

Sichere Schlaucharmaturen setzen eine optimale Abstimmung von Stutzen, Schlauch und Einbindungsart voraus. Die Verbindung von Schlauch und Armatur soll nicht das schwächste Teil einer Schlauchleitung sein.

Moderne Gummischläuche mit speziellen Festigkeitsträgern und Folienauskleidung, wie z.B. Elaflon PTFE, können für Medientemperaturen eingesetzt werden, die weit über die in Normen wie der EN 12115 zugrunde gelegten +65°C hinaus gehen.

Bei besonders hohen Medientemperaturen kann der Einsatz von Standard-Schlauchstutzen in Einzelfällen zu Undichtigkeiten führen.

⇒ Bild 1: Edelstahl-Schlauchstutzen, glatt

Nach der Qualitätsphilosophie "besser als die Norm" liefert Elaflex aus eigener Produktion seit vielen Jahren Stutzen mit Eindrehungen, die für eine verbesserte Abdichtung sorgen.

⇒ Bild 2: Edelstahl-Schlauchstutzen mit Eindrehungen

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei extremen Medientemperaturen diese Stutzenform auch nicht immer ausreicht. Elaflex hat daher eine neue Stutzenkontur für Edelstahlarmaturen entwickelt.

⇒ Bild 3: Neuer Standard Edelstahl-Schlauchstutzen von Elaflex mit spezieller Kontur

Umfangreiche Tests haben gezeigt, dass die neue Stutzenform sowohl für reine Gummischläuche als auch für folienausgekleidete Typen wie UTD/UTS, FEP und PTFE geeignet ist.

Schrittweise werden alle Edelstahl-Schlauchstutzen aus Elaflex-Produktion bis DN 75 mm auf diese neue Form umgestellt. Die Preise bleiben unverändert.

Falls Sie in der Praxis einen Anwendungsfall mit hohen Medientemperaturen (über 100°C) haben, sprechen Sie bitte unser Verkaufsteam an. \*)

\*) Bei Anfragen und Bestellungen im Zweifel bitte immer die Betriebsbedingungen angeben: geförderte Medien / evtl. Reinigungsmedien / Betriebstemperaturen / Betriebsdruck / Druckspitzen / Einbausituation.

Edelstahlstutzen für EN 14420 Schlaucharmaturen mit Spannfix-, Spannloc- & Presshülse einbindung:



## Hose Assemblies for the Chemical Industry: New Shape for Stainless Steel Hose Tails

The connection between hose and fittings should not be the weakest link. Therefore to create a safe hose assembly the couplings should be a perfect match of tolerances between the hose tail, hose and clamp (ferrule) and should be the norm.

The EN 12115 standard for hoses is based on a temperature range of -20 to +65°C. Modern rubber hoses with special reinforcements and thermoplastic linings such as Elaflex PTFE are frequently used for media temperatures in excess of +65°C.

When looking at the use of hose tails in relation to media at high operational temperatures the use of smooth hose tails may in certain circumstance lead to leaks.

⇒ Picture 1: stainless steel hose tail, smooth

Elaflex has for sometime offered recessed hose tails for improved sealing properties.

⇒ Picture 2: stainless steel hose tail with recesses

However, experience has shown that this design is not always sufficient to meet the stringent demands for guaranteed sealing when the extremely high temperatures modern day Elaflex hoses operate in are encountered.

For this reason Elaflex have now developed a new standard hose tail specially contoured to also meet this high temperature environment.

⇒ Picture 3: new Elaflex standard stainless steel hose tail with a contoured shape

Long-term testing has shown that the new shaped hose tail is suitable for both pure rubber hoses as well as thermoplastic lined hoses such as UTD/UTS, FEP and PTFE.

Various sizes are already available. Gradually, all stainless steel hose tails in standard sizes up to DN 75 mm will be changed over to the new contour. Prices remain unchanged.

PLEASE NOTE, if you have an application with high operation temperatures (above 100°C) we kindly ask to contact our sales team. \*)

\*) For enquiries or orders: If in doubt, please state the operation conditions, i. e. conveyed media / cleaning media / operation temperature / working pressure / pressure peaks / installation situation.

Stainless Steel Hose Tails for EN 14420 couplings,  
suitable for Spannfix, Spannloc or crimping



**Picture 1:**  
Stainless steel hose tail, smooth



**Picture 2:**  
Stainless steel hose tail with recesses



**Picture 3:**  
Stainless steel hose tail with new contour, also suitable for applications with high media temperatures