

# FLUIDDÄMPFER

## SERIE SETTANTINO

### ► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



Der lange Hub ermöglicht es noch mehr Kraft aufzunehmen. Eine neue Technologie ermöglicht es den Dämpfer mit einer gewissen Intelligenz auszustatten. Somit liegt die Dämpfungskraft genau dann an wenn sie gebraucht wird.

### ► ANWENDUNGSBEREICHE



Klappe



Schiebetür



Schublade

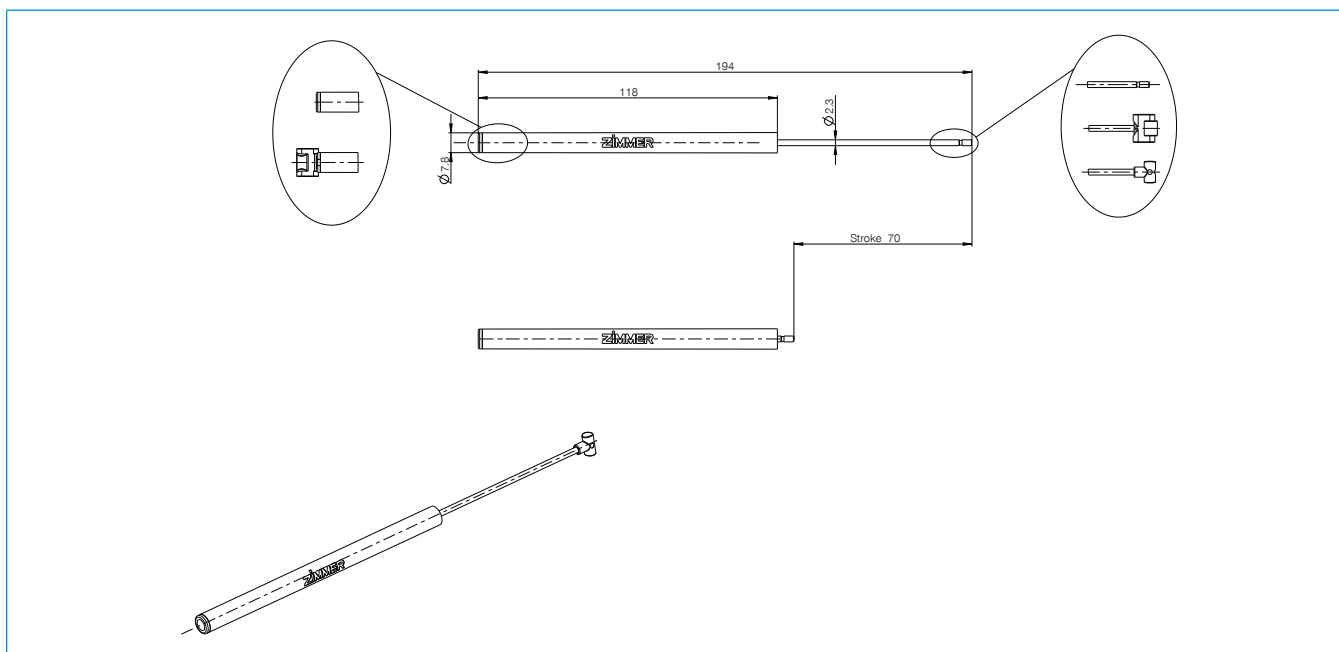


Scharnier

### ► SERIENMERKMALE

Serie	Hub [mm]	Medium	Wirkrichtung
Settantino	70,0	Fluid	Druckdämpfer

### ► TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ▶ TECHNISCHE DATEN

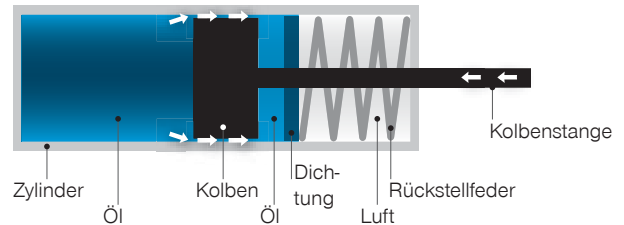
Bestell-Nr.	F070-08-202	F070-08-203	F070-08-204
Technologie	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
Dämpfer Kennlinie	Linear-konstant	Linear-konstant	Linear-konstant
Dämpfer Kraft [N]	27	37	47
Dämpfer Toleranz [N]	+4/-4	+5/-5	+5/-5
Dämpfer Geschwindigkeit [mm/s]	50	50	50
Freilauf	Nein	Nein	Nein
Freilauf Länge [mm]	0,0	0,0	0,0
Dämpfer Federrückstellung	Nein	Nein	Nein
Dämpfer Farbe Gehäuse	natur	natur	natur
Dämpfer Deckelfarbe	natur	natur	natur
Dämpfer Ø Gehäuse [mm]	8,0	8,0	8,0
Dämpfer Gehäuselänge [mm]	117,6	117,6	117,6
Dämpfer Ø Kolbenstange [mm]	2,3	2,3	2,3
Dämpfer Anbindung Gehäuse	ohne Anbindung	ohne Anbindung	ohne Anbindung
Dämpfer Anbindung Kolbenstange	T-Kopf	T-Kopf	T-Kopf
Anwendungsumgebung	Standard	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 Querschnittsveränderung 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.

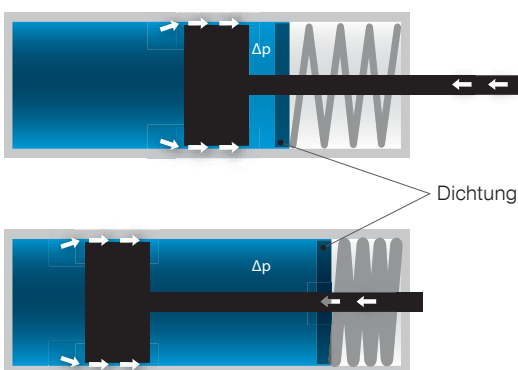


Dämpfer **mit** integrierter Rückstellung können ohne Kopplung in einen Beschlag eingesetzt werden, sie fahren selbständig aus.



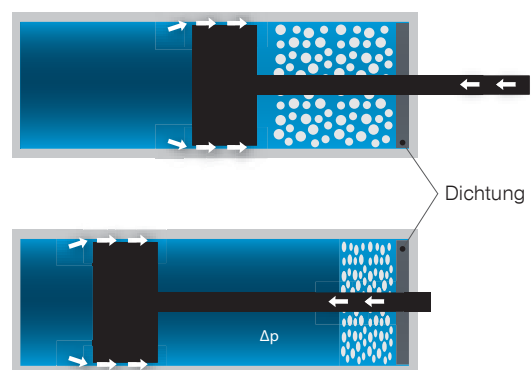
### VOLUMENAUSGLEICH

Volumenausgleich durch Feder in Umgebungsdruck (Zimmer Standard)



$\Delta p$  = Druck im Zylinder ist höher als Umgebungsdruck

Volumenausgleich durch Zellkautschuk (Mitbewerber)



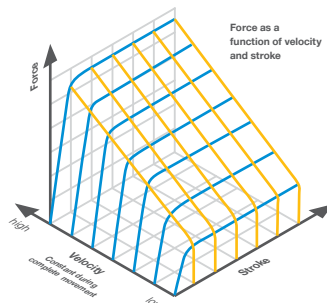
	Funktion	Dichtigkeit	Lebensdauer
Zellkautschuk	X	-	-
Volumenausgleich	X	X	X

## AUSFÜHRUNGEN

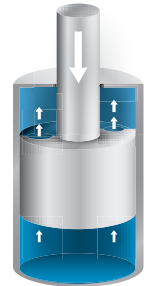
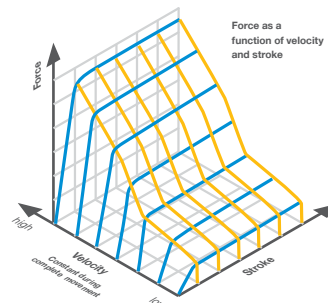
Die Düsen lassen das Öl konstant entweichen:

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

**Classic defined**



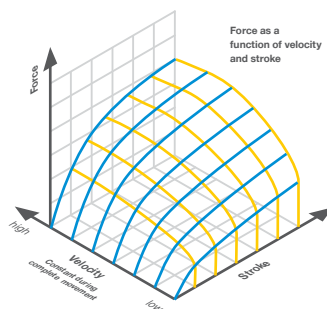
**Classic smooth**



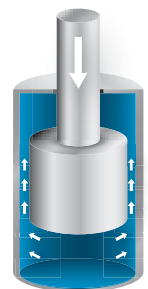
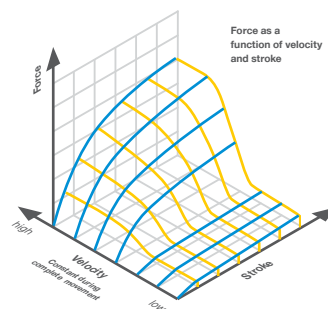
Öl strömt am Kolben vorbei. Das Gehäuse wölbt sich unter hohem Druck, wodurch ein größerer Spalt entsteht und ein größerer Ölstrom fließt.

- ▶ Überlastschutz
- ▶ verschiedene Kennlinien

**Comfort defined**



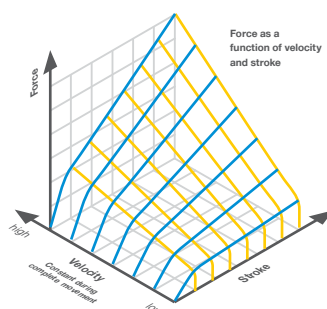
**Comfort smooth**



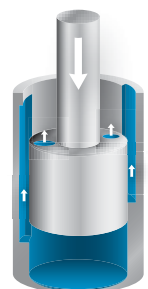
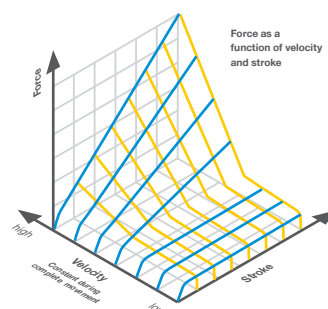
Die zwei Düsen lassen das Öl konstant entweichen. Nuten im Gehäuse ermöglichen einen individuellen Querschnittverlauf.

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

**Versatile defined**



**Versatile smooth**



**defined:** geschwindigkeitsunabhängig

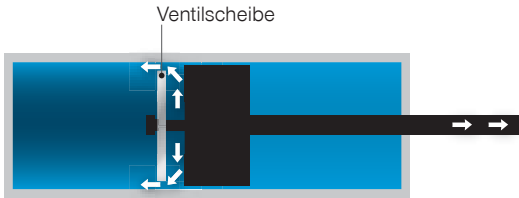
**smooth:** geschwindigkeitsabhängig, sanftes Ansprechen bei niedrigen Geschwindigkeiten, geringe Öffnungszeiten, konstantes Schließbild, geringe Auszugskräfte

# EINZELDÄMPFER

## FLUIDDÄMPFER

### LEICHTE RÜCKSTELLUNG

Kolben **defined**

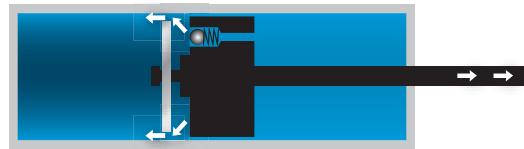


Dämpfer Rückstellung

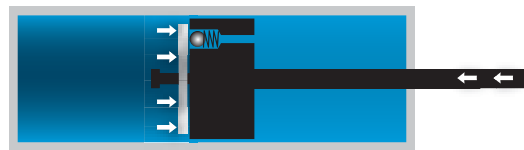


Dämpfer in Arbeitsbewegung

Kolben **smooth**



Dämpfer Rückstellung



Dämpfer in Arbeitsbewegung

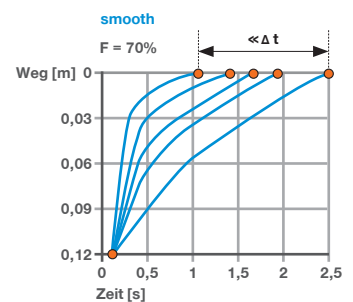
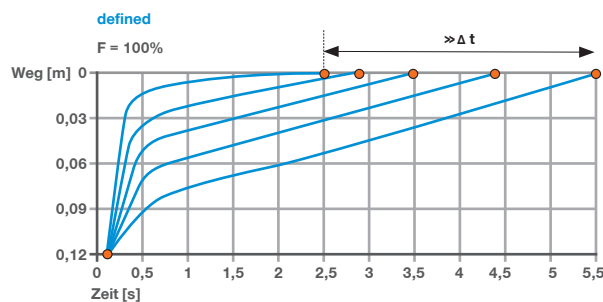


Ventilscheibe und nierenförmige Bohrungen ermöglichen minimalen Widerstand beim Öffnen und die geforderte Dämpfungskraft beim Schließen.

### 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**

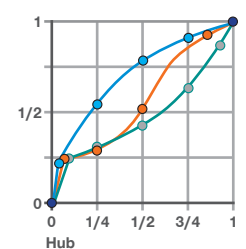
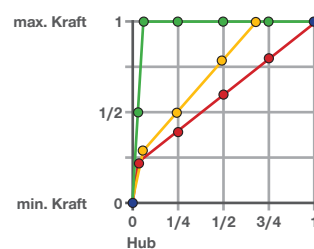


### CHARAKTERISTIK FLUIDDÄMPFER BEI KONstanTER MESSGESCHWINDIGKEIT

#### Kennlinien Fluiddämpfer

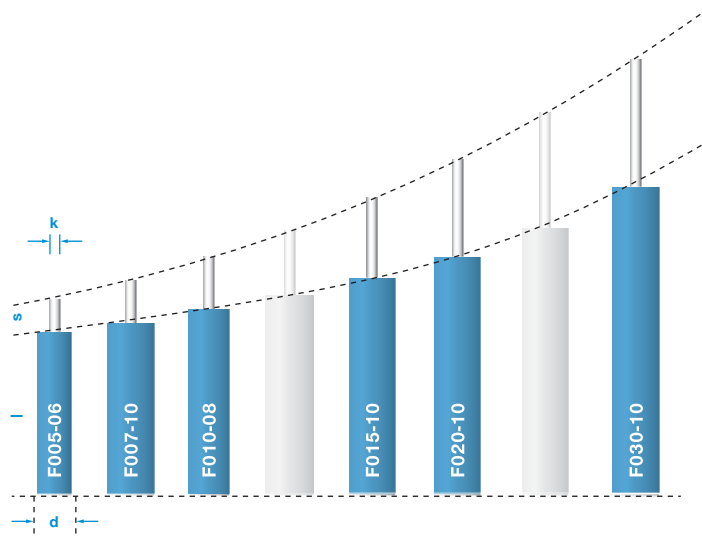
Dämpfungskraft in Abhängigkeit zum Hub

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



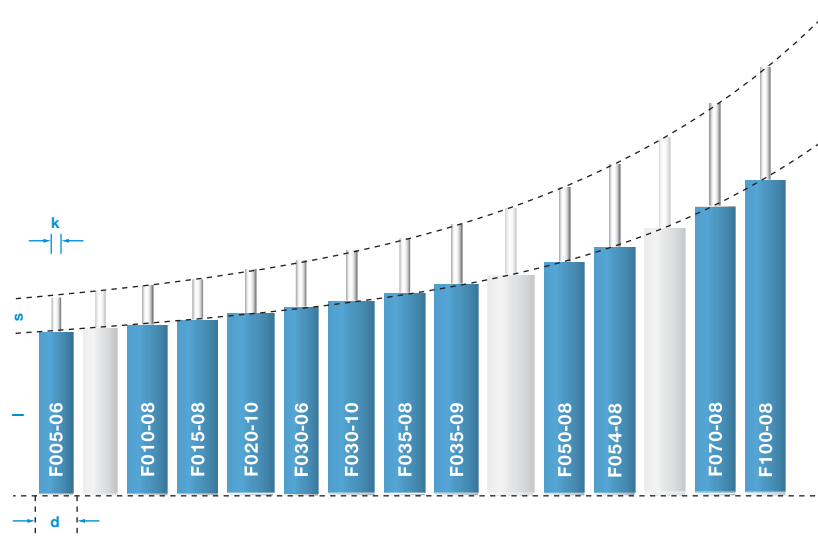
## PRODUKTRANGE DÄMPFER CLASSIC

- ▶ 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

