



## HD9408PS 50 PRESA STATICA PER MISURE BAROMETRICHE

La misura della pressione barometrica in campo libero può dare valori errati di varie centinaia di Pascal a causa delle fluttuazioni e direzione del vento. Con la presa statica per misure barometriche HD9408PS 50 è possibile minimizzare tali errori perché, oltre a fungere da filtro (freno) contro le pressioni dinamiche del vento, permette al barometro di funzionare correttamente anche in presenza di neve o ghiaccio e rientrare nelle raccomandazioni del WMO (Organizzazione Mondiale di Meteorologia). I materiali impiegati per la costruzione della presa statica sono resistenti agli UV e possono operare nel campo di temperature tra -40°C e +80°C.

### INSTALLAZIONE E CONNESSIONE

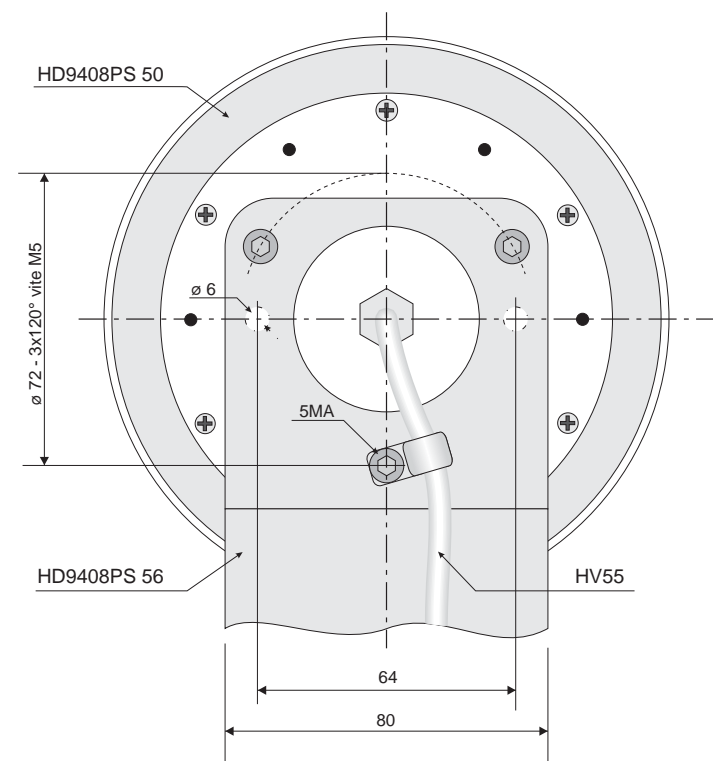
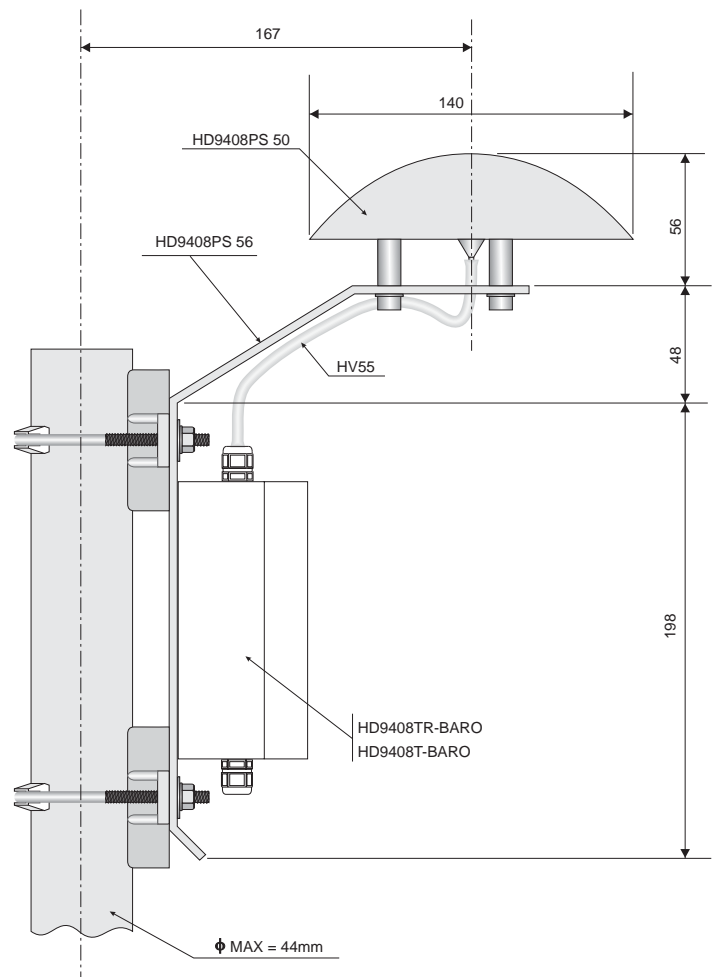
L'installazione è semplice: deve essere posizionata lontano da edifici, alberi o qualsiasi altro ostacolo che possa perturbare il fluire del vento. Per l'installazione è disponibile la staffa supporto HD9408PS 56 e tre viti in Acc. Inox M5x16. Il collegamento della presa statica al barometro, per es. HD9408T BARO o HD9408TR BARO, è fatto con un tubo speciale HV55 (Ø interno 3mm, Ø esterno 6mm) resistente agli UV e alle variazioni climatiche. Le operazioni di manutenzione o pulizia sono minime. Le parti in plastica sono in LURAN S777K prodotto dalla BASF. Per la pulizia usare detergenti non aggressivi compatibili con il materiale.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Secondo le raccomandazioni del WMO, la deviazione della misura ammessa con velocità del vento di 20m/s è di 0.3mbar pari a 300Pascal. La presa statica di misure barometriche HD9408PS 50 rientra in tale valore. Le tabelle che seguono riportano i valori ottenuti dalle prove eseguite in galleria del vento.

### CODICI DI ORDINAZIONE

**HD9408PS 50K** Kit composto dalla presa statica, staffa di ancoraggio al palo e tubo HV55  
**HD9408PS 50** Presa statica per misure di pressione barometriche completo di tubo HV55  
**HD9408PS 56** Staffa di supporto per presa statica, fissaggio barometro, ancoraggio al palo  
**HV55** Tubo di silicone HV55 resistente agli UV e temperatura, Ø interno 3mm, Ø esterno 6mm, L=400mm

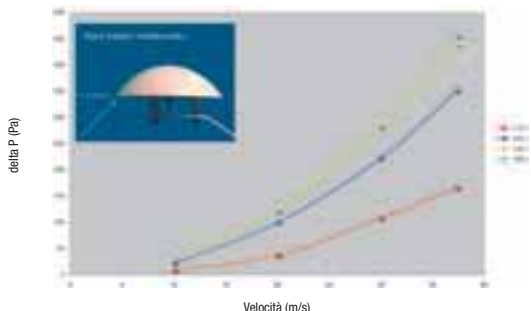


Errore dovuto alla pressione dinamica	Inferiore a 0.3mbar @20°C
Temperatura di lavoro	-40°C... +80°C
Connessione per tubo Ø 6mm esterno, Ø 3mm interno	Ø 3.4 mm
Peso della porta statica	200 gr
Peso complessivo porta statica e staffa	570 gr

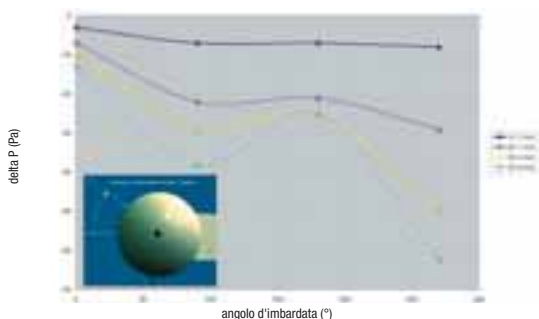
TEST ESEGUITI IN GALLERIA DEL VENTO



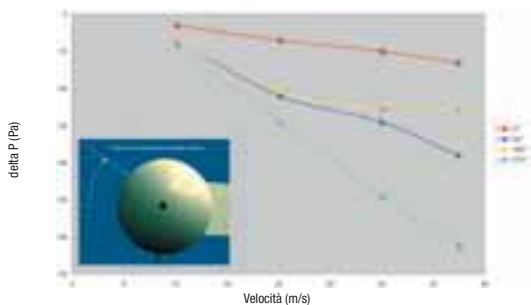
Presca di pressione statica collocata nella galleria aerodinamica



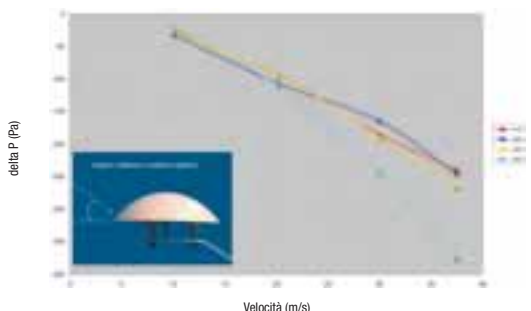
$\Delta P$  al variare della velocità (angolo d'imbardata  $\beta = 0^\circ$ )



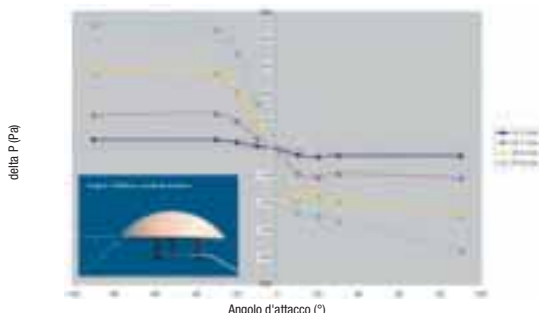
$\Delta P$  al variare dell'angolo d'imbardata (angolo d'attacco  $\alpha = 0^\circ$ )



$\Delta P$  al variare della velocità (angolo d'attacco  $\alpha = 0^\circ$ )



$\Delta P$  al variare della velocità (angolo d'imbardata  $\beta = 0^\circ$ )



$\Delta P$  al variare dell'angolo d'attacco  $\alpha$  (angolo d'imbardata  $\beta = 0^\circ$ )



HD 4V8T Baro



**HD 4V8T Baro**  
**TRASMETTITORE BAROMETRICO**

Trasmettitore barometrico da parete per uso interno, con uscita analogica 0...1 Vdc. Campo di lavoro 600...1100mbar. Alimentazione 10...40 Vdc. Campo di lavoro in temperatura -30°C... 60°C. Indicato per l'installazione nell'armadio per stazioni meteo HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 e HD32.36FP.

**Caratteristiche tecniche**

Sensore tipo	Piezoresistivo
Range di misura	600±1100 mbar
Uscita Analogica	0÷1Vdc
Accuratezza	±0.5 mbar, @ 20°C
Risoluzione	Infinita
Deriva in temperatura	<1% F.S., zero; <1% F.S., span da -20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Stabilità a lungo termine	<0.25% F.S. a 6 mesi a 20°C
Tempo di stabilizzazione	1 sec. Al 99% della misura
Tempo di risposta	<200msec. dopo stabilizzazione della pressione
Alimentazione	10÷40 Vdc
Corrente	< 4 mA
Temperatura di lavoro	-30 ... +60°C
Compatibilità	Aria e gas secchi, non corrosivi
Sovrapressione	2 bar - 30 psi
Dimensioni	65mm x 58mm x 35mm



Analisi ambientali