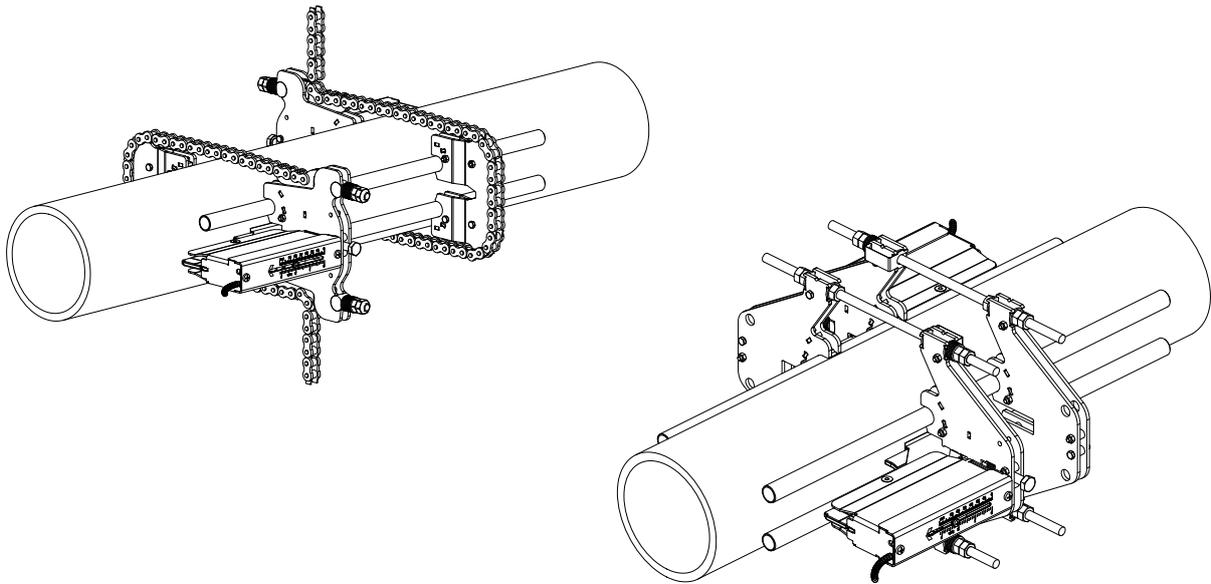


Flexim WaveInjector



Mesure du débit de liquides et de la vapeur à des températures extrêmes

Le WaveInjector étend le champ d'utilisation de la mesure non intrusive du débit par ultrasons à des températures de -200...+630 °C.

Ce dispositif de fixation breveté sépare thermiquement les capteurs ultrasonores de la conduite chaude ou froide et, en même temps, garantit un bon contact acoustique. Par conséquent, les capteurs standard de Flexim peuvent aussi être utilisés en permanence à des températures extrêmes.

Étant donné que les capteurs sont fixés à l'extérieur de la conduite, l'installation d'un point de mesure du débit ne nécessite aucune intrusion dans la conduite et aucune interruption opérationnelle.

Caractéristiques

- Utilisation des capteurs clamp-on standard de Flexim à des températures extrêmes jusqu'à 630 °C
- Capteurs disponibles pour la mesure en atmosphère explosible
- Installation sans intrusion dans la conduite et sans interruption opérationnelle
- Couplage permanent et fiable des capteurs à la conduite
- Sans usure et donc sans demande d'entretien, absence de dérive

Applications

Mesure du débit de fluides à des températures extrêmes dans les centrales électriques et dans l'industrie chimique et pétrochimique, p. ex. :

- Eau sous pression
- Vapeur
- Huiles caloporteuses
- Sels fondus
- Bitume
- Gazoles obtenus par distillation dans le vide et résidus correspondants

Code de commande

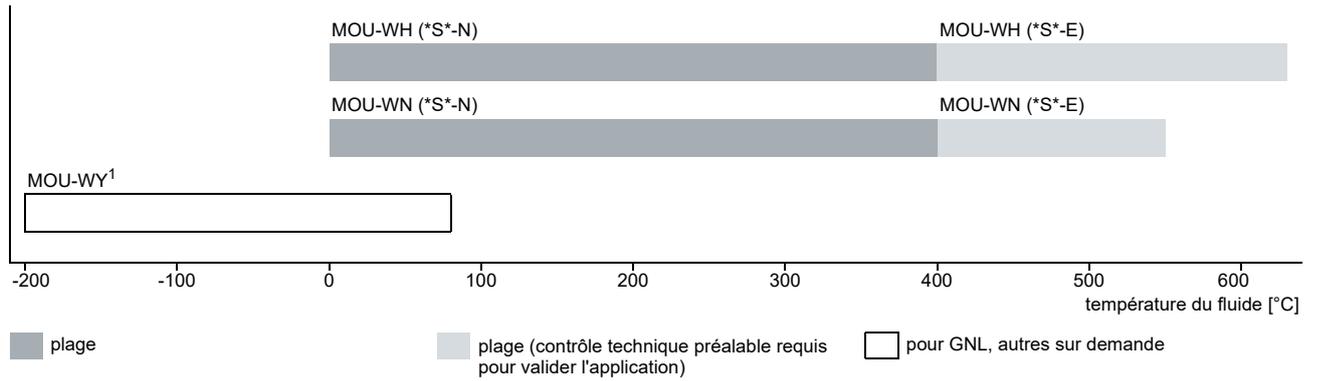
1...3	4...5	6	7	8	9	10...13	14...16	no. du caractère
fixation pour capteur	Wavelnjector	capteur	montage de mesure	taille	fixation	diamètre extérieur de conduite ¹	option	description
MOU								
	WN							max. 550 °C
	WH							max. 630 °C
	WY							pour les liquides cryogéniques
		G						capteurs ondes de cisaillement avec fréquence du capteur G
		K						capteurs ondes de cisaillement avec fréquence du capteur K
		M						capteurs ondes de cisaillement avec fréquence du capteur M
		P						capteurs ondes de cisaillement avec fréquence du capteur P
		Q						capteurs ondes de cisaillement avec fréquence du capteur Q
			D					montage réflexion ou montage diagonal
				S				petit
				M				moyen
				L				grand
				V				très grand
					C			chaînes
					T			tiges filetées
						0070		33...70 mm
						0120		70...120 mm
						0170		70...125 mm
						0220		70...220 mm
						0370		70...370 mm
						0520		70...520 mm
						0560		350...560 mm
						0850		560...850 mm
						1000		600...1000 mm
							HNL	système de raccordement NL (nonEx, FM)

¹ diamètre extérieur de conduite > 1000 mm sur demande

Matériel de couplage

type	température ambiante °C
feuille de couplage type A	max. 280
feuille de couplage type B	280...630
feuille de couplage type D	-200...+80

Plages de température

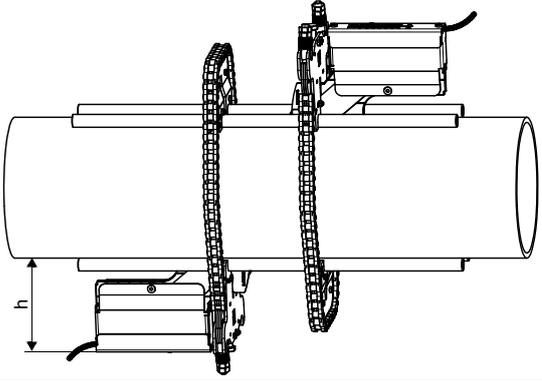
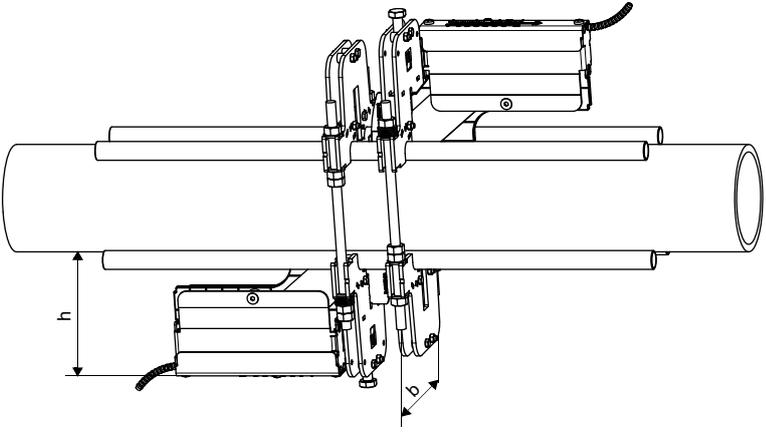


S-N : capteur ondes de cisaillement, plage de température normale

S-E : capteur ondes de cisaillement, plage de température étendue

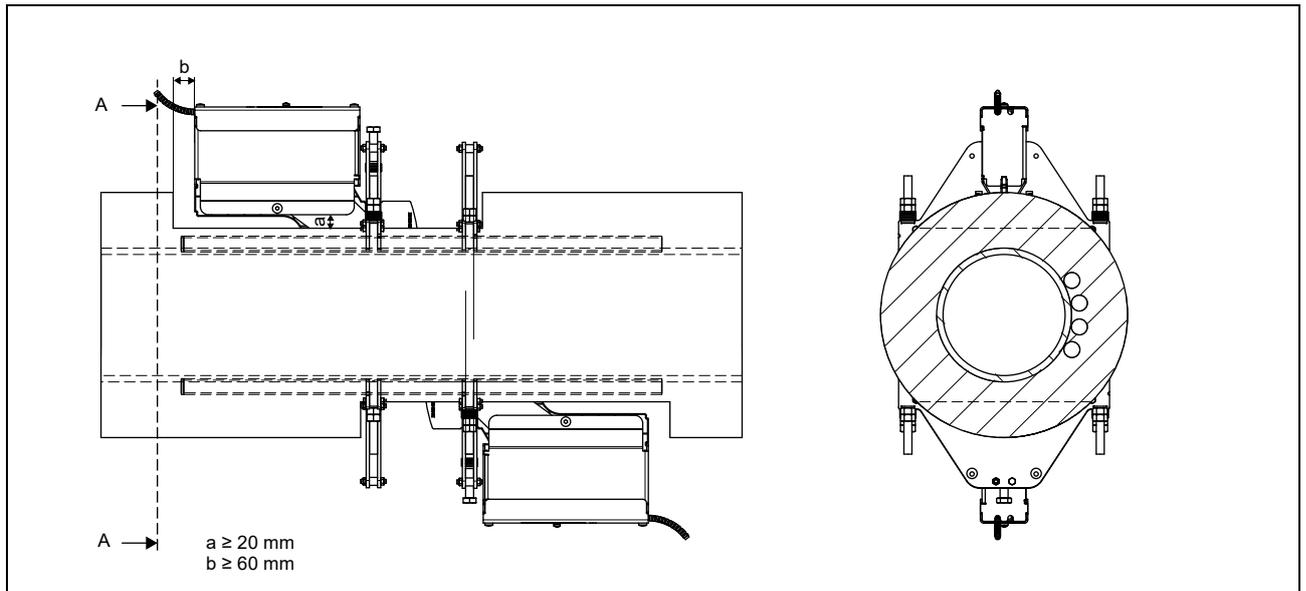
¹ voir Spécification technique TSFLUXUS_CYO_Vx-x

Fixation pour capteur

<p>chaînes (MOU-WN*-DL-C)</p> 	<p>dimensions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • largeur : diamètre extérieur de conduite + 32 mm (min. 200 mm) • hauteur : diamètre extérieur de conduite + 2 · h MOU-WNG, MOU-WNK : h = 178 mm MOU-WNM, MOU-WNP : h = 151 mm MOU-WNQ : h = 136 mm • température du fluide/matériau : max. 550 °C : acier inoxydable 304 (1.4301) • diamètre extérieur de conduite : 70...1000 mm
<p>tiges filetées (MOU-WH*-D*-T, MOU-WN*-D*-T)</p> 	<p>dimensions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • largeur b : MOU-***-S : 170 mm MOU-***-M : 270 mm MOU-***-L : 420 mm MOU-***-V : 563 mm • hauteur : diamètre extérieur de conduite + 2 · h MOU-**G, MOU-**K : h = 178 mm MOU-**M, MOU-**P : h = 151 mm MOU-**Q : h = 136 mm • diamètre extérieur de conduite : MOU-***-S : 35...125 mm MOU-***-M : 70...220 mm MOU-***-L : 70...370 mm MOU-***-V : 70...520 mm • température du fluide/matériau : max. 550 °C : acier inoxydable 304 (1.4301) max. 630 °C : acier inoxydable 304 (1.4301), 309 (1.4828)

Isolation de la conduite (à fournir par le client)

Le cas échéant, le travail peut être surveillé par un technicien de service FLEXIM.



Protection des intempéries (à fournir par le client)

En cas d'utilisation en plein air, le Wavelnjector doit être protégé de la pluie et de l'humidité.

La protection des intempéries ne doit pas envelopper le Wavelnjector dans son ensemble. Au moins 2 côtés de la protection des intempéries doivent rester ouverts pour assurer l'échange thermique avec l'environnement.

Pour le montage de la protection des intempéries aucune pièce fournie avec le Wavelnjector ne doit être utilisée.

La protection des intempéries peut être intégrée dans l'isolation de la conduite.

Le cas échéant, le travail peut être surveillé par un technicien de service FLEXIM.

conduite horizontale	
	<p>température du fluide ≤ 400 °C :</p> <p>a ≥ 60 mm b ≥ 100 mm c ≥ 100 mm</p> <p>température du fluide > 400 °C :</p> <p>a ≥ 200 mm b ≥ 300 mm c ≥ 300 mm</p>
conduite verticale	
	<p>température du fluide ≤ 400 °C :</p> <p>a ≥ 100 mm b ≥ 100 mm c ≥ 100 mm</p> <p>température du fluide > 400 °C :</p> <p>a ≥ 300 mm b ≥ 300 mm c ≥ 300 mm</p>

Pour plus d'informations : **Emerson.com**

© 2024 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Flexim est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.