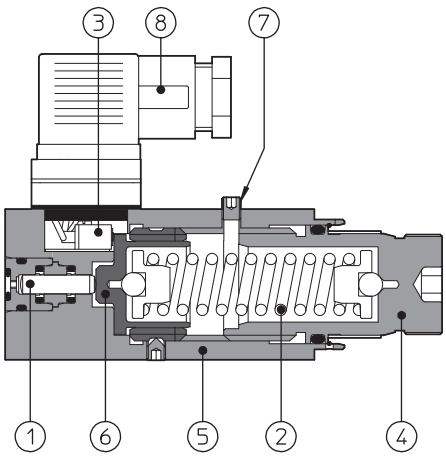
Pressostats type MAP

avec différentiel de commutation fixe et micro-contact plaqué or



① Servo-piston
② Ressort
③ Micro-contact plaqué or
④ Commande de réglage graduée
⑤ Corps
⑥ Actionneur commutateur
⑦ Vis de blocage de la commande de réglage
⑧ Connecteur électrique de type 664 (inclus dans la fourniture)

Les **MAP** sont des pressostats hydro-électrique avec différentiel fixe de commutation. Le micro-contact plaqué or est gage de fiabilité et de longue durée de vie.

Le micro-contact change d'état quand la pression interne du circuit hydraulique atteint la valeur de commutation réglée sur la commande prévue à cet effet. Le micro-contact se replace dans la position de repos d'origine quand la pression interne du circuit hydraulique repasse en deçà du différentiel de pression de commutation (hystérésis). Le connecteur électrique fournit des contacts NF ou NO.
La pression interne du circuit commande le servo-piston ① en agissant contre le ressort réglable ② ; quand le réglage de la pression est atteint, le piston ⑥ actionne le micro-contact ③.
La valeur de pression de commutation est réglable au moyen de la commande graduée ④.

La rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la pression de réglage.

Pression max. : **650 bar**

1 CODE DE DÉSIGNATION

MAP	-	160	/	E	**	/	*
Pressostat					Numéro de série		Type de joints, voir section 2: **-** = NBR **PE** = FKM **BT** = HNBR

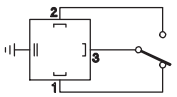
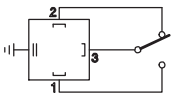
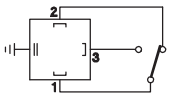
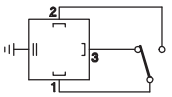
Plage de pression:
40 = 5 ÷ 40 bar
80 = 7 ÷ 80 bar
160 = 10 ÷ 160 bar
320 = 30 ÷ 320 bar
630 = 50 ÷ 630 bar

Options :
E = Contact électrique commun branché à la borne 1, voir section 3

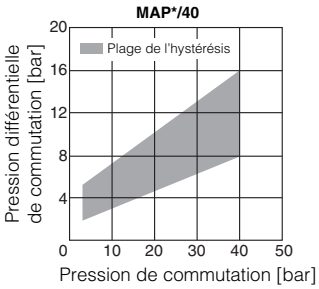
2 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

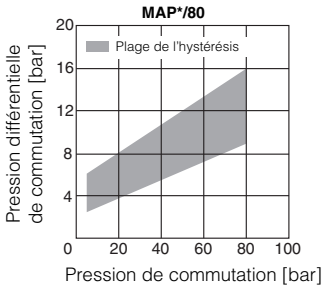
Position d'installation	Toute position		
État de surface du plan de pose	Indice Rugosité Ra 0,4 - Rapport de planéité 0,01/100 (ISO 1101)		
Température ambiante	Version standard = -30°C ÷ +70°C option /PE = -20°C ÷ +70°C option /BT = -40°C ÷ +70°C		
Joints, température fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -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 mm²/s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Classe de contamination du fluide	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10, sur ligne avec filtres de 25 µm (β10 ≥ 75 recommandé)		
Fluide hydraulique	**Type de joint adapté**	**Classification**	**Réf. Standard**
Huiles minérales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	

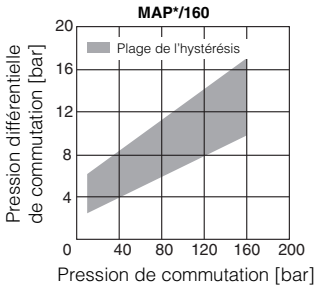
3 CARACTÉRISTIQUES ET BRANCHEMENT DU COMMUTATEUR INTERNE

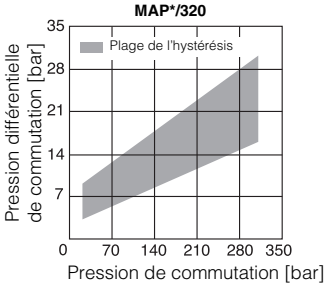
	Tension alimentation [V]					Position de repos	Position pression de service
	125 AC	**250 AC**	**30 DC**	**250 DC**			
Courant max. [A] charge résistive	7	5	5	0,2	**STD**		
Courant max. [A] charge inductive (Cos φ = 0,4)	4	2	3	0,02			
Résistance d'isolation	□100 MΩ				**/E**		
Résistance contact	15 mΩ						
Durée de vie électrique escomptée	□ 1.000.000 commutations						
Durée de vie mécanique escomptée	□ 10.000.000 commutations						

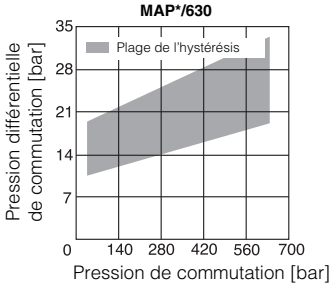
4 DIAGRAMMES







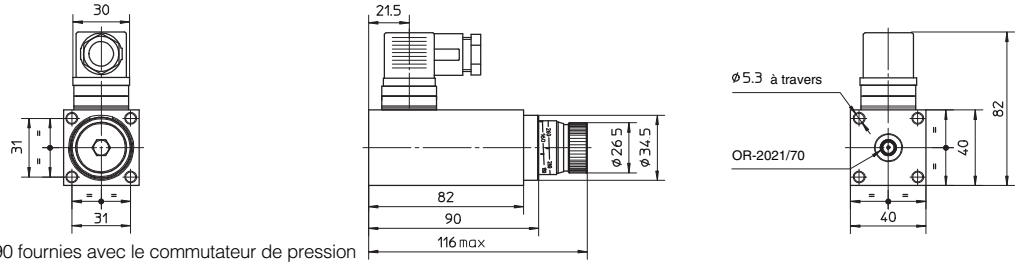




Les diagrammes montrent le différentiel de pression de commutation (hystérésis) entre les positions de commutation des contacts électriques de commutation de pression.

⚠ Le différentiel de pression de commutation peut augmenter en raison de l'abaissement de la classe de contamination du fluide.

5 DIMENSIONS MAP SANS ADAPTATEURS [mm]



Vis de fixation:
4 vis à tête creuse M5X90 fournies avec le commutateur de pression

6 CODE DE DÉSIGNATION POUR ADAPTATEURS SI FOURNIS SÉPARÉMENT - BHM et BKM avec option **/PE** ou **/BT** disponibles sur demande

BHM	–	**

Type d'adaptateur
BMM = mâle
BMF = femelle
BFM = sur ligne
BHM = ISO 4401 taille 06
BKM = ISO 4401 taille 10

Connexions filetés pour adaptateurs BMM et BFM, voir section 7

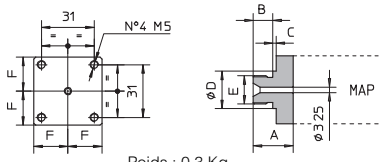
06 = G 1/4" (BMM, BMF, BFM)
10 = G 3/8" (BMM, BFM)
15 = G 1/2" (BMM, BFM)
20 = G 3/4" (BFM)
25 = G 1" (BFM)
32 = G 1 1/4" (BFM)

Adaptateurs BHM et BKM, voir section 7

11 = orifice P
12 = orifice A et B
13 = orifice A
14 = orifice B
17 = orifice P et A
18 = orifice P et B

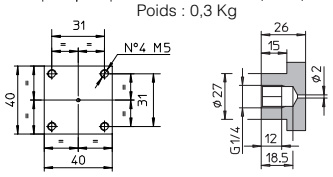
7 DIMENSIONS DES ADAPTATEURS [mm]

BMM - raccord mâle :



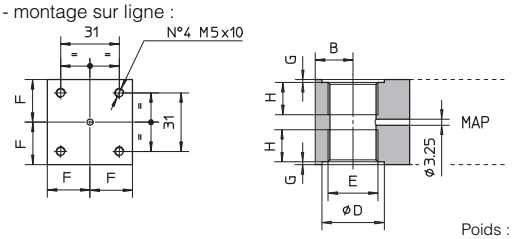
Poids : 0,3 Kg

BMM - raccord femelle :



	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

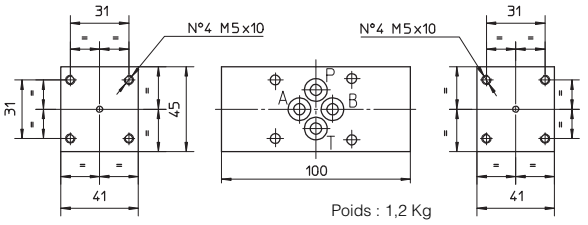
BFM - montage sur ligne :



Poids : 0,8 Kg

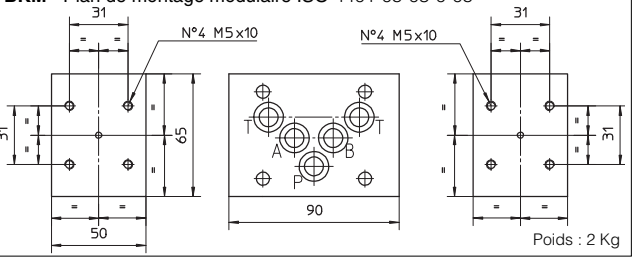
	A	B	Ø D	E	F	G	H
BFM-06	50	20	19	G 1/4"	22,5	1	12
BFM-10	50	20	23	G 3/8"	22,5	1	12
BFM-15	50	20	27	G 1/2"	22,5	1	15
BFM-20	50	20	33	G 3/4"	22,5	1,5	17
BFM-25	70	30	40	G 1"	30	1,5	19
BFM-32	70	30	50	G 1 1/4"	30	1,5	22

BHM - Plan de montage modulaire ISO 4401-03-02-0-05



Poids : 1,2 Kg

BKM - Plan de montage modulaire ISO 4401-05-03-0-05



Poids : 2 Kg

Pour les versions 11 et 13, le commutateur de pression est monté côté orifice A. Pour la version 14, le commutateur de pression est monté côté orifice B. Pour les versions 12, 17 et 18, les commutateurs de pression sont montés des deux côtés.