

Lebensdauer Vetter Hebekissen

Alterung von Gummiprodukten

Druckkissen mit flexibler Umhüllung, ganz gleich welcher Bauart, unterliegen einer natürlichen Alterung.

Die Alterung des Materials (Gummi) zeigt sich in erster Linie im Verlust der Flexibilität, besonders aber zeigen sich die sogenannten Alterungsrisse. Gehen diese Risse im Deckmaterial so weit, dass das tragende Gewebe (Stahl oder Aramid) nicht mehr vollständig durch das Deckmaterial isoliert wird, kann es sehr schnell zur Einschränkung der Reißfestigkeit der Druckbehälterwandung kommen. Dies kann zu einem Reißen der Wandung und somit zum Bersten des Kissens führen.

Die Erfahrungen der letzten Jahrzehnte haben deutlich gezeigt, dass die Versagensrate bei Gummiprodukten bei einer Nutzungsdauer über 15 Jahre erheblich ansteigt. Daher sollten folgende Druckkissen spätestens nach 18 Jahren ersetzt werden:

- Hebekissen 1 bar
- Keilhebekissen 1 bar
- Mini-Hebekissen 8 bar
- Ultra Flat Bags 8 bar
- S.Tec Hebekissen 10 bar
- Ultra Flat Bags S.Tec 10 bar
- C.Tec Connectable Bags 10 bar und 12 bar
- S.Tec 12 Lifting Bags 12 bar

Die Gefahr für die Einsatzkräfte beim Einsatz eines überalterten Druckkissens sollte schon aus Fürsorgegründen für das Einsatzpersonal nicht unterschätzt werden.

Wird ein Druckkissen durch einen qualifizierten Prüfer der wiederkehrenden Prüfung unterzogen, wird dieser ein solches Kissen nicht mehr für den weiteren Einsatz freigeben, denn auch dieser ist für seine Prüfentscheidung verantwortlich.

Zülpich, 10/2014 WS