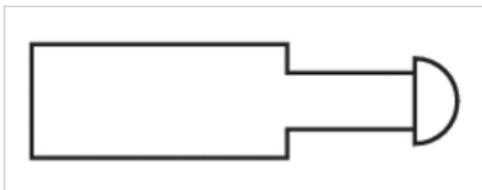


Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MA

- Dämpfung einstellbar
- Befestigung Kontermutter
- Befestigungsgewinde M12x1, M14x1,5, M20x1,5, M25x1,5, M33x1,5, M64x2
- SA1-MA



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Öl
Aufprallgeschwindigkeit min./max.	Siehe Tabelle unten
Befestigung	Kontermutter
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Befestigungsgewinde	Hub	Energieaufnahme / Hub max.	Energieaufnahme / Stunde max.	Effektive Masse me		Rückholfederkraft	
					min./max.	min./max.		
R412010322	M12x1	12 mm	22 Nm	35200 Nm	9 ... 800 kg	2,5 ... 7 N		
R412010323	M14x1,5	14 mm	30 Nm	50000 Nm	1,6 ... 1500 kg	13 ... 23 N		
R412010324	M20x1,5	19 mm	100 Nm	76500 Nm	9 ... 4500 kg	12 ... 23 N		
R412010325	M25x1,5	25 mm	220 Nm	105600 Nm	22 ... 11000 kg	15 ... 31 N		
R412010326	M25x1,5	40 mm	390 Nm	175600 Nm	38 ... 18000 kg	11 ... 20 N		
R412010327	M33x1,5	25 mm	300 Nm	120000 Nm	60 ... 2950 kg	30 ... 50 N		
R412010328	M33x1,5	50 mm	500 Nm	150000 Nm	100 ... 4000 kg	23 ... 50 N		
R412010329	M64x2	100 mm	5000 Nm	350000 Nm	1000 ... 62500 kg	45 ... 130 N		
R412010330	M64x2	150 mm	8000 Nm	400000 Nm	1250 ... 105000 kg	35 ... 130 N		

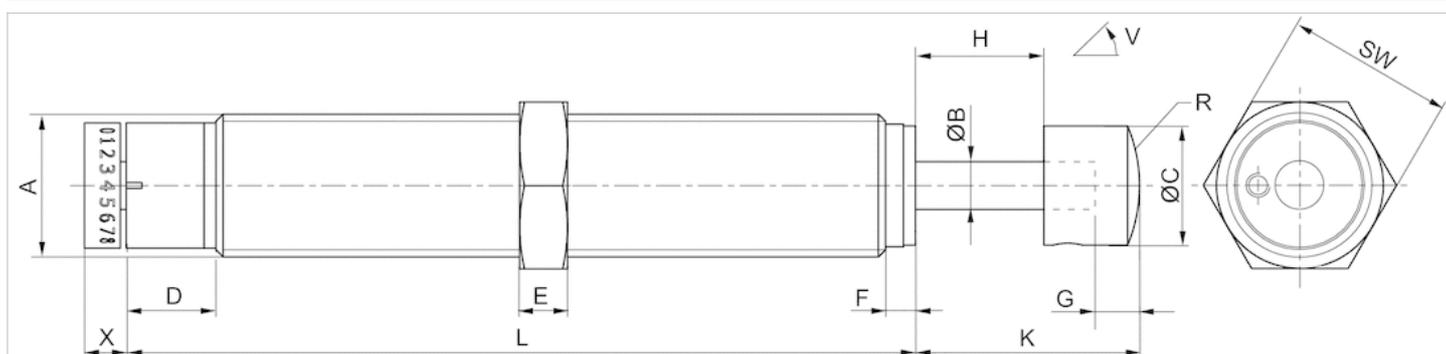
Materialnummer	Aufprallgeschwindigkeit		Zylinderrohr	Kontermutter	Gewicht	Abb.
	min./max.					
R412010322	0,2 ... 3,5 m/s		Stahl, salzbadnitrocarburiert	Stahl, salzbadnitrocarburiert	0,036 kg	Fig. 1
R412010323	0,1 ... 6 m/s		Stahl, salzbadnitrocarburiert	Stahl, salzbadnitrocarburiert	0,05 kg	Fig. 2
R412010324	0,1 ... 6 m/s		Stahl, salzbadnitrocarburiert	Stahl, salzbadnitrocarburiert	0,14 kg	Fig. 2
R412010325	0,1 ... 6 m/s		Stahl, salzbadnitrocarburiert	Stahl, salzbadnitrocarburiert	0,29 kg	Fig. 2
R412010326	0,1 ... 6 m/s		Stahl, salzbadnitrocarburiert	Stahl, salzbadnitrocarburiert	0,39 kg	Fig. 2
R412010327	0,02 ... 6 m/s		Stahl, brüniert	Stahl, brüniert	0,45 kg	Fig. 3, Fig. 4
R412010328	0,02 ... 6 m/s		Stahl, brüniert	Stahl, brüniert	0,55 kg	Fig. 3, Fig. 4
R412010329	0,02 ... 6 m/s		Stahl, brüniert	Stahl, brüniert	3,9 kg	Fig. 3, Fig. 4
R412010330	0,02 ... 6 m/s		Stahl, brüniert	Stahl, brüniert	4,8 kg	Fig. 3, Fig. 4

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Stahl, salzbadnitrocarburiert, Stahl, brüniert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet
Kontermutter	Stahl, salzbadnitrocarburiert, Stahl, brüniert
Befestigungsring	Stahl, gehärtet und brüniert
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Fig. 1



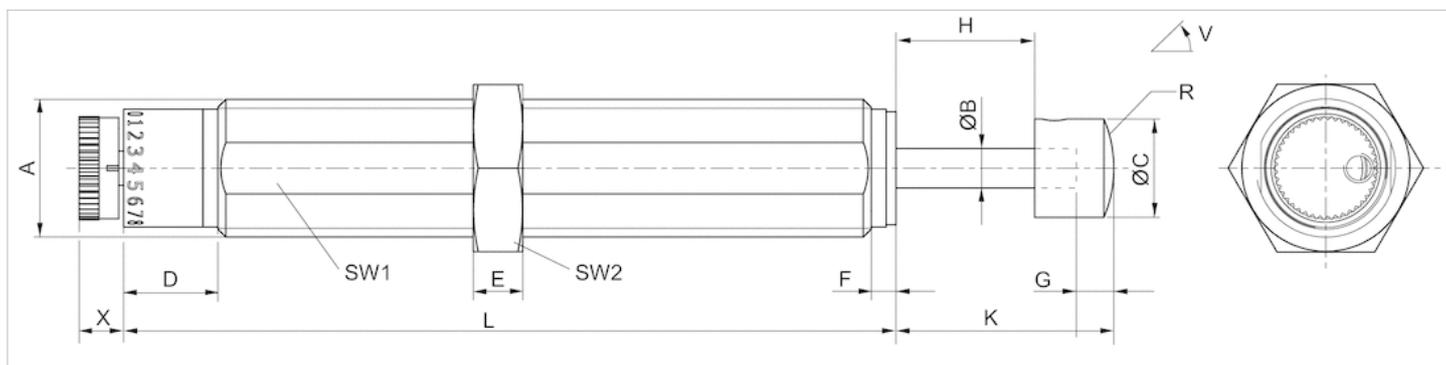
A = Befestigungsgewinde V = Neigungswinkel

Abmessungen

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L	R	SW	W [°]	X
R412010322	-	M12x1	4	10	7.5	4	2.5	4	12	20	66	13	14	3	3.5

Abmessungen

Fig. 2



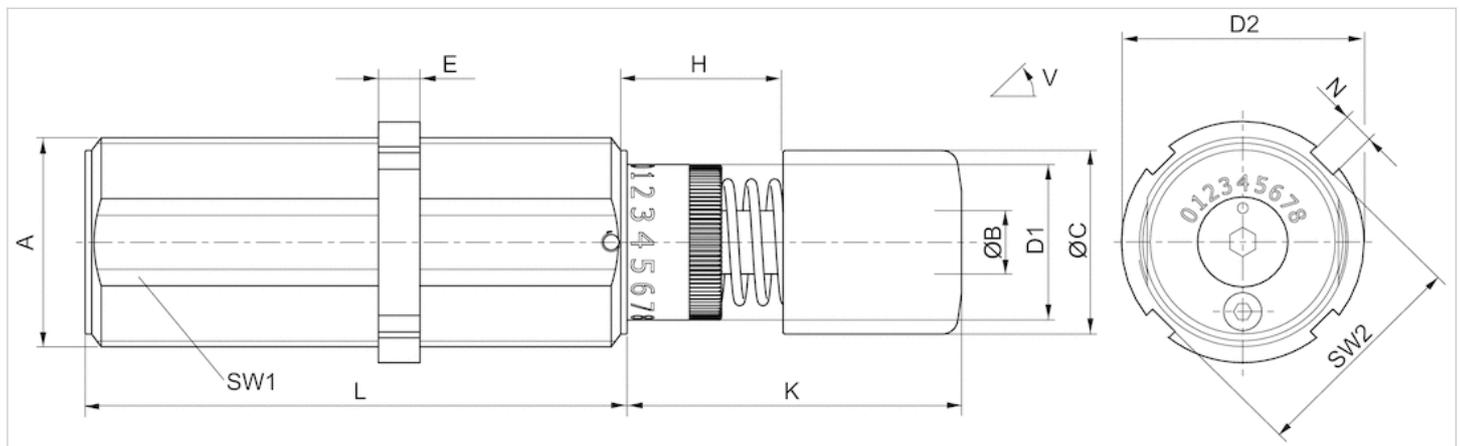
A = Befestigungsgewinde V = Neigungswinkel

Abmessungen

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L	R	SW1	SW2	W [°]	X
R412010323	-	M14x1,5	4	10	9.5	5	2.5	4	14	22	78	13	13	17	5	4.5
R412010324	-	M20x1,5	6	16	10	6	2.5	4	19	29	88	32.5	18	24	2	5.7
R412010325	-	M25x1,5	8	20	9	8	3.5	5	25	38	108	30.3	23	30	2	8.3
R412010326	-	M25x1,5	8	20	9	8	3.5	5	40	53	130	30.3	23	30	1	8

Abmessungen

Fig. 3



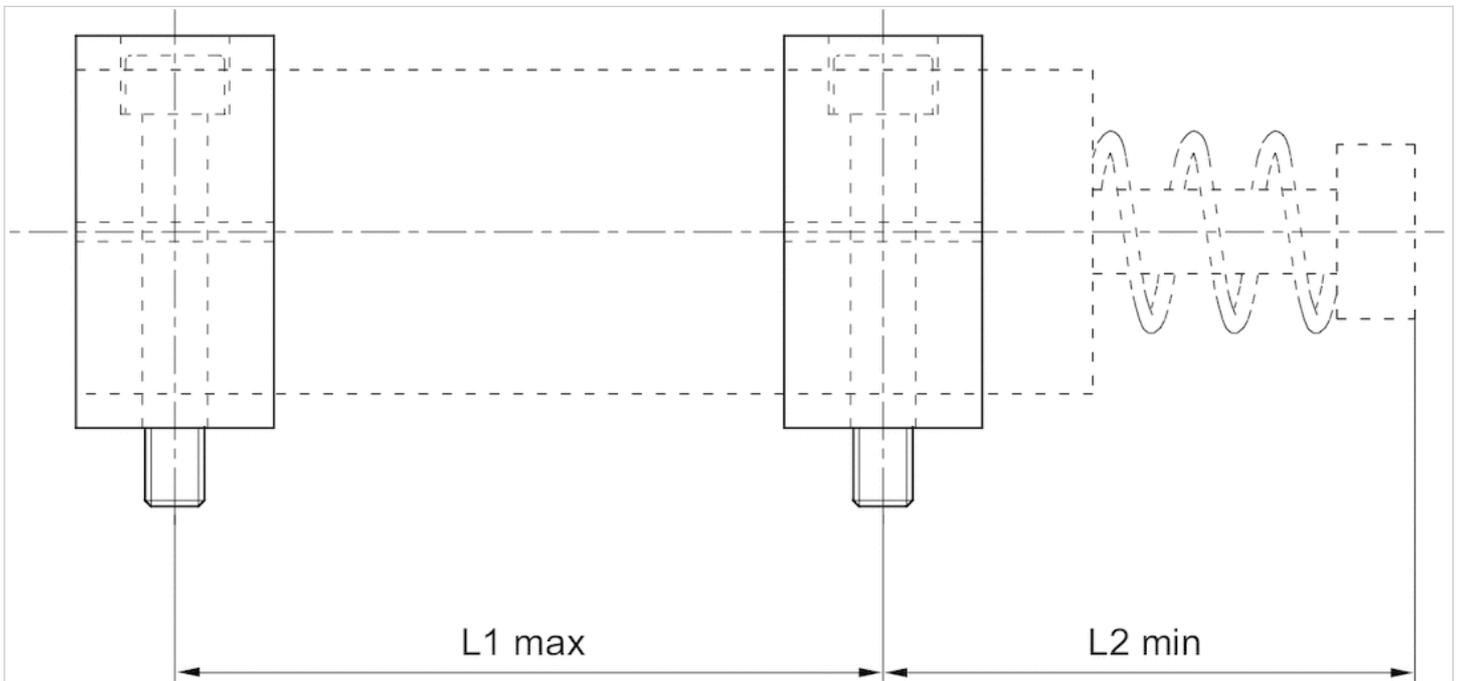
A = Befestigungsgewinde V = Neigungswinkel

Abmessungen

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	ØB	ØC	ØD1	ØD2	E	H	K	L	N	SW1	SW2	W [°]
R412010327	-	M33x1,5	10	29	24.5	38	6.5	25	53	85	5	30	35	4
R412010328	-	M33x1,5	10	29	24.5	38	6.5	50	78	110	5	30	35	3
R412010329	-	M64x2	22	59	51	74	10	100	157	179	10	60	71	3
R412010330	-	M64x2	22	59	51	74	10	150	207	246	10	60	71	2

Abmessungen

Fig. 4 - Positionierung von Klemmflanschen



Abmessungen

Materialnummer	Typ	Befestigungsgewinde	L1max	L2min
R412010327	-	M33x1,5	65	63
R412010328	-	M33x1,5	90	88
R412010329	-	M64x2	154	169,5
R412010330	-	M64x2	221	219,5

Weitere Maße finden Sie auf der Katalogseite des Klemmflansches.