

## AVMP - FLUSSIMETRI A LETTURA DIRETTA MEDIE/GRANDI PORTATE

I flussimetri della serie AVMP sono misuratori di portata ad area variabile adatti per medie e grandi portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata istantanea si legge con ottima precisione e facilità sulla scala opportunamente graduata, serigrafata sul tubo tronco conico in polisulfone. La lettura è legata alla condizione di equilibrio dinamico del galleggiante, con perdita di carico dovuta allo strozzamento costante e contenuto entro tutto il campo dei valori indicati.

I misuratori ad area variabile possono essere installati in qualsiasi punto della tubazione senza richiedere tratti dritti o correttori di flusso. Semplicità di manutenzione.

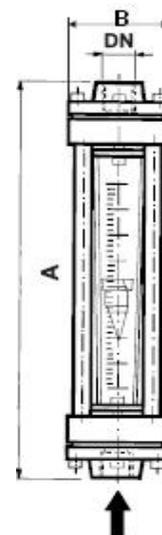
A richiesta è disponibile un segnalatore min/max portata.



### SPECIFICHE TECNICHE

Tubo di misura:	Polisulfone - Polipropilene
Galleggiante:	AISI316, PVC, PTFE, Titanio, Monel, Hastelloy
Attacchi:	filettati o flangiati AISI304, 316, ACC.CARBONIO, PVC
Guarnizioni tenuta:	gomma antiacida, Viton, PTFE
Precisione:	+/- 3%
Pressione max collaudo:	8 bar

Size	Portata aria Nmc/h Pa	Attacchi Filettati gas	Lunghezza mm.		Attacchi Flangiati DN	Lunghezza mm.	
			Metallici	PVC		Metallici	PVC
3	6	1/2"-3/4"-1"	372	420	15-20-25	504	528
	8						
	10						
3b	20	3/4"-1"	372	420	20-25	504	528
4	40	3/4"-1"	380	428	20-25	508	532
5b	60	1"1/4"-1"1/2"	380	428	32-40	508	562
K1	80	1"1/4"-1"1/2"	485	533	32-40	613	687
K2	130	1"1/2"-2"	481	557	40-50	615	679
K3	250	2"-2"1/2"-3"	485	569	50-65-80	625	679



**SATEMA**

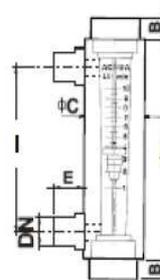
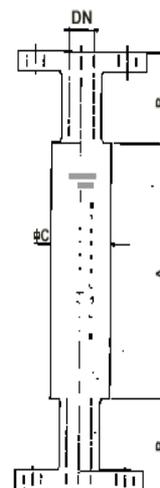
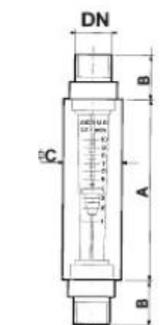
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
 Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029  
 Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## AVRP - FLUSSIMETRI IN PLEXIGLAS PER MEDIE PORTATE

I flussimetri della serie AVRP sono realizzati interamente in plexiglas con foro conico di misura calibrato e lucidato ricavato direttamente nella struttura. Il galleggiante guidato o libero è realizzato in materiali diversi: AISI 316, Hastelloj, PVC, PTFE, Moplen ecc. Sono previsti a richiesta attacchi assiali o a squadra, flangiati o filettati. La precisione dello strumento è:  $\pm 5\%$  fs. La pressione di collaudo è 10 bar. A richiesta possono essere realizzati per PN 16, PN 25, PN 40.



Mod.	Q ARIA Nmc/h P.A.	attacchi filettati		attacchi flangiati	
		DN	A - B - C mm.	DN	A - B - C mm.
AVRP-R1	6 8 10	1/2"	127 - 35 - 40	15	127 - 60 - 35
AVRP-R2	15 25	1/2" 3/4" 1"	160 - 40 - 45	15 - 20 - 25	160 - 80 - 40
AVRP-R3	40	1"	190 - 40 - 50	25	190 - 80 - 45
AVRP-R4	60 100	1" 1 1/4" 1 1/2"	190 - 40 - 40	40	190 - 80 - 60
AVRP-PL1	6 8 10	1/2"	180 - 35 - 35	15	180 - 60 - 35
AVRP-PL2	15 25	1/2" 3/4" 1"	220 - 40 - 40	15 20 25	220 - 80 - 40
AVRP-PL3	40	1"	260 - 40 - 45	25	260 - 80 - 45
AVRP-PL4	60	1 1/2"	260 - 40 - 60	40	260 - 80 - 60
AVRP-PL5	100	1 1/2" 2" 2 1/2"	260 - 40 - 75	40 50 65	260 - 80 - 75



### ATTACCHI A SQUADRA

Modello	DN	A	B	C	E	I
AVRP-R1-SQ	3/8" - 1/2"	127	15	40	40	95
AVRP-R2-SQ	1/2" 3/4" 1"	160	15	45	45	115
AVRP-R3-SQ	3/4" - 1"	190	15	50	50	125
AVRP-R4-SQ	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	238	16	60	40	165
AVRP-PL1S	3/8" - 1/2"	180	15	40	35	145
AVRP-PL2S	1/2" 3/4" 1"	220	15	45	35	175
AVRP-PL3S	3/4" - 1"	260	15	50	40	195
AVRP-PL4S	1" - 1 1/4" - 1 1/2"	260	15	60	40	195
AVRP-PL5S	1 1/2" - 2" - 2 1/2"	260	82,5	75	45	350



**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>

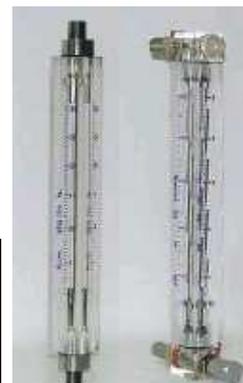
## AVLAB - FLUSSIMETRI DA LABORATORIO

I flussimetri della serie AVLAB sono misuratori istantanei adatti per piccole portate di fluidi liquidi o gassosi. Possono avere attacchi assiali filettati o flangiati e a squadra solo filettati, con o senza rubinetto di regolazione a spillo. Realizzati interamente in plexiglas.

Esecuzione 1: con rubinetto solo in ottone nichelato

Esecuzione 2: attacchi filettati in PVC o AISI

Esecuzione 3: attacchi flangiati solo in PVC



Mod.	Q ARIA Nlt/min	Attacchi filettati	Attacchi Flangiati	B	C	L
AVLAB	10	3/8" 1/2"	DN10 DN15	35	35	370
	20					
	30					
	50					
	70					
	6 Nmc/h					
	8 Nmc/h					
	10 Nmc/h			40	40	380

## AVANS - FLUSSIMETRI PER ANESTESIA

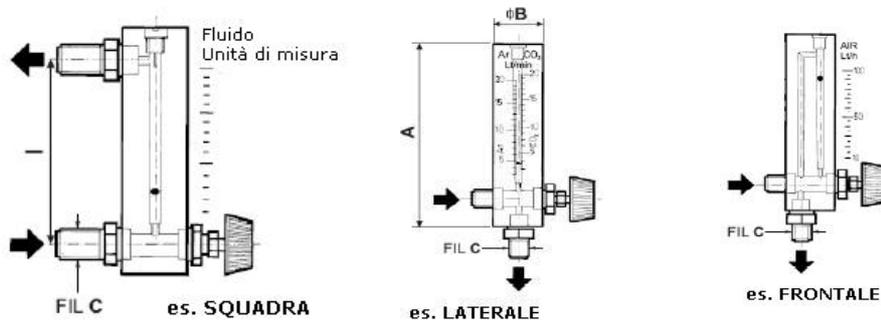
I misuratori di portata AVANS sono realizzati espressamente per gruppi di anestesia. Costituiti da una custodia in alluminio anodizzato e valvole di regolazione dei gas in ottone nichelato. I tubi di misura conici sono in vetro al borosilicato e graduati per diversi gas anestetici (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Aria). Possono essere realizzati a richiesta con più misuratori montati nella medesima custodia

Contattare Ufficio Commerciale Satema

## AVAM - FLUSSIMETRI PER PICCOLE PORTATE

I flussimetri della serie AVAM sono adatti per la misure di piccole portate di fluidi. La struttura è eseguita in materiale acrilico con foro conico di misura ricavata direttamente nel corpo del misuratore. Il galleggiante solitamente sferico in AISI 316, secondo il fluido in processo, può essere in nylon, vetro, alluminio ed altri materiali. Il flussimetro è corredato di rubinetto a spillo per la regolazione e il dosaggio del fluido al valore desiderato. È realizzato con attacchi a squadra, laterali o frontali. Particolarmente utile si manifesta l'uso in gasoterapia, purghe, analisi e misure di livello.

Dimensioni	Attacchi squadra - laterali o frontali				
lunghezza A	95	105	120	145	185
larghezza B	30	30	30	30	30
filettatura C	1/4" - 3/8"				
Interasse I	65	75	90	115	155
Q max Nl/min	15	30	35	50	80



**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>

## TABELLA DI CONVERSIONE PER VARIAZIONE DI CONTROPRESSIONE

Pressione bar (FC1)	FC2	Pressione bar (FC1)	FC2	Pressione bar (FC1)	FC2	Pressione bar (FC1)	FC2
0,001	1,0004	1,000	1,414	4,000	2,236	11,000	3,464
0,002	1,0009	1,100	1,449	4,100	2,258	12,000	3,605
0,003	1,0014	1,200	1,483	4,200	2,280	13,000	3,741
0,004	1,0019	1,300	1,516	4,300	2,302	14,000	3,873
0,005	1,0024	1,400	1,549	4,400	2,323	15,000	4,000
0,006	1,0029	1,500	1,581	4,500	2,345	16,000	4,123
0,007	1,0034	1,600	1,612	4,600	2,366	17,000	4,242
0,008	1,0039	1,700	1,643	4,700	2,387	18,000	4,358
0,009	1,0044	1,800	1,673	4,800	2,408	19,000	4,472
0,010	1,004	1,900	1,702	4,900	2,428	20,000	4,582
0,020	1,009	2,000	1,732	5,000	2,449	21,000	4,690
0,030	1,014	2,100	1,760	5,100	2,469	22,000	4,795
0,040	1,019	2,200	1,788	5,200	2,489	23,000	4,898
0,050	1,024	2,300	1,816	5,300	2,509	24,000	5,000
0,060	1,029	2,400	1,843	5,400	2,529	25,000	5,099
0,070	1,034	2,500	1,870	5,500	2,549	26,000	5,196
0,080	1,039	2,600	1,897	5,600	2,569	27,000	5,291
0,090	1,044	2,700	1,923	5,700	2,588	28,000	5,385
0,100	1,048	2,800	1,949	5,800	2,607	29,000	5,477
0,200	1,095	2,900	1,974	5,900	2,626	30,000	5,567
0,300	1,140	3,000	2,000	6,000	2,645	40,000	6,403
0,400	1,183	3,100	2,024	6,100	2,664	50,000	7,141
0,500	1,224	3,200	2,049	6,500	2,738	60,000	7,810
0,600	1,264	3,300	2,073	7,000	2,828	70,000	8,366
0,700	1,303	3,400	2,097	8,000	3,000	80,000	9,000
0,800	1,341	3,500	2,121	9,000	3,162	90,000	9,539
0,900	1,387	3,600	2,144	10,000	3,316	100,000	10,049
		3,700	2,167				
		3,800	2,200				
		3,900	2,213				

Per conoscere la variazione di portata, con il flussimetro tarato per una contropressione P.A., eseguire la seguente formula:

Q2 (portata reale alla pressione desiderata) NI, Nmc  
 Q1 (portata letta con pressione di taratura (esempio P.A))  
 FC1 = pressione di esercizio  
 FC2 = fattore di conversione

$$Q2 = \frac{Q1 * FC2}{FC1}$$

esempio \* =  $\frac{100 * 1,414}{1,000} = 141,4$  mc/h a 1 bar

\* con lettura sul flussimetro 100 Nmc/h  
 pressione esercizio a 1 bar  
 flussimetro tarato in P.A.



**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>