

Serie 700

Rotationspositiv Verschiebung Durchflussmesser

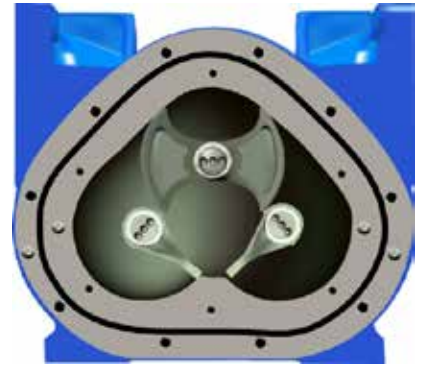


DEUTSCH
HERGESTELLT IN DEN
VEREINIGTEN STAATEN



Designprinzip

Der Rotationsdurchflussmesser der Serie TCS 700 verfügt über ein einfaches und effizientes Messgerät, das aus einem Gehäuse und drei Rotoren besteht, die sich innerhalb der Messkammer gemeinsam drehen. Das Fehlen von Verschleiß durch keinen Metall-Metall-Kontakt innerhalb der Kammer verhindert eine Verschlechterung der Genauigkeit und sorgt für eine lange Lebensdauer. Die Rotoren werden von Lagern getragen, die in zwei Lagerplatten eingesetzt sind, wobei sich am Ende jeder Rotorwelle ein Steuerrad befindet. Die zeitgesteuerte Drehung zwischen jedem Rotor wird dann durch den Kalibrierungseinsteller auf das Register übertragen, was eine konsistente und überlegene Messung der Genauigkeit ergibt.



Leistungsinhalte

Der Rotationsdurchflussmesser TCS 700 kombiniert hervorragende Genauigkeit mit geringem Druckabfall. Der Rotationsdurchflussmesser TCS 700 hat eine kompakte Größe und ein leichtes Design, das minimale Wartung und lange Lebensdauer bietet. Dieses Messgerät besteht aus fortschrittlichen Konstruktionsmaterialien für eine breite Palette von Messanwendungen und wird von einer vollständigen Auswahl an Zubehör und einer elektronischen Registrierung begleitet.

FLIESSEN: Fähig zu bis zu 1.000 GPM (3.785 LPM); Bidirektionaler Fluss

LINEARE GENAUIGKEIT: Fähig von $\pm 0,15\%$ über den gesamten Durchflussbereich

WIEDERHOLBARKEIT: Kann 0,02% erreichen (konstante Betriebsbedingungen mit 700SP-Messgeräten und mechanischer Registrierung unter Verwendung von 1 cPs-Testflüssigkeit)

VISKOSITÄT: Misst Flüssigkeiten bis zu 1.500.000 SSU (325.000 CPS) genau.

RECHTSVORSCHRIFTEN: Erfüllt eine breite Palette globaler Anforderungen an Gewichte und Maße. (Informationen zu bestimmten Zulassungen erhalten Sie vom Werk.)
Betriebsspezifikationen des Messgeräts

Betriebspezifikationen des Messgeräts

Durchflussmesser	Typ Verfügbar	Flanschverbindung (en) *	Maximale Kapazität	Arbeitsdruck**	Arbeitstemperatur***
700-15	SP, SPA, IP & IC	1 1/2" NPT Flansch; 1" & 2" Möglichkeit	227 LPM (13.6m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-20	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF, SS, SSD & LP	2" NPT Flansch; 1 1/2" Möglichkeit	380 LPM (22.8 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-25	SPA & SPD	2" NPT Flansch	567 LPM (34 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-30	SP, SPA, SPD, IP, IC & AF	3" NPT Flansch; 2" Möglichkeit	760 LPM (45.6 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-35	SPA & SPD	3" NPT Flansch	1,135 LPM (68.1 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-40	SP, SPA, SPD, IP, IC & AF	4" NPT Flansch; 3" Möglichkeit	1,893 LPM (113.6 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-45	SPA & SPD	4" NPT Flansch	2,271 LPM (136.3 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-60	SPA	6" ANSI Flansch	3,040 LPM (182.4 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C
700-65	SPA	6" ANSI Flansch	3,800 LPM (228 m ³ /h)	150 PSI (10.5 BAR)	-40°F bis 160°F -40°C bis 71°C

* NPT mit Flansch ist Standard; BSPT, Slip Weld, ANSI und andere sind auf Anfrage erhältlich

** Höhere Arbeitsdrücke sind verfügbar. (Weitere Informationen erhalten Sie vom Werk.)

*** Höhere Arbeitstemperaturen können bei vermindertem Druck erreicht werden. (Weitere Informationen erhalten Sie vom Werk.)

2 Weitere TCS-Lösungen finden Sie online unter www.TCSmeters.com

Zählertypen

SP	Erdöl	Zum Dosieren von raffinierten Erdölprodukten wie Benzin, Brennstoffölen, Diesel, Biodiesel, Kerosin, Pflanzenölen, Motorenölen, Naptha, Ethylenglykol usw.
SPA	Erdöl (Luftfahrt)	Zum Dosieren von raffinierten Erdölprodukten wie Flugbenzin, Düsentreibstoffen, Ethanol, Benzin, Kraftstoffölen, Diesel, Biodiesel, Kerosin, Pflanzenölen, Motorenölen, Naptha, Ethylenglykol usw.
SPD	Erdöl (Duktile Eisen)	Zum Dosieren von raffinierten Erdölprodukten wie Ethanol, Methanol, Benzin, Kraftstoffölen, Diesel, Biodiesel, Kerosin, Flugbenzin, Pflanzenölen, Motorölen, Naptha, Ethylenglykol usw.
AF	Alles Eisen	Zum Dosieren von Pestiziden, Düngemitteln, Flüssigkeiten für die Lebensmittelverarbeitung, Industriechemikalien, Lösungsmitteln, Farben, Tinten, Alkoholen und vielen anderen Flüssigkeiten; wie flüssiger Zucker, flüssige Futtermittel, MEK, Ethanol, Maissirup, Sojaöl, Backfette, Latexprodukte, Klebstoffe, Naptha usw.
IP	Industrielle Produkte	Für die Lebensmittelverarbeitung, Chemikalien, allgemeine Lösungsmittel und viele andere Flüssigkeiten wie Maissirup, Sojaöl, flüssiger Zucker, Backfette, Latexprodukte, Klebstoffe usw.
IC	Industrielle Chemikalien	Zum Dosieren von Alkoholen, Chemikalien, Lösungsmitteln, Wasser und vielen anderen nicht schmierenden Flüssigkeiten wie Acetonen, Ethanol, Naptha, Xylol, MEK, Toluol, Harzen usw.
SS	Rostfreier Stahl	Zum Messen der gleichen Produkte wie die Messgerätetypen SP, SPA, SPD, IP, IC und AF, jedoch mit speziellen Handhabungsflüssigkeiten; wie Säuren, Anti-Icing-Flüssigkeiten, Essig, Fruchtsäfte, Maissirup, Mikronährstoffe usw.
SSD	Rostfreier Stahl (DEF)	Zur Dosierung von Dieselabgasflüssigkeit (DEF), AdBlue, ARLA und AUS32
LP	Flüssigöl	Zur Messung von Flüssiggas (LPG), NH3








Messwerkstoffe

Beschreibung	SP	SPA	SPD	AF	IP	IC	SS	SSD	LP
Karosseriegehäuse	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Duktils Eisen	Duktils Eisen	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium
Rotoren	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Ni-Resist	Ni-Resist	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Hartbeschichtetes Eloxiertes Aluminium
Rotorzapfenlager	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl	Überzogener Edelstahl
Lagerplatten	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Rostfreier Stahl	Ryton	Ni-Resist
Lagerhülsen	Ni-Resist	Kohlenstoffgraphit	Kohlenstoffgraphit	Kohlenstoffgraphit	Ni-Resist	Kohlenstoffgraphit	Kohlenstoffgraphit	Ryton	Ni-Resist
Zahnräder	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Verpackungssiegel	FKM	FKM	Simriz®	Simriz®	Simriz®	Simriz®	Simriz®	EPDM	Buna
Körper O-Ring	FKM	FKM	FKM	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	EPDM	Buna

Simriz ist eine eingetragene Marke von Freudenberg-NOK.

Schauen Sie sich unsere anderen Lösungen online unter www.TCSmeters.com

Messgerätezubehör

	Elektronische Registrierung	Das elektronische Register TCS 3000 ist ein vollständig integrierter Durchflusscomputer, der alle Liefervorgänge steuert. Der modulare Aufbau und die offene Softwarearchitektur bieten Ihnen ein maßgeschneidertes System, das für zukünftige Anforderungen erweiterbar ist.
	TCS HUB Liefersoftware	TCS HUB ist eine SQL-basierte Software zur drahtlosen Erfassung von LKW-Lieferinformationen, die elektronisch an Standorten und / oder im Home Office erfasst werden. Die TCS HUB-Software unterstützt sowohl drahtlose Sichtlinienmodems als auch Mobilfunkmodems für die Echtzeit-Sendungsverfolgung.
	Impulsübertragung	Die DMP-Impulsgeber liefern genaue Signale für Fernanzeigen, Summierer und Datenüberwachungssysteme, indem sie die mechanische Drehung des Durchflussmessers in einen elektronischen Impuls übertragen. Dieser Impuls kann vom TCS 3000 oder einem Durchflusscomputer Ihrer Wahl verwendet werden.
	Luft- / Dampf beseitigung	Mechanische und elektronische Luftabscheider sind Geräte, mit denen freie oder angesammelte Luft- oder Dampfmenen aus einem Flüssigkeitsabgabesystem extrahiert werden können, um genaue Messergebnisse zu erzielen.
	Regelventile	Mechanische, pneumatische und elektronisch betätigte Kolben- und Membransteuerventile, die auf die unterschiedlichen Anforderungen in der Fluidprozessindustrie zugeschnitten sind. Solche Ventile umfassen voreingestellte Durchflussregelventile, Luftdifferentialregelventile, Druckentlastungs- und Sicherheitsventile.
	Mechanische Registrierung	Mechanisches 5-Rad-Register V/R 7887 oder 6-Rad-Register V/R 7886 mit optionaler Voreinstellung, Ticketdrucker, Drehgelenk, Mikroschalter und registrierungsmontiertem Impulsgeber.
	Sonstiges	Verschiedene Produktzubehöerteile wurden entwickelt, um die Funktionalität Ihrer Messlösung zu verbessern. Elemente wie Durchflussanzeige, RTD-Temperatursonden, Kupplungsbaugruppen, Isoliermäntel, Schutzabdeckungen und verschiedene Flanschverbindungen.

Autorisierter Distributor



The Standard of Measurement
Der Messstandard

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

www.tcsmeters.com
sales@tcsmeters.com
(800) 348-4753
+1 (260) 484-0382



HERGESTELLT IN
AMERIKA

© 2020 Total Control Systems
TCS 910000.DE.003