

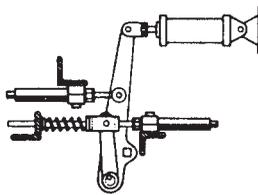
SERIE HBV



Reguladores hidráulicos de velocidad

Características generales

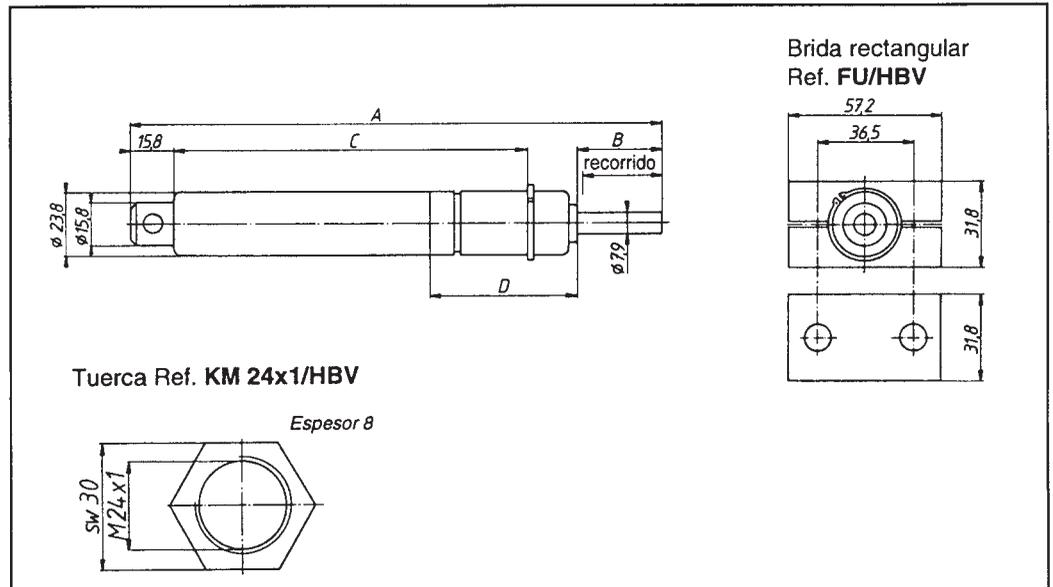
- Se utilizan para el control de la velocidad de órganos de maquinaria en movimiento.
- Estos reguladores garantizan una fuerza de frenado constante en todo el recorrido, esta fuerza puede regularse a voluntad de forma continua. El movimiento de recuperación se realiza por medio de un resorte. Estos reguladores se utilizan cuando se requiere una velocidad constante, por ejemplo, en unidades de mecanizado, sobre carros guiados, sobre cilindros neumáticos, etc.
- Pueden montarse en cualquier posición.
- Funcionamiento totalmente autónomo sin necesidad de fluido externo; adecuados para industrias: agroalimentaria, médica, micromecánica, óptica, etc.
- El regulador hidráulico debe estar siempre en contacto con la carga cuya velocidad se va a regular, (no poner nunca en contacto una carga en movimiento con el vástago de un regulador hidráulico). Para frenar una carga en movimiento debe utilizarse un amortiguador hidráulico como los descritos en páginas anteriores.
- Velocidad: min.: 0,005 m/min. con carga de 490 N.
máx.: 22 m/min. con carga de 4.900 N.
- Opción: ejecución con rosca de fijación M 24x1 (a lo largo de la longitud D).



Regulación de velocidad



Adaptación sobre una unidad de taladrado



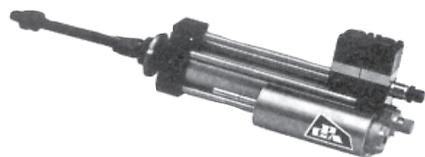
Referencia	Recorrido mm.	Carga (N) máx. - mín.	Dimensiones				Rosca	Fuerza recuperación	Peso kg.
			A	B	C	D			
HBV 0,5	12	5.400 - 25	161	17,4	109	45	M 24x1	18	0,33
HBV 1	25	5.400 - 25	199	30,1	134	55		18	0,35
HBV 2	50	5.400 - 25	276	55,5	186	65		18	0,47
HBV 3	75	5.400 - 25	352	81	236	75		18	0,54

Recorrido mm.	Fuerza mínima necesaria (reglaje máx.) para una velocidad de:		Tiempo máx. requerido para realizar un recorrido completo con una carga de 4.900 N y reglaje mín. (s)	Tiempo máx. requerido para realizar un recorrido completo con una carga de 2.450 N y reglaje mín. (s)	Tiempo máx. requerido para realizar un recorrido completo con una carga de 490 N y reglaje mín. (s)
	25 mm/s (N)	100 mm/s (N)			
12	50	150	8	18	150
25	50	150	15	35	300
50	50	150	30	70	600
75	50	150	45	105	900



SERIE F3

Reguladores hidráulicos de velocidad

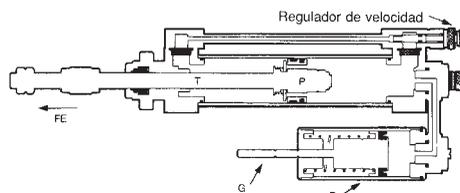


Destinado a controlar cualquier movimiento lineal, provocado por un cilindro neumático u otro elemento de una máquina, el regulador hidráulico tipo F3 trabaja en circuito cerrado y por tanto no precisa de ninguna energía externa. La combinación de válvulas auxiliares permiten realizar diferentes ciclos de trabajo, por ejemplo: cambio alternativo del avance rápido y del avance lento. La regulación de velocidad se realiza:

- A la salida del vástago modelo F3 - 01...05
- Al retroceso del vástago modelo F3 - 10...50
- A la salida y retroceso del vástago modelo F3 - 11...etc

Características técnicas

Diámetro:	35 mm.
Carga máxima aplicable:	7000 N
Esfuerzo mínimo para desplazamiento del vástago:	200 N
Velocidad mínima:	70 mm/minuto
Velocidad máxima:	10 m/minuto



Referencias



REGULADOR HIDRÁULICO F3	
*	El 1er número indica el retroceso del vástago
**	El 2º número indica la salida del vástago
0	No regulación
1	Regulación
2	Regulación + SKIP (Aceleración)
3	regulación + STOP
4	Regulación + SKIP + STOP
5	Doble regulación

Recorridos	
	050
	100
	150
	200
	250
	300
	400
	500

Ejemplo I:

F3-01-200
Regulación salida del vástago. Recorrido 200 mm

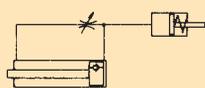
Ejemplo II:

F3-12-150
Regulación + Aceleración en salida del vástago
Regulación en retroceso del vástago. Recorrido 150 mm

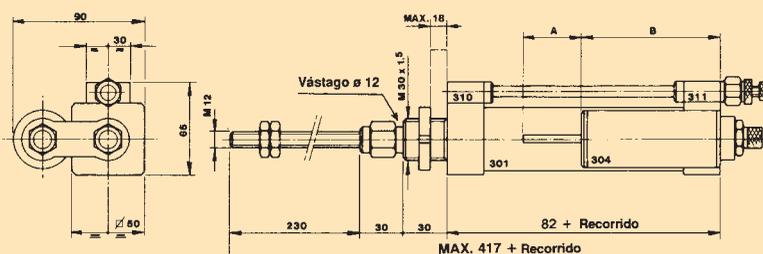
Dimensiones (mm)

* Función 1, 2, 3, 4, 5, tal y como se indica arriba en las referencias.

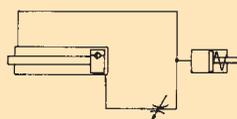
F3 - 0 * - Salida de vástago con Regulación Entrada de vástago: Rápida...



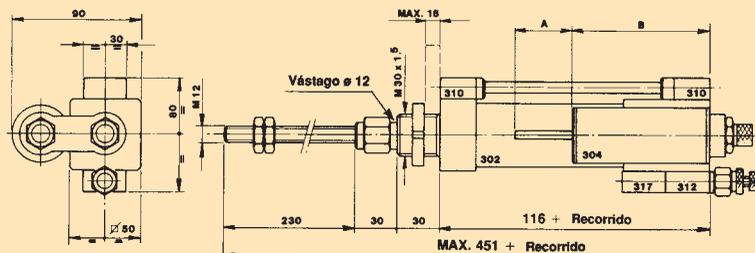
RECORRIDO MAXIMO	A	B
100	40	96
200	53	113
500	88	168



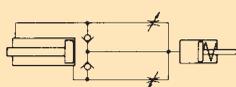
F3 - * 0 - Salida de vástago: rápida Entrada de vástago: Regulación...



RECORRIDO MAXIMO	A	B
100	40	96
200	53	113
500	88	168



F3 - 1 * - Salida de vástago: Regulación Entrada de vástago: Regulación



RECORRIDO MAXIMO	A	B
100	40	96
200	53	113
500	88	168

