

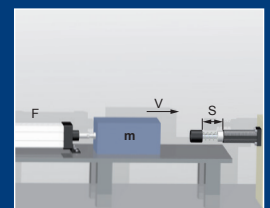
## Stoßdämpfer

WM-E 4,0

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:**

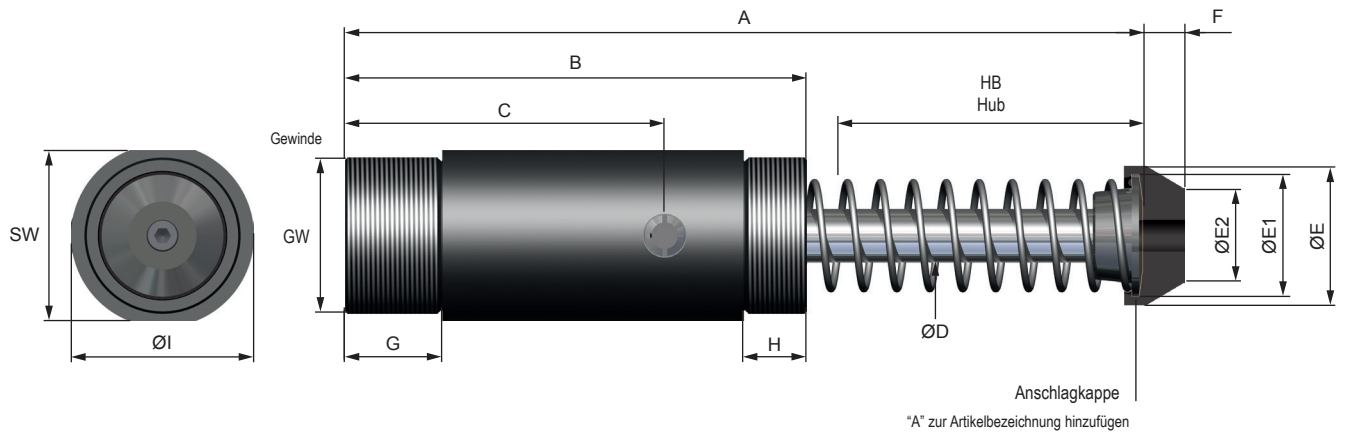
Standard: -20°C - ...+80°

Tiefemperatur: -50°C-...+60°C

Hochtemperatur: 0°C-...+120°C

### **RoHS-konform:**

- Richtlinie 2002/95/EG



\*A\* zur Artikelbezeichnung hinzufügen

## ABMESSUNGEN

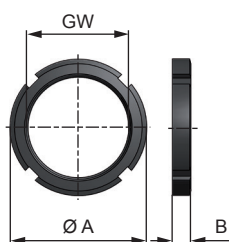
	GW*	A	B	C	ø D	ø E	ø E1	ø E2	F	G	H	ø I	SW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-E 4,0 m x 2	M 115 x 2	313	203	120,0	36	110	102	84	23	80	50	127	120
WM-E 4,0 m x 4	M 115 x 2	414	254	171,0	36	110	102	84	23	80	50	127	120
WM-E 4,0 m x 6	M 115 x 2	516	305	222,0	36	110	102	84	23	80	50	127	120
WM-E 4,0 m x 8	M 115 x 2	643	356	273,0	36	110	102	84	23	80	50	127	120
WM-E 4,0 m x 10	M 115 x 2	765	406	323,0	36	110	102	84	23	80	50	127	120

## 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			
	mm								kg
WM-E 4,0 x 2	50	3.500	1.470.000	2.131.000	355 - 44.000	-	220	300	13,5
WM-E 4,0 x 4	100	7.000	1.750.000	2.538.000	355 - 56.000	-	160	300	16,5
WM-E 4,0 x 6	150	11.000	2.090.000	3.031.000	355 - 88.000	-	150	320	20,0
WM-E 4,0 x 8	200	14.500	2.320.000	3.364.000	390 - 116.000	-	170	380	23,5
WM-E 4,0 x 10	250	18.500	2.683.000	3.890.000	450 - 148.000	-	120	380	28,0

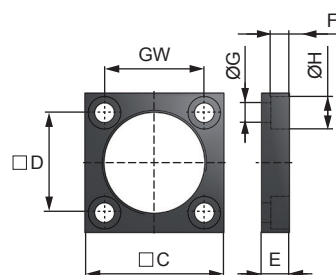
## Zubehör

### Kontermutter



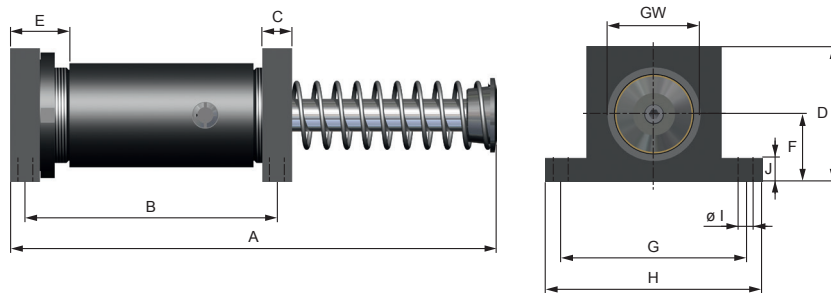
	ø A	B	Art.-Nr.
	mm	mm	Code
M 115 x 2	127	22,0	38012

### Quadratflansch



	C	D	E	F	ø G	ø H	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Code
M 115 x 2	140	111	25	17,5	17,0	26	38014

## FUSSBEFESTIGUNG

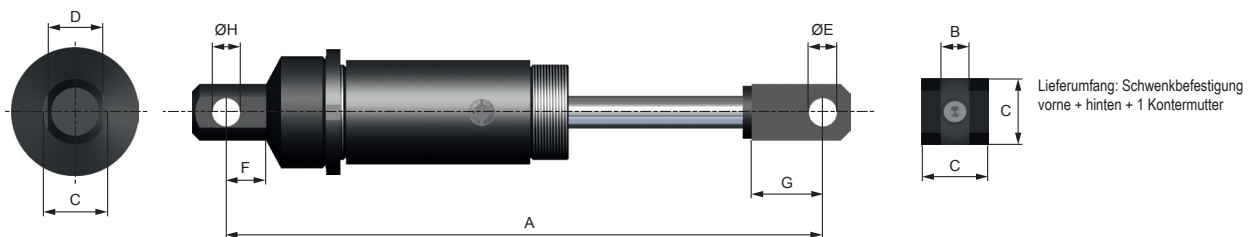


Lieferumfang: 2 Schenkel + 1 Kontermutter

## ABMESSUNGEN

		Art.-Nr.			Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	ø I	J
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-E 4,0 m x 2	M 115 x 2	38015	-	-		313	170	25	149	80	79,4	165	203	17,0	38
WM-E 4,0 m x 4	M 115 x 2	38015	-	-		414	220	25	149	80	79,4	165	203	17,0	38
WM-E 4,0 m x 6	M 115 x 2	38015	-	-		516	275	25	149	80	79,4	165	203	17,0	38
WM-E 4,0 m x 8	M 115 x 2	38015	-	-		643	325	25	149	80	79,4	165	203	17,0	38
WM-E 4,0 m x 10	M 115 x 2	38015	-	-		765	375	25	149	80	79,4	165	203	17,0	38

## SCHWENKBEFESTIGUNG



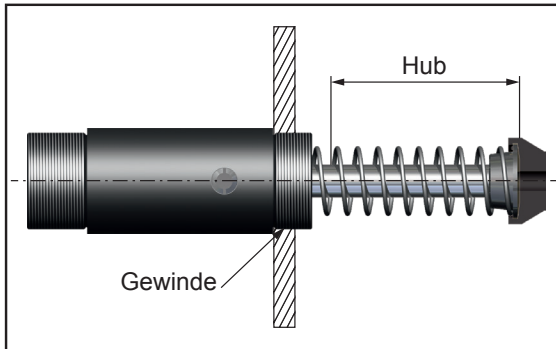
Lieferumfang: Schwenkbefestigung vorne + hinten + 1 Kontermutter

## ABMESSUNGEN

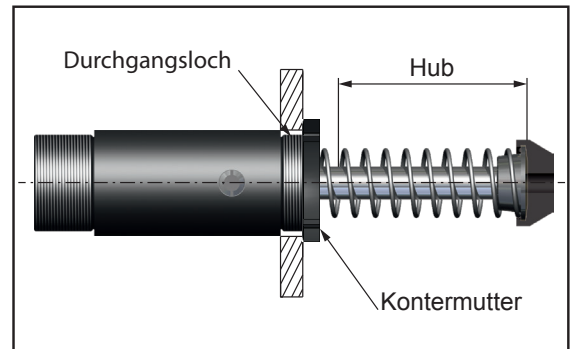
		Art.-Nr.			Art.-Nr.	A	B	C	D	ø E	F	G	ø H
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-E 4,0 m x 2	M 115 x 2	38016	-	-		415	38	60	38	25	44	55	25
WM-E 4,0 m x 4	M 115 x 2	38016	-	-		520	38	60	38	25	44	55	25
WM-E 4,0 m x 6	M 115 x 2	38016	-	-		620	38	60	38	25	44	55	25
WM-E 4,0 m x 8	M 115 x 2	38016	-	-		745	38	60	38	25	44	55	25
WM-E 4,0 m x 10	M 115 x 2	38016	-	-		855	38	60	38	25	44	55	25

## Befestigung

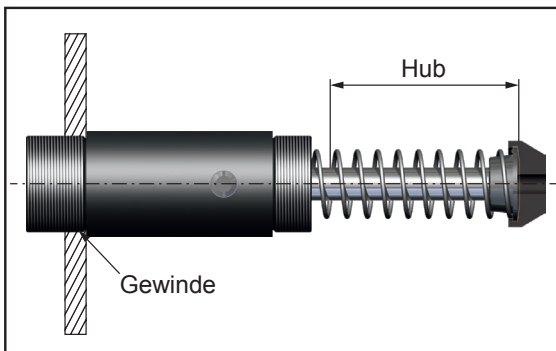
Befestigung



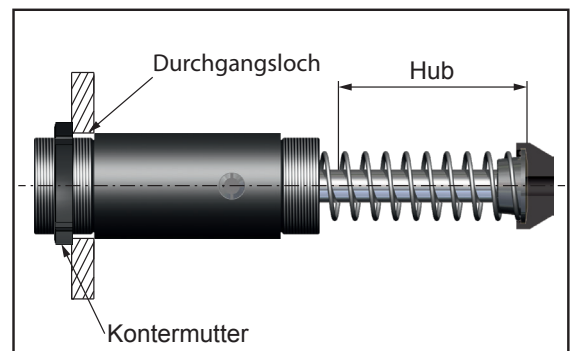
Befestigung mit Kontermutter



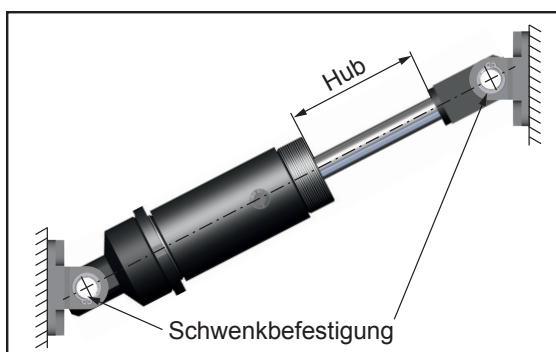
Befestigung



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.