

Válvula de estrangulación y de cierre del tipo AV, AVT y CAV

Las válvulas de estrangulación y de cierre pertenecen al grupo de las válvulas de caudal. Gracias a ellas se puede generar una diferencia de presión entre el lado de entrada y el lado de salida. Permiten regular la velocidad de los cilindros en circuitos de acumulador y el caudal en circuitos de mando o bloquear completamente una tubería de consumidor (p. ej. para proteger un manómetro).

La válvula de estrangulación y de cierre del tipo AV y AVT logra el efecto estrangulador gracias a un intersticio anular. La válvula del tipo CAV está disponible como regulador insertable que no es sensible a la microsuciedad.

La válvula del tipo AV está disponible como válvula para enroscar o válvula angular para la conexión en línea. El tipo AVT está integrado en una caja en T y unos racores de tubo habituales en el comercio permiten la conexión directa a la tubería. La válvula del tipo CAV se puede enroscar e incorporar en bloques de mando. Los orificios de alojamiento necesarios son fácilmente confeccionables.

Propiedades y ventajas:

- Distintos diseños
- Ajuste de precisión y posibilidad de bloque completo

Ámbitos de aplicación:

- Sistemas hidráulicos en general



Tipo de componente:	Válvula de estrangulación y bloqueo con y sin válvula antirretorno de derivación
Versión:	Válvula individual para conexión en línea Válvula para enroscar
Regulabilidad	con herramienta (con ajuste fijo) manual (regulable)
p _{máx.}	400 ... 630 bar
Q _{máx.}	12 ... 100 l/min

Estructura y ejemplo de pedido

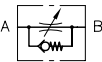
AV 3 AVT 10 CAV 1V	- K	- 1/4
Tamaño de racor Versión con bloques de conexión para conexión en línea (modelo CAV)		
Regulación con herramienta (con ajuste fijo) manualmente (regulable)		
Modelo básico, tamaño Modelo AV, tamaño 2, 3 Modelo AVT, tamaño 6 ... 12 Modelo CAV, tamaño 1, 2		

Función

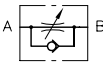
AV, AV.E, AVT, CAV



CAV..R



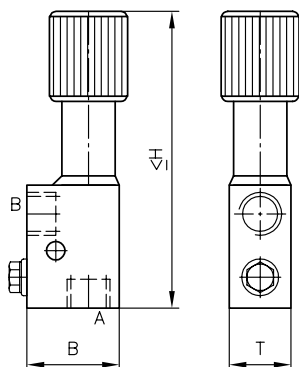
CAV..V, AV..R, AV..RE



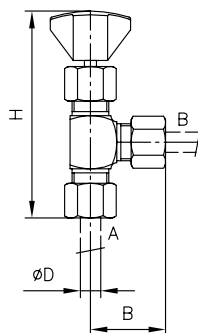
Parámetros principales y dimensiones

AV..

Válvula para conexión en línea

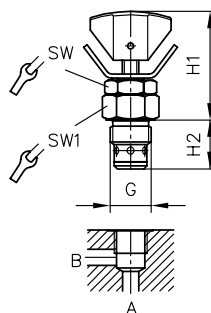


AVT..

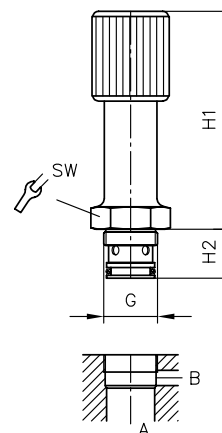


CAV..

Válvula roscada



AV..E



	Q _{máx} [l/min] ¹⁾	p _{máx} [bar]	Tamaño de conexión	Dimensiones [mm]							m [kg]
			G	H	H1	H2	B	T	SW	SW1	
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 mm	91	-	-	31	-	-	-	0,14
AVT 8	25	630	8 mm	94	-	-	32	-	-	-	0,18
AV 10	30	630	10 mm	94	-	-	34	-	-	-	0,23
AVT 12	50	630	12 mm	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) Los valores rigen para una resistencia de flujo de aprox. 10 bar (en dirección estrangulada)

Fichas técnicas correspondientes:

- [Llave de paso del tipo AVT y AVM: D 7690](#)
- [Válvula estranguladora y llave de paso del tipo AV: D 4583](#)
- [Válvula estranguladora y llave de paso del tipo CAV: D 7711](#)

Productos similares:

- Válvulas estranguladoras y válvulas antirretorno de estrangulación del tipo ED, RD, RDF: [D 7540](#), [D 2570](#)
- Válvulas estranguladoras del tipo Q, QR, QV, FG: [D 7730](#), [D 7275](#)