



## 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.: 121400  
Kurzbezeichnung - marking: GP-CZ-100X055-M16-NR75+5

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 100 mm  
Höhe - height H = 55 mm  
Gewinde - threads d = M16 mm  
Gewindetiefe - threads-depth t = 16 mm

### Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärtigkeit - rubber-hardness: 75 °Shore A (hart - hard)  
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 3200 N/mm  
Federrate radial - spring-rate radial ca.: 500 N/mm  
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 17000 N bei 5,4 mm  
Kennlinie F(s): Anhang

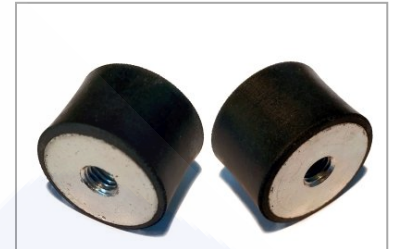
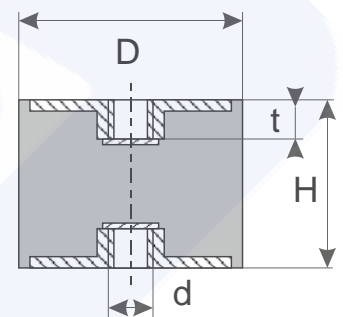


Abbildung ähnlich - picture similar



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!**)

### Gummiereigenschaften – 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

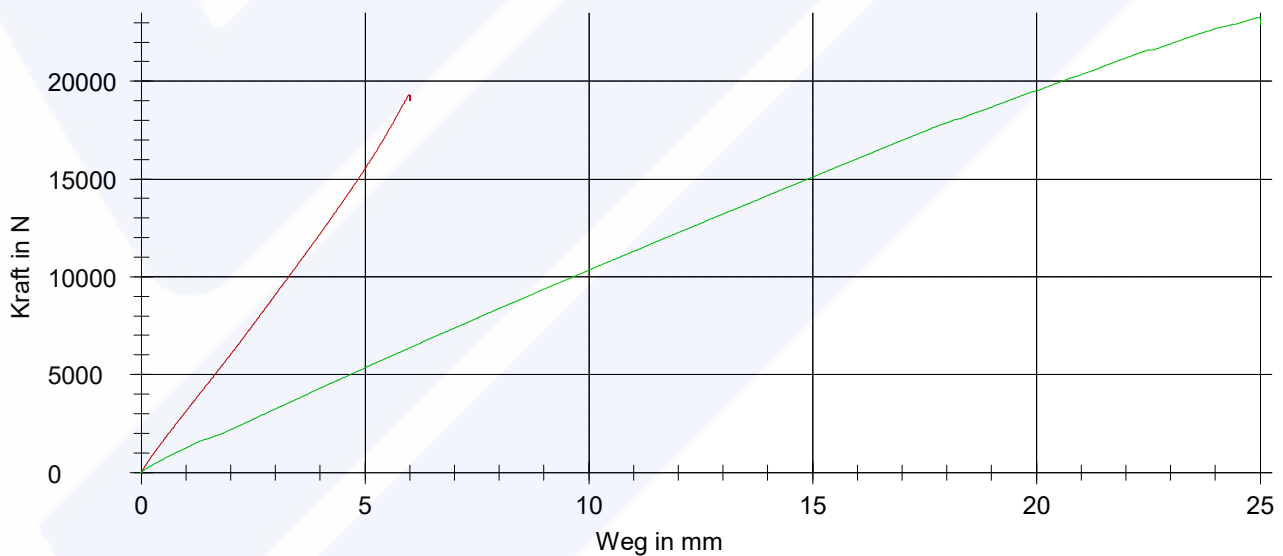
Vorkraft : 10 N

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem
<span style="background-color: red; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	22	#1-2 Druck	121400 GP-CZ-100x055-M16-NR75+5 78°Shr	16/02/21	
<span style="background-color: green; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	35	#3-1 Schub	121400 GP-CZ-100x055-M16-NR75+5 78°Shr	16/02/21	Parallelanordnung 2 Puffer

Legende	Nr	Vorkraft N	h <sub>0</sub> mm	c <sub>Bel.</sub> (2 mm-5,4 mm) N/mm	F(5,4mm) <sub>Bel</sub> N
<span style="background-color: red; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	22	40	54,14	3220,34	16976,52
<span style="background-color: green; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	35	10	297,51	1050,03	5754,79

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	c <sub>Bel.</sub> (2 mm-5,4 mm) N/mm	F(2mm) <sub>Bel</sub> N	F(5,4mm) <sub>Bel</sub> N
n = 2			
$\bar{x}$	2135,19	4106,03	11365,66