

FLUSSIMETRI SERIE 500

Misuratori di portata ad area variabile con tubo di misura in vetro per piccole e grandi portate, per ogni tipo di fluido.

APPLICAZIONI

Industrie interessate: chimica e petrolchimica, cartaria, saccharifera, alimentare, farmaceutica, vetraria, tessile, estrattiva, mineraria, siderurgica, galvanica. Sono inoltre interessati costruttori di impianti di trattamento acque, enologici, termotecnici, ospedalieri, ecologici, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Precisione $\pm 2\%$ del f.s.
($\pm 3\%$ del f.s. con galleggiante sferico)
- Temperatura massima di esercizio 60°C
Su richiesta si eseguono versioni per temperatura di esercizio fino a 200°C .
- Lunghezza scala di lettura:
 - 230 mm per tutti i tipi fino al modello 505 b
 - 340 mm per i tipi 500-Z1, 500-Z2, 500-Z3
- Campo di misura $1 \div 10$
- Galleggiante guidato (solo su versione metallica):
 - per gas a partire dal modello 502 - b
 - per liquidi a partire dal modello 503 - b



I flussimetri diretti della serie 500 hanno una robusta struttura portante (corpo), non a contatto con il fluido, con 4 colonne in acciaio. Gli attacchi al processo possono essere filettati o flangiati. Tutte le parti a contatto con il fluido da misurare vengono realizzate con vari materiali. Il tubo di misura è in vetro al borosilicato perfettamente calibrato e quindi facilmente sostituibile dal cliente mantenendo il galleggiante originale. La tenuta è realizzata con guarnizioni.

Nella tabella seguente sono riportate, per ogni tipo di strumento le portate standard di acqua a 20°C e di aria a 20°C e 760 mm Hg.

MODELLO	STRUTTURA METALLICA		STRUTTURA PLASTICA
	Portate std. - H_2O (l/h)	Portate std. aria - (Nm ³ /h) (1)	Portate std.- H_2O (l/h)
500-1	1	08* - 2,2*	1
500-2	3 - 12	2,5* - 6*	3
500-3	6	1,3* - 3,5*	-
500-4	4 - 16	3* - 10*	4
501-1	10 - 30	7* - 16*	10
501-2	40	22*	12
501-3	50 - 100	1,5 - 2 - 2,5 - 4	35 - 60 - 100
502	150	3 - 4	130
502-b	200 - 250	5 - 6	200 - 250
503	300 - 400 - 500 - 600 - 700	7 - 8 - 10 - 12	300 - 350 - 400 - 500 - 600
503-b	700 - 800 - 1000	15 - 20 - 25	900 - 1200 - 1400
504	1500 - 2000 - 2500 - 3000	30 - 35 - 40 - 50 - 60	1500 - 2000 - 2500 - 3000
505-b	4000 - 5000 - 6000	90	4000 - 5500
500-Z1	8000	100 - 120	8000
500-Z2	10000 - 13000 - 16000	150 - 200	10000 - 12000 - 15000
500-Z3	20000 - 25000 - 30000	300 - 400	18000 - 25000 - 28000

1) Le portate contrassegnate con * sono da intendersi espresse in NI/min.

DIMENSIONI E ATTACCHI STANDARD

MODELLO	A (mm)	D (mm)	B (mm)	E (1)	C (2)				P(3) (mm H ₂ O)	1) Filettatura standard UNI - ISO/228-1	
					DN		ANSI				
500-1	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	2) Flangiateure standard UNI PN 10, ANSI 150 RF
500-2	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	
500-3	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	
500-4	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	
501-1	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	3) Perdite di carico in corrispon- denza delle portate mas- sime
501-2	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	
501-3	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	
502	428	400	54	1/2"	15	-	-	1/2"	-	50	
502-b	433	400	80	1"	15	20	25	3/4"	1"	100	
503	433	400	80	1"	15	20	25	3/4"	1"	150	
503-b	433	400	80	1"	20	25	-	3/4"	1"	300	
504	433	400	112	1 1/2"	25	40	-	1 1/4"	1 1/2"	500	
505-b	442	400	130	2"	32	50	-	1 1/2"	2"	550	
500-Z1	545	505	130	2"	32	50	-	1 1/2"	2"	600	
500-Z2	608	560	145	2 1/2"	50	65	-	2"	-	400	
500-Z3	608	560	167	3"	65	80	-	2 1/2"	-	500	

MATERIALI IMPIEGATI

SUFFISSO PER:	Materiali	Acciaio al carbonio	AISI 304	AISI 316	PVC	MOPLEN	PVDF
	Corpo	A	I	/	/	/	/
	Parti bagnate	A	I	J	P	M	PF
	Galleggiante	/	/	J (1)	P	M	PF
Guarnizioni	Neoprene (N)		Viton (V)				

1) Dal mod. 500-1 al mod. 501-2 il galleggiante è in metallo duro o vetro nero a seconda della portata.

I flussimetri della serie 500 vengono forniti normalmente con struttura per una pressione nominale di 10 kg/cm² per le versioni in metallo, fino al modello 504; 8 kg/cm² per i modelli 505 b e 500 -Z1; 6 kg/cm³ per i modelli 500-Z2, 500-Z3 e per le versioni in plastica.

ACCESSORI:

- Allarmi di massima e/o minima portata, realizzati con trasduttori di prossimità di tipo induttivo (ed alimentatore 220 V - 110 V - 24 V/50Hz) con uscita su contatti SPDT 5A, 220 VAC; applicabili sugli strumenti metallici ma con struttura minima del modello 503 (da 10l/h a 30.000 l/h di H₂O).
- Protezione in materiale plastico trasparente.

COME ORDINARE:

Esempio: 501-3 - A - I - J - N

501-3 modello

A corpo in acciaio al carbonio

I parti bagnate in AISI 304

J galleggiante in AISI 316

N guarnizioni di tenuta in Neoprene

In caso di fluidi diversi dall'acqua è necessario specificare il tipo di fluido, precisando: peso specifico, viscosità, temperatura, pressione, alle condizioni di esercizio.

