ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments

INSTRUMENTS

Français

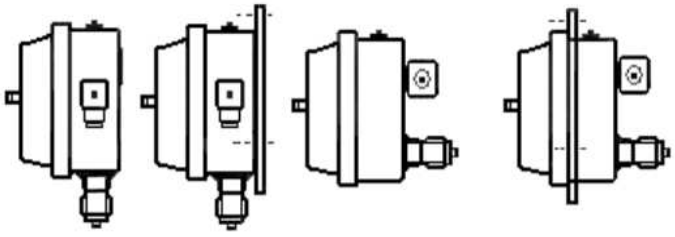
Tél.: 04 50 46 08 73 - Fax. : 04 80 80 61 79

MANOMÈTRE avec CONTACT ÉLECTRIQUE

Série MCX
Instrument réalisé entièrement en inox , résistant à un usage général avec des conditions défavorables, conseillé pour l'emploie sur tous les secteurs de l'Industrie chimie - Pétrochimie - Alimentaire .

Série MCX-L
Même instrument que la série MCX mais remplis avec liquide amortisseur pour réduire les vibrations des installations , et des pressions à pulsassions ou coup de bélier.

TYPES de MONTAGE



Type D **Type DC** **Type F** **Type FC**

Type D = Vertical "Radial " - En bas.
Type DC = Vertical "Radial " - En bas avec Collerette arrière.
Type F = Axial - Au dos raccord excentrée.
Type FC = Axial -Au dos avec collerette avant.

CARACTÉRISTIQUES de FABRICATION

Diamètres (DN) : en mm 100 - 150 - (Ø200 et 250 uniquement Sec)
Classe de Précision : 1% Selon Norme EN837.
Boîtier et Bague : Inox AISI 304 - bouchon N.B.R.
Raccordement : En 1/2"G Inox AISI 316 , filetage selon norme UNI ISO 228/1
Élément sensible : En Inox AISI 316L avec soudure à l'argon.
Tube bourdon à C pour ≤ à 60 bar - Tube à spirale pour > à 60 bar.
Mouvement interne : En Inox AISI 316.
Aiguille : En aluminium vernis noir micrométrique.
Vitre : En matière méthacrylate.
Joint Vitre : En NBR.
Cadran : En aluminium blanc , échelle simple en noir Selon EN 837-1.

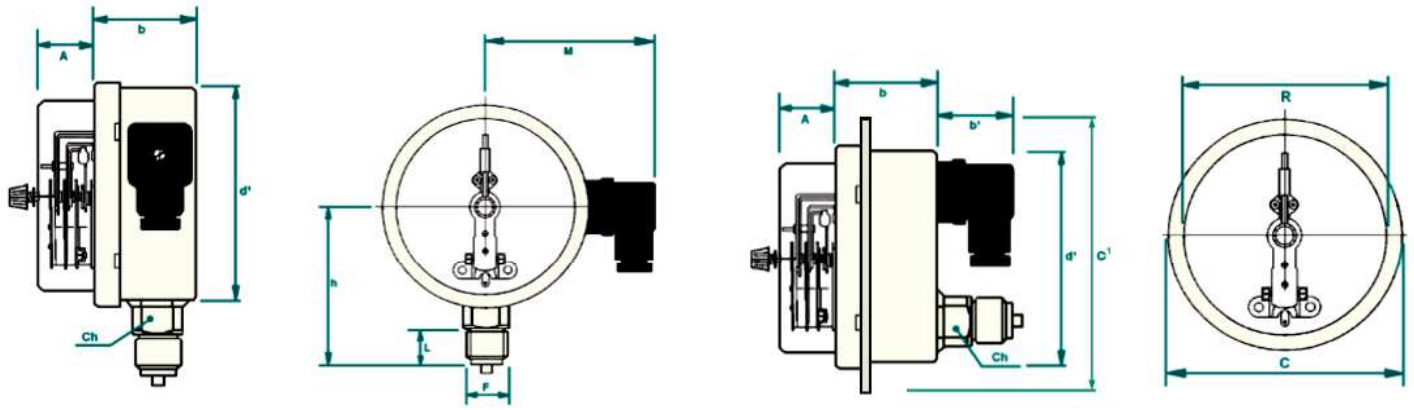
ÉCHELLES NORMALISÉE en Bar

Vacuomètre - Mano-Vacuomètre		Manomètres					
- 1 + 0	-1 + 5	0 + 0,6	0 + 2,5	0 + 10	0 + 40	0 + 160	0 + 600
-1 + 0,6	-1 + 9	0 + 1	0 + 4	0 + 16	0 + 60	0 + 250	0 + 1000
-1 + 1,5	-1 + 15	0 + 1,6	0 + 6	0 + 25	0 + 100	0 + 400	0 + 1600
-1 + 3	-1 + 24						

ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments

MANOMÈTRE avec CONTACT ÉLECTRIQUE

DIMENSIONS (mm) et POIDS (Kg)



DN	A¹ 1 Cont.	A² 2 Cont.	b	b¹ IP45	b¹ IP65	C	c¹	d¹	F	h	L	M	R	Ch.	Ø Panneau	Poids MCX MCX/L
100	24	32	48	40	48	112	132	99	1/2"G	85	20	88	95	24	105	0,80 - 1,10
150	24	32	48	40	48	166	195	149	1/2"G	95	20	108	142	24	153	1,20 - 1,80
200	24	32	48	40	48	215	237	199	1/2"G	130	20	120	188	24	194	1,80 - non
250	24	32	48	40	48	265	290	249	1/2"G	155	20	140	240	24	245	2,20 - non

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression de Service : Constant 75% V.F.É - Variable 60% V.F.É.
Température de service : Ambiance -30 + 80°C (MCX) -10 + 70°C (MCX-L).
Fluide -30 + 400°C (MCX) -10 + 120°C (MCX-L).
Pression maxi : pour < à 60 bar 25% V.F.É - > à 60 bar 15% V.F.É.
Dérivation thermique : max ± 0,3% de la totalité du champs chaque 10°C - Température de Contrôle 20°C.
Protection : IP45 type sec et IP65 avec liquide.
Liquide de remplissage : Liquide amortisseur antistatique.

OPTIONS et ACCESSOIRES

¤ Échelles spéciale
¤ Échelle Classe 0,5% pour Ø100 et Ø150
¤ Filetages divers
¤ Aiguille suiveuse mini Ø100
¤ Dégraissage pour oxygène
¤ Amortisseur réglable
¤ Siphons
¤ Robinets à pointeau
¤ Contacts électriques en Inductif ou ATEX Ex II 2 G EEx ia IIC T6
¤ Liquide de remplissage pour contact électrique
¤ Séparateur de fluide direct ou à distance
¤ Transducteur sortie 4 -20mA mini Ø100

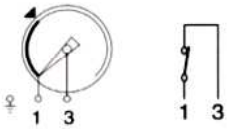
ATM Instruments - **158, rue de l'Artisanat - Parc du Calvi 74330 EPAGNY-France**
Tél. 0033-04.50.46.08.73 - Fax. 0033-04.80.80.61.79
E-mail : contact@atm-instruments.com - Site: www.atm-instruments.com

Tél.: 04 50 46 08 73 - Fax. : 04 80 80 61 79

SCHÉMAS des CONTACTS ÉLECTRIQUES

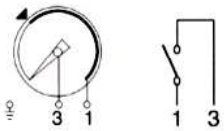
Tableau des Charges			
Volt	AC (mA)	CC (mA)	Inductif (mA)
220	45	40	25
110	90	80	45
48	170	120	70
24	350	200	100

Tableau des Charges Contacts magnétiques			
Volt	AC (mA)	CC (mA)	Inductif (mA)
220	120	100	65
110	240	200	130
48	450	300	200
24	600	400	250



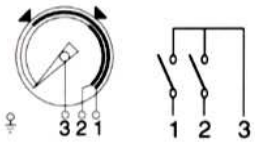
A

1 Contact N.F.
Contact Fermé au Repos



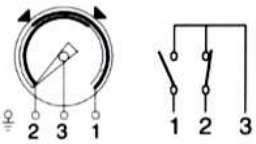
B

1 Contact N.O.
Contact Ouvert au Repos



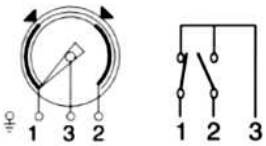
C

2 Contacts N.O. - N.O.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



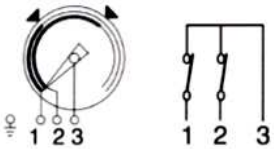
D

2 Contacts N.O. - N.F.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



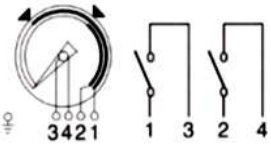
E

2 Contacts N.F. - N.O.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



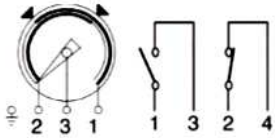
F

2 Contacts N.F. - N.F.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



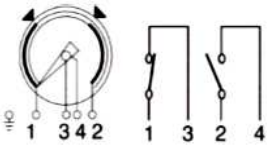
G

2 Contacts Séparée
N.O. - N.O.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



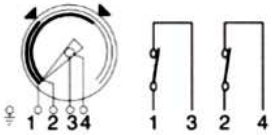
H

2 Contacts Séparée
N.O. - N.F.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



I

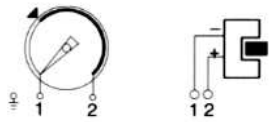
2 Contacts Séparée
N.F. - N.O
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



L

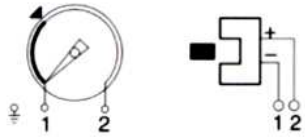
2 Contacts Séparée
N.F. - N.F.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos

SCHÉMAS des CONTACTS INDUCTIF SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT
Dégrée de Protection Ex EEx-ia IIC T6 - ATEX 2219X



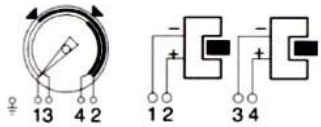
AE

1 Contact N.F.
Contact Fermé au Repos



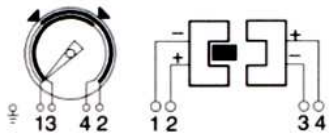
BE

1 Contact N.O.
Contact Ouvert au Repos



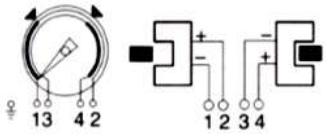
CE

2 Contacts N.F. - N.F.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



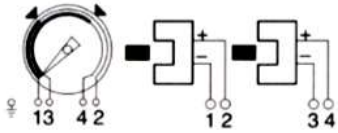
DE

2 Contacts N.F. - N.O.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



EE

2 Contacts N.O. - N.F.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



FE

2 Contacts N.O. - N.O.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos

ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments