



## Anschlagpuffer, parabelförmig rubber-bump-stop, parabolic Typ GP-EP

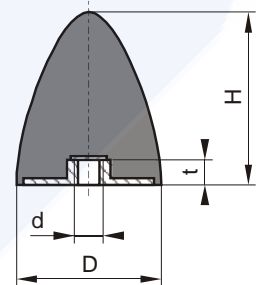
### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 19.03.2019

Artikelnummer - article no.: 120823  
Kurzbezeichnung - marking: GP-EP-025X020-M6-NR55

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 25 mm  
Höhe - height H = 20 mm  
Gewinde - threads d = M6  
Gewindetiefe - thread-depth t = 5 mm



### Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärte - rubber-hardness: 55 °Shore A (mittelhart - medium-hard)  
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate - spring-rate ca.: siehe F(s) Kennlinie im **Anhang**  
max. Last Endanschlag - max. load limit stop ca.: 1820 N bei - at 9 mm

Achtung, die angegebenen Belastungswerte sind Richtwerte für die axiale Druckbelastung, sie können aufgrund der fertigungsbedingten Toleranz der Gummihärte etwas abweichen. Zulässig sind nur axiale Drucklasten mit einem Winkel bis max. 4° zur Mittelachse. Attention, specified datas for level of stress are guide-values, they can slightly differ depending on production tolerances. Only compressive loads are generally permitted, with a maximum angle up to 4° from the middles axis.

### 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!**)

### Gummeigenschaften – 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

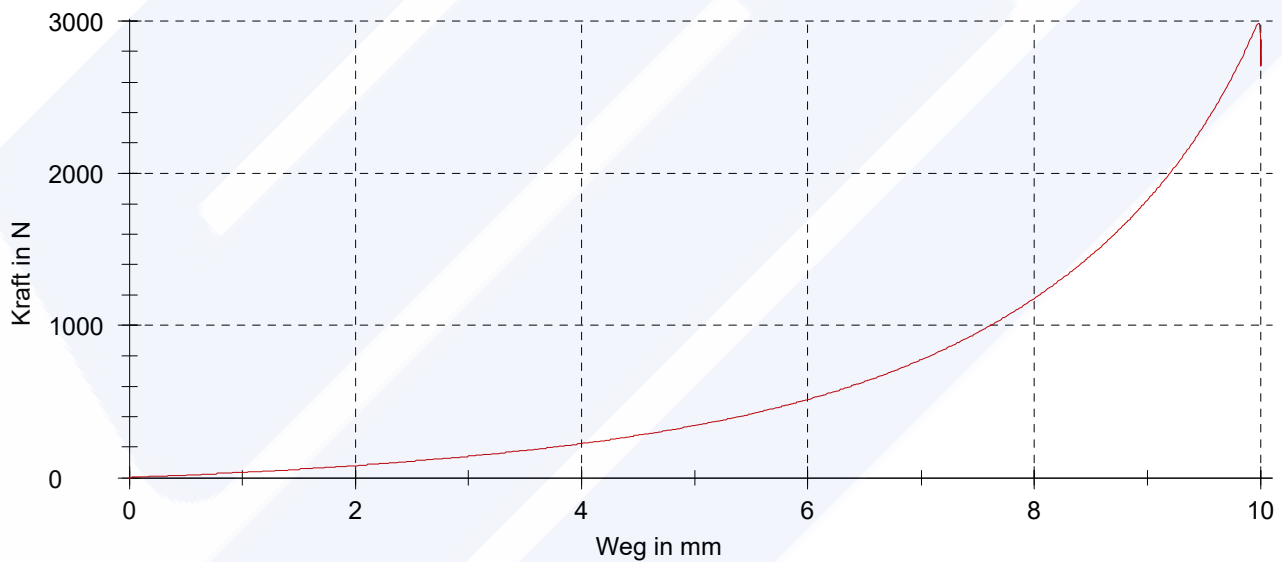
## Prüfprotokoll

Überschrift : Prüfprotokoll Prüfer : Arne Waag  
Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch  
Vorkraft : 20 N

## Prüfergebnisse:

| Legende | Nr | Probe  | Type                  | Messdatum | Bem    | Vorkraft<br>N | h <sub>0</sub><br>mm | F(9mm) <sub>Bel</sub><br>N |
|---------|----|--------|-----------------------|-----------|--------|---------------|----------------------|----------------------------|
|         | 40 | 120823 | GP-EP-025X020-M6-NR55 | 18/02/19  | 62° ag | 5             | 19,31                | 1823,34                    |

## Seriengrafik:



## Statistik:

| Serie     | Vorkraft | h <sub>0</sub> | F(9mm) <sub>Bel</sub> |
|-----------|----------|----------------|-----------------------|
| n = 1     | N        | mm             | N                     |
| $\bar{x}$ | 5        | 19,31          | 1823,34               |