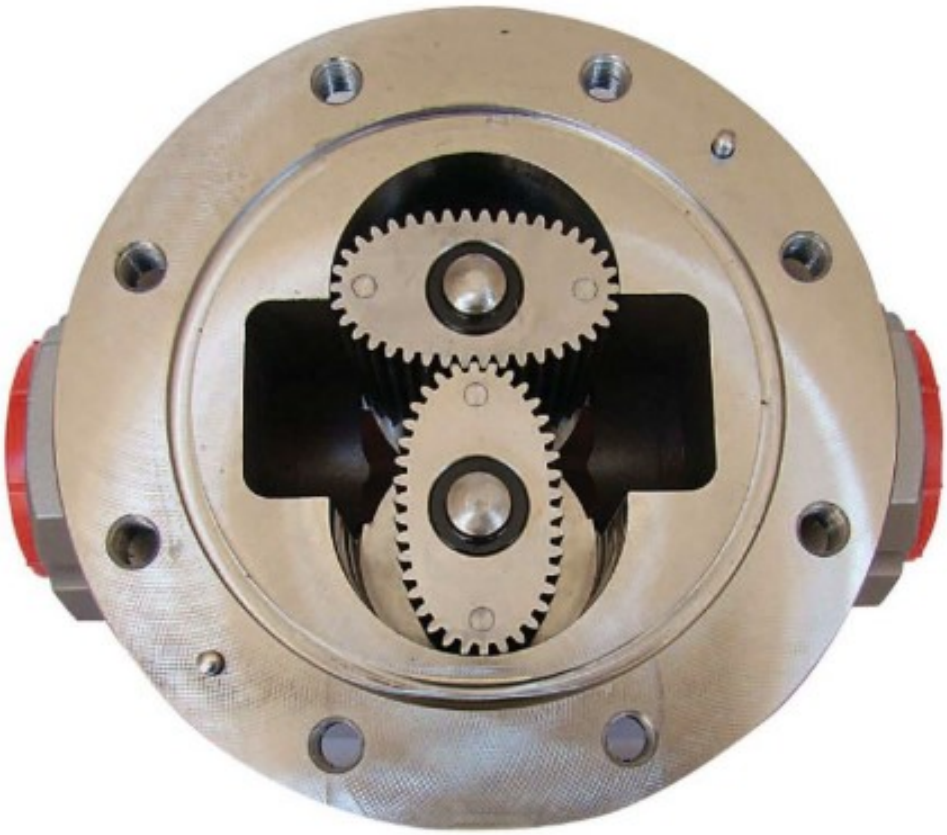
MISURATORI PORTATA A RUOTE OVALI

AI.MPV SERIES



DESCRIZIONE

La serie AI.MPV offre una gamma completa per la misura di portata di fluidi come: olio, gasolio, nafta, nafta pesante e similari, anche ad alta viscosità. Questa tipologia di misuratori di portata, offre una precisione estremamente elevata migliore di +/-0,5% della lettura e non è influenzata dalla viscosità. Sono strumenti con basse perdite di pressione e il range di lavoro va da 2 litri all'ora fino a 1.500 litri al minuto. Corpo e materiali a contatto a scelta tra AISI316 eAlluminio. Rotori totalmente in AISI316 oppure Ryton. Sono disponibili diverse tipologie di elettronica secondo le proprie esigenze. Ogni misuratore di portata viene fornito con rapporto di prova che ne attesta l'accuratezza.
ASIT ITALIA SRL garantisce la qualità, la precisione e la robustezza dello strumento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il principio di funzionamento si basa principalmente su due ingranaggi ovali montati e bloccati a 90° all'interno della camera di misura. Il transito del fluido all'interno della camera di misura fa ruotare in maniera ellittica gli ingranaggi ovali. La rotazione di ogni singolo ingranaggio, che equivale ad una certa quantità di portata prestabilita, trasmette un impulso ad un magnete collocato sulla parte superiore dello strumento. La totalizzazione degli impulsi magnetici ricevuti e inviati all'elettronica vengono tradotti in valore di portata.

SPECIFICHE TECNICHE
AI.MPV01

ITEM	AI.MPV01+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	2 - 100 l/h / / 0.5 - 27 US gal/h
CORPO	AISI316 / Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	1/4" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	AISI316: 34bar/500Psi / / ALLUMINIO: 15bar/220Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch, Effetto Hall: 2100 Pulse/Lt / / 7950 Pulse/US Gallon

AI.MPV02

ITEM	AI.MPV02+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	15 - 550 l/h / / 4 - 134 US gal/h
CORPO	AISI316 / Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	3/8" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	AISI316: 34bar/500Psi / / ALLUMINIO: 15bar/220Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch 355 Pulse/Lt / / 1345 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 710 Pulse/Lt / / 2690 Pulse/US Gallon

AI.MPV04

ITEM	AI.MPV04+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	1 - 40 l/m / / 0.26 - 10.6 US gal/h
CORPO	AISI316 / Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	1/2" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	AISI316: 100bar/1500Psi / / ALLUMINIO: 68bar/1000Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch: 83 Pulse/Lt / / 314 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 166 Pulse/Lt / / 628 Pulse/US Gallon

AI.MPV07

ITEM	AI.MPV07+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	10 - 150 l/m / / 2.6 - 40 US gal/h
CORPO	PPS (Ryton)
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	1" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	5bar/75Psi
TEMPERATURA MAX.	80°C
VISCOSITA' MAX.	1000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 0.5%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%

AI.MPV10

ITEM	AI.MPV10+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	10 - 150 l/m / / 2.6 - 40 US gal/h
CORPO	AISI316 / Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	1" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	AISI316: 100bar/1500Psi / / ALLUMINIO: 68bar/1000Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch: 27 Pulse/Lt / / 102 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 107 Pulse/Lt / / 405 Pulse/US Gallon

AI.MPV40

ITEM	AI.MPV40+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	15 - 250 l/m / / 3.9 - 66 US gal/h
CORPO	AISI316 / Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	1 1/2" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	AISI316: 100bar/1500Psi / / ALLUMINIO: 30bar/440Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch: 13 Pulse/Lt / / 50 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 52.6 Pulse/Lt / / 200 Pulse/US Gallon

AI.MPV50

ITEM	AI.MPV50+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	30 - 450 l/m / / 8 - 120 US gal/h
CORPO	AISI316 / Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	2" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	AISI316: 38bar/560Psi / / ALLUMINIO: 20bar/300Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch: 6.5 Pulse/Lt / / 24.7 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 26.1 Pulse/Lt / / 99 Pulse/US Gallon

AI.MPV80

ITEM	AI.MPV80+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	35 - 750 l/m / / 10 - 200 US gal/h
CORPO	Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	3" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	12bar/180Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch: 2.32 Pulse/Lt / / 8.8 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 9.3 Pulse/Lt / / 35.2 Pulse/US Gallon

AI.MPV100

ITEM	AI.MPV80+AMR100/F012/F110(totalizzatore)+F020/F130(controllo)
PORTATA	75 - 1500 l/m / / 20 - 400 US gal/h
CORPO	Alluminio
ROTORI	AISI316 / Alluminio/ Ryton
ATTACCO AL PROCESSO	4" BSP (F)
VALORI DI PRESSIONE	10bar/150Psi
TEMPERATURA MAX.	120°C
VISCOSITA' MAX.	1000000 Cps
ACCURATEZZA	+/- 1%
RIPETIBILITA'	+/- 0.03%
IMPULSI IN USCITA	Interruttore reed switch: 1.1 Pulse/Lt / / 4.15 Pulse/US Gallon Effetto Hall: 4.4 Pulse/Lt / / 16.6 Pulse/US Gallon

AMR100 - Indicatore di portata Totalizzatore

- 6 cifre da 12 mm
- Durata della batteria 2 anni
- Totale generale/Reimposta totale/Totale batch/Tasso
- Completamente programmabile sul campo
- 2 batterie alcaline AAA
- Unità di misura: lt ecc
- Unità di misura: per sec, min, ora Protezione IP65
- Il display può essere ruotato a passi di 90°

F012 - Indicatore di portata/totalizzatore

- Visualizza il totale e la portata contemporaneamente
- Selezione di cifre grandi per la portata o il totale
- Portata: sette cifre da 17 mm (0,67 ") o 8 mm(0,31")
- Totale - azzerabile: sette cifre 17 mm (0,67 ")
- Totale accumulato - non azzerabile: 11 Cifre da 8 mm (0,31 pollici).
- Unità ingegneristiche separate per la portata e totale 4 selezionabili sullo schermo
- Unità ingegneristiche per la portata: mL, L, m³,mg, g, kg, ton, GAL, bbl, lb, cf, REV, scf,Nm³, NL, P o nessuna
- Unità di tempo sullo schermo selezionabili per il flusso velocità: / sec, / min, / ora o / giorno
- Backup automatico delle impostazioni e dell'esecuzione totali nella memoria EEPROM
- Facile configurazione con clear display alfanumerico
- Design molto compatto per montaggio a pannello, applicazioni per montaggio a parete o da campo
- Robusta custodia per montaggio sul campo in vetroresina IP67/NEMA4X
- Alimentazione a batteria al litio-intrinsecamente sicuro
- Sicurezza intrinseca ATEX II 1 GD Eexia IIB / IIC T4 100°C

F030 - Controllore di dosaggio con controllo a uno stadio

- Il display ampio mostra il valore preimpostato eseguendo simultaneamente il valore batch.
- Un'uscita di controllo per pilotare una valvola o pompa
- Facile operazione per inserire un valore batch e per controllare il processo
- Funzione di conteggio alla rovescia e alla rovescia a disposizione
- Retroilluminazione a LED verde con regolabile intensità
- Quantità in lotti effettiva: sette 17 mm (0,67") cifre
- Valore preimpostato: 7 cifre da 17 mm (0,67") durante la programmazione, 8 mm (0,31") durante il processo
- Totale - azzerabile: sette 17 mm (0,67") cifre
- Totale accumulato - non azzerabile: 11 cifre da 8 mm (0,31").
- Unità selezionabili sullo schermo per totalizzatore: ml, L, m³, GAL, USGAL, kg, lb, bbl
- Backup automatico delle impostazioni e dell'esecuzioni totali nella memoria EEPROM
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +80°C (da -40°F a 178°F)
- Design molto compatto incorporato flussometro o da parete
- Robusta custodia per montaggio sul campo in vetroresina IP67/NEMA4X Alimentazione 115 – 230 V CA

F110 - Indicatore di portata / Totalizzatore con uscite analogiche e impulsive

- Visualizza contemporaneamente il totale e la portata
- Uscite analogiche e impulsive
- Selezione di cifre grandi per la portata o il totale
- Portata: sette cifre da 17 mm (0,67") o 8 mm (0,31")
- Totale - azzerabile: sette 17 mm (0,67") cifre
- Totale accumulato - non azzerabile: undici cifre da 8 mm (0,31").
- Backup automatico delle impostazioni e dell'esecuzione totali nella memoria EEPROM
- Quantità in lotti effettiva: sette cifre 17 mm (0,67")
- Unità selezionabili sullo schermo per totalizzatore: ml, L, m³, GAL, USGAL, kg, lb, bbl o nessuna
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +80°C (da -40°F a 178°F)
- Design molto compatto incorporato flussometro o da parete
- Robusta custodia per montaggio sul campo in vetroresina IP67 / NEMA4X
- Alimentazione a batteria al litio – intrinsecamente sicuro
- Protocollo: Modbus ASCII / RTU, a richiesta
- Interfaccia: RS232 / RS485 2 fili o 4 fili/TTL su richiesta
- A sicurezza intrinseca ATEX: II 1 GD EEx ia IIB/IIC T4 T 100 °C CE – Esame del tipo KEMA 03 ATEX 1074 X

F130 - Controllore di dosaggio con controllo a due stadi

- L'ampio display mostra il valore preimpostato e il valore batch in esecuzione contemporaneamente
- Controllo a due stadi per dosare quantità maggiori
- Operazione facile per inserire un valore batch e per controllare il processo
- Funzione conto alla rovescia e conto alla rovescia disponibile
- Retroilluminazione a LED verde con intensità regolabile
- Uscita a impulsi in scala che riflette il totale accumulato o batch
- Quantità batch effettiva: sette cifre da 17 mm (0,67")
- Valore preimpostato: 7 cifre da 17 mm (0,67") durante la programmazione, da 8 mm (0,31") durante il processo
- Totale - azzerabile: sette cifre da 17 mm (0,67").
- Totale accumulato - non azzerabile: undici cifre da 8 mm (0,31").
- Unità selezionabili per totalizzatore: ml, L, m³,GAL, USGAL, kg, lb, bbl
- Backup automatico delle impostazioni e dei totali parziali in EEPROM memoria
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +80°C (da -40°F a 178°F)
- Design molto compatto incorporato su misuratore di portata o montaggio a parete
- Robusta custodia per montaggio sul campo in vetroresina IP67 / NEMA4X
- Alimentazione 115 – 230 V CA
- Protocollo: Modbus ASCII / RTU, a richiesta
- Interfaccia: RS232 / RS485 2 fili o 4 fili / TTL su richiesta

ASIT ITALIA S.R.L.

Sede operativa e Uffici
Via Quintino Sella, 6
10020 Riva presso Chieri (TO)
T (+39) 011 198 218 39 - F (+39) 011 198 371 06

INFO@ASIT-GE.COM

WWW.ASIT-GE.COM

ASIT G.E.®
GLOBAL ENGINEERING
REGISTERED TRADEMARK OF ASIT ITALIA GROUP

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Company with
Certificate of Quality
System ISO 9001:2015
Cert n°38785/19/S