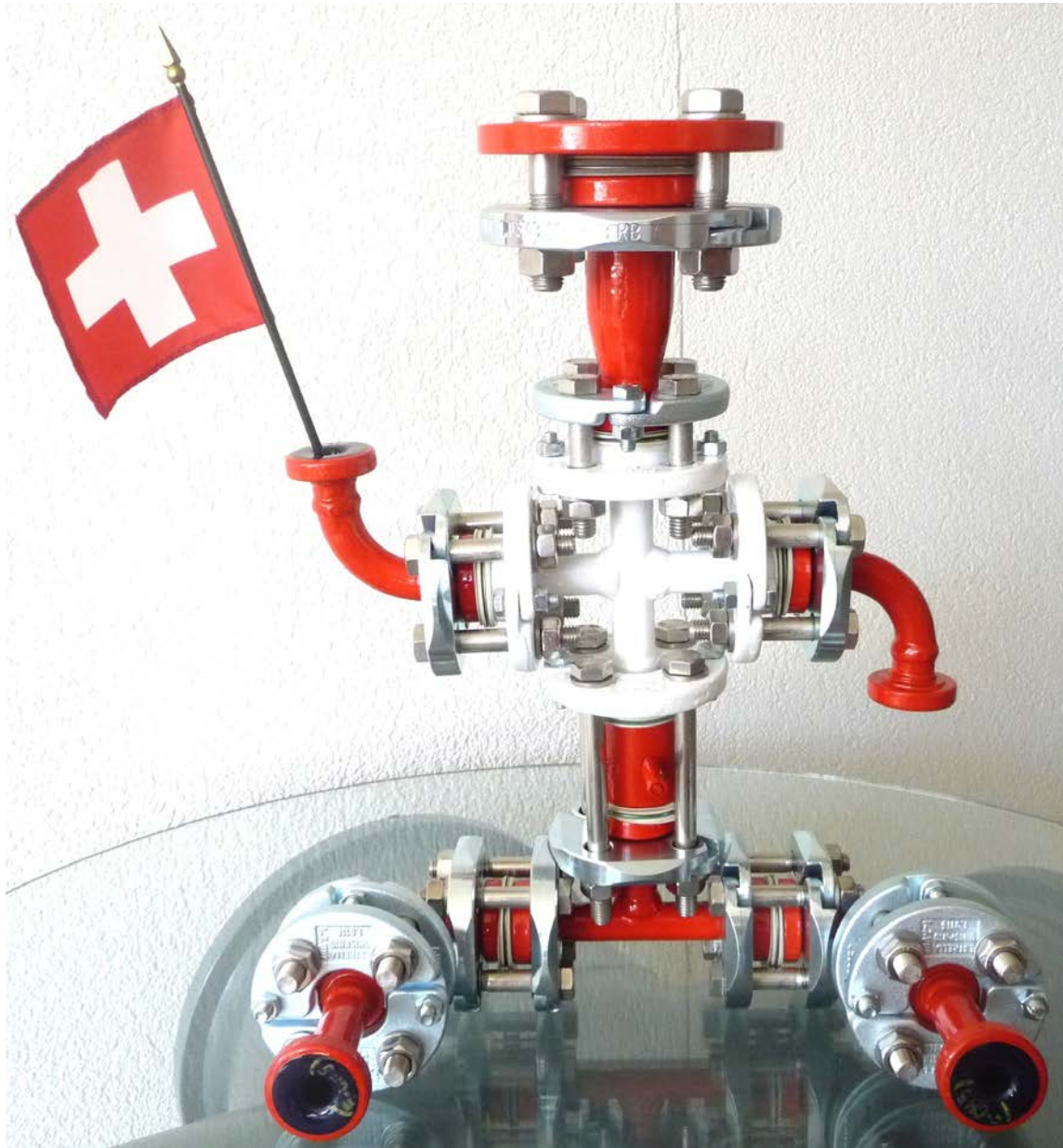


# estrella

Professional Solutions in Glass Lining



**Estrella AG** Apparatebau & Emaillierwerk **Brühlmattweg** 20 CH-4107 Ettingen  
☎ +41 (0)61 726 4511 📠 +41 (0)61 726 4502 Homepage: [www.estrella.ch](http://www.estrella.ch)



## Merkblatt für den Einsatz von Estrella "Sicherheits-Losflanschen"

### 1) Allgemeines:

Der Estrella "Sicherheits-Losflansch" wurde ursprünglich im Rahmen der Entwicklung von

R2 Stahl-Email Teilen entworfen.

Estrella stellt nun das Standard-Programm so um, dass alle Vorteile des R2 Systems für alle Verbindungen zum Tragen kommen. Dabei wird eine Totraumreduzierung um ca. 50% (statt 80% wie bei R2) erreicht.

### 2) Technische Vorteile:

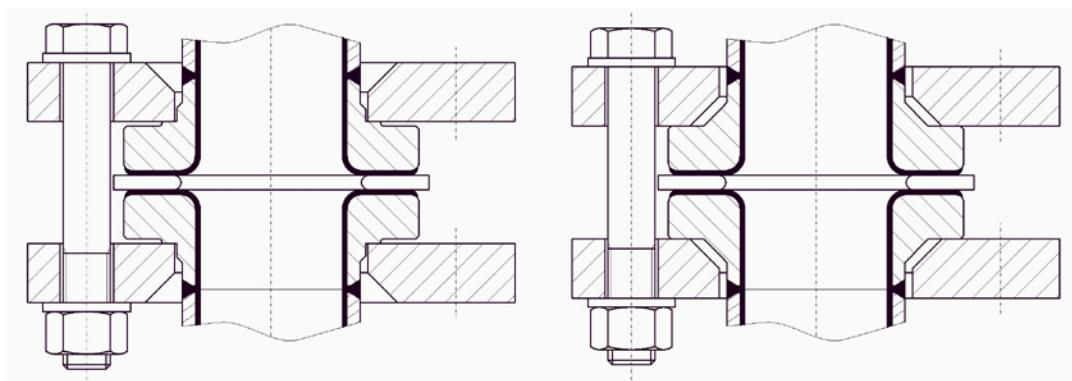
- Krafteinleitung über den Sattel, an der Bundrückseite, möglichst nahe am Rohrdurchmesser.
- Stabilität der Flanschverbindung, weil die 2 Losflanschhälften nicht mehr über Nebenschrauben, sondern über die Hauptverbindungsschrauben gehalten werden (kein Abkippen mehr).
- Präzisere Zentrierung am Flansch Innendurchmesser
- Einsatzmöglichkeiten bis PN25, bei DN 25 bis 100
- Rückstellkräfte aus dem Losflansch nicht mehr aus Wellring oder Federringen.

### 3) Montagehinweise für Teile aus Estrella Produktion 2000:

- Die Verwendung von Sicherheitslosflanschen kann grundsätzlich nur bei Estrella Teilen aus neuer Produktionen, bzw. mit Sattel an der Bundrückseite, erfolgen (umgestellt 31.12.99).
- Die Trennachsen der Flansche bei einer Verbindung, müssen fluchtend montiert werden.
- Die Schräge am Flansch Innendurchmesser muss an der Verbindungsaussenseite liegen. (Bild 1)
- Wegen der grösseren Blattstärke ist die Auswahl der Schraubenlänge anzupassen.
- Das Durchschnittsgewicht der Rohrleitung mit diesen "Sicherheitslosflanschen" ist ca. 5% höher, dieses ist bei der Auslegung der Halterung zu berücksichtigen.

### 4) Montagehinweise für Teile aus Estrella "Alt"-Produktion, und Wettbewerbsteile:

Für Emailteile welche keinen Sattel am Bund aufweisen muss der Losflansch mit der Schräge am Flansch Innendurchmesser an der Verbindungssinnenseite liegen. (Bild 2)



**Bild 1**

**Bild 2**

5) Montage-Reihenfolge:

- Alle 4 Losflanschhälften mit zwei bereits durchgesteckten Verbindungsschrauben, (1 x auf der Trennachse, 1 x daneben) zangenartig über die Bauteile schliessen
- Weitere Verbindungsschraube an der gegenüberliegende Trennachse anbringen.
- Übrige Schrauben anbringen.
- Beim Anziehen der Flanschverbindung immer zuerst die Schrauben in der Trennachse anziehen.
- Beim Lösen einer Verbindung soll genau in der umgekehrten Reihenfolge gearbeitet werden.

Für Rückfragen betreffend Einsatzmöglichkeiten und Austauschbarkeit, auch für Wettbewerbssteile stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir würden uns freuen, durch unseren Montageleiter bei Ihnen an bestehenden bzw. umzubauenden Leitungen den Austausch der Losflanschen durchzuführen. Bitte sprechen Sie uns an.

