

**tyco**

Flow Control

**Environmental  
Systems**

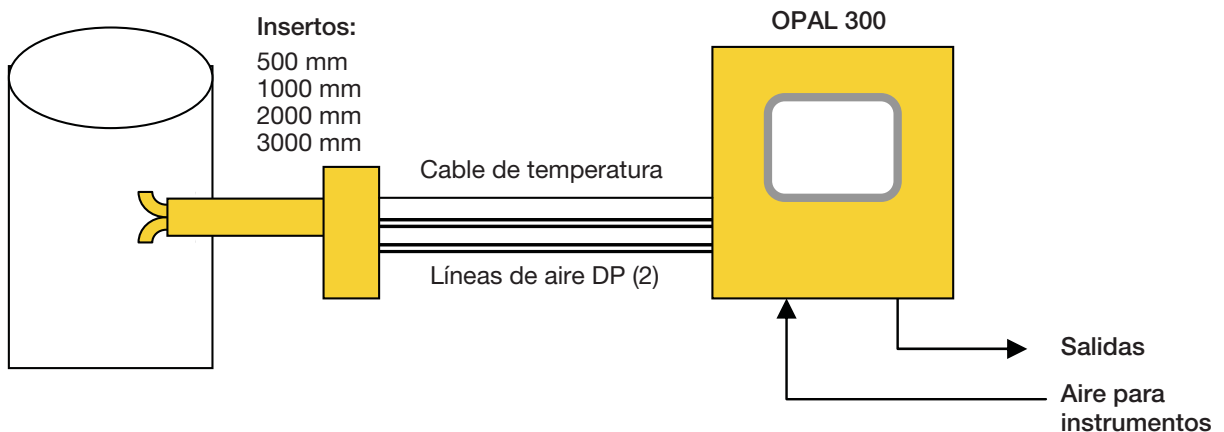
**GOYEN**

**opal** environmental

## Sistema de monitoreo de velocidad de aire en conducto

### Características

- Caudal volumétrico
- Velocidad del aire
- Presión estática
- Presión dinámica
- Temperatura del conducto
- Tecnología de presión dinámica
- Sistema automático de purga de sonda
- Calibración automática de cero
- Sensor de temperatura integrado
- Salidas y alarmas programables



## Descripción

Los sistemas de monitoreo de flujo y temperatura en conducto OPAL 300 se utilizan para proveer medición continua sin fluctuaciones de las condiciones de circulación de aire en aplicaciones industriales utilizando sensores con tecnología altamente confiable en estado sólido para detección de presión diferencial unida a un resistente RTD y a sensores con termocupla. Las principales características de diseño del sistema incluyen:

- Instalación de limpieza para purga del tubo pitot programable y completamente automática, lo que permite un funcionamiento con bajo mantenimiento en flujos de gas de chimenea húmedo y sucio donde otras tecnologías habitualmente no funcionan bien.
- Prueba automática de cero en el sensor para garantizar un funcionamiento libre de fluctuaciones en una amplia gama de condiciones ambientales.
- Múltiples salidas programables, lo que le garantiza a los usuarios finales una gran versatilidad en la operación.

## 300DP Especificaciones técnicas

### UNIDAD DE CONTROL

Gabinete	IP65 impermeable, montaje en pared
Medidas	400 A x 200 P x 500 A
Peso	9.5 Kg
Temperatura ambiente	-20 a +50°C
Alimentación eléctrica	110 o 240 VCA, 50/60Hz, 125 VA
Panel de control	Control de calibración y funcionamiento por medio de teclado de membrana
Pantalla	LCD alfanumérico, dos líneas x 16 caracteres x 4 mm con retroiluminación
LED de indicación al operador	Encendido, Alarma activa, Autocal, Autopurga, Modo Setup
Componentes detectados	Pd: Presión dinámica, Rango de 6 a 0 -150 mm H2O (+/- 0,5% FSD) - Continua Ts: Temperatura en conducto, Rango de -5 a 500° C (+/- 0,5% FSD) - Continua Ps: Presión en conducto, Rango de +/- 40 mm Hg (+/-2% FSD) - Muestreo cíclico Patm: Presión atmosférica, Rango de 700-800 mm Hg (+/-2% FSD) - Muestreo cíclico Th: Temperatura ambiente, Rango de -30 a 100° C (+/-2% FSD) - Continua
Componentes presentados (calculados)	Qs: Caudal en m <sup>3</sup> /h Vs: Velocidad en m/sec R: Densidad en kg/m <sup>3</sup>
Salidas – 4-20mA	Pd: Presión dinámica, ajustable entre 0 y 150 mm H2O (caudal opcional de 0 a 99999 m <sup>3</sup> /h) Vs: Velocidad del aire en el conducto, ajustable entre 0 y 50 m/sec Ps: Temperatura en conducto, ajustable entre -50 y 500° C
Precisión	+/-0,5% FSD
Resolución	0,01 mmHg
Salidas - Relé	Falla de sistema. Calibración automática en ejecución. Purga automática en ejecución. Modo de programación
Auto Purge (purga automática)	Accionamiento por solenoide – retroceso de aire para instrumentos en los tubos pitot. Encendido y duración programable
Auto Zero (cero automático)	Accionamiento por solenoide – interconexión entre los tubos pitot. Encendido y duración programable
Auto Static Pressure (presión estática automática)	Accionamiento por solenoide – actualización de la detección periódica de presión estática

### SENSOR – SONDA

Gabinete	Caja de terminales IP65 para el cabezal sensor
Sonda	Tubos pitot dobles, fabricados en SS316 con RTD integrado o termocupla Tipo K (opcional)
Instalación	Por medio de brida estándar 90NB: 205 mm de diámetro, orificios de 4 x 18 mm en pcd de 165 mm.
Longitud de inserción	Longitudes estándar de sonda de 500, 1.000, 2.000 y 3.000 mm.
Conexión	Tubos de aire para los tubos pitot dobles, cable para el sensor de temperatura
Temperatura de proceso	Estándar hasta 600° C

## Comuníquese con la Oficina de ventas de Goyen:

Goyen Valve Corporation  
1195 Airport Road  
Lakewood, New Jersey 08701

Telephone: 1 732 364 7800  
Facsimile: 1 732 364 1356