

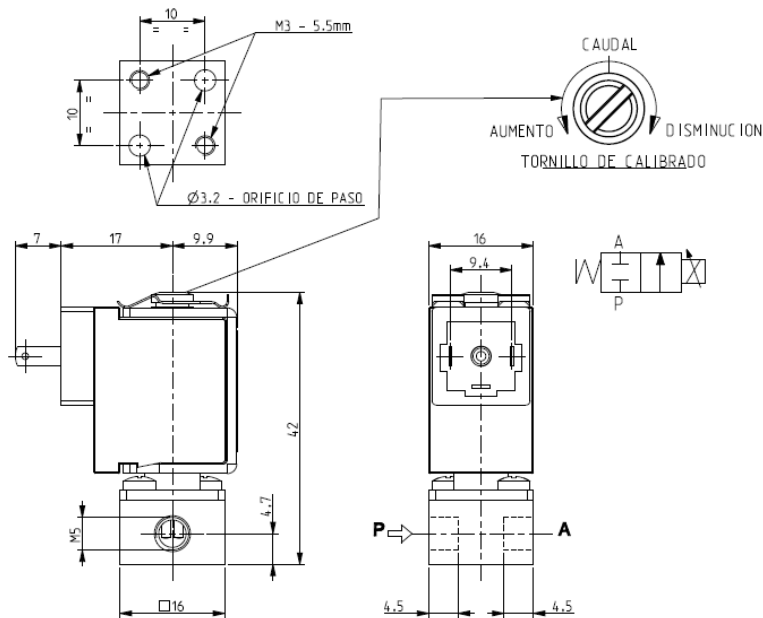


**MICROELECTROVÁLVULA**  
**2 vías - NC (Normalmente cerrada)**  
**Mando directo**  
**M5**

**V164B90**

PROPORCIONAL - REGULABLE

CON REGULACIÓN DE CAUDAL



► **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Microelectroválvula de mando directo de dimensiones reducidas.  
 Apta para fluidos líquidos y gases (verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto)  
 Control proporcional del caudal por variación de la señal eléctrica.  
 La característica de acción proporcional (caudal-signal eléctrica) es regulada por el cliente para satisfacer las utilidades más diferentes.  
 En el diagrama al dorso hemos indicado, como ejemplo, las características de las condiciones operacionales realizables con una electroválvula regulada en nuestra fábrica.

► **REGULACIÓN**

La regulación debe ser realizada con la válvula en condiciones de utilización:  
 - fluido en la entrada a la presión elegida constante.  
 - aparato usuario instalado en la salida.  
 - bobina alimentada por la señal eléctrica de referencia.  
 Regular el tornillo de calibre hasta obtener el caudal solicitado.  
 Cortar la alimentación eléctrica y controlar la estanquidad de la electroválvula (1). Si fuera necesario, modifique el calibre y controle de nuevo el valor del caudal. Bloquee el tornillo de calibre con una masilla apta para garantizar la estanquidad.  
 (Aconsejamos el adhesivo 3M Scotch-Weld™ DP 190).  
**ATENCIÓN:** el tornillo de regulación no asegura la estanquidad y por tanto durante la regulación, habrá una pequeña fuga hacia el exterior.  
 No calibre la electroválvula utilizando fluidos tóxicos o perjudiciales.

► **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

*Presión máxima admisible (PS)* 16 bar  
*Temperatura del fluido* -10°C / +90°C  
*Viscosidad máxima* 3°E (22 cStokes o mm<sup>2</sup>/s)

► **MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO**

*Cuerpo* Latón  
*Guarniciones estanquidad* NBR  
*Componentes internos* Acero inoxidable  
*Asiento* Latón  
*Tubo culata* Acero inoxidable

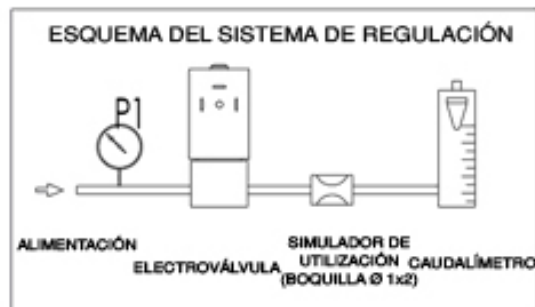
► **BOBINA**

*Servicio continuo* ED100% (ver nota "A" al dorso)  
*Material de moldeado* PA (Poliámid) reforzado por fibras de vidrio  
*Clase de aislamiento* F (155°C)  
*Temperatura ambiente* -10°C / +60°C  
*Conexión eléctrica* DIN 46340  
*Índice de protección* IP 65 (EN 60529) con micro-conector  
*Tensiones c.c.* 12 - 24V

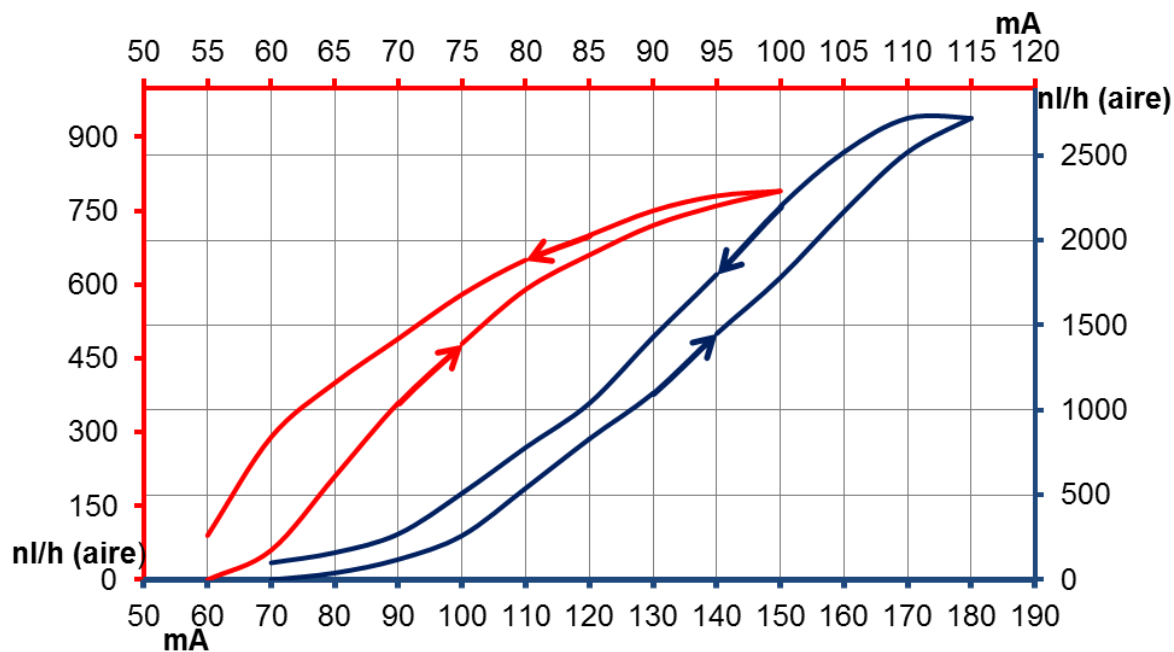
Racores ISO-UNI 4534	Ø Int. (mm)	Presión diferencial de alimentación (bar)	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Serie y tipo		Absorción			Guarniciones	Notas	Peso (kg)
				Válvula	Bobina	c.a. (VA)		c.c. (W)			
						Inicial	Servicio				
M5	1,6	0,5 ÷ 5	0,04	V164B90	ZE30A	-	-	4	NBR	-	0,060
		0,2 ÷ 3			ZE30C	-	-	2,5			

► **NOTA**

- Estas micro-electroválvulas no son aptas para fluidos líquidos de estañar y que, sujetos a evaporación, depositan desechos sólidos, calcáreos, incrustaciones o similares.  
 - Clapets de estanquidad: NBR = Elastómero nitrilo-butílico.  
 - Hay disponibles modelos calibrados por el fabricante (ver ficha técnica relativa).  
 (1) La presión máxima de estanquidad de bobina sin tensión cambia en función del calibre efectuado.



**V164B90 – ZE30C/ZE30A (Ø int.=1.6mm)**  
 CURVA CARACTERÍSTICA CON PRESIÓN DIFERENCIAL DE ALIMENTACIÓN =1bar (ZE30C) y 3 bar (ZE30A) (aire deshumidificado y non lubricado)  
 NB: presión máxima de estanquidad con bobina sin tensión = 3,5 bar para ZE30C y 5,5 bar para ZE30A  
 Bobina de referencia 24V c.c.  
 (Ver nota "A")



**►INSTALACIÓN**

Posibilidad de montaje de la electroválvula en todas las posiciones, preferentemente con la bobina vertical hacia arriba.

**►NOTA "A"**

Para mantener la electroválvula en una posición determinada es necesario que la corriente en circulación en la bobina sea constante. Si la electroválvula es alimentada por variación de tensión hay que tener en cuenta que la resistencia aumenta por la persistencia del enclavamiento y como consecuencia la potencia disponible baja. Por este motivo hay que compensar la pérdida de potencia con un aumento de la tensión de tal manera que el valor de corriente inicial sea restablecido.