

AF 200 - ANEMOMETRO CON TUBO DI PITOT

L'AF200 offre standard nuovissimi nella misura precisa della velocità dell'aria. Il metodo di misurazione con il tubo di Pitot consente di misurare nel campo 1.5/ms - 58/ms e oltre +600°C. Per la versatilità di impiego, lo strumento può funzionare anche solo come micromanometro o termometro ad altissima precisione.

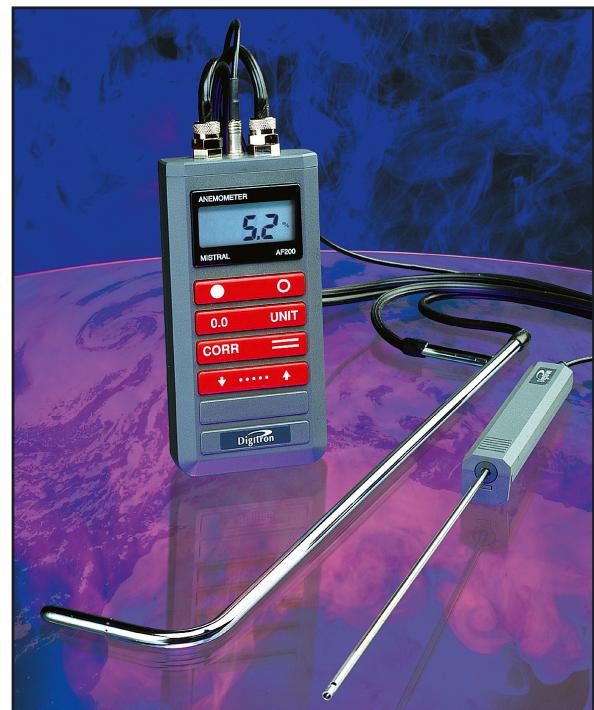
IL KIT

L'AF200 è disponibile in un kit completo, comprendente tubo di Pitot standard 304 mm, sonda per la temperatura dell'aria PT1000 (intercambiabile), rivestimento protettivo per lo strumento, cinghia per il trasporto, connettori di pressione, tubo in gomma, tubo in nylon e batteria 9V PP3. Il tutto è contenuto in una valigetta di plastica rigida.

- Misurazione della **velocità, temperatura, pressione**
- Media per punti
- Stabilizzatore di lettura
- Modalità di correzione temperatura, pressione, fattore K
- Azzeramento rapido
- Unità di misura: britanniche e metriche
- Memorizzazione dell'ultima configurazione
- Scelta di tubi di **Pitot in varie misure**

APPLICAZIONI

- Installazione e controllo di condizionatori d'aria
- Pressione differenziale in camere bianche
- Controllo delle fughe
- Sistemi di ventilazione
- Sistemi di equilibratura dell'aria
- Canali e condotte
- Sistemi di estrazione dell'aria



ACCURATEZZA DELLO STRUMENTO

- Velocità: ±0.2m/s @ 10m/s - 58m/s, 15°C +25°C
±0.3m/s @ 4m/s, 15°C +25°C
- Pressione: ±0.2% val. letto ±1 digit @ -10°C +50°C
± 0.3% val. letto ±1 digit range rimanente
- Temperatura: ±0.1% val. letto ±1°C

CARATTERISTICHE TECNICHE	
TEMPERATURA DI LAVORO:	-10°C +50°C/+14°F +122°F
TIPO BATTERIA:	1 9V PP3S o equivalente
DURATA BATTERIA:	300 ore approx (usando una batteria Alcalina)
DISPLAY:	12.7mm/0.5" modello LCD con legenda visualizzata automaticamente
CONTROLLO LIVELLO DELLA BATTERIA:	"BAT" compare sul display
SPEGNIMENTO AUTOMATICO:	5 minuti approx, inattivo durante le funzioni di correzione e calcolo della media
COLLEGAMENTI:	Tubo in plastica a inserimento rapido 6mm/0.236" O.D., 4mm/0.157" I.D.
DIMENSIONI:	140 x 70 x 26mm / 5.5 x 2.8 x 1.0"
PESO:	250 gr / 8.8 oz

RANGE DI MISURA

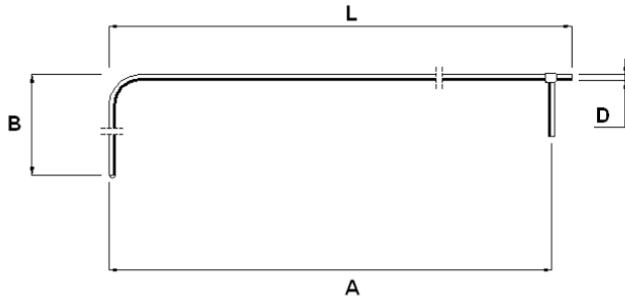
m/s	1.5 - 58
°C (AF + sonda)	-60 +590
mbar	0.00 - 19.99

CORREZIONE DEL RANGE

VALORE	SIMBOLI SUL DISPLAY	UNITÀ	SETTABLE IN RANGE
Temperatura dell'Aria	CORR °C	Celsius	-100 +600
Pressione Statica	CORR mbar	mbar (assoluto)	500 + 1500
Fattore Cal Tubo Pitot	CORR K	(fattore)	0.10 + 3.00

TUBO DI PITOT

Il sistema a tubo di Pitot misura la pressione differenziale che si crea tra la pressione che passa attraverso il tubo e quella statica, che entra attraverso un foro laterale del tubo. Il flusso dinamico, dipendente dalla misura della pressione che ne risulta, viene analizzato e riportato sul display.



TUBO DI PITOT	LUNGHEZZA (L)	ALTEZZA (B)	DIAMETRO (D)	LUNGEZZA TOT. (A)
XD030	300 mm	65 mm	4 mm	270 mm
XD035	350 mm	65 mm	7 mm	295 mm
XD005	500 mm	65 mm	7 mm	445 mm
XD010	1000 mm	65 mm	7 mm	945 mm

AF 210 - ANEMOMETRO A FILO CALDO

L'anemometro a filo caldo sfrutta la tecnologia del filo caldo per misurare il flusso d'aria o gas in tubi o condotti da 0.1m/s a 10m/s (equivalenti a 20.0 - 199.9fpm). L'AF210 misura la velocità e la temperatura dell'aria con una sola sonda (intercambiabile); può funzionare anche solo come un semplice termometro.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Gli anemometri a filo caldo vengono impiegati di solito per avere misurazioni accurate nel campo al di sopra dei 5m/s, fino a +70°C (+176°F), al di sotto di questa scala il tubo di Pitot dà misurazioni più accurate

(cfr. AF200 Digitron).

AF210D	Termoanemometro a filo caldo (senza sonda)	0.10 - 10.00m/s
AF210PD	Sonda termoanemometrica a filo caldo	0.10 - 10.00m/s
AF210KIT	Termoanemometro + Sonda a filo caldo	0.10 - 10.00m/s

- Misurazione **della temperatura e della velocità** dell'aria con sonda unica
- Sonde intercambiabili
- Funzione di stabilizzatore di lettura per flussi d'aria instabili
- Unità di misura: britanniche e metriche
- Azzeramento
- Media per punto per un rapido calcolo del flusso dell'aria

CARATTERISTICHE TECNICHE	
RANGE	0.1 - 10.00m/s 20.0 - 1999fpm -20 + 80°C / -4 + 176°F
PRECISIONE	±0.12m/s ±1% val. letto (5 +45°C) ±0.20m/s ±2% val. letto (5° & 45 +70°C) ±24fpm ±1% val. letto (20.0 - 199.9fpm) @ 41 +113°C ±40fpm ±2% val. letto (200.0 - 1999fpm) @ -4 +41°C & 113 +158°C ±0.5°C @ 0 +60°C, ±0.8°C range restante ±1°F @ 32 +86°F, ±1.6°F range restante
RANGE DI TEMPERATURA (STRUMENTO)	0°C +50°C/+32°F+122°F
RANGE DI TEMPERATURA (APICE SONDA)	-20°C +80°C/-4°F+176°F
DURATA BATTERIA	100 ore
TIPO DI BATTERIA	1 9V PP3S
LUNGHEZZA DELLA SONDA	300mm/12" (esclusa impugnatura)
DIAMETRO DELLA SONDA	13mm/0.5"
DISPLAY	12.7mm/0.5" modello LCD con legenda visualizzata automaticamente
SPEGNIMENTO AUTOMATICO	5 minuti approx, inattivo durante le funzioni di correzione e calcolo della media
DIMENSIONI	140 x 79 x 46mm / 5.5 x 2.8 x 1.0"
PESO	250 gr / 8.8 oz



AF 200 - AIR VELOCITY PITOT TUBE

The Pitot tube method of measurement, employed by the AF200, is suitable over the range 1.5m/s to 58m/s and up to +600°C. The instrument also functions as a stand very accurate alone micro-manometer or temperature meter.

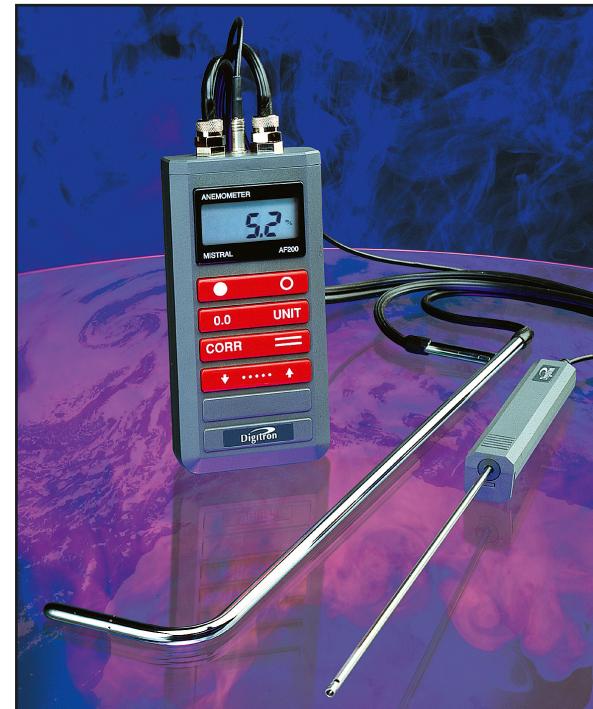
THE KIT

This includes 304 mm Pitot tube (standard, other lengths are available), air temperature probe (Pt1000), protective cover sling, quick fit pressure connectors, rubber tubing, nylon tubing and 9V PP3 battery. All fits into a carry case.

- Velocity, temperature, pressure measurement
- Multi-point averaging
- Smoothing
- Correction mode for temperature, pressure and K factor
- Zeroing
- Metric and imperial units
- Last configuration memorised
- **Pitot tubes with different lengths**

USING

- Installation and Check on air conditioner
- Differential Pressure in cleaning chamber
- Leak test
- Ventilation system
- Air balancing system
- Duct and Pipe
- Air extraction



INSTRUMENT ACCURACY

Velocity: ±0.2m/s at 10m/s - 58m/s, 15°C to +25°C
±0.3m/s at 4m/s, 15°C to +25°C

Pressure: ±0.2% rdg ±1 at digit -10°C to +50°C
±0.3% rdg ±1 digit elsewhere

Temperature: ±0.1% rdg ±1°C

TECHNICAL FEATURES	
OPERATING TEMPERATURE:	-10°C to +50°C / 14°F to +122°F
BATTERY TYPE:	1.9V PP3S or equivalent
BATTERY LIFE:	300 h approx (using a Alkaline battery)
DISPLAY:	12.7mm/0.5" LCD
LOW BATTERY WARNING:	"BAT" shows on display
AUTO POWER OFF:	5 minutes approx, disabled during correction and averaging modes
CONNECTIONS:	Push-fit plastic tubing 6mm/0.236" O.D., 4mm/0.157" I.D.
DIMENSIONS:	140 x 70 x 26mm/5.5 x 2.8 x 1.0"
WEIGHT:	250 gr / 8.8 oz

RANGES

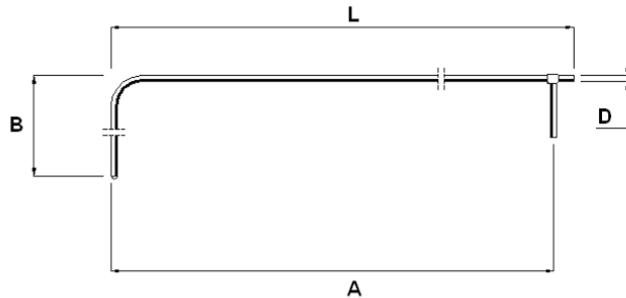
m/s	1.5 - 58
°C (AF + probe)	-60 +590
mbar	0.00 - 19.99

SETTABLE IN RANGE

VALUE	SYMBOLS ON DISPLAY	UNITS	SETTABLE IN RANGE
Air temperature	CORR °C	Celsius	-100 +600
Static Pressure	CORR mbar	mbar (absolute)	500 - 1500
Pitot tube Cal Factor	CORR K	(factor)	0.10 - 3.00

PITOT TUBE

The Pitot tube method looks at the differential pressure between the total pressure entering the tube and the static pressure entering a lateral hole in the tube. The dynamic pressure measurement that results is analysed and indicated as a velocity on the display.



PITOT TUBE	LENGHT (L)	HEIGHT (B)	DIAMETER (D)	TOT. LENGTH (A)
XD030	300 mm	65 mm	4 mm	270 mm
XD035	350 mm	65 mm	7 mm	295 mm
XD005	500 mm	65 mm	7 mm	445 mm
XD010	1000 mm	65 mm	7 mm	945 mm

AF 210 - HOT WIRE THERMO-ANEMOMETER

Digitrons' range of airflow meters uses Pitot tube and hot wire anemometer technology to cover a wide range of airflow measurements. The AF210 uses hot bead technology for accurate measurements in the range 0m/s - 10m/s and can also function as a thermometer using the same probe (interchangeable).

METHOD OF OPERATION

Hot wire anemometers are normally used for accurate measurements in the range 0m/s - 5m/s and up to +70°C (+158°F), after this point Pitot tube methods of measurement is required (cfr. AF200 Digitron).

AF210D	Hot wire anemometer (without probe)	0.10 - 10.00m/s
AF210PD	Hot wire probe	0.10 - 10.00m/s
AF210KIT	Hot wire anemometer + Probe	0.10 - 10.00m/s

- Temperature and air velocity measurement with a single probe
- Interchangeable probes
- Smoothing function for use in fluctuating airflows
- Units: metric and imperial
- Easy zero function
- n point averaging to ease airflow calculations

TECHNICAL FEATURES	
RANGE	0.1 - 10.00m/s 20.0 - 1999fpm -20 to +80°C / -4 to +176°F
ACCURACY	±0.12m/s ±1% rdg (5 to +45°C) ±0.20m/s ±2% rdg (5° & 45 to +70°C) ±24fpm ±1% rdg (20.0 - 199.9fpm) at 41 to +113°C ±40fpm ±2% rdg (200.0 - 1999fpm) at -4 to +41°C & 113 to +158°C ±0.5°C at 0 to +60°C, ±0.8°C elsewhere ±1°F at 32 to +86°F, ±1.6°F elsewhere
OPERATING TEMPERATURE	
INSTRUMENT	0°C to +50°C/+32°F to +122°F
OPERATING TEMPERATURE	
PROBE TIP	-20°C to +80°C/-4°F to +176°F
BATTERY LIFE	100 hours
BATTERY TYPE	1.9V PP3S
PROBE LENGTH	300mm/12" handle excluded
PROBE DIAMETER	13mm/0.5"
DISPLAY	12.7mm/0.5" LCD with automated legend display
AUTO SWITCH OFF	5 minutes approx, disable during correction and averaging modes
DIMENSIONS	140 x 79 x 46mm/5.5 x 2.8 x 1.0"
WEIGHT	250 gr / 8.8 oz