

S430 CAUDALÍMETRO GASES HÚMEDOS TUBO PITOT



Para medidas de caudal a la salida del compresor: **medidor de caudal ideal para pruebas de rendimiento del compresor**



S430 CARACTERÍSTICAS



**ANDROID APP
PARA SMARTPHONE**
Para la configuración remota Bluetooth



**RESULTADOS
PRECISOS**
Tiempo de respuesta muy rápido



**FÁCIL PROCESO DE
MEDICIÓN**
Mediciones eficaces y económicas



MEDICIÓN TOTAL
Alta precisión y mediciones fiables

S430 CARACTERÍSTICAS

- Medición de caudal instantáneo y totalizado de aire húmedo o aplicaciones de alta velocidad
- Medición en la salida del compresor
- Diámetros de tubo de 1 1/4" a 10" a través de la instalación central, diámetros más grandes a través de la instalación no central
- Tipo de inserción, fácil instalación bajo presión a través de la válvula de bola
- Para alta temperatura hasta 230 °C
- Sin piezas móviles, sin desgaste mecánico
- Todas las piezas que están en contacto con el medio de flujo están hechas de acero inoxidable
- Medida FAD del compresor
- Mide el flujo, el consumo, la temperatura y la presión

S430 BENEFICIOS

El S430 se basa en el principio del tubo Pitot para medir el flujo. Instalado correctamente el sensor puede medir en gases húmedos y sucios, por ejemplo, en la descarga de un compresor (consulte el manual de instrucciones para obtener más información).

El sensor cuenta con estabilidad a largo plazo, y una excelente estabilidad de temperatura. Se puede utilizar en aire comprimido y gases no corrosivos.

El sensor se puede instalar a través de una válvula de bola mientras el sistema está presurizado.

Varias señales de salida permiten conectar el sensor a pantallas SUTO y/o pantallas y PLC de terceros.

S430 DATOS TÉCNICOS

| Especificaciones generales | |
|----------------------------|--|
| Rango de flujo | Consulte la tabla a continuación |
| Rango de presión | 0 ... 16 bar |
| Rango de temperatura | -40 ... +230 °C |
| Precisión | Flujo: ± (1.5% valor medido + 0.3% del fondo de escala) Presión: 0.5% F.S. Temperatura: 0.5 °C |
| Condiciones de referencia | Programable, por defecto P = 1000 hPa(a), T = 20 °C |
| Medio | Aire húmedo o seco, gases no corrosivos |
| Señal de salidas | 4 ... 20 mA y pulso (opcional) Modbus/RTU (opcional) |
| Temperatura media | -40 ... +230 °C |
| Temperatura ambiental | -20 ... +60 °C |
| Fuente de alimentación | 24 VCC, 150 mA |
| Opción de visualización | Pantalla gráfica a color de 2,4" con teclado |
| Conexión de proceso | Tipo G de 3/4" (ISO 228-1) |
| Material del sensor | Acero inoxidable 1.4404 (SUS 316L) |

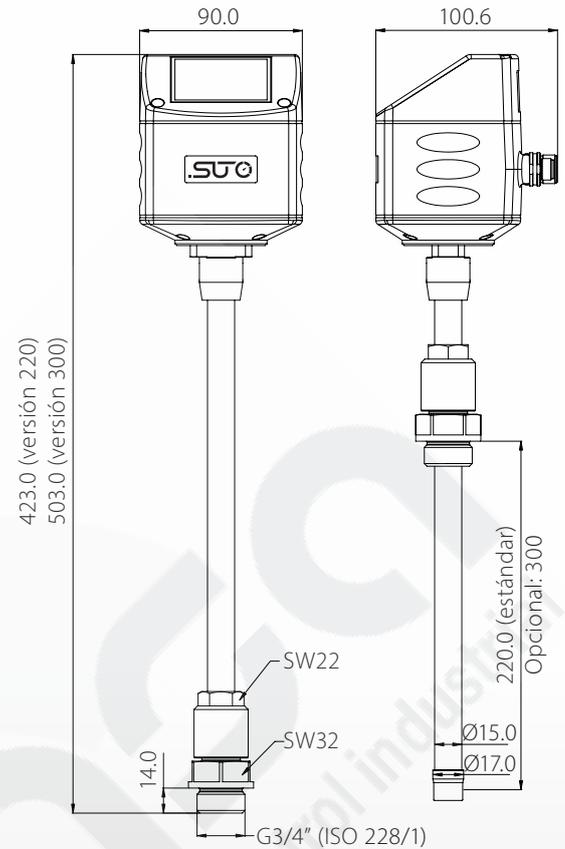
| Rango de flujos | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------------------|-------|---------------------|-------|------|-------|
| Tubo | | Flujo volumétrico | | | | | |
| Pulgada | mm | m ³ /h | | m ³ /min | | cfm | |
| | | Min | Máx | Min | Máx | Min | Máx |
| 1 | 27.3 | 23 | 229 | 0.38 | 3.8 | 13 | 135 |
| 1¼" | 36.0 | 51 | 507 | 0.85 | 8.5 | 30 | 298 |
| 1½" | 41.9 | 76 | 756 | 1.26 | 12.6 | 45 | 445 |
| 2" | 53.1 | 130 | 1298 | 2.16 | 21.6 | 76 | 764 |
| 2½" | 68.9 | 227 | 2274 | 3.79 | 37.9 | 134 | 1338 |
| 3" | 80.9 | 318 | 3175 | 5.29 | 52.9 | 187 | 1869 |
| 4" | 100.0 | 488 | 4880 | 8.13 | 81.3 | 287 | 2872 |
| 5" | 125.0 | 763 | 7625 | 12.71 | 127.1 | 449 | 4488 |
| 6" | 150.0 | 1099 | 10993 | 18.32 | 183.2 | 647 | 6470 |
| 8" | 200.0 | 1961 | 19611 | 32.69 | 326.9 | 1154 | 11543 |
| 10" | 250.0 | 3064 | 30642 | 51.07 | 510.7 | 1804 | 18035 |
| 12" | 300.0 | 4412 | 44125 | 73.54 | 735.4 | 2597 | 25971 |

Rango de flujo para aire a 6 barg, 50 °C y 90% de humedad. Para / otros gases y condiciones

Rangos de medición establecidos en las siguientes condiciones:

- Flujo estándar en la presión ref. aire: 1000 hPa
- Temperatura de referencia: +20 °C

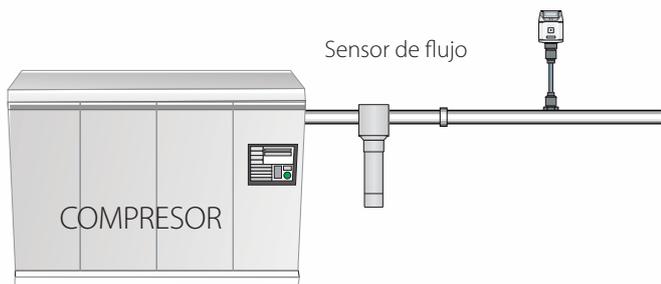
DIMENSIONES



Instalación



S430 Instalación a través de una válvula de bola



Medición de caudal generado por el compresor y cálculo FAD



Visualización gráfica a color para valores en línea y ajustes del sensor

S430 PEDIDOS

Utilice las siguientes tablas para ayudarle a realizar su pedido con nuestro personal de ventas.

| S430 Sensor de flujo de tubo Pitot, tipo de inserción, eje de 220 mm | | |
|--|--------|---|
| Pedido No. | Código | Descripción |
| S6954300 | S4300 | S430, sensor de flujo de tubo pitot, tipo de inserción, eje de 220 mm |
| Rosca de conexión | | |
| | A | G 3/4" estándar |
| A1068 | B | PT 3/4" adaptador |
| A1069 | C | NPT 3/4" adaptador |
| Tipo de gas | | |
| A1007 | A | Medio Aire |
| A1008 | B | Medio CO ₂ |
| A1009 | C | Medio O ₂ (Limpieza sin aceite y sin grasa) |
| A1010 | D | Medio N ₂ |
| A1011 | E | Medio N ₂ O |
| A1012 | F | Medio Ar |
| A1013 | G | Medio gas natural (requiere mezcla de gas exacta) |
| A1014 | H | Medio H ₂ |
| A1015 | I | Otros (especificar la mezcla de gas o gas) |
| A1016 | J | Medio He |
| Bus de campo | | |
| A1061 | A | Modbus/RTU |
| A1062 | B | Analógico, Pulso |
| A1063 | C | M-Bus |
| Calibración | | |
| | A | Estándar |
| A1066 | B | Bidireccional |
| A1067 | C | Alta velocidad: Se ha aumentado el flujo máximo un 30% |
| Pantalla | | |
| | A | Sin pantalla |
| A1060 | B | Con pantalla |

| S430 Sensor de flujo de tubo Pitot, tipo de inserción, eje de 300 mm | | |
|--|--------|---|
| Pedido No. | Código | Descripción |
| S695 4302 | S4302 | S430, sensor de flujo de tubo Pitot, tipo de inserción, eje de 300 mm |
| Rosca de conexión | | |
| | A | G 3/4" estándar |
| A1068 | B | PT 3/4" adaptador |
| A1069 | C | NPT 3/4" adaptador |
| Tipo de gas | | |
| A1007 | A | Medio Aire |
| A1008 | B | Medio CO ₂ |
| A1009 | C | Medio O ₂ (Limpieza sin aceite y sin grasa) |
| A1010 | D | Medio N ₂ |
| A1011 | E | Medio N ₂ O |
| A1012 | F | Medio Ar |
| A1013 | G | Medio gas natural (requiere mezcla de gas exacta) |
| A1014 | H | Medio H ₂ |
| A1015 | I | Otros (especificar la mezcla de gas o gas) |
| A1016 | J | Medio He |
| Bus de campo | | |
| A1061 | A | Modbus/RTU |
| A1062 | B | Analógico, Pulso |
| A1063 | C | M-Bus |
| Calibración | | |
| | A | Estándar |
| A1066 | B | Bidireccional |
| A1067 | C | Alta velocidad: Se ha aumentado el flujo máximo un 30% |
| Pantalla | | |
| | A | Sin pantalla |
| A1060 | B | Con pantalla |