

Polymerfedern Polymer Springs



EINFÜHRUNG

Die Firma Kraftler ist spezialisiert auf die Konstruktion, Entwicklung und Herstellung der Produkte für alle Industriezweige mit riesengroßer Energieaufnahme Z.B.in der Bahnindustrie, im Großmaschinenbau, in der Auto- und Erdölförderindustrie, im Schiffbau, in der Bergbauindustrie usw. Wir sind Profis im Bereich der Dämpfungssysteme und Energieabsorption.

Polymerpads werden nach einem unikal patentierten Verfahren hergestellt, das die große Ausführungsvielfalt schafft. Jeder Polymerpad zeichnet sich durch die hohe Beständigkeit gegen die enormen Belastungen und physischen Beschädigungen. Das vorhandene Sortiment der Polymerpads gibt uns die Möglichkeit ein Dämpfungssystem zu entwickeln und herzustellen, das den Anforderungen jedes einzelnen Kunden entspricht.

Polymerfedern zeichnen sich durch den hohen Energieverzehr und benötigen keine Wartung im Laufe der ganzen Betriebsdauer des Produktes. Die Polymerfedern lassen sich mit den hervorragenden Werten bei Temperaturen von -60°C bis +60°C einsetzen. Alle unsere Produkte haben ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien, Fette, Öle, Lösungs- und Reibmittel.

Unser Produktionspotenzial lässt uns die hochwertigen Produkte laut den internationalen Normen entwickeln und herstellen. Wir haben keine Angst vor den spezifischen Aufgaben, deshalb machen wir uns gerne an die ambitionierten Projekte!

INTRODUCTION

Kraftler specializes in the design, engineering and manufacturing of components for all industries, where large amounts of energy must be absorbed (railway industry, heavy engineering, automotive industry, oil-producing industry, shipbuilding, mining industry, machinery and etc.). We are professionals in field of damping systems and energy absorption.

Polymer pads are manufactured by unique patented technology, which allows us to produce a large variety of products. Due to design features and special characteristics of the material, each pad has a resistance to extreme loads and physical damaging. We can design and produce the polymer springs according to the requirements of each client.

Polymer springs have high energy absorption that don't require any maintenance for an extended life of your equipment. Superior performance in temperatures range from -60°C to +60°C. All products have an excellent resistance to chemicals, grease, oils, solvents, and abrasive environments.

Our production capability allows us to develop and produce high quality products in accordance with international standards. We are not afraid of non-standard tasks, and we are so happy to undertake the most ambitious projects!

Polymerelemente

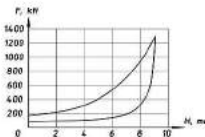
Polymer Pads



1C2K52110116H63H00



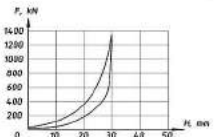
Arbeitsaufnahme	>5 kJ
Dämpfung	>50 %
Vorspannkraft	≥150 kN
Max. Endkraft	≤1300 kN
Hub	≤9.2 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	200 mm



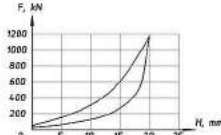
0C0K51116112H45H45



Arbeitsaufnahme	>11 kJ
Dämpfung	>48 %
Vorspannkraft	≥22 kN
Max. Endkraft	≤1350 kN
Hub	≤30 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	200 mm

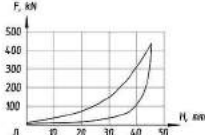


0C0K51116092H45H45



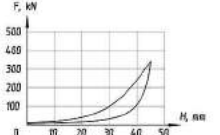
Arbeitsaufnahme	>10 kJ
Dämpfung	>40 %
Vorspannkraft	≥52 kN
Max. Endkraft	≤1170 kN
Hub	≤20 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	200 mm

0C0K52142116H00H63



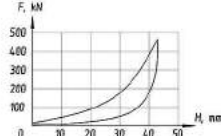
Arbeitsaufnahme	>5 kJ
Dämpfung	>30 %
Vorspannkraft	≥8 kN
Max. Endkraft	≤430 kN
Hub	≤45 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	170 mm

0C1K52142100H00H63



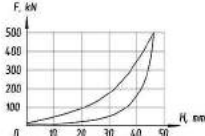
Arbeitsaufnahme	>4 kJ
Dämpfung	>40 %
Vorspannkraft	≥5.8 kN
Max. Endkraft	≤340 kN
Hub	≤45 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm

0C1K52142116H00H63



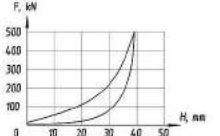
Arbeitsaufnahme	>5.8 kJ
Dämpfung	>30 %
Vorspannkraft	≥10 kN
Max. Endkraft	≤430 kN
Hub	≤42 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm

0C0K52142100H00H4



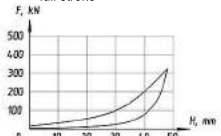
Arbeitsaufnahme	>5.4 kJ
Dämpfung	>40 %
Vorspannkraft	≥9.5 kN
Max. Endkraft	≤500 kN
Hub	≤46 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm

0C0K52142114H00H24



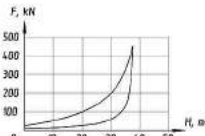
Arbeitsaufnahme	>5 kJ
Dämpfung	>50 %
Vorspannkraft	≥9 kN
Max. Endkraft	≤500 kN
Hub	≤39 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	160 mm

0C1K52142100H00H34



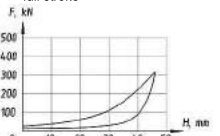
Arbeitsaufnahme	>4 kJ
Dämpfung	>45 %
Vorspannkraft	≥7 kN
Max. Endkraft	≤320 kN
Hub	≤48 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm

0C0K52142116H00H54



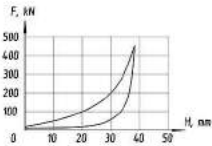
Arbeitsaufnahme	>5.8 kJ
Dämpfung	>35 %
Vorspannkraft	≥7 kN
Max. Endkraft	≤460 kN
Hub	≤38 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm

0C1K52142100H00H54



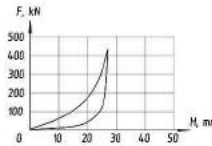
Arbeitsaufnahme	>3.7 kJ
Dämpfung	>50 %
Vorspannkraft	≥6.8 kN
Max. Endkraft	≤320 kN
Hub	≤46 mm
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm

0C1K52142116H00H54



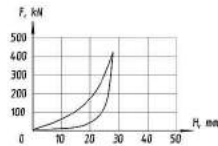
Arbeitsaufnahme	>5 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤460 kN	Max. End force
Hub	≤38 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

1C2K52142116H63H00



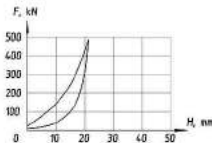
Arbeitsaufnahme	>3 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>50 %	Damping
Vorspannkraft	≥5.9 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤430 kN	Max. End force
Hub	≤26 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	160 mm	Pad Diameter at full stroke

1C2K52142116H54H00



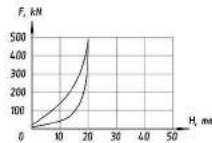
Arbeitsaufnahme	>4 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥3.6 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤420 kN	Max. End force
Hub	≤28 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	160 mm	Pad Diameter at full stroke

1C2K52115116H63H00



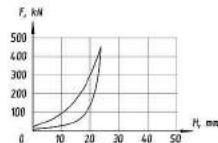
Arbeitsaufnahme	>3.8 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>30 %	Damping
Vorspannkraft	≥7.2 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤490 kN	Max. End force
Hub	≤21 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	185 mm	Pad Diameter at full stroke

1C2K5287116H63H00



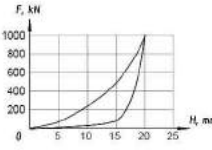
Arbeitsaufnahme	>3.6 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>30 %	Damping
Vorspannkraft	≥12 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤490 kN	Max. End force
Hub	≤20 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	185 mm	Pad Diameter at full stroke

1C2K52110116H63H00



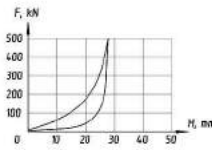
Arbeitsaufnahme	>3.2 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>30 %	Damping
Vorspannkraft	≥7.2 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤460 kN	Max. End force
Hub	≤23 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	185 mm	Pad Diameter at full stroke

1C2K52123145H56H00



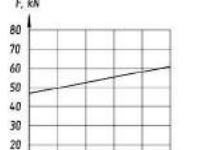
Arbeitsaufnahme	>8.7 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>60 %	Damping
Vorspannkraft	≥30 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤1000 kN	Max. End force
Hub	≤20 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	190 mm	Pad Diameter at full stroke

0C1K52120160H61H00



Arbeitsaufnahme	>20 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥4.8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤500 kN	Max. End force
Hub	≤28 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	260 mm	Pad Diameter at full stroke

0C0K45220103H551



Vorspannkraft	≥47 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤62 kN	Max. End force
Hub	≤1.5 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	280 mm	Pad Diameter at full stroke

Polymerfedern

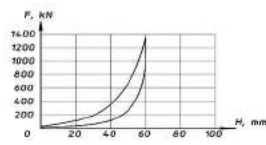
Polymer Springs

Zugvorrichtungsfedern

Draw-Gear Spring Package

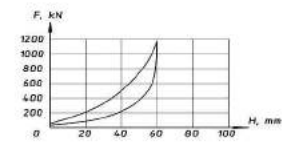


120.135.60.23



Arbeitsaufnahme	>23 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>48 %	Damping
Vorspannkraft	≥22 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤1350 kN	Max. End force
Hub	≤60 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	200 mm	Pad Diameter at full stroke

160.117.60.22

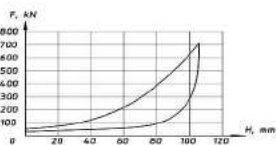


Arbeitsaufnahme	>22 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥52 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤1170 kN	Max. End force
Hub	≤60 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	200 mm	Pad Diameter at full stroke

Pufferfedern

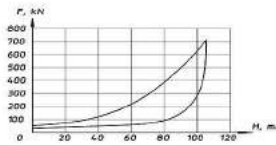
Buffer Springs

KT-30



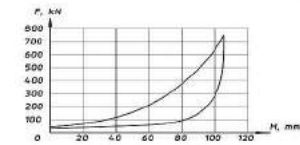
Arbeitsaufnahme	>28 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>42 %	Damping
Vorspannkraft	≥52 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤710 kN	Max. End force
Hub	≤105 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	165 mm	Pad Diameter at full stroke

KT-35



Arbeitsaufnahme	>35 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>51 %	Damping
Vorspannkraft	≥14 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤850 kN	Max. End force
Hub	≤105 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	165 mm	Pad Diameter at full stroke

KT-40



Arbeitsaufnahme	>40 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>55 %	Damping
Vorspannkraft	≥17 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤850 kN	Max. End force
Hub	≤105 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	165 mm	Pad Diameter at full stroke

Polymerfedern

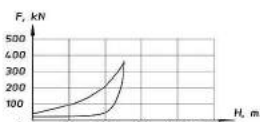
Polymer Springs

300.27.92.11



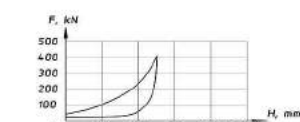
Arbeitsaufnahme	>11 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥41 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤270 kN	Max. End force
Hub	≤92 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

380.36.123.18



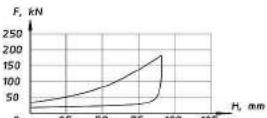
Arbeitsaufnahme	>18 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥40 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤360 kN	Max. End force
Hub	≤123 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	185 mm	Pad Diameter at full stroke

380.41.123.20



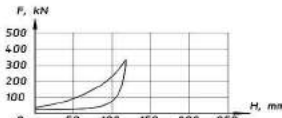
Arbeitsaufnahme	>20 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>38 %	Damping
Vorspannkraft	≥39 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤410 kN	Max. End force
Hub	≤123 mm	Stroke
Max. Durchmesser beim max. Hub	185 mm	Pad Diameter at full stroke

300.18.92.08



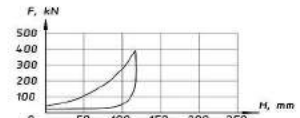
Arbeitsaufnahme	>8 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>37 %	Damping
Vorspannkraft	≥34 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤180 kN	Max. End force
Hub	≤92 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	175 mm	Pad Diameter at full stroke

385.33.116.15



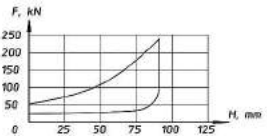
Arbeitsaufnahme	>15 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥34 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤330 kN	Max. End force
Hub	≤116 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

385.39.116.18



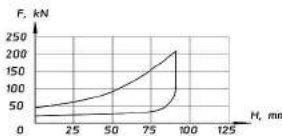
Arbeitsaufnahme	>18 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>37 %	Damping
Vorspannkraft	≥39 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤390 kN	Max. End force
Hub	≤116 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

300.24.92.10



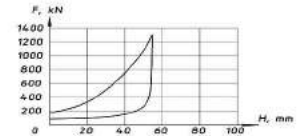
Arbeitsaufnahme	>10 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>33 %	Damping
Vorspannkraft	≥51 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤240 kN	Max. End force
Hub	≤92 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	175 mm	Pad Diameter at full stroke

300.21.92.09



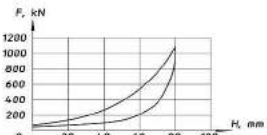
Arbeitsaufnahme	>9 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>38 %	Damping
Vorspannkraft	≥45 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤210 kN	Max. End force
Hub	≤92 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	175 mm	Pad Diameter at full stroke

TCK135.16.000



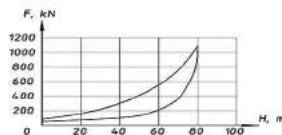
Arbeitsaufnahme	>30 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>50 %	Damping
Vorspannkraft	≥150 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤1300 kN	Max. End force
Hub	≤55 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	200 mm	Pad Diameter at full stroke

282.110.80.25



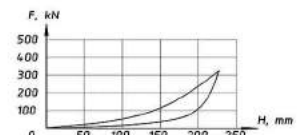
Arbeitsaufnahme	>25 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥72 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤1100 kN	Max. End force
Hub	≤80 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	205 mm	Pad Diameter at full stroke

282.110.80.26



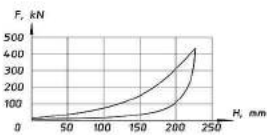
Arbeitsaufnahme	>26 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥73 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤1100 kN	Max. End force
Hub	≤80 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	205 mm	Pad Diameter at full stroke

50C0K52142100H00H33



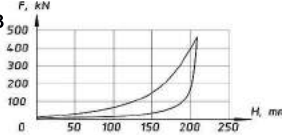
Arbeitsaufnahme	>21 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥7 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤320 kN	Max. End force
Hub	≤223 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

50C0K52142100H00H63



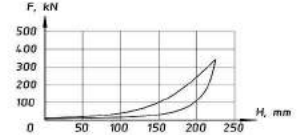
Arbeitsaufnahme	>26.5 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>30 %	Damping
Vorspannkraft	≥8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤430 kN	Max. End force
Hub	≤223 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	170 mm	Pad Diameter at full stroke

50C0K52142116H00H63



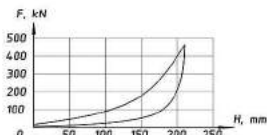
Arbeitsaufnahme	>30 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>45 %	Damping
Vorspannkraft	≥12 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤460 kN	Max. End force
Hub	≤208 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

50C1K52142100H00H63



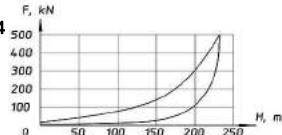
Arbeitsaufnahme	>21 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥5.6 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤340 kN	Max. End force
Hub	≤224 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

50C1K52142116H00H63



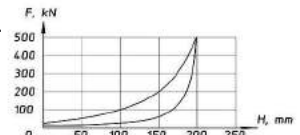
Arbeitsaufnahme	>29 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>30 %	Damping
Vorspannkraft	≥10 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤470 kN	Max. End force
Hub	≤208 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

50C0K52142100H00H04



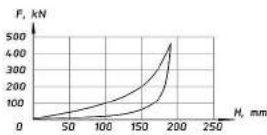
Arbeitsaufnahme	>33 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥9.5 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤500 kN	Max. End force
Hub	≤232 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

50C0K52142114H00H24



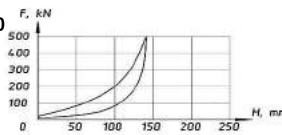
Arbeitsaufnahme	>30 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>50 %	Damping
Vorspannkraft	≥8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤500 kN	Max. End force
Hub	≤197 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	160 mm	Pad Diameter at full stroke

50C1K52142116H00H54



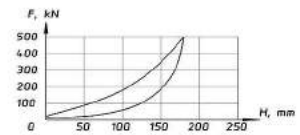
Arbeitsaufnahme	>25 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>40 %	Damping
Vorspannkraft	≥8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤460 kN	Max. End force
Hub	≤192 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

50C1K52120160H61H00



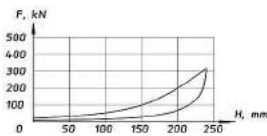
Arbeitsaufnahme	>20 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥4.8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤500 kN	Max. End force
Hub	≤140 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	260 mm	Pad Diameter at full stroke

51C2K52123145H56H00



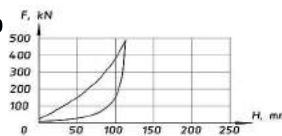
Arbeitsaufnahme	>29 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥8 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤500 kN	Max. End force
Hub	≤180 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	190 mm	Pad Diameter at full stroke

60C0K52142100H00H33



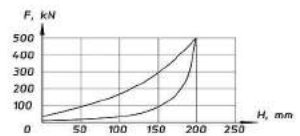
Arbeitsaufnahme	>24 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>35 %	Damping
Vorspannkraft	≥30 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤320 kN	Max. End force
Hub	≤238 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	180 mm	Pad Diameter at full stroke

61C2K52115116H63H00



Arbeitsaufnahme	>20 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>30 %	Damping
Vorspannkraft	≥30 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤490 kN	Max. End force
Hub	≤112 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	185 mm	Pad Diameter at full stroke

61C2K52123145H56H00



Arbeitsaufnahme	>18 kJ	Energy absorption
Dämpfung	>50 %	Damping
Vorspannkraft	≥30 kN	Pre-tension force
Max. Endkraft	≤500 kN	Max. End force
Hub	≤197 mm	Stroke
Max.Durchmesser beim max. Hub	190 mm	Pad Diameter at full stroke