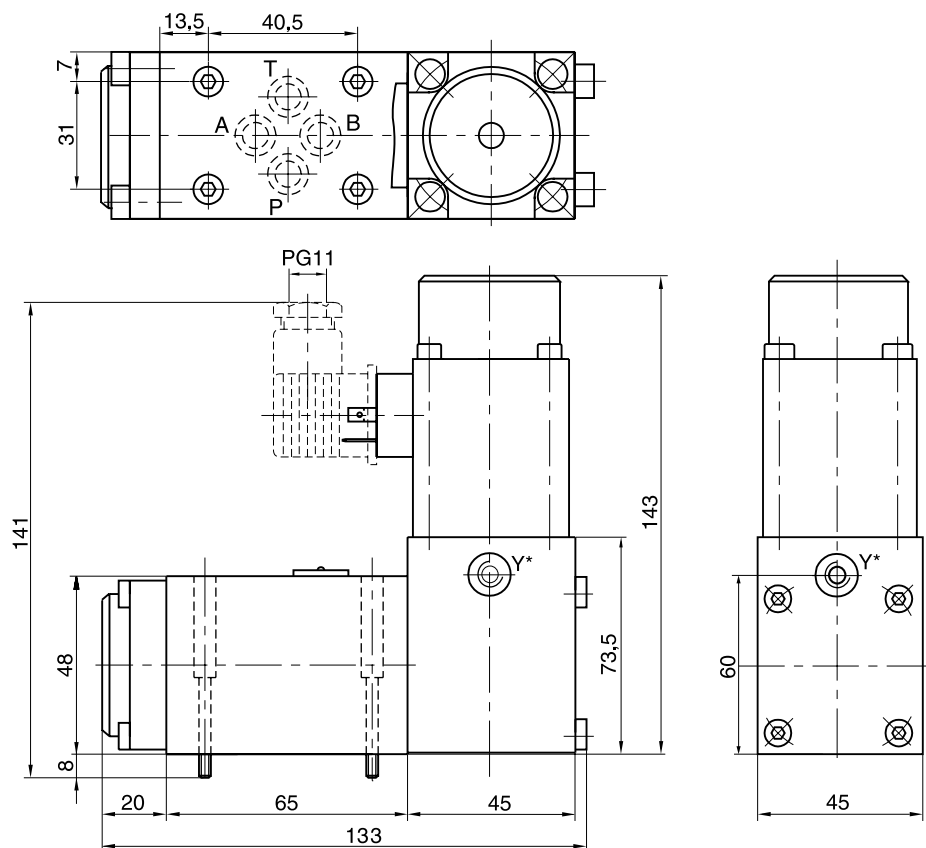
Макс. задаваемое давление 160 бар



Макс. задаваемое давление 210 бар



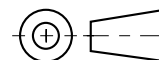
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

NG06

Y-канал: G1/4

ВМУ*К06Т:
Отверстия Y1 и Y2: Закрыты.

ВМУ*К06N:
Дренажное отверстие Y1 или Y2.
Отверстие Y1 закрыто,
Отверстие Y2 открыто.



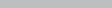
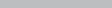
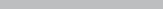
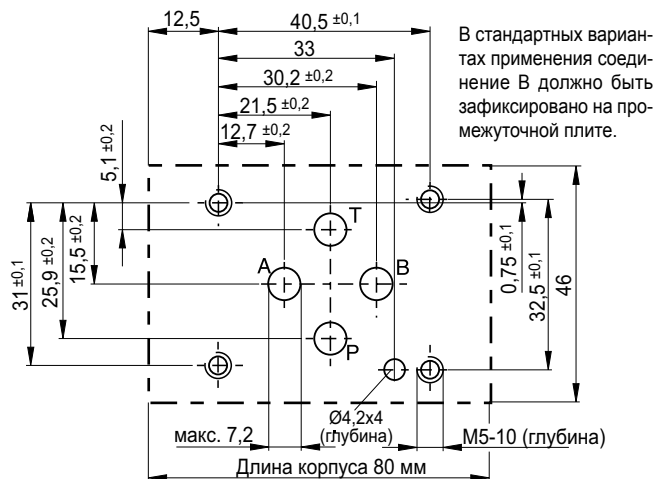
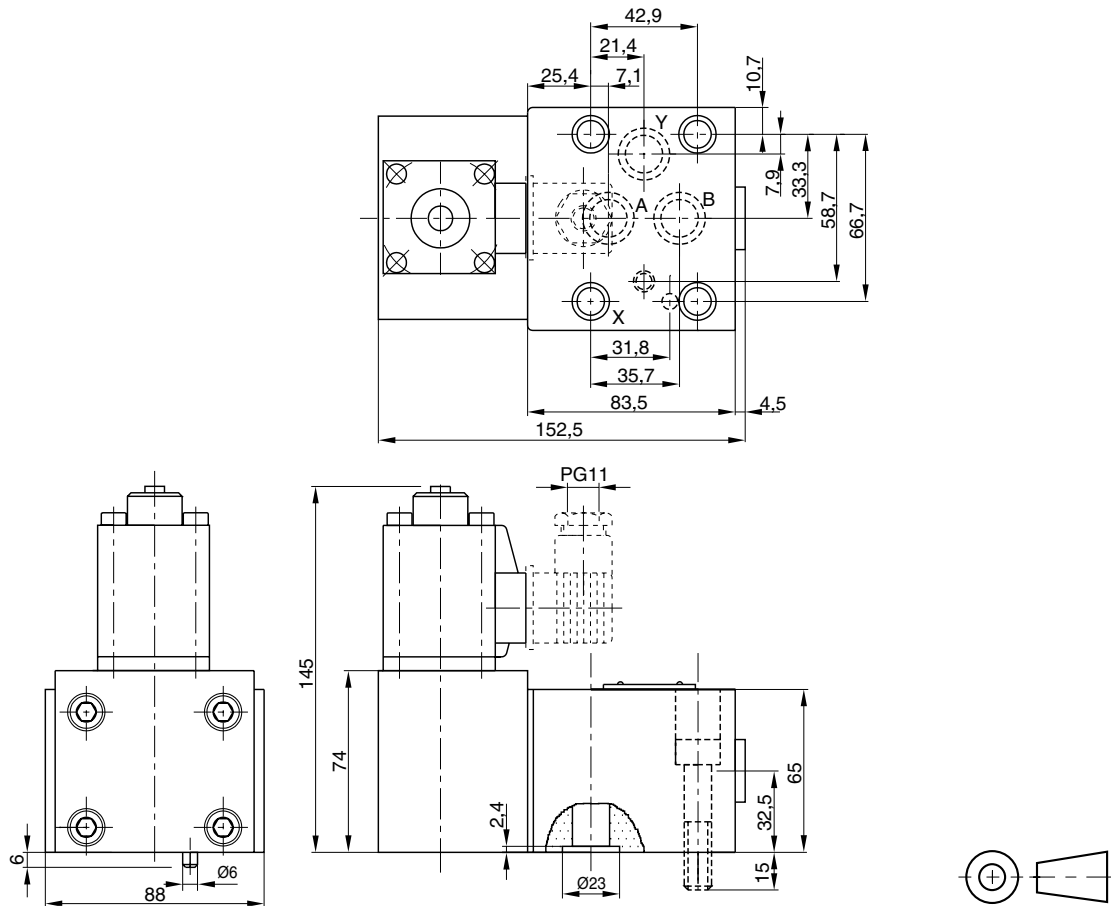
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
	BK 375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Н.М ±15%	SK-VMY-L06-V

Схема монтажа согласно ISO 5781-03-04-0-00



NG10

4



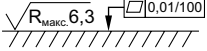
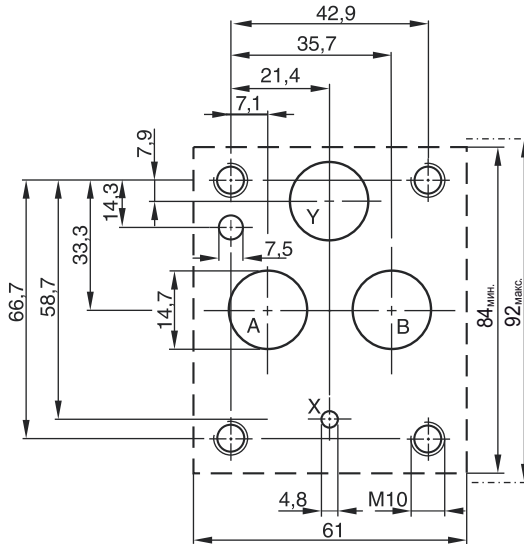
Чистота обработки поверхности	Комплект болтов			 Комплект Фторкаучук (FPM)
	БК 389	4x M10x50 ISO 4762-12.9	63 Н.М ±15%	SK-VB/VM-A10V

Схема монтажа согласно ISO 5781-06-07-0-00 ¹⁾



¹⁾ Отклонение от стандарта ISO: диаметр отверстия Y составляет Ø 14,7 вместо Ø 4,8.

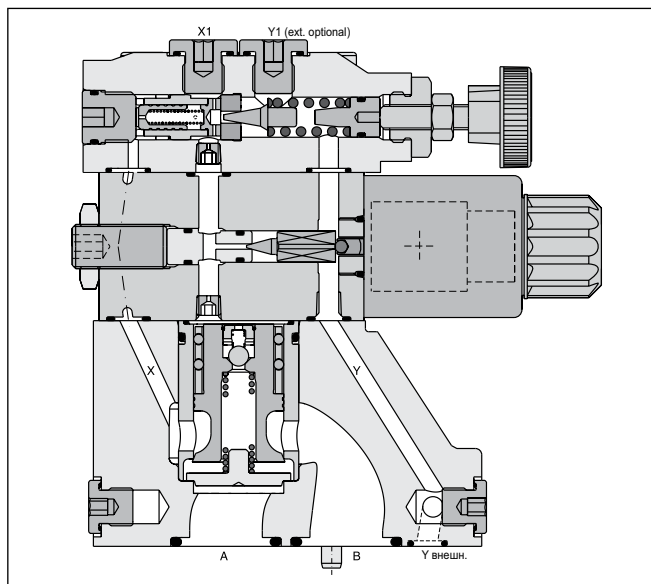
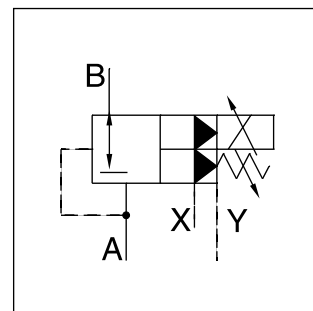
В наличии имеются монтируемые на промежуточной плите пропорциональные редукционные клапаны как с кодами моделей Parker (серия PE*W), так и Denison (серия R4R).

Клапаны состоят из управляющей клапанной секции с соленоидом пропорционального управления и основной кассетной секции.

Оптимальные рабочие характеристики обеспечиваются в сочетании с модульным цифровым усилителем мощности PCD00A-400.

Технические характеристики

- Управление, обеспечиваемое соленоидом пропорционального регулирования
- Непрерывное регулирование пропорциональным соленоидом
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- 3 ступени давления
- Регулирование максимального давления механическими средствами



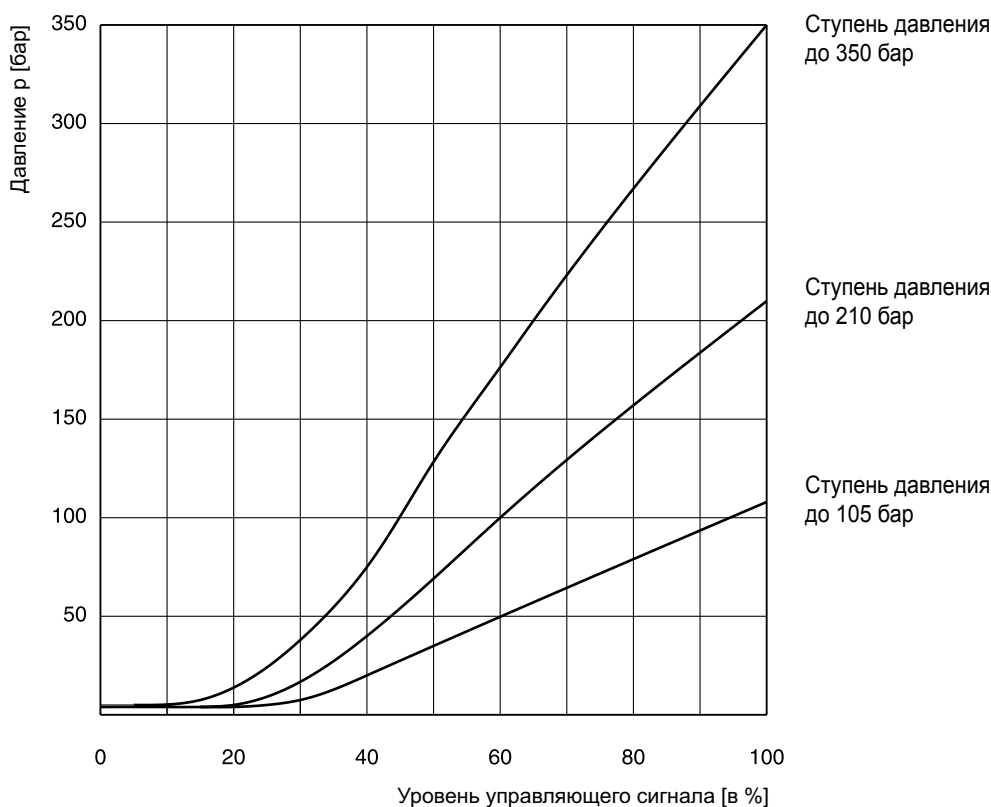
Код заказа

R	4	R		-	5	9		-			-	P2	GOR	B																																						
Клапан давления	Сопряжение	Функция снижения давления	Номинальный размер		Макс. давление 350 бар	Каналы контура управления G1/4"	Ступени давления		Регулирование	Масло контура управления	Пропорциональный	Напряжение соленоида 12 В, 2,3 А	Уплотнения	Модель	Модификации																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Сопряжение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781</td> </tr> </tbody> </table>		Код	Сопряжение	4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Уплотнения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>NBR</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>FPM</td> </tr> </tbody> </table>		Код	Уплотнения	1	NBR	5	FPM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Номинальный размер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03</td> <td>NG10</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>NG25</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>NG32</td> </tr> </tbody> </table>		Код	Номинальный размер	03	NG10	06	NG25	10	NG32	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Ступени давления</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>до 105 бар</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>до 210 бар</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>до 350 бар</td> </tr> </tbody> </table>		Код	Ступени давления	1	до 105 бар	3	до 210 бар	5	до 350 бар	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Управление</th> <th>Слив</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Внутренний</td> <td>Внешний относительно Y</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Внутренний</td> <td>Внешний относительно Y1</td> </tr> </tbody> </table>		Код	Управление	Слив	1	Внутренний	Внешний относительно Y	2	Внутренний	Внешний относительно Y1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Регулирование</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Рукоятка диам. 32 мм (Стандартное исполнение)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением</td> </tr> </tbody> </table>		Код	Регулирование	1	Рукоятка диам. 32 мм (Стандартное исполнение)	3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
Код	Сопряжение																																																			
4	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781																																																			
Код	Уплотнения																																																			
1	NBR																																																			
5	FPM																																																			
Код	Номинальный размер																																																			
03	NG10																																																			
06	NG25																																																			
10	NG32																																																			
Код	Ступени давления																																																			
1	до 105 бар																																																			
3	до 210 бар																																																			
5	до 350 бар																																																			
Код	Управление	Слив																																																		
1	Внутренний	Внешний относительно Y																																																		
2	Внутренний	Внешний относительно Y1																																																		
Код	Регулирование																																																			
1	Рукоятка диам. 32 мм (Стандартное исполнение)																																																			
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением																																																			

Технические данные

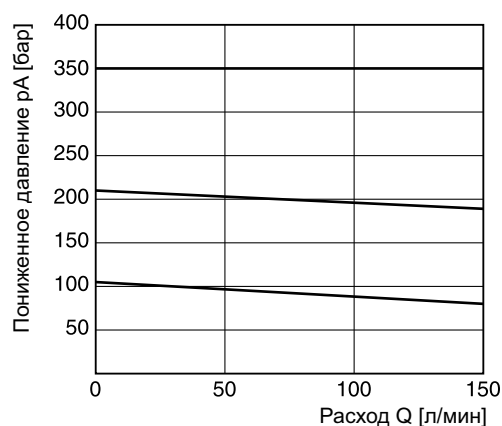
Общие характеристики				
Номинальный размер		10	25	32
Сопряжение		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781		
Положение установки		по требованию заказчика, предпочтительно горизонтальное		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75		
Масса	[кг]	2,7	4,5	6,0
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]	Сброшено давление на отверстиях А, В и Х 350, отверстия Y		
Ступени давления	[бар]	105, 250, 350		
Номинальный расход	[л/мин]	150	350	500
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Вязкость рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30 ... 50		
	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	20 ... 380	
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +70		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Электрические характеристики				
Коэффициент заполнения	[%]	100 ED		
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)		
Номинальное напряжение	[В]	12		
Макс. ток	[А]	2,3		
Сопротивление катушки соленоида	[Ом]	4 при 20°C		
Подключение соленоида		Разъем согласно EN 175301-803		
Рекомендуемый усилитель мощности		PCD00A-400		

Кривая управляющий сигнал / давление

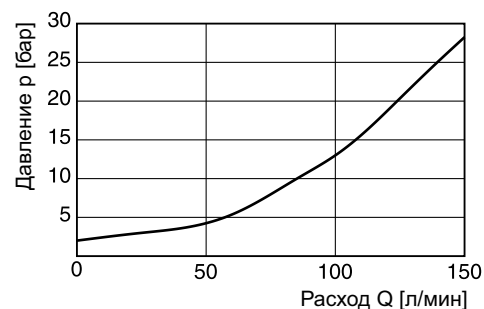


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

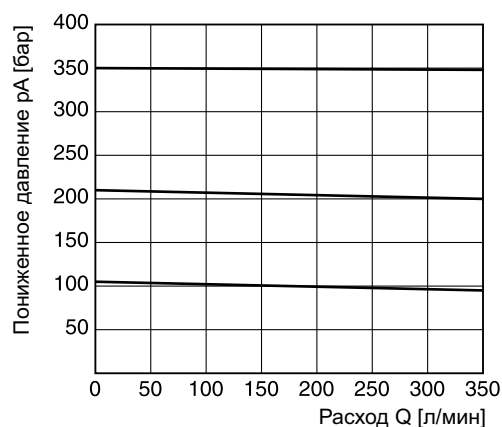
Снижение давления рА в зависимости от расхода Q

PE10M*W / R4R03 ¹⁾

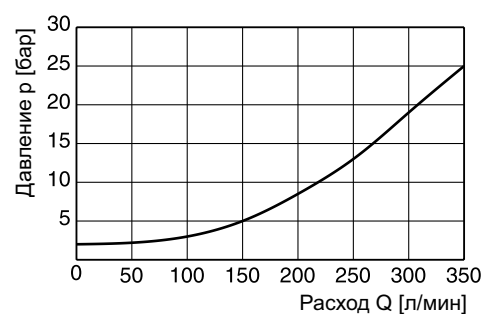
Кривая минимального давления



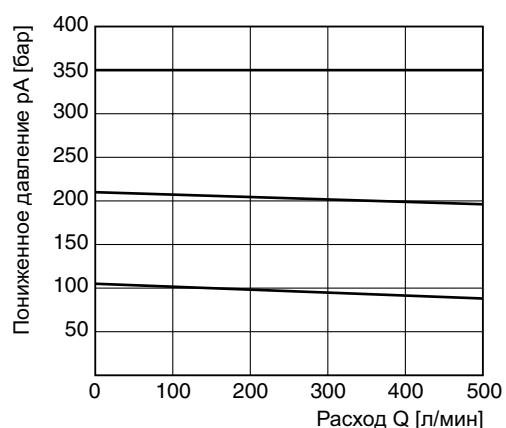
Снижение давления рА в зависимости от расхода Q

PE10M*W / R4R06 ¹⁾

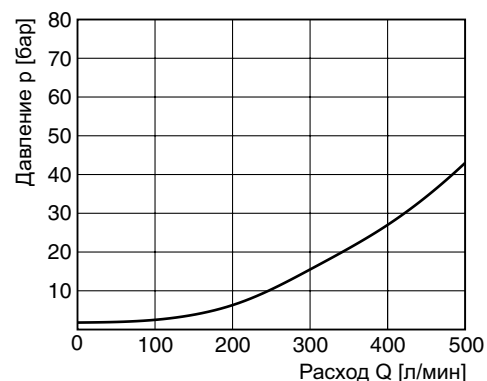
Кривая минимального давления



Снижение давления рА в зависимости от расхода Q

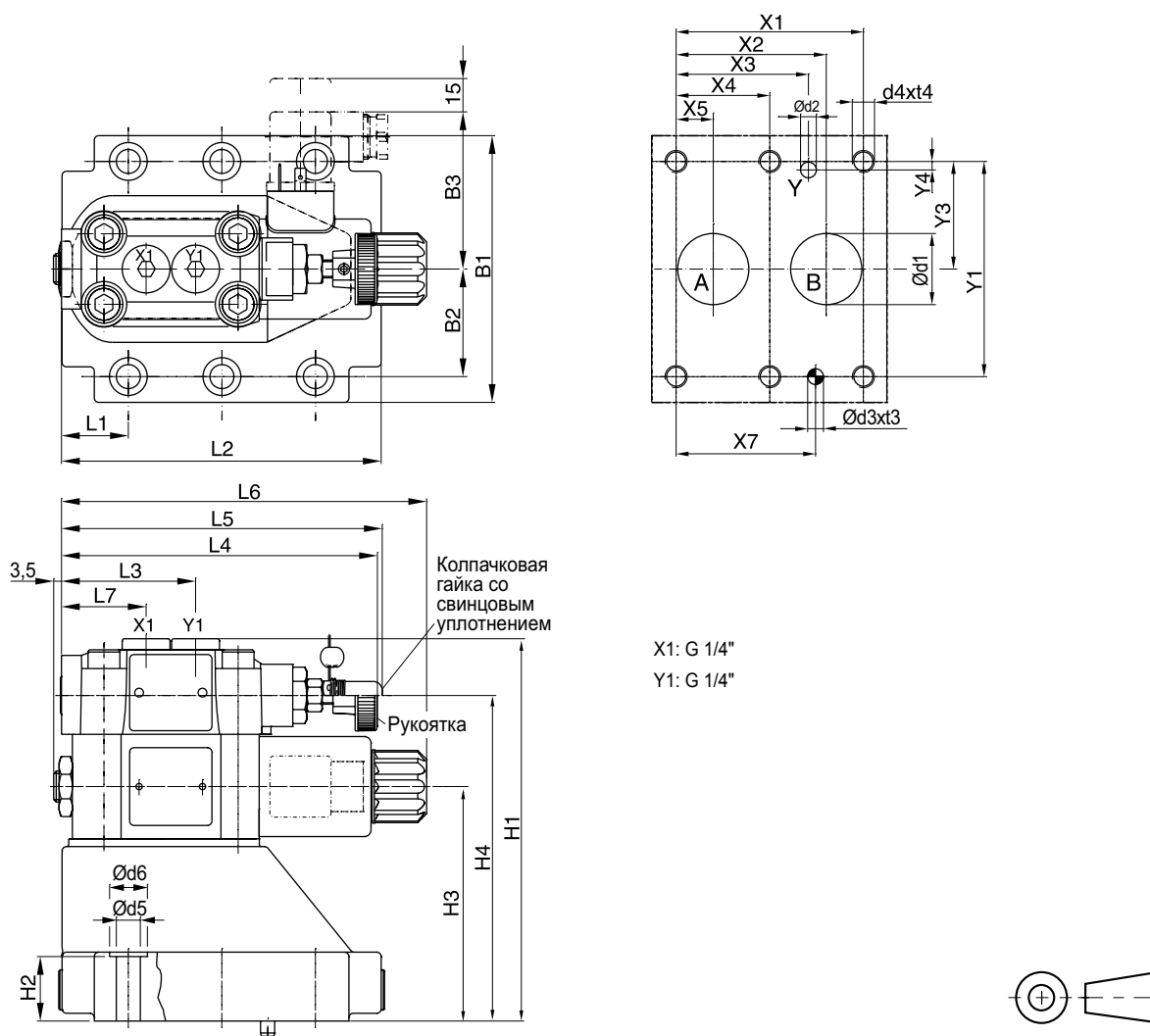
PE10M*W / R4R10 ¹⁾

Кривая минимального давления



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

¹⁾ Измерено при давлении 350 бар в основной части гидросистемы рВ.



NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	—	7,2	—	31,8	66,7	—	33,4	7,9	—	—
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	—	11,1	—	44,5	79,4	—	39,7	6,4	—	—
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	—	62,7	96,8	—	48,4	3,8	—	—

Допуск на все размеры $\pm 0,2$

NG	ISO-код	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	71	134	21	68,5	109,5	25	90,8	60,8	143	144,8	164,8	38,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	71	158,5	29	95	136	30,9	123	60,8	143	144,8	164,8	38,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	71	171	30	105,5	146,5	29,8	143,5	60,8	143	144,8	164,8	38,6

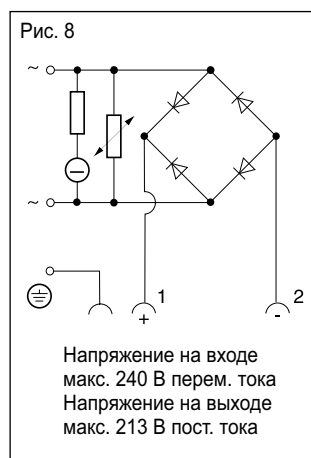
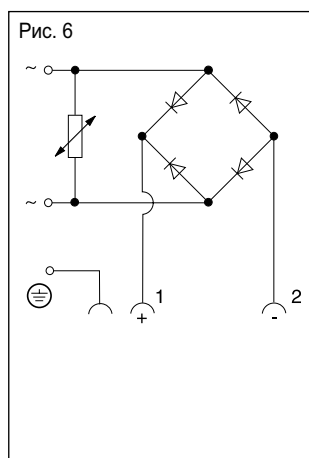
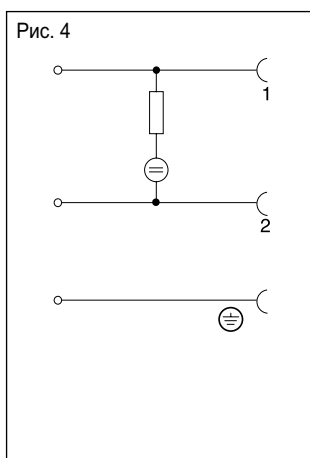
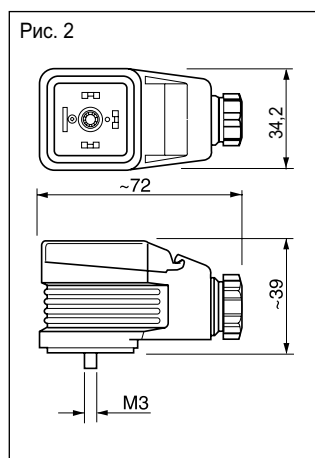
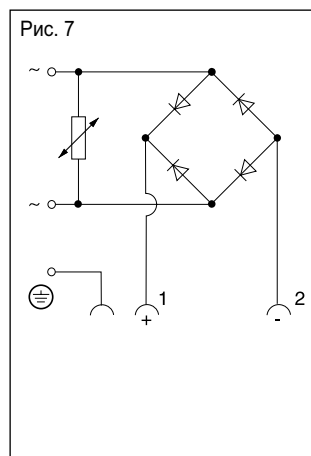
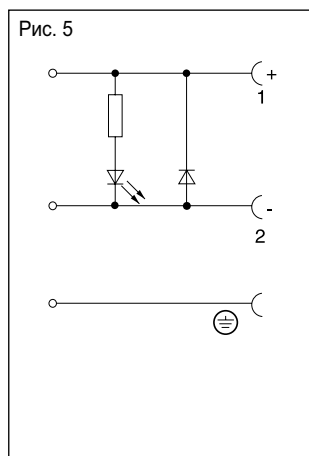
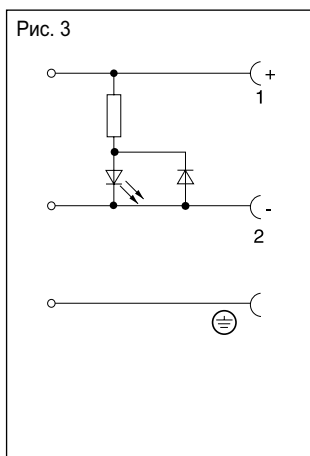
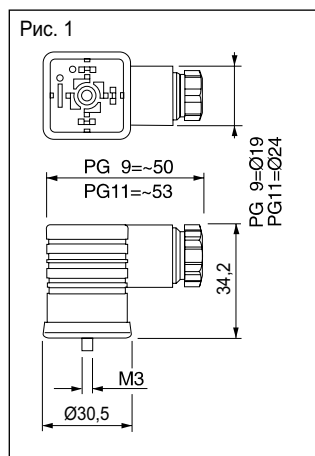
NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Установочная плата ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Комплект болтов			 Комплект		Чистота обработки поверхности
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	 
25	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
Секция P2				S26-58473-0	S26-58473-5	

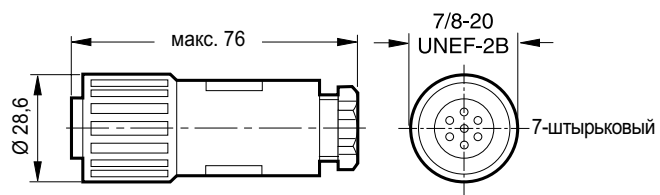
¹⁾ Подробное описание см. в главе 12, серия SPP.

²⁾ Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений секции пропорционального регулирования P2.

Наименование	Резьбовая кабельная муфта	Система кодов Цвета корпуса	Переход от рисунка к рисунку	Заказ №
Вилочная часть согласно DIN 43650, конструкция AF, класс защиты IP 65, напряжение до 250 В	PG 9	черный, В серый, А	Рис. 1	5001710 5001711
	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1	5001716* 5001717*
Вилочная часть со вставкой на напряжение 24 В	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1 и Рис. 3	5001571 5001572
Вилочная часть со вставкой для лампы на 110 В	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1 и Рис. 4	5001573 5001574
Вилочная часть со вставкой для лампы на 220 В	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1 и Рис. 4	5001575 5001576
Вилочная часть со светодиодом на 24 В пост. тока и цепью подавления сигнала	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1 и Рис. 5	5001708 5001709
Вилочная часть с выпрямителем. Мостовой выпрямитель с 4 кремниевыми диодами. Варистор на стороне переменного тока для защиты диодов от скачков мощности	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1 и Рис. 6	5001737 5001738
Вилочная часть с разгрузкой натяжения кабеля и прозрачной крышкой	PG11	черный, В серый, А	Рис. 2	5001723 5001724
Вариант применения с мостовым выпрямителем, пригодным для 5001723 и 5001724	—	—	Рис. 2 и Рис. 7	5001727
Вариант применения с мостовым выпрямителем и лампой, пригодными для 5001723 и 5001724	—	—	Рис. 2 и Рис. 8	5001734



Центральный соединитель



Наименование	Заказ №
DIN 43563 6+PE	5004072