

Serie 700

Flussometro Rotativo Volumetrico



The Standard of Measurement



www.TCSMeters.com

Principio di Progettazione

Il flussometro rotativo volumetrico di serie TCS 700 ha un design di misurazione semplice ed efficace che consiste di un rivestimento e tre giranti che ruotano all'unisono all'interno della camera di misurazione. L'assenza di usura, dovuta all'assenza di contatto tra metalli all'interno della camera, elimina il peggioramento dell'efficienza e garantisce un servizio di lunga durata. I giranti sono supportati da cuscinetti inseriti in due piastre, dove al termine di ogni albero rotore si trova un ingranaggio di trasmissione. La rotazione calcolata tra ogni girante viene trasmessa tramite il regolatore della taratura verso il registratore, dando una misurazione di efficienza superiore e coerente.



Caratteristiche di Prestazione

Il flussometro rotativo di serie TCS 700 unisce un'eccezionale precisione a un calo di pressione. Il flussometro rotativo di serie TCS 700 ha dimensioni compatte e un design leggero che garantisce una manutenzione minima e un servizio di lunga durata. Questo misuratore è costruito con materiali avanzati per un'ampia gamma di applicazioni per la misurazione ed è accompagnato da un'ampia selezione di accessori e registrazione elettronica.

FLUSSO:	Capacità fino a 3,785 LPM (1,000 GPM). Flusso bidirezionale
ACCURATEZZA LINEARE:	Capacità di $\pm 0,15\%$ su tutta la portata del flusso
RIPETIBILITÀ:	Capacità di 0,02% (condizioni di operazione costanti con misuratori 700SP e registrazioni meccaniche utilizzando 1 CPS di fluido di prova)
VISCOSITÀ:	Misurerà in modo accurato liquidi fino a 1,500,000 SSU (325,000 CPS)
NORMATIVE:	Va incontro a un'ampia gamma di requisiti previsti a livello globale. (Contattare la fabbrica per informazioni su approvazioni specifiche).

Specifiche delle Funzioni del Misuratore

Metri	Tipologie Disponibili	Collegamento/i Delle Flange*	Capacità Massima	Pressione di Lavoro**	Temperatura de Lavoro***
700-15	SP, SPA, IP e IC	Flange NPT de 1 1/2"; 1" e 2" Opzionale	227 LPM (13.6 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-20	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF, SS, SSD e LP	Flange NPT de 2"; 1 1/2" Opzionale	380 LPM (22.7 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-25	SPA e SPD	Flange NPT de 2"	567 LPM (22.7 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-30	SP, SPA, SPD, IP, IC e AF	Flange NPT de 3"; 2" Opzionale	760 LPM (45 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-35	SPA e SPD	Flange NPT de 3"	1,135 LPM (68 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-40	SP, SPA, SPD, IP, IC e AF	Flange NPT de 4"; 3" Opzionale	1.893 LPM (113 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-45	SPA e SPD	Flange NPT de 4"	2.271 LPM (136 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-60	SPA	Flange ANSI de 6"	3.040 LPM (182 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)
700-65	SPA	Flange ANSI de 6"	3.800 LPM (228 m ³ /h)	150 PSI (10,5 BAR)	-40°C fino a 71°C (-40°F fino a 160°F)

* La flangia NPT è standard; BSPT, Slip, Weld, ANSI, e altre sono disponibili su richiesta.

** Sono possibili pressioni di lavoro più alte. (Contattare la fabbrica per ulteriori informazioni).

*** Temperature di lavoro più alte possono essere ottenute con pressioni ridotte. (Contattare la fabbrica per ulteriori informazioni).

Tipi di Misuratore

SP	Petrolio Standard	Per misurare prodotti petroliferi raffinati come la benzina, oli combustibili, diesel, biodiesel, cherosene, oli vegetali, oli da motore, nafta, glicole etilenico ecc.
SPA	Petrolio Standard (Aviazione)	Per misurare prodotti petroliferi raffinati come la benzina per aerei, carboturbi, etanolo, benzina, oli combustibili, diesel, biodiesel, cherosene, oli vegetali, oli da motore, nafta, glicole etilenico ecc.
SPD	Petrolio Standard (Ghisa Duttile)	Per misurare prodotti petroliferi raffinati come etanolo, metanolo, benzina, oli combustibili, diesel, biodiesel, cherosene, oli vegetali, oli da motore, nafta, glicole etilenico ecc.
AF	Ferrosi	Per misurare pesticidi, fertilizzanti, liquidi per la trasformazione dei prodotti alimentari, prodotti chimici industriali, solventi, vernici, inchiostri, alcool, e altri liquidi come zuccheri liquidi, MEK, etanolo, sciroppo di glucosio, semi di soia, grasso da cucina, prodotti in lattice, adesivi, nafta, ecc.
IP	Prodotti Industriali	Per alimenti industriali, chimici, solventi, e altri liquidi come di glucosio, semi di soia, grasso da cucina, prodotti in lattice, adesivi, nafta, ecc.
IC	Prodotti Chimici Industriali	Per misurare alcool, chimici, solventi, acqua e molti altri liquidi non lubrificanti come acetone, etanolo, nafta, xilene, MEK, toluene, resina, ecc.
SS	Acciaio Inossidabile	Per misurare gli stessi prodotti dei misuratori di SP, SPA, SPD, IP, IC e AF, ma sono compresi anche liquidi a trattamento speciale come acidi, fluidi antighiaccio, aceto, succhi di frutta, sciroppo di glucosio, micronutrienti, ecc.
SSD	Acciaio Inossidabile (DEF)	Per misurare liquidi di scarico diesel (DEF), AdBlue, ARLA e AUS32.
LP	Gas di Petrolio Liquefatto	Per misurare gas di petrolio liquefatto (GPL), NH3.

Materiali di Costruzione del Misuratore

Descrizione	SP	SPA	SPD	AF	IP	IC	SS	SSD	LP
Involucro	Alluminio Anodizzato Resistente	Alluminio Anodizzato Resistente	Ghisa Duttile	Ghisa Duttile	Alluminio Anodizzato Resistente	Alluminio Anodizzato Resistente	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Alluminio Anodizzato Resistente
Giranti	Alluminio Anodizzato Resistente	Alluminio Anodizzato Resistente	Ni-Resist	Ni-Resist	Alluminio Anodizzato Resistente	Alluminio Anodizzato Resistente	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Alluminio Anodizzato Resistente
Spazzole Rotanti	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato	Acciaio Inossidabile Placcato
Targhe dei Cuscinetti	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Ni-Resist	Acciaio Inossidabile	Ryton	Ni-Resist
Custodia dei Cuscinetti	Ni-Resist	Grafite di Carbonio	Grafite di Carbonio	Grafite di Carbonio	Ni-Resist	Grafite di Carbonio	Grafite di Carbonio	Ryton	Ni-Resist
Ingranaggio di Trasmissione	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile	Acciaio Inossidabile
Chiusura dell'imballaggio	FKM	FKM	Simriz®	Simriz®	Simriz®	Simriz®	Simriz®	EPDM	Gomma
O-ring	FKM	FKM	FKM	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	EPDM	Gomma

*Simriz is a registered trademark of Freudenberg-NOK

Controlla Le Altre Nostre Soluzioni Online Sul Sito www.TCSmeters.com!

Accessori del Misuratore



Registratore Elettronico

Il registratore elettronico TCS 300 è un programmatore di flusso completamente integrato che controlla tutte le operazioni di trasmissione. Il progetto modulare e il software aperto offrono un sistema su misura espandibile per future necessità.



Software di Trasmissione TCS HUB

TCS HUB è un software SQL progettato per acquisire informazioni di trasmissione in modo wireless per essere raccolti elettronicamente nei luoghi e/o a casa. Il software TCS HUB supporta sia i modem senza fili sia i modem cellulari per rintracciare la trasmissione in tempo reale.



Trasmettitore di Impulsi

Il trasmettitore di impulsi DPM fornisce segnali accurati per indicazioni a distanza, totalizzatori e sistemi di controllo di dati trasformando la rotazione meccanica del flussometro in un impulso elettronico. Questo impulso può essere usato dal TCS 300 o da un computer di flusso a vostra scelta.



Eliminatorie di Aria/vapore

Gli eliminatori di aria meccanica ed elettronica sono strumenti progettati per estrarre volumi d'aria o di vapore liberi o accumulati da un sistema di erogazione di liquido per ottenere precisi risultati di misurazione.



Valvole di Controllo

Valvole di controllo della meccanica, di pneumatici e di pistoni azionati elettronicamente, e del diaframma sono progettate per andare incontro alle varie necessità dell'industria del processo dei fluidi. Queste valvole comprendono valvole di controllo del flusso predefinite, valvole di controllo del differenziale d'aria e valvole di sicurezza e di rilascio della pressione.



Registratore Meccanico

Il registratore meccanico a 5 ruote V/R 7887 o il registratore a 6 ruote V/R 7886 con impostazioni predefinite, stampante di scontrino, perno, microinterruttore e registratore di segnali.



Varie

Vari prodotti accessori sono stati sviluppati per aumentare la funzionalità delle soluzioni di misurazione. Prodotti come indicatore del flusso, rilevatore di temperatura RTD, assemblaggio di prese, rivestimento isolante, copertura di protezione e vari collegamenti di flange.

Distributore Autorizzato



The Standard of Measurement

2515 Charleston Place
Fort Wayne, Indiana 46808
Stati Uniti d'America

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



Made in U.S.A.

© 2023 Total Control Systems
TCS 910000-IT.005