



## Anschlagpuffer, zylindrisch rubber-bump-stop, cylindrical Typ GP-DZ

### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 02.04.2019

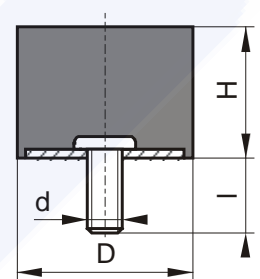
Artikelnummer - article no.: 110959  
Kurzbezeichnung - marking: GP-DZ-060X040-M10X28-NR55

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 60 mm  
Höhe - height H = 40 mm  
Gewinde - threads d = M10  
Länge Bolzen - thread-length l = 28 mm

### Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärtigkeit - 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.: 11300 N bei – at 18 mm

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 data 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: ± 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

Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch      Prüfer : Arne Waag

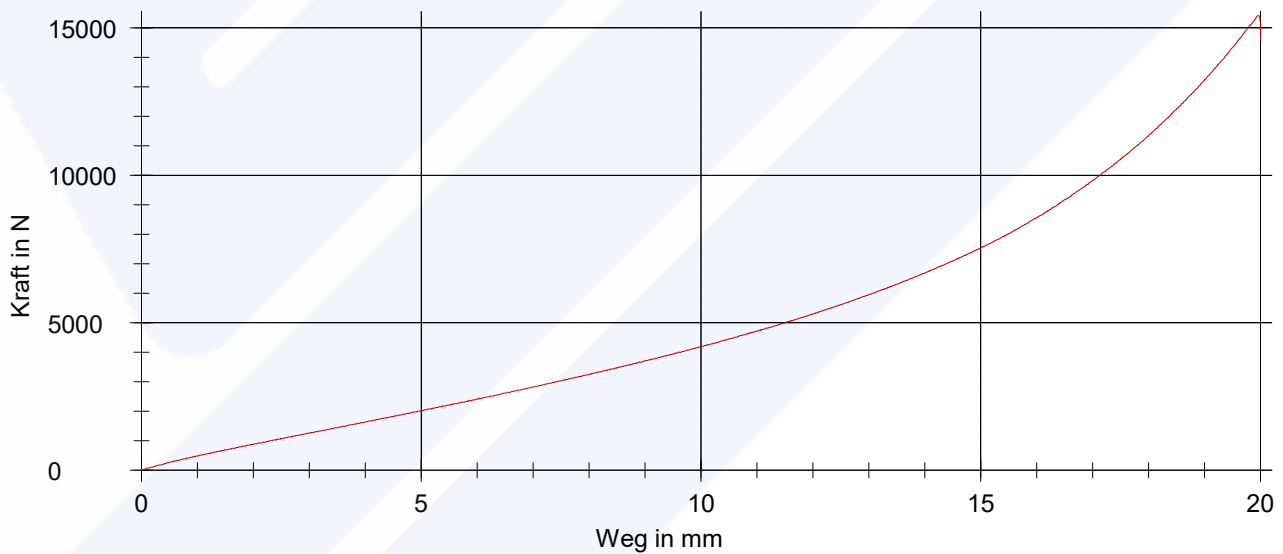
Vorkraft : 30 N

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	h <sub>0</sub> mm
<span style="background-color: red; color: black;">████</span>	44	110959 (124553)	GP-DZ(EZ)-060x040-M10x28(M10)-NR55	01/04/19	60° ag	20	40,25

Legende	Nr	F(18mm) <sub>Bel</sub> N
<span style="background-color: red; color: black;">████</span>	44	11332,98

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	Vorkraft N	h <sub>0</sub> mm	F(18mm) <sub>Bel</sub> N
n = 1			
$\bar{x}$	20	40,25	11332,98