

Válvula limitadora de presión del tipo MV, SV y DMV

Las válvulas limitadoras de presión y las válvulas de secuencia pertenecen al grupo de las válvulas de presión. Las válvulas limitadoras de presión evitan que se sobrepase la presión máxima permitida del sistema o limitan la presión de trabajo. Las válvulas de secuencia permiten generar una diferencia de presión constante entre la entrada y salida del caudal. El tipo MV y SV es una válvula controlada directamente que está amortiguada de serie.

Propiedades y ventajas:

- Presiones de servicio que alcanzan hasta 700 bar
- Distintas posibilidades de regulación
- Múltiples diseños

Ámbitos de aplicación:

- Sistemas hidráulicos en general
- Bancos de ensayo
- Herramientas hidráulicas



Tipo de componente:	Válvula limitadora de presión, válvula de secuencia (controlada directamente)
Versión:	Válvula individual para conexión en línea Válvula para enroscar Válvula individual para montaje sobre placa Juego de montaje
Regulabilidad:	con herramienta (con ajuste fijo) manual (regulable)
p_{máx}:	700 bar
Q_{máx}:	160 l/min

Estructura y ejemplo de pedido

MVS 52	B	R	X	- 650	
				Ajuste de presión [bar]	
			X	Opción adicional sin atenuar (X)	
				Regulabilidad durante el servicio	▪ fijo ▪ regulable manualmente ▪ Regulación con mando giratorio (autoblocante/con cierre)
				Rango de presión y caudal volumétrico	Márgenes de presión A, B, C, E y F
Modelo básico, tamaño	Modelos MV.., DMV.. y SV..				
	Otras versiones:				
	<ul style="list-style-type: none">▪ Válvulas limitadoras de presión homologadas (válvulas aprobadas por TÜV alemán) (modelos MVX, MVSX, MVEX, MVPX, SVX, tamaños 4, 5 y 6)▪ Opciones de accionamiento con cabeza de bola para mandos de leva, mandos de palanca u otros mandos de curva de comutación (sólo modelos MVG y MVP)				

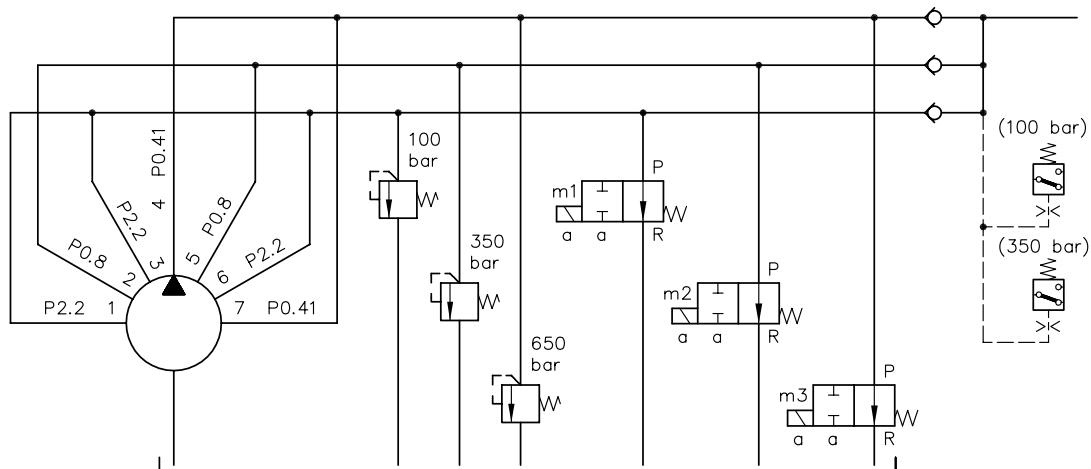
Función

	MV ¹⁾	MVS MVG	MVE	SV	MVP	DMV	MVCS MVGC	SVC	MVB
Función	Válvula limitadora de presión	Válvula limitadora de presión y válvula diferencial de presión					Válvula limitadora de presión con retorno libre R→P a través de válvula antirretorno de derivación		Válvula limitadora de presión y válvula diferencial de presión
Descripción	Válvula angular para conexión en línea	Válvula angular para conexión en línea	Válvula para enroscar	Válvula de paso para conexión en línea recta	Válvula de montaje sobre placa	Válvula doble como válvula de choque para motor hidráulico	Válvula angular para conexión en línea	Válvula de paso para conexión en línea recta	Juego de montaje
Tamaño	4, 5, 6	13, 14, 4, 5, 6, 8	13, 14, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8	13, 14, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8	13, 14, 4, 5, 6	4, 5, 6	4, 5, 6, 8
p_{perm} R [bar]	20	500	500	500	500	350	500	500	200

1) sólo tamaños 4, 5, 6 y 8

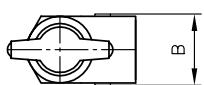
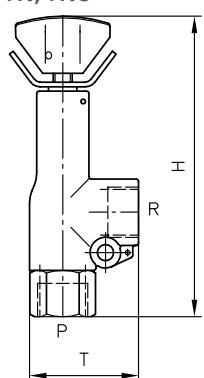
Modelos MVG y MVGC sólo tamaños 13 y 14

Ejemplo de circuito:

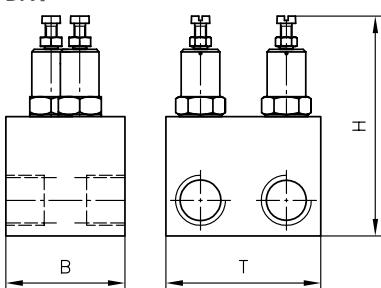


Parámetros principales y dimensiones

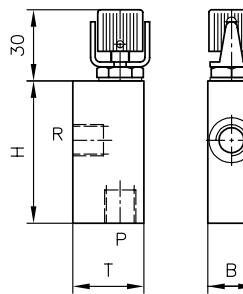
MV, MVS



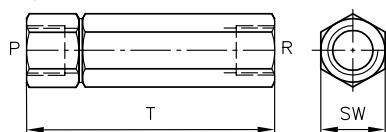
DMV



MVG



SV, SVC



Medidas, véase siguiente tabla

	Tamaño	Dimensiones [mm]			m [kg]	Tamaño	Margen de presión/Caudal	Conexiones ¹⁾
		H _{máx}	B / SW	T _{máx}				
MV, MVS, MVCS, MVE	4	126	24	48	0,3	4	F: 80/20 E: 160/20 C: 315/20 B: 500/20 A: 700/12	G 1/4, G 3/8
	5	142	29	60	0,4			
	6	164	36	70	0,7			
	8	208	40	60	2,0			
DMV	4	107	40	52	0,7	5	F: 80/40 E: 160/40 C: 315/40 B: 500/40 A: 700/20	G 3/8, G 1/2
	5	123	50	65	1,3			
	6	142,5	60	75	1,8			
	8	192	80	96	4,5			
MVP	4	102	28	35	0,3	6	F: 80/75 E: 160/75 C: 315/75 B: 500/75 A: 700/40	G 1/2 G 3/4
	5	113	32	40	0,5			
	6	133	35	50	0,8			
	8	172	50	60	1,6			
	13, 14	82	29	50	0,3	8	E: 160/160 C: 315/160 Bi: 500/160 A: 700/75	G 3/4, G 1
MVE	13, 14	75	SW 27	-	0,1			
MVG, MVGC	13, 14	94	20	42	0,3	13	H: 700/5	G 1/4
SV, SVC	4	-	SW 22	87	0,2	14	N: 50/8 M: 200/8 H: 400/8	G 1/4
	5	-	SW 27	108	0,4			
	6	-	SW 32	132	0,9			
SV	8	-	SW 41	157	0,9			

1) en la versión para conexión en línea

Fichas técnicas correspondientes:

- [Válvula limitadora de presión del tipo MV, SV y DMV: D 7000/1](#)
- [Válvula limitadora de presión y válvula de tensión previa de los tipos MVG, MVE y MVP: D 3726](#)
- [Válvula limitadora de presión \(kit de montaje\) del tipo MV: D 7000 E/1](#)
- [Válvula limitadora de presión múltiple del tipo MV: D 7000 M](#)
- [Válvula limitadora de presión, con certificado TÜV, del tipo MV .X: D 7000 TUV](#)

Productos similares:

- [Válvula de presión del tipo CMV, CMVZ, CSV y CSVZ: D 7710 MV](#)
- [Válvula limitadora de presión pilotadas del tipo DV, DVE y DF: D 4350](#)
- [Válvula de presión con válvula antirretorno del tipo AL, AE y AS: D 6170](#)