



## Prelonstory Nr.

### Ausgangssituation

Bei einem süddeutschen Chemieunternehmen fördern Pumpen wässrige Polymerdispersionen (Rohstoff für Klebstoff und Latexfarben) im Produktionsprozess.

### Aufgabenstellung

Die eingesetzten Pumpen wiesen Standzeiten von wenigen Wochen auf. Packungen als Dichtkonzept waren gängige Praxis, weil Gleitringdichtungen aufgrund des schwierigen Mediums wesentlich teurer sind und ebenso schnell versagen.

### Lösung

Der Prelonring Typ V / IV A / 2L und Typ V / 2 IV A / 2L mit der dynamischen Dichtlippe steigern die Einsatzdauer der Pumpen. Die dynamische Lippe ist aus robustem PTFE-Compound. Sie vermag Außermittigkeiten anzunehmen oder auch Anhaftungen an der Welle zu ertragen und durch Drehung im Dichtungsaußenring aufzufangen.

### Ergebnis

Pumpenwechsel und -reparatur erfordern etwa 16 Arbeitsstunden\*. Die Standzeiten der Pumpen wurden um ein Mehrfaches von wenigen Wochen auf 1 bis 2 Jahre verbessert. Produktionsunterbrechung für den Pumpenwechsel ist mit mehreren tausend Euro anzunehmen.

### jährliche Einsparung:

**5 x 3 h x 80 € = 6400 € zzgl. Reparaturkosten**

**5 x 3 h x 5.000 € = 75.000 € Produktionsausfall geschätzt**

### Alternativen



Typ V/2IV-A

Typ V/2IV-A/V

Typ V/IV-A/2L

\*Angaben des Kunden

**Problem**  
Exzentrizität /  
Anhaftung der Lippe

**Maschine**  
Pumpe

**Prozesse**  
Fördern von Polymerlösungen /  
Farben

**Branche**  
chemische Industrie



**PRELONRING  
V/IV A / 2L und  
V / 2IV A / 2L**

Profifach Nr. 22 und 24



**PRELON**  
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH  
Nauenweg 38 b  
D-47805 Krefeld  
phone 0049 (0) 2151-70 10 55  
fax 0049 (0) 2151-70 16 71  
mail info@prelon.de  
www www.prelon.de

11.2014