

EJOSYST® Pufferelement

Effektive Geräuschdämpfung für Schließfächer, Türen oder Verkleidungen

In der Automobilfertigung ergibt sich häufig die Herausforderung, dass im Cockpitbereich von Fahrzeugen Deckel, Hauben und Klappen (beispielsweise von einem Handschuhfach) unerwünschte vibrationsbedingte Geräusche erzeugen. Um solche Geräusche effektiv zu verhindern, wird durch das EJOSYST® Pufferelement eine Vorspannkraft aufgebracht.

Das Pufferelement wird in die Bohrung des Trägerbauteiles eingerastet. Beim Schließen der Klappe drückt diese auf den Pufferkopf, wodurch die Schraubenfeder zusammengedrückt wird. Das Schließsystem verriegelt, die Federvorspannung drückt die Klappe in die Endlage und hält diese auf Vorspannung. Die Schraubenfeder sorgt somit für eine - über die gesamte Lebensdauer konstante - Rückstellkraft.

Der Kopf des Elementes ist als Zweikomponenten-Spritzgussteil gefertigt. Unter einer Weichkomponente stützt sich die Schraubenfeder auf einer Hartkomponente ab. Hierdurch werden eventuelle Geräusche vermieden, die in Folge des Anschlagens der Klappe am Pufferkopf entstehen könnten. Rastelemente halten das Pufferelement dabei sicher in seiner Position - Montagewerkzeuge zum Einrasten des Puffers sind somit nicht erforderlich.

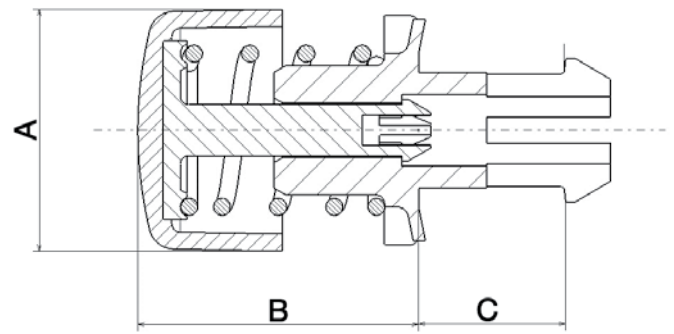
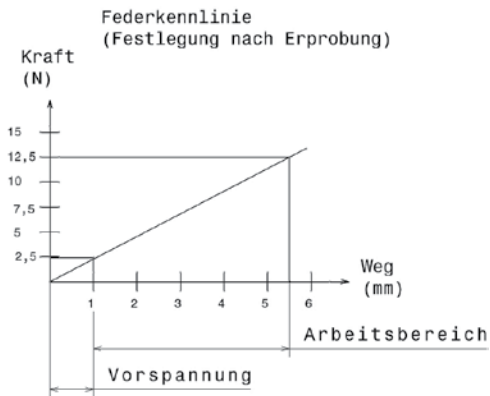


Anwendungsbereiche

Das EJOSYST® Pufferelement findet Anwendung bei der Abfederung von Deckeln, Hauben, Klappen und Abdeckungen, beispielsweise im Cockpit eines Automobils. Auch im Non-Automotive-Bereich findet es als sicherer Endanschlag oder effektive Enddämpfung für Türen und Verkleidungen Verwendung.



Anwendungsbeispiel: EJOSYST® Pufferelement an einem Handschuhfachkasten

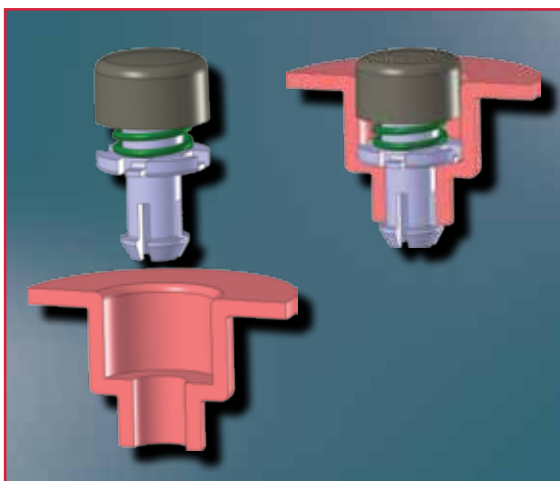
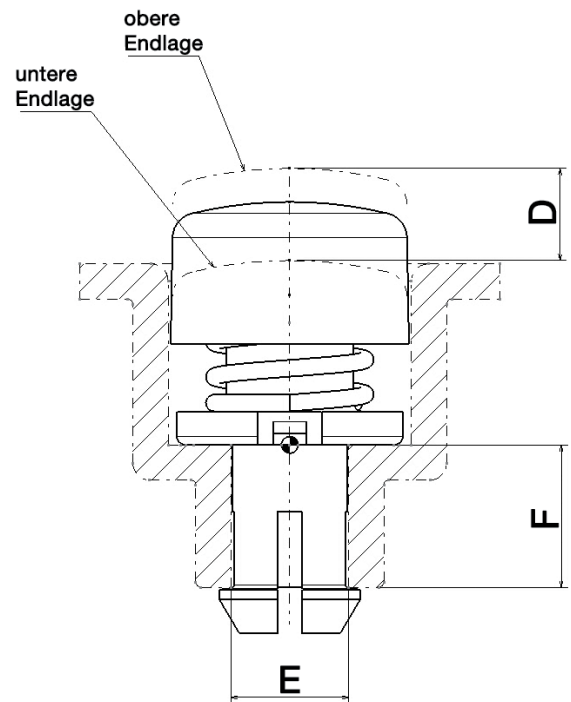


Technische Informationen

- Bauteildurchmesser $A = \varnothing 14 \text{ mm } (+/- 0,1)$
- Maß B $B = 16,5 \text{ mm } (+/- 0,2)$
- Maß C $C = 8,35 \text{ mm } (+/- 0,15)$
- Federweg $D = 5 \text{ mm}$
- Material
 - Pufferkopf TPE
 - Pufferkopfunterteil PP GF 30
 - Feder Federstahldraht verzinkt
 - Rastelement PA6

Montagehinweise

- Einsteckdurchmesser $E = \varnothing 7 \text{ mm } (+/- 0,1)$
- Einsteckhöhe: $F = 8,35 \text{ mm } (+/- 0,15)$



Vorteile des EJOSYST® Pufferelementes

- Konstante Federeigenschaften über die gesamte Lebensdauer
- Einfache und schnelle Montage
- Kein Montagewerkzeug erforderlich
- Fester Sitz des Elementes
- Geschlossenes Design ohne Fehlstellen im Pufferkopf
- Gedämpfter Endanschlag durch Weichkomponente (thermoplastisches Elastomer)
- Geringes Gewicht
- Großer Federweg
- Durch Federaustausch individuelle Federkraft