

## MIPULS - MISURATORI PORTATA IN LINEA AD ULTRASUONI

MIPULS è un misuratore di portata in linea per acqua ad ultrasuoni. Tecnologia a tempo di transito con alimentazione a batteria. Avanzata tecnologia di elaborazione digitale. Conformità EN1434 standard. I contatori non contengono parti in movimento e non necessitano di alimentazione esterna. Elevata precisione e affidabilità. Facilità di installazione. Versioni con elettronica compatta o remota.



### Caratteristiche

- trasmettitore integrato adatto agli impieghi in ambienti gravosi
- velocità minima misurabile molto bassa (0.003m / s)
- Funzione opzionale di lettura a distanza con raggi infrarossi (AMR)
- Alimentazione corrente continua o batteria di durata oltre 6 anni \*
- Funzione di autodiagnosi e indicazione guasto
- Elettronica auto-adattante alle variazioni di diametro tubazione
- Bassa manutenzione. Senza parti mobili. Stabilità a lungo termine.

### Applicazioni

- Controlli di processo e strumentali
- Misure di portata istantanea e totalizzata in reti idriche

## SPECIFICHE TECNICHE

Precisione:	Conformità a EN14154-2005, OIML R49-2009, Classe 1; migliore di 1,0%
Ripetibilità:	migliore dello 0,2%
Sensibilità / Banda morta	0,003m/s
Corpo:	Acciaio al carbonio o acciaio inox AISI304
Display:	portata totalizzata, istantanea, velocità, data e ora, intensità/qualità segnale, stato batteria
Output:	RS485 (anche ModBus), 4-20mA, modulo GPRS wireless, OCT(open collector) per portata totalizzata. Nota: tutte le uscite necessitano di alimentazione esterna 5...24Vcc
Set up	bacchetta magnetica per programmazione dall'esterno della custodia
Tempo campionamento	0,5s
Fluido:	acqua o altri liquidi -20...121°C
Temperatura ambiente	-25...+65°C
Altre funzioni:	- Menu parametri a scorrimento circolare - Autodiagnostica guasti con indicazione a display - Baud rate: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, parità - Memorizzazione dati portata totalizzati degli ultimi 35 mesi - visualizzazione +/- 8 digits della portata totalizzata - memoria dati con strumento spento e altre funzioni programmabili
Alimentazione:	batteria 3.6V litio o da rete 9...28Vdc
Classe di protezione:	IP68 per impiego sommerso. Test di tenuta con azoto eseguito in laboratorio
Diametri disponibili:	DN40 ... DN600, DN600-1000 ad inserzione con valvola di estrazione a caldo sottopressione
Connessioni flangiate:	DIN, ANSI, JIS



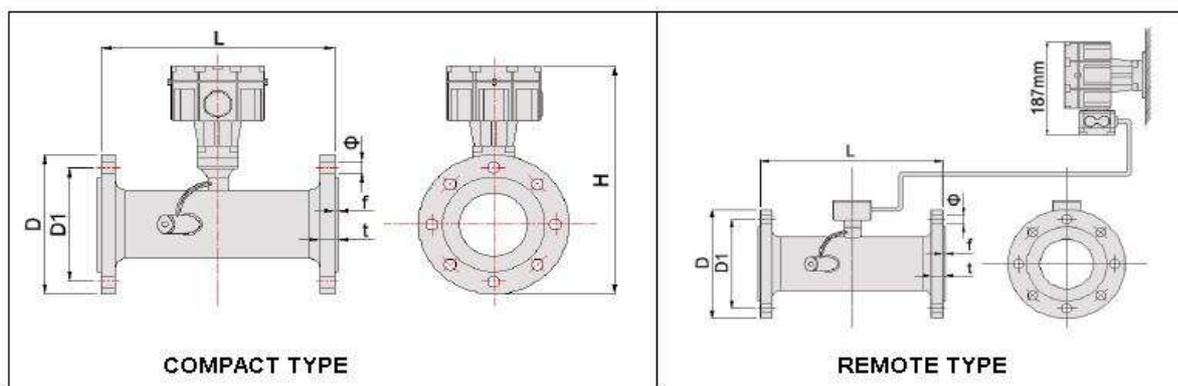
**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## DIMENSIONI



### DIN EN 1092-1

Dimensioni in mm

Diametro Nominale DN	PN bar	L	H	D	D1	t	d x n
50	40	200	309	165	125	20	18X4
65	16	200	327	185	145	20	18X4
80		225	342	200	160	20	18X8
100		250	362	220	180	22	18X8
125		250	390	250	210	22	22X8
150		300	420	285	240	24	22X8
200	10	350	474	340	295	24	22X8
250		450	536	405	355	26	22X12
300		500	588	460	410	28	22X12
350		550	645	520	470	30	22X16
400		600	699	580	525	32	26X16
500	6	800	815	670	620	38	26X20
600		1000	918	780	725	42	30X20

### ANSI B16.5 in accordo ANSI#150

Diametro Nominale DN	PN bar	L	H	D	D1	t	d x n
50	150Lb 20bar	200	301,5	150	120,7	17,6	18X4
65		200	324,5	180	139,7	20,7	18X4
80		225	337,0	190	152,4	22,3	18X8
100		250	367,0	230	190,5	22,3	18X8
125		250	392,5	255	215,9	22,3	22X8
150		300	417,5	280	241,3	23,9	22X8
200		350	476,5	345	298,5	27,0	22X8
250		450	541,0	405	362,0	28,6	26X12
300		500	608,0	485	431,8	30,2	26X12
350		550	660,0	535	476,3	33,4	27X12
400		600	714,0	595	539,8	35,0	27X16



**SATEMA**

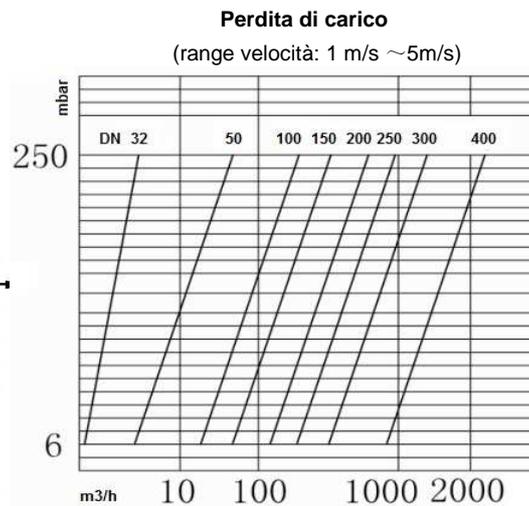
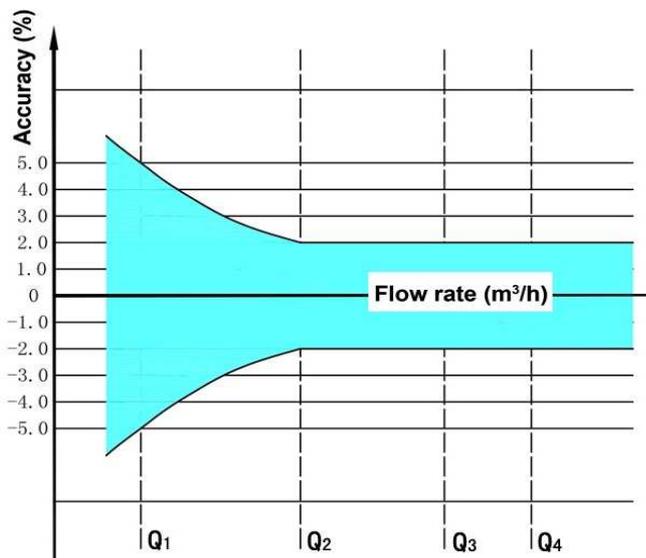
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## REQUISITI METROLOGICI

Diametro Nominale mm	Q3/Q1	Q2/Q1	Portata minima	Portata di transizione	Portata permanente	Portata di sovraccarico	Portata totale	
			Q1 (m <sup>3</sup> /h)	Q2 (m <sup>3</sup> /h)	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Q4 (m <sup>3</sup> /h)	Max. m3	Min.m3
32	50	1.6	0.126	0.202	6.3	8	99999999	0.0001
40	50	1.6	0.200	0.320	10	13		
50	50	1.6	0.500	0.800	25	31		
65	50	1.6	0.800	1.280	40	50		
80	50	1.6	1.260	2.016	63	79		
100	50	1.6	2.000	3.200	100	125		
125	50	1.6	2.000	3.200	100	125		
150	50	1.6	3.200	5.120	160	200		
200	50	1.6	5.000	8.000	250	313		
250	50	1.6	8.000	12.800	400	500		
300	50	1.6	12.600	20.160	630	788		
350	50	1.6	12.600	20.160	630	788		
400	50	1.6	20.000	32.000	1000	1250		
500	50	1.6	32.000	51.200	1600	2000		
600	50	1.6	50.000	80.000	2500	3125		



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>