

Leckagesuchgerät , Sicherheitskupplungen und lärmarme Sicherheitsdüsen



Jährlich entstehen hohe und vermeidbare Energiekosten durch Leckagen in Druckluft- und Gasanlagen. Strömen Gase ungenutzt aus Leckagen, entstehen Ultraschall-Geräusche. Mit dem Leckagesuchgerät LS 100 lassen sich Leckagen im Ultraschallbereich auch aus mehreren Metern Entfernung schnell und einfach orten.

Differenzdruck-Durchflußgeräte eignen sich zur Systemüberwachung von Durchfluß- und Verbrauchsänderungen sowie für Leckagen- und Energieeffizienzmessungen. Eine schnelle und genaue Messung ist gewährleistet. Wartungsfreie, robuste Bauweise in modernem Design ; mit hoher Sicherheit (codierbar).

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Kosteneinsparung durch effiziente Druckverlustminderung
- Kurze Amortisationszeit der Geräte
- Effiziente Systemüberwachung und Prüfung von Durchfluß, Verbrauch und Leckagen
- Sichere und einfache Handhabung

Wir helfen Ihnen Leckagen in Druckluft- und Gasanlagen zu eliminieren. Unsere Mitarbeiter sind mit Leckagesuchgeräten ausgestattet. Fordern Sie uns an !

Sicherheitskupplungen sorgen für erhöhte Sicherheit der Mitarbeiter und deren Arbeitsumfeld, indem sie bei der Trennung von Druckluftleitungen dem gefürchteten Peitschenhieffekt vorbeugen.

Durch das zweistufige Entkuppeln wird gewährleistet, dass zuerst die austretende Luft (die im Schlauch oder Rohr stehende Druckluft) abgeblasen wird. Erst wenn dies restlos geschehen ist, kann die letztendliche Trennung der Leitung gefahrlos durch die zweite Betätigung des Entriegelungsvorgangs vollzogen werden.



Lärmreduzierung und Kosteneinsparung durch Mehrkanal-Sicherheitsdüsen

Unsachgemäßer Einsatz von Druckluft kann zu Gehörschäden führen. Vor allem im Bereich der Druckluftdüsen ist es möglich, die hohe Lärmbelastung durch den Einsatz von lärmindernden Düsen ganz entschieden zu verringern.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Deutliche Senkung des Lärmpegels
- Niedrigerer Arbeits-Luftdruck bei gleicher Blaskraft
- Geringerer Luftverbrauch
- Bessere Blaswirkung auf größerer Entfernung
- Geringere Betriebskosten



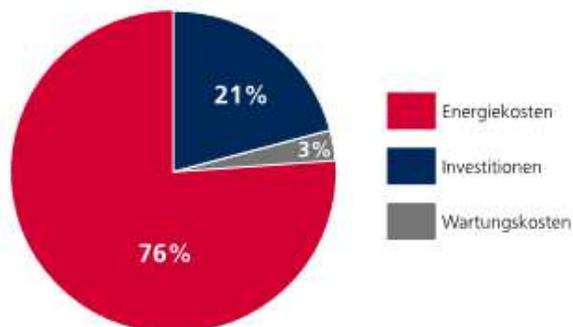
Energieeffizienz – mit unseren neuen Mess- und Prüfsystemen



Leckagen verursachen enorme Kosten – Tag für Tag, Jahr für Jahr

→ Bestehende Druckluft-Anlagen weisen häufig enorme Optimierungspotenziale auf. Dies kann zu erheblichen Kosteneinsparungen führen und gleichzeitig zum Ressourcen- und Klimaschutz beitragen.
Allein in Deutschland verbrauchen 62.000 installierte Druckluftsysteme jedes Jahr 14 Milliarden kWh an elektrischer Energie. Mindestens 15 % bis 20 % davon können leicht eingespart werden. (Quelle: Fraunhofer Institut, Karlsruhe)

KOSTENAUFTEILUNG EINES DRUCKLUFTSYSTEMS



Ein Großteil dieser Kosten entsteht durch Leckagen im Druckluftsystem. Die Luft „entweicht“ ungenutzt. Der Energieaufwand zum Ausgleich der dadurch entstehenden Druckluftverluste ist beträchtlich.

JÄHRLICH ENTSTEHENDE KOSTEN DURCH LECKAGEN:

Loch	Luftverlust/Sekunde		Luftverlust/Jahr		Kosten/Jahr		
	in	bei 6 bar	bei 6 bar	bei 12 bar	bei 6 bar	bei 12 bar	
mm	(l/s)	(l/s)	m ³ /Jahr	m ³ /Jahr	Euro	Euro	
1		1,2	1,8	34.560	51.840	691	1.037
3		11,1	20,8	319.680	599.040	6.394	11.981
5		30,9	58,5	889.920	1.684.800	17.798	33.696

Quelle: VDMA

Berechnungsgrundlage:

Druckluftsystem 8.000 h/Jahr in Betrieb

Angenommene Kosten 0,02€/Nm³