



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

### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 14.04.2021

**Artikelnummer - article no.:** 110466  
**Kurzbezeichnung - marking:** GP-BZ-050X030-M10X28-NR70

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 50 mm  
Höhe - height H = 30 mm  
Gewinde - threads d = M10  
Gewindetiefe - threads-depth t = 8 mm  
Länge Bolzen - thread-length l = 28 mm

### Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärte - rubber-hardness: 70 °Shore A (hart - hard)  
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 718 N/mm  
Federrate radial - spring-rate radial ca.: 123 N/mm  
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 2070 N bei 2,5 mm  
Kennlinie F(s): Anhang

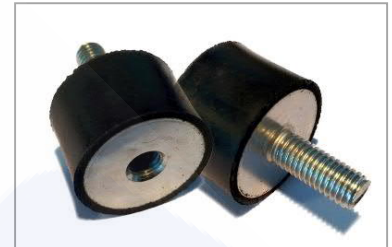
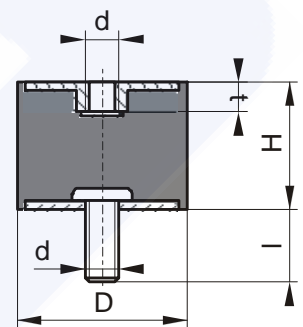


Abbildung ähnlich - picture similar



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: ± 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!**)

### 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 <sup>1)</sup> - acid | Zugdehnung – tensile elongation |
| NR                | Naturkautschuk<br>natural rubber | -30°...+80°C   | gering - low              | keine - not          | befriedigend - satisfying | gering - low               | 600%                            |
| SBR               | Buna-Styrol<br>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

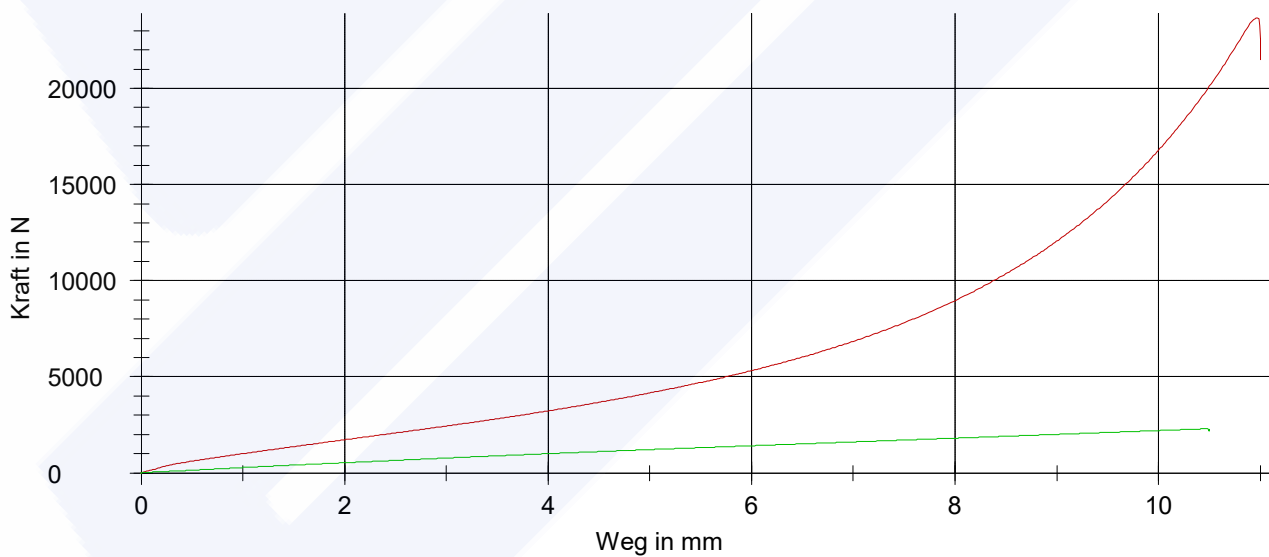
Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch  
 Prüfer : Arne Waag  
 Bemerkung : Messung Schub mit Parallelanordnung 2er Puffer (Federrate eines Puffers halbiert sich)  
 Vorkraft : 5 N

### Prüfergebnisse:

| Legende   | Nr | Probe       | Type   | Messdatum | Bem                             | Vorkraft N |
|---|----|-------------|--------|-----------|---------------------------------|------------|
| <span style="background-color: red; color: black;">■</span>   | 12 | #2-1        | 110466 | 30/03/21  | GP-BZ-050x030-M10x28-NR70 71°ag | 50         |
| <span style="background-color: green; color: black;">■</span> | 24 | #1-#2 Schub | 110466 | 30/03/21  | GP-BZ-050x030-M10x28-NR70 71°ag | 5          |

| Legende   | Nr | $c_{Bel. (1\text{ mm}-2,5\text{ mm})}$<br>N/mm | $F(2,5\text{ mm})_{Bel}$<br>N |
|---|----|--|-------------------------------|
| <span style="background-color: red; color: black;">■</span>   | 12 | 718,14   | 2074,61                       |
| <span style="background-color: green; color: black;">■</span> | 24 | 247,72   | 646,44                        |

### Seriengrafik:



### Statistik:

|       |  |
|-------|--|
| Serie |  |
| n = 2 |  |
| x     |  |