

РЕГУЛЯТОРЫ ПОТОКА

2.4 Дроссели и отсечные клапаны тип AV, AVT и CAV

Дроссели и отсечные клапаны (тип AVT, AV и CAV), которые могут быть полностью закрыты, возможны в различных типоразмерах и относятся к клапанам расхода. Версии AV...E и CAV — это ввертные (картриджные) клапаны. Они создают перепад давления между портами входа и выхода для управления скоростью цилиндров в схемах с аккумуляторами, расходом в различных системах или предохраняют манометры от скачков давления. Дроссели (тип AV...) ограничивают поток через кольцевой зазор, т.е. конус входит в отверстие клапана (игольчатый клапан). Дроссели (тип CAV) создают перепад давления за счет зазора постоянной ширины, где площадь открытия варьируется пропорционально расстоянию регулировочного хода. Клапаны, использующие этот принцип дросселирования (щелевой тип дросселя), менее чувствительны к минимальным загрязнениям. Дополнительные версии возможны со встроенным обратным клапаном, допускающим свободный поток в обратном направлении.

Особенности и преимущества:

- Различные версии
- Точная регулировка и возможность полного закрытия

Области применения:

- Гидравлические системы



Номенклатура:	Дроссель и отсечной клапан с и без байпасного обратного клапана
Исполнение:	Одиночный клапан для трубного монтажа Ввертный (картриджный) клапан
Регулирование:	Регулировка инструментом (заводская настройка) Ручная регулировка
p_{макс.}:	500 ... 630 атм
Q_{макс.}:	50 ... 100 л/мин

Конструкция и пример заказа

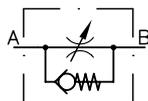
AV 3		
AVT 10		
CAV 1V	- K	- 1/4
	Резьба	Версия с соединительным блоком для трубного монтажа (тип CAV)
	Регулирование	Регулировка инструментом С возможностью ручной регулировки
Основной тип, размер объекта		Тип AV, размер 2, 3 Тип AVT, размер 6 ... 16 Тип CAV, размер 1, 2

Принцип действия

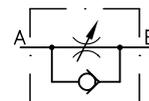
AV, AV.E, AVT, CAV



CAV..R



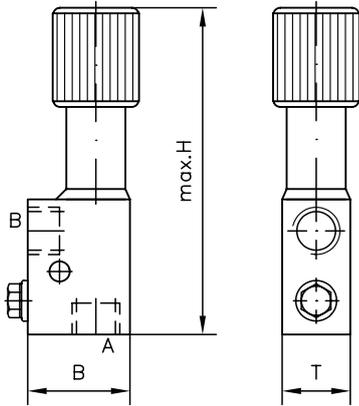
CAV..V, AV..R, AV..RE



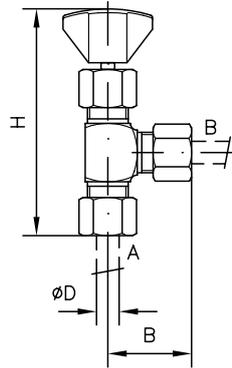
Основные параметры и размеры

AV..

Клапан для трубного монтажа

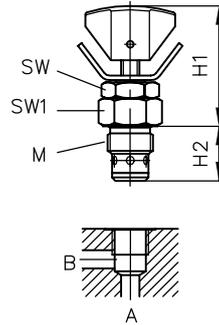


AVT..

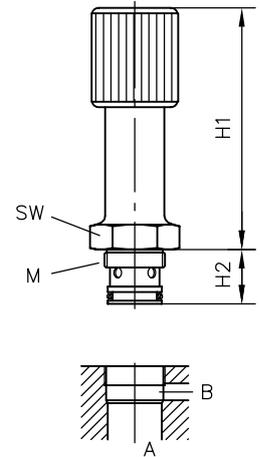


CAV..

Ввертный (картриджный) клапан



AV..E



	Q _{макс.} [л/мин] ¹⁾	P _{макс.} [атм]	Присоедини- тельный размер M	Размеры [мм]							m [кг]
				H	H1	H2	B	T	SW	SW 1	
AV 2	40	500	G 1/2	145	-	-	45	30	-	-	0,6
AV 3	100	400	G 3/4	198	-	-	60	40	-	-	1,7
AV 2E	40	500	M 28 x 1,5	-	115	25	-	-	SW 36	-	0,6
AV 3E	100	400	M 40 x 1,5	-	143	38	-	-	SW 46	-	1,0
AVT 6	12	630	6 мм	91	-	-	31	-	-	-	0,14
AVT 8	25	630	8 мм	94	-	-	32	-	-	-	0,18
AV 10	30	630	10 мм	94	-	-	34	-	-	-	0,23
AVT 12	50	630	12 мм	114	-	-	38	-	-	-	0,32
AVT 16	100	400	16 мм	123	-	-	43	-	-	-	0,44
CAV 1	30	500	M 16 x 1,5	-	42	19	-	-	SW 17	SW 22	0,05
CAV 2	50	500	M 20 x 1,5	-	51	21	-	-	SW 22	SW 24	0,07

1) Эти значения с обратным давлением около 10 атм (дросселируемое направление потока)