





FLUIDDÄMPFER SERIE BULLITO

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



Die Bullito Fluiddämpfer-Serie schließt die Lücke zwischen Möbeln und industriellen Anwendungen. Komponenten aus Edelstahl sowie eine Lebensdauer von 250.000 Zyklen bilden den hohen Qualitätsstandard. Individualität, hohe Lebensdauer und Robustheit zeichnen die Serie aus.

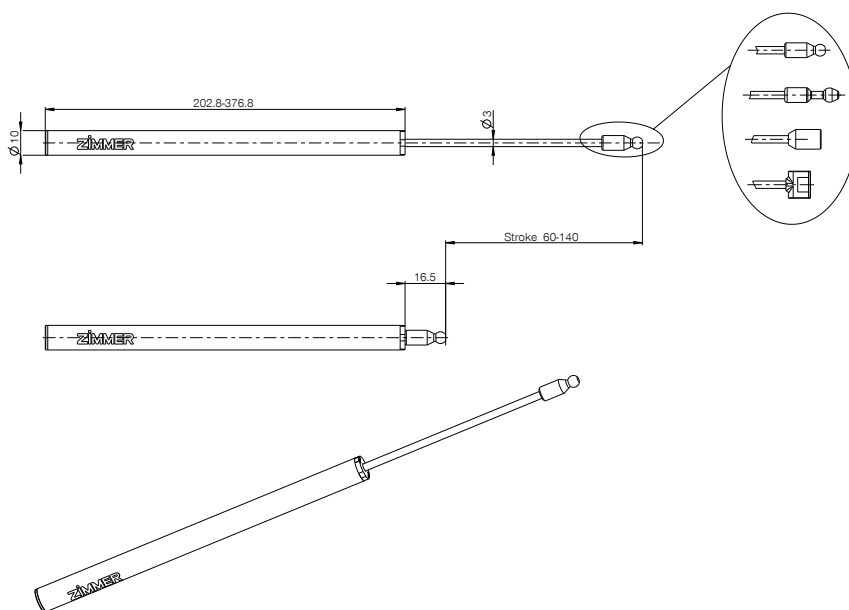
► ANWENDUNGSBEREICHE

 Klappe	
 Schiebetür	•
 Schublade	•
 Scharnier	

► SERIENMERKMALE

Serie	Hub [mm]	Medium	Wirkrichtung
Bullito	80,0	Fluid	Druckdämpfer

► TECHNISCHE ZEICHNUNG



▶ TECHNISCHE DATEN

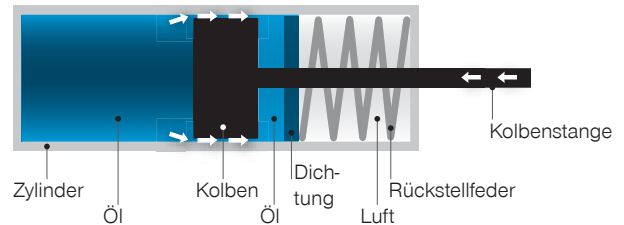
Bestell-Nr.	F080-10-002	F140-10-002
Technologie	Defined Comfort	Defined Comfort
Dämpfer Kennlinie	Linear-konstant	Linear-konstant
Dämpfer Kraft [N]		
Dämpfer Toleranz [N]		
Dämpfer Geschwindigkeit [mm/s]		
Freilauf	Nein	Nein
Freilauf Länge [mm]	0,0	0,0
Dämpfer Federrückstellung	Nein	Ja
Dämpfer Farbe Gehäuse	Stahl blank	Stahl blank
Dämpfer Deckelfarbe	schwarz RAL9005	schwarz RAL9005
Dämpfer Ø Gehäuse [mm]	10,0	10,0
Dämpfer Gehäuselänge [mm]	140,7	250,7
Dämpfer Ø Kolbenstange [mm]	3,0	3,0
Dämpfer Anbindung Gehäuse	ohne Anbindung	ohne Anbindung
Dämpfer Anbindung Kolbenstange	Kugelkopf	Kugelkopf
Anwendungsumgebung	Standard	Standard

EINZELDÄMPFER

FLUIDDÄMPFER

FUNKTIONSPRINZIP

- ▶ In einem mit Öl gefüllten Gehäuse befindet sich ein Kolben, der sich vor und zurück bewegen kann. Die Öl-Viskosität und die Querschnittveränderung der Kanäle führt zur Dämpfung nötigen Reibkraft.
- ▶ Hohe Energieaufnahme auf kleinstem Bauraum
- ▶ Unterschiedliche Dämpfungscharakteristiken möglich



DÄMPFER MIT UND OHNE SELBSTSTÄNDIGER RÜCKSTELLUNG

Dämpfer **ohne** Rückstellung brauchen eine Kopplung, sie müssen manuell ausgezogen werden.

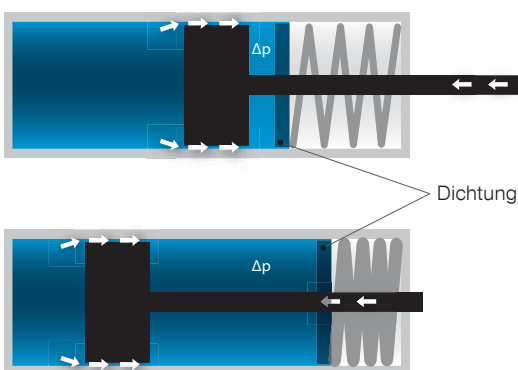


Dämpfer **mit** integrierter Rückstellung können ohne Kopplung in einen Beschlag eingesetzt werden, sie fahren selbständig aus.



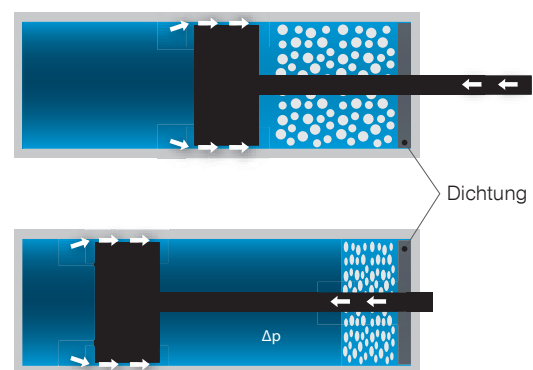
VOLUMENAUSGLEICH

Volumenausgleich durch Feder in Umgebungsdruck (Zimmer Standard)



Δp = Druck im Zylinder ist höher als Umgebungsdruck

Volumenausgleich durch Zellkautschuk (Mitbewerber)



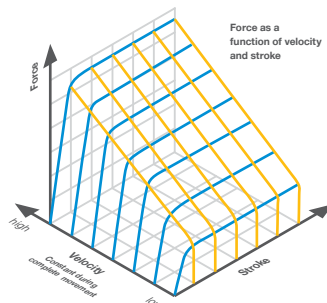
	Funktion	Dichtigkeit	Lebensdauer
Zellkautschuk	X	-	-
Volumenausgleich	X	X	X

AUSFÜHRUNGEN

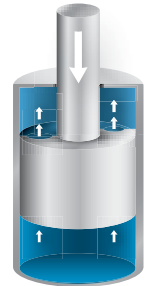
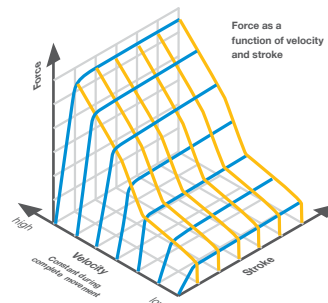
Die Düsen lassen das Öl konstant entweichen:

- ▶ Höchste Kraft auf kleinem Bau-
raum
- ▶ Kraft kann durch Düsenquer-
schnitt verändert werden
- ▶ Kein Überlastschutz

Classic defined



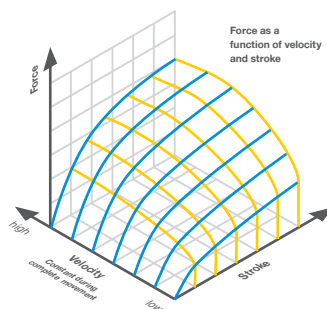
Classic smooth



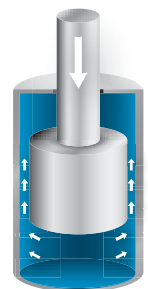
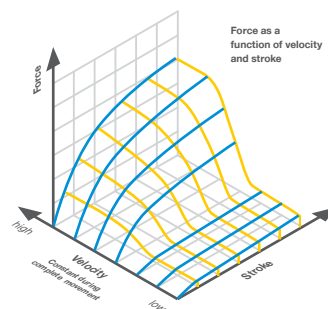
Öl strömt am Kolben vorbei. Das Gehäuse wölbt sich unter hohem Druck, wodurch ein größerer Spalt entsteht und ein größerer Ölstrom fließt.

- ▶ Überlastschutz
- ▶ verschiedene Kennlinien

Comfort defined



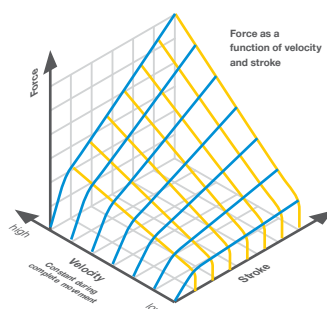
Comfort smooth



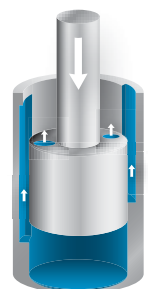
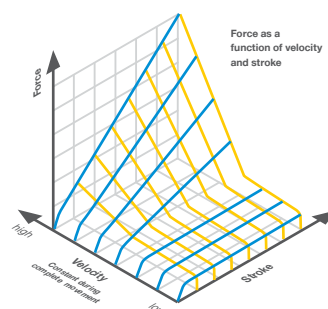
Die zwei Düsen lassen das Öl konstant entweichen. Nuten im Gehäuse ermöglichen einen individuellen Querschnittsverlauf.

- ▶ Verschiedenste Dämpfungscha-
rakteristiken möglich
- ▶ Kraft kann verändert werden

Versatile defined



Versatile smooth



defined: geschwindigkeitsunabhängig

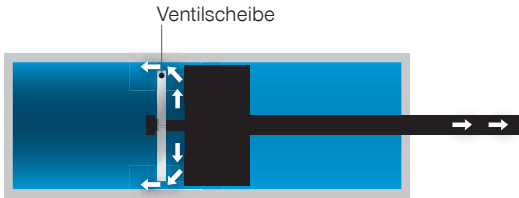
smooth: geschwindigkeitsabhängig, sanftes Ansprechen bei niedrigen Geschwindigkeiten, geringe Öffnungszeiten, konstantes Schließbild, geringe Auszugskräfte

EINZELDÄMPFER

FLUIDDÄMPFER

LEICHTE RÜCKSTELLUNG

Kolben **defined**

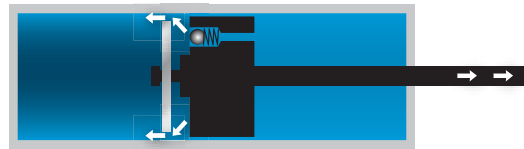


Dämpfer Rückstellung

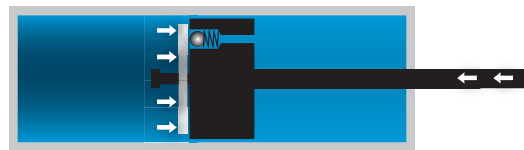


Dämpfer in Arbeitsbewegung

Kolben **smooth**



Dämpfer Rückstellung



Dämpfer in Arbeitsbewegung

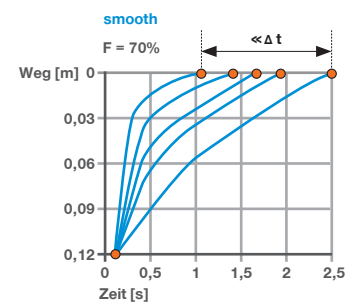
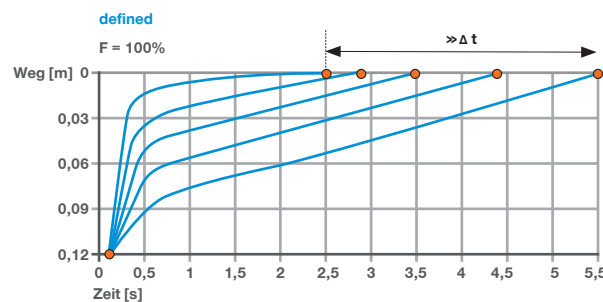


Ventilscheibe und nierenförmige Bohrungen ermöglichen minimalen Widerstand beim Öffnen und die geforderte Dämpfungskraft beim Schließen.

VERGLEICH DEFINED/SMOOTH IM SELBSTEINZUG

▶ BEISPIEL KENNLINIEN CHIUSO100

- ▶ Belastung: 70 kg Schiebetüre
- ▶ Diagramm zeigt jeweils Schließgeschwindigkeit von 0,1 – 0,5 m/s
- ▶ Öffnungskraft reduziert sich um ca. 30 % bei **smooth**

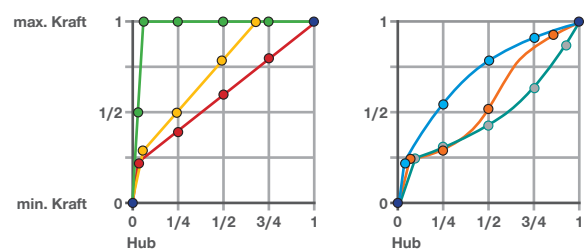


CHARAKTERISTIK FLUIDDÄMPFER BEI KONstanTER MESSGESCHWINDIGKEIT

Kennlinien Fluiddämpfer

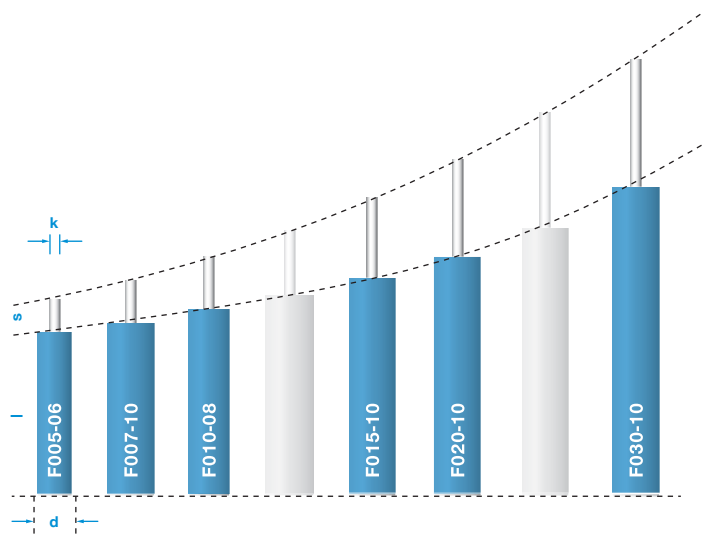
Dämpfungskraft in Abhängigkeit zum Hub

- Linear ansteigend
- Linear ansteigend – konstant
- Linear konstant
- Progressiv
- S-Linie
- Degressiv



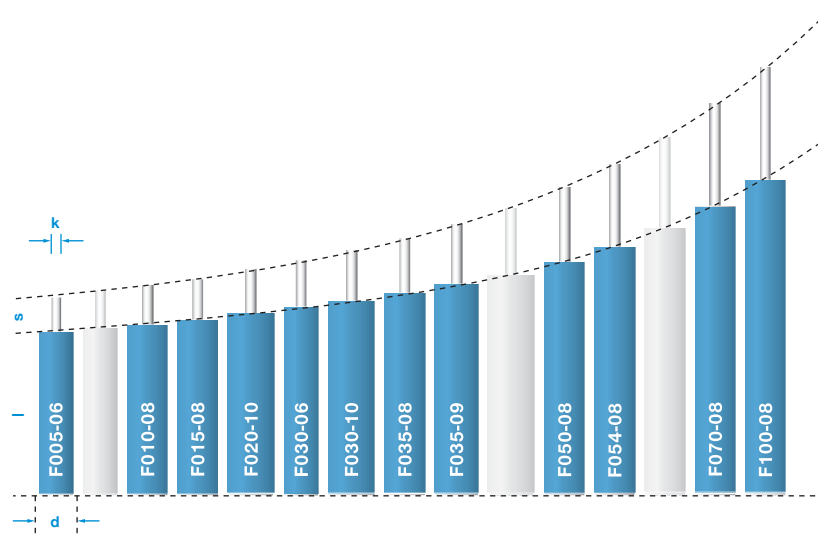
PRODUKTRANGE DÄMPFER CLASSIC

- ▶ Gehäuselänge (l): 42 mm bis 67 mm
- ▶ Gehäusedurchmesser (d): 6 mm, 8 mm und 10 mm
- ▶ Hub (s): 5 mm bis 30 mm
- ▶ Kolbenstangendurchmesser (k): 2,3 mm



PRODUKTRANGE DÄMPFER COMFORT

- ▶ Gehäusegrößen (l): 29,5 mm bis 151,6 mm
- ▶ Gehäusedurchmesser (d): 6 mm, 8 mm und 10 mm
- ▶ Hub (s): 10 mm bis 100 mm
- ▶ Kolbenstangendurchmesser (k): 1,5 bis 2,3 mm



PRODUKTRANGE DÄMPFER VERSATILE

- ▶ Gehäusegrößen (l): 42 mm bis 67 mm
- ▶ Gehäusedurchmesser (d): 6 mm, 8 mm und 10 mm
- ▶ Hub (s): 5 mm bis 30 mm
- ▶ Kolbenstangendurchmesser (k): 2,3 mm

