



Elektronisch einstellbare Dämpfer basierend auf der elektrorheologischen Technologie

Der intelligente Dämpfer - Dank Elektrorheologie (ERF)

Die Bansbach easyERF Dämpfer sind extrem **schnelle** und leistungsstarke Dämpfer mit breitem Einsatzspektrum. Das Innovationspotential liegt im **elektronisch einstellbaren Dämpfungsgrad** und einer **Reaktionszeit im Millisekunden-Bereich**. Er besticht durch Verschleiß- und Wartungsfreiheit, sowie seine hohe Zuverlässigkeit. Elektronisch einstellbare Dämpfer basierend auf der elektrorheologischen Technologie

Stufenlos verstellbar

es steht ein komplettes **Dämpfungskennfeld** zur Verfügung: keine Kennlinie

Digital ansteuerbar

durch Anpassen des elektrischen Eingangssignals kann die **Dämpfung verstellt werden**; wahlweise PWM-Standard oder 0-4V analog Signal.
Einbindung in SPS möglich; Versorgung 24V DC

Ansprechverhalten

mit einer Reaktionszeit **von wenigen Millisekunden** wird die benötigte Dämpferkraft realisiert

Geräuschfrei und verschleißfrei

keine "Strömungsgeräusche", kein "Pfeifen", keine beweglichen Ventiltile

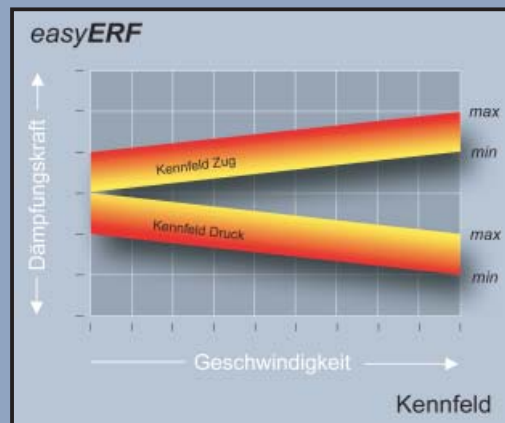
Energieeffizient





geringe Leistungsaufnahme; hoher Wirkungsgrad

Die Technologie

Im elektrischen Feld wird das elektrorheologische Fluid innerhalb von Millisekunden **dick- oder dünnflüssig**. Die Dämpfer passen sich auf Basis der ERF-Technologie den an sie gestellten Anforderungen **blitzschnell** an. Dabei verbrauchen sie nur so viel Energie wie für den Nutzen erforderlich. Ein **elektrisches Signal** bestimmt die Dämpferkräfte, die so optimal an die wirkenden Anregungskräfte angepasst werden können.

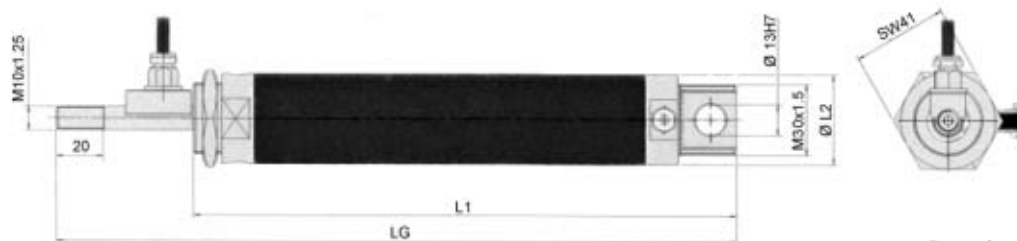
Die Dämpfungskraft lässt sich somit innerhalb des **Kennfeldes** einstellen - schnell, beliebig oft, geräuschlos - und das über eine einfache elektronische Schnittstelle.



Baureihe	Ausstellkraft [N]	Dämpfungskraft* bei v = 0,05m/s		Dämpfungskraft* bei v = 0,5m/s		Hub [mm]	LG [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø Kolbenstange [mm]
		F min [N]	F max[N]	F min [N]	F max[N]					
easyERF 25 	94 N	6 N	147 N	62 N	203 N	25	245	188	Ø 30	Ø 10
						50	270	213		
						75	295	238		
						100	320	263		
						125	345	288		
easyERF 32 	136 N	18 N	328 N	178 N	489 N	25	262	205	Ø 35	Ø 10
						50	287	230		
						75	312	255		
						100	337	280		
						125	362	305		
easyERF 40 	185 N	43 N	638 N	434 N	1028 N	25	290	210	□ 52	Ø 14
						50	315	235		
						75	340	260		
						100	365	295		
						125	390	310		
easyERF 50 	302 N	115 N	1334 N	1149 N	2367 N	25	331	233	□ 65	Ø 14
						50	356	258		
						75	381	283		
						100	406	308		
						125	431	333		

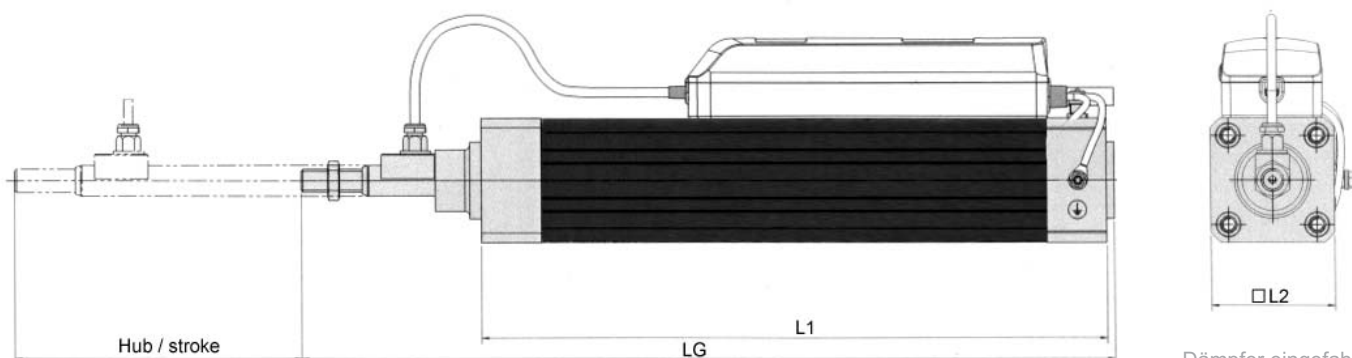
* Die Ausstellkraft ist in der Dämpfungskraft nicht berücksichtigt

easyERF 25/32



Dämpfer eingefahren

easyERF 40/50



Dämpfer eingefahren