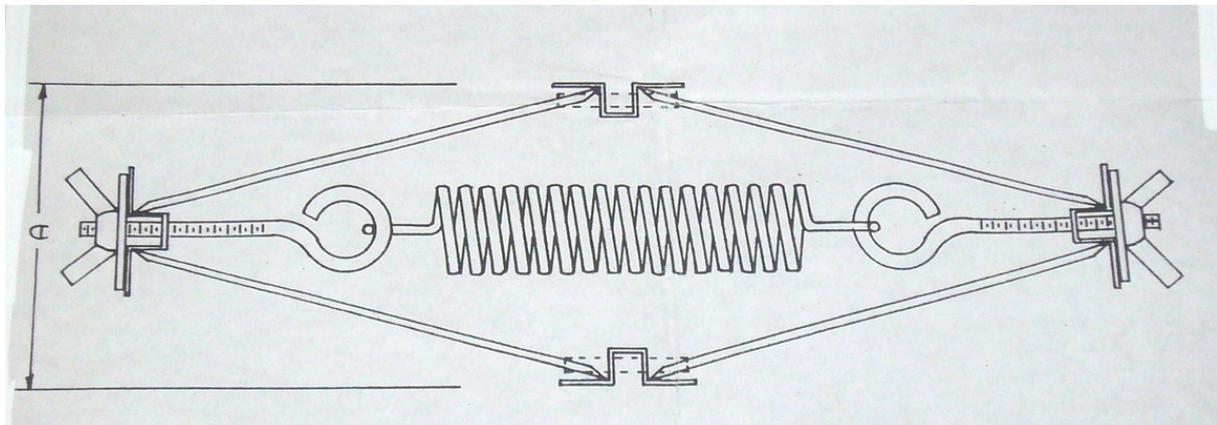


## Spezialwerkzeuge und Werkzeuge für Orgelbauer

### Einbauhinweise für PA-Plattenbalgfeder

Stand 2014-03



#### Außenmaße

Länge ca. 220 mm je nach Einbauzustand

Breite 100 mm

Auflager an Federbalken und Balgplatte 125 mm lang

Diese Balgfeder mit besonderen geometrischen Vorteilen eliminiert die immer vorhandenen Druckveränderungen einer Feder bei dessen Bewegung. Deshalb ist mit dieser Federeinheit mindestens ein gleichbleibender Druck auf die sich bewegende Balgplatte erzielbar. Bei flachem Einbau kann sogar eine Drucksteigerung zusätzlich erzielt werden.

Die Höhe im Ruhezustand (Abstand Federbalken zur gefüllten Balgplatte) kann je nach geforderter Arbeitsweise zwischen 65 und 120 mm betragen. Bei 70 mm Federbalkenabstand von der windgefüllten Balgplatte erzielt die Feder ca. 80 N Druck.

**Es gilt: Je niedriger/flacher die Feder im Ruhezustand eingebaut ist, je mehr Drucksteigerung erzielt diese beim Aufgehen.**

Bei großen Balgplatten, die viele dicht nebeneinander stehende PA-Federeinheiten erfordern würden, ist es evtl. sinnvoll, die PA-Balgfedereinheit durch die von uns angebotene Federnerweiterung um 2 Spiralfedern rechts und links der mittigen Hauptspiralfeder zu ergänzen. Weiter ist auch die Kombination mit Harmoniumbalgfedern zur Erreichung eines Grundfederdrucks möglich.