

# SERIE 700

## DÉBITMÈTRE A DÉPLACEMENT POSITIF

Le débitmètre à déplacement positif série 700 de Total Control Systems a été conçu pour mesurer avec précision les liquides dans les secteurs suivants : adhésifs, agriculture, aviation, produits chimiques, agro-alimentaire, peintures, pétrochimie, pétrole, produits pharmaceutiques, imprimerie, textiles, etc.



### CONCEPTION TECHNIQUE

Le débitmètre TCS modèle 700 bénéficie d'une conception technique simple et efficace composée d'un corps et de trois rotors tournant à l'unisson à l'intérieur de la chambre de mesure. Puisqu'il n'y a aucune friction métal contre métal dans la chambre, ce qui garantit une absence totale d'usure, la précision de cet appareil ne risque pas de se détériorer avec le temps. Les rotors sont soutenus par des paliers insérés dans des plaques de support, alors qu'à l'extrémité de chaque arbre de rotor, on retrouve un engrenage de synchronisation. La rotation synchronisée entre chaque rotor est transférée via l'ajusteur d'étalonnage jusqu'à l'indicateur, lequel procurera ensuite une mesure fiable d'une précision supérieure.

### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente précision :
  - 5:1 -  $\pm 0,1\%$  du débit nominal maximum
  - 10:1 -  $\pm 0,125\%$  du débit nominal maximum
  - 15:1 -  $\pm 0,15\%$  du débit nominal maximum
  - Reproductibilité -  $0,02\%$  du débit nominal
  - (Conditions d'utilisation constantes avec débitmètres 700SP à totalisation mécanique et fluide d'essai de 1 CPS)
- Faible chute de pression
- Matériaux avant-gardistes
- Entretien minime
- Grande durabilité
- Format compact et conception légère
- Grande variété d'applications de mesure
- Écoulement vers la droite ou vers la gauche
- Sélection complète d'accessoires de débitmètre et de totalisateurs électroniques
- Grande variété de débits - Jusqu'à 600 GPM (2271 LPM)
- Grande variété de viscosités - Jusqu'à 1 500 000 SSU (325 000 CPS)
- Respecte les exigences NIST, les normes militaires des É.-U. et plusieurs autres normes internationales de précision des poids et mesures : ATEX - MID GB-1273  
OIML GB-1272



### TYPES DE DÉBITMÈTRES

SP - Pétrole standard	Produits de pétrole raffiné, notamment essence plomb, mazout, gasoil classique, gasoil bio, kérosène, huiles végétale, huile soya, huile moteur, éthylène glycol (antigel), etc.
SPA - Pétrole standard (aviation)	Produits de pétrole raffiné incluant carburant d'aviation, mazout, carburéacteur, essence, gasoil classique, gasoil bio, kérosène, etc.
SPD - Pétrole standard (fonte ductile)	Produits de pétrole raffiné incluant carburant d'aviation, mélanges d'éthanol, mélanges de méthanol, gasoil bio, essence, mazout, gasoil classique, kérosène, huiles végétales, huile soya, etc.
IP - Produits industriels	Agro-alimentaire, produits chimiques industriels, solvants d'usage général et de plusieurs autres liquides (sucres liquides, sirop de glucose, huile de soja, produits latex, adhésifs, etc.).
IC - Produits industriels (paliers en carbone)	Alcools, produits chimiques, solvants d'usage général, eau et autres liquides non lubrifiants (acétone, éthanol, naphte, xylène, toluène, résines, etc.)
AF - Ferreux de tous types	Pesticides, fertilisants, produits chimiques généraux, solvants chlorés, produits chimiques agricoles, peinture, encre, produits latex à pH alcalin, adhésifs, aliments liquides, etc.
SS - Acier inoxydable	Permet de mesurer les mêmes produits que les débitmètres SP, SPA, IP, IC et AF, ainsi que divers fluides devant faire l'objet de procédures de manutention spéciales (acides, fluides antigels, vinaigre, jus de fruit, etc.).

Produits fabriqués aux U.S.A.