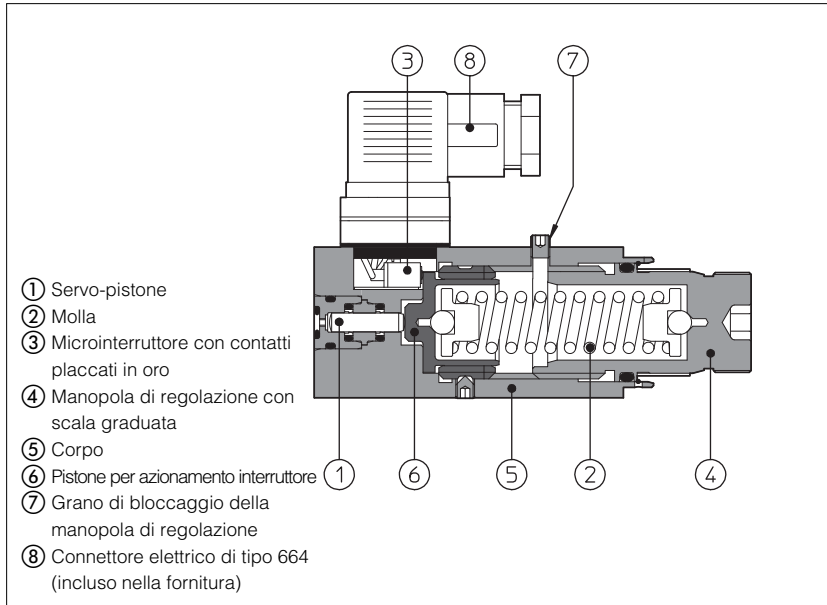


# Pressostati tipo MAP

con differenziale di pressione fisso e microinterruttore con contatti placcati in oro



I **MAP** sono pressostati elettroidraulici con differenziale di pressione fisso. Il microinterruttore meccanico con contatti placcati in oro garantisce elevata affidabilità e lunga vita operativa.

Il microinterruttore cambia il proprio stato quando la pressione nel circuito idraulico raggiunge il valore impostato dalla manopola di regolazione. Il microinterruttore ritorna alla posizione di riposo originale quando la pressione nel circuito idraulico scende al di sotto del differenziale di pressione fisso nominale (isteresi).

Il connettore elettrico fornisce sia contatti NC che NO.

La pressione nel circuito attiva il pistone ① che agisce contro la molla tarabile ②; una volta raggiunta la pressione impostata, il pistone ⑥ aziona il microinterruttore ③.

Il valore della pressione di intervento è selezionabile attraverso una manopola di regolazione graduata ④.

La rotazione in senso orario aumenta la pressione di intervento.

Pressione massima: **650 bar**

## 1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

<b>MAP</b>	-	<b>160</b>	/	<b>E</b>	/	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Differenziale di pressione fisso						Numero di serie		Materiale guarnizioni, vedere sezione 2: - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR
Campo di regolazione pressione:		<b>160</b> = 10 ÷ 160 bar		Opzioni:				
		<b>40</b> = 5 ÷ 40 bar		<b>E</b> = Contatto elettrico comune collegato al pin 1, vedere sezione 3				
		<b>320</b> = 30 ÷ 320 bar						
		<b>80</b> = 7 ÷ 80 bar						
		<b>630</b> = 50 ÷ 630 bar						

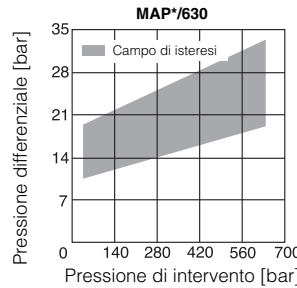
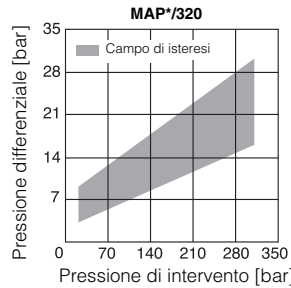
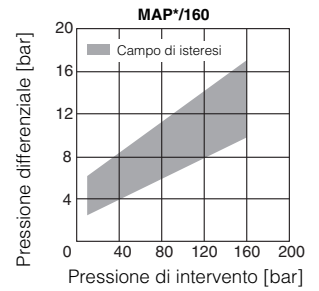
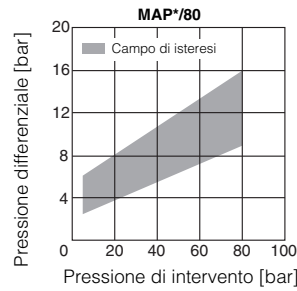
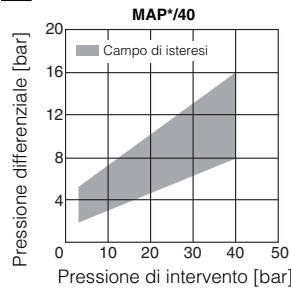
## 2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione		
Finitura superficie di montaggio	Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)		
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura del fluido consigliata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm²/s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10 ottenibile con filtri in linea da 25 µm (β 10 ≥ 75 raccomandato)		
<b>Fluido idraulico</b>	<b>Tipo di guarnizioni adatte</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Rif. Standard</b>
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDD, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

## 3 CARATTERISTICHE E CABLAGGIO DEL MICROINTERRUTTORE INTERNO

	Tensione di alimentazione [V]				STD	Posizione di riposo	Posizione di intervento
	125 AC	250 AC	30 DC	250 DC			
Corrente max carico resistivo [A]	7	5	5	0,2			
Corrente max carico induttivo (Cos φ = 0,4) [A]	4	2	3	0,02			
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ				/E		
Resistenza di contatto	15 mΩ						
Vita elettrica	≥ 1.000.000 operazioni						
Vita meccanica	≥ 10.000.000 operazioni						

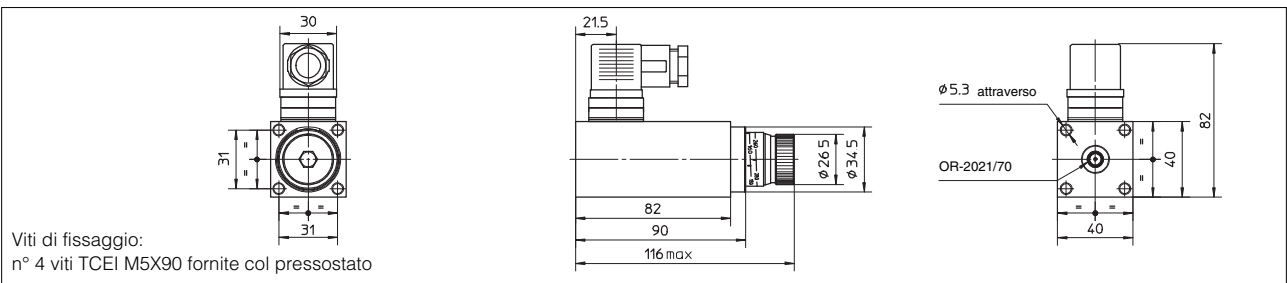
#### 4 DIAGRAMMI



I diagrammi mostrano la differenza di pressione (isteresi) tra le posizioni di intervento e di riposo dei contatti elettrici del pressostato.

⚠ Il differenziale di pressione può aumentare in base al deterioramento della classe di contaminazione del fluido.

#### 5 DIMENSIONI DEL MAP SENZA ADATTATORI [mm]



#### 6 CODICE DI IDENTIFICAZIONE PER ADATTATORI FORNITI SEPARATAMENTE - A richiesta sono disponibili BHM e BKM con opzione /PE o /BT

BHM	**
Tipo di adattatore	Collegamenti filettati per adattatori BMM e BFM, vedere sezione 7 adattatori BHM e BKM, vedere sezione 7
<b>BMM</b> = maschio	
<b>BMF</b> = femmina	
<b>BFM</b> = in linea	
<b>BHM</b> = ISO 4401 dim. 06	<b>06</b> = G 1/4" (BMM, BMF, BFM) <b>20</b> = G 3/4" (BFM) <b>11</b> = bocca P <b>14</b> = bocca B
<b>BKM</b> = ISO 4401 dim. 10	<b>10</b> = G 3/8" (BMM, BMF) <b>25</b> = G 1" (BFM) <b>12</b> = bocca A e B <b>17</b> = bocca P e A
	<b>15</b> = G 1/2" (BMM, BFM) <b>32</b> = G 1 1/4" (BFM) <b>13</b> = bocca A <b>18</b> = bocca P e B

#### 7 DIMENSIONI DEGLI ADATTATORI [mm]

**BMM - Raccordo maschio:**

**BFM - Montaggio in linea:**

**BFM - Montaggio in linea:**

**BMM - Raccordo femmina:**

	A	B	Ø D	E	F	G	H
<b>BMM-06</b>	22,5	11	18	G 1/4"	20		
<b>BMM-10</b>	23,5	11,5	22	G 3/8"	20		
<b>BMM-15</b>	27,5	15	26	G 1/2"	20		
<b>BFM-06</b>	50	20	19	G 1/4"	22,5	1	12
<b>BFM-10</b>	50	20	23	G 3/8"	22,5	1	12
<b>BFM-15</b>	50	20	27	G 1/2"	22,5	1	15
<b>BFM-20</b>	50	20	33	G 3/4"	22,5	1,5	17
<b>BFM-25</b>	70	30	40	G 1"	30	1,5	19
<b>BFM-32</b>	70	30	50	G 1 1/4"	30	1,5	22

**BHM - Superficie di montaggio modulare ISO 4401-03-02-0-05**

**BKM - Superficie di montaggio modulare ISO 4401-05-03-0-05**

Per le versioni 11 e 13 il pressostato viene montato sul lato della bocca A. Per la versione 14 il pressostato viene montato sul lato della bocca B. Per le versioni 12, 17 e 18 il pressostato viene montato su entrambi i lati.