

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

Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 26.07.2024

Artikelnummer - article no.: 126966
Kurzbezeichnung - marking: GP-OP-036X040-M6X15-NR45

Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 36 mm
Höhe - height H = 40 mm
Gewinde/-länge – threads d1x1 = M6X15 mm
Breite - wide B / b = 16 / 18 mm
Durchmesser - diameter d2 = 17 mm

Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black
Gummihärtigkeit – rubber-hardness: 45 °Shore A (weich - soft)
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial z - spring-rate axial ca.: 6 N/mm
Federrate radial x / y - spring-rate radial x / y ca.: 2 / 4 N/mm
max. stat. Dauerlast axial - max. static perm. load ca.: 78 N bei 10 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!**)

Gummieigenschaften – rubber-characteristics:

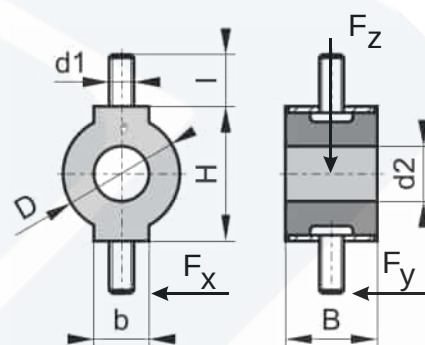
Gummi - rubber		Hauptmerkmale / Beständigkeit gegen – main features / resistance against					
Kürzel - shortcut	Handelsname - trading name	Temperatur - temperature	Öl - oil	Benzin - gasoline	Ozon - ozone	Säure ¹⁾ - acid	Zugdehnung – tensile elongation
NR	Naturkautschuk natural rubber	-30°...+80°C	gering - 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)

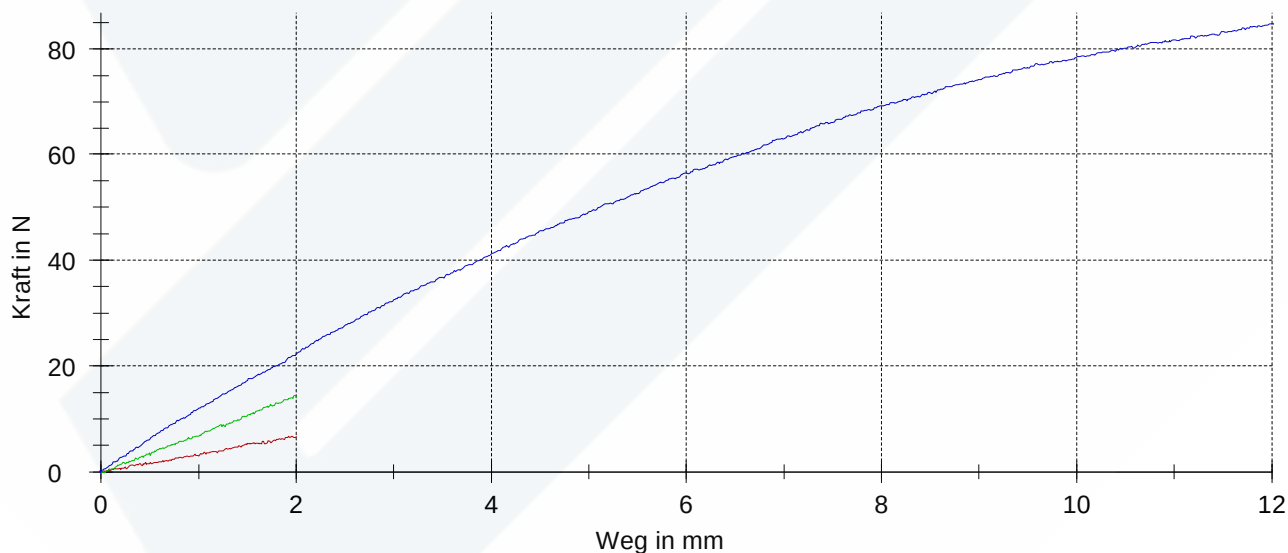
Vorkraft : 5 N

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N
	75	#1-#2 Schub x	126966	26/01/24	GP-OP-036x040-M6x15-NR45 41 ag	3
	76	#1-#2 Schub y	126966	26/01/24	GP-OP-036x040-M6x15-NR45 41 ag	3
	96	#2-1	126966	29/01/24	GP-OP-036x040-M6x15-NR45 41 ag	5

Legende	Nr	C _{Bel.} (1 mm-1,9 mm) N/mm	C _{Bel.} (5 mm-10 mm) N/mm	F(10mm) _{Bel} N
	75	3,76	-	-
	76	7,60	-	-
	96	10,04	5,84	78,37

Seriengrafik:



Statistik:

Serie
n = 3
x