

# Mega-Line M4 - M12

Stoßdämpfer ▪ Shock Absorber ▪ Amortisseurs ▪ Stootdemper ▪ Amortiguadores



## D VORTEILE

Vergrößerter Kolben.....Hohe Energieaufnahme  
Lange Lebensdauer.....Kolben: gehärtete Kolbenführung  
Spezialdichtungen + Öle  
Material.....Gehäuse: ProSurf  
Kolbenstange: gehärteter rostfreier Stahl  
Temperaturbereich.....-20°C - +80°C  
Integrierter Festanschlag.....Max. Sicherheit  
Schlüssel­flächen.....Kostengünstige Montage  
**Sonderausführung.....Lieferbar in Edelstahl**

## GB BENEFITS

Enlarged Piston.....High energy absorption  
Extended Life Time.....Piston: nitrated guidance system  
Special seals + oils  
Material.....Housing: ProSurf  
Piston rod: hardened stainless steel  
Temperature.....-20°C - +80°C  
Integrated End Stop.....Max. security  
Flats.....Cost effective mounting  
**Special edition.....Available in stainless steel**

## F AVANTAGES

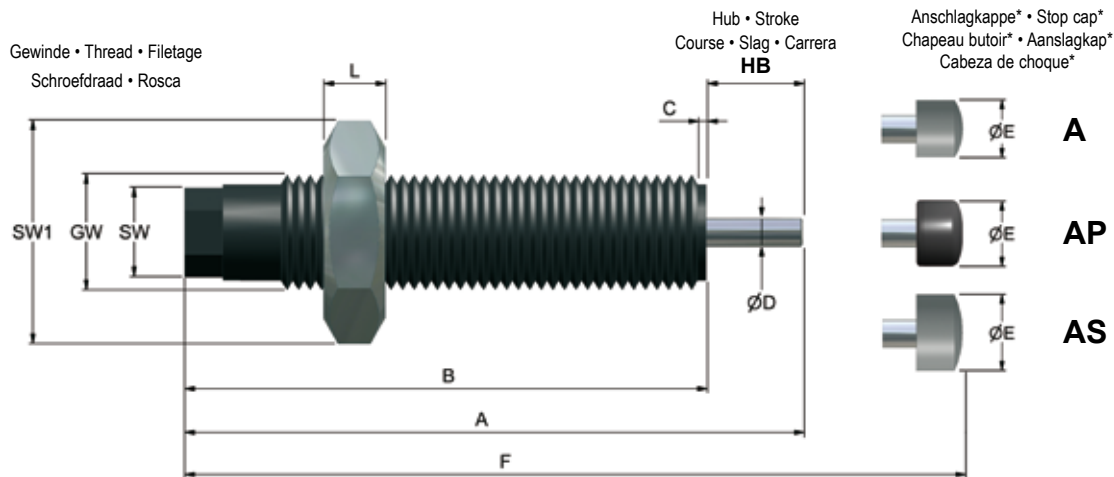
Piston massif.....Energie d'absorption élevée  
Longévité.....Piston: Système de guidage nitruré  
Joints et huiles spécifiques  
Matière.....Corps de l'amortisseur: ProSurf  
Tige de piston: acier trempé inoxydable  
Températures.....-20°C - +80°C  
Butée de fin de course intégrée.....Sécurité max.  
Plat usiné.....Diminution du coût de montage  
**Version spéciale.....Disponible en INOX**

## NL VOORDELEN

Grotere zuiger.....Hogere energieopneming  
Lange levensduur.....Zuiger: geharde zuigergeleiding  
Speciale pakkingen + oliesoorten  
Materiaal.....Mantel: ProSurf  
Zuigerstang: gehard corrosievast staal  
Temperatuurbereik.....-20°C - +80°C  
Geïntegreerde vaste aanslag.....Max. veiligheid  
Aandraaivlakken.....Voordelige montage  
**Speciale uitvoering.....Verkrijgbaar in roestvrij staal**

## E VENTAJAS

Émbolo de mayor tamaño.....Alta absorción de energía  
Larga vida útil.....Émbolo: cojinete de guía templado  
Juntas + aceites especiales  
Material.....Carcasa: ProSurf  
Vástago del émbolo en acero inoxidable templado  
Temperaturas.....-20°C - +80°C  
Tope fijo integrado.....Máxima seguridad  
Superficies planas.....Ahorro en gastos de montaje  
**Edición especial.....Disponible en acero inoxidable**



\*A: Kunststoff • Plastic • Plastique • Kunststof • Plástico / AP: Soft Touch (Seite / Page 17) / AS: Stahl • Steel • Acier • Staal • Acero

## ABMESSUNGEN • DIMENSIONS • AFMETINGEN • DIMENSIONES

	GW	A	B	C	Ø D	ØE (A)	ØE (AP)	ØE (AS)	F (A)	F (AP)	F (AS)	L	SW	SW1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WS-M 4 x 4	M 4 x 0,35	29,0	25,0	2,0	1,5	3,0	-	-	33,0	-	-	3,0	3,0	7,0
WS-M 5 x 4	M 5 x 0,5	29,0	25,0	2,0	1,5	3,0	-	-	33,0	-	-	3,0	4,0	8,0
WS-M 6 x 5	M 6 x 0,5	32,0	27,0	2,0	2,0	5,0	-	-	37,0	-	-	3,0	4,0	8,0
WS-M 8 x 5	M 8 x 1	35,0	30,0	2,5	2,3	6,0	6,5	-	41,0	41,5	-	3,0	5,5	11,0
WS-M 10 x 6	M 10 x 1	37,0	31,0	2,5	3,0	6,0	8,5	8,5	43,5	43,5	43,5	3,0	7,0	13,0
WS-M 10 x 8	M 10 x 1	48,0	40,0	2,5	3,0	6,0	8,5	8,5	54,5	54,5	54,5	3,0	7,0	13,0
WS-M 12 x 10	M 12 x 1	61,0	51,0	2,5	4,0	10,0	10,0	10,0	69,0	69,5	69,0	4,0	9,0	14,0

## LEISTUNGEN • PERFORMANCE • VERMOGEN • CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Hub Stroke Course Slag Carrera	Energieaufnahme - Energy absorption Energie d'absorption - Energieopneming Absorción de energía			Effektive Masse - Effective mass - Masse effective Effectieve massa - Masa efectiva			Aufprallgeschwindigkeit Impact Speed Vitesse d'impact Botssnelheid Velocidad de impacto	Rückholfederkraft Return spring force Force du ressort Kracht van de terugbrengeveer Fuerza del muelle recuperador
		Constant load*	Emergency**		-1 (soft)	-2 (medium)	-3 (hard)		
		Nm/HB (max.)	Nm/HB (max.)	Nm/h (max.)	min. - max.kg	min. - max.kg	min. - max.kg		
WS-M 4 x 4	4	0,4	0,7	1500	0,1 - 1	0,9 - 3,2	-	0,2 - 1,5	2 - 7
WS-M 5 x 4	4	0,6	1,0	1800	0,1 - 1,2	1,0 - 5,0	-	0,2 - 2,0	2 - 7
WS-M 6 x 5	5	1,0	1,5	3000	0,05 - 1	0,8 - 2,8	1,5 - 4	0,2 - 2,5	2 - 5
WS-M 8 x 5	5	1,5	2,0	4000	0,25 - 3	0,7 - 6	3 - 9	0,2 - 2,5	2 - 5
WS-M 10 x 6	6	2,2	3,0	12000	0,7 - 3	3 - 10	8 - 18	0,2 - 2,5	3 - 6
WS-M 10 x 8	8	3,0	4,0	24000	0,9 - 9	2 - 12	9 - 23	0,2 - 3	3 - 6
WS-M 12 x 10	10	9,0	12,0	27450	1 - 15	10 - 42	25 - 61	0,2 - 3	4 - 10

\*Dauerbelastung - Constant load - Charge permanente - Constante belasting - Carga continua / \*\*Notfall - Emergency - Urgence - Noodsituaties - Emergencia

<b>Gewicht</b> <b>Weight</b> <b>Poids</b> <b>Gewicht</b> <b>Peso</b>	M4x4 / M5x4 / M6x5: 3 g M8x5: 7 g M10x6: 11 g M10x8: 14 g M12x10: 30g
--	---

<b>Drehmoment: max. Kraft bei Benutzung der Schlüssel­flächen</b> <b>Torque: max. force by using the flats</b> <b>Couple de serrage: max disponible en utilisant les plats</b> <b>Koppel: max. kracht bij gebruik van de aandraaivlakken</b> <b>Par: fuerza máxima utilizando la contratuerca</b>	M 4 x 4: 0,8 Nm M 5 x 4: 1,0 Nm M 6 x 5: 1,2 Nm M 8 x 5: 2 Nm M 10 x X: 4 Nm M 12 x 10: 8 Nm
---	---

<b>Lieferumfang</b> <b>Included</b> <b>Inclus</b> <b>Bij de levering inbegrepen</b> <b>Incluido</b>	1 Kontermutter, Betriebs- u. Wartungsanleitung 1 Lock nut, Instructions for use and assembly 1 Contre-écrou, Instructions d'utilisation et de montage 1 Contraoer, Gebruiksaanwijzing en onderhoudshand leiding 1 Contratuerca, Instrucciones de uso y de mantenimiento
---	---

Zubehör Seite 23 • Accessories Pages 23 • Accessoires Page 23 • Toebehoren pagina 23 • Accesorios Página 23