

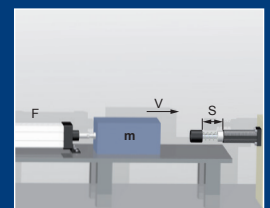
## Stoßdämpfer

WM-E 3,0

Alte Ausführung: nicht für neu Konstruktionen verwenden



**ONLINE**  
Berechnung und  
2D / 3D CAD Download



## Vorteile

### **Lange Lebensdauer:**

- Gehäuse brüniertes Spezialstahl
- Kolbenstange gehärteter rostfreier Stahl
- Spezialdichtungen + Öle

### **Temperaturbereich:**

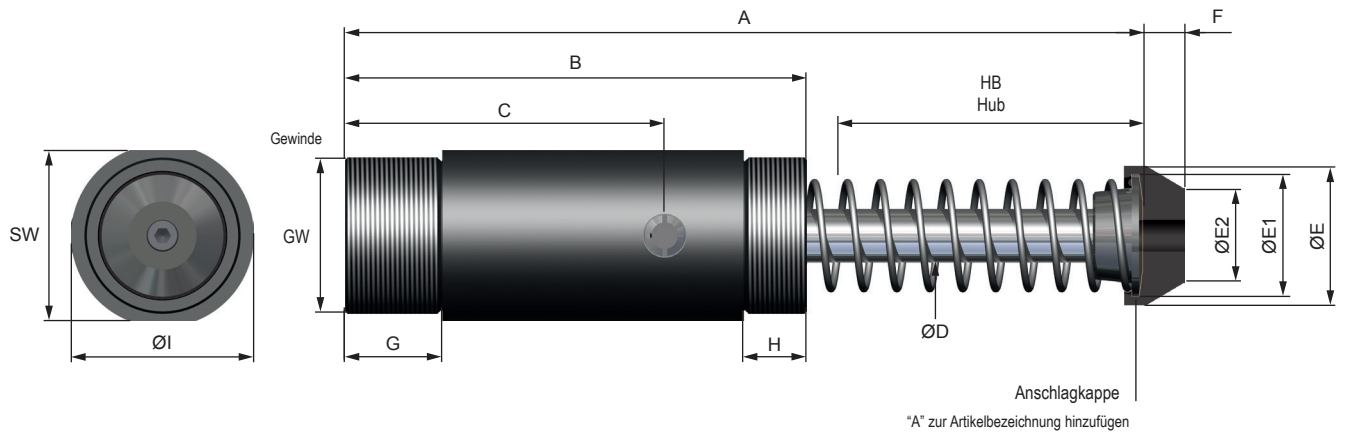
Standard: -20°C - ...+80°

Tiefemperatur: -50°C-...+60°C

Hochtemperatur: 0°C-...+120°C

### **RoHS-konform:**

- Richtlinie 2002/95/EG



## ABMESSUNGEN

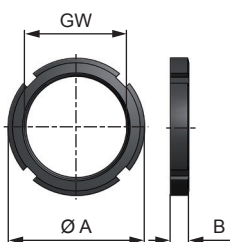
	GW*	A	B	C	ø D	ø E	ø E1	ø E2	F	G	H	ø I	SW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-E 3,0 m x 2	M 85 x 2	258	155	100,0	28	79	72	54	20	45	30	99	90
WM-E 3,0 m x 3,5	M 85 x 2	327	183	112,5	28	79	72	54	20	45	30	99	90
WM-E 3,0 m x 4	M 85 x 2	360	206	150,0	28	79	72	54	20	45	30	99	90
WM-E 3,0 m x 5	M 85 x 2	407	218	147,5	28	79	72	54	20	45	30	99	90
WM-E 3,0 m x 6	M 85 x 2	471	256	200,0	28	79	72	54	20	45	30	99	90

## LEISTUNGEN

	Hub	Energieaufnahme			Effektive Masse		Rückholfederkraft		Gewicht
		Constant load*	External tank**		-1	-2	min. N	max. N	
		Nm/HB (max.)	Nm/h (max.)	Nm/h	min. - max.kg	min. - max.kg			
WM-E 3,0 x 2	50	2.100	360.000	432.000	230 - 38.000	35.000 - 500.000	130	200	7,0
WM-E 3,0 x 3,5	90	3.800	646.000	817.000	240 - 40.000	35.000 - 500.000	100	200	8,8
WM-E 3,0 x 4	100	4.000	685.000	822.000	250 - 42.000	40.000 - 500.000	100	200	9,2
WM-E 3,0 x 5	125	5.500	935.000	1.144.000	300 - 44.000	42.000 - 500.000	90	330	10,8
WM-E 3,0 x 6	150	6.000	1.050.000	1.260.000	320 - 48.000	45.000 - 500.000	90	330	11,6

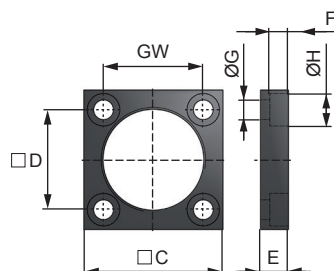
## Zubehör

### Kontermutter



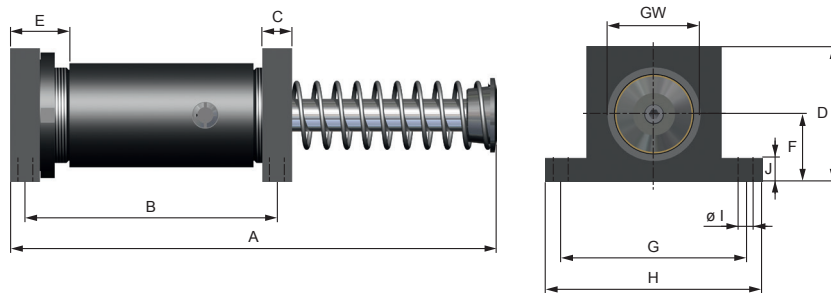
	ø A	B	Art.-Nr. Code
	mm	mm	
M 85 x 2	99	10,0	37012

### Quadratflansch



	C	D	E	F	ø G	ø H	Art.-Nr. Code
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 85 x 2	105	76	20	10,0	13,0	19	37014

## FUSSBEFESTIGUNG

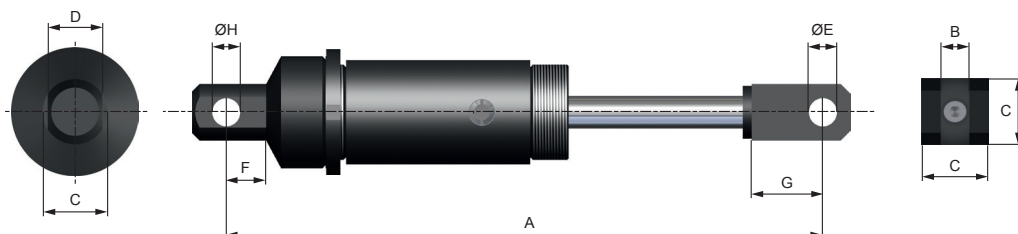


Lieferumfang: 2 Schenkel + 1 Kontermutter

## ABMESSUNGEN

		Art.-Nr.			Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	$\varnothing I$	J
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-E 3,0 m x 2	M 85 x 2	37015	-	-		258	140	20	105	45	53,0	134	157	13,0	20
WM-E 3,0 m x 3,5	M 85 x 2	37015	-	-		327	168	20	105	45	53,0	134	157	13,0	20
WM-E 3,0 m x 4	M 85 x 2	37015	-	-		360	191	20	105	45	53,0	134	157	13,0	20
WM-E 3,0 m x 5	M 85 x 2	37015	-	-		407	203	20	105	45	53,0	134	157	13,0	20
WM-E 3,0 m x 6	M 85 x 2	37015	-	-		471	241	20	105	45	53,0	134	157	13,0	20

## SCHWENKBEFESTIGUNG



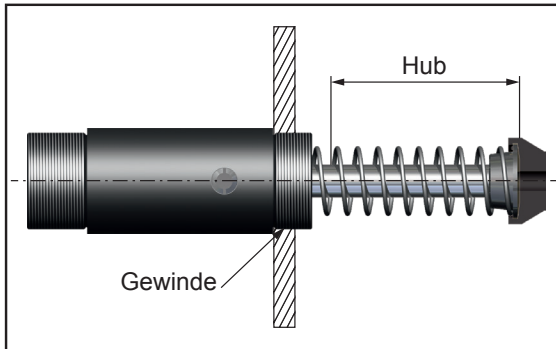
Lieferumfang: Schwenkbefestigung vorne + hinten + 1 Kontermutter

## ABMESSUNGEN

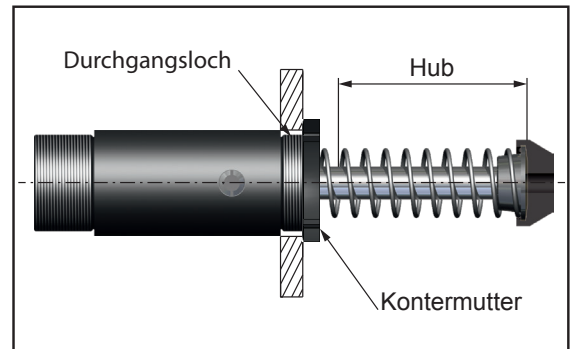
		Art.-Nr.			Art.-Nr.	A	B	C	D	$\varnothing E$	F	G	$\varnothing H$
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-E 3,0 m x 2	M 85 x 2	37016	-	-		320	20	42	32	19	27	36	19
WM-E 3,0 m x 3,5	M 85 x 2	37016	-	-		392	20	42	32	19	27	36	19
WM-E 3,0 m x 4	M 85 x 2	37016	-	-		425	20	42	32	19	27	36	19
WM-E 3,0 m x 5	M 85 x 2	37016	-	-		472	20	42	32	19	27	36	19
WM-E 3,0 m x 6	M 85 x 2	37016	-	-		535	20	42	32	19	27	36	19

## Befestigung

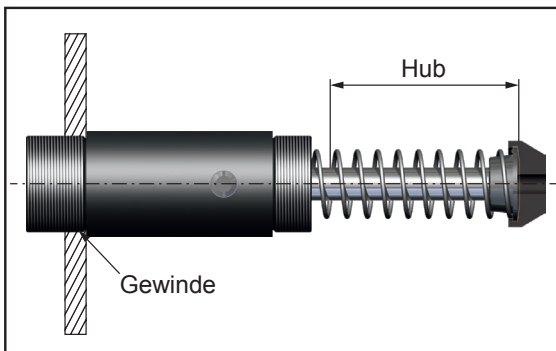
Befestigung



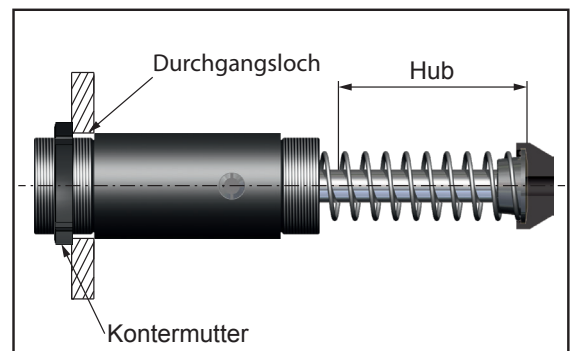
Befestigung mit Kontermutter



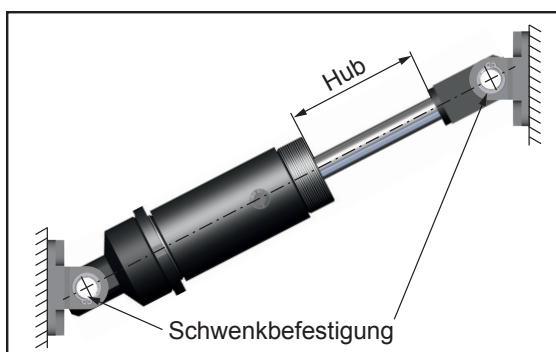
Befestigung



Befestigung mit Kontermutter



Schwenkbefestigung



## Sicherheitshinweise

Vor Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung ist das Datenblatt zu beachten. Durchführung der Arbeiten nur durch geschultes, eingewiesenes Fachpersonal.

Elektrische Anschlüsse nach der entsprechenden nationalen Vorschrift.  
Für Deutschland: VDE-Vorschrift VD E0100

Vor allen Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten sind die Energiezuführungen (Hauptschalter, etc.) abzuschalten! Außerdem sind Maßnahmen erforderlich, um ein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten zu verhindern, z.B. am Hauptschalter ein entsprechendes Warnschild „Wartungsarbeiten“, „Instandsetzungsarbeiten“ etc. anbringen.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Überprüfen Sie vor Einbau und Verwendung, ob die Typenbezeichnung auf dem Dämpfer oder auf der Verpackung mit der entsprechenden Bezeichnung auf dem Lieferschein übereinstimmt. Industriestoßdämpfer sind wartungsfrei und einbaufertig.

- Temperatureinfluss: Bei höheren Temperaturen ändern sich die Dämpfereigenschaften.
- Während des Einbaus oder deren Wartung müssen die beweglichen Massen gegen unbeabsichtigtes Vefahren gesichert werden.
- Beim Betrieb außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs kann der Dämpfer seine Funktion verlieren. Stoßdämpfer wegen der Wärmeabstrahlung nicht lackieren.
- Fluide, Gase und Schmutzpartikel in der Umgebung können das Dichtungssystem des Stoßdämpfers angreifen oder zerstören und zum Funktionsausfall des Stoßdämpfers führen. Kolbenstange und Dichtungssystem vor Fremdmitteln in der Umgebung schützen oder abkapseln.
- Beschädigungen der Kolbenstangenoberfläche können das Dichtungssystem zerstören. Kolbenstange nicht fetten, ölen.
- Die Kolbenstange kann aus dem Dämpfer herausgerissen werden. Die Kolbenstange nicht auf Zugspannung belasten
- Der Stoßdämpfer kann bei Beaufschlagung aus der Konstruktion reißen. Die Anschlusskonstruktion immer so auslegen, dass die maximal auftretenden Kräfte mit ausreichender Sicherheit aufgenommen werden können. Die im Berechnungsprogramm aufgeführten maximalen Stützkräfte können von den später tatsächlich auftretenden Stützkräften abweichen, da diese auf theoretischen Werten basieren.

## Grundlagen

Industriestoßdämpfer darf man nicht:

-lackieren



-schweißen



-festklemmen



-auf Zug belasten\*



(\*Ausnahme: Schwenkbefestigung)

Bei Verwendung in aggressiven Umgebungsmedien (Staub, Wasserdampf, Öle etc.) den Stoßdämpfer durch entsprechendes Zubehör vor Beschädigung und Ausfall schützen. Werden mehrere Stoßdämpfer verwendet, so ist die Belastung gleichmäßig zu verteilen. Im Weforma Katalog sind die technischen Daten mit minimalen und maximalen Werten angegeben. Werden die Produkte im Dauerbetrieb und in einem Bereich von 20% vom minimalen bzw. maximalen Wert eingesetzt, so ist vorab eine schriftliche Bestätigung von Weforma einzuholen.

## Wichtige Hinweise

### Haftung

Aufgrund der Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Einsatzbedingungen übernehmen wir keine Gewähr dafür, dass sich die Kaufsache für den vom Kunden beabsichtigten Zweck eignet. Die diesbezügliche Prüfung, insbesondere die Prüfung, ob die Kaufsache für den konkret geplanten Einsatz geeignet ist, obliegt, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, allein dem Kunden. Aus den vorstehenden Gründen haften wir – außer in Fällen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit – nicht für die Eignung der Kaufsache für den vom Kunden beabsichtigten Zweck.

Bei Schäden, die nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und aus eigenmächtigen, in dieser Anleitung nicht vorgesehenen Eingriffen entstehen, erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

### Garantiausschluss

Bei Nichtverwendung der Originalersatzteile erlischt der Gewährleistungsanspruch!

### Umweltschutz

Beim Austausch von Schadteilen ist auf eine sachgerechte Entsorgung zu achten.