

## Sistema automático de detección de fugas Mejore la competitividad de su máquina



# ALDS Mejore la competitividad de su máquina

## Asunto:

Detección automática de fugas en un sistema de aire comprimido (CAS)

## Antecedentes:

Recientes auditorías de ahorro energético llevadas a cabo por el equipo de Expertos en ahorro energético han revelado que el mal diseño de un sistema y el mantenimiento inadecuado del mismo tienen un impacto significativo en el coste de producción. Dicho impacto supone que casi el 20% de todo el aire comprimido se pierda simplemente por fugas, lo que supone un derroche de 2,3 billones de euros anuales para los usuarios europeos de aire comprimido.

## Objetivo:

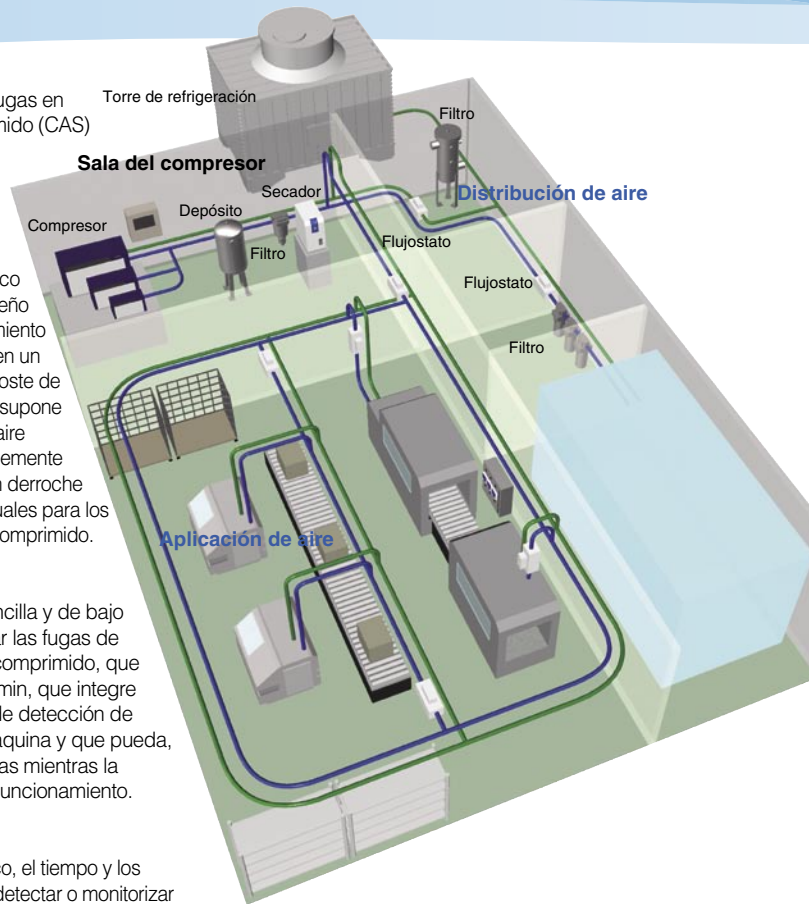
Encontrar una solución sencilla y de bajo coste que ayude a detectar las fugas de aire en un circuito de aire comprimido, que proporcione valores en NI/min, que integre un sistema automatizado de detección de fugas como parte de la máquina y que pueda, incluso, monitorizar las fugas mientras la máquina se encuentra en funcionamiento.

## Consideraciones:

En el actual clima económico, el tiempo y los esfuerzos necesarios para detectar o monitorizar las fugas de aire comprimido hacen que esto se convierta en un tema de escasa prioridad. La mayoría de las máquinas funcionan las 24 horas del día durante 5 días o, incluso durante los 7 días de la semana. Por ello, no resulta económicamente viable que sea necesario detenerlas para poder comprobar las válvulas, tubos, racores, etc. de forma individual. Además, el uso de un detector de fugas ultrasónico es un proceso lento y relativamente caro.

## Solución:

El A.L.D.S de SMC - un económico sistema automatizado de detección de fugas



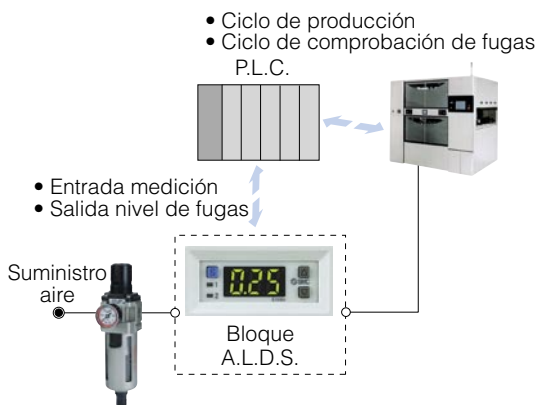
## Beneficios:

La adición de un A.L.D.S. a una máquina permite:

- detectar las fugas de aire en el momento en que se producen, incluso de forma diaria
- confirmar el valor exacto de la fuga en l/m
- proporcionar un informe detallado al personal de mantenimiento en el que las fugas estén localizadas, sin que sea necesario detectar los componentes individuales
- utilizar el sistema y detectar las fugas incluso aunque la máquina está en funcionamiento
- la integración en el software de la máquina, sin que se requiera ningún sistema externo de supervisión (Scada, etc.)

## Concepto básico de funcionamiento:

El A.L.D.S. está basado en un bloque que consta de un indicador de caudal estándar de la serie PFM de SMC e incluye una válvula de derivación instalada en la línea de alimentación principal de aire de la máquina. Dicha válvula es accionada usando una secuencia integrada en el software de funcionamiento de la máquina.



Mediante el uso de un "ciclo de comprobación de fugas" programado, es posible monitorizar cada uno de los circuitos de una máquina de forma individual, comparando los resultados con los registros previamente almacenados en el PLC. Dichos registros se pueden publicar posteriormente en un informe para el departamento de mantenimiento, garantizando así la máxima eficacia tanto en la detección de fugas como en el potencial ahorro de energía.

## Producto A.L.D.S clave:

Serie PFM – un Flujostato digital con visualización de 2 colores

Componente clave en el portafolio de productos de ahorro energético de SMC, el flujostato digital PFM utiliza un sistema micro-electromecánico (MEMS) en su construcción y esta vanguardista tecnología de microchips proporciona una increíble precisión y rápidas velocidades de respuesta, especialmente cuando se trabaja en aplicaciones de bajo caudal.

Adecuado para uso con aire seco, N<sub>2</sub>, Ar y CO<sub>2</sub>, la gama PFM es extremadamente compacta y ligera y su sensor digital de fácil visualización proporciona una excelente visualización, con un simple vistazo. Además, y gracias a la integración de la válvula de regulación del caudal en el flujostato, la instalación del conexionado no ha sido nunca tan fácil y garantiza la flexibilidad en el montaje.



## Siguientes pasos:

Para más información sobre este innovador sistema A.L.D.S (sistema automatizado de detección de fugas), incluyendo la gama de flujostatos de alto rendimiento de la serie PFM, póngase en contacto con su oficina más cercana de SMC utilizando los datos de contacto suministrados.



**ALDS**

automatic  
leak detection  
system



## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	☎ +43 2262622800	<a href="http://www.smc.at">www.smc.at</a>	<a href="mailto:office@smc.at">office@smc.at</a>
<b>Belgium</b>	☎ +32 (0)33551464	<a href="http://www.smcpcneumatics.be">www.smcpcneumatics.be</a>	<a href="mailto:info@smcpcneumatics.be">info@smcpcneumatics.be</a>
<b>Bulgaria</b>	☎ +359 29744492	<a href="http://www.smc.bg">www.smc.bg</a>	<a href="mailto:office@smc.bg">office@smc.bg</a>
<b>Croatia</b>	☎ +385 1377 66 74	<a href="http://www.smc.hr">www.smc.hr</a>	<a href="mailto:office@smc.hr">office@smc.hr</a>
<b>Czech Republic</b>	☎ +42 0541424611	<a href="http://www.smc.cz">www.smc.cz</a>	<a href="mailto:office@smc.cz">office@smc.cz</a>
<b>Denmark</b>	☎ +45 70252900	<a href="http://www.smc.dk">www.smc.dk</a>	<a href="mailto:smc@smc.dk">smc@smc.dk</a>
<b>Estonia</b>	☎ +372 6510370	<a href="http://www.smcpcneumatics.ee">www.smcpcneumatics.ee</a>	<a href="mailto:smc@smcpcneumatics.ee">smc@smcpcneumatics.ee</a>
<b>Finland</b>	☎ +358 207513513	<a href="http://www.smc.fi">www.smc.fi</a>	<a href="mailto:smc.fi@smc.fi">smc.fi@smc.fi</a>
<b>France</b>	☎ +33 (0)164761000	<a href="http://www.smc-france.fr">www.smc-france.fr</a>	<a href="mailto:contact@smc-france.fr">contact@smc-france.fr</a>
<b>Germany</b>	☎ +49 (0)61034020	<a href="http://www.smc-pneumatik.de">www.smc-pneumatik.de</a>	<a href="mailto:info@smc-pneumatik.de">info@smc-pneumatik.de</a>
<b>Greece</b>	☎ +30 2102717265	<a href="http://www.smchellas.gr">www.smchellas.gr</a>	<a href="mailto:sales@smchellas.gr">sales@smchellas.gr</a>
<b>Hungary</b>	☎ +36 23511390	<a href="http://www.smc.hu">www.smc.hu</a>	<a href="mailto:office@smc.hu">office@smc.hu</a>
<b>Ireland</b>	☎ +353 (0)14039000	<a href="http://www.smcpcneumatics.ie">www.smcpcneumatics.ie</a>	<a href="mailto:sales@smcpcneumatics.ie">sales@smcpcneumatics.ie</a>
<b>Italy</b>	☎ +39 (0)292711	<a href="http://www.smcitalia.it">www.smcitalia.it</a>	<a href="mailto:mailbox@smcitalia.it">mailbox@smcitalia.it</a>
<b>Latvia</b>	☎ +371 67817700	<a href="http://www.smclv.lv">www.smclv.lv</a>	<a href="mailto:info@smclv.lv">info@smclv.lv</a>
<b>Lithuania</b>	☎ +370 5 2308118	<a href="http://www.smclt.lt">www.smclt.lt</a>	<a href="mailto:info@smclt.lt">info@smclt.lt</a>
<b>Netherlands</b>	☎ +31 (0)205318888	<a href="http://www.smcpcneumatics.nl">www.smcpcneumatics.nl</a>	<a href="mailto:info@smcpcneumatics.nl">info@smcpcneumatics.nl</a>
<b>Norway</b>	☎ +47 67129020	<a href="http://www.smc-norge.no">www.smc-norge.no</a>	<a href="mailto:post@smc-norge.no">post@smc-norge.no</a>
<b>Poland</b>	☎ +48 222119600	<a href="http://www.smc.pl">www.smc.pl</a>	<a href="mailto:office@smc.pl">office@smc.pl</a>
<b>Portugal</b>	☎ +351 226166570	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:postpt@smc.smces.es">postpt@smc.smces.es</a>
<b>Romania</b>	☎ +40 213205111	<a href="http://www.smcromania.ro">www.smcromania.ro</a>	<a href="mailto:smcromania@smcromania.ro">smcromania@smcromania.ro</a>
<b>Russia</b>	☎ +7 812 7185445	<a href="http://www.smc-pneumatik.ru">www.smc-pneumatik.ru</a>	<a href="mailto:info@smc-pneumatik.ru">info@smc-pneumatik.ru</a>
<b>Slovakia</b>	☎ +421 413213212	<a href="http://www.smc.sk">www.smc.sk</a>	<a href="mailto:office@smc.sk">office@smc.sk</a>
<b>Slovenia</b>	☎ +386 73885412	<a href="http://www.smc.si">www.smc.si</a>	<a href="mailto:office@smc.si">office@smc.si</a>
<b>Spain</b>	☎ +34 945184100	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	<a href="mailto:post@smc.smces.es">post@smc.smces.es</a>
<b>Sweden</b>	☎ +46 (0)86031200	<a href="http://www.smc.nu">www.smc.nu</a>	<a href="mailto:post@smcpcneumatics.se">post@smcpcneumatics.se</a>
<b>Switzerland</b>	☎ +41 (0)523963131	<a href="http://www.smc.ch">www.smc.ch</a>	<a href="mailto:info@smc.ch">info@smc.ch</a>
<b>Turkey</b>	☎ +90 (0)2124440762	<a href="http://www.entek.com.tr">www.entek.com.tr</a>	<a href="mailto:smc@entek.com.tr">smc@entek.com.tr</a>
<b>UK</b>	☎ +44 (0)845 121 5122	<a href="http://www.smcpcneumatics.co.uk">www.smcpcneumatics.co.uk</a>	<a href="mailto:sales@smcpcneumatics.co.uk">sales@smcpcneumatics.co.uk</a>