

O-Puffer, beidseitig Gewinde O-buffer, double-sided threads Typ GP-OP

Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 26.07.2024

Artikelnummer - article no.: 126965
Kurzbezeichnung - marking: GP-OP-025X030-M5X14-NR57

Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 25 mm
Höhe - height H = 30 mm
Gewinde/-länge – threads d1xL = M5X14 mm
Breite - wide B / b = 20 / 12 mm
Durchmesser - diameter d2 = 12 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 axial z - spring-rate axial ca.: 15 N/mm
Federrate radial x / y - spring-rate radial x / y ca.: 4 / 8 N/mm
max. stat. Dauerlast axial - max. static perm. load ca.: 76 N bei 4 mm
Kennlinien F(s): Anhang

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!**)

Gummieligenschaften – 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%

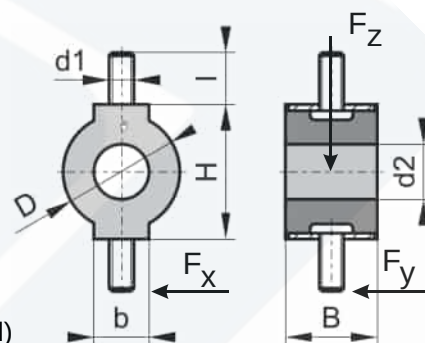
weitere Eigenschaften auf Anfrage – other characteristics on request

¹⁾ entscheidend ist die Art der Säure und deren Konzentration

¹⁾ significant ist type of acid and their concentration



Abbildung ähnlich - picture similar



Prüfprotokoll

Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch

Prüfer : Arne Waag

Bemerkung : Messung Schub mit Parallelanordnung 2er Puffer (Federrate eines Puffers halbiert sich)

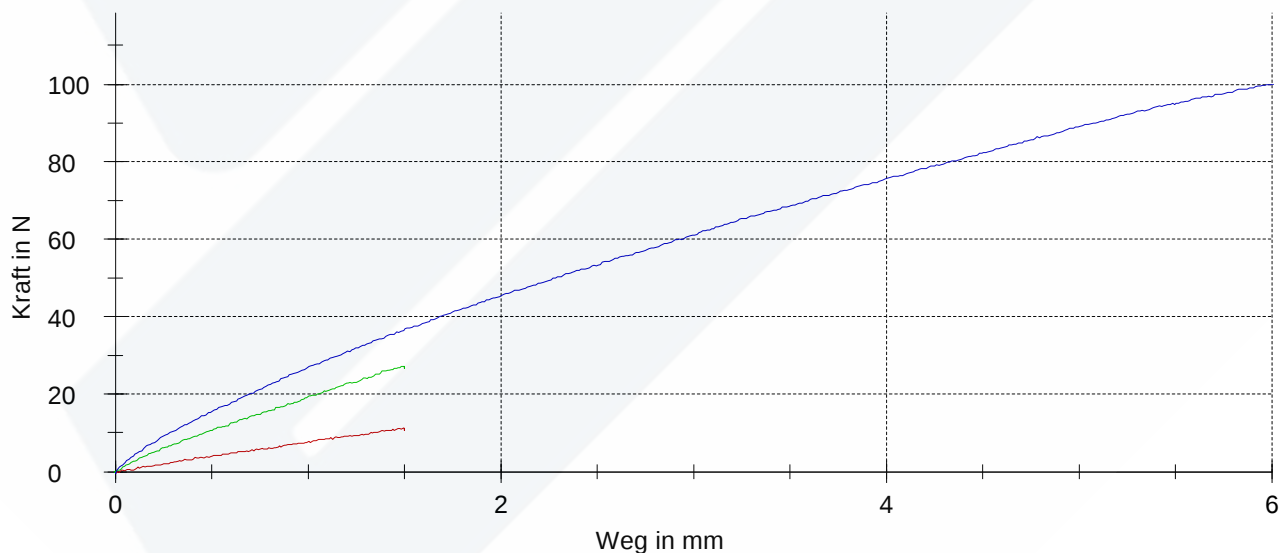
Vorkraft : 5 N

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N
■	71	#1-#2 Schub x	126965	26/01/24	GP-OP-025x030-M5x14-NR57 60 ag	3
■	72	#1-#2 Schub y	126965	26/01/24	GP-OP-025x030-M5x14-NR57 60 ag	3
■	94	#2-1	126965	29/01/24	GP-OP-025x030-M5x14-NR57 60 ag	3

Legende	Nr	C _{Bel.} (1 mm-1,4 mm) N/mm	C _{Bel.} (2 mm-4 mm) N/mm	F(4mm) _{Bel} N
■	71	7,28	-	-
■	72	16,78	-	-
■	94	19,43	15,15	75,64

Seriengrafik:



Statistik:

Serie
n = 3
x