



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

### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 05.03.2019

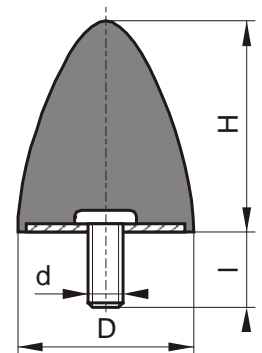
Artikelnummer - article no.: **110697**  
Kurzbezeichnung - marking: GP-DP-020X024-M6X18-NR57-O

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 20 mm  
Höhe - height H = 24 mm  
Gewinde - threads d = M6  
Länge Bolzen - thread-length l = 18 mm

### Werkstoffe - materials:

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



### Belastungswerte - level of stress:

Federate - spring-rate ca.: siehe F(s) Kennlinie im **Anhang**  
max. Last Endanschlag - max. load limit stop ca.: 471 N bei – at 10 mm

Achtung, die angegebenen Belastungswerte sind Richtwerte für die axiale Druckbelastung, sie können aufgrund der fertigungsbedingten Toleranz der Gummihärtigkeit 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 middle axis.

### Toleranzen / Festigkeiten – tolerances, strength:

zulässige Maßabweichungen nach DIN ISO 3302-1 Teil 1 Klasse M3, zulässige Abweichungen Gummihärtigkeit: ± 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 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

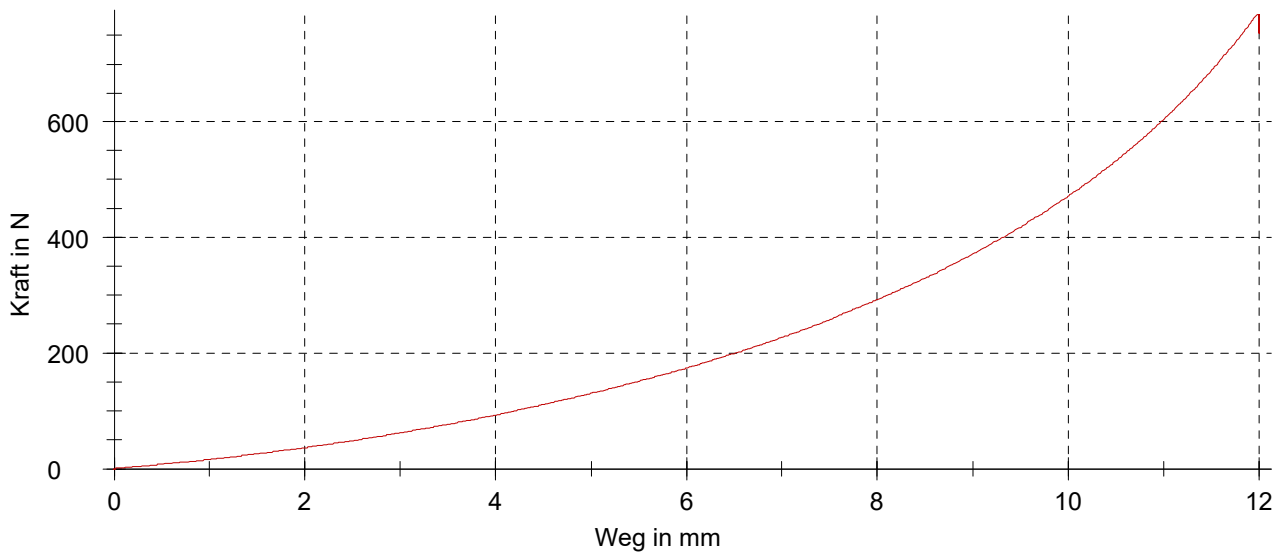
## Prüfprotokoll

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

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	h <sub>0</sub> mm	F(10mm) <sub>Bel</sub> N
	8	110697	GP-DP-020X024-M6X18-NR57-O	18/02/19	65° ag	5	23,16	471,40

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	Vorkraft	h <sub>0</sub>	F(10mm) <sub>Bel</sub>
n = 1	N	mm	N
$\bar{x}$	5	23,16	471,40