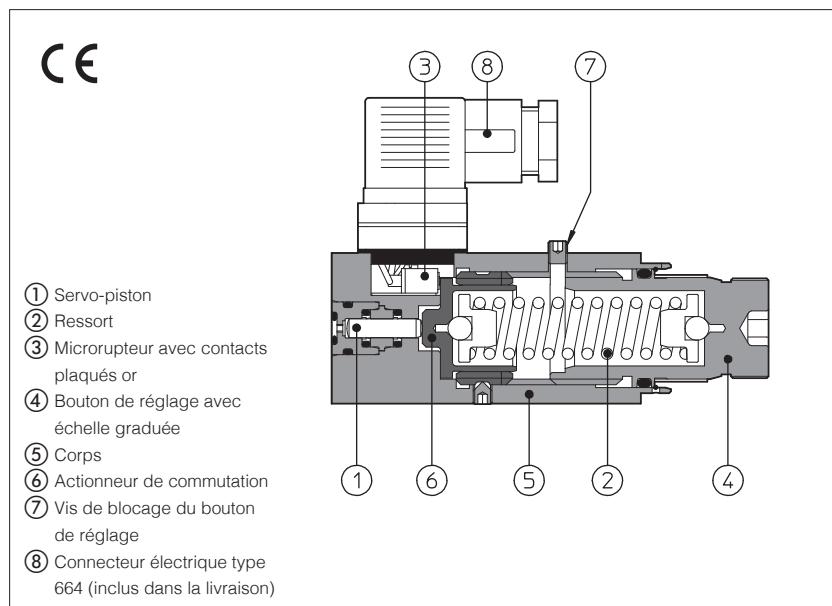


# Pressostats type MAP

avec pression différentielle fixe de commutation et microrupteur à contacts plaqués or



Les **MAP** sont des pressostats hydroélectriques à pression différentielle fixe de commutation. Le microrupteur mécanique avec contacts plaqués or garantit une grande fiabilité et une longue durée de vie.

Le microrupteur change d'état lorsque la pression dans le circuit hydraulique atteint la valeur de commutation réglée avec le bouton de réglage. Le microrupteur revient à sa position de repos d'origine lorsque la pression dans le circuit hydraulique repasse en dessous de la pression différentielle fixe de commutation nominale (hystérésis). Le connecteur électrique fournit des contacts NC ou NO.

La pression dans le circuit actionne le piston ① en agissant contre le ressort réglable ② ; lorsque la pression réglée est atteinte, le piston ⑥ actionne le microrupteur ③.

La valeur de la pression de commutation peut être sélectionnée à l'aide d'un bouton de réglage gradué ④.

La rotation dans le sens horaire augmente la pression réglée.

Pression max. : **630 bar**

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>MAP</b>	-	<b>160</b>	/	<b>E</b>	/	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Pressostat différentiel fixe						Numéro de série		Matériau des joints, voir section 2 : - <b>NBR</b> = NBR - <b>PE</b> = FKM - <b>BT</b> = HNBR
Plage de pression :								
	<b>160</b>	=	10 ÷ 160 bar					
	<b>40</b>	=	5 ÷ 40 bar					
	<b>320</b>	=	30 ÷ 320 bar					
	<b>80</b>	=	7 ÷ 80 bar					
	<b>630</b>	=	50 ÷ 630 bar					
				Options :				
				<b>E</b> = Contact électrique commun connecté à la broche 1, voir section 3				

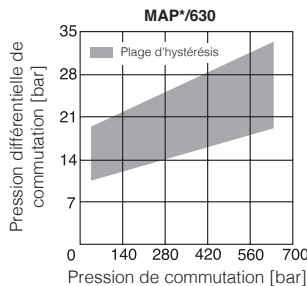
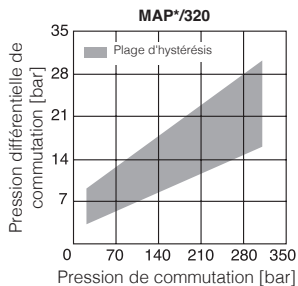
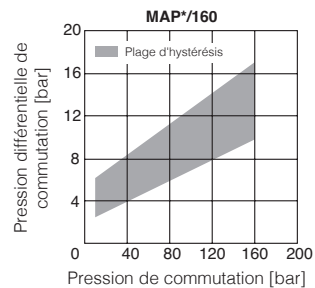
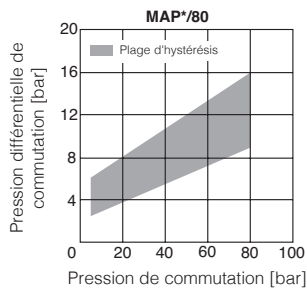
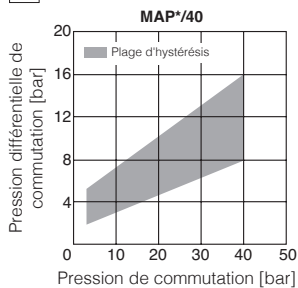
## 2 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

Emplacement/position d'installation	Toute position		
Finition de surface de l'embase conforme à	Indice Rugosité Ra 0,4 - Rapport de planarité 0,01/100 (ISO 1101)		
Conformité	CE selon la directive basse tension 2014/35/UE Directive RoHS 2011/65/EU, d'après la dernière mise à jour 2015/65/UE Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006		
Température ambiante	<b>Standard</b> = -30 °C ÷ +70 °C    Option <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +70 °C    Option <b>/BT</b> = -40 °C ÷ +70 °C		
Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ +50 °C Joints FKM (option /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Joints HNBR (option /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -40 °C ÷ +50 °C		
Viscosité recommandée	15÷100 mm <sup>2</sup> /s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Classe de contamination du fluide	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10, filtres en ligne de 25 µm (β <sub>25</sub> ≥ 75 recommandé)		
<b>Fluide hydraulique</b>	<b>Type de joint adapté</b>	<b>Classification</b>	<b>Réf. Standard</b>
Huiles minérales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDR, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	

## 3 CARACTÉRISTIQUES ET CÂBLAGE DU MICRORUPTEUR INTERNE

	Tension d'alimentation [V]					Position de repos	Position sous pression
	125 AC	250 AC	30 DC	250 DC			
Courant max. charge résistive [A]	7	5	5	0,2	STD		
Courant max. charge inductive (Cos φ = 0,4) [A]	4	2	3	0,02			
Résistance d'isolement	≥100 MΩ				/E		
Résistance de contact	15 mΩ						
Durée de vie électrique	≥1 000 000 de commutations						
Durée de vie mécanique	≥10 000 000 de commutations						

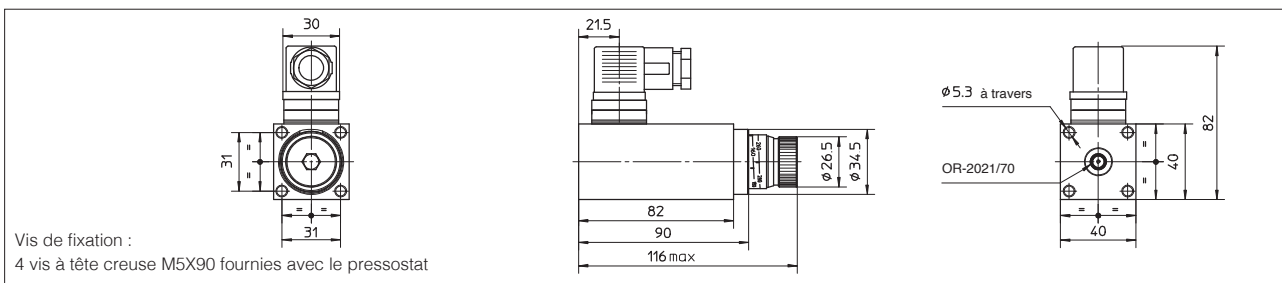
#### 4 DIAGRAMMES



Les diagrammes montrent la différence de pression de commutation (hystérésis) entre les positions de commutation des contacts électriques du pressostat.

⚠ La pression différentielle de commutation peut augmenter en fonction de la détérioration de la classe de contamination du fluide.

#### 5 DIMENSIONS DE LA MAP SANS ADAPTATEURS [mm]



#### 6 CODE DU DÉSIGNATION POUR LES ADAPTATEURS LORSQU'ILS SONT FOURNIS SÉPARÉMENT - BHM et BKM avec option /PE ou /BT disponibles sur demande

BHM	**	
Type d'adaptateur	Raccords filetés pour les adaptateurs BMM et BFM, voir section 7	Adaptateurs BHM et BKM, voir section 7
<b>BMM</b> = mâle		
<b>BMF</b> = femelle		
<b>BFM</b> = en ligne		
<b>BHM</b> = ISO 4401 taille 06	<b>06</b> = G 1/4" (BMM, BMF, BFM)	<b>20</b> = G 3/4" (BFM)
<b>BKM</b> = ISO 4401 taille 10	<b>10</b> = G 3/8" (BMM, BFM)	<b>25</b> = G 1" (BFM)
	<b>15</b> = G 1/2" (BMM, BFM)	<b>32</b> = G 1 1/4" (BFM)
		<b>11</b> = orifice P
		<b>12</b> = orifice A et B
		<b>13</b> = orifice A
		<b>14</b> = orifice B
		<b>17</b> = orifices P et A
		<b>18</b> = orifices P et B

#### 7 DIMENSIONS DES ADAPTATEURS [mm]

**BMM - Raccords mâles :**

Poids : 0,3 Kg

**BMF - Raccords femelles :**

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

**BFM - Montage en ligne :**

Poids : 0,8 Kg

	A	B	Ø D	E	F	G	H
<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 - Surface de montage modulaire ISO 4401-03-02-0-05**

Poids : 1,2 kg

**BKM - Surface de montage modulaire ISO 4401-05-03-0-05**

Poids : 2 kg

Pour les versions 11 et 13, le pressostat est monté sur le côté de l'orifice A. Pour la version 14, le pressostat est monté sur le côté de l'orifice B. Pour les versions 12, 17 et 18, le pressostat est monté sur les deux côtés.