



ОАО «ГСКТБ ГА»

Гидрораспределители стыкового монтажа типа РГ

Условный проход
6 мм

Максимальный
расход 80 л/мин

Номинальное давление
32 МПа (320 кгс/см²)



Предназначены для электрического или механического управления пуском, остановом и направлением движения исполнительных органов гидропривода.

Область применения - гидроприводы станков, прессов, литейных и литейных машин, мобильной техники и другого гидрофицированного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход, мм	6
Номинальное давление на входе, МПа (кгс/см ²)	32 (320)
Максимальное давление на входе, МПа (кгс/см ²)	35 (350)
Максимальное допустимое давление в сливной гидролинии, МПа (кгс/см ²)	6 (60)
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	32
Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки), см ³ /мин: - для исполнений РГ-6/3С**; - для исполнений РГ-6/3С**А	200 120
Время срабатывания при включении ¹ , с	0,04
Время срабатывания при выключении ¹ , с	0,02
Максимальное число срабатываний в час с электромагнитами постоянного тока ¹	15000
Максимальное число срабатываний в час с электромагнитами переменного тока ¹	7200
Масса (без рабочей жидкости), кг: - для двухпозиционных исполнений с электрическим управлением; - для трехпозиционных исполнений с электрическим управлением; - для исполнений с ручным управлением; - для исполнений с управлением от ролика	1,3 1,6 1,4 1,2
Сила переключения, Н: - для исполнений с ручным управлением; - для исполнений с управлением от ролика без давления на выходе (в сливной гидролинии); - для исполнений с управлением от ролика с максимальным давлением на выходе (в сливной гидролинии)	40 90 180

¹ для исполнений с электрическим управлением

Максимальный расход, л/мин, для исполнений РГ-6/3СЕ

Исполнение по гидросхеме Δр, МПа (кгс/см ²)	Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
	10 (100)	20 (200)	32 (320)
14, 14А, 24, 24А, 34А, 44, 44А, 74А, 43, 134А	80	65	50
34, 64, 74, 134, 134А, 574, 574А, 574Е, 574АЕ, 584А, 584АЕ	70	45	35 л/мин
143, 573, 573А, 573Е, 573АЕ	80	80	80
Остальные исполнения	40	25	20

Максимальный расход, л/мин, для исполнений РГ-6/3СММ, РГ-6/3СМР

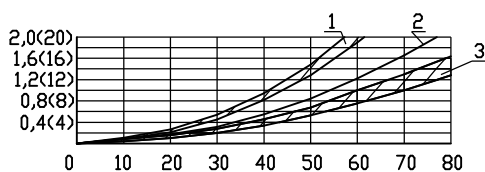
Исполнение по гидросхеме	Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
	10 (100)	20 (200)	32 (320)
14, 14А, 24, 24А, 34, 34А, 44, 44А, 64, 74, 74А, 43, 134, 134А, 143, 573, 573А, 573Е, 573АЕ 574, 574А, 574Е, 574АЕ	80	75	60
Остальные исполнения	60	40	20

Максимальный расход, л/мин, для исполнений РГ-6/3СММФ

Исполнение по гидросхеме	Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
	10 (100)	20 (200)	32 (320)
14, 14А, 24, 24А, 34, 34А, 44, 44А, 64, 74, 74А, 43, 134, 134А, 143, 573, 573А, 573Е, 573АЕ 574, 574А, 574Е, 574АЕ	80	80	80
Остальные исполнения	80	75	60

ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ ОТ РАСХОДА

Исполнения с повышенными расходными характеристиками



Исполнения с повышенной герметичностью

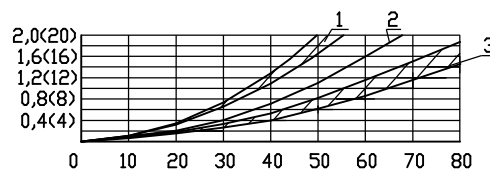


Схема	Каналы	Номер графика
64, 64А, 144, 144А	Р-А(В), А(В)-Т	1
54, 54А	Р-Т	1
64, 64А, 144, 144А	Р-Т	2
Остальные исполнения		3

**УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГИДРОСХЕМЫ)
ОСНОВНЫХ КАСКАДОВ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ**

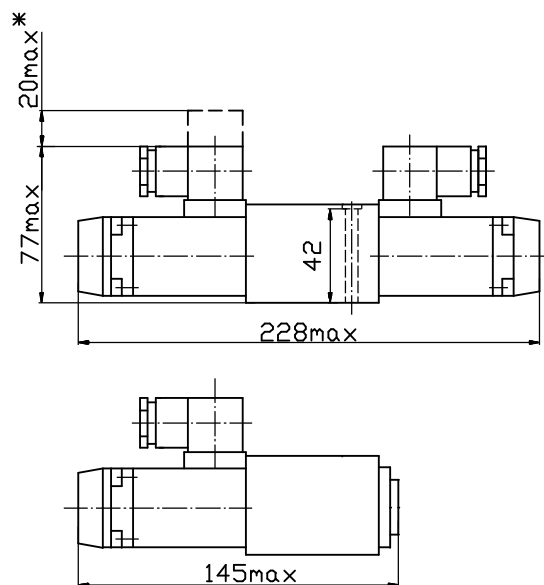
Номер схемы	Условное обозначение	Схема соединения при переключении	Номер схемы	Условное обозначение	Схема соединения при переключении
14; 14A			64A		
24			74		
24A			74A		
34			114; 114A		
34A			134		
43			134A		
44; 44A			143		
54			154		
54A			154A		
64			184		

Номер схемы	Условное обозначение	Схема соединения при переключении	Номер схемы	Условное обозначение	Схема соединения при переключении
184А			584		
573			584А		
573А			584Е		
573Е			584АЕ		
573АЕ			594		
574			594А		
574А			594Е		
574Е			594АЕ		
574АЕ					

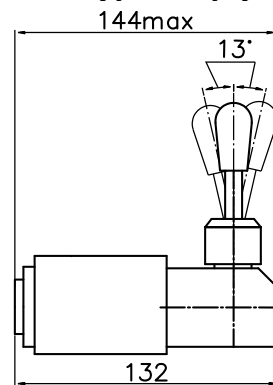
Примечание. Сечение дроссельных щелей золотника в нейтральном положении составляет:
- для схемы 84 - 16% номинального;
- для схемы 84А - 3% номинального.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

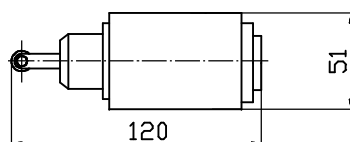
Исполнения с электрическим управлением



Исполнения с ручным управлением

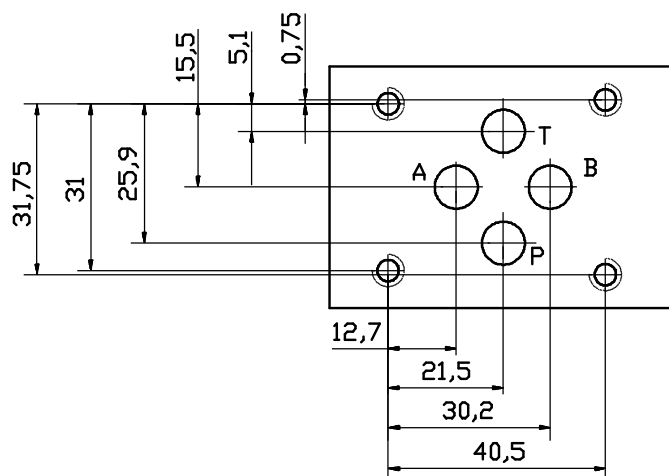


Исполнения с управлением от ролика



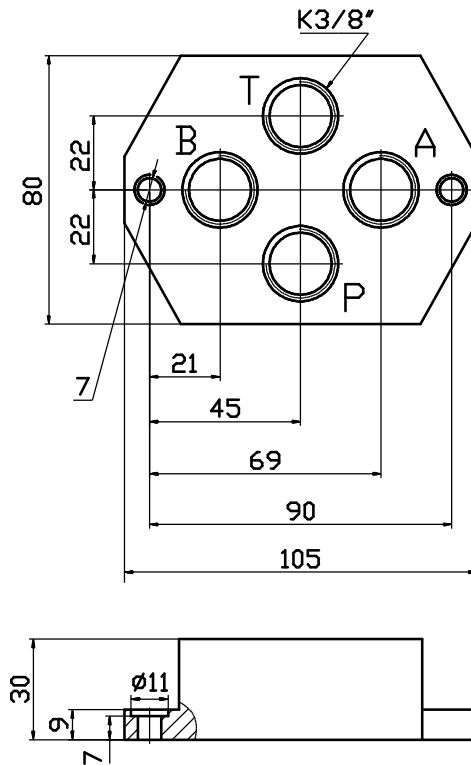
* - Размер для исполнений с индикацией срабатывания электромагнита.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТЫКОВОЙ ПЛОСКОСТИ

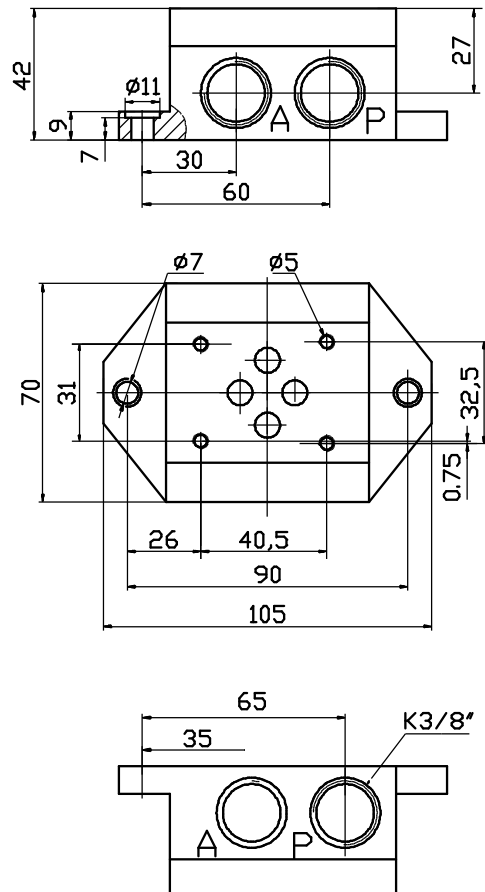


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МОНТАЖНЫХ ПЛИТ

**Плита монтажная ПСПР 6.1
с отводом труб вниз**



**Плита монтажная ПСПТ 6.1
с отводом труб в стороны**



СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Описание конструкции

Гидрораспределители типа РГ состоят из корпуса с размещенным в нем золотником, каналами Р (присоединение напорной гидролинии), А и В (присоединение цилиндрических гидролиний) и Т (присоединение сливной гидролинии), а также узлом управления.

При наладочных работах или в случае аварии (при обесточенных электромагнитах) переключение гидрораспределителя с электрическим управлением может осуществляться нажатием кнопки ручного управления электромагнита.

Вывод проводов электромагнитов можно осуществлять в четырех различных направлениях. Для поворота угольника электрического разъема необходимо снять угольник с колодкой, отсоединить колодку и установить угольник в нужное положение.

Работа гидрораспределителя

При воздействии управляющего усилия на золотник происходит его перемещение из нейтральной позиции и коммутация гидролиний в соответствии со схемой аппарата. При отсутствии управляющего усилия золотник возвращается в исходное положение пружинами (за исключением исполнений РГ-6/ЗСММФ).

Для трехпозиционных гидрораспределителей с управлением от ролика следует учитывать, что в состоянии поставки золотник под действием пружины находится в крайней позиции и должен быть перемещен в среднюю позицию на величину хода -2,5 мм при установке посредством кулачка или копира.