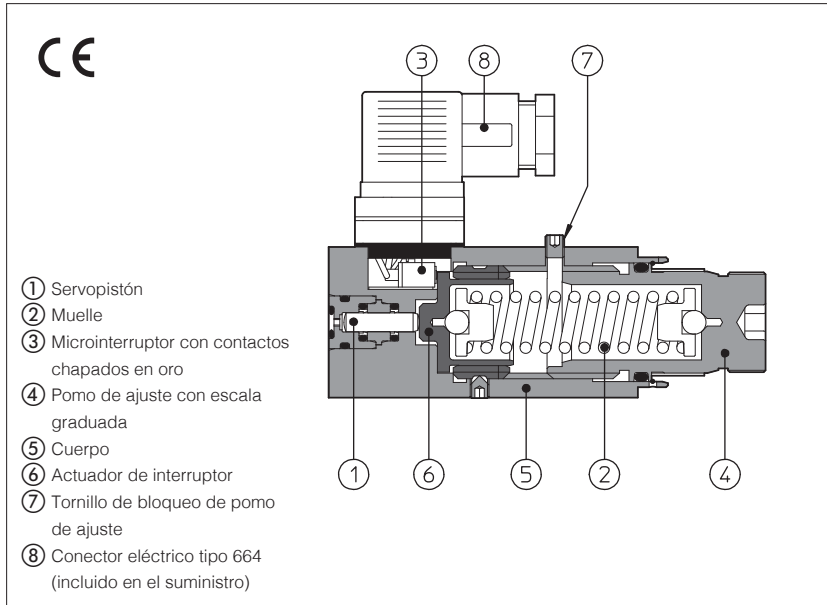


Presostatos tipo MAP

con diferencial de presión de conmutación fijo y microinterruptor con contactos chapados en oro



CE

- ① Servopistón
- ② Muelle
- ③ Microinterruptor con contactos chapados en oro
- ④ Pomo de ajuste con escala graduada
- ⑤ Cuerpo
- ⑥ Actuador de interruptor
- ⑦ Tornillo de bloqueo de pomo de ajuste
- ⑧ Conector eléctrico tipo 664 (incluido en el suministro)

Los **MAP** son presostatos hidroeléctricos con diferencial de presión de conmutación fijo. El microinterruptor mecánico con contactos chapados en oro garantiza una gran fiabilidad y una larga vida útil.

El microinterruptor cambia de estado cuando la presión del circuito hidráulico alcanza el valor de conmutación fijado en el pomo de ajuste. El microinterruptor vuelve a la posición de reposo original cuando la presión del circuito hidráulico cae por debajo del diferencial de presión de conmutación fijo nominal (histéresis). El conector eléctrico proporciona contactos NC o NA.

La presión del circuito acciona el pistón ① actuando contra el muelle ajustable ②; una vez alcanzado el ajuste de presión, el pistón ⑥ acciona el microinterruptor ③.

El valor de conmutación de la presión se puede seleccionar mediante un pomo de ajuste graduado ④.

La rotación en sentido horario aumenta la presión de ajuste.

Presión máx.: **630 bar**

1 CÓDIGO DE MODELO

MAP	-	160	/	E	/	**	/	*
Presostato diferencial fijo						Número de serie		Material de las juntas, ver sección 2: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Rango de presión:	160	= 10 ÷ 160 bar						
	40	= 5 ÷ 40 bar						
	320	= 30 ÷ 320 bar						
	80	= 7 ÷ 80 bar						
	630	= 50 ÷ 630 bar						
				Opciones:				
				E = Contacto eléctrico común conectado al pin 1, ver sección 3				

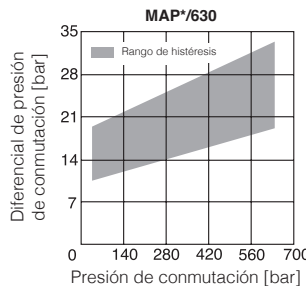
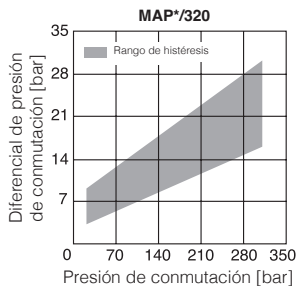
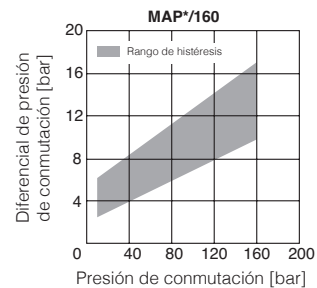
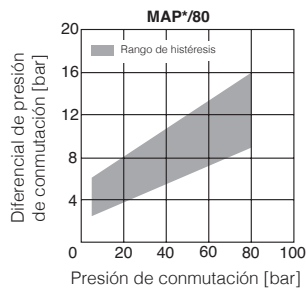
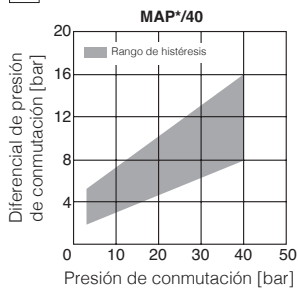
2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES, JUNTAS Y FLUIDO HIDRAULICO - para otros fluidos no incluidos en la tabla inferior, consulte con nuestra oficina técnica

Posición / ubicación de montaje	Cualquier posición		
Acabado de la superficie de la subplaca	Índice de rugosidad Ra 0,4 - relación de planicidad 0,01/100 (ISO 1101)		
Conformidad	CE según la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE Directiva RoHS 2011/65/UE según última actualización 2015/863/UE Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006		
Temperatura ambiente	Estándar = -30 °C ÷ +70 °C	Opción /PE = -20 °C ÷ +70 °C	Opción /BT = -40 °C ÷ +70 °C
Juntas, temperatura recomendada del fluido	Juntas NBR (estándar) = -20 °C ÷ +60 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -20 °C ÷ +50 °C Juntas FKM (opción /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Juntas HNBR (opción /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -40 °C ÷ +50 °C		
Viscosidad recomendada	15÷100 mm2/s - rango máx. permitido 2,8 ÷ 500 mm2/s		
Clase de contaminación por fluidos	ISO 4406 clase 21/19/16 NAS 1638 clase 10, en filtros de línea de 25 µm (β25 ≥75 recomendado)		
Fluido hidráulico	Tipo de juntas idóneo	Clasificación	Ref. Norma
Aceites minerales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
Resistente al fuego sin agua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Resistente al fuego con agua	NBR, HNBR	HFC	

3 CARACTERÍSTICAS Y CABLEADO DEL MICROINTERRUPTOR INTERNO

	Tensión de alimentación [V]					Posición de reposo	Posición accionada a presión
	125 AC	250 AC	30 DC	250 DC			
Intensidad máx. carga resistiva [A]	7	5	5	0,2	EST.		
Intensidad máx. carga inductiva (Cos φ = 0,4) [A]	4	2	3	0,02			
Resistencia aislante	≥100 MΩ				/E		
Resistencia de contacto	15 mΩ						
Vida útil eléctrica	≥1.000.000 conmutaciones						
Esperanza de vida mecánica	≥10.000.000 conmutaciones						

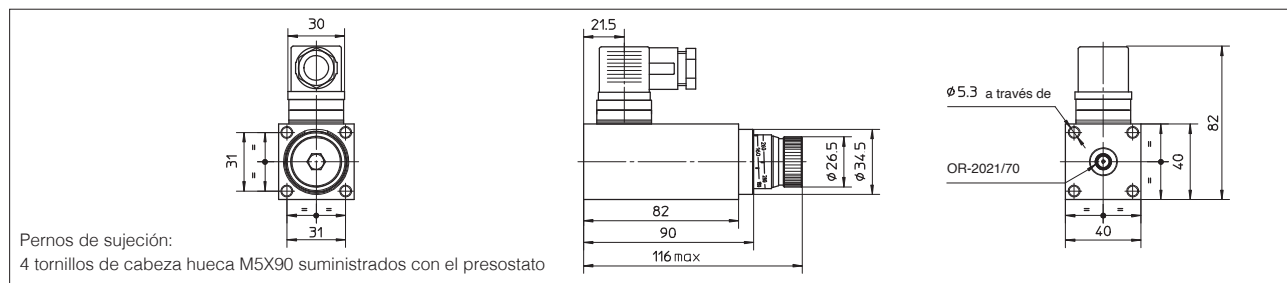
4 DIAGRAMAS



Los diagramas muestran la diferencia de presión de conmutación (histéresis) entre las posiciones de conmutación de los contactos eléctricos del presostato.

⚠ El diferencial de presión de conmutación puede aumentar en función del deterioro de la clase de contaminación del fluido.

5 DIMENSIONES DEL MAPA SIN ADAPTADORES [mm]



6 CÓDIGO DE MODELO DE LOS ADAPTADORES CUANDO SE SUMINISTRAN POR SEPARADO - BHM y BKM con opción /PE o /BT están disponibles bajo pedido

BHM	**	
Tipo de adaptador	Conexiones roscadas para adaptadores BMM y BFM, ver sección 7	Adaptadores BHM y BKM, ver sección 7
BMM = macho		
BMF = hembra		
BFM = en línea		
BHM = ISO 4401 tamaño 06		
BKM = ISO 4401 tamaño 10		
06 = G 1/4" (BMM, BMF, BFM)	20 = G 3/4" (BFM)	11 = puerto P
10 = G 3/8" (BMM, BFM)	25 = G 1" (BFM)	12 = puertos A y B
15 = G 1/2" (BMM, BFM)	32 = G 1 1/4" (BFM)	13 = puerto A
		14 = puerto B
		17 = puertos P y A
		18 = puerto P y B

7 DIMENSIONES DE LOS ADAPTADORES [mm]

BMM - Racores macho:

Peso: 0,3 kg

	A	B	C	Ø D	E	F
BMM-06	22,5	11	1,5	18	G 1/4"	20
BMM-10	23,5	11,5	2	22	G 3/8"	20
BMM-15	27,5	15	2,5	26	G 1/2"	20

BFM - Montaje en línea:

Peso: 0,8 kg

	A	B	Ø D	E	F	G	H
BFM-06	50	20	19	G 1/4"	22,5	1	12
BFM-10	50	20	23	G 3/8"	22,5	1	12
BFM-15	50	20	27	G 1/2"	22,5	1	15
BFM-20	50	20	33	G 3/4"	22,5	1,5	17
BFM-25	70	30	40	G 1"	30	1,5	19
BFM-32	70	30	50	G 1 1/4"	30	1,5	22

BHM - Superficie de montaje modular ISO 4401-03-02-0-05

Peso: 1,2 kg

BKM - Superficie de montaje modular ISO 4401-05-03-0-05

Peso: 2 kg

En las versiones 11 y 13, el presostato se monta en el lado del puerto A. En la versión 14, el presostato se monta en el lado del puerto B. En las versiones 12, 17, 18, el presostato se monta en ambos lados.