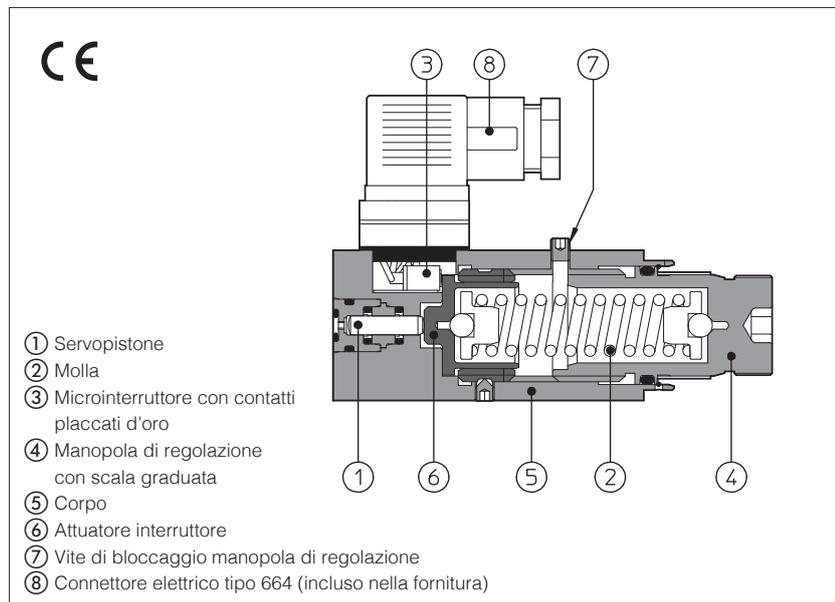


Pressostati tipo MAP

con differenziale pressione a commutazione fissa e microinterruttore con contatti placcati d'oro



I **MAP** sono pressostati idroelettrici con differenziale pressione a commutazione fissa. Il microinterruttore meccanico con contatti placcati d'oro garantisce affidabilità e lunga durata.

Il microinterruttore cambia stato quando la pressione nel circuito idraulico raggiunge il valore di commutazione impostato con la manopola di regolazione. Il microinterruttore ritorna alla posizione di riposo originale quando la pressione nel circuito idraulico scende al di sotto del differenziale pressione nominale a commutazione fissa (isteresi). Il connettore elettrico fornisce contatti sia NC sia NO.

La pressione nel circuito fa funzionare il pistone ① che agisce contro la molla regolabile ②; al raggiungimento della taratura pressione, il pistone ⑥ attiva il microinterruttore ③.

Il valore di commutazione della pressione è selezionabile tramite una manopola di regolazione graduata ④.

La rotazione in senso orario aumenta la pressione di taratura.

Pressione massima: **630 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

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

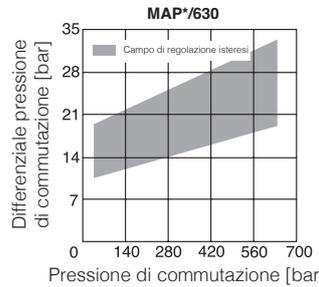
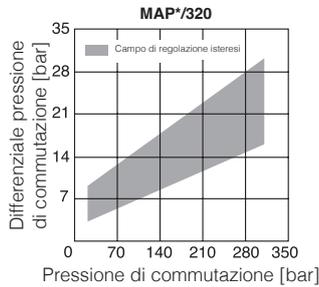
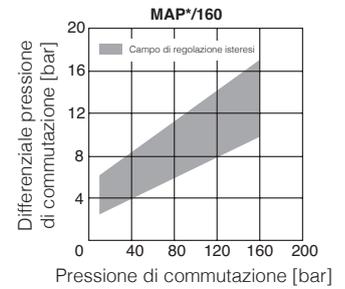
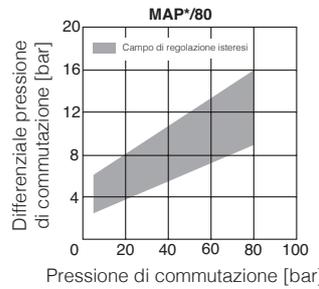
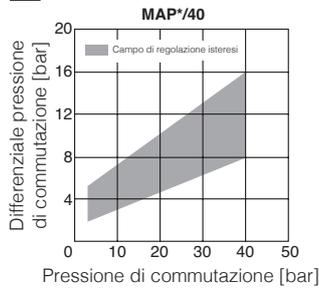
2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

| | | | |
|--|---|----------------------------|----------------------|
| Posizione di installazione | Qualsiasi posizione | | |
| Finitura superficie della piastra | Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101) | | |
| Conformità | CE per Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006 | | |
| Temperatura ambiente | Standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C | | |
| Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata | 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 (β25 ≥ 75 raccomandato) | | |
| Fluido idraulico | Tipo di guarnizioni adatte | Classificazione | Rif. Standard |
| Oli minerali | NBR, FKM, HNBR | HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD | DIN 51524 |
| Ininfiammabile senza acqua | FKM | HFDU, 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 operata da pressione |
|---|-------------------------------|--------|-------|--------|-----|---------------------|--------------------------------|
| | 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 | ≥100MΩ | | | | | | |
| Resistenza dei contatti | 15 mΩ | | | | | | |
| Vita elettrica | ≥1.000.000 commutazioni | | | | | | |
| Vita meccanica | ≥10.000.000 commutazioni | | | | | | |

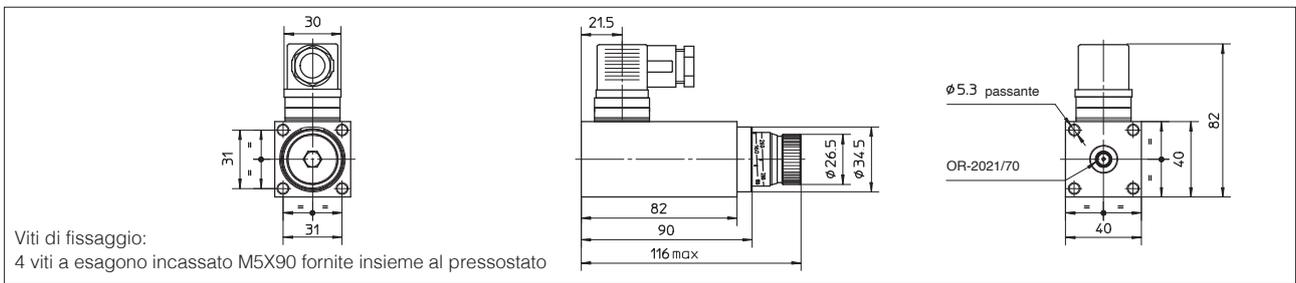
4 DIAGRAMMI



Il diagramma mostra la differenza di pressione di commutazione (isteresi) tra le posizioni di commutazione dei contatti elettrici del pressostato.

⚠ Il differenziale pressione di commutazione può aumentare a seconda della deteriorazione della classe di contaminazione del fluido.

5 DIMENSIONI DI MAP SENZA ADATTATORI [mm]



6 CODICE DI IDENTIFICAZIONE PER ADATTATORI, QUANDO FORNITI SEPARATAMENTE - BHM e BKM con opzione /PE o /BT disponibili a richiesta

| BHM | ** | |
|-------------------------------------|--|--|
| Tipo di adattatore | Connessioni filettate per adattatori BMM e BFM, vedere sezione 7 | Adattatori BHM e BKM, vedere sezione 7 |
| BMM = maschio | 06 = G 1/4" (BMM, BMF, BFM) | 11 = bocca P |
| BMF = femmina | 10 = G 3/8" (BMM, BFM) | 12 = bocca A e B |
| BFM = in linea | 15 = G 1/2" (BMM, BFM) | 17 = bocca P e A |
| BHM = ISO 4401 dimensione 06 | 20 = G 3/4" (BFM) | 14 = bocca B |
| BKM = ISO 4401 dimensione 10 | 25 = G 1" (BFM) | 13 = bocca A |
| | 32 = G 1 1/4" (BFM) | 18 = bocca P e B |

7 DIMENSIONI DEGLI ADATTATORI [mm]

BMM - accessorio maschio:

BFM - accessorio femmina:

| | 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 - montaggio in linea:

| | 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 con montaggio modulare ISO 4401-03-02-0-05

BKM - superficie con montaggio modulare ISO 4401-05-03-0-05

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