

Einleitung

In fast allen Bereichen der metallverarbeitenden Industrie und des Handwerks ist man sich gewohnt, Schrauben und Muttern mit Drehmomentschlüsseln zu montieren, um eine möglichst sichere und dichte Verbindung zu garantieren. Minimale und maximale Anzugsdrehmomente sind heute bei allen wichtigen Anwendungen angegeben.

Häufig erreichen uns Kundenanfragen, in denen danach gefragt wird, mit welchem Anzugsmoment SERTO-Verschraubungen montiert werden müssen. Das einzigartige Klemmringsystem von SERTO benötigt diese Angaben jedoch nicht. Im Gegenteil: SERTO-Verschraubungen lassen sich ganz ohne zusätzliches Zubehör wie Drehmomentschlüssel sicher und dicht montieren.

Warum keine Drehmomentangaben?

Im Normalfall hängt das Drehmoment von sehr vielen verschiedenen Faktoren ab. Allein die Rohrausführung (weiches oder halbhartes, dünnwandiges oder dickwandiges Rohr) oder die Fertigungstoleranzen der einzelnen Komponenten führen zu massiven Abweichungen beim Anzugsverhalten. SERTO hat dazu eingehende Versuche unternommen und festgestellt, dass die gemessenen Anzugsdrehmomente weit über 100 % differieren können.

Bei wiederkehrenden Anwendungen, in denen immer mit den absolut gleichen Bedingungen gearbeitet wird (besondere industrielle Anwendungen mit grösseren Stückzahlen), können wir auf Anfrage in Laborversuchen bei Kenntnis aller Parameter Empfehlungen zum Drehmomenten erarbeiten.

Das Geheimnis liegt in der Formgebung

Bei den radial demontierbaren Klemmringverschraubungen von SERTO ist die konstruktive Formgebung der Kombination Mutter/Klemmring so gewählt, dass bei den in unseren Montageanleitungen angegebenen Umdrehungen eine absolut dichte und sichere Verbindung gewährleistet ist*. Bei weichen oder dünnwandigen Rohren sorgen Stützhülsen für den notwendigen Gegenhalt, um die notwendige Klemmkraft zu erhalten. Drehmomentangaben und zusätzliche Werkzeuge sind damit überflüssig.

SERTO setzt dieses einfache und zuverlässige System seit über sechzig Jahren weltweit mit Erfolg ein. Für industrielle Anwendungen bietet SERTO auch Vormontagegeräte an, die eine schnelle maschinelle Vormontage ermöglichen.

Fragen? Unsere Fachleute stehen Ihnen für alle Auskünfte oder eine Montagedemonstration gerne zur Verfügung.

*Voraussetzung ist die fachgerechte Montage passender Teile gemäss unseren Katalogangaben.