



Anschlagpuffer, zylindrisch rubber-bump-stop, cylindrical Typ GP-DZ

Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 02.04.2019

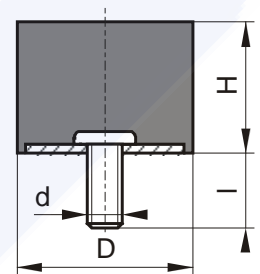
Artikelnummer - article no.: 110484
Kurzbezeichnung - marking: GP-DZ-010X010-M4X10-NR57

Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 10 mm
Höhe - height H = 10 mm
Gewinde - threads d = M4
Länge Bolzen - thread-length l = 10 mm

Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black
Gummihärtigkeit - rubber-hardness: 57 °Shore A (mittelhart - medium-hard)
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform



Belastungswerte - level of stress:

Federrate - spring-rate ca.: siehe F(s) Kennlinie im **Anhang**
max. Last Endanschlag - max. load limit stop ca.: 230 N bei – at 4,5 mm

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 data 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: ± 5° 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: ± 5° Shore A, strength class specified in DIN ISO 898 part 2: 5.6 (**please note the coherent tightening torques!**)

Gummeigenschaften – 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

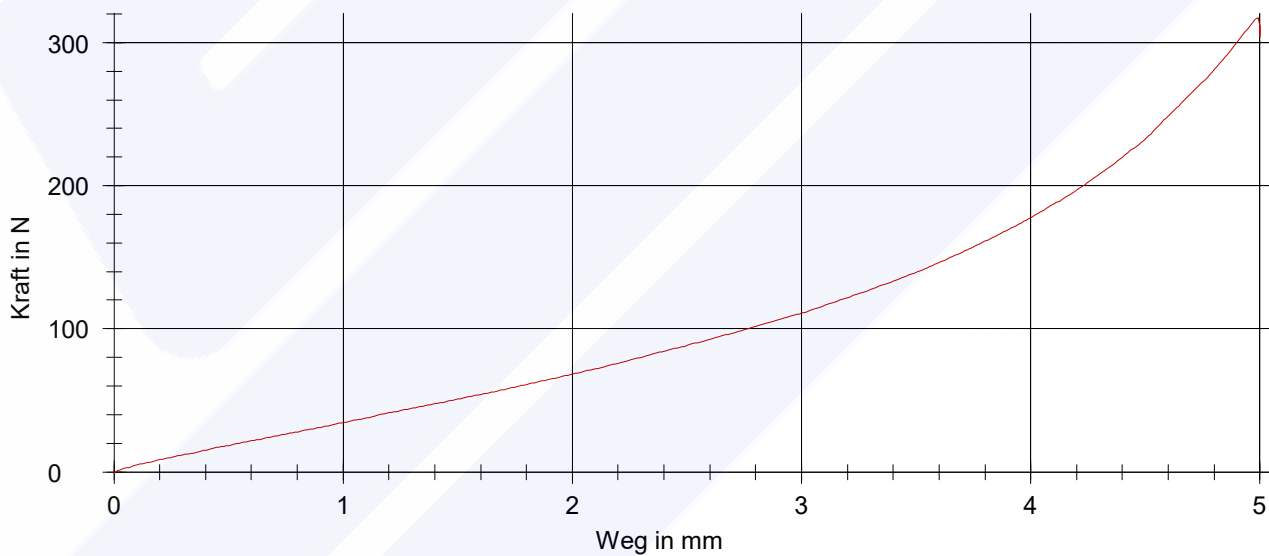
Vorkraft : 30 N

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	h ₀ mm
	6	110484 (110711)	GP-DZ(EZ)-010x010-M4x10(M4)-NR57	01/04/19	58° ag	10	9,83

Legende	Nr	F(4,5mm) _{Bel} N
	6	232,85

Seriengrafik:



Statistik:

Serie	Vorkraft N	h ₀ mm	F(4,5mm) _{Bel} N
n = 1			
\bar{x}	10	9,83	232,85