

## Radial montierbar - für geradlinige Anwendungen

**Mit den radial montierbaren Klemmringverschraubungen von SERTO reduzieren Sie Ihren Aufwand bei Wartungsarbeiten: Rohre müssen weder verbogen noch ersetzt werden – so sparen Sie Zeit und Geld.**

Bei allen marktüblichen Rohrverschraubungen taucht das Rohr in das Verschraubungsgrundteil ein und wird dort mittels eines konusförmigen Klemm-/Schneidrings abgedichtet. Auch SERTO arbeitet mit einem Konus, der sich aber im Gegensatz zu allen anderen Rohrverschraubungen nicht im Grundteil, sondern in der Mutter befindet (Abb.1). Daraus ergibt sich der entscheidende Vorteil, dass die Abdichtung von Klemmring zum Verschraubungsgrundteil mit einer planen Fläche erfolgt. Bauteile, die so in ein Rohrleitungssystem eingebunden sind, können radial aus dem System entnommen oder eingesetzt werden.

Bei einer De- oder Wiederholmontage müssen nur die betroffenen Muttern der entsprechenden Verschraubung gelöst werden. Das Bauteil wird entnommen, ohne Rohre zu verbiegen oder weitere Dichtstellen zu lösen. Bei der Konusverschraubung dagegen stecken die Rohre im Grundteil und verhindern eine einfache Entnahme. Teilweise müssen mehr Dichtstellen geöffnet, anschliessend wieder verschraubt und abgedichtet werden. Es ergibt sich dadurch ein enormer Zeitgewinn im Service einer Maschine. Die Unterbrechung eines Produktionsprozesses ist bei SERTO viel kürzer, z.B. bei Wechsel eines Filters oder Ventils.

Die Rohre können für eine schnellere Montage mit Mutter und Klemmring vormontiert und radial in das Rohrleitungsnetz eingesetzt werden. Auch das ist mit einer Konusverschraubung nicht möglich.

Die einzeln ausbaubare Verbindung von zwei Behältern ist auch mit einer Konusverschraubung realisierbar. Allerdings mit viel mehr Aufwand. Dazu müsste die Rohrleitung eine 180° Biegung vollziehen, sodass die Baugruppe nach einer Seite entnommen werden kann (Abb. 2). Mit der SERTO-Verschraubung werden die Behälter direkt auf dem kürzesten Weg verrohrt (Abb. 3). Das bedeutet eine kürzere Rohrleitung, kein Aufwand für die Rohrbiegerei und bessere Durchflussraten. Zudem ist ein gerades Stück Rohr viel einfacher als Ersatzteil zu besorgen als ein aufwändig gebogenes.

Die grössten Einsparungen erzielt der Konstrukteur, wenn er die konstruktiven Freiheiten der SERTO-Leitungsgeometrie nutzt. Das wird durch die kostenfreie CAD Bibliothek unterstützt.

## Über SERTO AG

SERTO Verschraubungen werden seit 60 Jahren weltweit in den unterschiedlichsten Industrien und Anwendungen erfolgreich eingesetzt. Von der einfachen Rohrverbindung bis zu komplexen Systemlösungen – SERTO entwickelt seine Produkte mit modernsten Mitteln in eigenen Labors und Fertigungsstätten. Im Laufe der Zeit ist so ein komplettes Programm von Verschraubungen, Ventilen, Rohren, Schläuchen und Zubehör in fünf Materialien (Messing, Stahl, Edelstahl, PVDF und PA) entstanden – für alles, was transportiert, verteilt und reguliert werden muss.

Mit etwa 220 Mitarbeitenden erwirtschaftet die SERTO Gruppe einen Umsatz von ca. 60 Mio. CHF (ca. 48 Mio. EUR). Tochtergesellschaften in Deutschland, Frankreich, Italien und Tschechien sowie über 30 Vertretungen sind europaweit in einem effizienten Vertriebsnetz zusammengeschlossen.

### Medienkontakt

Kathrin Hellwig

Tel. +41 (0)52 368 12 85, [kathrin.hellwig@serto.com](mailto:kathrin.hellwig@serto.com)

Anzahl Wörter 319, Anzahl Zeichen 2'382 (mit Leerzeichen)

Bilder:

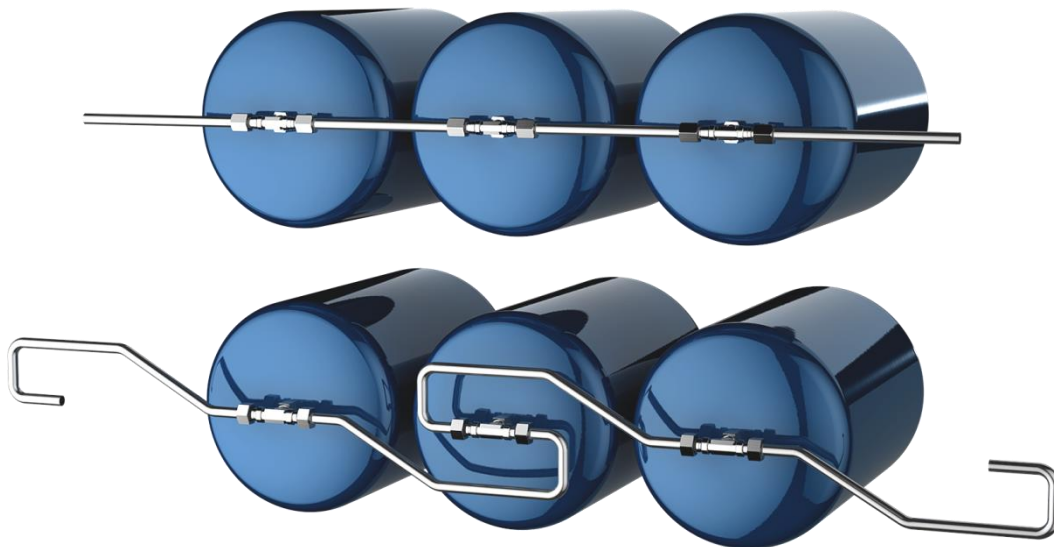


Abb.1 SERTO\_Gastank\_Vergleich.tif



Abb. 2 Konusverschraubung



Abb. 3 SERTO-Verschraubung