

**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**

- Versions avec conformité selon Standard 3-A 74- disponibles
- Tous les matériaux et liquides de transmission de pression sont conformes FDA
- Raccordement direct des systèmes Tri-Clamp, SMS, DIN 11851 et Varivent
- Aperçu intégral des raccords de process: voir numéro de référence

**Particularités du capteur**

- NEP/SEP jusqu'à 149 °C (300 °F) en permanence
- Température de process 149 °C (300 °F), en option 165 °C (330 °F)
- IP66, boîtier fermé pour une nettoyabilité optimale

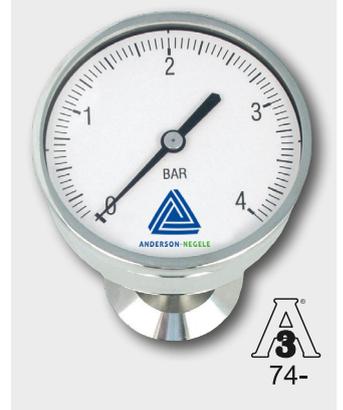
**Options**

- 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® M-20

**EL avec raccord Tri-Clamp sur le bas**



**EL avec raccord Tri-Clamp sur l'arrière**



**EL avec raccord laitier DIN 11851**



**Tableau des plages de mesure**

PSI		BAR		Plages de mesure doubles	
029	30"Hg/0...30	469	-1...1.5	929	30"Hg/0...30 psi / -1...2 bar
031	30"Hg/0...60	055	-1...2	931	30"Hg/0...60 psi / -1...4 bar
032	30"Hg/0...100	217	-1...3	932	30"Hg/0...100 psi / -1...7 bar
033	30"Hg/0...160	056	-1...4	933	30"Hg/0...160 psi / -1...11 bar
034	30"Hg/0...300	356	-1...5	934	30"Hg/0...300 psi / -1...20 bar
066	0...30	475	-1...6	966	0...30 psi / 0...2 bar
069	0...60	497	-1...9	969	0...60 psi / 0...4 bar
071	0...100	057	0...2	971	0...100 psi / 0...7 bar
074	0...160	058	0...2.5	974	0...160 psi / 0...11 bar
077	0...300	192	0...4	977	0...300 psi / 0...20 bar
082	0...600	060	0...6	982	0...600 psi / 0...40 bar
		309	0...7		
		061	0...10		
		337	0...11		
		064	0...16		
		065	0...20		
		067	0...40		

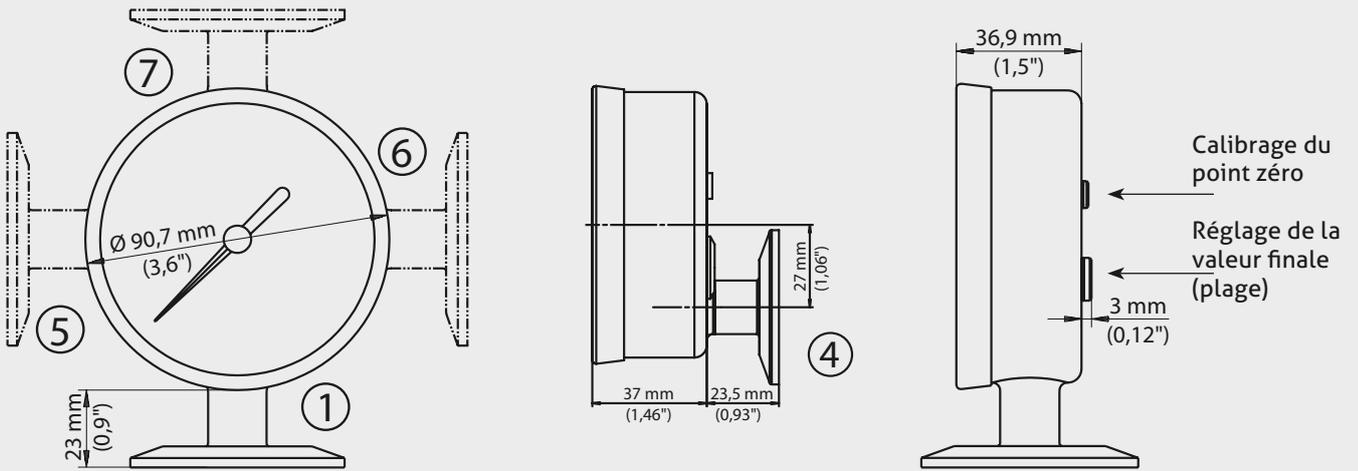
Caractéristiques techniques		
<b>Matériaux</b>	Membrane Raccord de process Ressort de Bourdon Élément de mesure Boîtier Regard	1.4404 / AISI 316L 1.4404 / AISI 316L Bronze Laiton 1.4301 / AISI 304 Polysulfone (résistant aux températures jusqu'à 163 °C / 325 °F)
<b>Rugosité de surface</b>	Membrane	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
<b>Liquides de transmission</b>		Huile de paraffine / huile blanche médicinale Option : Neobee® M-20
<b>Numéro d'homologation FDA</b>	Huile de paraffine Neobee® M-20	21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620, 21 CFR 573.680, 21 CFR 182.1320 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5
<b>Degré de protection</b>		IP 66
<b>Amortissement (option)</b>	Remplissage du boîtier Hydromécanique	Glycérol
<b>Résistance à la surpression</b>		25 % de la valeur finale au moins
<b>Précision de la mesure</b>	Répétabilité Linéarité Hystérésis	$\pm 0,5$ % de la valeur finale $\pm 0,5$ % de la valeur finale $\pm 0,5$ % de la valeur finale
<b>Plages de températures</b>	Process NEP / SEP Conditions ambiantes	-29...149 °C / -20...300 °F 149 °C / 300 °F en permanence 4...49 °C / 40...120 °F Réaction ralentie par basses températures
<b>Dérive de température</b>	Dans la plage de 10...90 % (Process et conditions ambiantes)	$< \pm 0,01$ %/K de la valeur finale
<b>Réglage du point zéro</b>		$\pm 5$ %
<b>Poids</b>	Remplissage de glycérol  Tri-Clamp TC1 Tri-Clamp TC2 Varivent V40/50 SMS SM38 SMS SM51 Laitier GF40 Laitier GF50	130 g (en plus du poids du capteur)  450 g 520 g 980 g 600 g 770 g 990 g 1080 g

**Note sur la norme 3-A 74-**

Pour des informations sur l'installation selon la norme 3-A, veuillez consulter notre site web : [www.anderson-negele.com/3A74.pdf](http://www.anderson-negele.com/3A74.pdf)

Cliquez sur l'icône PDF pour télécharger le document.

## Sens du raccordement



## Synoptique des raccords directs

Désignation	Représentation	Schéma coté	Raccords disponibles
Tri-Clamp			Tri-Clamp 1½" $d = 50,5 \text{ mm}$ Tri-Clamp 2" $d = 63,9 \text{ mm}$ Tri-Clamp 2½" $d = 77,5 \text{ mm}$ Tri-Clamp 3" $d = 91,0 \text{ mm}$
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 / 3,6"

## Plage de mesure

XXX Voir tableau page 1

01 Valeur fixe

## Raccord de process (A : conforme à 3-A)

004	Tri-Clamp 1½" (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" (A)	111	SMS 38 mm
177	Tri-Clamp 2", avec membrane en retrait	112	SMS 51 mm
006	Tri-Clamp 2½" (A)	115	DIN 11851, DN40
007	Tri-Clamp 3" (A)	124	DIN 11851, DN50
059	1½" NPT	123	Raccord CPM (A)
099	Varivent N / DN40/2" (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 médicinale
- 5 Neobee® M-20

## Matériaux

- A Standard
- B Membrane en HASTELLOY® C-22® (seulement pour Tri-Clamp 1½" et Tri-Clamp 2")
- L Standard avec marquage du client
- M Membrane en HASTELLOY® C-22® avec marquage du client (seulement pour Tri-Clamp 1½" et Tri-Clamp 2")

## 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 1 1 A 0 0 0 0