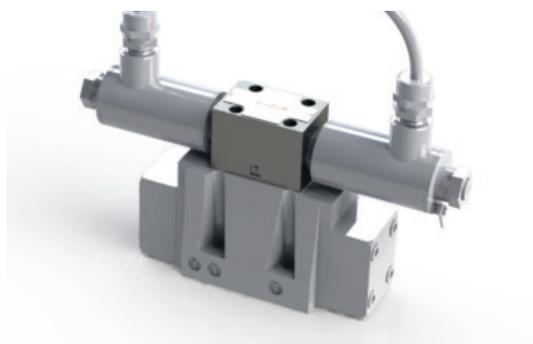


Направляющие гидрораспределители, взрывозащита Ex II 2 GD, EEx d IIC T5 **HD5-EX-*** 150 л/мин – 32 МПа (320 бар)

[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.

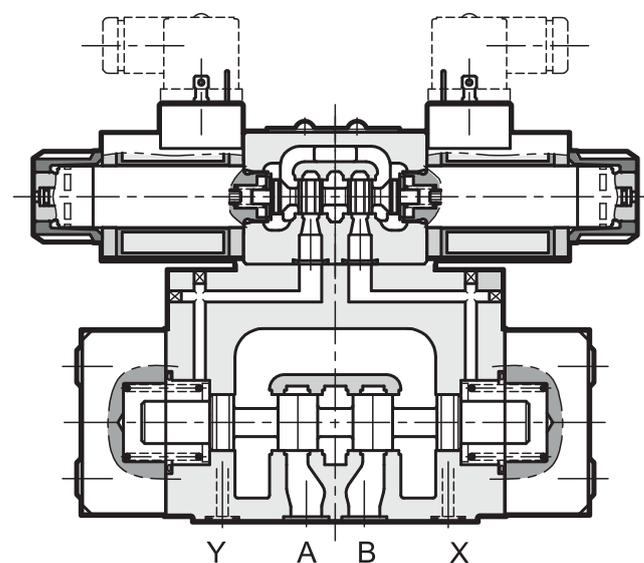
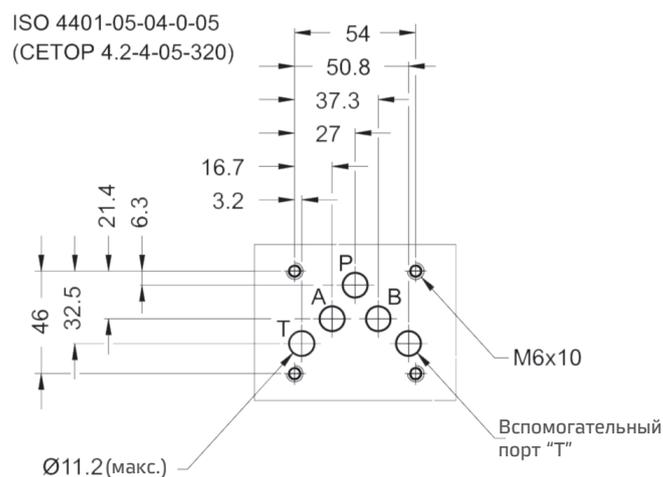
Характеристики взрывозащиты электрического пилотного клапана типа HD3-EX-** представлены в таблице AIDRO HD-3EX.



[2] Код для заказа

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

- HD5: 4-линейный направляющий гидрораспределитель CETOP 05 – давление 32 МПа (320 бар)
- Варианты:
EX: С электрическим управлением, во взрывозащищенном исполнении директивы АТЕХ
НН: С гидравлическим управлением (основной корпус)
- 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
- 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
- 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
- Схема управления и слива:
Без обозначения: Внутреннее управление и внешний слив (стандарт)
I: Внутреннее управление и внутренний слив
E: Внешнее управление и внешний слив
- Электрическое напряжение и электромагнитные катушки:
- 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
- Номер (порядковый) конструкции клапанов

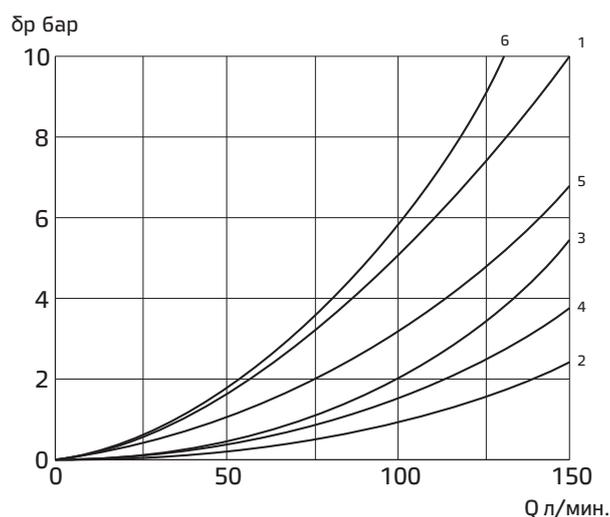


[3] Технические данные

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 05 согласно стандарту ISO 4401-05.
Макс. давление (P, A, B)	32 МПа (320 бар)	
Макс. давление в порте Т (внутренний слив)	16 МПа (160 бар)	
Макс. давление в порте Т (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

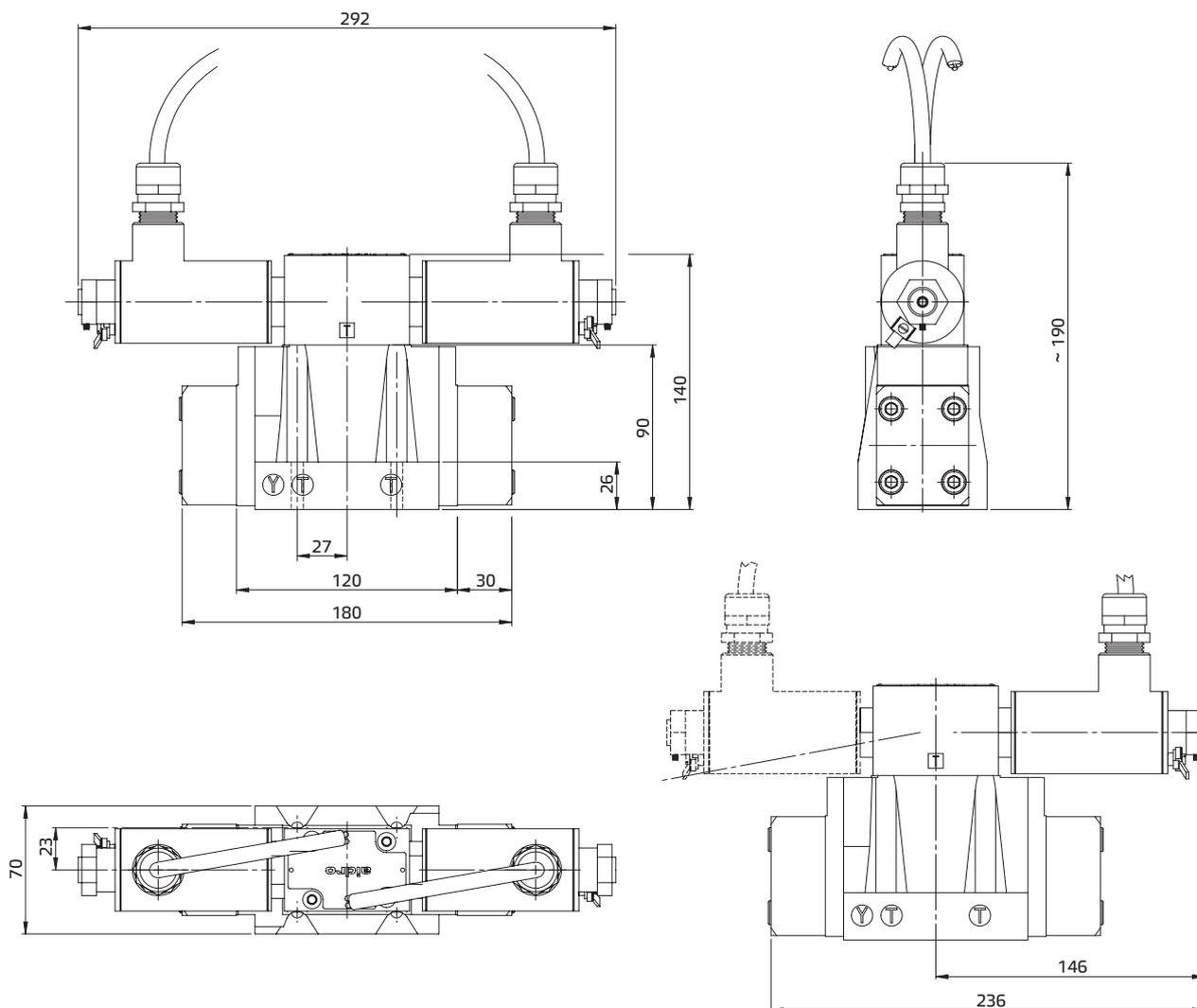
Dr-Q
Измерено при $v = 166 \text{ SUS}$ ($35 \text{ мм}^2/\text{с}$) и $t = 122^\circ\text{F}$ (50°C)



[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
Кривые на графике						
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° 1	4° 2	
4C	Без напряжения Под напряжением	6	6	3	4	6
1LL,OLL	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°
8C	Без напряжения Под напряжением	4° 5	4° 5	2	3	
76C	Без напряжения Под напряжением	1	1	3 1	3	

*Линии А-В перекрыты

• Линия В перекрыта

° Линия А перекрыта

Регулировка положения главного золотника: С

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 «С» 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 и устройством регулировки хода золотника, и устройством регулировки скорости потока управления. Добавьте букву «G» к идентификационному коду, чтобы заказать данное устройство.