

# ANEMÓMETRO VV20 y DV20

El anemómetro es un sensor en parte electrónico y en parte mecánico, diseñado para medir la dirección y la velocidad del viento.

El análisis de estos dos parámetros permite medir el valor vectorial bidimensional del viento, un parámetro esencial para monitorear la evolución en tiempo real de las condiciones climáticas, adelantando el pronóstico de riesgos en presencia de situaciones especiales, como son los incendios o en general los eventos meteorológicos más intensos.

El viento, diferentemente de otros fenómenos de más lenta evolución, es susceptible de grandes fluctuaciones en tiempos reducidos, e influye en forma determinante sobre parámetros como la temperatura, la intensidad de las precipitaciones, la energía de las olas y otros.

## TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

El sensor integra dos elementos sensibles: un gonio-anemómetro de bandera, para medir la dirección del viento, y un taco-anemómetro de tres copas para medir su velocidad. Los cojinetes de alta calidad que se encuentran en ambos sensores, son garantía de mediciones muy precisas y directamente relacionables para el computo de la medición vectorial del viento real. El sensor es instalado sobre el especial dispositivo de soporte BSA20. La calidad de los detalles constructivos garantiza al sensor una larga vida operativa. El sensor es alojado en contenedores de alta resistencia, aptos también para ambientes marinos.

Para instalaciones en sitios de baja temperatura con posibles formaciones de hielo, es disponible la versión calentada. El dispositivo de soporte es integrado con un para-rayos para eliminar el riesgo de daños ocasionados por descargas de la atmósfera.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### GONIO-ANEMÓMETRO DV20

- Pendón en aluminio anodizado
- Transductor de posición angular (sensor a efecto de Hall)
- Salida de baja tensión: 0,5-4,5 V - 0-360°
- Campo de medición: 0° ÷ 360°
- Resolución: 0.35° para el sistema
- Precisión: ± 2°
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ +60 °C; -30 ÷ +60 °C con calentador eléctrico
- Dimensiones: 561 x 406 mm
- Peso: 0,9 Kg

### TACO-ANEMÓMETRO VV20

- Torbellino de tres palas en policarbonato
- Transductor de seguridad de estado sólido con salida en frecuencia
- Campo de seguridad: 0 ÷ 220 Km/h (61 m/seg)
- Resolución: 0,06 m/s (0.2 km/h)
- Sensibilidad: < 0.02 m/s, umbral de 1.8 Km/h (0.5 m/s)
- Precisión: ± 0.25 Km/h (0.07 m/seg) o 1% de la medición reportada
- Temperatura de funcionamiento: de -30 hasta +60 °C (calentado)
- Dimensiones: 178 (∅) x 281 mm
- Peso: 0.9 Kg

### DISPOSITIVO DE SOPORTE BSA20

- Realizado completamente en acero inoxidable
- Completo de cables e interconectores para los sensores
- Dimensiones: 1490 x 790 mm
- Peso: 6,5 Kg (inclusive de los sensores)
- Para-rayos en acero inoxidable de largo 1700 mm x 10 mm de diámetro



CAE S.p.A. - Via Colunga 20  
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy  
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709  
[www.cae.it](http://www.cae.it)