



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

### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 09.04.2021

Artikelnummer - article no.: 110524  
Kurzbezeichnung - marking: GP-CZ-020X015-M6-NR57

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 20 mm  
Höhe - height H = 15 mm  
Gewinde - threads d = M6 mm  
Gewindetiefe - threads-depth t = 5 mm

### Werkstoffe - materials:

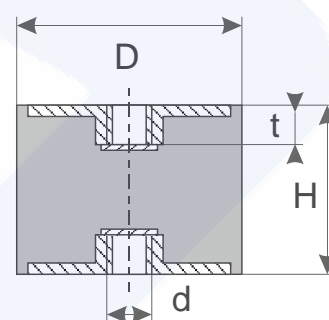
Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärte - rubber-hardness: 57 °Shore A (mittelhart - medium-hard)  
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 162 N/mm  
Federrate radial - spring-rate radial ca.: 39 N/mm  
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 135 N bei 0,75 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 Gummihärte 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 Gummihärte:  $\pm 5^\circ$  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 <sup>1)</sup> - 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

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

## Prüfprotokoll

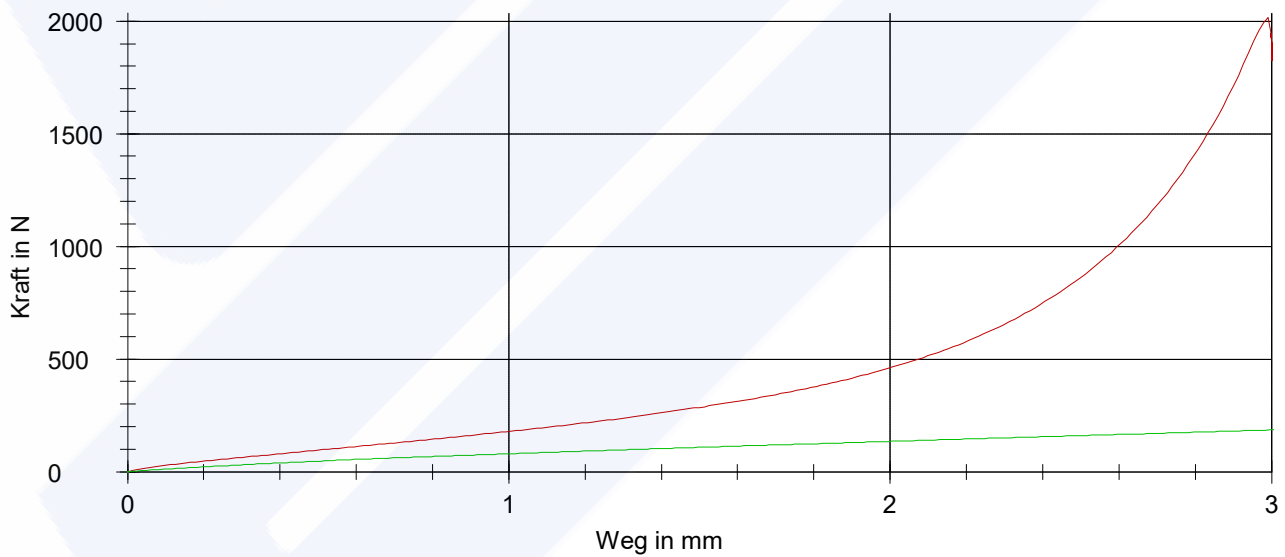
Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch  
 Prüfer : Arne Waag  
 Bemerkung : Messung Schub mit Parallelanordnung 2er Puffer (Federrate eines Puffers halbiert sich)

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N
<span style="background-color: red; color: black;">■</span>	16	#2-1	110524	24/03/21	GP-CZ-020x015-M6-NR57 57°ag	10
<span style="background-color: green; color: black;">■</span>	24	#1-#2 Schub	110524	26/03/21	GP-CZ-020x015-M6-NR57 57°ag	5

Legende	Nr	$c_{Bel.}(0,25\text{ mm}-0,75\text{ mm})$ N/mm	$F(0,75\text{mm})_{Bel}$ N
<span style="background-color: red; color: black;">■</span>	16	161,90	135,91
<span style="background-color: green; color: black;">■</span>	24	77,59	64,20

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	
n = 2	
$\bar{x}$	