

Дроссели модульного монтажа AM5-FX-* 100 л/мин – 32 МПа (320 бар)

[1] Описание

Модульный клапан SETOP 5 с регулировкой потока на входе (относительно гидравлического привода). Регулировку потока в линиях А, В или АВ можно осуществлять простым вращением боковых винтов.

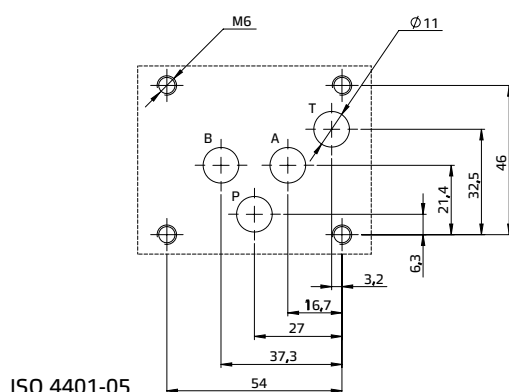
По запросу предусмотрена также опция точной регулировки.



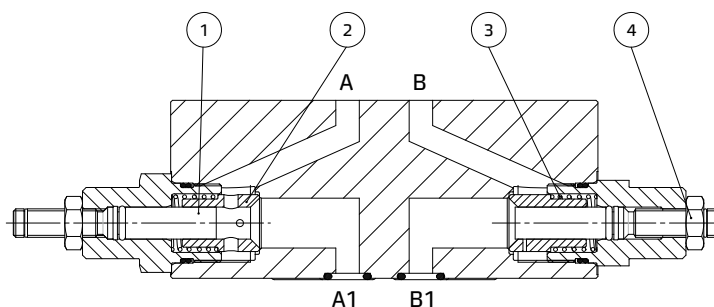
[2] Код для заказа

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
AM5	-	FX	-	-	/ 10

- (1) AM5: Модульный клапан SETOP 05 – давление 32 МПа (320 бар)
- (2) FC: одностороннего действия с регулировкой потока на входе (относительно гидравлического привода)
- (3) Рабочие линии, в которых осуществляется регулировка:
 АВ: Регулировка в линиях А и В. Поток жидкости не ограничивается в направлении $A \rightarrow A1$ и $B \rightarrow B1$ поток регулируется в направлениях $A1 \rightarrow A$ и $B1 \rightarrow B$
 А: Поток регулируется в направлении $A1 \rightarrow A$; свободный поток в линии В
 В: Поток регулируется в направлении $B1 \rightarrow B$; свободный поток в линии А
- (4) Характеристики регулировки потока для потока $A1 \rightarrow A$ и $B1 \rightarrow B$ (см. также б) и давление открытия обратного клапана (P_m) в направлениях $A \rightarrow A1$ и $B \rightarrow B1$
 Без обозначения: Стандартная регулировка, P_m прибл. 0,04 МПа (0,4 бара)
 V: Точная регулировка
 4: P_m прибл. 0,4 МПа (4 бара)
- (5) Код, зарезервированный для специальных вариантов
- (6) Номер (порядковый) конструкции клапанов

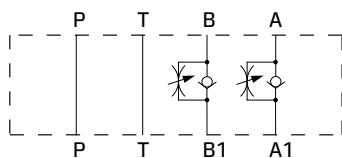


AM5 - FX - AB

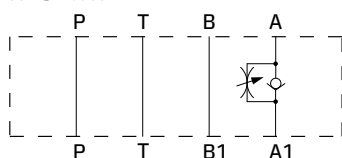


Жидкость поступает свободно по линиям Р и Т. В рабочих линиях А и/или В с регулировкой жидкость поступает в направлении $A1 \rightarrow A$ (и/или $B1 \rightarrow B$), преодолевая усилие пружины, действующее на втулку. Жидкость поступает в направлении $A \rightarrow A1$ (и/или $B \rightarrow B1$) через отверстия втулки, вдавливаемой в седло. Дросселирующая ось, смещаемая путем завинчивания и блокировки при помощи гайки, частично преграждает регулирующие отверстия, за счет чего расход полностью зависит от действующего перепада давлений.

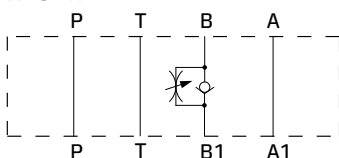
AM5-FX-AB



AM5-FX-A



AM5-FX-B

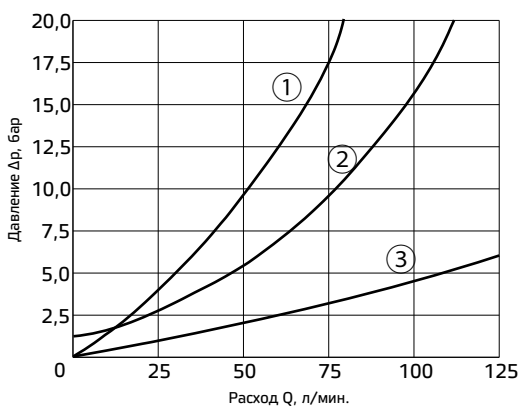


[3] Технические данные

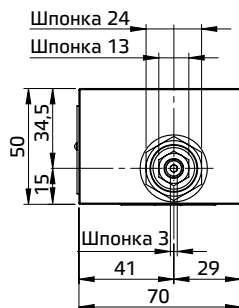
Макс. Номинальный расход	100 л/мин	Регулировка потока: Регулировка потока осуществляется путем дросселирования в направлении А1 → А (и/или В1 → В) через отверстия переменного сечения. В зависимости от различных комбинаций втулки/оси, может применяться следующая регулировка: – Без обозначения: (стандартная) Площадь отверстия уменьшается от 100% (*) до 0% при помощи 6 полных оборотов регулировочного винта. – V (точная): от 100% (**) до 0% при помощи 5 полных оборотов – специальный вариант (*) 100% при бл. Q = 60 л/мин при Dp = 20 бар (**) 100% при бл. Q = 30 л/мин при Dp = 20 бар Ось смещается для увеличения дросселирования путем ослабления ее гайки и вращения по часовой стрелке регулировочного винта. Специальные механические упоры предотвращают опасные перемещения
Макс. номинальное давление	32 МПа (320 бар)	
Перепады давления	см. 4	
Установка и размеры	см. 6	
Масса	прибл. 3 кг	

[4] Типовые графики

Типовые кривые Dp-Q для клапанов AM5-FX-AB стандартной конфигурации, с минеральным маслом при $v = 36$ сСт и $T = 50^{\circ}\text{C}$, с полностью отведенной дросселирующей осью.



(1) A→A1 (2) A1→A (3) P↔P
 В→В1 В1→В Т↔Т



Все модульные клапаны AM5-FX-* соответствуют стандартам ISO и СЕТОР для размеров монтажных поверхностей. Высота клапанов составляет 50 мм. Утечка между клапаном и монтажной поверхностью предотвращается посредством полного прижима к седлам 4 уплотнительных колец типа OR или уплотнений квадратного сечения типа Quad-Ring.

[5] Гидравлические жидкости

Уплотнения и материалы, используемые в стандартных клапанах AM5-*, полностью совместимы с гидравлическими жидкостями на основе минеральных масел, обогащенных противовспенивающими и противоокислительными присадками, фильтруемыми в соответствии со стандартом ISO 4406, класс 19/17/14 или выше, и используемыми в рекомендуемом диапазоне вязкости от 10 сСт до 60 сСт.

[6] Установочные размеры (мм)

