

## CONTATORI A RUOTE OVALI



### Principio di misura

Si basa sul moto di una coppia di ruote di forma ellittica all'interno di una camera di misura. Ad ogni rotazione completa delle ruote ovali, una quantità nota di fluido viene trasferita dall'ingresso all'uscita del misuratore. Il numero di rotazioni risulterà direttamente proporzionale alla misura del volume di fluido transitato. La rilevazione dei giri avviene mediante un sensore esterno al processo.



### Quando utilizzare questa tecnologia

- Per le piccole e medie portate di liquidi preferibilmente puliti.
- In presenza di liquidi viscosi rimane un punto di riferimento.
- Per la notevole precisione di misura soprattutto per carichi e trasferimenti di prodotti.
- In alternativa ai misuratori magnetici su liquidi non elettricamente conducibili.

### Dove utilizzare la tecnologia a ruote ovali

- Prevalentemente viene utilizzato nell'industria chimica per trasferimenti, miscele, carichi autocisterna.
- In impianti dove l'automazione di processo non è ancora particolarmente sviluppata, questo strumento come contatore locale è ancora molto apprezzato.
- Oli combustibili, gasolio, resine, solventi, alcoli, vernici, sono alcuni tra i tantissimi liquidi idonei ad essere misurati con questa tecnologia.

Le ruote ovali rispetto ad altri contatori hanno il vantaggio di poter incamerare un volume di liquido superiore durante la rotazione.

A parità di volume trasportato le ruote ovali compiono meno giri riducendo così l'usura delle parti e garantendo una maggiore durata.

### Dati tecnici dei vari modelli dal G05 al G80

	<b>G05</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>
<b>Campi di misura</b>	0,5..50 l/h (> 5 cP) 2..50 l/h (< 5 cP)	2..100 l/h (> 5 cP) 5..100 l/h (< 5 cP)	15..500 l/h (> 5 cP) 25..500 l/h (< 5 cP)
<b>Tipo di attacchi</b>	1/8" BSP (F) ; 1/8" NPT (F)	1/4" BSP (F) ; 1/4" NPT (F)	
<b>Pressioni nominali</b>	5bar (PPS e Alu);10bar (inox); 55bar	5bar (PPS e Alu);10bar (inox); 551bar HP	5bar (PPS e Alu);10bar (inox); 55bar, 551bar HP
<b>Temperatura fluido</b>	80°C (PPS e Alluminio) ; 120 °C (Inox)		
<b>Precisione</b>	± 1% del valore letto		
<b>Ripetibilità</b>	0,03%		
<b>Ruote / cuscinetti</b>	AISI 316, Bronzo / Zaffiro	AISI 316, PPS, ALU / Zaffiro	AISI316, PPS, ALU / Carbonio
<b>Materiale corpo</b>	Alluminio o AISI 316		
<b>Filtro</b>	Raccomandato 200 mesh		
<b>Uscita impulsi</b>	Effetto Hall oppure Reed		
<b>Frequenza impulsi</b>	1547 / litro	1000 / litro	400 / litro

## G4 (1/2")

## G7 (1")

## G10 (1")

<b>Campi di misura</b>	60..1800 l/h (> 5 cP) 180..1500 l/h (< 5 cP)	180..4800 l/h (> 5 cP) 480..4200 l/h (< 5 cP)	360..7200 l/h (> 5 cP) 600..6000 l/h (< 5 cP)
<b>Tipo di attacchi</b>	1/2" BSP (f) o 1/2" NPT (f)	1" BSP (f) o 1" NPT (f)	1" BSP(f) o NPT(f); 1"ANSI150, DIN
<b>Pressione massima</b>	55 bar	10 bar	55 bar o rating flange
<b>Temperatura fluido</b>	80°C(PPS);120°C(Inox) ; 150°C(HT)	80 °C	80°C(PPS) ; 120°C(Inox) ; 150°C(HT)
<b>Precisione</b>	± 0,5 % del valore letto	± 0.5% del valore letto	± 0,5 % del valore letto
<b>Ripetibilità</b>	0,03%	0,03%	0,03%
<b>Ruote Ovali</b>	PPS o AISI 316	PPS	PPS / AISI 316
<b>Corpo</b>	Alluminio o AISI 316	PPS	Alluminio / AISI 316 / Bronzo
<b>Filtro</b>	Raccomandato 60 mesh	Raccomandato 60 MESH	Raccomandato 60 mesh
<b>Uscita impulsi</b>	Hall o Reed (112 imp/lt)	Hall o Reed (52 o 104 imp/lt)	Hall o Reed (36 o 72 imp/lt)

## G40 (1 1/2")

## G50 (2")

<b>Campi di misura</b>	600..15000 l/h (> 5 cP) 900..14100 l/h (< 5 cP)	900..21000 l/h (> 5 cP) 1800..18000 l/h (< 5 cP)
<b>Tipo di attacchi</b>	1 1/2" BSP, NPT, 1 1/2" ANSI150, TriClover, din	2" BSP(f), NPT(f) 2" ANSI150; DIN, TriClover
<b>Pressioni nominali</b>	55 bar (PED 97/23 EC) o rating flangie	18 bar (PED 97/23 EC) o rating flangie
<b>Temperatura fluido</b>	80°C(PPS) ; 120°C(Inox) ; 150°C(HT)	80°C(PPS) ; 120°C(Inox) ; 150°C(HT)
<b>Precisione</b>	± 0,5 % del valore letto	± 0,5 % del valore letto
<b>Ripetibilità</b>	0,03%	0,03%
<b>Ruote Ovali</b>	PPS / AISI 316	PPS / AISI 316
<b>Corpo</b>	Alluminio / AISI 316 / Bronzo	Alluminio / AISI 316 / Bronzo
<b>Filtro</b>	Raccomandato 60 mesh	Raccomandato 60 mesh
<b>Uscita impulsi</b>	eff. Hall o Reed (52 o 104 imp/lt)	eff. Hall o Reed (6,68 imp/lt)

## G80 (3")

## G100 (4")

<b>Campi di misura</b>	1.200 .. 43.980 l/h (> 5 cP) 3.960 .. 36.960 l/h (< 5 cP)	7.200 .. 72.000 l/h (> 5 cP) 14.400 .. 72.000 l/h (< 5 cP)
<b>Tipo di attacchi</b>	3" BSP(f), NPT(f); 3" ANSI 150 ; DIN	4" BSP(f), NPT(f); 4" ANSI 150 ; DIN
<b>Pressioni nominali</b>	12 bar (PED 97/23 EC)	10 bar (PED 97/23 EC)
<b>Temperatura fluido</b>	80°C ; 150°C (HT)	60°C ; (HT a richiesta)
<b>Precisione</b>	± 0,5 % del valore letto	± 0,5 % del valore letto
<b>Ripetibilità</b>	0,03%	0,03%
<b>Ruote Ovali</b>	AISI 316 o Alluminio	AISI 316 o Alluminio
<b>Corpo</b>	Alluminio AA 601	Alluminio AA 601
<b>Filtro</b>	Raccomandato 40 mesh	Raccomandato 40 mesh
<b>Uscita impulsi</b>	effetto Hall o Reed	effetto Hall o Reed

Versioni HT solo con uscita impulsi effetto hall, no display a bordo, materiale PPS con trattamento speciale.

### Display Standard



- ✓ 7 digit x 17 mm ed 11 x 8 mm
- ✓ Ruotabile di 90°
- ✓ Batterie al litio durata 7 anni
- ✓ 2 totalizzatori: resettabile e non
- ✓ EEx ia IIB/IIC T6 ATEX
- ✓ Opzione : 4/20 mA ; allarmi, etc.

### Display Deluxe



- ✓ 7 digit x 12,7 mm
- ✓ Ruotabile di 90°
- ✓ Funzione di predeterminatore
- ✓ Uscita transistor
- ✓ EEx ia IIC T6 ATEX
- ✓ Moltissime altre funzioni ...

### Indicatore meccanico



- ✓ Totalizzatore non resettabile
- ✓ Totalizzatore resettabile
- ✓ Pulsante di reset
- ✓ Ruotabile di 90°
- ✓ Display in litri o in galloni