

## Направляющие гидрораспределители, взрывозащита $\text{Ex}$ II 2 GD, EEx d IIC T5 **HD5-EX-\*** 150 л/мин – 32 МПа (320 бар)

### [1] Описание

Клапаны HD5-EX-\*\*, электрические, во взрывобезопасном исполнении представляют собой 4-линейные гидрораспределители с пилотным управлением размера ISO 05 с установочной поверхностью согласно CETOP 4.2-4 P05-320.

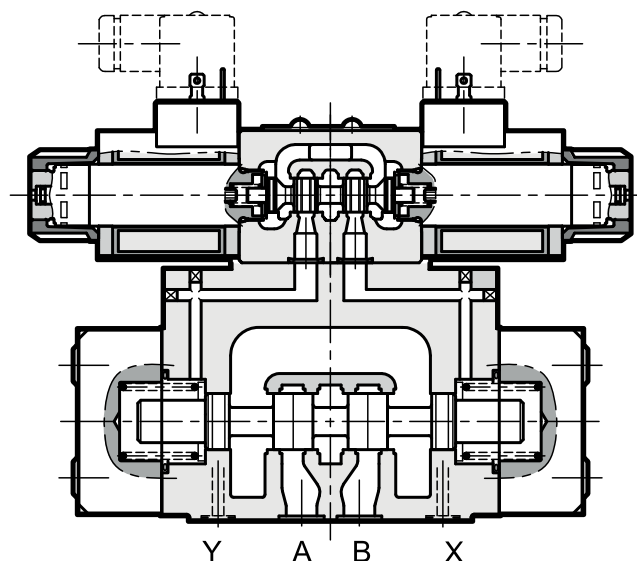
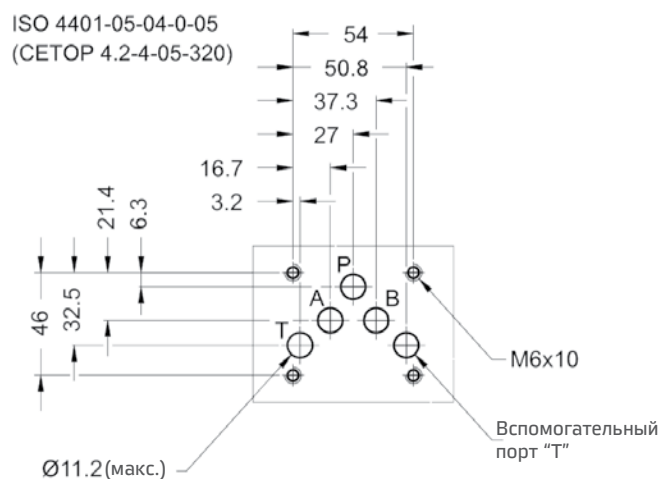
Характеристики взрывозащиты электрического пилотного клапана типа HD3-EX-\*\* представлены в таблице AIDRO HD-3EX.



### [2] Код для заказа

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
HD5	-	EX	-	-	-	-	/ 40

- (1) HD5: 4-линейный направляющий гидрораспределитель CETOP 05 – давление 32 МПа (320 бар)
- (2) Варианты:  
EX: С электрическим управлением, во взрывозащищенном исполнении директивы АTEX  
НН: С гидравлическим управлением (основной корпус)
- (3) Тип золотника:  
– Номер обозначает тип главного золотника  
– Буква обозначает электромагнит или конфигурацию пружины  
С: 2 электромагнита, золотник с пружинным возвратом в среднее положение (3 положения)  
LL: 1 электромагнит (а), золотник с пружинным/гидравлическим возвратом (2 положения, крайнее положение – крайнее положение)  
ML: 1 электромагнит (а), золотник с пружинным возвратом (2 положения, среднее положение – крайнее положение)  
LM: 1 электромагнит (а), золотник с пружинным возвратом (2 положения, крайнее положение – среднее положение)  
b: Только для версий LL, ML, LM, см. также функциональные символы
- (4) Расположение портов X и Y:  
Без обозначения: Стандарт, согласно CETOP 4.2-4 P05-320  
R05: Согласно CETOP 4.2-4R05-320 и ISO / CD 4401-05
- (5) Код, зарезервированный для опций и вариантов:  
С: Регулируемые пределы хода главного золотника  
D: Клапан с двухконтурной регулировкой потока для настройки скорости перемещения  
G: Регулируемые пределы и регулируемая скорость перемещения
- (6) Схема управления и слива:  
Без обозначения: Внутреннее управление и внешний слив (стандарт)  
I: Внутреннее управление и внутренний слив  
E: Внешнее управление и внешний слив
- (7) Электрическое напряжение и электромагнитные катушки:
- (8) Схема управления и слива:  
012С: Катушки для 12 В постоянного тока  
024С: Катушки для 24 В постоянного тока  
115А: Катушки для 110 В переменного тока /50 Гц – 115 В переменного тока /50 Гц  
230А: Катушки для 220 В переменного тока /50 Гц – 230 В переменного тока /60 Гц  
См. также электрические характеристики
- (9) Номер (порядковый) конструкции клапанов

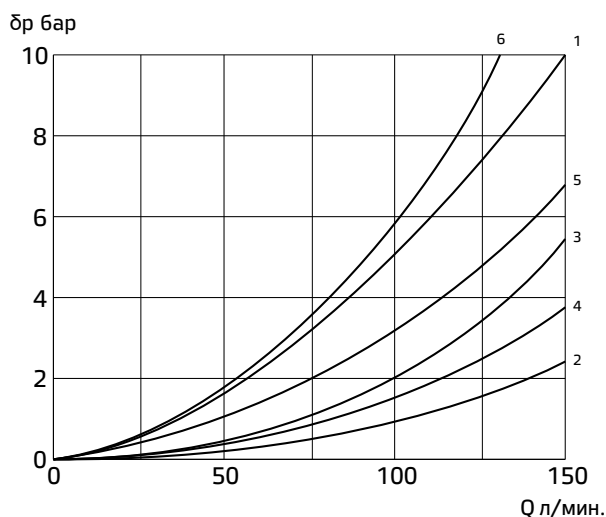


## [3] Технические данные

Макс. рекомендуемый расход (пружинный возврат в центральное положение)	150 л/мин	Примечание: Когда клапаны HD5-EX-** оснащены внутренним управлением и внутренним сливом (конфигурация I), порты X и Y не используются, и клапаны могут устанавливаться на обычных пластинах поверхностного монтажа O5 согласно стандарту ISO 4401-05.
Макс. давление (P, A, B)	32 МПа (320 бар)	
Макс. давление в порте T (внутренний слив)	16 МПа (160 бар)	
Макс. давление в порте T (внешний слив)	25 МПа (250 бар)	
Давление управления, минимальное	0,5 МПа (5 бар)	
Давление управления, максимальное	20 МПа (200 бар)	
Установка и размеры	см. 6	
Масса	прибл. 9,00 / 10,2 кг	

## [4] Перепад давлений

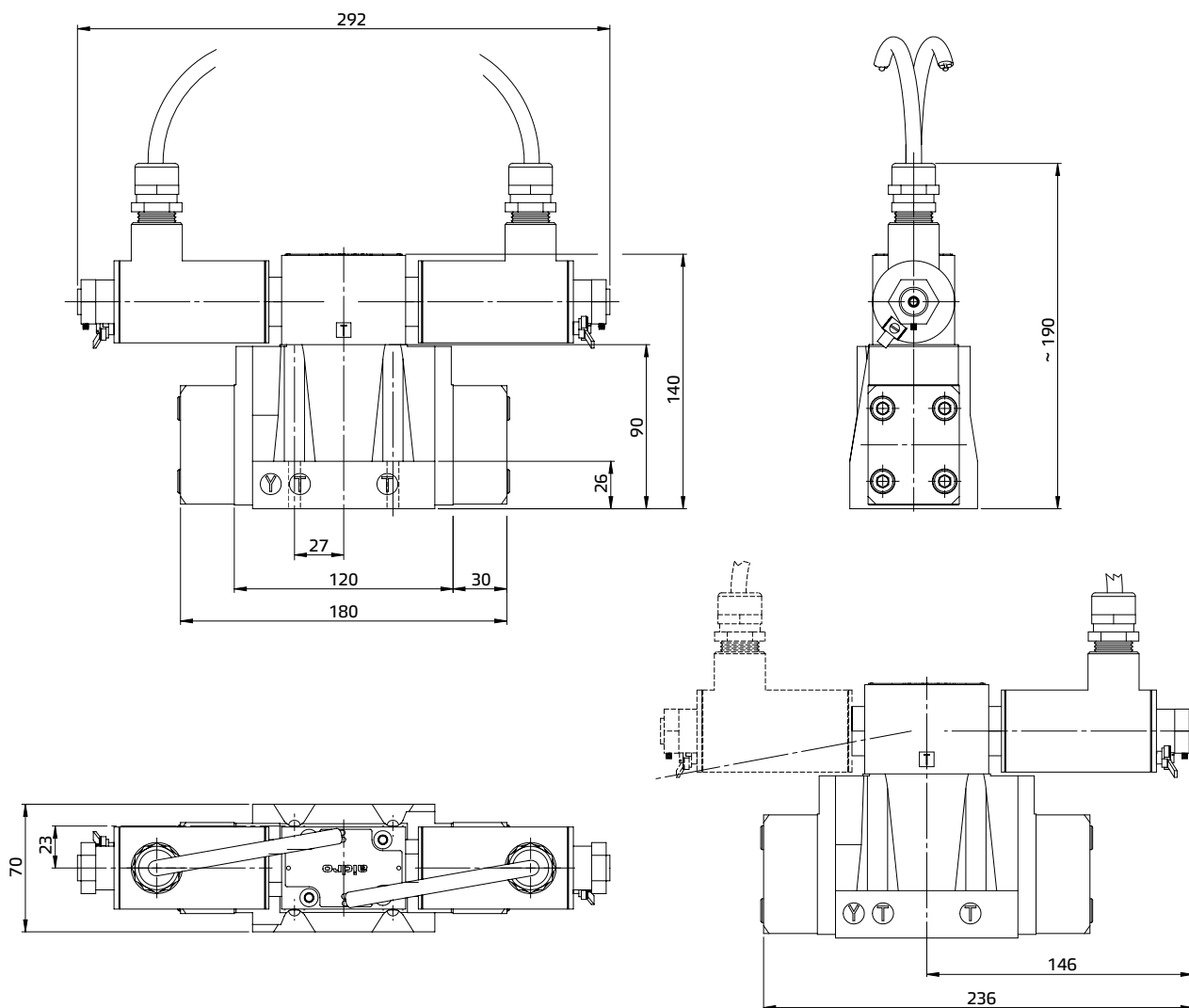
$\Delta p-Q$   
Измерено при  $\nu = 166 \text{ SUS}$  (35 мм<sup>2</sup>/с) и  $t = 122^\circ\text{F}$  (50°C)



## [5] Идентификация золотников и промежуточные положения

Три положения с пружинным возвратом в среднее положение		
1C		
0C		
3C		
4C		
Два положения с пружинным возвратом		
1LL		
0LL		
1ML		
1LLb		
0LLb		
1MLb		
Три положения с пружинным возвратом в среднее положение – специальные золотники		
77C		
56C		
8C		
76C		

## [6] Установочные размеры (мм)



## [7] Регулировка клапанов

Тип золотника	Позиция золотника	Соединения				
		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
1C	Под напряжением	1	1	2	3	
0C	Без напряжения Под напряжением	5	5	1	2	6*
3C	Без напряжения Под напряжением	1	1	4 <sup>°</sup>	4 <sup>0</sup>	2
4C	Без напряжения Под напряжением	6	6	3	4	6
1LL,0LL	Без напряжения	1			3	
1ML	Под напряжением		1	2		
77C	Без напряжения Под напряжением	1	1	2	4	2
56C	Без напряжения Под напряжением	6	6	4	3	6 <sup>°</sup>
8C	Без напряжения Под напряжением	4 <sup>°</sup>	4 <sup>0</sup>	2	3	
76C	Без напряжения Под напряжением	1	1	3	3	

**Регулировка положения главного золотника: C**  
Предусмотрена возможность интегрирования специальных средств регулировки в головки клапана с гидравлическим управлением для регулировки максимального хода золотника. Такое исполнение позволяет регулировать расход из насоса в привод и из привода к сливу, обеспечивая двойную гибкую регулировку привода. Добавьте букву «C» к идентификационному коду, чтобы заказать данное устройство.

**Регулировка скорости главного золотника: D**  
Путем установки клапана двухконтурной регулировки потока между пилотным клапаном и клапаном гидравлического управления можно регулировать расход и за счет этого изменять скорость перемещения. Добавьте букву «D» к идентификационному коду, чтобы заказать данное устройство.

**регулировка скорости главного золотника: G**  
Можно заказать клапан, оснащенный устройством регулировки хода золотника, и устройством регулировки скорости потока управления. Добавьте букву «G» к идентификационному коду, чтобы заказать данное устройство.

\*Линии A-B перекрыты

• Линия B перекрыта

°Линия A перекрыта