



HD9408PS 50 PUERTO ESTÁTICO PARA MEDIDAS BAROMÉTRICAS

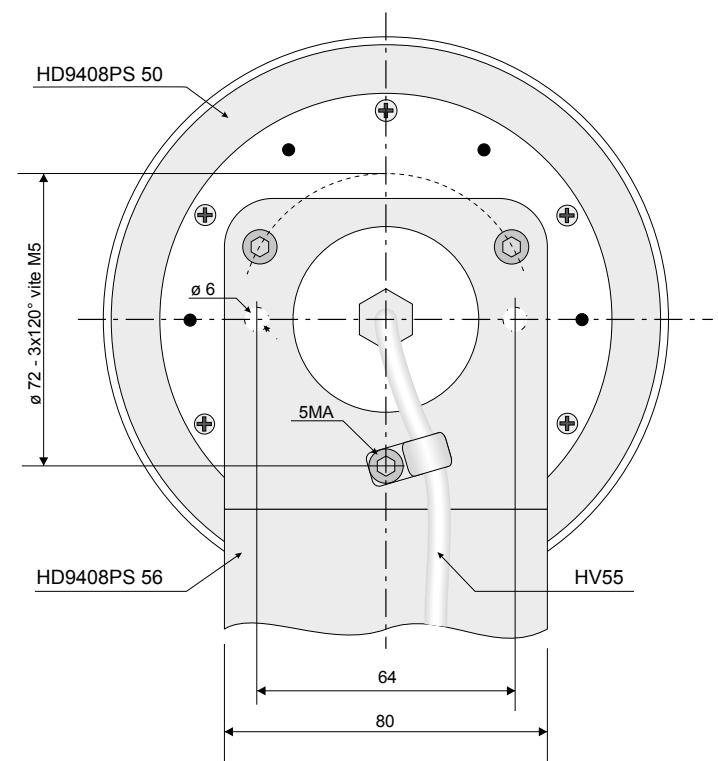
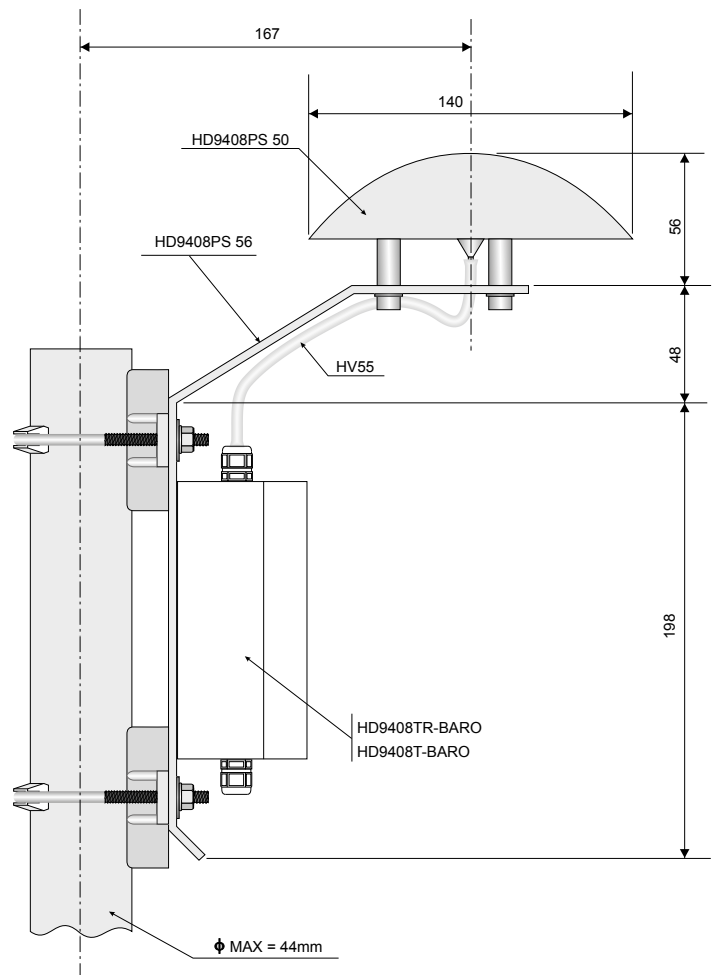
La medida de la presión barométrica en campo libre puede proporcionar valores erróneos de centenares de Pascal debido a las fluctuaciones y a la dirección del viento. Con el enchufe estático para medidas barométricas HD9408PS 50, se puede minimizar dichos errores porqué, además que ser un filtro (freno) contra las presiones dinámicas del viento, permite al barómetro funcionar correctamente también en presencia de nieve o hielo y ser comprendido en las recomendaciones de WMO (Organización Mundial de Meteorología). Los materiales usados para construir el puerto estático son resistentes a los UV y pueden funcionar dentro del campo de temperaturas entre -40°C y +80°C.

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

La instalación es simple: debe ser instalado lejos de los edificios, árboles o cualquier otra fuente que puede perturbar el flujo del viento. Para la instalación, hay el soporte HD9408PS 56 y tres tornillos en acero inoxidable M5x16. La conexión del enchufe estático al barómetro, por ejemplo, el HD9408T o el HD9408TR, se realiza con un tubo especial HV55 (Ø interno 3 mm, Ø externo 6 mm) resistente a los UV y a las variaciones climáticas. El mantenimiento o la limpieza son mínimos. La partes de plástico son de LURAN S777K, producido por BASF. Para la limpieza, usar detergentes no agresivos compatibles con el material.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según las recomendaciones de WMO, la desviación de la medida admitida con la velocidad del viento de 20 metros/segundo es de 0.3 mbar igual que 300 Pascal. El enchufe estático de medidas barométricas HD9408PS 50 está dentro de este valor. Las siguientes tablas indican los valores obtenidos por las pruebas realizadas en túnel del viento.



Error debido a la presión dinámica	Inferior de 0.3mbar @20°C
Temperatura de trabajo	-40°C...+80°C
Conexión para tubo Ø 6 mm externo, Ø 3mm interno	Ø 3.4 mm
Peso del puerto estático	200 g
Peso total del puerto estático y del soporte	570 g

CÓDIGOS DE PEDIDO

HD9408PS 50K Conjunto compuesto por el enchufe estático, el soporte y el tubo HV55

HD9408PS 50 Enchufe estático para medidas de presión barométricas completo de tubo HV55

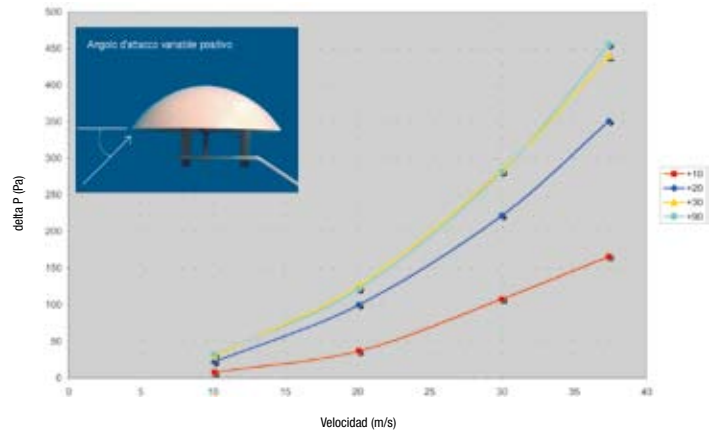
HD9408PS 56 Soporte para enchufe estático, fijación del barómetro, anclaje al poste

HV55 Tubo de silicona HV55 resistente a los UV y temperaturas, Ø interno 3 mm, Ø externo 6 mm, L=400 mm

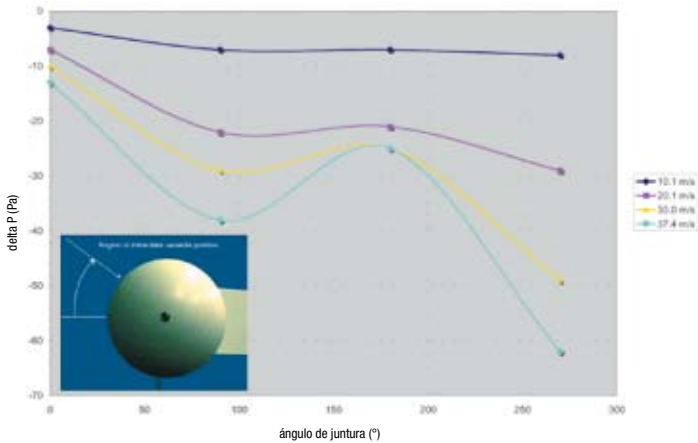
PRUEBAS REALIZADAS DENTRO DE UNA GALERÍA DE VACÍO



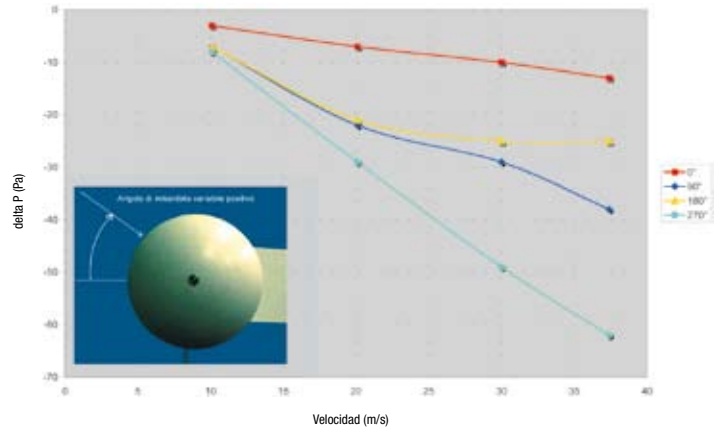
Enchufe de presión estático puesto en la galería aerodinámica



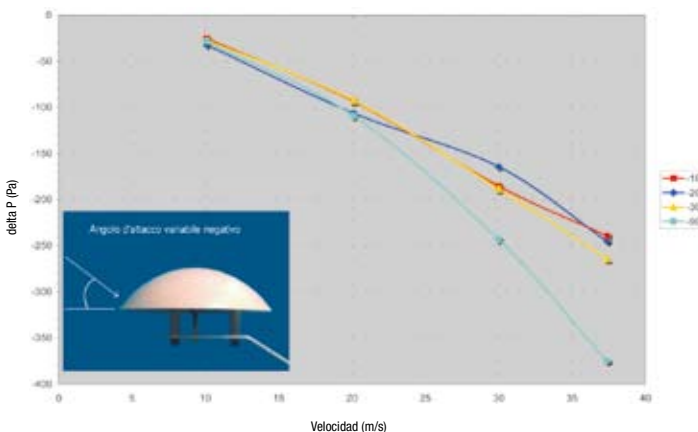
ΔP al variar del ángulo de resbalamiento β



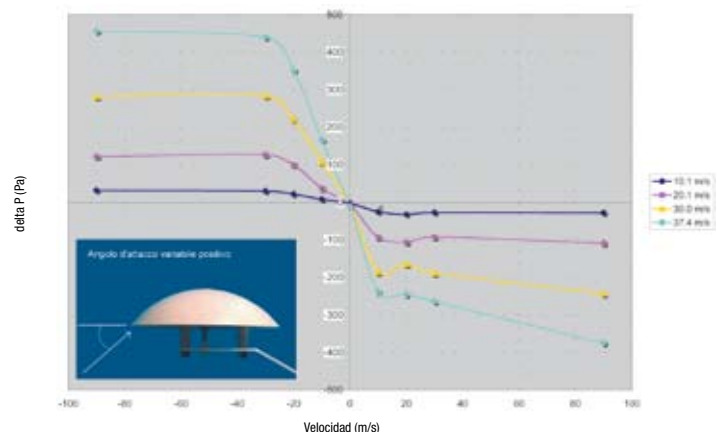
ΔP al variar del ángulo de conexión α (ángulo de resbalamiento $\beta = 0^\circ$)



ΔP al variar del ángulo de conexión α (ángulo de resbalamiento $\beta = 0^\circ$)



ΔP al variar del ángulo de resbalamiento β (ángulo de conexión $\alpha = 0^\circ$)



ΔP al variar del ángulo de conexión α

Análisis ambientales