

700 Series

Débitmètre Rotatif à Déplacement Positif



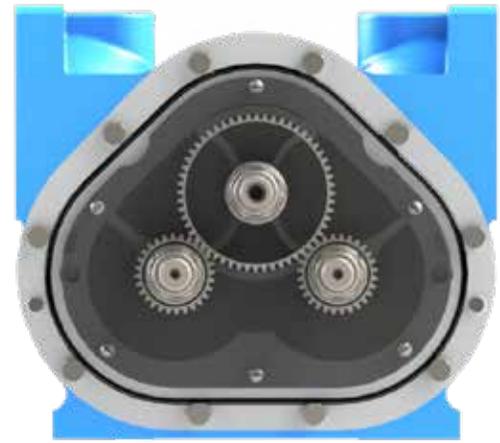
The Standard of Measurement



www.TCSmeters.com

Principe de Conception

Le débitmètre rotatif de la série TCs 700 présente une conception simple et efficace composée d'un boîtier et de trois rotors tournant à l'unisson dans la chambre, élimine toute détérioration de la précision et offre une longue durée de vie. Les rotors sont supportés par des roulements insérés dans deux plaques de roulement, où se trouve un pignon de distribution à l'extrémité de chaque arbre de rotor. La rotation coordonnée entre chaque rotor est ensuite transférée au registre par l'intermédiaire du dispositif de réglage et d'étalonnage, ce qui donne une mesure cohérente et supérieure de la précision.



Caractéristiques de Performance

Le débitmètre rotatif de la série TCS 700 présente une conception simple et efficace composée d'un boîtier et de trois rotors tournant à l'unisson dans la chambre de mesure. L'absence d'usure, l'absence de contact métal sur métal dans la chambre, élimine toute détérioration de la précision et offre une longue durée de vie. Les rotors sont supportés par des roulements insérés dans deux plaques de roulement, où se trouve un pignon de distribution à l'extrémité de chaque arbre de rotor. La rotation coordonnée entre chaque rotor est ensuite transférée au registre par l'intermédiaire du dispositif de réglage et d'étalonnage, ce qui donne une mesure cohérente et supérieure de la précision.

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COULER: | Capable d'atteindre 1,000 GPM (3,785 LPM); Débit bidirectionnel |
| PRÉCISION LINÉAIRE: | Capable de $\pm 0.15\%$ sur toute la plage de débit |
| RÉPÉTIBILITÉ: | Capable de 0,02% (conditions de fonctionnement constantes avec compteurs 700SP & enregistrement mécanique, en utilisant un fluide d'essai 1 CPS) |
| VISCOSITÉ: | Mesurera avec précision les liquides jusqu'à 1 500 000 SSU (325 000 CPS) |
| RÉGLEMENTAIRE: | Répond à un large éventail d'exigences mondiales en matière de poids et de mesures. (Contactez nous pour plus d'informations sur les approbations spécifiques.) |

Caractéristiques de Fonctionnement du Mètre

| Mètre | Type de Mètre est Disponible | Raccordement * | Capacité Maximale | Pression de Travail ** | Température de Fonctionnement*** |
|--------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 700-15 | SP, SPA, IP & IC | 1 1/2" NPT Bride; Disponible en 1" et 2" | 60 GPM (227 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-20 | SP, SPA, SPD, IP, IC, AF, SS, SSD & LP | 2" NPT Bride; Disponible en 1 1/2" | 100 GPM (380 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-25 | SPA & SPD | 2" NPT Bride | 150 GPM (567 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-30 | SP, SPA, SPD, IP, IC & AF | 3" NPT Bride; Disponible en 2" | 200 GPM (760 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-35 | SPA & SPD | 3" NPT Bride | 300 GPM (1,135 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-40 | SP, SPA, SPD, IP, IC & AF | 4" NPT Bride; Disponible en 3" | 500 GPM (1,893 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-45 | SPA & SPD | 4" NPT Bride | 600 GPM (2,271 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-60 | SPA | 6" ANSI Bride | 800 GPM (3,040 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |
| 700-65 | SPA | 6" ANSI Bride | 1000 GPM (3,800 L/min) | 150 PSI (10.5 BAR) | -40°F à 160°F (-40°C à 71°C) |

* La bride de filetage NPT est standard; BSPT, brides de soudage à recouvrement, ANSI et autres, disponibles sur demande

** Des pressions de travail plus élevées sont disponibles. (Pour plus d'informations, consultez l'usine.)

***Des températures de fonctionnement plus élevées peuvent être atteintes à des pressions réduites (pour plus d'informations, consulter l'usine).

Types de Mètres

| | | |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SP | Pétrole Norme | Pour le dosage de produits pétroliers raffinés tels que l'essence, les huiles essentielles, le diesel, le biodiesel, le kérosène, les huiles végétales, les huiles moteur, le naphta, l'éthylène glycol, etc. |
| SPA | Pétrole et Aviation | Pour le dosage des produits pétroliers raffinés tels que l'essence d'aviation, les carburateurs, l'éthanol, l'essence, les carburants, le diesel, le biodiesel, le kérosène, les huiles végétales, les huiles moteur, le naphta, l'éthylène glycol, etc. |
| SPD | Pétrole Norme (Fonte Ductile) | Pour le dosage de produits pétroliers raffinés tels que l'éthanol, le méthanol, l'essence, les carburants diesel, le biodiesel, le kérosène, l'essence aviation, les huiles végétales, les huiles moteur, le naphta, l'éthylène glycol, etc. |
| AF | Tout-Ferreux | Pour doser les pesticides, les engrais, les liquides de transformation des aliments, les produits chimiques industriels, les solvants, les peintures, les encres, les alcools et de nombreux autres liquides; tels que les sucres liquides, les aliments liquides, le MEK, l'éthanol, le sirop de maïs, l'huile de soja, les shortenings, les produits au latex, les adhésifs, le naphta, etc. |
| IP | Produits Industriels | Pour la transformation des aliments, les produits chimiques, les solvants généraux et de nombreux autres liquides tels que le sirop de maïs, l'huile de soja, les sucres liquides, les shortenings, les produits au latex, les adhésifs, etc. |
| IC | Chimiques Industriels | Pour le dosage des alcools, produits chimiques, solvants, eau et de nombreux autres liquides non lubrifiants tels que les acétones, l'éthanol, le naphta, le xylène, le MEK, le toluène, les résines, etc. |
| SS | Acier Inoxydable | Pour mesurer les mêmes produits que les types de compteurs SP, SPA, SPD, IP, IC et AF, mais comprend des liquides de traitement spéciaux; tels que les acides, les liquides antigivrage, le vinaigre, les jus de fruits, le sirop de maïs, les micro-nutriments, etc. |
| SSD | Acier Inoxydable (DEF) | Pour mesurer le fluide d'échappement diesel (DEF), l'AdBlue, ARLA et AUS32 |
| LP | GPL Pétrole Liquéfié | Pour le dosage du gaz de pétrole liquéfié (GPL), NH3 |

Matériaux de Construction du Mètre

| La Description | SP | SPA | SPD | AF | IP | IC | SS | SSD | LP |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| Corps | Aluminium Anodisé à Couche Dure | Aluminium Anodisé à Couche Dure | Ductile Iron | Ductile Iron | Hardcoat Anodized Aluminum | Hardcoat Anodized Aluminum | Stainless Steel | Stainless Steel | Hardcoat Anodized Aluminum |
| Rotors | Aluminium Anodisé à Couche Dure | Aluminium Anodisé à Couche Dure | Ni-Resist | Ni-Resist | Hardcoat Anodized Aluminum | Hardcoat Anodized Aluminum | Stainless Steel | Stainless Steel | Hardcoat Anodized Aluminum |
| Plaques de Roulement | Acier Inoxydable Plaqué | Acier Inoxydable Plaqué | Plated Stainless Steel | Plated Stainless Steel | Plated Stainless Steel | Plated Stainless Steel | Plated Stainless Steel | Plated Stainless Steel | Plated Stainless Steel |
| Plaques de Garnitures | Ni-Resist | Ni-Resist | Ni-Resist | Ni-Resist | Ni-Resist | Ni-Resist | Stainless Steel | Ryton | Ni-Resist |
| Manchons de Roulement | Ni-Resist | Graphite de Carbone | Graphite de Carbone | Graphite de Carbone | Ni-Resist | Graphite de Carbone | Graphite de Carbone | Ryton | Ni-Resist |
| Engrenages de Synchronisation | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable |
| Joint Internes | FKM | FKM | Simriz® | Simriz® | Simriz® | Simriz® | Simriz® | EPDM | Buna |
| Joint Torique du Corps | FKM | FKM | FKM | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE | EPDM | Buna |

* Simriz est une marque déposée de Freudenberg-NOK

Découvrez nos autres solutions en ligne sur www.TCSmeters.com

Accessoires de Mètre



Enregistrement Electronique

Le registre électronique TCS 3000 est un ordinateur de flux entièrement intégré qui contrôlera toutes les opérations de livraison. La conception modulaire et l'architecture logicielle ouverte vous fournissent un système sur mesure, extensible pour les besoins futurs.



TCS HUB Logiciel de Livraison

TCS HUB é um software baseado em SQL, projetado para capturar informações entrega caminhão sem fios a ser recolhidas por via eletrônica em locais e/ou o escritório em casa. Nosso Programa de software TCS HUB suportes ambos modem linha de visão, sem fios e/ou modem celular para o rastreamento de entrega em tempo real.



Transmission par impulsions

Les émetteurs d'impulsions DMP fournissent des signaux précis pour l'indication à distance, les totalisateurs et les systèmes de surveillance de données en transférant la rotation mécanique du débitmètre dans une impulsion électronique. Cette impulsion peut être utilisée par le TCS 3000 ou un calculateur de débit de votre choix.



Élimination de Air/Vapeur

Les éliminateurs d'air mécaniques et électroniques sont des dispositifs conçus pour extraire des volumes libres ou accumulés d'air ou de vapeur d'un système de distribution de liquide afin d'obtenir des résultats de mesure précis.



Vannes de Contrôle

Vannes de régulation à piston et à membrane à commande mécanique, pneumatique et électronique conçues pour répondre à la diversité des besoins de l'industrie du traitement des fluides. Ces vannes comprennent des vannes de régulation de débit pré-réglées, des vannes de régulation du différentiel d'air, des vannes de surpression et de sécurité.



Enregistrement Mécanique

Registre mécanique à 5 roues V / R 7887 ou registre à 6 roues V / R 7886 avec pré-réglage en option, imprimante de billets, émerillon, micro-commutateur et pulseur monté sur le registre.



Divers

Divers accessoires de produit ont été développés pour augmenter les fonctionnalités de votre solution de comptage. Des éléments tels que l'indication de débit, les sondes de température RTD, les ensembles d'embrayage, les gaines isolantes, les capots de protection et divers raccords à bride.

Distributeur Agréé



The Standard of Measurement

2515 Charleston Place
Fort Wayne, Indiana 46808
United States of America

www.TCSmeters.com
sales@tcsmeters.com
(260) 715-4500



Made in U.S.A.

© 2023 Total Control Systems
TCS 910000.005