

Дроссели и отсечные клапаны, тип AV, AVT и CAV

Дроссели и отсечные клапаны (относятся к группе клапанов расхода) служат для создания перепада давления между входной и выходной стороной. Таким образом регулируется скорость цилиндров в накопительных контурах и объемный расход в управляющих контурах или полностью блокируется линия потребителя (например, для защиты манометра).

Дроссели и отсечные клапаны (типы AV и AVT) обеспечивают дросселирование с помощью кольцевого зазора. Клапаны (тип CAV) имеют щелевой тип дросселя, что делает их менее чувствительными к минимальным загрязнениям.

Клапаны (тип AV) предлагаются в виде ввертного (картриджного) или углового клапана для трубного монтажа. Клапаны (тип AVT) помещены в T-образный корпус и могут быть использованы для трубного монтажа с помощью стандартных трубных соединений. Клапаны (тип CAV) имеют ввертное (картриджное) исполнение и могут интегрироваться в блоки управления. Выполнение требуемых монтажных отверстий не вызывает особого труда.

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.}:	400 ... 630 бар
Q_{макс.}:	12 ... 100 л/мин

Конструкция и пример заказа

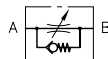
AV 3		
AVT 10		
CAV 1V	- K	- 1/4
	Резьба	Версия с соединительным блоком для трубного монтажа (тип CAV)
	Регулирование	Регулировка инструментом С возможностью ручной регулировки
Основной тип, размер объекта	Тип AV, размер 2, 3 Тип AVT, размер 6 ... 12 Тип CAV, размер 1, 2	

Принцип действия

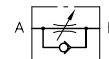
AV, AV.E, AVT, CAV



CAV..R

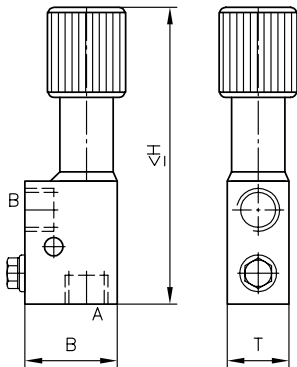


CAV..V, AV..R, AV..RE

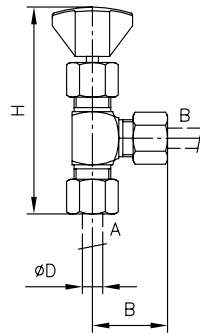


Основные параметры и размеры

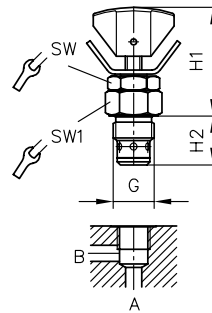
AV..
Клапан для трубного монтажа



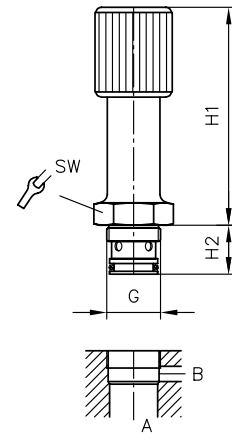
AVT..



CAV..
Ввертный (картриджный) клапан



AV..E



	Q _{макс.} [л/мин] ¹⁾	p _{макс.} [атм]	Размер порта	Размеры [мм]							m [кг]
				G	H	H1	H2	B	T	SW	
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
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)

Технические паспорта:

- [Отсечной клапан, тип AVT и AVM: D 7690](#)
- [Дроссель и отсечной клапан, тип AV: D 4583](#)
- [Дроссель и отсечной клапан CAV: D 7711](#)

Аналогичные изделия:

- Дроссели и дроссели с обратными клапанами (типы ED, RD, RDF): [D 7540](#), [D 2570](#)
- Дроссели (типы Q, QR, QV, FG): [D 7730](#), [D 7275](#)