

# Spécifications Générales

## Débitmètre électromagnétique Modèles SE100ME/NE et SE200ME/NE

ADMAG SE

L'ADMAG SE est un débitmètre électromagnétique simple et efficace qui vous permettra d'augmenter votre productivité et votre rentabilité. L'installation, l'utilisation et la maintenance se font avec facilité et sûreté.

L'ADMAG SE est équipé d'un boîtier électronique à double enceinte qui facilite les connexions électriques et isole l'électronique de l'environnement extérieur. L'ADMAG SE peut également, en version standard, communiquer avec le protocole BRAIN ou HART.

### CARACTERISTIQUES

- Haute fiabilité
  - Une technologie et une construction éprouvées
  - Matériaux de qualité
- Conforme aux exigences du marché
  - Certification CE
  - Anti déflagrant
  - Norme ISO
- Haute précision (0,5% de la valeur lue)
- Utilisation et maintenance aisées
  - Paramétrage par touches de contrôle extérieures IR
  - Auto diagnostics
  - Léger et facile à installer
- Afficheur numérique clair de 6 caractères
- Communication HART \* ou BRAIN en standard

\* HART est une marque déposée par la HART Communication Foundation.

### SPECIFICATIONS STANDARD

#### Convertisseur

##### Note:

Lorsque les modèles sont commandés sans indication ou sans touches de contrôle IR (infra rouge), un terminal de communication (pocket BRAIN ou HART) est nécessaire pour effectuer le paramétrage des différentes fonctions.

#### Signal d'excitation:

Courant continu pulsé c.c. (.6,25 Hz)

#### Signal de sortie:

Sortie courant: 4 à 20 mA c.c. (résistance de charge maximale: 600  $\Omega$ ).

Sortie impulsion/alarmes: sortie contact à transistor (charge 30 V c.c., 200 mA)

#### Protocole de communication (en standard)

BRAIN ou HART® superposé sur le signal 4-20 mA

#### Conditions de communication

Résistance de charge (y compris résistance de câble):

HART: 250 à 600  $\Omega$ , suivant le nombre d'instruments connectés sur la boucle (mode multidrop)

BRAIN: 250 à 600  $\Omega$

Capacité de charge 0,22  $\mu$ F maximum

Inductance de charge: 3,3 mH maximum

Les câbles de communication doivent cheminer à 15 cm minimum des câbles d'alimentation.



Impédance d'entrée des appareils raccordés  
> 10 k $\Omega$  (à 2,4 kHz)

Limite de communication:

2 km, (avec des câbles CEV)

#### Indicateur de débit instantané/totalisation intégré:

Affichage du débit instantané et/ou totalisation via un indicateur à cristaux liquides rétro éclairés de 6 caractères. La valeur de totalisation est protégée par une EEPROM en cas de coupure de tension..

Unités: %, l, m<sup>3</sup>, cm<sup>3</sup>, gallon, lb/sec/min/h/jour

#### Fonction d'affichage du débit instantané:

Le débit peut être affiché en unités physiques de votre choix ou en % de l'étendue de mesure (pour le modèle avec indicateur).

#### Fonction d'affichage du totalisateur:

La totalisation peut être affichée en unités physiques de votre choix, en paramétrant un facteur de totalisation.

#### Fonction de réglage d'étendue d'échelle

Le débit volumétrique est obtenu en réglant l'unité de volume, de temps, la valeur de débit et le diamètre du tube.

Unité de volume: m<sup>3</sup>, l, cm<sup>3</sup>, baril, gallon

Unité de vitesse: m, ft

Unité de temps: sec., min., heure, jour

Diamètre du tube: mm, pouce

#### Fonction sortie impulsion: fréquence ou alarmes

Opérationnelle en paramétrant un facteur pulse.

Largeur d'impulsion 50% du cycle ou largeur d'impulsion fixe à sélectionner (0,5; 1; 20; 33; 50; 100 ms)

Sortie: 0,0001 à 1000 pulse/sec. (lorsque la fonction est sélectionnée)

#### Protection des données en cas de coupure de tension:

Par EEPROM, aucune pile n'est nécessaire .

#### Fonction d'auto diagnostic:

Détection et affichage des défauts du convertisseur, du tube de mesure et des défauts de réglage (modèle avec indicateur).

**Fonction d'amortissement:**

Réglable, de 0,5 à 200 secondes.

**Fonction de sortie status:**

Sélectionner en réglant le paramètre

- Sortie double étendue de mesure automatique  
Lorsque la mesure excède 100 % de l'étendue 1, la mesure est automatiquement transférée sur l'étendue 2 (ON)
- Sortie direction du débit mesuré:  
Indique la direction de l'écoulement (ON: direction inverse)
- Sortie status de totalisation:  
Lorsque la totalisation excède une valeur préfixée, la sortie status change d'état (ON).
- Alarme de niveau bas:  
Lorsque le débit descend sous un seuil préfixé, la sortie status change d'état.

**Touches de contrôle extérieures infra rouges:**

Détection et affichage des défauts du convertisseur, du tube de mesure et des défauts de réglage (modèle avec indicateur).

**Connexions électriques:**

ANSI 1/2 NPT femelle, DIN PG13,5 femelle, M20 x 1,5 femelle

**Bornier de raccordement:**

Vis M4

**Boîtier du convertisseur:**

Alliage d'aluminium, revêtement polyuréthane anti-corrosion, couleur vert mousse. (Munsell 0,6GY3.1/2.0)

**Construction:**

IP67, étanche à l'eau et à la poussière (équivalent NEMA 4X)

**Conduit du débitmètre****Construction:**

IP67, étanche à l'eau et à la poussière.

**Diamètres disponibles en mm (pouces):**

15 (0,5), 25 (1), 40 (1,5), 50 (2), 80 (3), 100 (4), 150 (6), 200 (8)

**Revêtement:**

Résine polyuréthane résistant à la corrosion (couleur mousse Munsell 06GY3.1/2.0) pour débitmètres en acier carbone. Sans revêtement pour les débitmètres en acier inox.

**Diamètre du tube disponible:**

De 15 à 100 mm (0,5" à 4")

Corps: acier inox 316 (15 mm) ou 304 (25 à 100mm)

Brides: acier carbone ou acier inox 304

Conduite: acier inox 316 (15 mm), ou inox 304 (25 à 100mm:)

De 150 à 200 mm (6" à 8")

Corps: acier carbone

Brides: acier carbone

Conduite: acier inox 304

**Matériau des pièces en contact avec le fluide:****Revêtement:**

Téflon PFA armé

**Electrode:**

Acier inox 316 L., Hastelloy C 276, titane, tantale, platine iridium, carbure de tungstène

Construction: type à insertion par montage extérieur

**Electrodes et anneaux de masse:**

Acier inox 316L, Hastelloy C 276, titane, tantale,

**CONSTRUCTION ANTI DÉFLAGRANTE****GENELEC (KEMA n° Ex 97.D.4943)**

Antidéflagrant: EEx d (ia) IIC T6... T3

Circuit électrode Vmax: 250 V c.a./c.c.

Puissance consommée: 11 VA max.

Circuit d'excitation: 130 Vp 72/75 Hz

Classe de température: T6, T5, T4, T3

Température procédé: 70, 85, 120, 130 °C.

## PERFORMANCE STANDARD

### Précision:

Diamètre mm	Echelle en m/s	Précision
15 à 200	0,3 à 1	0,5% de l'échelle
	1 à 10	0,25% de l'échelle mesure (jusqu'à 50% de l'échelle)
		0,5% de la valeur lue (à partir de 50% de l'échelle)

### Consommation électrique:

10 W maximum

### Résistance d'isolement:

100 M $\Omega$  entre les bornes d'alimentation et la borne de terre sous 500 V c.c..

100 M $\Omega$  entre les bornes d'alimentation et chaque borne de sortie sous 500 V c.c..

20 M $\Omega$  entre chaque borne de sortie et la borne de terre sous 100 Vc.c..

### Tension de claquage:

1500 V c.a. entre les bornes d'alimentation et la borne de terre pendant une minute

### Norme de protection:

IEC1010, EN61010

## CONDITIONS D'UTILISATION

### Température ambiante:

-20 à 60°C

### Alimentation électrique:

100 V c.a.: 100/115 V c.a. (étendue: 80-127 V c.a.)

230 Vc.a.: 200-240 V c.a. (étendue: 180-264 V c.a.)

24 V c.c.: en cours

### Fréquence d'alimentation:

47 à 63 Hz

### Conductivité du liquide:

5  $\mu$  S/cm minimum

### Etendues de mesure:

Diamètre mm (pouce)	Etendue mesure mini.		Etendue mesure maxi	
	m <sup>3</sup> /h	GPM	m <sup>3</sup> /h	GPM
15(0,5)	0 à 0,2	0 à 0,48	0 à 6,36	0 à 28,0
25(1)	0 à 5,4	0 à 2,35	0 à 17,6	0 à 78,0
40(1,5)	0 à 1,36	0 à 6,00	0 à 45,2	0 à 200
50(2)	0 à 2,13	0 à 9,35	0 à 70,6	0 à 310
80(3)	0 à 5,43	0 à 240	0 à 180	0 à 800
100(4)	0 à 8,49	0 à 37,5	0 à 282	0 à 1.250
150(6)	0 à 19,1	0 à 84,0	0 à 636	0 à 2.800
200(8)	0 à 34,0	0 à 150	0 à 1.136	0 à 5.000

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

### EMI (émission) EN55011: 1991

#### Test

Radiation électromagnétique

#### Etendue de fréquence

30 - 1000 Hz

#### Norme

EN55011 Classe 1 Groupe 1

### EMS (immunité) EN50081, EN50082: 1995

T <sub>test</sub> (n°)	Spécification	Norme	Critère de performance
1. Décharge électrostatique	4kV (contact) 8kV (air)	IEC 1000-4-2:1995 Niveau 3	B
2. Radio fréquence champ électromagnétique Amplitude modulée	80-1000 MHz 10 V/m (sans modulation) 80% AM (1 kHz)	IEC 1000-4-3:1995 Niveau 3	A
3. Radio fréquence champ électromagnétique Impulsion modulée	900MHz 10 V/m (sans modulation) Rapport de cycle 50% Fréquence répétée 200 Hz	IEC 1000-4-3:1995 Niveau 3	A
4. Transitoire rapide mode commun	2 kV 5/50 Tr./Th ns 5kHz Rép	IEC 1000-4-4:1995 Niveau 3	B
5. Radio fréquence mode commun Amplitude modulée	0,15 - 80 MHz 10 V/m (modulé) 80% AM ) (1kHz) Impédance source 150 Ohm	IEC 1000-4-6:1995 Niveau 3	A

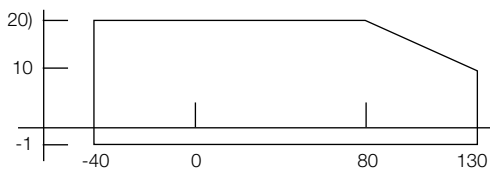
Note: Critère de performance A: pendant le test, l'appareil continue à fonctionner avec une précision de mesure de +/- 10 % de la pleine échelle sur une étendue de 1m/s.

Critère de performance B: pendant le test, l'appareil continuer de fonctionner sans interruption ni dérive notable. Aucune modification des conditions d'exploitation n'est autorisée.

**Température et pression du fluide:**

Pour raccordement ANSI 150, 300 lbs

Pression (bar)



Température °C

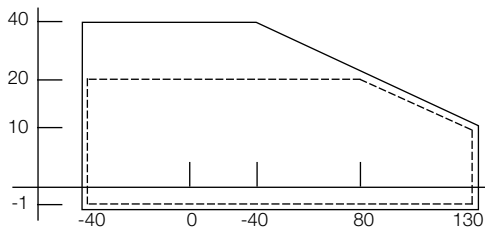
**Température et pression du fluide**

Pour raccordement DIN PN10, 16, 40

— de 15 mm à 50 mm

- - - - de 80 mm à 200 mm

Pression (bar)



Température °C

**ACCESSOIRES FOURNIS**

1 x dispositif de centrage pour version à entre- bride

1 x clé à 6 pans pour couvercle de boîtier

1 x feuille de données

**CONNEXIONS ELECTRIQUES**

Terminaisons	Description
G POXWER N- POWER L+	Alimentation et masse
CUR+ CUR-	Sortie 4 à 20 mA c.c.
PLS/ALM+ PLS/ALM-	Sortie impulsion (fréquence ou alarme)

**OPTIONS**

Elément	Spécifications	Code
Tirants de fixation	Tirants de fixation inox 304 pour version entre-bride	/BSF
Couleur du boîtier	Noir	/P1
	Vert jade	/P2
	Métallique argent	/P7
Revêtement boîtier epoxy	Revêtement epoxy recuit	/X1
Nettoyage	Dégraissage	/K1
Défaut du signal de sortie *	Chute de signal à 2,4 mA en cas de dysfonctionnement de CPU	/C1
Certificat matière	Certificat matière pour conduite, anneau de masse, électrode, bride et entre-bride	/M01
Test de pression	Test de pression suivant le type de raccordement (durée 10 minutes)	/T01
Version antidéflagrante FM	Agrément FM antidéflagrant	/FF1
	Agrément FM non inflammable	/FN1
Version antidéflagrante CENELEC (KEMA)	Agrément CENELEC	/KF1
	IEC Type -n	/KN1
Version antidéflagrante CSA	Agrément CSA antidéflagrant	/CF1
	Agrément CSA non inflammable	/CN1
Version antidéflagrante SAA	Agrément SAA	/SF1
Certificat d'étalonnage	Niveau 2: certificat et liste de l'équipement d'étalonnage	/L2
	Niveau 3: certificat et liste des éléments primaire et standards utilisés	/L3
	Niveau 4: certificat et description du système d'étalonnage	/L4
Joint d'étanchéité pour conduite PVC	Les joints sont fixés entre le corps entre-bride et l'anneau de masse	/FRG
Protection anti foudre	Protection intégrée	/A

\* sans l'option /C1, la valeur de repli par défaut est 21,6 mA.

## MODELE ET CODES SUFFIXES ADMAG SE

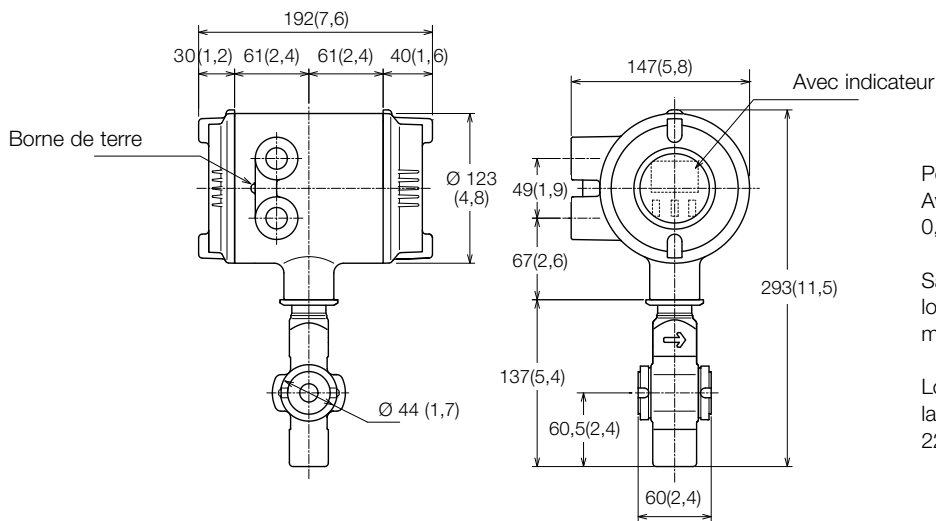
Modèle	Code de spécification	Description
SE115		Diamètre nominal 15 mm (1/2")
SE202		Diamètre nominal 25 mm (1")
SE204		Diamètre nominal 40 mm (1 1/2")
SE205		Diamètre nominal 50 mm (2")
SE208		Diamètre nominal 80 mm (3")
SE210		Diamètre nominal 100 mm (4")
SE215		Diamètre nominal 150 mm (6")
SE220		Diamètre nominal 200 mm (8")
Construc.	M	Type intégral pour applications générales
	N	Type intégral, version antidéflagrante
Code auxiliaire	J	Toujours J
Signal de sortie	-D	Sortie 4-20 mA et impulsion (fréquence ou alarmes) ; BRAIN
	-E	Sortie 4-20 mA et impulsion (fréquence ou alarmes) ; HART
Revêtement	A	PFA
Raccordement procédé	B1S	Entre-bride ANSI150
	B2S	Entre-bride ANSI300
	E1S	Entre-bride; DIN PN10 (seulement pour DN 200)
	E2S	Entre-bride DIN PN16 (seulement de DN 80 à DN 200)
	E4S	Entre-bride DIN PN40 (seulement pour DN 15 à DN 50)
	A1C	Bride ANSI150, Acier carbone
	A2C	Bride ANSI300, Acier carbone
	D1C	Bride DIN PN10, Acier carbone (DN 200)
	D2C	Bride DIN PN16, Acier carbone (DN 80 à DN 200)
	D4C	Bride DIN PN40, Acier carbone (DN 15 à DN 50)
	A1S	Bride ANSI150, Acier inox (DN 15 à DN 100)
	A2S	Bride ANSI300, Acier inox (DN 15 à DN 100)
	D2S	Bride DIN PN16, Acier inox (DN 80, et DN 100)
D4S	Bride DIN PN40, Acier inox (DN 15 à DN 50)	
Matériau de l'électrode	-L	Inox 316 L
	-P	Platine-iridium
	-H	Hastelloy C
	-T	Electrode de tantale
	-V	Titane
	-W	Carbure de tungstène
Matériau de l'électrode de masse et de l'anneau de masse	N	Sans anneau
	S	Inox 316
	P	Electrode platine-iridium
	H	Hastelloy C
	T	Electrode tantale
	V	Titane
Raccordement électrique	0	G1/2 femelle
	2	1/2NPT femelle
	3	PG13,5 femelle
	4	M20 x 1,5 femelle
Alimentation	-A1	100 V c.a.
	-A2	230 V c.c.
	-D1	24 V c.c.
Indicateur	NN	Sans indicateur
	H1	Avec indicateur horizontal
	H2	Avec indicateur horizontal et touches de contrôle IR
	V1	Avec indicateur vertical
	V2	Avec indicateur vertical et touches de contrôle IR
Codes option	/□	

\* Note: sélectionner „PN40“ lorsque PN10, PN16, PN25 a été sélectionné pour 15 à 50 mm  
sélectionner „PN16“ lorsque PN10 a été sélectionné de 80 à 150 mm, les dimensions correspondent..

## DIMENSIONS EXTERNES

### 15 MM ENTRE-BRIDE (0,5")

Unité: mm (pouce)

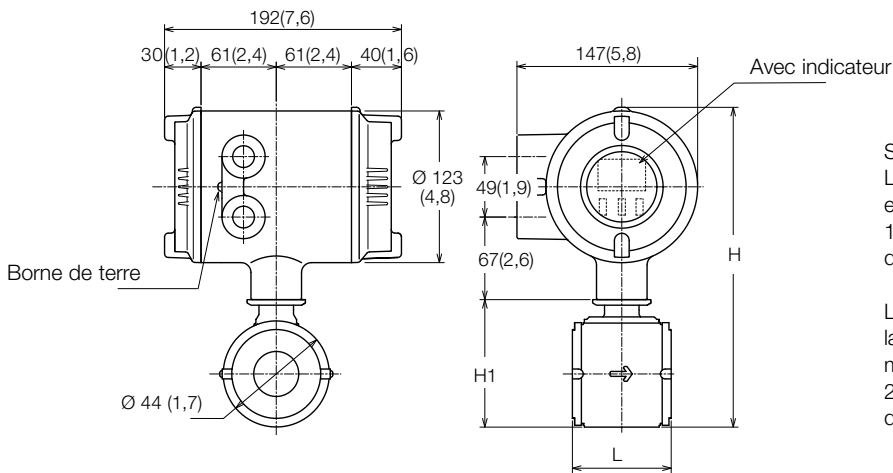


Poids: 3,3 kg (t,3 lb).  
Avec indicateur (option):  
0,22 kg (0,49 lb)

Sans anneau de masse, la longueur L est plus courte de 1,6 mm (0,06") environ.

Lorsqu'il y a un anneau de masse, la longueur L est plus longue de 22 mm (0,87").

### 25 MM (1") À 200 MM (8") ENTRE BRIDE



Sans anneau de masse, la longueur L est plus courte de 1,6 mm (0,06") environ. pour les diamètres 25 à 100mm, et de 2mm pour les diamètres 150 et 200 mm.

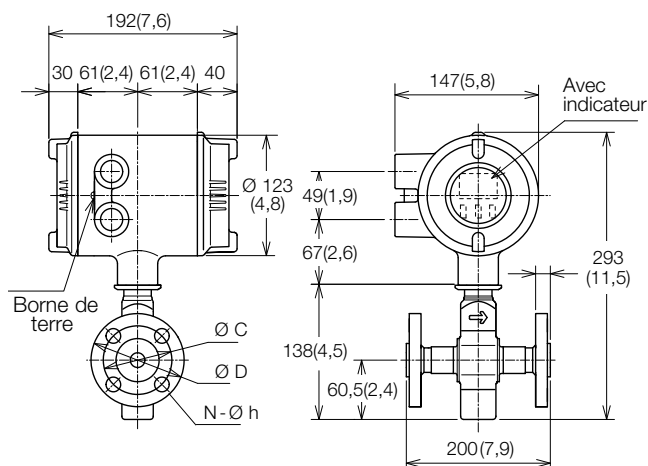
Lorsqu'il y a un anneau de masse, la longueur L est plus longue de 22 mm (0,87") pour les diamètres de 25 à 100 mm, et de 28mm pour les diamètres de 150 et 200 mm.

Modèle		SE202□J	SE204□J	SE205□J	SE208□J	SE210□J	SE215□J	SE220□J
Diamètre		25 (1)	40 (1,5)	50 (2)	80 (3)	100 (4)	150 (6)	200 (8)
Longueur L	L	60 (2,4)	70 (2,8)	80 (3,1)	120 (4,7)	150 (5,9)	200 (7,9)	250 (9,8)
	ØD	67,5 (2,7)	86 (3,4)	99 (3,9)	129 (5,1)	155 (6,1)	220 (8,7)	270 (10,6)
Hauteur H	H	237 (9,3)	257 (10,1)	282 (11,1)	309 (12,2)	335 (13,2)	397,5 (15,6)	447,5 (17,6)
Hauteur H1	H1	84 (3,3)	104 (4,1)	129 (5,1)	156 (6,1)	182 (7,2)	244,5 (9,6)	312,5 (12,3)
Poids en kg (lb)		3,6 (7,9)	3,8 (8,3)	4,2 (9,1)	4,2 (9,1)	8,6 (19,0)	18,0 (39,7)	27,6 (60,9)

\*avec option indicateur (option): ajouter 0,22 kg (0,49 lb)

## 15 mm (0,5") À BRIDE

Unité: mm (pouce)



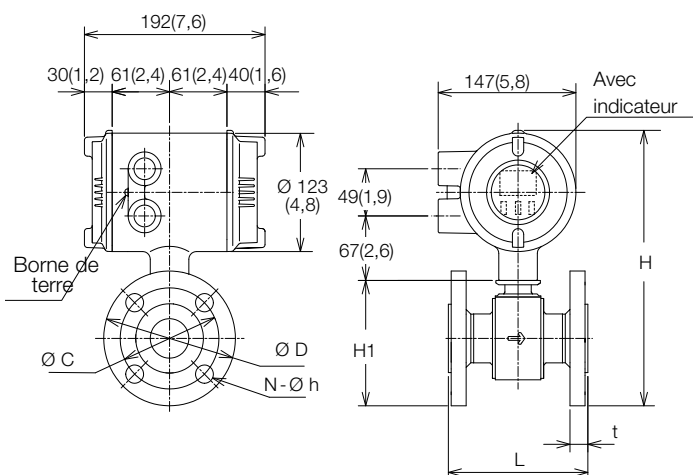
Sans anneau de masse, la longueur L est plus courte de 1,6 mm (0,06") environ.

Lorsqu'il y a un anneau de masse, la longueur L est plus longue de 22 mm (0,87").

Modèle		SE115□J				
Diamètre		15 (0,5)				
Bride		J1□	J2□	A1□	A2□	D4□
Diamètre extérieur de la bride		øD	95 (3,7)	95 (3,7)	88,9 (3,5)	95 (3,7)
Diamètre-entre axe		C	70 (2,8)	70 (2,89)	60,5 (2,4)	66,5 (2,6)
Nbre de trous		N	4			
Diamètre des trous		h	15 (0,6)	15 (0,6)	15,7 (0,6)	16 (0,6)
Épaisseur		t	15 (0,6)	17 (0,7)	14,2 (0,6)	17,2 (0,7)
Poids en kg (lb)*			4,9 (10,7)	5,0 (11,1)	4,6 (10,0)	5,0 (11,0)

\*avec option indicateur: ajouter 0,22 kg (0,49 lb)

## 25 mm (1") A 50 mm (2") À BRIDE



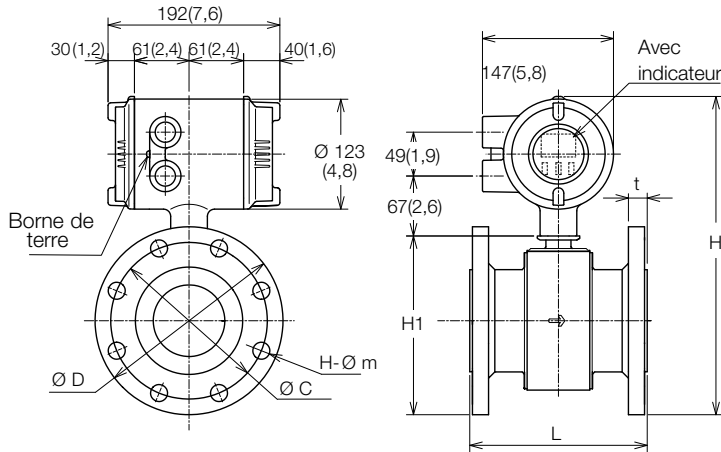
Sans anneau de masse, la longueur L est plus courte de 1,6 mm (0,06") environ.

Lorsqu'il y a un anneau de masse, la longueur L est plus longue de 22 mm (0,87").

Modèle		SE202□J					SE204□J					SE205□J					
Diamètre		25 (1)					40 (1½)					50 (2)					
Type de bride		J1□	J2□	A1□	A2□	D4□	J1□	J2□	A1□	A2□	D4□	J1□	J2□	A1□	A2□	D4□	
Longueur (ISO)		L					L					L					
Diamètre extérieur de la bride		200 (7,9)					200 (7,9)					200 (7,9)					
Diamètre extérieur de la bride		øD	125 (4,9)	125 (4,9)	108 (4,3)	124 (4,9)	115 (4,5)	140 (5,5)	140 (5,5)	127 (5,0)	155 (6,1)	150 (5,9)	155 (6,1)	155 (6,1)	165 (6,5)	165 (6,5)	
Hauteur		H	269 (10,6)	269 (10,6)	261 (10,2)	269 (10,6)	264 (10,4)	287 (11,3)	287 (11,3)	281 (11,0)	295 (11,6)	292 (11,5)	313 (12,3)	313 (12,3)	312 (12,3)	318 (12,5)	
Hauteur		H1	113 (4,4)	113 (4,4)	105 (4,1)	113 (4,4)	108 (4,3)	131 (5,2)	131 (5,2)	125 (4,9)	139 (5,5)	136 (5,4)	157 (6,2)	157 (6,2)	156 (6,1)	162 (6,4)	
Diamètre entre axe		C	90 (3,5)	90 (3,5)	79,2 (3,1)	88,9 (3,5)	85 (3,3)	105 (4,1)	105 (4,1)	98,6 (3,9)	144,3 (5,7)	110 (4,3)	120 (4,7)	120 (4,7)	120,7 (5,0)	125 (4,9)	
Nbre de trous		N	4					4					4				
Dia. des trous		h	19 (0,8)	19 (0,8)	15,7 (0,6)	19 (0,8)	14 (0,6)	19 (0,7)	19 (0,7)	15,7 (0,6)	22 (0,9)	18 (0,7)	19 (0,7)	19 (0,7)	19,1 (0,8)	19 (0,7)	
Épaisseur		t	17 (0,7)	19 (0,7)	17,2 (0,7)	20,7 (0,8)	21 (0,8)	19 (0,7)	21 (0,8)	20,5 (0,8)	23,5 (0,9)	21 (0,8)	19 (0,7)	21 (0,8)	22,2 (0,9)	25,2 (1,0)	
Poids en kg (lb)*			6,0 (13,2)	6,3 (13,8)	5,3 (11,7)	6,5 (14,3)	6,3 (13,9)	7,6 (16,8)	7,9 (17,4)	7,2 (15,9)	9,5 (20,9)	9,2 (20,2)	9,0 (19,9)	9,1 (20,0)	9,5 (20,9)	11,1 (24,5)	

\*avec option indicateur: ajouter 0,22 kg (0,49 lb)

**80 mm (3") A 200 mm (8") A BRIDE**

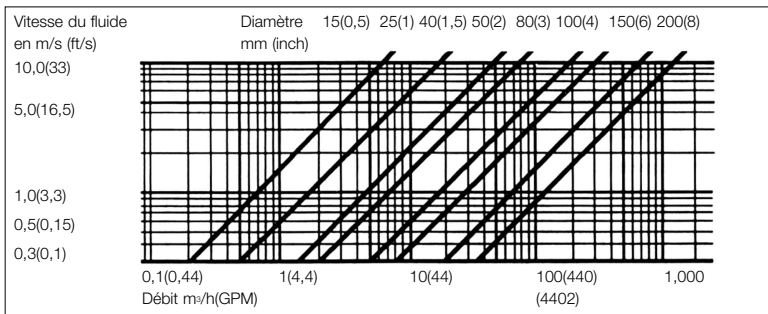


Lorsqu'il n'y a pas d'anneau de masse, la longueur L est plus courte de 1,6 mm pour les diamètres 80 à 100 mm, de 2 mm pour les diamètres 150 et 200 mm.

Lorsqu'il y a un anneau de masse, la longueur L est plus longue de 22 mm pour les diamètres 80 à 100 mm, de 28mm pour les diamètres 150 et 200 mm.

Modèle	SE208□J								SE210□J								SE215□J				SE220□J					
	80 (3)								100 (4)								150 (6)				200 (8)					
Diamètre																										
Type de bride	J1□	J2□	A1□	A2□	D2□	G1□	J1□	J2□	A1□	A2□	D2□	G1□	J1C	J2C	A1C	A2C	D2C	J1C	J2C	A1C	A2C	D1C	D2C			
Longueur (ISO)	200 (7,9)								250 (7,9)								300 (11,8)				350 (13,8)					
Diamètre extérieur de la bride	ØD																									
Hauteur	H																									
	H1																									
Diamètre entre axe	C																									
Nombre de trous	N																									
Diamètre des trous	h																									
Epaisseur	t																									
Poids en kg (lb)																										
	185 (7,3)	200 (7,9)	190,9 (7,5)	210 (8,3)	200 (7,9)	211 (8,3)	210 (8,3)	225 (8,9)	228,6 (9,0)	254 (10,0)	220 (8,7)	238 (9,4)	280 (11,0)	305 (12,0)	279 (11,0)	318 (12,5)	285 (11,2)	330 (13,0)	350 (13,8)	343 (13,5)	381 (15,0)	340 (13,4)	340 (13,4)			
	340 (13,4)	348 (13,7)	343 (13,5)	353 (13,9)	394 (15,5)	353,5 (13,9)	366 (14,4)	373 (14,7)	375 (14,8)	388 (15,3)	371 (14,6)	396 (15,6)	427,5 (16,8)	440 (17,3)	427 (16,8)	446,5 (17,6)	430 (16,9)	447,5 (18,8)	465 (18,3)	484 (19,1)	503 (19,8)	482,5 (19,0)	482,5 (19,0)			
	184 (7,2)	192 (7,6)	187 (7,4)	197 (7,8)	192 (7,6)	197,5 (7,8)	210 (8,3)	217 (8,5)	219 (8,6)	232 (9,1)	215 (8,5)	240 (9,4)	271,5 (10,7)	284 (11,2)	271 (10,7)	290,5 (11,4)	274 (10,8)	321 (12,6)	309 (12,2)	328 (12,9)	347 (13,7)	326,5 (12,9)	326,5 (12,9)			
	150 (5,9)	160 (6,3)	152,4 (6,0)	168,1 (6,6)	160 (6,3)	168 (6,6)	175 (6,9)	185 (7,3)	190,5 (7,5)	200,2 (7,9)	180 (7,1)	195 (7,8)	240 (9,4)	260 (10,2)	241,3 (9,5)	269,7 (10,6)	240 (9,4)	290 (11,4)	305 (12,0)	298,4 (11,7)	330,2 (13,0)	295 (11,6)	295 (11,6)			
	8	8	4	8	8	4	8	8	8	8	8	4	8	12	8	12	8	12	12	8	12	8	12			
	19 (0,7)	23 (0,9)	19,1 (0,8)	22 (0,9)	18 (0,7)	19 (0,7)	19 (0,7)	23 (0,9)	19,1 (0,8)	22 (0,9)	18 (0,7)	19 (0,7)	23 (0,9)	25 (1,0)	22 (0,9)	22 (0,9)	22 (0,9)	23 (0,9)	25 (1,0)	22 (0,9)	26 (1,0)	22 (0,9)	22 (0,9)			
	21 (0,8)	25 (1,0)	26,9 (1,1)	31,5 (1,2)	23 (0,9)	30,5 (1,2)	21 (0,8)	27 (1,0)	26,9 (1,0)	33 (1,3)	23 (0,9)	32 (1,3)	25 (1,0)	31 (1,2)	28,5 (1,1)	40 (1,6)	25 (1,0)	25 (1,0)	33 (1,3)	31,5 (1,2)	44,5 (1,8)	27 (1,1)	27 (1,1)			
	11,7 (25,8)	15,6 (34,3)	16,3 (35,9)	17,6 (38,8)	13,6 (29,9)	14,0 (30,9)	13,7 (30,2)	17,6 (38,7)	18,3 (40,3)	24,8 (54,7)	15,6 (34,3)	26 (57,3)	28 (61,7)	35 (77,2)	30 (66,1)	45 (99,2)	30 (66,1)	39 (86)	49 (108)	46 (101,4)	68 (149,9)	43 (94,8)	44 (97,0)			

**DIMENSIONNEMENT DU DEBITMETRE**



**APPAREILS ASSOCIES**

BT200 BRAIN-Terminal      GS 1COA11-E

**SPECIFICATIONS A LA COMMANDE**

- Modèle-, spécifications et codes des options
- Identification du fluide
- Réglage des paramètres
  - Etendue de débit à 100 %
  - Unité de totalisation si nécessaire  
Ex: volume/unité temps,impulsion/unité de temps
  - Unité d'impulsion de transmission  
Ex: volume/unité de temps,impulsion/unité de temps
- Repère en 16 caractères maximum, si nécessaire