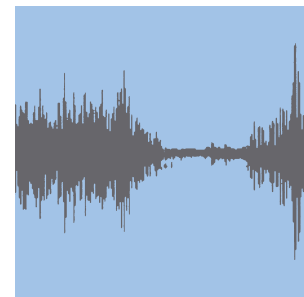
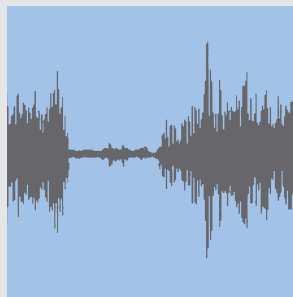
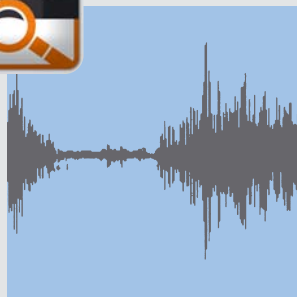


LEWA CMS

Wirtschaftlicher Betrieb durch
Condition Monitoring Systeme



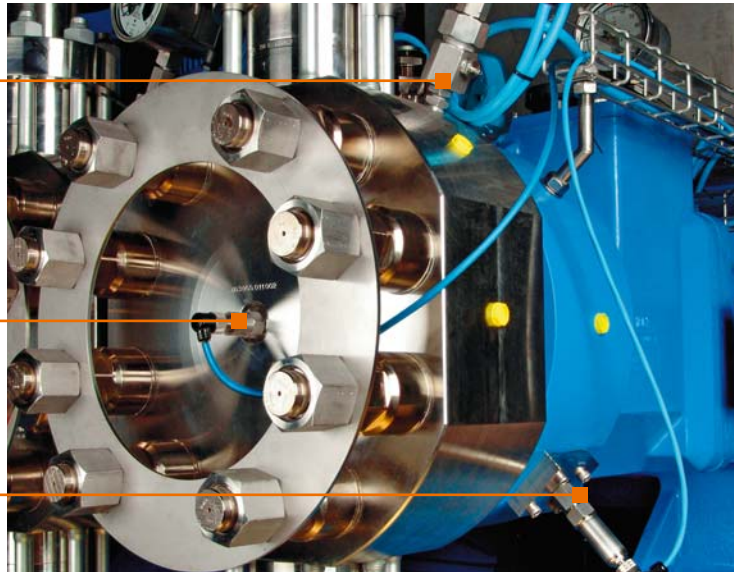
- **Lebenszykluskosten senken**
- **Anlagenverfügbarkeit steigern**

LEWA CMS: Höchste Verfügbarkeit durch Condition Monitoring Systeme

CMS: Druckschalter

CMS: Körperschallsensor

CMS: Druckaufnehmer



CMS: Druckschalter



CMS: Körperschallsensor

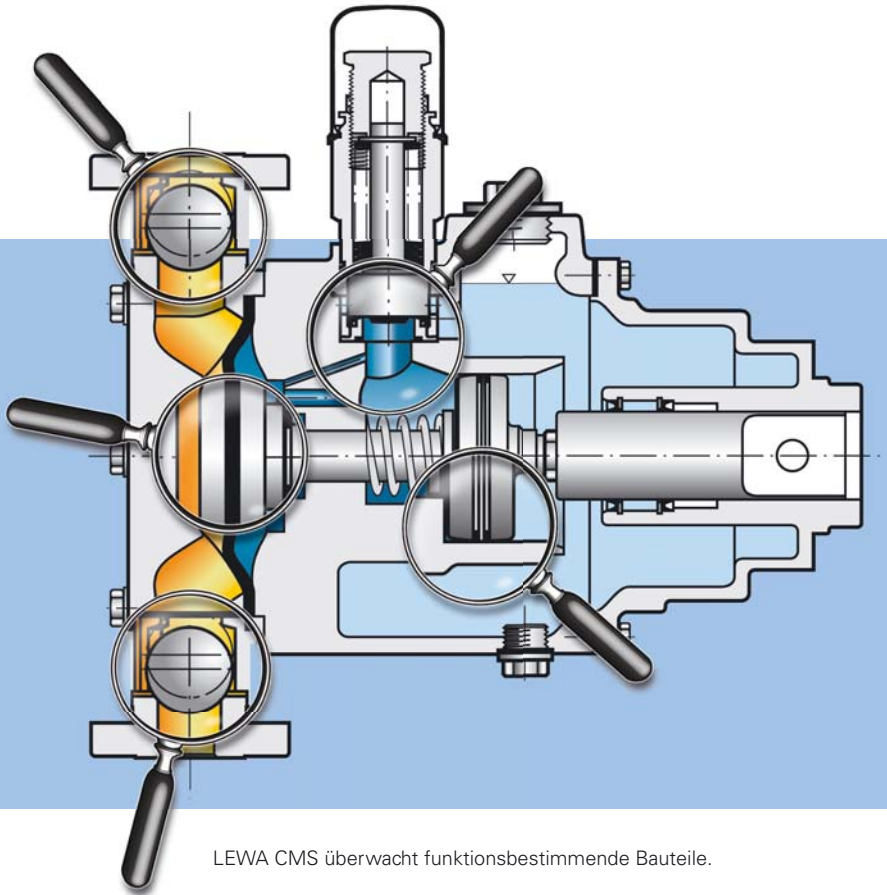


CMS: Druckaufnehmer

Mit LEWA CMS werden die Lebenszykluskosten verringert und die Anlagenverfügbarkeit gesteigert: Von vorbeugender zu zustandsorientierter Wartung – ohne das Risiko eines Ausfalls der Pumpe zu erhöhen.

- Bauteile müssen erst dann ausgetauscht werden, wenn es ihr Zustand erfordert
- Zielgerichtete Wartung durch eindeutige Zustandsdiagnose
- Produktionsausfallkosten verringern sich, weil Stillstand planbar wird
- Optimale Kooperation mit dem LEWA Service
- Störungen lassen sich im Vorfeld erkennen, sodass Agieren statt Reagieren möglich ist





LEWA CMS überwacht funktionsbestimmende Bauteile.

Sensorik intelligent eingesetzt

- Körperschallsensor
- Druckaufnehmer
- Induktiver Positionsgeber
- Druckschalter für die Membranüberwachung

LEWA CMS überwacht nicht nur die Fluidventile, sondern die komplette Funktion des Pumpenkopfes – permanent und automatisch.

LEWA CMS – flexibel in der Anwendung

- Tauglich für ein breites Spektrum von Dosier- und Prozesspumpen; für verschiedenste Fluide und Betriebsparameter
- Anbindung an das Prozessleitsystem (Ethernet, RS 485)
- Nachrüstbar für bereits ausgelieferte LEWA Pumpen
- Einsatz für Einfach- und Mehrkopfmotoren
- Einsatz im Ex-Bereich möglich

Bei der Inbetriebnahme der Pumpe wird der Gutzustand erlernt und gespeichert. Im Betrieb wird der jeweils aktuelle Zustand mit dem Erlernten verglichen.

LEWA CMS – komfortabel in der Bedienung

- Permanente, automatische Signalauswertung
- Intelligente Fehlererkennung mit Klartextmeldung durch Expertenwissen in der Elektronik
- Differenzierung in Voralarm und Hauptalarm

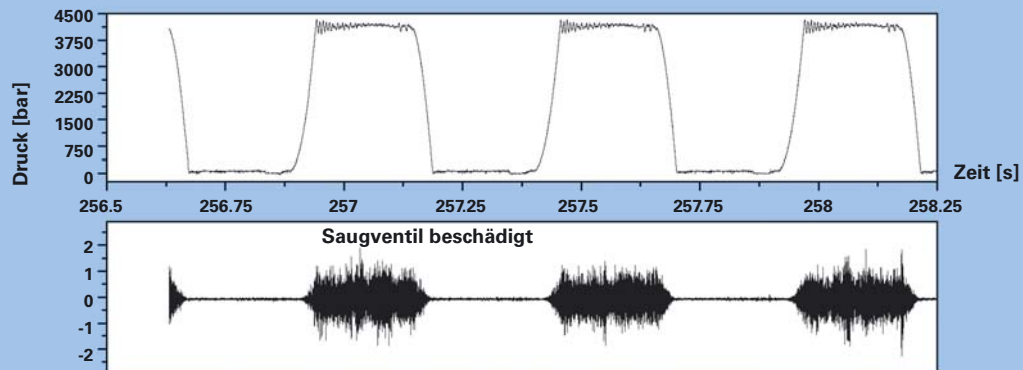
LEWA CMS – präzise in der Störungsmeldung

- Leckagen des Saug- oder Druckventils ab 1%
- Komplettausfall des Saug- oder Druckventils
- Blockierte Rohrleitung
- Abweichung vom Betriebsdruck
- Leckage der Hydraulik ab 1%
- Beschädigung der Membran



LEWA CMS: Transparenter Anlagenbetrieb

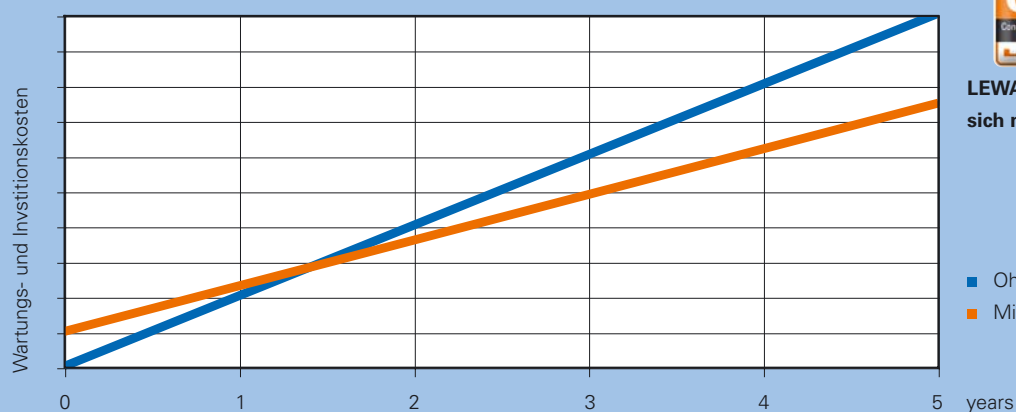
Körperschallsignal eines beschädigten Saugventils
als Indikator für die automatische Fehlerdiagnose



Die intelligente Signalauswertung liefert eindeutige Klartextmeldungen



Amortisationszeit des LEWA CMS (Beispiel)



LEWA CMS rechnet sich nach kurzer Zeit.

LEWA – ganz nah am Kunden



- „Wir wollen Pumpen kaufen, installieren und dann vergessen.“
- „Ungeplanter Aufwand durch Ausfälle verursacht rund 70 Prozent der Lebenszykluskosten einer Pumpe.“
- „Die Technik allein ist im Pumpengeschäft heute nicht mehr entscheidend. Systemlösungen, die weit reichende Verfügbarkeitszusagen und Serviceleistungen beinhalten, werden zukünftig immer wichtiger.“
- „Eine wesentliche Anforderung ist bei uns die Überwachung hermetisch dichter Pumpen.“
- „Elementar bei Flüssigkeitspumpen ist die Reduzierung der Gesamtkosten über die Lebenszeit einer Pumpe. Dazu gehören die Investitionskosten plus Ersatzteilkosten plus Stillstandskosten.“
- „Wichtige Anwendungstrends in der Prozessindustrie sind vollautomatisch betriebene und überwachte Systeme und Anlagen.“
- „Bei kritischen Anwendungen, besonders in Zeiten knapper werdenden Servicepersonals, sorgen heute Diagnosesysteme für mehr Sicherheit.“

Für kurze Wege: Die weltweite Präsenz der LEWA Gruppe



Deutschland / Hauptsitz

■ **LEWA GmbH**
Ulmer Str. 10
71229 Leonberg
Telefon +49 7152 14-0
Telefax +49 7152 14-1303
lewa@lewa.de
www.lewa.de

■ LEWA HOV GmbH + Co KG

Ulmer Str. 12
71229 Leonberg
Telefon +49 7152 6091-0
Telefax +49 7152 6091-59
hov@hov.de
www.hov.de

Brasilien

■ **LEWA Bombas Ltda.**
04378-400 São Paulo - SP
Telefon +55 11 56770466
info@lewa.com.br
www.lewa.com

Bulgarien

■ **LEWA – Technical Office Sofia**
1421 Sofia
Telefon +359 2 8654088
lewa.bg@lewa.at
www.lewa.at

China (V.R.C.)

■ **LEWA Pumps (Dalian) Co., Ltd.**
116600 Dalian
Telefon +86 411 8758-1477
sales@lewa.cn
www.lewa.cn

Frankreich

■ **LEWA S.A.S.**
78500 Sartrouville
Telefon +33 1 308674-80
info@pompes-lewa.fr
www.lewa.fr

Italien

■ **LEWA S.R.L.**
20020 Arese (Mi)
Telefon +39 02 935826-60
info@lewa.it
www.lewa.it

Österreich

■ **LEWA Pumpen GmbH**
1150 Wien
Telefon +43 1 8773040-0
info@lewa.at
www.lewa.at

Polen

■ **LEWA Sp. z o.o.**
00-159 Warschau
Telefon +48 22 6358204
info@lewa.pl
www.lewa.pl

Rumänien

■ **LEWA Romania s.r.l.**
050579 Bukarest
Telefon +40 21 4107340
info@lewa.ro
www.lewa.at

Schweiz

■ **LEWA Pumpen AG**
4153 Reinach 1
Telefon +41 61 7179400
info@lewa-pumpen.ch
www.lewa-pumpen.ch

Singapur

■ **LEWA PTE LTD**
Singapur 129808
Telefon +65 686 17127
info@lewa.sg
www.lewa.sg

Spanien

■ **LEWA Hispania, S.L**
08020 Barcelona
Telefon +34 93 2247740
info@lewa.es
www.lewa.es

Tschechische Republik

■ **LEWA Pumpen spol. s.r.o.**
602 00 Brunn
Telefon +420 5 43236052
office@lewa.cz
www.lewa.at

Ukraine

■ **LEWA Ukraine LC**
03039 Kiew
Telefon +380 44 52796-31
lewa.ua@lewa.at
www.lewa.at

Ungarn

■ **LEWA Kft.**
1012 Budapest
Telefon +36 1 2240403
lewa.hu@lewa.at
www.lewa.at

USA / Nord- und Mittelamerika

■ **LEWA, Inc.**
Holliston, MA 01746
Telefon +1 508 429-7403
sales@lewa-inc.com
www.lewa-inc.com

■ Capital Process Equipment, Inc.

Houston, TX 77029
Telefon +1 713 673-5161
rfletcher@capitalprocess.com
www.capitalprocess.com

Joint Venture Ägypten Kairo

■ **LEWA Egypt Pumps S.A. E.**
11241 Kairo
Telefon +20 2 220562-70
info@al-farid.com
www.lewa.com

Joint Venture Dubai VAE

■ **LEWA FZCO**
Jebel Ali, Dubai - VAE
Telefon +971 4 8833184
lewadxb@emirates.net.ae
www.lewa.com

Weitere Kontaktadressen finden
Sie unter www.lewa.com