

## DEBITMETRES

### COMPTEURS A ROUES OVALES – GAMME INTERMEDIAIRE

Notre gamme intermédiaire de compteurs mécaniques offre un comptage volumétrique précis des liquides propres à faible ou grande viscosité. Ils se retrouvent dans tous types d'industries telles que transports terrestres et maritimes, aviation, mines, énergie, chimie, pharmacie, pétrolières, peinture ou alimentaire. Le domaine d'application va de la distribution de carburant aux huiles, solvants, alcools, peintures, graisses, éthanol, insecticides, encres ou encore les liquide non conducteurs. Les liquides peuvent être soit pompés soit distribués par un procédé gravitaire.

#### AVANTAGES :

- Haute précision et très bonne répétabilité
- Aucune nécessité de longueur droite
- Appareil entièrement métallique dès la définition standard
- Mesure les liquides de faible ou très haute viscosité
- Option double sortie impulsion avec indication du sens de passage (fonctionnement bidirectionnel).



#### CHOIX DU DEBITMETRE

**ALUMINIUM :** pour toutes les applications pétrolières incluant les huiles et graisses, les fuels et les produits raffinés

**INOX :** pour les applications chimiques, les liquides à base d'eau ou toutes applications sur lesquelles l'aluminium n'est pas indiqué.

**MONTAGE :** avec ou sans brides

**APPAREIL AVEUGLE :** tous les débitmètres sont équipés en standard d'une double sortie HALL (NPN) / REED

**APPAREIL COMPLET :** Toute cette gamme peut recevoir un afficheur intégré qu'il soit électronique ou mécanique. Des fonctions de dosage peuvent aussi être proposées avec la gestion d'une double échelle de débit pour augmenter la précision finale du dosage. En fonction des modèles sélectionnés toutes les sorties industrielles peuvent être proposées sur l'appareil telles que le 4-20 mA, les impulsions ou bien des relais à seuils.



Agrément ATEX et SI disponibles.

# SPECIFICATIONS

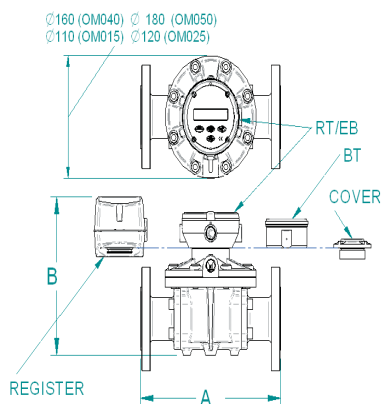
Plage de mesure	1 ... 450 l/mn
DN	15 ... 50 mm
Matériaux	tout aluminium, corps aluminium et rotor inox, tout inox

MODELE	15	25	40	50	50 E
Dimensionnement	15 mm (1/2")	25 mm (1")	40 mm (1 1/2")	50 mm (2")	50 mm (2")
* Plage de mesure (l.mn <sup>-1</sup> )	1 ... 40	10 ... 150	15 ... 250	30 ... 450	35 ... 580
Précision (à 3 cP)	+/-0.5 % valeur lue, +/- 0.2 % avec option RT 12				
Répétabilité	typiquement +/- 0.03% valeur lue				
Plage de température	-20 °C ... + 120 °C / +150 °C en option*				
Pression max	bar				
Aluminium	68	68	30	20	20
Inox	100	100	100	38	38
Inox HP	nous consulter				
Classification	IP66/67 (NEMA 4X), en option Exd IIB T6 I.S				
Filtration recommandée	150 µ (100 mesh) minimum				
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Résolution	pulses/litre				
Contact REED	83	27	13	6.5	6.5
Contact HALL	166	107	52.6	26	26
Option quadrature d'impulsion	83	53.5	26.3	13	13
Sortie REED	30 VDC x 200 mA max (gradient de température max 10°C.mn <sup>-1</sup> )				
Sortie HALL (NPN)	3 fils collecteur ouvert, 5 ... 24 VDC, 20 mA max				
<b>Fonctionnalités optionnelles</b>					
Afficheur	Débit instantané, totalisation (avec RAZ)				
Dosage	1 ou 2 niveaux (grand débit et petit débit en fin de cycle)				
Mécanique journalière 3 DIGITS IP 65	999.9 l		9999 l		
Mécanique journalière 4 DIGITS IP 65	9999.9 l		99999 l		
Mécanique totalisation permanente	M1 & M2 : 6 DIGITS / M3 & M4 : 8 DIGITS				
<b>Sorties optionnelles</b>					
Débit	4-20 mA, alarme de débit haute et basse				
Impulsion	sortie impulsion programmable				

\* le débit max sur les hydrocarbures doit être temporaire

\* le débit max doit être diminué en fonction de l'augmentation de la viscosité (nous consulter)

\* pour la version +150 °C nous consulter



	A	A	A	A		B	B	B	B
<b>Modular Fitting</b>	OM015	OM025	OM040	OM050	<b>Configuration</b>	OM015	OM025	OM040	OM050
A.N.S.I. 150		243	272	278	RT/EB REGISTER	144	155	201	208
DIN 16		243	272	278	BT REGISTER	135	146	192	199
JIS 10K		243	272	278	COVER	106	117	163	170
B.S.P.	112	177	208	212	MECH. REGISTER	167	178	224	231
N.P.T.	112	177	208	212					

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles : [fbuskowa@system-c-instrumentation.com](mailto:fbuskowa@system-c-instrumentation.com)

[www.system-c-instrumentation.com](http://www.system-c-instrumentation.com)  
[nrocher@system-c-instrumentation.com](mailto:nrocher@system-c-instrumentation.com)  
 Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09