

Typ FULLBORE S056

Débitmètre électromagnétique



Manuel d'installation

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	2
DÉMARRAGE ET ENTRETIEN DES INSTRUMENTS	2
SÉCURITÉ	3
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'INSTALLATION DU CAPTEUR	4
DEGRÉ DE NETTOYAGE DU PRODUIT	5
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES ENTRE LE CAPTEUR ET LE TRANSMETTEUR	6
INSTRUCTIONS DE MISE A LA TERRE	6
DIMENSIONS POUR DN 3÷20	7
DIMENSIONS POUR DN 25 ÷ 100	9
VIS D'INSPECTION (UNIQUEMENT DN 3-20)	12
AUTO VIDANGE DU CAPTEUR	12
VERSIONS	14

INTRODUCTION

- Le présent manuel fait partie intégrante du produit. Lisez attentivement les instructions qu'il contient car elles donnent des indications importantes pour une utilisation et un entretien en toute sécurité.
- Les informations techniques et produits correspondants du manuel peuvent être modifiés sans avertissement préalable.
- Le débitmètre doit être utilisé dans le but pour lequel il a été conçu. Toute utilisation inadéquate, modification non autorisée de l'appareil ou de ses pièces, ainsi que tout remplacement d'un ou plusieurs des composants d'origine invalident automatiquement la garantie.
- La responsabilité du fabricant est engagée uniquement si l'appareil est utilisé dans sa configuration et avec ses réglages d'origine.
- Le débitmètre effectue des mesures de liquides dont la conductivité est supérieure à $5\mu\text{S}/\text{cm}$; il se compose d'un capteur (décrit dans ce manuel) et d'un transmetteur (pour ce dernier, voir le manuel fourni).
- Si le capteur est ajouté au transmetteur en version compacte, il est recommandé d'envisager une plage de températures d'exploitation plus restreinte, ou de consulter les manuels correspondants (page 6).
- Transportez, déballez et manipulez le débitmètre avec précaution.
- En cas de stockage prolongé et lors du transport, placez l'appareil dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité, et n'empilez pas plus de 3 paquets les uns au-dessus des autres. Le stockage et le transport sur palettes est possible (si l'emballage est une caisse en bois, ne pas empiler les caisses).
- L'appareil doit être nettoyé exclusivement avec un linge humide. Pour les opérations de maintenance et les réparations, contactez le service clientèle.
- Pour la mise au rebut de l'appareil et de l'emballage, respectez la réglementation en vigueur.
- La reproduction du présent manuel et de tout logiciel fourni avec l'instrument est interdite.

DÉMARRAGE ET ENTRETIEN DES INSTRUMENTS

- Avant de démarrer l'instrument, établissez systématiquement une connexion de mise à la terre sécurisée comme indiqué page 6.
- Vérifiez périodiquement : l'intégrité des câbles, le serrage des éléments d'étanchéité (passe-câbles, couvercles, etc.) et la fixation mécanique de l'instrument sur la conduite ou le support mural.

SÉCURITÉ



Avant d'utiliser l'instrument, établissez systématiquement une connexion de mise à la terre sécurisée.



N'essayez jamais de réparer vous-même l'instrument. Si l'instrument ne fonctionne pas correctement, contactez le service d'assistance le plus proche.



Soyez extrêmement attentifs durant les opérations.



ATTENTION !!



DANGER !!!

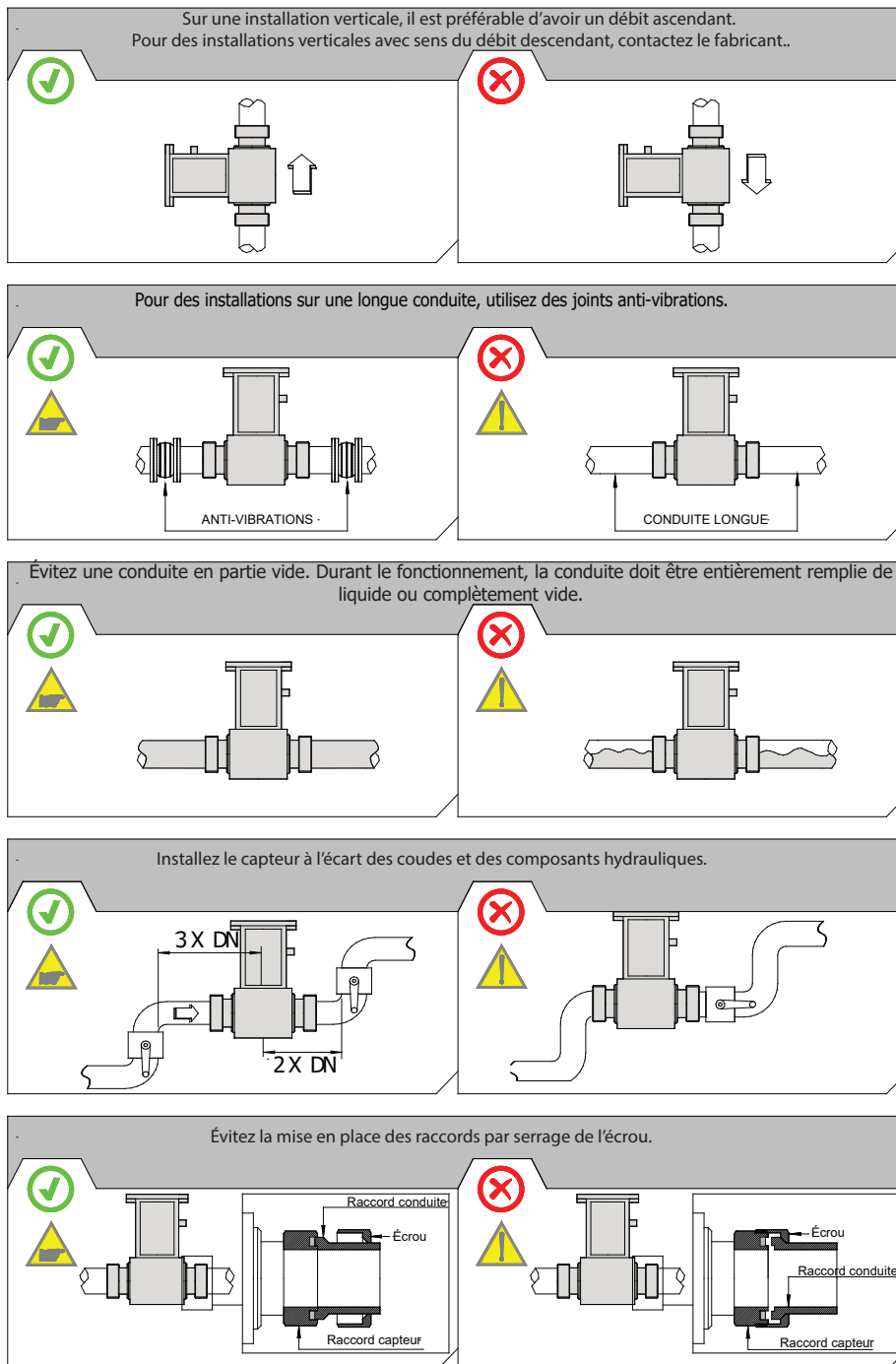
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'INSTALLATION DU CAPTEUR

Le fabricant recommande de nettoyer l'appareil avant de l'utiliser.

Sens du débit

Avant d'installer le capteur, déterminez le sens d'écoulement du liquide dans la conduite. Le signe du débit est positif lorsque le sens du débit va de - vers +, comme indiqué sur la plaque signalétique.

Si l'appareil est monté à l'envers, le signe du débit peut être corrigé en modifiant le signe du coefficient KA.



DEGRÉ DE NETTOYAGE DU PRODUIT

Le degré de nettoyage du produit a été déterminé conformément aux normes suivantes :

ASTM G 93-03 : Méthodes de nettoyage et niveaux de nettoyage pour les matériaux et équipements utilisés dans des environnements enrichis en oxygène.

ASTM F331-05 : Méthode d'essai standard pour les résidus non volatils d'extrait de solvant des composants aérospatiaux (à l'aide d'un évaporateur instantané).

ASTM G 144-01 : Méthode d'essai standard utilisant un analyseur de combustion à haute température pour déterminer la contamination résiduelle des matériaux et des composants par l'analyseur de carbone total.

Par. 11.4.2.2 Carbone organique total :

Lorsque l'eau est utilisée dans un contrôle quantitatif, l'extraction par ultrasons en phase aqueuse est utilisée pour libérer des matières organiques et particulaires des surfaces des raccordements et de la pièce, afin de déterminer le carbone organique total.

G 136 : Pratique pour la détermination des contaminants de résidus solubles dans les matériaux par extraction par ultrasons.

Selon l'évaluation des paramètres NVR comme détermination gravimétrique des résidus de traitement, il existe un niveau de nettoyage du niveau de la bande D pour les diamètres jusqu'à DN 20 mm. Si $DN > 20$ mm est inférieur à $33 \text{ mg} / \text{m}^2$, classifiable comme bande B.

En conséquence, pour $DN < 20$ mm, l'utilisateur peut demander un cycle de lavage additionnel selon les méthodes considérées appropriées pour l'utilisation à laquelle le produit est destiné, en employant des liquides compatibles avec les matériaux du produit.

Selon l'évaluation des paramètres NVR comme détermination des résidus organiques, le niveau de nettoyage est celui de la bande A. En conséquence, le processus de nettoyage réalisé peut être considéré approprié et suffisant.

Dans tous les cas, un nettoyage additionnel est laissé à la discrétion de l'utilisateur, qui jugera s'il est approprié pour l'utilisation à laquelle le produit est destiné, en employant des liquides compatibles avec les matériaux du produit.

**Résidu non volatil (NVR)
Analyse gravimétrique**

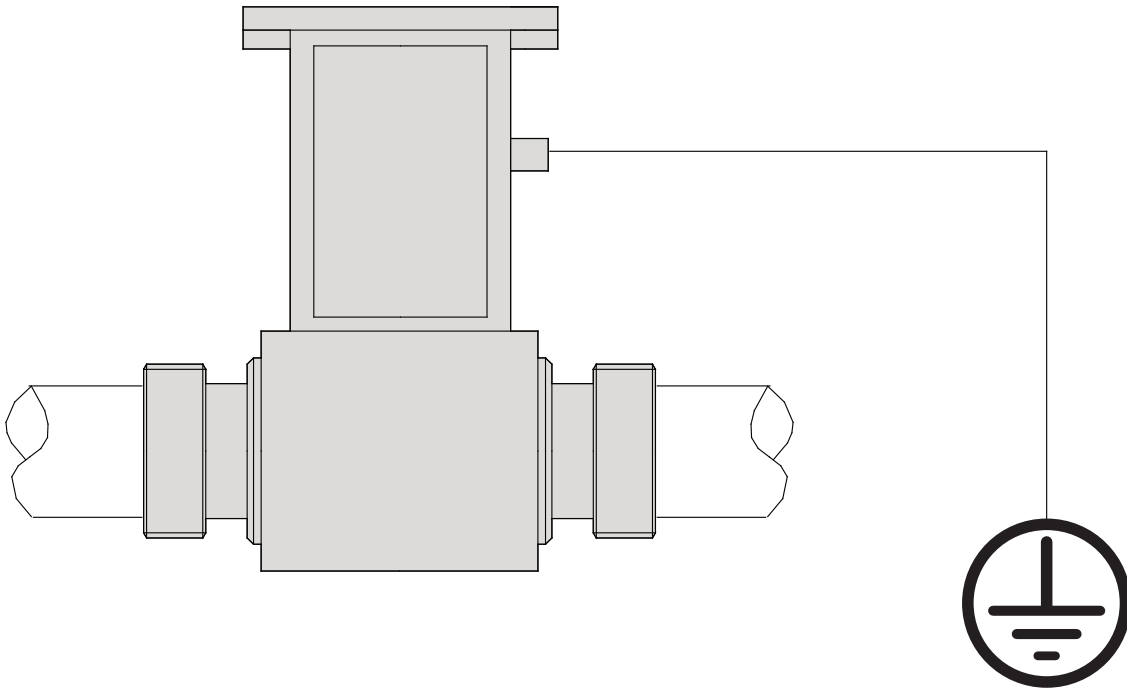
Résidu non volatil (NVR) - TOC

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES ENTRE LE CAPTEUR ET LE TRANSMETTEUR (BRANCHEMENTS VERS LE TRANSMETTEUR : VOIR LE MANUEL CORRESPONDANT)

INSTRUCTIONS DE MISE A LA TERRE

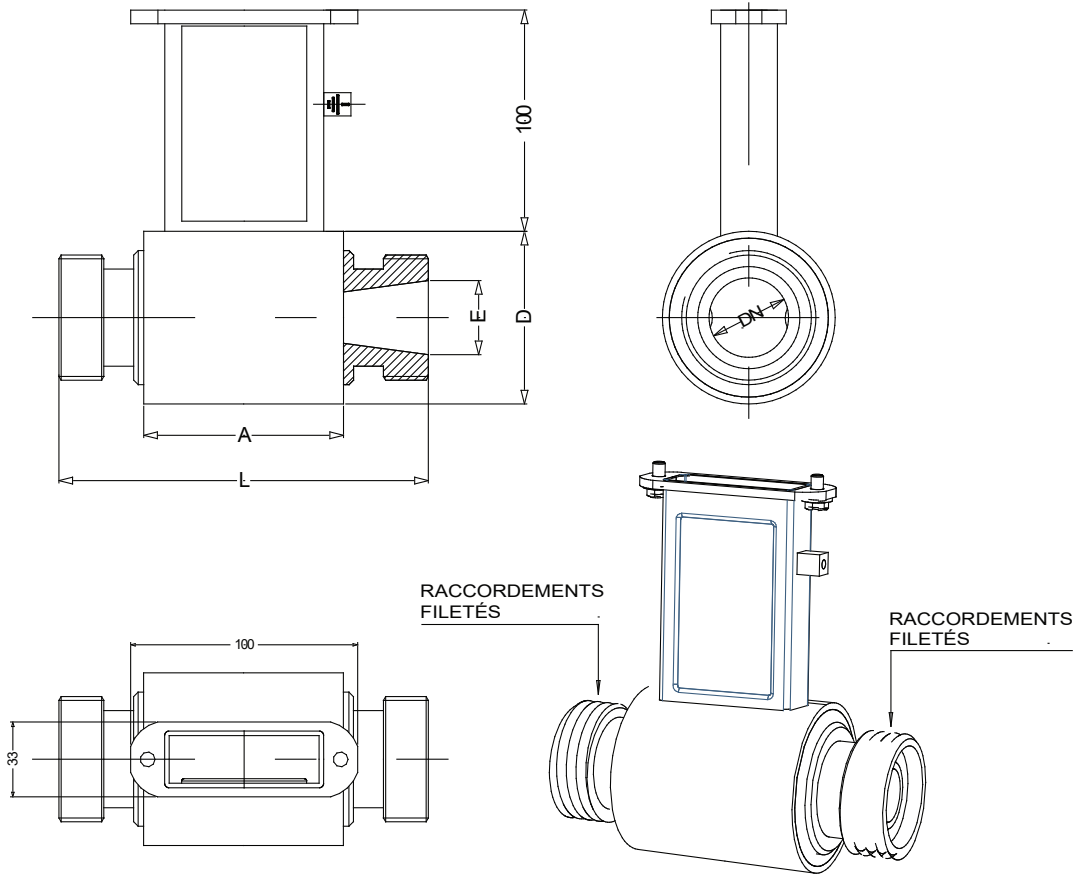


Pour un fonctionnement correct du débitmètre, il est **IMPÉRATIF** que le capteur et le liquide aient le même potentiel : par conséquent, vous devez **TOUJOURS** mettre à la terre le capteur et le transmetteur.



DIMENSIONS POUR DN 3÷20

RACCORDEMENTS FILETÉS



DIN 11851

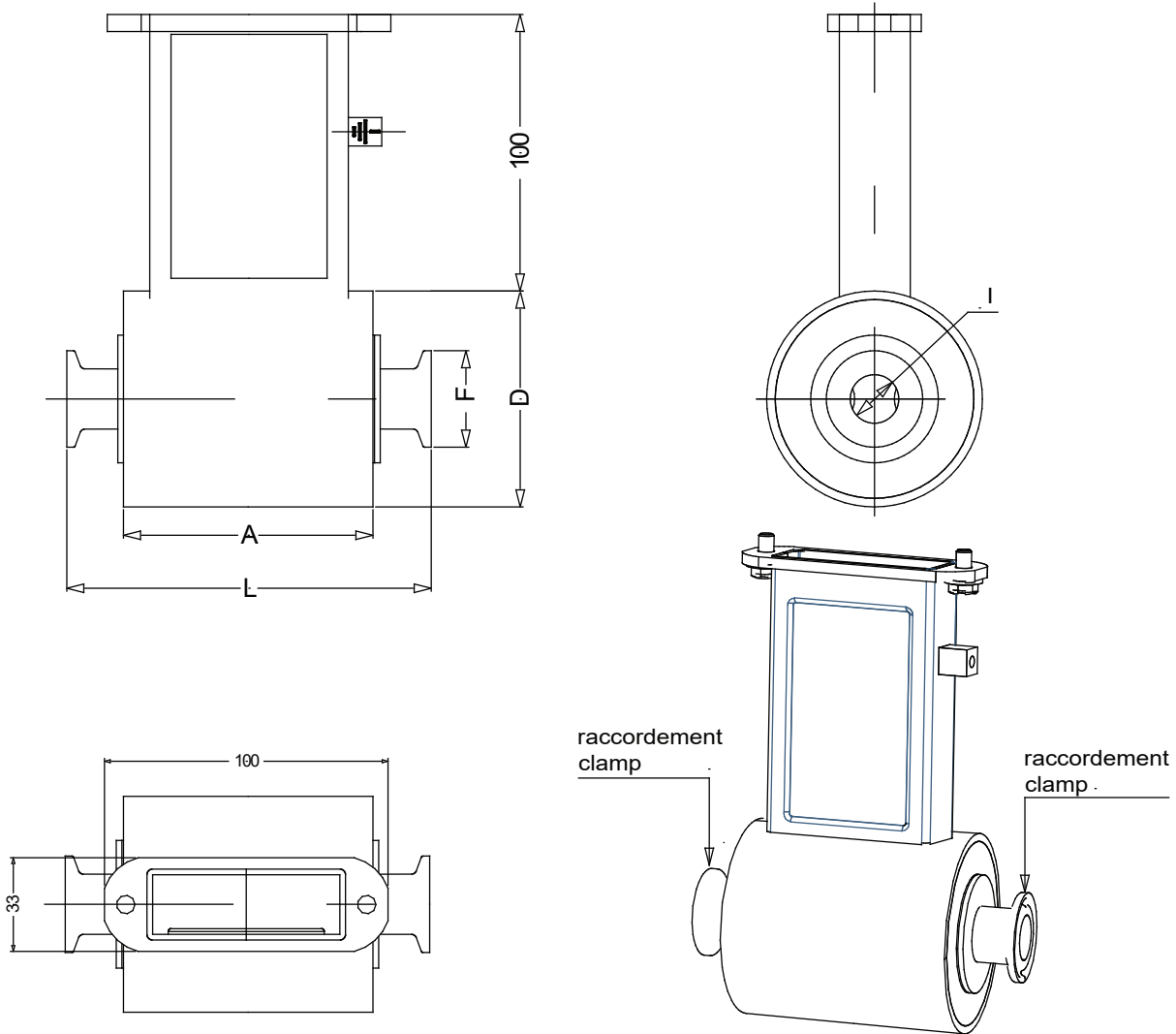
DIMENSIONS mm (Pouce)	DN				
	3 (1/8")	6 (1/4)	10 (3/8)	15 (1/2")	20 (3/4")
A	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)
L	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)
D	76 (3)	76 (3)	76 (3)	76 (3)	76 (3)
E	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	16 (0.63)	20 (0.79)
fil	RD28-8	RD28-8	RD28-8	RD34-8	RD44-6
Raccordement	DN 10	DN 10	DN 10	DN 15	DN 20

SMS 1146

DIMENSIONS mm	DN		
	10 (3/8)	15 (1/2")	20 (3/4")
A	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)
L	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)
D	76 (3)	76 (3)	76 (3)
E	22.6 (0.89)		
fil	RD40-6		
Raccordement	DN 25	DN 25	DN 25

NB : Avec un raccordement DIN, utilisez des joints appropriés pour des applications de nettoyage en place (NEP). Un raccordement SMS 1146 est uniquement approprié pour des applications de nettoyage « hors place »(COP)

RACCORDEMENTS CLAMP



CLAMP ISO 2852

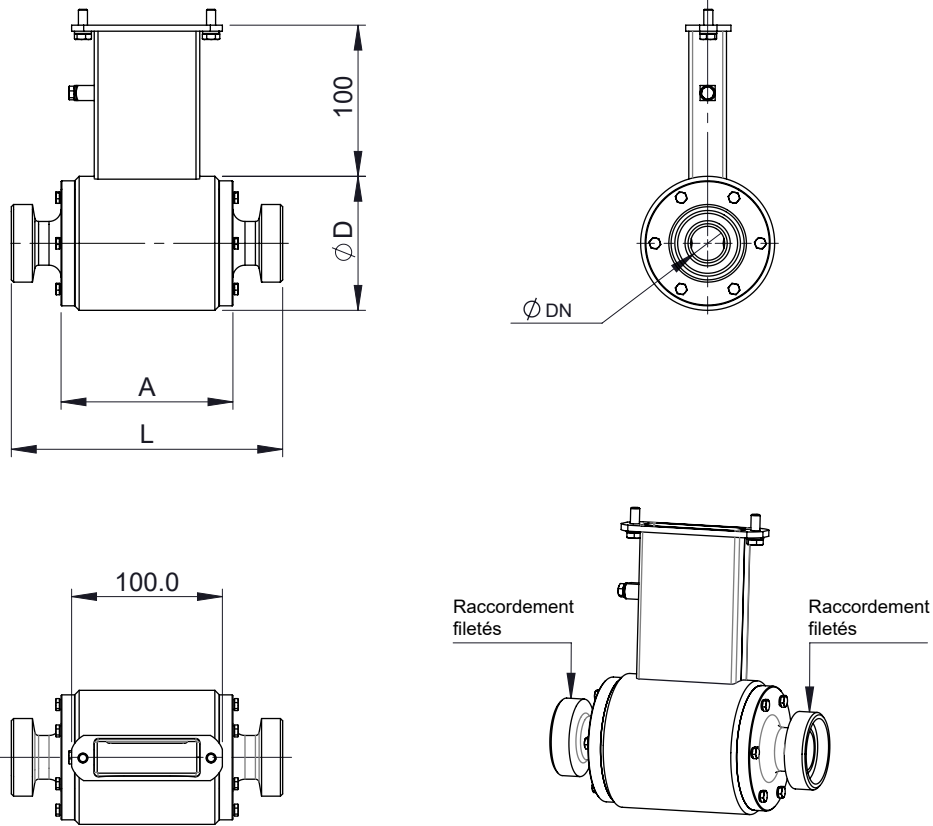
DIMENSIONS mm (Pouce)	DN				
	3 (1/8")	6 (1/4)	10 (3/8)	15 (1/2")	20 (3/4")
A	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)
L	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)
D	76 (3)	76 (3)	76 (3)	76 (3)	76 (3)
I	12.7 (0.5)	12.7 (0.5)	12.7 (0.5)	17.2 (0.68)	21.3 (0.84)
F	34 (1.34)	34 (1.34)	34 (1.34)	34 (1.34)	34 (1.34)

CLAMP BS 4825 Part 3

DIMENSIONS mm (Pouce)	DN				
	3 (1/8")	6 (1/4)	10 (3/8)	15 (1/2")	20 (3/4")
A	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)	77 (3.03)
L	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)	128 (5.04)
D	76 (3)	76 (3)	76 (3)	76 (3)	76 (3)
I	9.5 (0.37)	9.5 (0.37)	9.5 (0.37)	15.85 (0.62)	22.2 (0.87)
F	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)	50.5 (1.99)

DIMENSIONS POUR DN 25 ÷ 100

RACCORDEMENTS FILETÉS



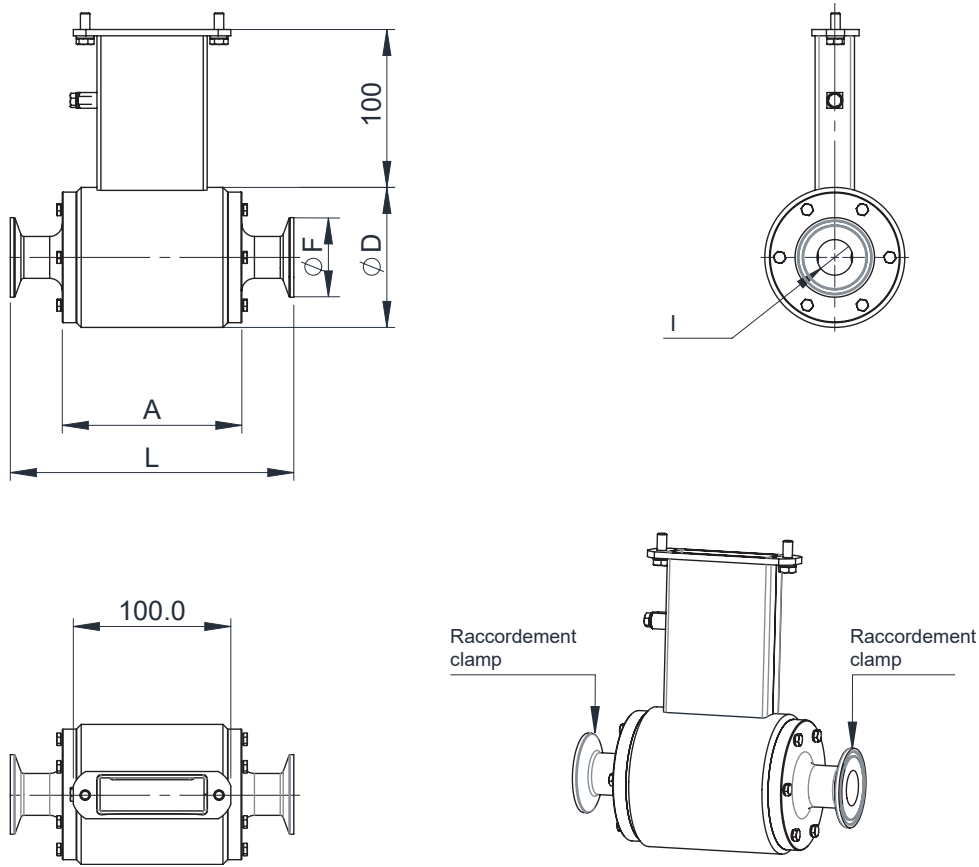
DIN 11851							
DIMENSIONS mm (inches)	DN						
	25 (1")	32 (1" 1/4")	40 (1" 1/2")	50 (2")	65 (2" 1/2")	80 (3")	100 (4")
A	115		121				
L	180				200		
D	89	108	129	140	156	168	
FILETAGE	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 65 x 1/6	Rd 78 x 1/6	Rd 95 x 1/6	Rd 110 x 1/4	Rd 130 x 1/4
RACCORDEMENT	25	32	40	50	65	80	100

SMS 1146						
DIMENSIONS mm (inches)	DN					
	25 (1")	40 (1" 1/2")	50 (2")	65 (2" 1/2")	80 (3")	100 (4")
A	115	121				
L	180				200	
D	89	108	129	140	156	168
FILETAGE	Rd 40-6	Rd 60-6	Rd 70-6	Rd 85-6	Rd 98-6	Rd 125-4
RACCORDEMENT CONFORMÉMENT AUX SMS 1146*	25	38	51	63	76	104

* SAUF DN100

**Avec le raccordement DIN, utiliser un joint approprié pour les applications de nettoyage en place (NEP).
La connexion SMS 1146 ne convient que pour le nettoyage hors place (NOP).**

RACCORDEMENTS CLAMP

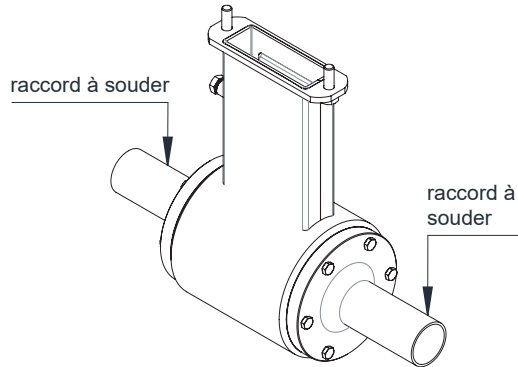
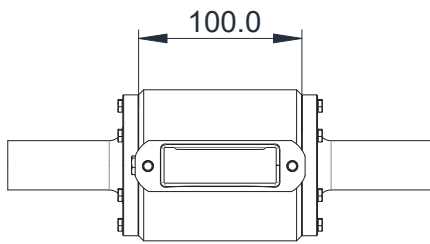
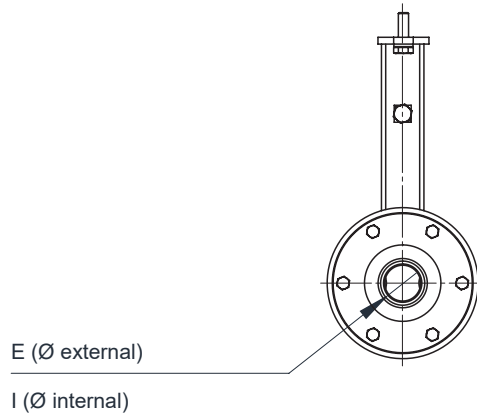
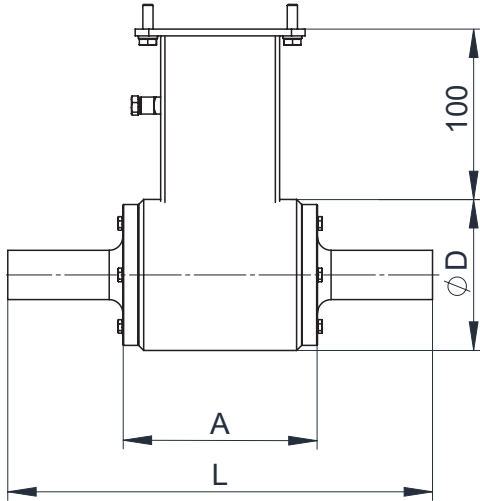


CLAMP ISO2852						
DN						
DIMENSIONS mm (inches)	25 (1")	40 (1" 1/2")	50 (2")	65 (2" 1/2")	80 (3")	100 (4")
A	115	121				
L	180			200		
D	89	108	129	140	156	168
I	22.6	35.6	48.6	60.3	72.9	97.6
F	50.5		64	77.5	91	119

CLAMP BS4825 PART3						
DN						
DIMENSIONS mm (inches)	25 (1")	40 (1" 1/2")	50 (2")	65 (2" 1/2")	80 (3")	100 (4")
A	115	121				
L	180			200		
D	89	108	129	140	156	168
I	22.2	34.9	47.6	60.3	73	97.6
F	50.5		64	77.5	91	119

**Avec un raccordement ISO2852, utiliser un joint approprié pour le nettoyage en place (NEP)
avec un raccord BS4825, utiliser un joint approprié pour le nettoyage en place (NEP)**

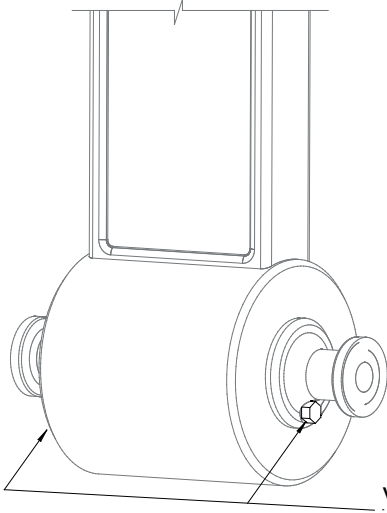
RACCORD À SOUDER



DIN 10357 (EX DIN 11850) RANGE 2

DIMENSIONS mm (inches)	25 (1")	32 (1" 1/4")	40 (1" 1/2")	50 (2")	65 (2" 1/2")	80 (3")	100 (4")
A	115		121				
L	250					258	
D	89		108	129	140	156	168
E	29.0	35.0	41.0	53.0	70.0	85.0	104.0
I	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0

VIS D'INSPECTION (UNIQUEMENT DN 3-20)



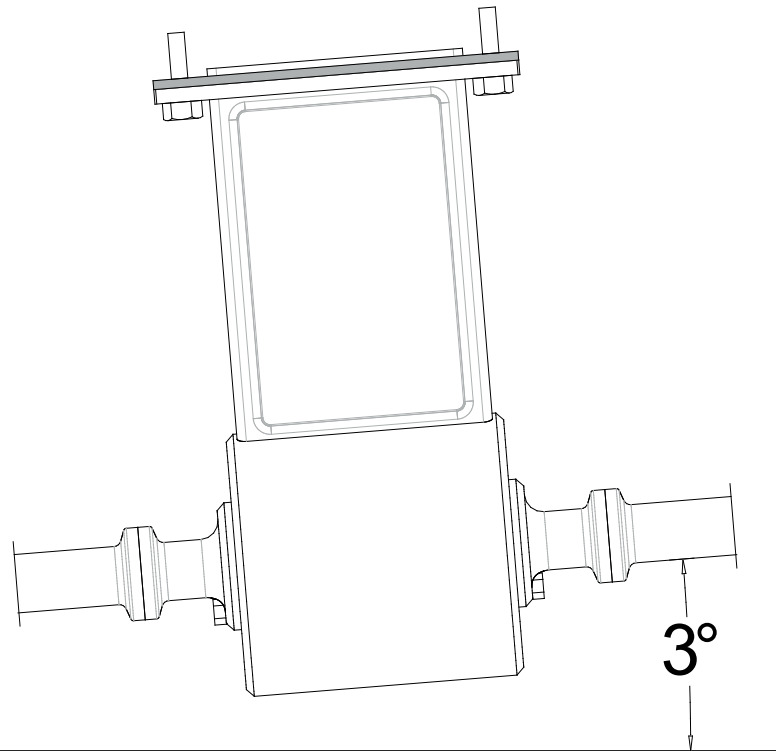
Vis d'inspection

Vérifiez régulièrement l'intégrité des joints du capteur : avec une conduite remplie de liquide, dévissez les vis d'inspection (voir schéma ci-contre) et assurez-vous de l'absence totale de liquide dans le trou d'inspection.

Une fois cette opération terminée, N'OUBLIEZ PAS de refermer les trous.

En cas de fuite, contactez immédiatement notre service clientèle.

AUTO VIDANGE DU CAPTEUR



Si le débitmètre est installé à l'horizontale, prévoyez un angle minimum de 3° pour l'auto-vidange.

À la fin de sa vie utile, ce produit doit être éliminé en totale conformité avec les réglementations environnementales du pays dans lequel il se trouve.

VERSIONS

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
MAN_S056_FR_BU_R02	03/05/2022	MISE À JOUR DES GRAPHIQUES ET DE LA NOMENCLATURE, MANUEL DIVISÉ PAR LANGUE
MAN_S056_FR_BU_R03	30/05/2022	AJOUTÉ PAGE 5
MAN_S056_EN_BU_R04	05/11/2024	AJOUTÉ 3A LOGO
MAN_S056_EN_BU_R05	11/12/2024	TABLEAUX DE RACCORDS RÉVISÉS

