


# Zur Energieeinsparung empfohlene Geräte




## Düsen und Manometer

	Blasdüsen	Serie KN
	Kompaktmanometer	Serie PPA



## Blaspistole

	Blaspistole	Serie VMG
--	-------------	-----------

## Zylinder und Zubehör

	Druckluftersparungsventil	Serie ASR
	Kompaktzylinder mit Elektromagnetventil	Serie CVQ
	Hochleistungszyylinder, verdrehgesichert	Serie MGZ

## Luftaufbereitung

	Druckluftersparungsventil mit Ableitungsfunktion	Serie AR□K/ARM/ARJ
	Druckverstärker	Serie VBA

## Schnellkupplung

	Schnellkupplung	Serie KN130
--	-----------------	-------------

## Energiespar-Komponenten

	3/4/5-Wege-Elektromagnetventil	Serie SY/VQ/VF S0700
	2/2-Wege-Elektromagnetventil mit energiesparender Spule	Serie VXE
	Ventil für Kühlmittel	Serie SGC
	Kältetrockner	Serie IDF□E
	Thermo-Chiller	Serie HRZ

## Druckmessgeräte und Durchflussschalter

	Digitaler Durchflussschalter	Serie PF2A
	Digitaler Durchflussschalter für Wasser	Serie PF3W
	2-farbiges Display für digitalen Präzisions-Durchflussschalter	Serie ISE30A
	Digitaler Kompakt-Druckschalter	Serie ISE10
	2-farbiges Display für digitalen Druckschalter	Serie ISE80
	2-farbiges Display für digitalen Durchflussschalter	Serie PFM

ALDS

# Automatisches Leckagemessungs- und Ortungssystem

Erhöht die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Maschine



## Automatisches Leckagemessungs- und Ortungssystem

Spart Druckluft und verringert Ihren Energieverbrauch



Für Deutschland  
<http://bit.ly/1tEazZ>



Für die Schweiz  
<http://bit.ly/1fp1TRW>

**SMC Pneumatik GmbH**  
Boschring 13-15  
63329 Egelsbach  
T +49 (0)6103 402 0  
info@smc.de  
www.smc.de

**SMC Pneumatik AG**  
Dorfstrasse 7  
8484 Weislingen  
T +41 (0)52 396 31 31  
info@smc.ch  
www.smc.ch

MA14VK-282DE



# Automatisches Leckagemessungs- und Ortungssystem

## Eine einfache und vorteilhafte Lösung

Auf dem heutigen wettbewerbsorientierten Markt zahlt es sich aus, jede Möglichkeit zu nutzen, um die Kosten zu senken und die Produktivität (und damit auch die Rentabilität) zu erhöhen.

Die Kosten für Druckluft machen einen erheblichen Teil Ihrer Gesamtproduktionskosten aus. Aus diesem Grund trägt jede Senkung dieser Kosten zu einer Reduzierung der Total Cost of Ownership bei. Mit dem Ziel, den aktuellen Marktentwicklungen Rechnung zu tragen, entwickelt SMC möglichst energiesparende Produkte, deren CO<sup>2</sup>-Emissionen zugleich so weit wie möglich reduziert werden.

Eine einfache und vorteilhafte Lösung durch Integration eines innovativen automatischen Systems zur Erkennung von Leckagen in den Druckluftkreisen kann hierzu einen wichtigen Beitrag leisten. Die automatische Kontrolle einer eventuell vorhandenen Leckage bei einem (kurzen) Stillstand der Maschine - das bietet das innovative Automatische Leckagemessungs- und Ortungssystem (ALDS) von SMC.

**Die kostengünstigste Installation eines automatischen Leckerkennungssystems in Ihrer Produktionsanlage wird zu einer Senkung der Kosten sowohl für Druckluft als auch für den Gesamtenergieverbrauch führen.**

## Durch die Installation eines ALDS an Ihrer Anlage können Sie:

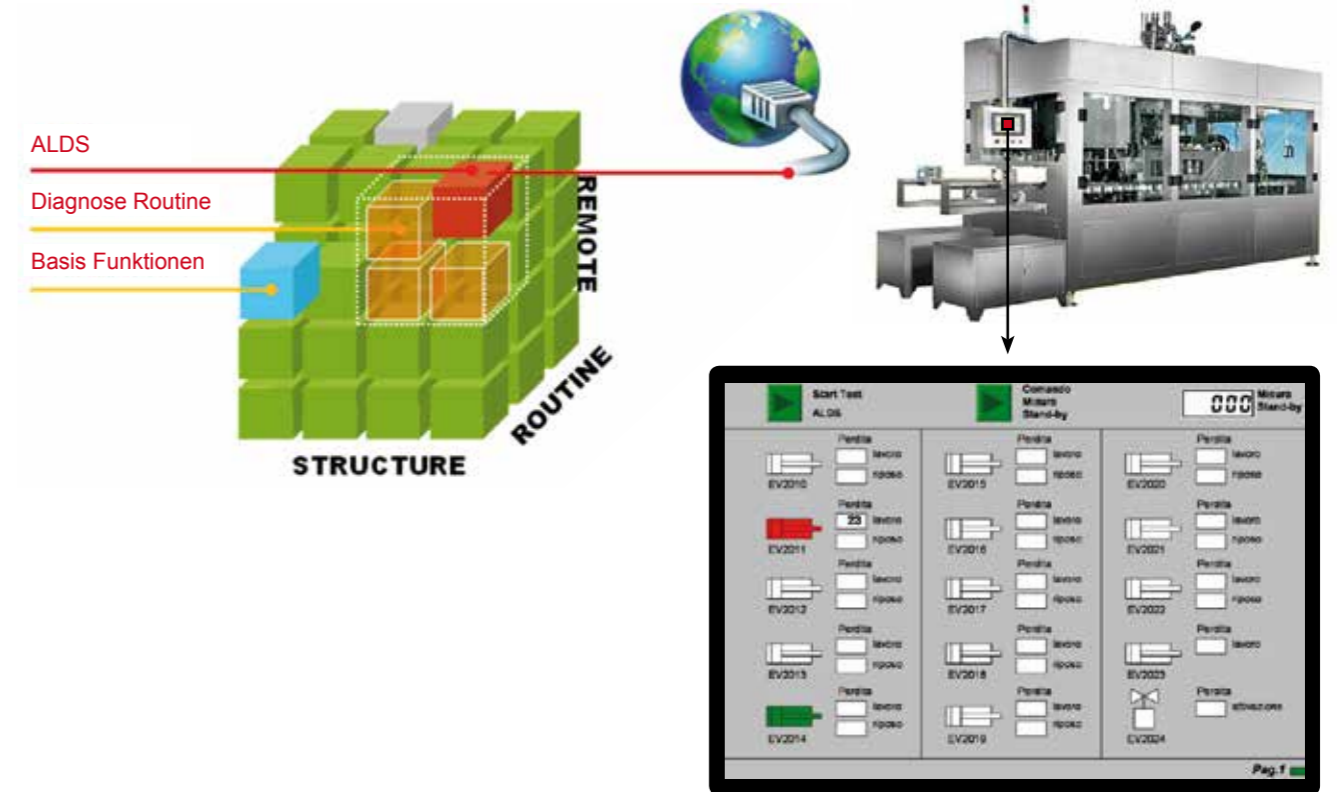
- ein präventives Leckagenmanagement anhand historischer Daten organisieren
- einen automatischen Prüfzyklus für Leckagen durchführen, um mögliche Leckagen zu erkennen und zu messen
- die exakte Größe der Leckage in l/min ermitteln
- Leckagen der verschiedenen pneumatischen Komponenten lokalisieren
- einen detaillierten Bericht für das Wartungspersonal erstellen, der präzise Daten zu den Leckagen enthält
- Leckagen in dem Moment entdecken, in dem sie auftreten, eventuell tagesaktuell
- eine Leckagenüberwachung ohne zusätzliche Software/externe Überwachungssysteme vornehmen



# Funktionsprinzip des ALDS

## Das ALDS misst die Restleckage

Das ALDS basiert auf dem Prinzip des Tests der Druckdichtigkeit einer Dichtung. Nach dem Befüllen einer Luftkammer, die keinerlei Leckage aufweist (bei einem bestimmten Druck), ist der Luftstrom gleich Null. Das ALDS ermittelt einen eventuellen Restluftstrom als Leckage. Diese Information wird an die SPS als analoges Signal übermittelt. Dieses Signal ist direkt proportional zu der in l/min festgestellten Leckage. Bei mehreren Leckagen kann mit diesem System der Wert je Leckage über eine Proportional-Steuerung berechnet werden.



## Die Bedienerschnittstelle

Je nach verwendetem Steuerungssystem kann der Hersteller der Maschine dafür sorgen, dass die ALDS-Informationen auf der Bedientafel der Maschine verfügbar und sichtbar sind. Es ist möglich, eine Risikoanalyse durchzuführen, indem die Daten aufgezeichnet werden und an vorher eingegebene Daten gekoppelt werden. Diese Daten können anschließend als Grundlage für eine präventive Wartung dienen.