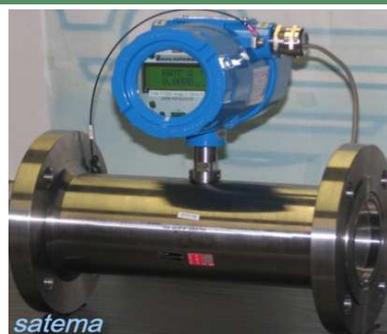


## MPHM MISURATORE PORTATA LIQUIDI A TURBINA

Misuratori di portata a turbina progettati per misure accurate di portata istantanea o totalizzata per fluidi a bassa viscosità ed elevate temperature di esercizio - 276°C...+350°C. Costruzione in acciaio inox 1.4305 (AISI303). Una turbina elicoidale viene messa in rotazione dal fluido che attraversa assialmente la camera di misura cilindrica. Il movimento dell'elica viene intercettato da un sensore di prossimità senza contatto diretto. Gli impulsi elettrici generati vengono successivamente amplificati e condizionati da un amplificatore separato (VI\*\*) per ottenere una uscita in frequenza proporzionale al campo di misura. Viene raggiunta una elevata precisione e ripetibilità entro un ampio campo di portata. Sono forniti di certificato di calibrazione comprendente la curva caratteristica.



Applicazioni:

- acqua potabile e demineralizzata
- Carburanti
- Gas liquefatti
- Fluidi farmaceutici
- Olio diatermico max 350°C

Versioni: R filettato

F flangiatura DIN - ANSI



Modello	Range l/min	Risoluzione (Impulsi/l)	Uscita in frequenza Hz
MPHM 9 P	0,03...0,8	139.000	0...1900
MPHM3/1,5	0,3...1,5	32.500	0...1000
MPHM 3/4	0,5...4	18.500	0...1250
MPHM 5/6	0,8...6	17.400	0...1740
MPHM 5/10	1,2...10	10.500	0...1750
MPHM 7	2...20	4.700	0...1800
MPHM 9	3,3...33	1.950...4.310	0...1080/2200
MPHM 11	6...60	1.350...2.700	0...1350/2700
MPHM 13	8,5...85	920...1.900	0...1300/2600
MPHM 17	12...120	380...840	800...1650
MPHM 19	15...150	370...660	0...925/2000
MPHM 28	30...360	155...320	0...960/2000
MPHM 30	35...400	130...270	0...860/1800
MPHM 40	50...750	105...110	0...1320/1400
MPHM 50	70...1200	65	1400
MPHM 65	100...2000	25	850

Modelli fino a range 830...25.000 l/m. I dati riportati in tabella sono indicativi per un dimensionamento di massima del misuratore e variano in funzione del fluido di misura. In sede d'ordine devono essere specificati: viscosità, densità, temperatura e pressione di esercizio per la taratura dello strumento.



MPHM\_R



MPHM\_F



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

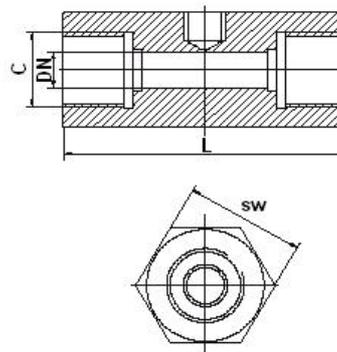
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

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

## SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni modelli filettati

Mod.	DN	L	C	SW	Pressione bar
MPHM9RP	9	79	G 3/8"	30	640
MPHM3/1,5 R	4	60	G 1/4"	30	640
MPHM 3/4 R	4	60	G 1/4"	30	640
MPHM 5/6 R	5	70	G 3/8"	30	640
MPHM 5/10R	5	70	G 3/8"	30	640
MPHM 7 R	7	74	G 3/8"	30	640
MPHM 9 R	9	79	G 3/8"	30	640
MPHM 11 R	11	86	G 3/8"	30	400
MPHM 13 R	13	97	G 3/4"	41	400
MPHM 19 R	19	125	G 1"	46	400
MPHM 28 R	28	161	G 1 1/2"	60	315
MPHM 30 R	30	181	G 1 1/2"	60	315



Modelli flangiati AISI316L: flangiature disponibili

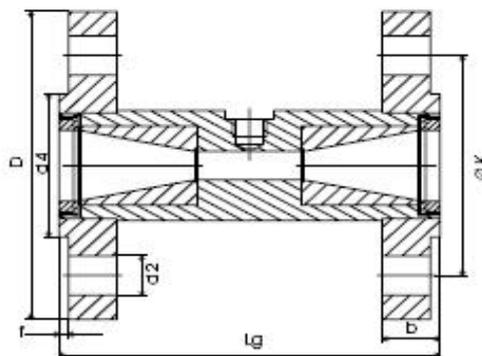
Modello	DIN	ANSI
	PN6/16/40/64/100	150/300/600
MPHM3/1,5 F	DN15	DN15
MPHM 3/4 F	DN15	DN15
MPHM 5/6 F	DN15	DN15
MPHM 5/10 F	DN15	DN15
MPHM 7 F	DN15	DN15
MPHM 9 F	DN25	DN25
MPHM 11 F	DN25 - DN40	DN25 - DN40
MPHM 13 F	DN25	DN25
MPHM 17 F	DN25 - DN40 - DN50	
MPHM 19 F	DN25 - DN40 - DN50	DN25 - DN40 - DN50
MPHM 28 F	DN40 - DN50	DN40 - DN50
MPHM 30 F	DN50	DN50
MPHM 40 F	DN40-DN50-DN65-DN80	DN40-DN50-DN65-DN80
MPHM 50 F	DN50-DN65-DN80-DN100	DN50-DN65-DN80-DN100
MPHM 65 F	DN65- DN80 - DN100	DN65- DN80 - DN100

Per modelli superiori contattare Satema

Dima

Diametro	Lg
DN15	110
DN25	150
DN40	174
DN50	210
DN65	258
DN80	316
DN100	386

Misure flangiature DIN, ANSI standard



**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>

## SENSORI ELETTRONICI MPHM



**IF\* PICKUP**



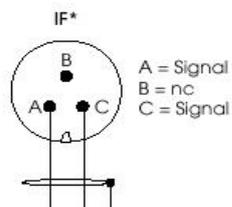
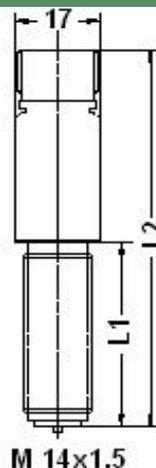
**IF\*HTK con raffreddatore**



**VIEG amplificatore**

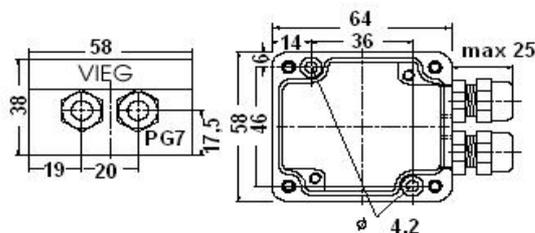
### DATI TECNICI

Temperatura max fluido:	-20...+120°C versione standard IF* +240°C versione IF*HT +350°C versione IF*HTK -276°C versione criogenica con speciale liner
Uscita IF*:	tensione modulata 0,5...500 mV < 100 ohm < 25 mH
Connettore IF*:	cilindrico 3PIN amphenol 8001
Custodia:	inox 1.4101
Ex:	versione a sicurezza intrinseca Eex ia IIC T6 su richiesta
dimensioni mm.:	mod. IFK L1 = 40, L2 = 86; mod. IFL L1 = 80, L2 = 126 mod. IFE L1 = 40, L2 = 185 (per 350°C)
Amplificatore VIEG esecuzione separata per condizionamento segnale da sensore IF	
Alimentazione:	7...29 Vcc
Range frequenza:	7...3000 Hz in funzione del misuratore
Impedenza d'ingresso:	< 100 Ohm
Ingresso:	0,5...500 mV
Custodia:	alluminio
Protezione:	IP65
Uscita transistor:	selezionabile: NPN/attiva; NPN/collettore aperto, PNP (escluso versione Eex)
EX:	versione a sicurezza intrinseca Eex ia IIC T6 su richiesta



#### Marking of the pickup

0123 II 2 G EEx ia IIC T6  
 BVS 03 ATEX E 206  
 IF\*-\*\* Nr. 1234567



**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>