



ARW SWEMA 3000

Codice 220121342

- Facile da usare, leggero e portatile.
- Misurazioni di temperatura e velocità dell'aria.
- Misurazione della portata
- **Intercambiabilità della sonda per misurazione di più parametri**
- Memoria dati interna con rilevazione singoli punti e calcolo della media.
- Disponibilità di 2 software, **una versione gratuita a richiesta "Swema terminal"** per il trasferimento e la gestione dei dati, una versione opzionale "Swema Multipoint" per la gestione di più strumenti contemporaneamente.

L'ARW Swema 3000 è un anemometro a filo caldo in grado di misurare simultaneamente velocità e temperatura di un flusso d'aria. Questo strumento consente la misurazione di più parametri grazie ad un microprocessore interno e alla possibilità di intercambiare sonde diverse. Attraverso un data logger incorporato è possibile memorizzare i dati rilevati, sia manualmente che in automatico, impostando un intervallo di tempo per l'acquisizione. Questo permette di ottenere direttamente una statistica dati con il valore medio, max, min e deviazione standard di più misure. Successivamente, attraverso il cavo USB è possibile collegarlo al PC per trasferire tutti i dati memorizzati per una successiva elaborazione. La fornitura standard comprende lo strumento, la sonda per

aria SWA 31 telescopica, la valigetta rigida, il certificato di calibrazione e il manuale d'uso.

OPTIONAL

Codice 221121047

Software ARW SwemaMultipoint
Questo software consente di collegare fino a 8 strumenti "Swema 3000" consecutivamente con visualizzazione grafica, in combinazione allo strumento possono essere collegate 8 differenti sonde e il tutto connesso a PC attraverso un adattatore USB con 8 ingressi.

Codice 2211210677

Cavo seriale RS 232

Codice 2211210671

ARW SWA 31 E

Sonda telescopica a filo caldo per la misurazione di velocità e temperatura dell'aria, con possibilità di estensione fino a 116 cm. (Campo di misura e precisione analogo alla sonda in dotazione).

CARATTERISTICHE TECNICHE

VELOCITÀ

TEMPERATURA

campo di misura (sonda SWA 31 filo caldo)	0.10 ÷ 30.0 m/s	-20° ÷ +80°C
precisione	+/- 0.004 m/s (da 0.10 ÷ 1.33 m/s) 3% della lettura	+/- 0.3° (a 23°C) +/- 1% su tutta la scala
sonda per velocità SWA31	telescopica Ø 8 ÷ 10 x 660 mm (disponibile una versione estensibile fino a 1116 mm SWA31E Codice 221120671)	
display	LCD multifunzione retroilluminato	
memoria dati	1600 file 20000 valori singoli	
uscita dati	seriale RS232 e Usb	
alimentazione	2 batterie alcaline	
dimensioni	210 x 60 x 30 mm	

Mod. SWA 03

Codice 221120674

Sonda omnidirezionale adatta per misurazioni di precisione in ambienti

Campo di misura: Velocità Da 0,05 a 3,00m/s
Temperatura Da 10° a 40°.

Precisione (a 23°C): ±0,03 m/s (0,05...1,00 m/s) ,±3% del valore letto (1,00...3,00 m/s):

Precisione (a 10...34°C): ±0,04 m/s (0,05...1,00 m/s) ,±4% del valore letto (1,00...3,00 m/s). Precisione Temperatura: ± 0,3 °C (a 23°C), ±0,5 °C (a 10...40°C)



Mod. SWA 07

Codice 221120672

Sensore di pressione che collegato allo strumento Arw Swema 3000 può effettuare misure di pressione differenziale +/- 7.000 Pa (+/-2% del valore letto) o di velocità elevate attraverso la connessione ad un tubo di pitot.

TUBI DI PITOT OPTIONAL:

Ø 4 x 280 mm	Codice 221120680
Ø 7 x 500 mm	Codice 221120681
Ø 7 x 750 mm	Codice 221120682
Ø 7 x 1000 mm	Codice 221120683
Ø 7 x 1500 mm	Codice 221120684



Mod. HYGROCLIP S + ARW SWA 12

Codice 221120849 Hygroclip S Ø15mm

Codice 221121046 SWA 12 Ø10x280mm

Sonda per rilevazione umidità dell'aria idonea per la misurazione nei condotti.

Disponibile una versione per temperature fino a 150°C .

Campo di misura Umidità 0÷100%RH.

Precisione Umidità.

0÷100%RH (a 32°C) ± 1,6% RH

10÷90%RH (10°÷30°C) ± 1,6% RH

(-10°÷ +10°C) ± 2,1% RH

(30°÷ 50°C) ± 2,1% RH

(50°÷ 70°C) ± 2,6% RH

(-30°÷ -10°C) ± 3,1% RH

Campo di misura Temperatura:

SWA 12 : -20°÷+60°C

Hygroclip S : -40°÷+85°C

Precisione - Temperatura:

(a 23°C): ± 0.3 °C,

± 0,5°C (-40...85°C)



Mod. SWA 125 + SWA 2000

Questi convogliatori consentono di misurare, abbinati allo strumento ARW Swema 3000, il flusso d'aria in uscita o in entrata anche in posizioni angolate. L'unità di misurazione è fornita di due manici per l'impugnatura e di un attacco per poter fissare lo strumento in modo da facilitare la misurazione. Ambedue sono dotati di una batteria protetta contro il sovraccarico e di un caricatore veloce ed efficiente.

Codice 221120675 SWA 125

Campo di misura: portata 2 ÷ 125 l/s, 7 ÷ 450 m3/h, Temperatura -10 ÷ +50°C Precisione: ± 3% del valore letto (a 23°C), min. ± 1 l/s, temp. ± 0,3 °C (a 23°C), ± 0,5°C (a -10 ÷ +50°C) Peso: 2,05 kg con unità estensibile 300x300mm. Tempo di ricarica: appross. 1ora. Fornito completo di unità estensibile 300x300mm, alimentatore per la ricarica, valigetta di custodia e certificato di calibrazione.

Optional

Codice 221120676 Unità estensibile 650x650mm

Codice 221121048 Unità estensibile 650x250mm

Codice 221121049 SWA 2000

Campo di misura: portata 4 ÷ 900 l/s, 15 ÷ 3240 m3/h, Temperatura -10 ÷ +50°C

Precisione: ± 4% del valore letto (a 23°C), min. ± 1 l/s, temp. ± 0,3 °C (a 23°C), ± 0,5°C (a -10 ÷ +50°C). Peso: 3,9 kg con unità estensibile 650x650mm Tempo di ricarica: appross. 2ore

Fornito completo di unità estensibile 650x650mm, alimentatore per la ricarica, valigetta di custodia e certificato di calibrazione.

Optional

Codice 221121050 Unità estensibile 1200x250mm





ARW SWEMA AIR 40 - ARW SWEMA AIR 50

Codice 220120810

Codice 220120959

- Misure di temperatura da $-20^{\circ} \div +80^{\circ}\text{C}$.
- Sonda telescopica estensibile fino a 60 cm.
- Memoria dati interna (versione AIR 50).
- Rilevazione valori max/min/medio (versione AIR 50).
- Misurazione diretta della portata (versione AIR 50).

L'ARW AIR 40/50 è un termoanemometro a filo caldo in grado di misurare temperatura e velocità dell'aria con elevata precisione, due importanti fattori di controllo climatico che influiscono nella qualità dell'ambiente. La capacità di questo strumento di misurare velocità di aria da pochi decimi a 30 m/s offre opportunità di utilizzo in varie applicazioni.

Esempio:

Impianti di condizionamento, aspirazione, ventilazione, riscaldamento. La sua particolare sonda telescopica garantisce un'elevata flessibilità, in quanto essendo di diametro molto ridotto e di lunghezza max 60cm consente un'utilizzo sia in ambiente esterno che inserita in condotti previo l'applicazione di un piccolo foro. La versione air 50 consente inoltre di effettuare, previo l'inserimento della superficie, misurazioni di portate espresse in m^3/h - l/s o cfm ed è in grado di memorizzare fino a 100 valori ottenendo direttamente il valore max, min e medio delle misurazioni effettuate. Il kit di fornitura comprende lo strumento, la sonda telescopica ed una robusta valigetta di custodia.

Optional: cavo di collegamento a pc (versione AIR 50)

codice 221120810

CARATTERISTICHE TECNICHE

	VELOCITÀ	TEMPERATURA	PRESSIONE BAROMETRICA (VERSIONE AIR50)
campo di misura	0 ÷ 30 m/s	$-20 \div +80^{\circ}\text{C}$	600 ÷ 1.200 hPa
risoluzione	0.01 m/s	0.1°C	
precisione	da 0.1 a 1,33m/s "0.04m/s" oltre +/-3%	+/- 0.3°C	+/- 2.5 hPa
memoria		100 valori (versione AIR 50)	
display		LCD	
alimentazione		Batteria alcaline	
dimensioni		210X60X30 mm	
peso		500 gr	



ARW SWEMAMAN 60 - ARW SWEMAMAN 80

Codice 220121057

Codice 220121129

- Misura della velocità dell'aria con l'ausilio del tubo di pitot.
- Misura della pressione differenziale.
- Adatto per misure di alta velocità e con temperature elevate.
- Disponibili tubi di pitot di varie lunghezze.

Caratteristiche aggiuntive per ARW SWEMAMAN 80:

- Costante di tempo selezionabile 0,25/0,5/2/8 sec.
- Uscita seriale RS 232 per trasferimento dati su PC.
- Misurazione della portata in l/s - m^3/h .
- Rilevazione dei valori min-max e medio.
- Memoria dati per 84 valori.

Questo strumento di nuova concezione idoneo per le misure nel campo della ventilazione e dell'aspirazione consente di effettuare misure di pressione differenziale con risoluzione 0.1 Pa (micromanometro) attraverso 2 connettori + e - posti all'estremità superiore dello strumento, inoltre con l'ausilio del tubo di pitot, collegato con dei tubetti ai connettori + e -, si ottiene la lettura diretta della velocità dell'aria in m/s.

L'ARW SWEMAMAN è equipaggiato di una valvola con la quale si ha la possibilità, attraverso la semplice pressione di un tasto, di regolare lo zero in qualsiasi posizione. La struttura dello strumento è formata da una cassa in alluminio con delle protezioni in gomma alle estremità così da renderlo molto robusto e proteggerlo da eventuali urti.

La fornitura comprende lo strumento, un tubo di pitot da 500mm, i tubetti in silicone per il collegamento ed una robusta valigetta di custodia.

Cavo RS 232 (solo per SWEMAMAN 80)

Codice 221120893

TUBI DI PITOT OPTIONAL

DIAMETRO Ø	LUNGHEZZA MM	CODICE
4	280	221120680
7	500	221120681
7	750	221120682
7	1000	221120683
7	1500	221120684



CARATTERISTICHE TECNICHE

	SWEMAMAN 60	SWEMAMAN 80
campo di pressione	-300 ÷ 5000 Pa (-30 mm/H ₂ O ÷ +500 mm/H ₂ O)	-100 ÷ 1500 Pa (-10 mm/H ₂ O ÷ +150 mm/H ₂ O)
campo velocità	2 ÷ 91 m/s	1 ÷ 49 m/s
temperatura di lavoro	0° ÷ 50°C	0° ÷ 50°C
temperatura di esercizio tubo di Pitot	0° ÷ 450°C	0° ÷ 450°C
display	LCD	LCD
risoluzione	0.1 Pa	0.1 Pa
precisione (23° C)	± 1% del valore letto (± 0.4 Pa min.)	± 1% del valore letto (± 0.3 Pa min.)
alimentazione	2 batteria AA	2 batteria AA



ARW 8901

Codice 220120340

- Facile da usare, leggero e portatile.
- Misurazioni di temperatura e velocità dell'aria.
- Misurazione del flusso.
- Memorizzazione dei singoli punti con calcolo della media.

Questo anemometro digitale è un preciso e generico misuratore della velocità dell'aria, ideale per controllare condizionatori domestici e commerciali e sistemi di ventilazione. È contenuto da una robusta custodia antiurto e offre un ampio display LCD facile da leggere, con indicazioni di "attesa", "batteria in esaurimento", "media" e "min/max".

Lo strumento è fornito completo di custodia protettiva e istruzioni per l'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	80 ÷ 4900 Feet/Min
	0.4 ÷ 30 m/s
temperatura	-10 ÷ +50 °C
risoluzione	1 (Feet/Min) o 0.01 (m/s) & 0.1 °C
precisione	± 2% della lettura
alimentazione	1 batteria da 9 V PP3
display	LCD
dimensioni	181 x 71 x 38 mm
peso	200 gr

ARW 8903

Codice 220120728

- Utilizzabile con una sola mano.
- Misura contemporaneamente velocità e temperatura.

Questo anemometro, compatto e portatile, è adatto per il controllo del flusso d'aria in sistemi di condizionamento e ventilazione domestici e industriali.

Tra le varie funzioni, nel suo ampio display, vengono indicate contemporaneamente la misura della velocità (m/s) e della temperatura (°C), l'indicazione di "Hold" (blocco dell'ultima lettura), visualizzazione della "media reale" e del valore "min-max". Lo strumento viene fornito completo di custodia protettiva e manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	80 ÷ 4900 Feet/Min
	0.4 ÷ 30 m/s
temperatura	-10 ÷ +50 °C
risoluzione	1 (Feet/Min) o 0.01 (m/s)
precisione	± 2% della lettura
alimentazione	1 batteria da 9 V PP3
durata batteria	circa 100 ore
dimensioni	181x71x38 mm
peso	200 gr



ARW 4205

Codice 220120957

Termoanemometro, capace di misurare anche bassissime velocità, ideale per grill, diffusori nonché impianti di condizionamento, industrie alimentari, applicazioni aeronautiche ecc.

- Misura dell'umidità relativa.
- Dotato di uscita RS-232.
- Sonda separata per la misura di temperatura e umidità di alta precisione.
- Misura della temperatura in °C o °F nella gamma da 0 °C a +50 °C (< 80 % RH).
- Umidità operativa: < 80 % RH (risol. 0,1 % RH).
- Precisione (dopo la calibrazione): ≥ 70 % RH ± (3 % della lettura + 1 % RH) - < 70 % RH ± 3 % RH.
- Unità di misura velocità: m/s-piedi/min-miglia/h-nodi
- Dimensioni: strumento: 180 x 72 x 32 mm
sonda temperatura/umidità: Ø = 26 mm; L = 160 mm.
- Fornito completo di sonda, custodia rigida e manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURA	PORTATE	RISOLUZIONE	PRECISIONE
velocità m/s	0,4-25,0	0,1 m/s	±(3%+1d) lettura
temp. °C	0°C~+60°C	0,1 °C	0,8 °C
temp. °F	32°F~140°F	0,1 °F	1,5 °F

Optionals:

Cavetto RS-232C

Codice 221120807

Software per l'interfacciamento al PC

Codice 221120808





ARW SWEMA FLOW 233

Codice 220121029

L'anemometro swemaflow 233 consente la misurazione del flusso negli impianti di climatizzazione con estrema facilità, il principio di misura utilizzato è una rete di "hot wires" (filamenti riscaldati) che assicura una estrema precisione e un'ampia apertura con minimi effetti di turbolenza. Questo strumento offre inoltre un ampio display digitale retroilluminato a cristalli liquidi con la possibilità di scegliere l'unità di misura "m³/h - l/s" attraverso la pressione di un tasto posto a lato del display.

Il kit di fornitura comprende: lo strumento, l'alimentatore per la ricarica, l'asta telescopica e una robusta valigetta di custodia.

Optional:

unità estensibile 33x33x60cm Cod. 221120821

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	2 ÷ 65 l/s (7÷233 m ³ /h)
precisione (a 25°C)	+/- 4% (min.1 l/s)
impugnatura telescopica	45 ÷ 80 cm
apertura di misura	19 x 20 x 33 cm
display	lcd
alimentazione	batteria ricaricabile nimh (tempo di ricarica 1,5 ore)
autonomia	4 ore
dimensioni	210x60x30 mm
peso	1,75 Kg

ARW ASVD 2000

Codice 220120789

- Leggero, compatto e maneggevole.
- Sensore staccabile tramite attacco a coda di rondine.

Anemometro a coppette ARW ASVD2000 per la misura della velocità e della direzione del vento. Possibilità di campionamento continuo con intervallo programmabile da 5 sec a 30 min, memorizzazione su EEPROM e successivo invio attraverso la porta seriale a un PC per un'elaborazione dati (tramite Windows). Viene fornito completo di sensore a coppette, valigetta antiurto, impugnatura per sensore e istruzioni d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	0,9.....40m/s 1,6.....74 Kn (nodi) 0 -12 Beaufort
precisione	(a +20°C) +/-0,1%
condizioni di esercizio	-10°...+50°C
funzioni	valore istantaneo: 1" valore medio: 10" valore minimo valore massimo low
risoluzione	0,01 m/s
alimentazione	1 batteria da 9V
autonomia	80 ore (con batteria alcalina)
uscita	RS232
dimensioni	220 x 100 x 100 mm
dimensioni valigetta	300 x 200 mm
peso strumento	0,350 kg



ARW SP 2000

Codice 220120808

L'anemometro ARW SP2000 è stato espressamente concepito per soddisfare le esigenze di sicurezza dell'impiantistica in caso di vento forte.

Il funzionamento si basa su di un circuito elettronico a microprocessore in grado di gestire la soglia di allarme impostata, il superamento della stessa consente l'inserimento di un avvisatore acustico-luminoso fornito con il kit. L'anemometro ritarda l'inserimento dell'allarme al superamento della soglia impostata, ciò si rende necessario per evitare l'inserimento dovuto a raffiche di vento di breve durata. La dotazione di un relè ausiliario, in grado di comandare qualsiasi servomeccanismo, e di un display per la visualizzazione in tempo reale della velocità del vento, consentono l'utilizzo dello strumento nelle più svariate situazioni. L'anemometro è anche disponibile con soglia di preallarme (modello SP2000/2) e soglia di allarme.

Il kit di fornitura comprende: il sensore anemometrico a coppe, la centralina, un'avvisatore acustico luminoso e un cavo di connessione sensore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

campo di misura	0,9.....30m/s
condizioni di esercizio	-10°...+50°C
precisione	(a+20°C)+/-0,1%
risoluzione	0,01 m/s
alimentazione	220 Vca (12V cc opzionale)
allarme	avvisatore acustico luminoso più relè di servizio
classe di protezione	IP 67
dimensioni	213 x 185 x 113 mm
peso	Kg 0,500