

XII. INSTALLATION et REGLAGE de l'AQUAMETRE (option)

pour D.I.P. Système®



Convertisseur IFC 100

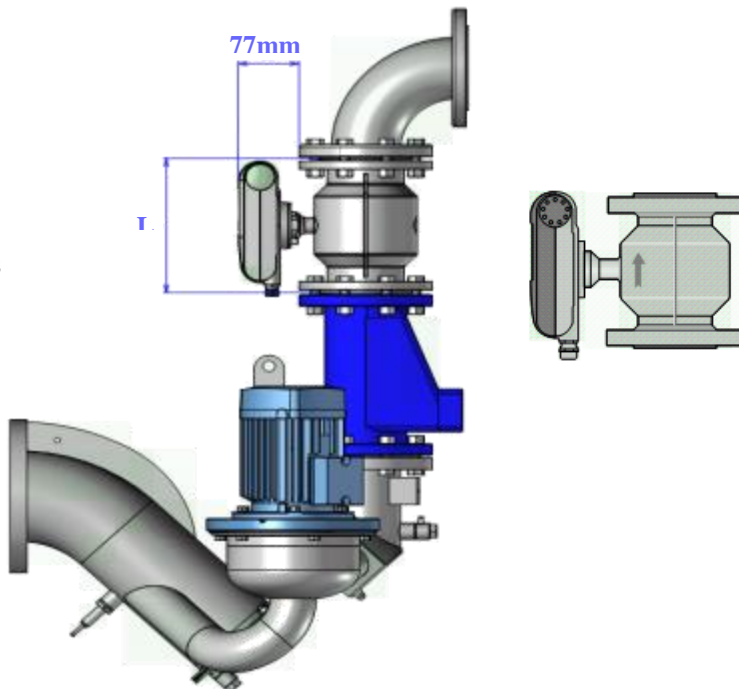


Convertisseur IFC 300 (sur demande)

➤ **Recommandations d'Installation**

Installer l'indicateur de débit de préférence après le clapet (sur la portion de conduite verticale).

- Convertisseur sur le dessus pour les montages sur les conduites horizontales.



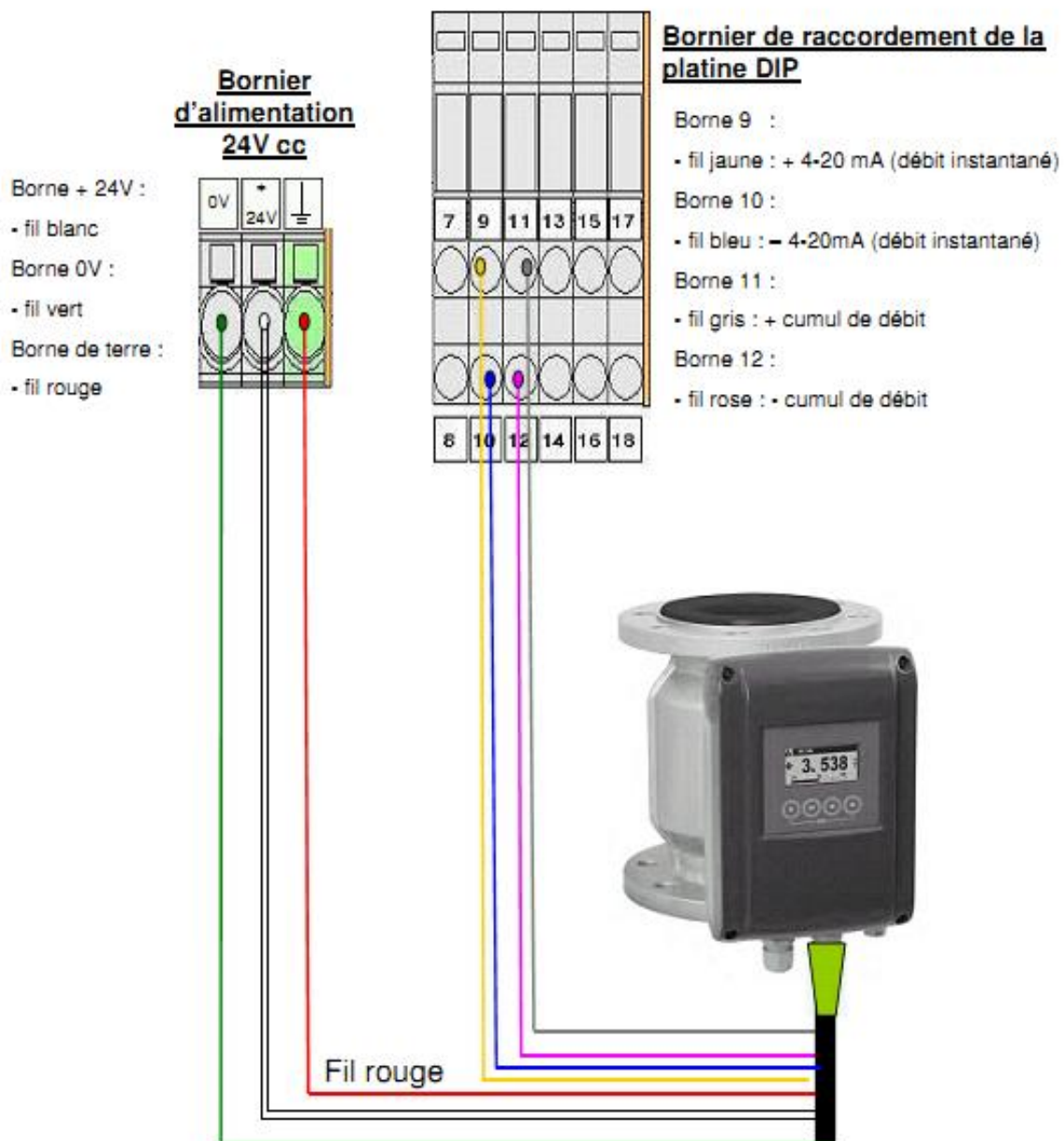
DIMENSIONS (mm) et POIDS (kg)

Brides selon EN 1092-1		Dimensions [mm]			Section de passage libre [mm]	Poids approx.[kg]
DN	PN	L	H	W		
80	16	200	209	200	80x30	17
100	16	250	237	220	100x40	17
125	16	250	266	250	125x50	21
150	16	300	300	285	150x63	29
200	10	350	361	340	200x80	36

TABLEAU - DÉBIT EN m/s ET m³/h - DN - VITESSE DU FLUIDE

Q _{100 %} en m³/h				
v [m/s]	0,3	1	3	12
DN [mm]	Débit mini	Débit nominal		Débit maxi
80	5.43	18.10	54.29	217.15
100	8.48	28.28	84.82	339.29
125	13.25	44.18	132.54	530.15
150	19.09	63.62	190.85	763.40
200	33.93	113.10	339.30	1357.20

- **Schéma de Raccordements direct à une télégestion**
Si raccordement normal à la platine ALC, se reporter en page 12.



L'entrée 4-20mA est passive sur la platine, alimentée par l'aquamètre.

L'entrée à impulsion est alimentée par la platine.

LES AQUAMÈTRES SIDE INDUSTRIE SONT LIVRÉS PARAMÈTRÉS D'USINE, PRÊT A FONCTIONNER SELON LES PARAMÈTRES CI-APRÈS.

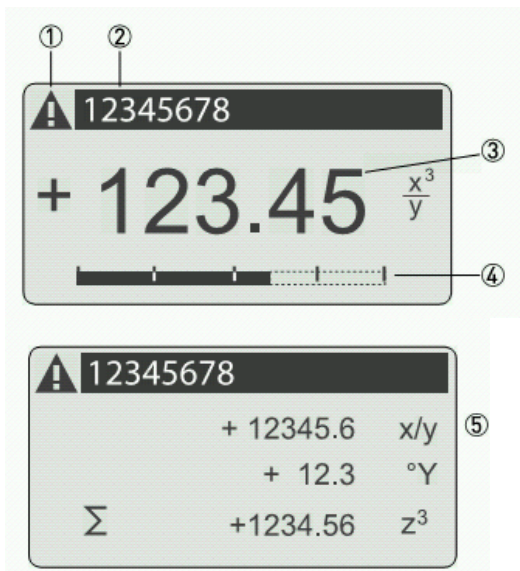
➤ Affichages



① Grand écran graphique rétroéclairé à 4 touches tactiles pour programmer le convertisseur de mesure sans ouvrir le boîtier.

② Tension d'alimentation : 100...230VCA (standard) et 24VCC ou 24VCA/CC (en option).

➤ **Affichage en mode mesure** (exemples pour 2 ou 3 valeurs mesurées) x, y et z représentent les unités des valeurs mesurées affichées.



① Signale un message d'état dans la liste d'états, si existant

② Repère du point de mesure (n'est indiqué que si ce numéro a été programmé auparavant par l'opérateur)

③ 1ère valeur mesurée en grand affichage

④ Affichage sous forme de bargraphe

⑤ Affichage avec 3 valeurs mesurées

Il est possible de commuter entre les deux écrans de mesure, l'affichage de tendance et la liste des messages de signalisation d'état, en actionnant les touches ↑ et ↓.

➤ **Affichage pour la sélection de fonctions et de sous-fonctions, 3 lignes.**

① Signale un message d'état dans la liste d'états, si existant

② Nom du menu, de la fonction ou sous-fonction

③ Numéro correspondant à 2

④ Indique la position au sein de la liste de menus, fonctions ou sous-fonctions

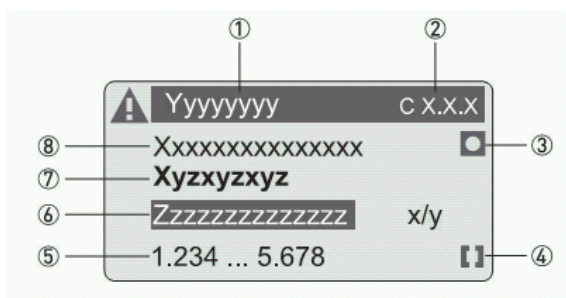
⑤ Menu, fonction ou sous-fonction suivant (_ _ _ signale dans cette ligne la fin de la liste)

⑥ Menu, fonction ou sous-fonction actif

⑦ Menu, fonction ou sous-fonction précédent (_ _ _ signale dans cette ligne le début de la liste)

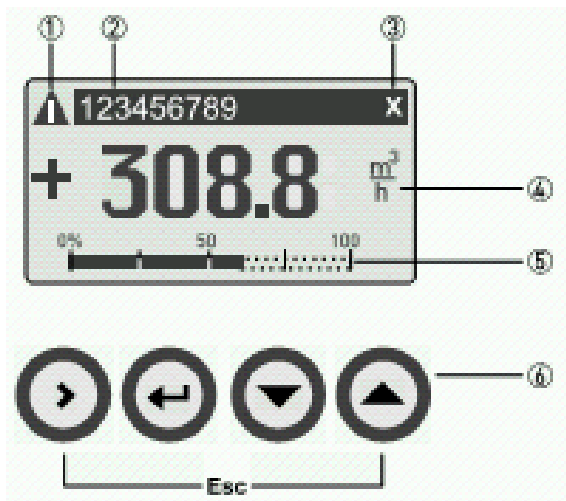


➤ **Affichage pour la programmation de paramètre, 4 lignes.**



- ① Menu, fonction ou sous-fonction actif
- ② Numéro correspondant à 1
- ③ Indicateur pour programmation usine
- ④ Indicateur de la plage de valeurs admissibles
- ⑤ Plage de valeurs admissibles pour chiffres
- ⑥ Valeur, unité ou fonction programmée momentanément (apparaît en blanc sur fond bleu lors de la sélection) C'est ici que s'effectue une modification des données.
- ⑦ Paramètre actuel (y accéder avec >)
- ⑧ Programmation usine du paramètre (pas modifiable)

➤ **Guide de programmation simplifiée**



- 1 Signale un message d'état dans la liste d'états, si existant
- 2 Repère du point de mesure (n'est indiqué que si ce numéro a été programmé auparavant par l'opérateur)
- 3 Signale l'utilisation d'une touche
- 4 1ère valeur mesurée en grand affichage
- 5 Affichage sous forme de bargraphe
- 6 Touches de commande (description voir tableau ci-dessous)

Touches	Mode de mesure	Mode menu	Sous-fonction ou mode fonction	Paramètre et mode données
>	Commutation du mode mesure au mode menu; appuyer sur la touche pendant 2,5 sec, puis affichage du menu "Quick Start"	Accès au menu affiché, puis affichage de la 1 ^{ère} fonction du menu	Accès à la fonction ou sous-fonction affichée	En cas d'affichage de chiffres, déplacement du curseur (sur fond bleu) d'une position vers la droite
←	-	Retour au mode mesure, après demande si les données modifiées doivent être enregistrées	Actionner 1 à 3 fois, retour au mode menu Avec enregistrement des données	Retour à la fonction ou sous-fonction avec enregistrement des données
↓ ou ↑	Commutation entre pages d'affichage : valeurs mesurées 1 + 2 tendance et listes d'état si existantes	Sélection du menu	Sélection de la fonction ou sous-fonction	Utiliser le curseur sur fond bleu pour modifier un chiffre, l'unité, la propriété ou pour déplacer la virgule décimale
Esc (> + ↑)	-	-	Retour au mode menu sans prise en charge des données	Retour à la fonction ou sous-fonction sans prise en charge des données

Structure du menu :

1 Var. dynam.	1 Valeurs mesurées 2 ES (Entrées/sorties)	
2 Quick setup	1 Langue 2 Repère 3 Réinitialisation 4 Sorties analogiques 5 Sorties numériques	
3 Test	1 Simulation 2 Information	
4 Config. complète	1 Entrée process	1 Etalonnage 2 Filtre 3 Autocontrôle 4 Information 5 Limites de mesure
	2 E/S	1 Hardware 2 (bornes) A 3 (bornes) C 4 (bornes) D
	3 E/S Totalisateur	1 Totalisateur 1 2 Totalisateur 2
	4 E/S HART	1 PV est Rd 2 SV est 3 TV est 4 4V est 5 Compensation 6 Appliquer vale 7 Unités HART
	5 Appareil	1 Infos appareil 2 Affichage 3 Mesure page 1 4 Mesure page 2 5 Page graphique 6 Fonct. spéciales 7 Unités (Appareil) 8 HART

Configuration :

Presser pendant 5 secondes la touche >, pour accéder au menu.

- ECHELLE (A4.3) : Sélectionner A Quick Setup → Sortie analogique → échelle de mesure → sélectionné :

**0 à +100 pour DN 80 et 100
ou + 150 pour DN 125
ou + 200 pour DN 150
ou + 300 pour DN 200
ou + 400 pour DN 250
ou + 450 pour DN 300**

A noter : l'échelle du débitmètre doit être identique à celle des variateurs (paramètre en P2.2.25)

Mode de mesure	Sélect. du menu	Sélection de la fonction et/ou sous-fonction	Sélect. de fonction et program. données
←	Presser > 2,5 s		↓ ↑ >
	A Quick Setup	<ul style="list-style-type: none"> A1 Langue A2 Repère A3 Réinitialisation A3.1 Acquiescement erreur A3.2 Totalisateur 1 A3.3 Totalisateur 2 A4 Sorties analogiques A4.1 Fonct. de mesure A4.2 Unité A4.3 Echelle de mesure A4.4 Débits de fuite A4.5 Const. de temps A5 Sorties numériques A5.1 Fonct. de mesure A5.2 Unité d'impulsions A5.3 Valeur d'impulsion 	

- UNITE (A5.2) : Sélectionner A Quick Setup → Sortie numérique → Unité d'impulsions
→ **Unité en m³**

Mode de mesure	Sélect. du menu	Sélection de la fonction et/ou sous-fonction	Sélect. de fonction et program. données
←	Presser > 2,5 s		↓ ↑ >
	A Quick Setup	<ul style="list-style-type: none"> A1 Langue A2 Repère A3 Réinitialisation A3.1 Acquiescement erreur A3.2 Totalisateur 1 A3.3 Totalisateur 2 A4 Sorties analogiques A4.1 Fonct. de mesure A4.2 Unité A4.3 Echelle de mesure A4.4 Débits de fuite A4.5 Const. de temps A5 Sorties numériques A5.1 Fonct. de mesure A5.2 Unité d'impulsions A5.3 Valeur d'impulsion 	

- VALEUR (A5.3) : Sélectionner A Quick Setup → Sortie numérique → Valeur d'impulsion
→ **Valeur : 1.00**

Mode de mesure	Sélect. du menu	Sélection de la fonction et/ou sous-fonction	Sélect. de fonction et program. données
←	Presser > 2,5 s		
	A Quick Setup	A1 Langue	
		A2 Repère	
		A3 Réinitialisation	
		A3.1 Acquiescement erreur	
		A3.2 Totalisateur 1	
		A3.3 Totalisateur 2	
		A4 Sorties analogiques	
		A4.1 Fonct. de mesure	
		A4.2 Unité	
		A4.3 Echelle de mesure	
		A4.4 Débits de fuite	
		A4.5 Const. de temps	
		A5 Sorties numériques	
		A5.1 Fonct. de mesure	
		A5.2 Unité d'impulsions	
		A5.3 Valeur d'impulsion	

- **ENTREE PROCESS (C1.3) : Sélectionner C Config. complète → C1 entrée process → 1.3 Autocontrôle → comb + tube vide F**

Mode de mesure	Sélect. du menu	Sélection de la fonction et/ou sous-fonction	Sélect. de fonction et program. données
←	Presser > 2,5 s		
	C Config. complète	C1 Entrée process	1.1 Etalonnage
			1.2 Filtre
			1.3 Autocontrôle
			1.4 Information
			1.5 Simulation
←		C2 E/S (Entrée/Sortie)	2.1 Hardware
			2. <input type="checkbox"/> Sortie courant X
			2. <input type="checkbox"/> Sortie fréquence X
			2. <input type="checkbox"/> Sortie impulsions X
			2. <input type="checkbox"/> Sortie sign. d'état X
			2. <input type="checkbox"/> Limite de seuilX
←		C3 E/S Totalisateur	3.1 Totalisateur 1
			3.2 Totalisateur 2

- **HARDWARE (C2.1.4) : Sélectionner C Config. complète → C2 E/S (entrée/sortie) → Hardware → Borne D. → Sortie impulsion**

Mode de mesure	Sélect. du menu	Sélection de la fonction et/ou sous-fonction		Sélect. de fonction et program. données
		↓	↑	↓ ↑ >
←	Presser > 2,5 s			
	C Config. complète	>	C1 Entrée process	>
		←		←
				1.1 Etalonnage
				1.2 Filtre
				1.3 Autocontrôle
				1.4 Information
				1.5 Simulation
←		>	C2 E/S (Entrée/Sortie)	>
		←		←
				2.1 Hardware
				2. <input type="checkbox"/> Sortie courant X
				2. <input type="checkbox"/> Sortie fréquence X
				2. <input type="checkbox"/> Sortie impulsions X
				2. <input type="checkbox"/> Sortie sign. d'état X
				2. <input type="checkbox"/> Limite de seuilX
←		>	C3 E/S Totalisateur	>
		←		←
				3.1 Totalisateur 1
				3.2 Totalisateur 2

- SORTIE COURANT (C2.) : Sélectionner C Config. complète → C2 E/S (entrée/sortie) → sortie de courant Borne A → pol. De la val. Mes. → **Polarité positive**

Mode de mesure	Sélect. du menu	Sélection de la fonction et/ou sous-fonction		Sélect. de fonction et program. données
		↓	↑	↓ ↑ >
←	Presser > 2,5 s			
	C Config. complète	>	C1 Entrée process	>
		←		←
				1.1 Etalonnage
				1.2 Filtre
				1.3 Autocontrôle
				1.4 Information
				1.5 Simulation
←		>	C2 E/S (Entrée/Sortie)	>
		←		←
				2.1 Hardware
				2. <input type="checkbox"/> Sortie courant X
				2. <input type="checkbox"/> Sortie fréquence X
				2. <input type="checkbox"/> Sortie impulsions X
				2. <input type="checkbox"/> Sortie sign. d'état X
				2. <input type="checkbox"/> Limite de seuilX
←		>	C3 E/S Totalisateur	>
		←		←
				3.1 Totalisateur 1
				3.2 Totalisateur 2
←		>	C4 E/S HART	>
		←		←
				4.1 PV est
				4.2 SV est

Sauvegarder a chaque opération.