



POWER

PSE300AC-AB-M
SE3-92B
SUP. VOL. 12~24VDC
CLASS2 25mA
SENSOR INPUT VOLT.

SENSOR

SMC JAPAN

SMC

PRESSURE

20.0
20.0
H.L. 30.0

UP

SET

DOWN

SMC

18.00
OUT 1
MPa
H.L. 20.00

UP

SET

DOWN

Gama de sensores de presión

Fluido

Rango de presión

Gases

Diafragma de silicio

Aire, nitrógeno, argón, dióxido de carbono

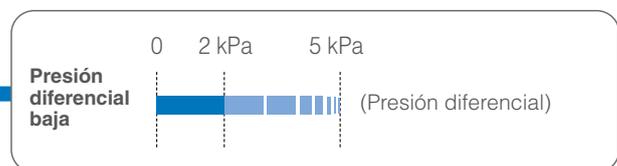
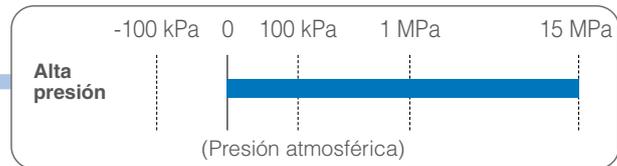
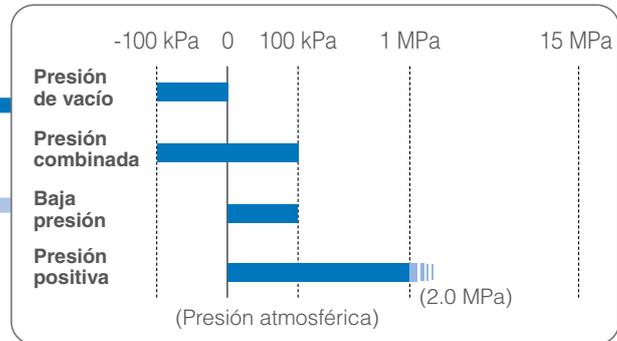
Gases y líquidos

Diafragma de acero inoxidable

Líquidos como agua, aceite, etc.
Aire, nitrógeno, argón, dióxido de carbono
Anticorrosión, estanqueidad

Diafragma cerámico

Líquidos como agua, aceite, etc.
Aire, nitrógeno, argón, dióxido de carbono





Descubre las aplicaciones para los sensores SMC. Mide y monitoriza

Tipo de producto

Digital



- Sensor con display integrado
- Muestra numéricamente los valores de ajuste y medición.

1) Excluye Z/ISE20

Sensor



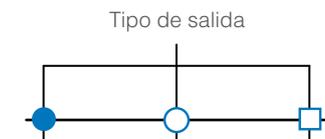
- Sensor
- Estado ON/OFF confirmado por LED

Sensor



- Sensor
- Se puede conectar a un monitor remoto

Monitor



- Monitor para sensores
- El monitor se puede colocar en una parte más visible o accesible de la máquina, alejado del punto de detección.

Modelo aplicable

Para gas

- Serie Z/ISE20□
- Serie Z/ISE10
- Serie ISE7□



Para gas y líquido

- Serie Z/ISE20C
- Serie ISE7□G
- Serie ISE75H (para alta presión)



- Serie Z/ISE1
- Serie Z/ISE2
- Serie PS1000/1100/1200



- Serie PSE53m
- Serie PSE54m
- Serie PSE550 (Para baja presión diferencial)



- Serie PSE56□
- Serie PSE57□



- [Para 1 canal]
- Serie PSE300A/300AC



- [Para 4 canales]
- Serie PSE200A



Mapa de producto (Para gases y líquidos)

Tabla de selección de modelo

| | Modelo con display integrado | | | | | |
|--|---|---|---------------------|--|---|--|
| Modelo | ZSE20(F) ISE20 | ZSE20A(F) ISE20A | ZSE20B(F) ISE20B | ZSE20B(F)-L ISE20B-L | ZSE10(F) ISE10 | ISE70/71 |
| Fluido | Fluidos neumáticos | | | | | |
| Método de ajuste | Ajuste por pulsador | | | | | |
| Rango de presión de regulación | -105 a 10 kPa -105 a 105 kPa -0.105 a 1.05 MPa | | | | -0.105 a 1.05 MPa -0.105 a 1.68 MPa | |
| Tensión de alimentación | 12 a 24 VDC ±10 % (Fluctuación ±10 %) | | | 12 a 24 VDC ±10 % (Fluctuación ±10 %) 18 a 30 VDC ±10 % ¹⁾ (Fluctuación ±10 %) 1) Cuando se usa como un dispositivo IO-Link | 12 a 24 VDC ±10 % (Fluctuación ±10 %) | 12 a 24 VDC ±10 % (Fluctuación ±10 %) 18 a 30 VDC ±10 % ¹⁾ (Fluctuación ±10 %) 1) Cuando se usa como un dispositivo IO-Link |
| Características de temperatura (basado en 25 °C) | ±2 % fondo de escala (-5 a 50 °C) | | | ±2 % fondo de escala (0 a 50 °C) | | |
| Repetitividad | ±0.2 % fondo de escala ±1 dígito | | | | | |
| Histéresis | Modo de histéresis: Ajustable Modo de ventana comparativa: Ajustable | | | | | |
| Salida | Colector abierto NPN/PNP | Colector abierto NPN/PNP Salida de tensión analógica Salida de corriente analógica | | IO-Link: Salida digital 1) Salida digital: configurable NPN o PNP | Colector abierto NPN/PNP Salida de tensión analógica | IO-Link: Salida digital 1 + Salida digital 2 Salida digital 1 + Salida digital 2 1) Salida digital: configurable NPN o PNP |
| Display | Display de 2 colores | | | | Display de 1 color | Display de 2 colores |
| Protección | IP40 | | IP65 | | IP40 | IP67 |
| Notas | 3 campos de visualización Posibilidad de montaje en panel Posibilidad de seleccionar la unidad presión Función antivibración Función de calibración del display Modo de ahorro de energía Campo visualización de la pantalla secundaria | 3 campos de visualización Posibilidad de montaje en panel Posibilidad de seleccionar la unidad presión Función antivibración Función de calibración del display Modo de ahorro de energía Campo visualización de la pantalla secundaria Función de copiado Función de autodiagnóstico | | Compatible con IO-Link 3 campos de visualización Posibilidad de montaje en panel Posibilidad de seleccionar la unidad de presión Función antivibración Función de calibración del display Modo de ahorro de energía Campo visualización de la pantalla secundaria | Posibilidad de montaje en panel Posibilidad de montaje sobre rail DIN Posibilidad de seleccionar la unidad de presión Función antivibración Función de calibración del display Modo de ahorro de energía Función de copiado | Compatible con IO-Link 3 campos de visualización Posibilidad de seleccionar la unidad presión Función antivibración Modo de ahorro de energía Campo visualización de la pantalla secundaria |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fluidos generales | | | Fluidos neumáticos | | | |
| Ajuste por pulsador | | | Ajuste mediante trimmer/selector | | | Ajuste por pulsador |
| -0.105 a 1.05 MPa -0.105 a 2.1 MPa -0.25 a 5.25 MPa -0.5 a 10.5 MPa | | 0.5 a 15 MPa | -105 a 10 kPa -105 a 105 kPa -0.105 a 1.05 MPa -0.105 a 2.1 MPa | | -101 a 0 kPa 0 a 100 kPa 0 a 1 MPa | -100 a 0 kPa -0.1 a 0.4 MPa -0.1 a 0.45 MPa |
| 12 a 24 VDC ±10 % (Fluctuación ±10 %) | | | | | | |
| ISE70G: ±3 % fondo de escala Otros modelos: ±5 % fondo de escala (-5 a 50 °C) | | ±3 % fondo de escala (0 a 50 °C) | ±3 % fondo de escala (0 a 60 °C) | | ±3 % fondo de escala (0 a 60 °C) | |
| ±0.5 % fondo de escala | | ±0.2 % fondo de escala ±1 dígito | ±1 % fondo de escala | | | |
| | | | Ajustable de 1 a 10 % Fijo 3 % fondo de escala o menos | Fijo 3 % fondo de escala o menos | Fijo 4 % fondo de escala o menos ±10 % fondo de escala o menos | Modo de histéresis: Ajustable Modo de ventana comparativa: Ajustable |
| 1 ajuste NPN/PNP 2 ajustes Colector abierto NPN/PNP Colector abierto PNP | | Colector abierto NPN/PNP Salida de tensión analógica Salida de corriente analógica | Colector abierto NPN/PNP Salida de tensión analógica | Colector abierto NPN/PNP | Modelo de 2 hilos | Colector abierto NPN/PNP |
| Display de 2 colores | | | Display de 2 colores | | | |
| | | IP65 | IP40 | | | |
| Posibilidad de seleccionar la unidad de presión Función antivibración Función de calibración del display | | 3 campos de visualización Posibilidad de montaje en panel Posibilidad de seleccionar la unidad de presión Función antivibración Función de calibración del display Modo de ahorro de energía Función de copiado Función de autodiagnóstico | Compatible con el eyector ZM | Compatible con el eyector ZX/ZR | Posibilidad de montar un modelo modular Posibilidad de montar la serie ARM10/11 Posibilidad de seleccionar la unidad presión Función antivibración Modo de ahorro de energía | |

Tabla de selección de modelo

Sensor

| Modelo | PSE53□ | PSE54□ | PSE550 | PSE56□ | PSE57□ | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|--|---|---|---|--|
| Fluido | Fluidos neumáticos | | | Fluidos generales | | | | |
| Método de ajuste | | | | | | | | |
| Rango de presión de regulación | -101 a 0 kPa -101 a 101 kPa 0 a 101 kPa 0 a 1 MPa | -101 a 0 kPa -100 a 100 kPa 0 a 1 MPa | 0 a 2 kPa | -101 a 0 kPa -100 a 100 kPa 0 a 500 kPa 0 a 1 MPa | -100 a 100 kPa 0 a 500 kPa 0 a 1 MPa 0 a 2 MPa 0 a 5 MPa 0 a 10 MPa | | | |
| Tensión de alimentación | 12 a 24 VDC ± 10 % (Fluctuación ± 10 %) | | | | | | | |
| Características de temperatura (basado en 25 °C) | ± 2 % fondo de escala (0 a 50 °C) | | ± 3 % fondo de escala (0 a 50 °C) | ± 2 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 3 % fondo de escala (-10 a 60 °C) | <table border="0"> <tr> <td>PSE570 ± 2 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 3 % fondo de escala (-10 a 60 °C)</td> <td>PSE573/574 ± 3 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 4 % fondo de escala (-10 a 60 °C)</td> <td>PSE575/576/577 ± 5 % fondo de escala de escala (-10 a 60 °C)</td> </tr> </table> | PSE570 ± 2 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 3 % fondo de escala (-10 a 60 °C) | PSE573/574 ± 3 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 4 % fondo de escala (-10 a 60 °C) | PSE575/576/577 ± 5 % fondo de escala de escala (-10 a 60 °C) |
| PSE570 ± 2 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 3 % fondo de escala (-10 a 60 °C) | PSE573/574 ± 3 % fondo de escala (0 a 50 °C) ± 4 % fondo de escala (-10 a 60 °C) | PSE575/576/577 ± 5 % fondo de escala de escala (-10 a 60 °C) | | | | | | |
| Repetitividad | ± 1 % fondo de escala | ± 0.2 % fondo de escala | ± 0.3 % fondo de escala | ± 0.2 % fondo de escala | <table border="0"> <tr> <td>PSE570/573/574 ± 0.2 % fondo de escala</td> <td>PSE575/576/577 ± 0.5 % fondo de escala</td> </tr> </table> | PSE570/573/574 ± 0.2 % fondo de escala | PSE575/576/577 ± 0.5 % fondo de escala | |
| PSE570/573/574 ± 0.2 % fondo de escala | PSE575/576/577 ± 0.5 % fondo de escala | | | | | | | |
| Histéresis | | | | | | | | |
| Salida | Salida de tensión analógica | | | Salida de tensión analógica Salida de corriente analógica | | | | |
| Display | | | | | | | | |
| Protección | IP40 | | | IP65 | | | | |
| Notas | | | | | | | | |

| Tabla de selección de modelo | | | |
|--|---|--|---|
| Monitor | | | |
| Modelo | PSE200A | PSE300A | PSE300AC |
| Valor de entrada del sensor | 4 entradas | 1 entrada | |
| Método de calibración | Calibración por pulsador | | |
| Rango de presión de regulación | -105 a 10 kPa (PSE531/541/561) -105 a 105 kPa (PSE533/543/563/573) -0.2 a 2.1 kPa (PSE550) -10 a 105 kPa (PSE532) -50 a 525 kPa (PSE564/574) | -0.105 a 1.05 MPa (PSE530/540/560/570) -0.105 a 2.1 MPa (PSE575) -0.25(-0.1) ¹⁾ a 5.25 MPa (PSE576) -0.5(-0.1) ¹⁾ a 10.5 MPa (PSE577) 1) (): Para PSE300AC | |
| Tensión de alimentación | 12 a 24 VDC ±10 % (Fluctuación ±10 %) | | |
| Características de temperatura (basado en 25 °C) | ±0.5 % fondo de escala (0 a 50 °C) | | |
| Repetitividad | ±0.1 % fondo de escala ±1 dígito | | |
| Histéresis | Modo de histéresis: Ajustable Modo de ventana comparativa: Ajustable | | |
| Salida | IO-Link Colector abierto NPN/PNP 1 CH: 2 salidas 2 a 4 canales: 1 salida | Colector abierto NPN/PNP Salida de tensión analógica Salida de corriente analógica 1) Salida digital: NPN o PNP (configurable) | Colector abierto NPN/PNP 1) Salida digital: NPN o PNP (configurable) |
| Display | Display de 2 colores | | |
| Protección | Frontal únicamente: IP65 El resto IP40 | IP40 | IP65 |
| Nota | Compatible con IO-Link 3 campos de visualización Posibilidad de montaje en panel Función de autodiagnóstico Función de calibración del display Función antivibración Función de copiado entre canales Posibilidad de seleccionar la unidad presión Medición de la presión diferencial | 3 campos de visualización Posibilidad de montaje en panel Función de autodiagnóstico Función de calibración del display Función antivibración Posibilidad de seleccionar la unidad presión Posibilidad de entrada de corriente Función de copiado | 3 campos de visualización Función de calibración del display Función antivibración Posibilidad de seleccionar la unidad presión Posibilidad de entrada de corriente |

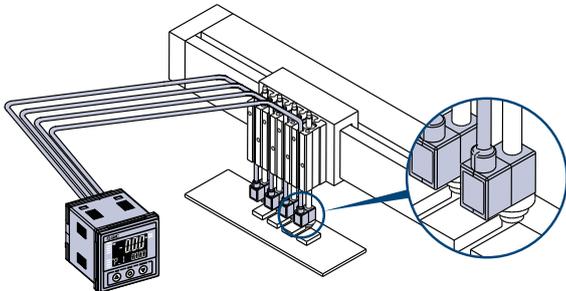
Rango de presión y ejemplos de aplicaciones

| Ejemplos de aplicaciones | Rango de presión | (Presión atmosférica) | | | | |
|---|--------------------------|--|---|---------|-------|--------|
| | | -100 kPa | 0 | 100 kPa | 1 MPa | 15 MPa |
| - Confirmación de aspiración de piezas y nivel de vacío | Presión de vacío | [Barra azul de -100 kPa a 0 kPa] | | | | |
| - Confirmación de aspiración de piezas y nivel de vacío y confirmación de la presión de descarga | Presión combinada | [Barra azul de -100 kPa a 100 kPa] | | | | |
| - Verificación de la posición de la pieza | Baja presión | [Barra azul de 0 kPa a 100 kPa] | | | | |
| - Confirmación de la presión de alimentación - Test de fugas. | Presión positiva | [Barra azul de 0 kPa a 2.0 MPa] | | | | |
| - Regulación de presión del líquido refrigerante | Alta presión | [Barra azul de 0 kPa a 15 MPa] | | | | |
| - Monitorización del nivel de saturación del cartucho filtrante - Detección de nivel de líquidos | Presión diferencial baja | [Barra azul de 0 a 5 kPa, luego gris con líneas verticales hasta 15 MPa] (Presión diferencial) | | | | |

Confirmación de aspiración de piezas y nivel de vacío



Serie PSE54 + PSE200A

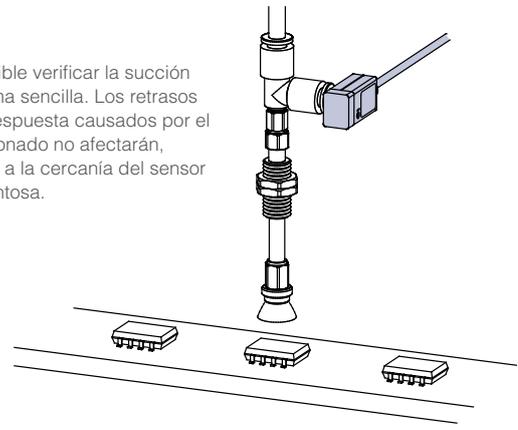


Debido a su pequeño tamaño, el sensor se puede instalar cerca del punto de aplicación/ventosa.
Fácil ajuste con la función de preajuste automático.

- Sensor instalado cerca de una ventosa (nº 1)



Serie PS1100



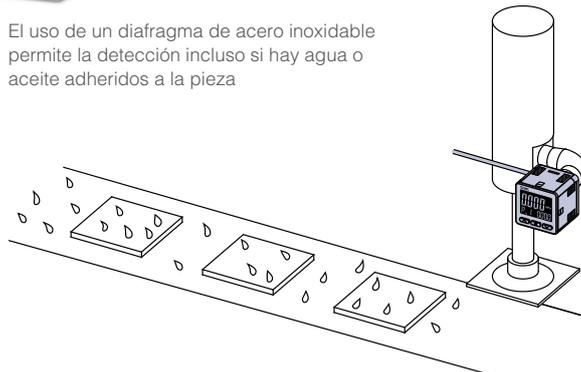
Es posible verificar la succión de forma sencilla. Los retrasos en la respuesta causados por el conexionado no afectarán, debido a la cercanía del sensor y la ventosa.

- Sensor instalado cerca de una ventosa (nº 2)



Serie ZSE20CF

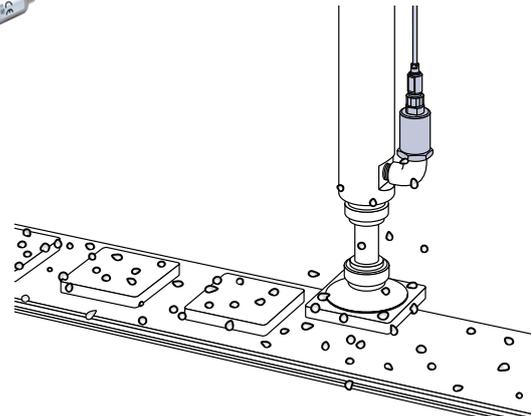
El uso de un diafragma de acero inoxidable permite la detección incluso si hay agua o aceite adheridos a la pieza.



- Verificación de aspiración en piezas con humedad.



Serie PSE573



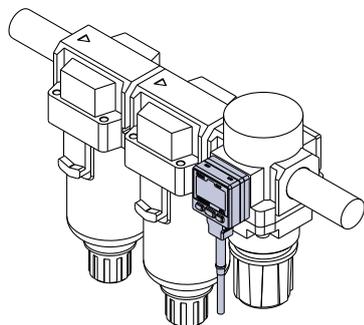
- Verificación de aspiración en piezas con humedad.

Confirmación de la presión de alimentación



Serie ISE35

La presión se puede ajustar mientras se monitoriza el valor de lectura digital. Que proporciona una verificación visual de la presión de trabajo. La salida se puede programar para responder a las caídas de presión de alimentación, etc.

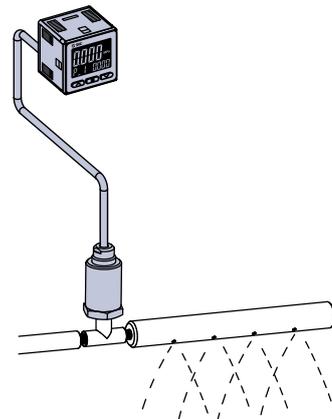


- Confirmación de la presión de alimentación en la línea de aire



Serie PSE560 + PSE300A

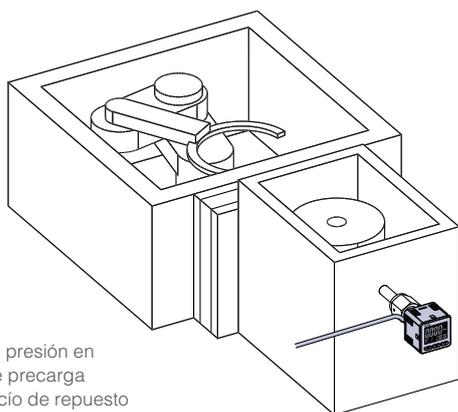
La presión de suministro de agua, aceite, etc. se puede confirmar usando un sensor para gases y fluidos.



- Confirmación de la presión de alimentación en las líneas de limpieza



Serie ZSE20CF

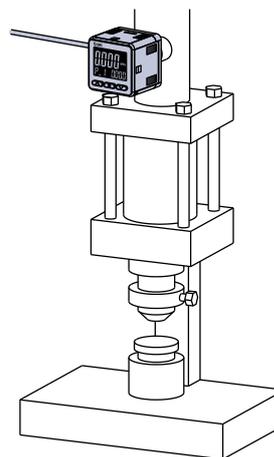


Verificación de presión en una cámara de precarga (cámara de vacío de repuesto de la cámara principal)

- Confirmación de la presión atmosférica para una cámara de precarga.



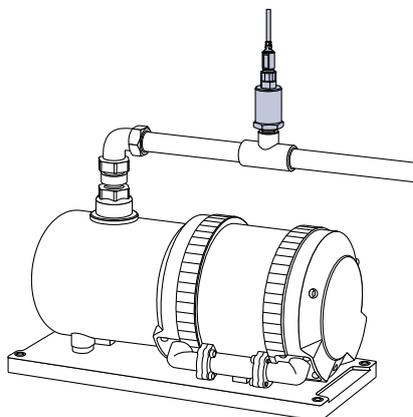
Serie ISE20C



- Confirmación de la presión de trabajo del cilindro hidráulico



Serie PSE57 □



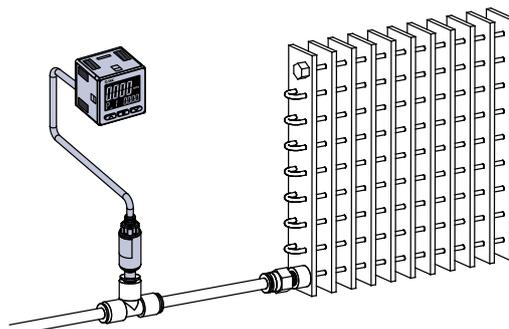
- Regulación de la presión de descarga para el compresor.

Test de fugas



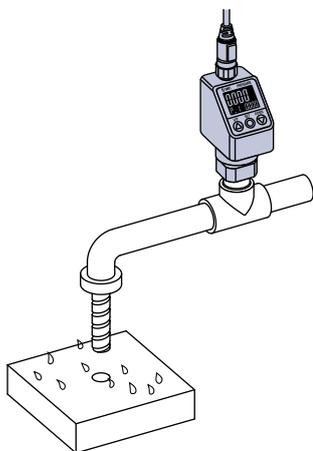
Serie PSE532 + PSE300A

Se usa un sensor de baja presión (PSE532-□) para detectar pequeñas diferencias. La función de autodiagnóstico reduce la influencia de las fluctuaciones en la presión de alimentación.

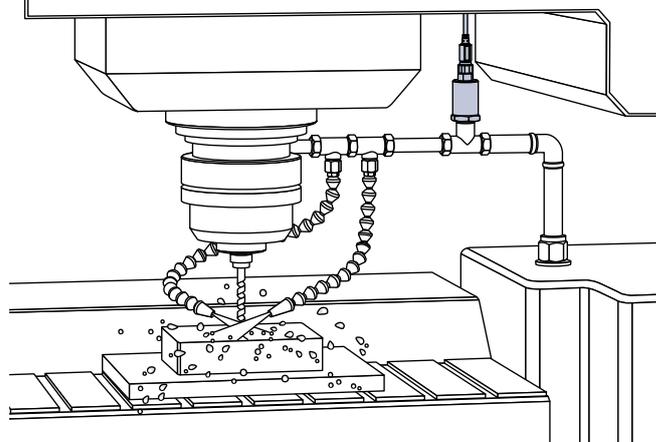


- Inspección de un radiador

Regulación de presión del líquido refrigerante



- Regulación de la presión de líquido en pistolas de perforación.

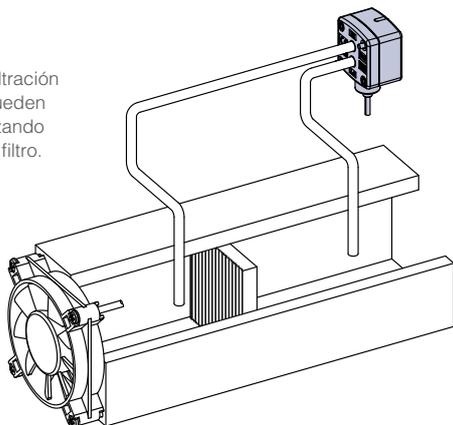


- Regulación de presión del líquido refrigerante

Monitorización del nivel de saturación del cartucho filtrante



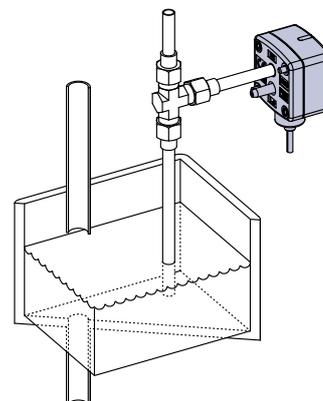
Los periodos de filtración y sustitución se pueden controlar monitorizando la obstrucción del filtro.



Detección de nivel de líquidos



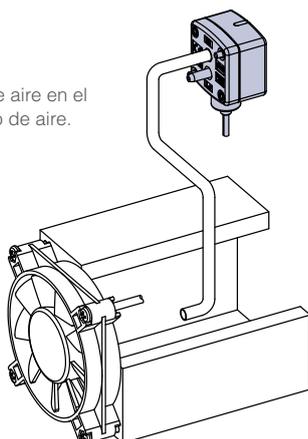
Puede detectar el nivel de un líquido realizando cambios en la presión de purga.



Control del caudal de aire



Puede monitorizar el caudal de aire en el conducto y controla el soplado de aire.



Compatibles con IO-Link

Presostato digital de alta precisión. 3 campos de visualización

Presión de vacío – ZSE20B(F)

Presión positiva – ISE20B

2 salidas



IO-Link Compatible

| | |
|----------------------------|--------------------|
| - Versión de IO-Link | V1.1 |
| - Datos de proceso | Entrada de 2 bytes |
| - Velocidad de transmisión | COM2 (38.4 kbps) |
| - Tiempo mínimo de ciclo | 2.3 ms |
| - Tipo de conexión IO-Link | Clase A |

Presostato digital de alta precisión. 3 campos de visualización

ISE7□/7□(G)



IO-Link Compatible

| | |
|----------------------------|--------------------|
| - Versión de IO-Link | V1.1 |
| - Datos de proceso | Entrada de 2 bytes |
| - Velocidad de transmisión | COM2 (38.4 kbps) |
| - Tiempo mínimo de ciclo | 2.3 ms |
| - Tipo de conexión IO-Link | Clase A |

Monitor multicanal para sensores. 3 campos de visualización

PSE200A



IO-Link Compatible

| | |
|----------------------------|---------------------|
| - Versión de IO-Link | V1.1 |
| - Datos de proceso | Entrada de 10 bytes |
| - Velocidad de transmisión | COM2 (38.4 kbps) |
| - Tiempo mínimo de ciclo | 4.8 ms |
| - Tipo de conexión IO-Link | Clase A |

Mantenimiento predictivo para detectar la disminución de la capacidad de adsorción

- Monitoriza las señales de conmutación ON/OFF y el valor analógico para determinar el desgaste de la ventosa.
- Cambia el valor de ajuste dependiendo del desgaste de la ventosa y de la presión de alimentación.



Mantenimiento preventivo para detectar anomalías en la presión de alimentación y el sensor

Confirma el valor de presión durante el funcionamiento y monitoriza el estado del dispositivo.

Monitoriza la presión anómala y el estado anómalo de un sensor de presión de forma remota para prevenir paradas inesperadas.

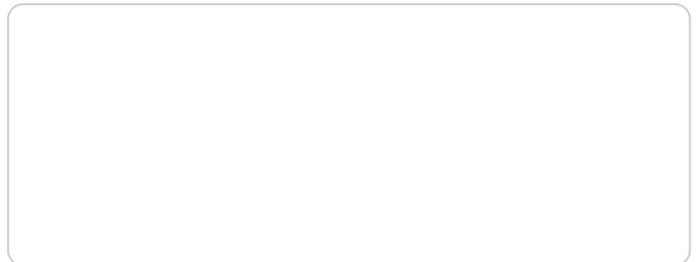




Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



| | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Austria | +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office@smc.at | Lithuania | +370 5 2308118 | www.smclt.lt | info@smclt.lt |
| Belgium | +32 (0)33551464 | www.smc.be | info@smc.be | Netherlands | +31 (0)205318888 | www.smc.nl | info@smc.nl |
| Bulgaria | +359 (0)2807670 | www.smc.bg | office@smc.bg | Norway | +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Croatia | +385 (0)13707288 | www.smc.hr | office@smc.hr | Poland | +48 222119600 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Czech Republic | +420 541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz | Portugal | +351 214724500 | www.smc.eu | apoioclientept@smc.smces.es |
| Denmark | +45 70252900 | www.smcdk.com | smc@smcdk.com | Romania | +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Estonia | +372 6510370 | www.smcpcneumatics.ee | smc@smcpcneumatics.ee | Russia | +7 8123036600 | www.smc.eu | sales@smcru.com |
| Finland | +358 207513513 | www.smc.fi | smcfi@smc.fi | Slovakia | +421 (0)413213212 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| France | +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | info@smc-france.fr | Slovenia | +386 (0)73885412 | www.smc.si | office@smc.si |
| Germany | +49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de | Spain | +34 945184100 | www.smc.eu | post@smc.smces.es |
| Greece | +30 210 2717265 | www.smchellas.gr | sales@smchellas.gr | Sweden | +46 (0)86031200 | www.smc.nu | smc@smc.nu |
| Hungary | +36 23513000 | www.smc.hu | office@smc.hu | Switzerland | +41 (0)523963131 | www.smc.ch | helpcenter@smc.ch |
| Ireland | +353 (0)14039000 | www.smcautomation.ie | sales@smcautomation.ie | Turkey | +90 212 489 0 440 | www.smcpcnomatik.com.tr | info@smcpcnomatik.com.tr |
| Italy | +39 03990691 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it | UK | +44 (0)845 121 5122 | www.smc.uk | sales@smc.uk |
| Latvia | +371 67817700 | www.smc.lv | info@smc.lv | | | | |