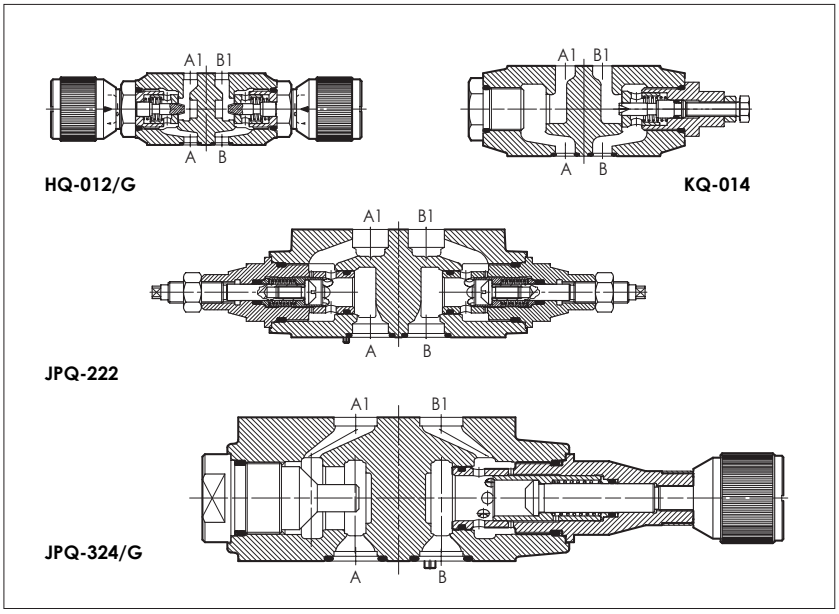
# Модульные клапаны типа HQ, KQ, JPQ

дроссели ISO 4401 размеры 06, 10, 16 и 25




HQ, KQ и JPQ - дроссели, не компенсационные, с обратным клапаном для отвода встречного потока.
В базовом исполнении регулирование потока производится путем вращения регулировочного винта.
По заказу возможна опция с микрометрической шкалой.
Вращение регулятора по часовой стрелке уменьшает расход.
HQ-0 = ISO 4401 размер 06: расход до 25 л/мин для опции /U, до 80 л/мин для стандартной версии, давление до 350 бар
KQ-0 = ISO 4401 размер 10: расход до 160 л/мин, давление до 315 бар.
JPQ-2 = ISO 4401 размер 16: расход до 200 л/мин, давление до 350 бар.
JPQ-3 = ISO 4401 размер 25: расход до 300 л/мин, давление до 350 бар.
Клапаны предназначены для работы в гидросистемах с гидравлическим минеральным маслом или синтетической жидкостью, обладающей сходными смазывающими характеристиками.

## 1 КОД МОДЕЛИ

| HQ-0 | 13 | /G | ** | /* |
|---|---|---|---|---|

**HQ-0**
Модульный дроссель, размер:
**HQ-0** = 06
**KQ-0** = 10
**JPQ-2** = 16
**JPQ-3** = 25

**13**
Конфигурация, см. раздел [2]
управление прямым потоком:
**12** = двухлинейный, действует на каналы A и B
**13** = однолинейный, действует на канал A
**14** = однолинейный, действует на канал B
управление обратным потоком:
**22** = двухлинейный, действует на каналы A и B
**23** = однолинейный, действует на канал A
**24** = однолинейный, действует на канал B

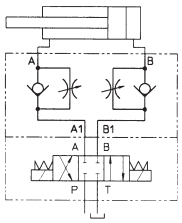
**/G**
Опции
**/U** = улучшенная точность для уменьшенного расхода (только для HQ-0)
**/G** = градуированная шкала регулятора

******
Номер партии

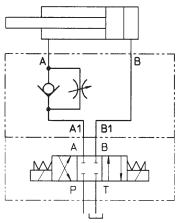
**/***
Синтетические жидкости:
**WG** = водный гликоль
**PE** = эфир фосфорной кислоты

## 2 КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

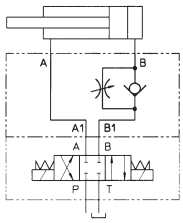
**HQ-012**
**KQ-012**
**JPQ-212**
**JPQ-312**



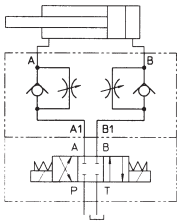

**HQ-013**
**KQ-013**
**JPQ-213**
**JPQ-313**



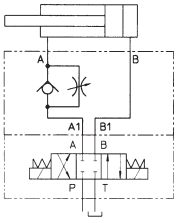

**HQ-014**
**KQ-014**
**JPQ-214**
**JPQ-314**



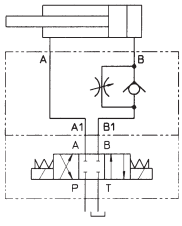

**HQ-022**
**KQ-022**
**JPQ-222**
**JPQ-322**




**HQ-023**
**KQ-023**
**JPQ-223**
**JPQ-323**




**HQ-024**
**KQ-024**
**JPQ-224**
**JPQ-324**





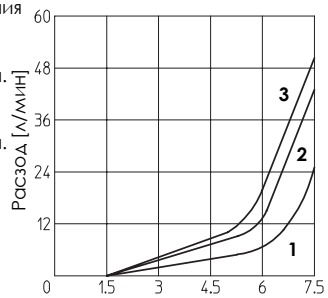

ООО «ПРОМИМПОРТ» +7 (495) 108-02-08 info@promimport.info https://promimport.info

## 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЬНЫХ ДРОССЕЛЕЙ ТИПА HQ, KQ, JPQ

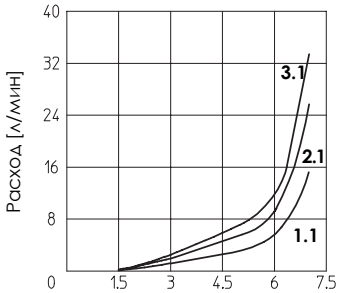
| | |
|---|---|
| Монтажное положение | Любое. JPQ не может работать совместно с распределителями, оснащёнными гидроуправлением, потому что JPQ не имеет дренажного канала. |
| Характеристика стыковочной поверхности | Шероховатость Ra 0.4, неплоскостность 0.01/100 (ISO 1101) |
| Температура окружающей среды | от -20°C до +70°C |
| Рабочая жидкость | Гидравлическое масло по стандарту DIN 51524...535, для других жидкостей см. раздел [1] |
| Рекомендуемая вязкость | 15 ÷ 100 cCт при 40°C (ISO VG 15 ÷ 100) |
| Класс чистоты рабочей жидкости | ISO 19/16, достигается при тонкости фильтрации 25 мкм и рекомендуемом ß ≥ 75 |
| Температура рабочей жидкости | от -20°C до +60°C (стандартные и /WG уплотнения) от -20°C до +80°C (уплотнения /PE) |

## 4 ГРАФИКИ ДЛЯ HQ-0 минеральное масло ISO VG 46 при 50°C

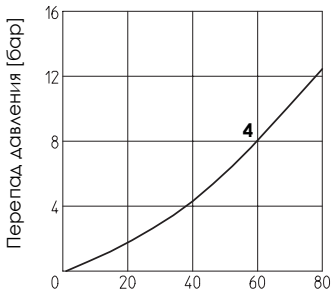
**1** = График регулирования при Δp = 10 бар (1.1 = опция /U)
**2** = График регулирован. при Δp = 30 бар (2.1 = опция /U)
**3** = График регулирован. при Δp = 50 бар (3.1 = опция /U)
**4** = График Q/Δp для потока через обратный клапан




Настройка [поворот регулятора]



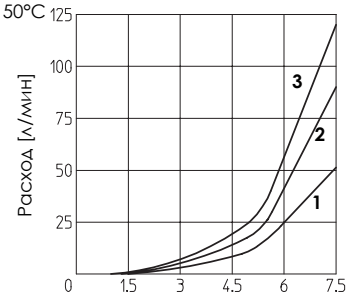

Настройка [поворот регулятора]



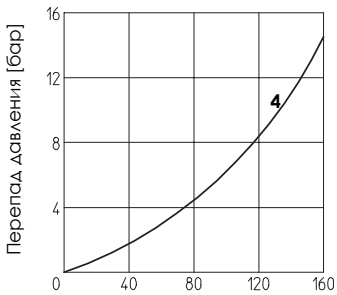

Расход [л/мин]

## 5 ГРАФИКИ ДЛЯ KQ-0 минеральное масло ISO VG 46 при 50°C

**1** = График регулирования при Δp = 10 бар
**2** = График регулирования при Δp = 30 бар
**3** = График регулирования при Δp = 50 бар
**4** = График Q/Δp для потока через обратный клапан



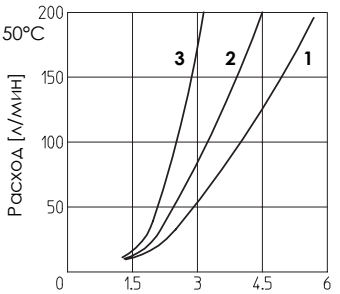

Настройка [поворот регулятора]



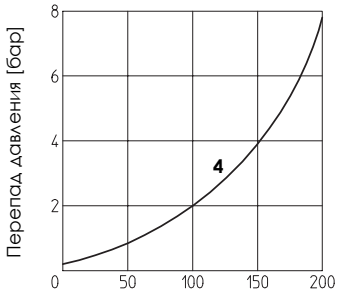

Расход [л/мин]

## 6 ГРАФИКИ ДЛЯ JPQ-2 минеральное масло ISO VG 46 при 50°C

**1** = График регулировки при Δp = 10 бар
**2** = График регулировки при Δp = 30 бар
**3** = График регулировки при Δp = 50 бар
**4** = График Q/Δp для потока через обратный клапан



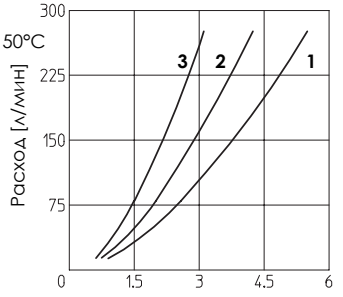

Настройка [поворот регулятора]



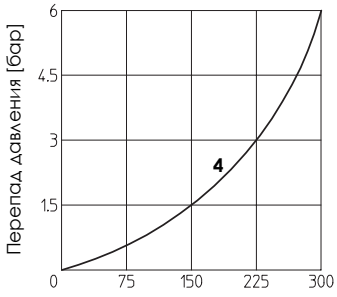

Расход [л/мин]

## 7 ГРАФИКИ ДЛЯ JPQ-3 минеральное масло ISO VG 46 при 50°C

**1** = График регулирования при Δp = 10 бар
**2** = График регулирования при Δp = 30 бар
**3** = График регулирования при Δp = 50 бар
**4** = График Q/Δp для потока через обратный клапан



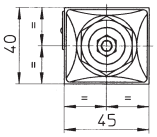

Настройка [поворот регулятора]

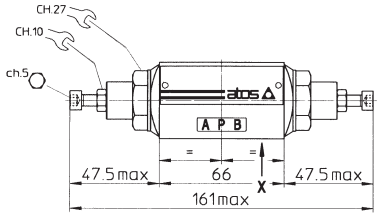



Расход [л/мин]

## 8 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ HQ-0 [мм]

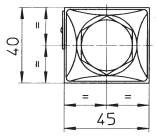
**HQ-012**
**HQ-022**

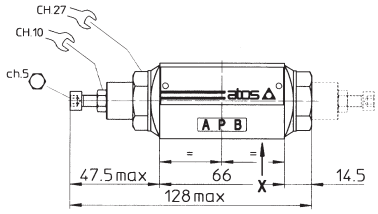



Масса: 1,1 кг

**HQ-013**
**HQ-014**
**HQ-023**
**HQ-024**

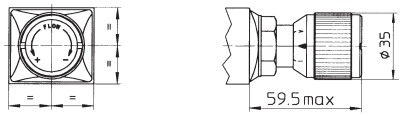


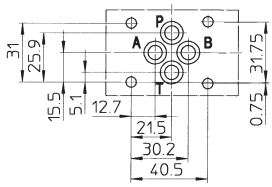




В версии -014 и -024 регулятор расположен со стороны канала B (пунктирная линия) вместо стороны канала A

Масса: 1,2 кг

**ОПЦИЯ /G**



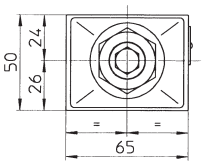



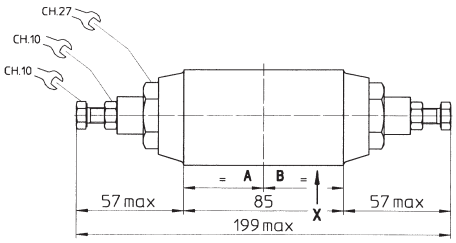

**Монтажная поверхность**
**ISO 4401-AB-03-4 размер 06**
Диаметр каналов A, B, P, T: Ø = 7,5 мм (макс.)
Уплотнения: 4 OR 108

Крепление: 4 винта M5. Длина зависит от количества и типа установленных модульных элементов.

## 9 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ KQ-0 [мм]

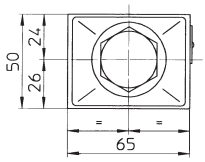
**KQ-012**
**KQ-022**

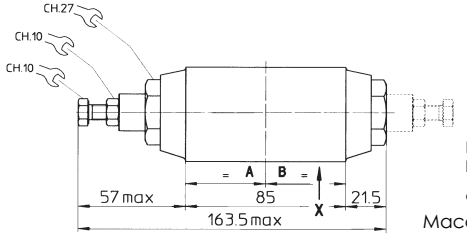



Масса: 2 кг

**KQ-013**
**KQ-014**
**KQ-023**
**KQ-024**

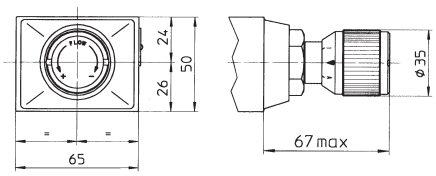


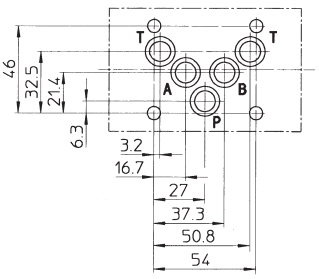




В версии -014 и -024 регулятор расположен со стороны канала B (пунктирная линия) вместо стороны канала A

Масса: 2,2 кг

**ОПЦИЯ /G**




**Монтажная поверхность**
**ISO 4401-AC-05-4 размер 10**
Диаметр каналов A, B, P, T: Ø = 11,2 мм (макс.)
Уплотнения: 5 OR 2050

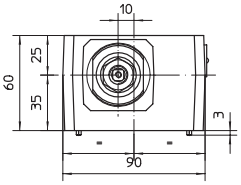
Крепление: 4 винта M6. Длина зависит от количества и типа установленных модульных элементов.

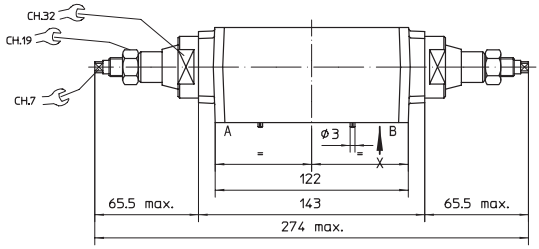


ООО «ПРОМИМПОРТ» +7 (495) 108-02-08 info@promimport.info https://promimport.info

## 10 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ JPQ-2 [мм]

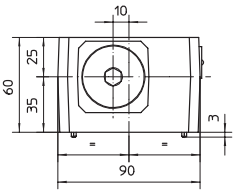
**JPQ-212**
**JPQ-222**

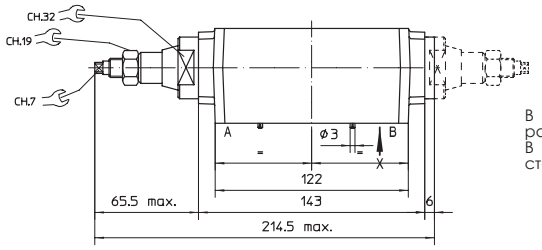



Масса: 4,6 кг

**JPQ-213**
**JPQ-214**
**JPQ-223**
**JPQ-224**

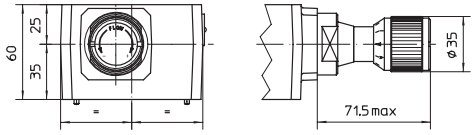


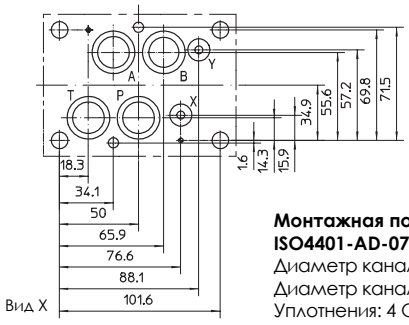




В версии -214 и -224 регулятор расположен со стороны канала B (пунктирная линия) вместо стороны канала A

Масса: 4,3 кг

**ОПЦИЯ /G**



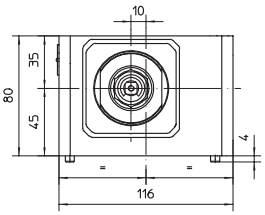



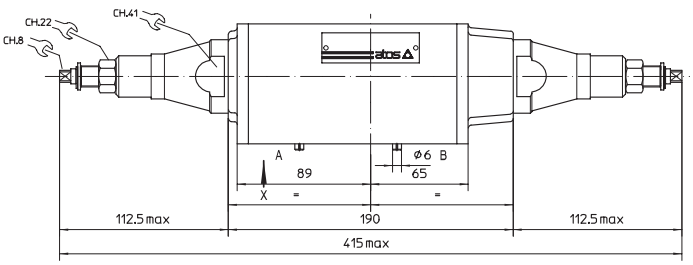

**Монтажная поверхность**
**ISO4401-AD-07-4 размер 16**
Диаметр каналов A, B, P, T: Ø = 20 мм
Диаметр каналов X, Y: Ø = 7 мм
Уплотнения: 4 OR 130; 2 OR 109

Крепление: 4 винта M10 и 2 M6. Длина зависит от количества и типа установленных модульных элементов.

## 11 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ JPQ-3 [мм]

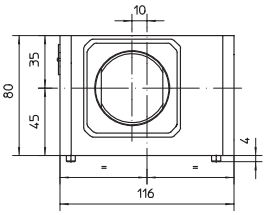
**JPQ-312**
**JPQ-322**

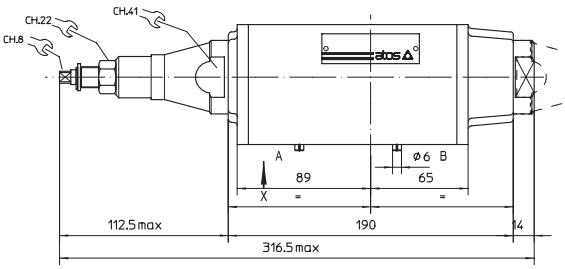



Масса: 10,7 кг

**JPQ-313**
**JPQ-314**
**JPQ-323**
**JPQ-324**

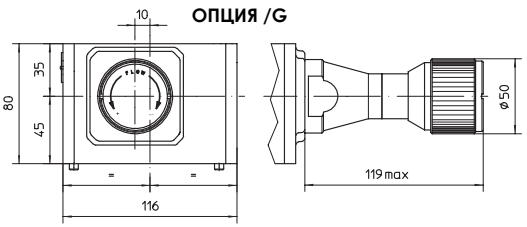


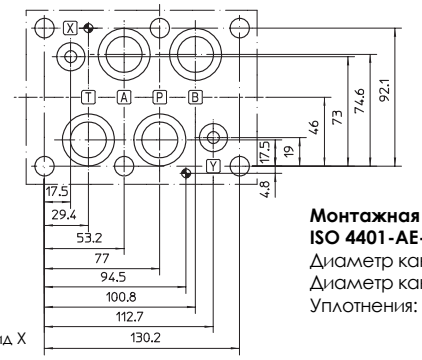




В версии -314 и -324 регулятор расположен со стороны канала B (пунктирная линия) вместо стороны канала A.

Масса: 9,5 кг

**ОПЦИЯ /G**




**Монтажная поверхность**
**ISO 4401-AE-08-4 размер 25**
Диаметр каналов A, B, P, T: Ø = 24 мм
Диаметр каналов X, Y: Ø = 7 мм
Уплотнения: 4 OR 4112; 2 OR 3056

Крепление: 6 винтов M12. Длина зависит от количества и типа установленных модульных элементов.



ООО «ПРОМИМПОРТ» +7 (495) 108-02-08 info@promimport.info https://promimport.info