

System TFF-H

Die Gehäusegröße ist abhängig von mehreren Faktoren.

1. von den lichten Breiten des Systems (erforderlich für Wickelrohrdurchmesser, Höhe der Abschlussleiste, Ablauflänge.....)
2. von der erforderlichen Größe der Gasdruckfedereinheit

Die Gasdruckfedereinheit besteht hauptsächlich aus der Kombination: Stahlseil, Gasdruckfeder, U-Profil und Umlenkrollen.

Die Auslegung der Gasdruckfeder erfolgt nach der:

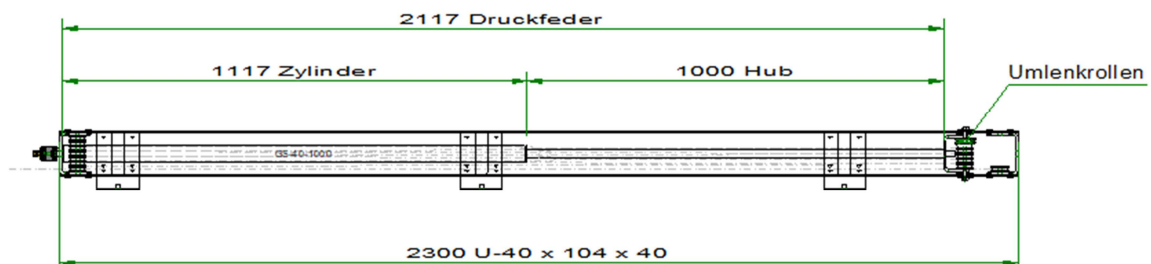
- Systembreite, bzw. Gehäuselänge.

Hieraus ergibt sich welche max. Länge die Druckfeder haben darf (Federlänge je nach Bedarf zwischen 717 und 2117mm).

- Ablauflänge (Systemlänge), und den hierfür erforderlichen Hub (Ausschublänge der Kolbenstange) zum Schließen des Vorhangs.

Aus diesen Punkten wird die Anzahl der Umlenkrollen bestimmt (min. 4 max. 9 Stück nebeneinander), je mehr Rollen umso breiter die Einheit, und dadurch wird ggf. auch das Gehäuse größer.

Bild: Draufsicht Gasdruckfedereinheit





Beispiel: (Systembreite = Gehäuselänge)

1000 x 1400mm (Systembreite x Systemlänge)

Gehäuse 250 x 305

Das Wickelrohr würde in das Gehäuse 230 x 250 passen, bei einer Gehäuselänge von 1000mm kann allerdings nur der kürzeste zur Verfügung stehende Dämpfer eingebaut werden.

Um den erforderlichen Hub erreichen zu können, benötigen wir hierfür min. 6 Umlenkrollen, und diese Anzahl passt nicht mehr in das Gehäuse 230 x 250, deshalb die Größe 250 x 305.

2000 x 4200mm (Systembreite x Systemlänge)

Gehäuse 230 x 250

Bzgl. der Breite können längere Dämpfer verbaut werden, und somit sind hier nur 4 Umlenkrollen nötig, und die passen in das kleine Gehäuse.

5000 x 5000mm (Systembreite x Systemlänge)

Gehäuse 250 x 305

Bei der Systemlänge würde das Gehäuse 230 x 250 sogar noch ausreichen, bei der Gehäuselänge wird allerdings wegen der Durchbiegung eine höhere Abschlussleiste eingebaut, und die passt nicht in das kleine Gehäuse.

Die im Datenblatt orange dargestellten Bereiche sind nur auf Anfrage und als Sonderanfertigungen machbar.