

Information produit EL **FOOD**

Manomètre EL

Domaine d'application

- Mesure de pression hygiénique

Exemples d'application

- Affichage sur place, sans alimentation auxiliaire

Conception hygiénique / raccord de process

- Raccordement direct des systèmes Tri-Clamp, SMS, DIN 11851 et Varivent
- NEP / SEP jusqu'à 140 °C / 60 minutes maximum
- Tous les matériaux et liquides de transmission de pression sont conformes FDA
- IP66, boîtier fermé pour une nettoyabilité optimale
- Conformité à la norme 3-A 74-06, pour les capteurs avec raccord de process Tri-Clamp

Particularités du capteur

- L'ensemble de l'appareil est certifié 3-A-SSI
- Température constante jusqu'à 120 °C

Options

- Remplissage de glycérol pour l'amortissement de l'aiguille en cas de vibrations
- Amortissement hydromécanique en cas de forts coups de bélier
- Liquide de transmission de pression : Neobee M20

EL avec raccord Tri-Clamp sur le bas



Homologations



EL avec raccord Tri-Clamp sur l'arrière



EL avec raccord laitier DIN 11851



Tableau des plages de mesure

PSI	30" Hg/0	BAR	Plages de mesure doubles
029	0 à 30	469	929 30" Hg/0 à 30 PSI / -1 à 2 BAR
031	0 à 60	055	931 30" Hg/0 à 60 PSI / -1 à 4 BAR
032	0 à 100	217	932 30" Hg/0 à 100 PSI / -1 à 7 BAR
033	0 à 160	056	933 30" Hg/0 à 160 PSI / -1 à 11 BAR
034	0 à 300	356	934 30" Hg/0 à 300 PSI / -1 à 20 BAR
066	0 à 30	475	966 0 à 30 PSI / 0 à 2 BAR
069	0 à 60	497	969 0 à 60 PSI / 0 à 4 BAR
071	0 à 100	057	971 0 à 100 PSI / 0 à 7 BAR
074	0 à 160	058	974 0 à 160 PSI / 0 à 11 BAR
077	0 à 300	192	977 0 à 300 PSI / 0 à 20 BAR
082	0 à 600	060	982 0 à 600 PSI / 0 à 40 BAR
		309	
		061	
		337	
		064	
		065	
		067	

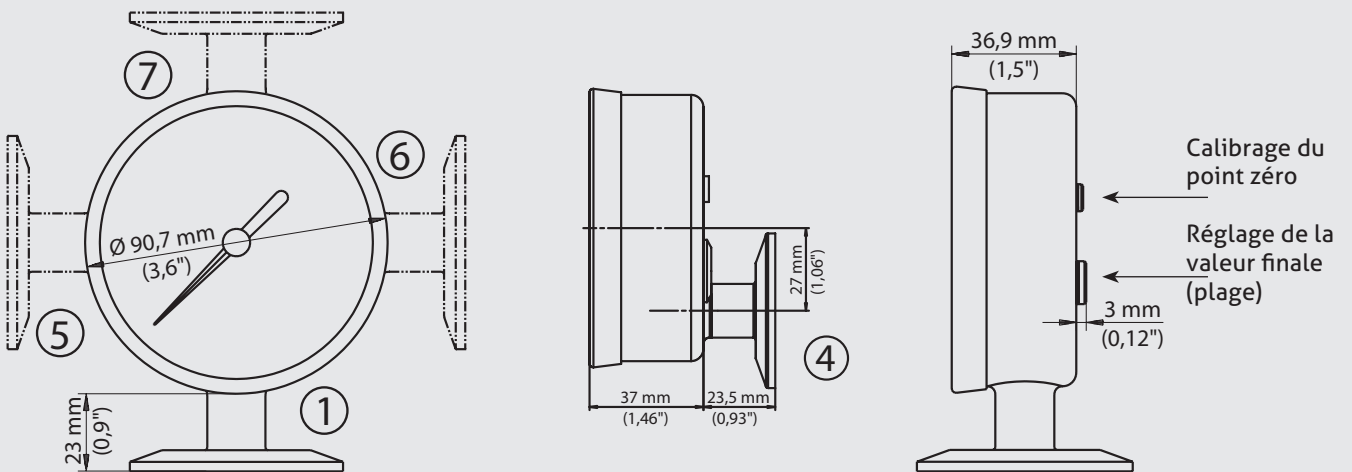
Caractéristiques techniques		
Matériaux	Membrane	1.4404 (316L)
	Raccord de process	1.4404 (316L)
	Ressort de Bourdon	Bronze
	Élément de mesure	Laiton
	Boîtier	1.4301
	Regard	Polysulfone (résistant aux températures jusqu'à 163 °C)
Rugosité de surface	Membrane	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Liquides de transmission		Huile de paraffine / huile blanche médicinale
	Option	Neobee M20
Numéro d'homologation FDA	Huile de paraffine	21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620, 21 CFR 573.680, 21 CFR 182.1320
	Neobee M20	21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5
Degré de protection		IP 66
Amortissement (option)	Remplissage du boîtier Hydromécanique	Glycérol
Résistance à la surpression		25 % de la valeur finale au moins
Précision de la mesure	Répétabilité	$\pm 0,5 \%$ de la valeur finale
	Linéarité	$\pm 0,5 \%$ de la valeur finale
	Hystérésis	$\pm 0,5 \%$ de la valeur finale
Plages de températures	Process	-29 à 149 °C (-20 à 300 °F)
	NEP	149 °C (300 °F) en permanence
	SEP	149 °C (300 °F) en permanence
	Conditions ambiantes	4 à 49 °C (40 à 120 °F) Réaction ralentie par basses températures
Dérive de température	Dans la plage de 10 à 90 % (Process et conditions ambiantes)	$< \pm 0,01 \%$ /K de la valeur finale
Réglage du point zéro		$\pm 5 \%$
Poids	Remplissage de glycérol	130 g (en plus du poids du capteur)
	Tri-Clamp TC1	450 g
	Tri-Clamp TC2	520 g
	Varivent V40/50	980 g
	SMS SM38	600 g
	SMS SM51	770 g
	Laitier GF40	990 g
Laitier GF50	1080 g	

Conditions pour un point de mesure conforme à la norme 3-A 74-06



- Les capteurs EL commandés avec la mention « 3-A » dans le numéro de référence à la page 4 sont conforme 3-A de série.
- Les capteurs conviennent pour les processus de NEP / SEP. 149 °C (300 °F) en permanence maximum.
- Seulement en combinaison avec des raccords de process conformes 3-A.
- Position de montage : observer les instructions correspondantes de la norme 3-A applicable concernant la position de montage et l'autovidange.

Sens du raccordement



Synoptique des raccords directs

Désignation	Représentation	Schéma coté	Raccords disponibles
Tri-Clamp			Tri-Clamp 1½" d = 50,5 mm
			Tri-Clamp 2" d = 63,9 mm
			Tri-Clamp 2½" d = 77,5 mm
			Tri-Clamp 3" d = 91,0 mm
Laitier DIN11851			DN40 avec écrou à chapeau
			DN50 avec écrou à chapeau
SMS			Raccord conique SMS 38 mm
			Raccord conique SMS 51 mm
SMS			SMS 38 mm avec écrou à chapeau
			SMS 51 mm avec écrou à chapeau
Varivent			DN 40/50

Numéro de référence

EL (Diamètre du boîtier : 90 mm)

Plage de mesure

XXX Voir tableau page 1

01 Valeur fixe

Raccord de process

004	(Tri-Clamp 1½", 3-A)	109	(SMS 38 mm, avec écrou à chapeau)
162	(Tri-Clamp 1½", avec membrane en retrait)	110	(SMS 51 mm, avec écrou à chapeau)
005	(Tri-Clamp 2", 3-A)	111	(SMS 38 mm)
177	(Tri-Clamp 2", avec membrane en retrait)	112	(SMS 51 mm)
006	(Tri-Clamp 2½", 3-A)	115	(DIN 11851, DN40)
007	(Tri-Clamp 3", 3-A)	124	(DIN 11851, DN50)
059	(1½" NPT)	123	(Raccord CPM, 3-A)
099	(Varivent N / DN40/2", 3-A)		

Sens du raccordement

1	(Sur le bas)
4	(Sur l'arrière)
5	(Sur la gauche)
6	(Sur la droite)
7	(Sur le haut)

Amortissement

0	(Standard / sans amortissement)
1	(Boîtier rempli de glycérol (OF))
2	(Amortissement hydromécanique (MD))

Possibilités de calibrage

1	(Point zéro)
3	(Point zéro et butée d'aiguille)

Liquide de transmission

1	(Huile de paraffine / huile blanche médicale)
5	(Neobee M20)

Matériaux

A	(Standard)
B	(Membrane en C22 (Hastelloy))
L	(Standard avec marquage du client)
M	(Membrane en C22 avec marquage du client)

Température

0	(Standard)
1	(Hautes températures jusqu'à 165 °C / 330 °F avec membrane résistante à la vapeur)

Lentille / verre

0	(Standard)
1	(Résistant aux UV)

Surface

0	(Standard)
1	(Pour les applications impliquant l'usage d'oxygène)

0 Valeur fixe

EL 055 01 004 1 1 4 2 A 0 0 0 0