

RLW - MISURATORE VOLUMETRICO AD INGRANAGGI

RLW è un misuratore di portata ad ingranaggi idoneo per applicazioni con liquidi lubrificanti e non, fluidi viscosi, abrasivi e corrosivi.

I misuratori di portata ingranaggi sono contatori volumetrici che hanno un design interno simile alle pompe ad ingranaggi. Due ruote dentate all'interno del corpo lavorano reciprocamente con un minimo gioco. Le ruote dentate ruotano grazie al flusso passante senza rallentarlo. Il numero di giri è proporzionale alla portata che viene rilevata mediante sensori esterni, senza contatto con il fluido.



Applicazioni

- Vernici a base acquosa, rivestimenti trasparenti, vernici bicomponenti, vernici metalliche e vernici Softfeel
- cere di rivestimento, colle, PVC, resina epossidica, altamente viscosi e abrasivi
- Polyol- e isocianato
- Olio, grasso (anche alimentari e cosmetici)
- Processi di riempimento
- Sistemi di dosaggio
- Lubrificazione di monitoraggio
- Acidi leggeri e alcali

SPECIFICHE TECNICHE

Precisione:	+/- 1 % della portata attuale (>30 mm ² /s; fino a 0.1% con linearizzazione elettronica)
Ripetibilità:	+/- 0,05% (alle stesse condizioni)
Linearità:	+/- 0,5% valore letto (viscosità > 30 mm ² /s)
Temperatura fluido:	da -20°C a +180°C (temperature maggiori a richiesta)
Materiali:	involucro AISI303 (come DIN 1.4305); ingranaggi DIN 1.4122; cuscinetti in carburo di tungsteno; guarnizioni FKM, PTFE, NBR, Kalrez
Uscita:	Vedi Pick-Up

Modello	Range Portata lt/min	K factor impulsi/l	Pressione max bar	Frequenza in Hz	Peso kg
RLW-010	0.005 to 1	41.000	630	3,4 to 680	1.3
RLW-011	0.005 to 2	26500	630	2,2 to 880	1.3
RLW-012	0.02 to 3	14.000	630	4.6 to 700	1.6
RLW-0201	0.05 to 2	8.200	630	6,8 to 273	2.1
RLW-02	0.1 to 7	4.200	630	7 to 490	2.2
RLW-03	0.5 to 25	1.740	630	14 to 730	2.9
RLW-04	0.5 to 70	475	630	4 to 560	8.5
RLW-05	5 to 150	134	400	11 to 340	23
RLW-0601	5 to 250	106	400	8.8 to 450	27
RLW-06	10 to 500	53	400	18 to 450	35
RLW-07	50 to 1000	24	400	20 to 400	66.5

Certificato di calibrazione incluso = 3 punti (rif. Nist) da fornitura std.

Su richiesta = calibrazione a 5 oppure 10 punti con sovrapprezzo.



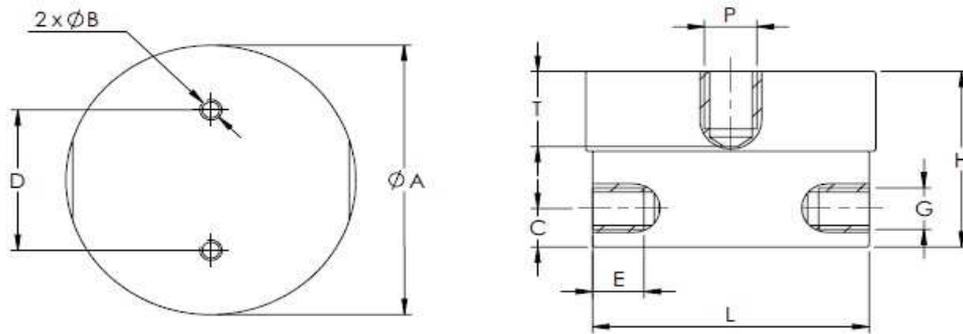
SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

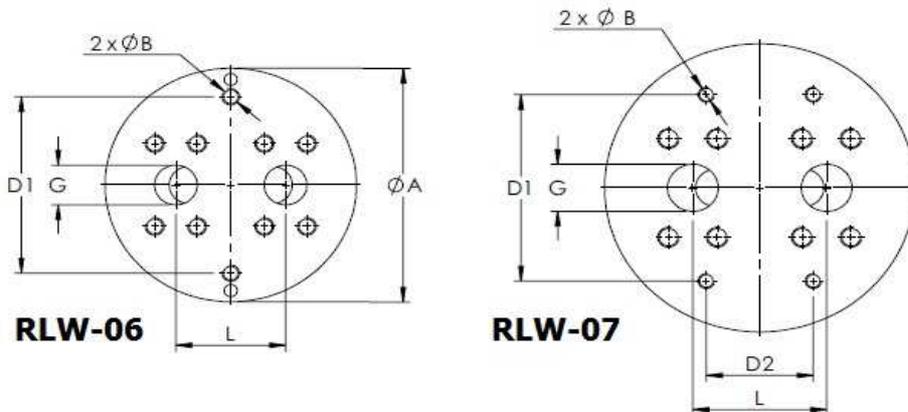
Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

DIMENSIONI

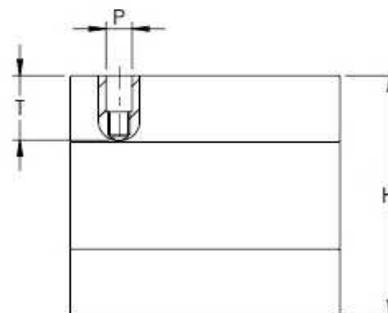


Models	RLW-010	RLW-011	RLW-012	RLW-0201	RLW-02	RLW-03	RLW-04	RLW-05
A	76	76	76	84.4	84.4	84.4	125	175.5
B	M6 H10	M6 H10	M6 H10	M6 H10	M6 H10	M6 H10	M6 H10	M8 H15
C	10.5	10.5	10.5	12	12	12	17	22.5
D	44	44	44	44	44	44	60	100
E	14	14	14	14	14	14	18	18
G	G1/4", M12 x 1.5	G1/4", 1/4"NPT M12 x 1.5	G1/4", 1/4"NPT M12 x 1.5	G1/4", M12 x 1.5	G1/4", 1/4"NPT M12 x 1.5	G1/4", M12 x 1.5	G1/2", 1/2"NPT M20 x 1.5	G 1", M33 x 2
H	41	47	50	51	55	67	96	133
L	72	72	72	80.5	80.5	80.5	121	170
P	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5
T 1)	19	18	18	23.5	23.5	23.5	30.5	43.5

1) L'altezza totale è la somma di H + H pickup meno T



	RLW-0601	RLW-06	RLW-07
A	188.5	188.5	233
B	M12 H25	M12 H25	M12 H25
D1	142	142	150
D2	-	-	80
G	SAE 1"1/4" ISO6162-2	SAE 1"1/4" ISO6162-2	SAE 1"1/2" ISO6162-2
H	138	180	220
L	82	82	100
P	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5
T 1)	48.5	48	63



RLW-06 / 07

1) L'altezza totale è la somma di H + H pickup meno T



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

PICKUP E AMPLIFICATORE

WT*.02 WI*.02	I convertitori locali per montaggio diretto sui misuratori tipo WT.02 / WI.02 sono sensori passivi 4-20 mA con ingresso in frequenza (WT.02) o ingresso induttivo (WI.02). I convertitori di frequenza WT.02 sono consigliati con flussi ridotti, per una frequenza di taglio più bassa (tipicamente <0,5 Hz). I convertitori induttivi WI.02 consigliati per temperature fino a 150°C.	
IF* VIE*	Il pick-up induttivo IF * rileva i giri al minuto del misuratore RLW. A ogni rotazione di un ingranaggio varia il campo magnetico che produce una tensione alternata nel pickup. L'unità VIE* amplifica la tensione di uscita sinusoidale del pickup e lo converte in un segnale di corrente o tensione quadra con un numero di impulsi per unità di tempo proporzionale alla portata istantanea che potranno essere ritrasmessi ad un display elettronico.	
Pickup	WT* /WI* K = per RLW 02 a 04 L = per RLW 05 a 07 R = per RLW 01A-B-C	IF* PG = versione con 3 metri cavo K= versione corta per RLW 02 a 04 L = versione lunga per RLW 02 a 07 R = versione corta per RLW 01A-B-C
Amplificatore	-	VIE* G = versione separata senza pickup K = versione corta con pickup per RLW 02-04 L = versione lunga con pickup per RLW 02-07 R = versione corta con pickup per RLW 01 S = versione lunga con pickup per RLW 01 fino a +150°C
FluidTemp	-40 to 120°C WT.02 -40 to 150°C WI.02	<+180°C
Ex-Approv	Ex II 2G Ex ia IIC T4	Ex II 2G Eex ia IIC T6, BVS 03 ATEX E 207
Uscita analog	4-20 mA, 2-fili passiva, linearizzata	
Alimentazione	12-30Vdc	
Modo operativo	ON frequenza proporzionale alla corrente OFF alimentazione 4 mA indipendente da frequenza	Input 0.5 ... 500 mV <100Ohm
Output	Open collector, potenzialmente libero OFF (uscita frequenza disabilitata) 1:1 (uscita frequenza = input frequenza) CORR (uscita frequenza scalabile) SW (uscita switch)	Versione Standard regolabile via jumpers 2-fili (livello corrente); 3-fili NPN attivo; 3-fili PNP attivo (PLC); 3-fili NPN passivo Versione Ex non regolabile 2N = 2-fili DIN 19234 NAMUR 3A = 3-fili NPN attivo 3P = 3-fili NPN/open collector passivo
Frequenza	WT 1-3,000 Hz; WI 7-3,000 Hz	7...3,000 Hz
Connessioni	M12; 5 pin 1 = +I, 2= -I, 3 = emettitore, 4 = collettore, 5 = ingresso remoto	1 o 2 terminali 3pin per pickup induttivo, amplificatore, alimentazione e segnale uscita
Temp.Amb.	-40...+50°C	
Materiale	S.S.	Pickup IF* = acciaio inox simile DIN 1.4104 VIE* = Alluminio, LxWxH mm 64x58x37 1 o 2 cavi
Protezione	IP65	



SATEMA

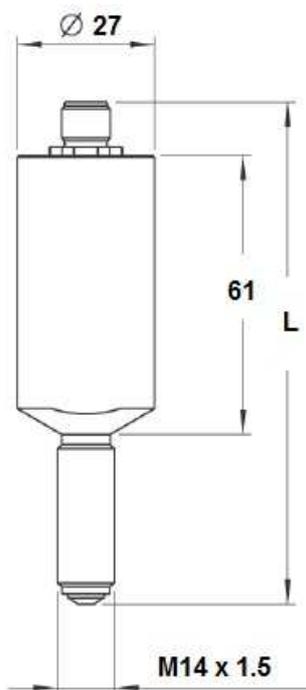
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

DIMENSIONI PICKUP E AMPLIFICATORE

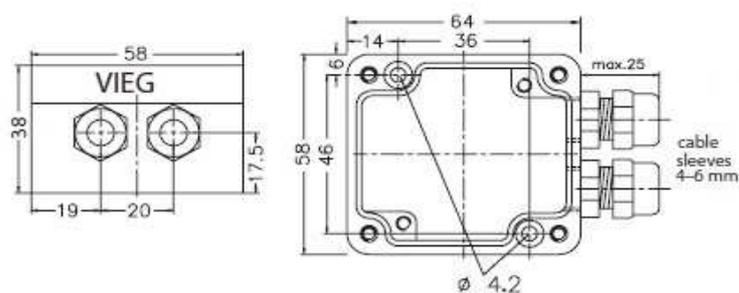
WT* / WI*



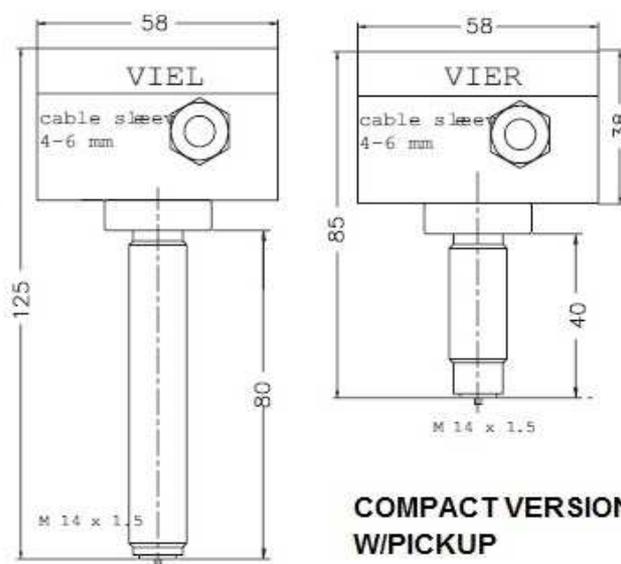
Form K, R = L 117 mm
Form L = L 156 mm

PICKUP WT*02 / WI*02

VIE*



SEPARATED VERSION



COMPACT VERSION
W/PICKUP



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>