



Transmetteur de pression EL2600 et siphon en 'U'

Description

Le EL2600 est la combinaison d'une sonde et d'un transmetteur électronique de pression pour utilisation sur toute application industrielle.

Il est alimenté en boucle 2 fils avec une sortie 4-20 mA, et raccordé à la tuyauterie par un piquage en 1/4" NPT. Deux siphons en 'U' et un robinet d'isolement sont disponibles : un pour une utilisation sur des pressions de 25 bar eff. maximum, et l'autre pour des pressions jusqu'à 80 bar eff. maximum.

Plages disponibles

mbar eff.	0-100	0-250	0-600					
bar eff.	0-0.1	0-0.25	0-0.6	0-1	0-1.6	0-2.5	0-4	0-6
bar abs.	0-10	0-16	0-25	0-40	0-60	0-100*	0-160*	0-250*
bar abs.	0-1.6	0-2.5						

*Pas de siphon en 'U' disponible pour ces plages, cependant la température maximale de fonctionnement est limitée à 100°C.

Limites d'emploi

Limites de pression/température EL2600

Température minimale de fonctionnement	-30°C (fluide) -20°C (ambiante)
Température maximale de fonctionnement (sans tube siphon)	100°C (fluide) 80°C (ambiante)

Tube siphon/robinet basse pression

Pression maximale de calcul	25 bar eff.
Température maximale de calcul	260°C
Conditions maximales de fonctionnement	21 bar eff. à 217°C

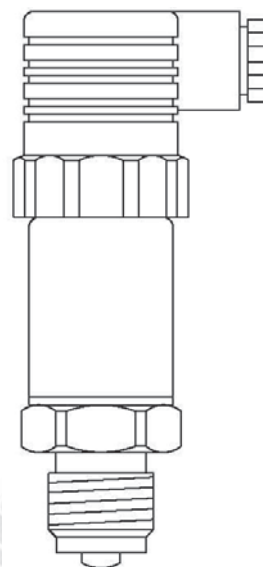
Tube siphon/robinet haute pression

Pression maximale de calcul	80 bar eff.
Température maximale de calcul	450°C
Conditions maximales de fonctionnement	60 bar eff. à 450°C

Tableau des limites de surpression

Plage de pression calibrée	Surpression P max. (bar)
0-1.6 bar abs., 0-2.5 bar abs.	10
0-0.1 bar eff.	1
0-0.25 bar eff.	2
0-0.6 bar eff.	4
0-1 bar eff.	5
0-1.6 bar eff., 0-2.5 bar eff.	10
0-4 bar eff.	17
0-6 bar eff., 0-10 bar eff.	35
0-16 bar eff., 0-25 bar eff.	80
0-40 bar eff.	120
0-60 bar eff.	200
0-100 bar eff.	320
0-160 bar eff.	500
0-250 bar eff.	800

Nota : les pointes de hautes pressions au-dessus de la surpression maximale, même si elles sont de courte durée (milli-secondes), peuvent endommager la sonde. Si des pics de pressions sont sûrs de se produire dans votre application, il est recommandé d'utiliser un amortisseur de pression. Alternativement, un transmetteur de pression de plage plus élevée peut être utilisé, bien qu'il puisse diminuer la résolution du signal.



Raccordement au process

Pour les fluides en dessous de 100°C, le EL2600 peut être monté directement via un manchon 1/4" NPT.

Au-dessus de 100°C, un siphon en 'U' et un robinet d'isolement doivent être montés entre le EL2600 et le ballon ou la tuyauterie.

Données techniques

Type de sonde	0-1.6 bar abs. à 0-16 bar eff.	Piezo résistive
	0-40 bar eff. à 0-400 bar eff.	Film mince
Tension d'alimentation		10 Vdc à 30 Vdc
Précision		≤ 0.5%
Répétabilité		≤ 0.05 pleine échelle
Hystérésis		≤ 0.1% pleine échelle
Protection		IP65

Approbations

Emissions EMC	2004/108/CE, EN 61 326 (Groupe 1, Classe B)
Immunité EMC	2004/108/CE, EN 61326 (Groupe 1, Classe B) et immunité (réglementation industrielle)

Construction

EL2600

Pièce	Matière
Corps	Acier inox 316L WS 1.4435
Connecteur	Plastique moulé Polyamide PA 66

Assemblage tube siphon basse pression (robinet commandé séparément)

Pièce	Matière
Tube	Acier carbone ASTM A106 Gr. B. phosphaté
Robinet	Corps Laiton Poignée Phénolique

Assemblage tube siphon haute pression

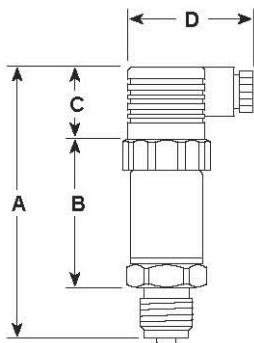
Pièce	Matière
Tube	Acier carbone BS 3602: Part. 1 1987 zingué/passivé CFS 360
Robinet	Corps Acier carbone Siège PEEK/Polyamine

Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

EL2600

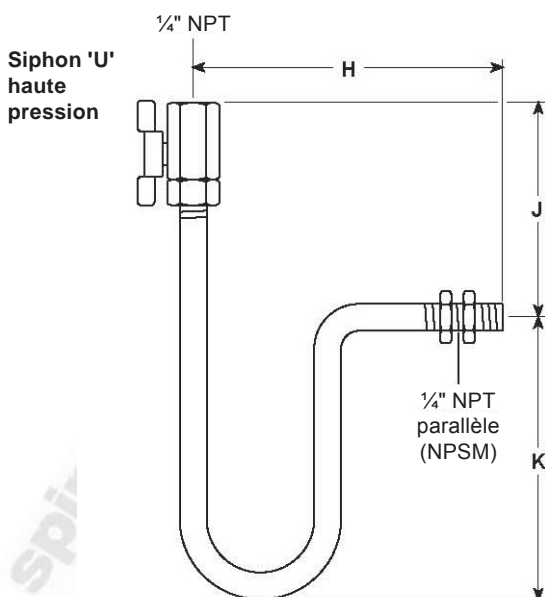
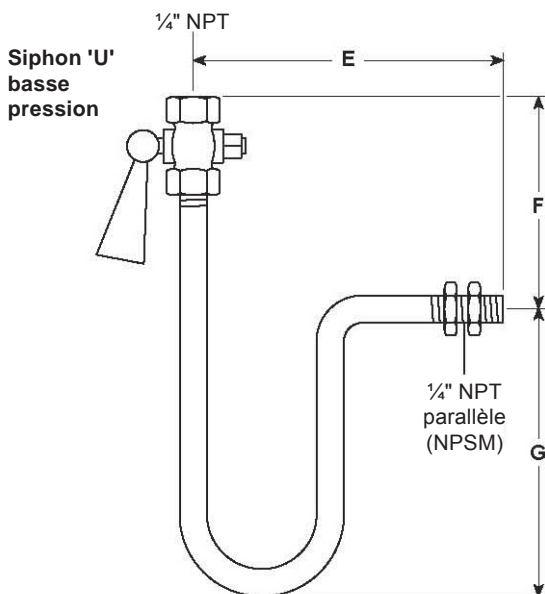
A	B	C	D	Poids
104	57	28	48	0,2

EL2600



Siphon 'U' et robinet d'isolement

E	F	G	H	J	K	Poids
160	50	150	160	60	150	0,5



Information de sécurité, installation et entretien

Ce feuillet ne contient pas suffisamment d'information pour installer l'appareil en toute sécurité. Voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

Note de sécurité :

Nous attirons votre attention afin que vous respectiez les consignes de sécurité données dans la notice IM-GCM-10.

Note d'installation :

Il est essentiel d'utiliser un siphon en 'U' et un robinet d'isolement pour des températures supérieures à 100°C afin de ne pas endommager l'appareil.

Note d'entretien :

Aucun entretien spécifique n'est requis, mais nous vous recommandons d'inspecter le transmetteur et de le recalibrer tous les ans.

Comment commander

Exemple : 1 - Transmetteur de pression EL2600 Spirax Sarco, plage de pression 0-16 bar eff. avec un siphon 'U' basse pression et un robinet d'isolement.