



Gummipuffer mit beidseitigem Gewinde, zylindrisch rubber-buffer, double-sided threads, cylindrical Typ GP-CZ

Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 17.02.2021

Artikelnummer - article no.: 111440
Kurzbezeichnung - marking: GP-CZ-070X045-M10-NR68

Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 70 mm
Höhe - height H = 45 mm
Gewinde - threads d = M10 mm
Gewindetiefe - threads-depth t = 10 mm

Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black
Gummihärtigkeit - rubber-hardness: 68 °Shore A (hart - hard)
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 810 N/mm
Federrate radial - spring-rate radial ca.: 150 N/mm
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 3700 N bei 4,5 mm
Kennlinie F(s): Anhang

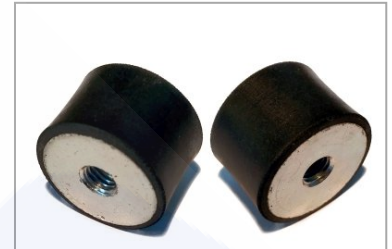
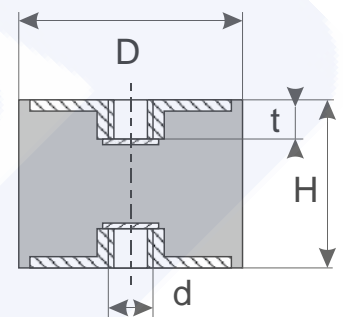


Abbildung ähnlich - picture similar



Achtung, die angegebenen Belastungswerte sind Richtwerte für die vertikale Druckbelastung, sie können aufgrund der fertigungsbedingten Toleranz der Gummihärtigkeit etwas abweichen. Zulässig sind generell nur Druck- und Schubbelastungen, für andere Belastungen kann keinerlei Garantie übernommen werden. Attention, specified datas for level of stress are guide-values, they can slightly differ depending on production tolerances. Only compressive and shear loads are generally permitted, we cannot warrant or guarantee for other loads.

Toleranzen / Festigkeiten – tolerances, strength:

zulässige Maßabweichungen nach DIN ISO 3302-1 Teil 1 Klasse M3, zulässige Abweichungen Gummihärtigkeit: $\pm 5^\circ$ Shore A, Festigkeitsklasse Metalle nach DIN ISO 898 Teil 2: 5.6 (**bitte zulässiges Anzugmoment beachten!**) dimensional tolerances specified in DIN ISO 3302-1 part 1 class M3, rubber-hardness tolerances: $\pm 5^\circ$ Shore A, strength class specified in DIN ISO 898 part 2: 5.6 (**please note the coherent tightening torques!**)

Gummiigenschaften – rubber-characteristics:

Gummi - rubber		Hauptmerkmale / Beständigkeit gegen – main features / resistance against					
Kürzel - shortcut	Handelsname - trading name	Temperatur - temperature	Öl - oil	Benzin - gasoline	Ozon - ozone	Säure ¹⁾ - acid	Zugdehnung – tensile elongation
NR	Naturkautschuk natural rubber	-30°...+80°C	gering - low	keine - not	befriedigend - satisfying	gering - low	600%
SBR	Buna-Styrol Butadien	-30°...+80°C	gering - low	keine - not	befriedigend - satisfying	gering - low	450%
CR	Neoprene	-20°...+110°C	gut - well	gering - low	sehr gut – very good	gut - well	450%
NBR	Perbunan	-30°...+120°C	ausgezeichnet - excellent	sehr gut – very good	befriedigend - satisfying	befriedigend - satisfying	450%
EPDM	Keltan, Buna AP	-30°...+130°C	gering - low	gering - low	ausgezeichnet - excellent	gut - well	450%
SI	Silikon	-60°...+200°C	befriedigend - satisfying	gering - low	befriedigend - satisfying	befriedigend - satisfying	500%

weitere Eigenschaften auf Anfrage – other characteristics on request

¹⁾ entscheidend ist die Art der Säure und deren Konzentration
¹⁾ significant ist type of acid and their concentration

Prüfprotokoll

Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch Prüfer : Arne Waag

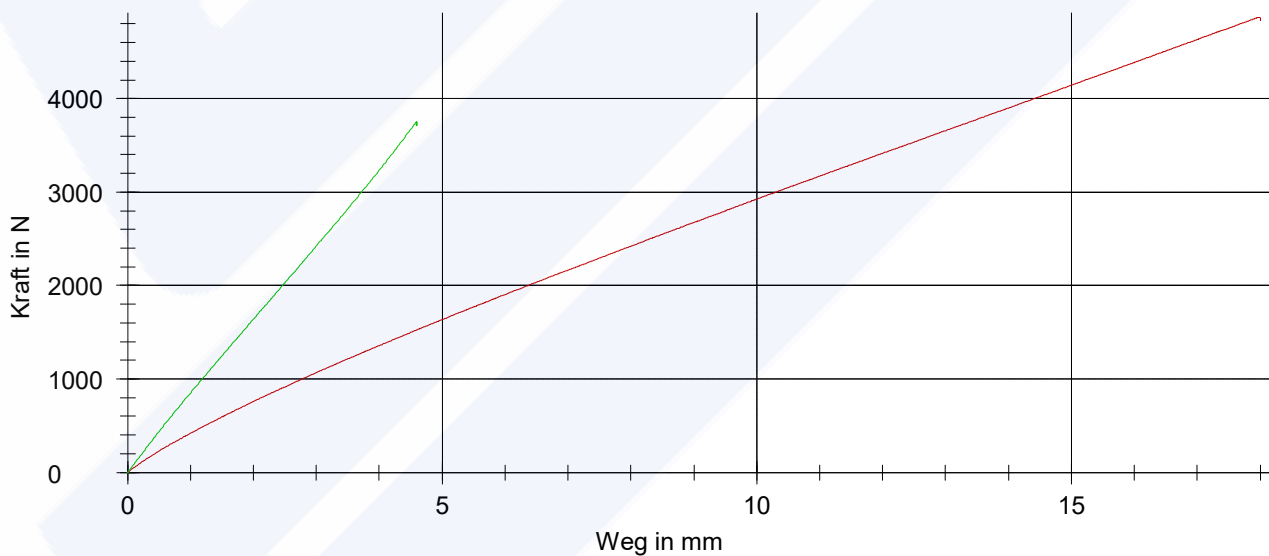
Vorkraft : 20 N

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem
 	37	#3-1 Schub	111440 GP-CZ-070x045-M10-NR68 68°Shr	17/02/21	Parallelanordnung 2 Puffer
 	38	#1-2 Druck	111440 GP-CZ-070x045-M10-NR68 68°Shr	17/02/21	

Legende	Nr	Vorkraft N	h ₀ mm	c _{Bel.} (2 mm-4,5 mm) N/mm	F(4,5mm) _{Bel} N
 	37	10	307,78	295,31	1496,08
 	38	20	44,91	813,02	3670,75

Seriengrafik:



Statistik:

Serie	c _{Bel.} (2 mm-4,5 mm) N/mm	F(2mm) _{Bel} N	F(4,5mm) _{Bel} N
n = 2			
\bar{x}	554,17	1198,00	2583,42