



WICHTIGE HINWEISE

SILIKON und DAMPF

Unsere Silikon-Schläuche allgemein, im speziellen unsere SI 3/P und Food / Pharma Silikonschläuche mit Gewebe, sowie Silikonschläuche ohne Einlage sind generell nicht geeignet für Dampf-Dauerbetrieb.

Sie lassen sich sterilisieren mit max. +130°C./30 min., abhängig von der Dauer und Häufigkeit, Medium, Reinigungsmittelrückstände, Kondensat, sowie Schlauchaufbau, (Gewebe und Spirale), Art der Konfektionierung (Anschlüsse) und den jeweiligen Betriebsbedingungen.

Diese Wechselwirkungen können ausschließlich nur vom Anwender ermittelt werden.

Generell ist zu sagen, daß Dampf SILIKON auf Dauer schädigt !
Das heißt, es wird porös und so vorgeschädigt, daß es zu einem Ausfall kommen kann, oft direkt hinter dem Anschluß (Armatur) durch die hohe Wärmeübertragung.

Silikonkautschuk weist eine mikroporöse Molekularstruktur auf und ist somit gas- und dampfdurchlässig. Die diffundierenden Dampfpartikel setzen sich fest und bewirken eine Quellung, dann erfolgt ein explosionsartiges Herausreißen dieser Dampfpartikel bei erneuter Bedämpfung.

Dieses Phänomen setzt sich bei fortschreitender Dampfbeaufschlagung weiter fort bis die Schlauchseele unter Umständen so vorgeschädigt ist, dass sie reißt, Dampf und Flüssigkeiten können nun ungehindert zwischen Innenseele und Gewebe gelangen und nach einem gewissen Zeitraum platzt der Schlauch.

Meistens erfolgt dieser Ausfall direkt nach den Armaturen/Anschlüssen bedingt durch das nicht reißfeste Silikon und die hohe Wärmeübertragung der Armaturen !

Unsere Silikon-Schläuche werden schon seit Jahren in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Abfüll- und Anlagentechnik eingesetzt und oft in Anlagen, die mittels Dampf sterilisiert werden. Bei häufiger bzw. extremer Sterilisation mit Dampf empfehlen wir unsere PTFE – Schläuche mit Edelstahlumflechtung.

Silikonschläuche sind gegenüber anderen Schlaucharten (Gummi, PTFE, usw.) wesentlich flexibler, oftmals fallen diese Schläuche jedoch auch durch mechanische Beschädigungen oder durch unzulässige Hub-, Torsion-, und Stauchungen aus, bitte beachten Sie hier auch die Einbauanleitung.

Im Zweifelsfall nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf !

BONI GmbH Schlauchvertrieb D-77933 Lahr/Schw. Brudertalstr. 5 a
Telf. 07821-97420 Fax 07821-974230 info@boni-online.de