



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

### Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 09.04.2021

Artikelnummer - article no.: 124373  
Kurzbezeichnung - marking: GP-AZ-020X015-M6X18-NR40

### Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 20 mm  
Höhe - height H = 15 mm  
Gewinde/-länge – threads dXl = M6X18mm

### Werkstoffe - materials:

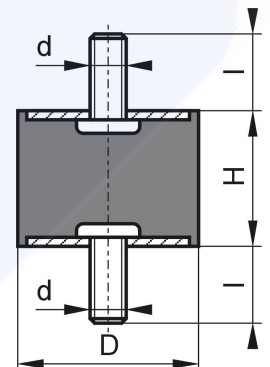
Gummi - rubber: NR schwarz - black  
Gummihärte – rubber-hardness: 40 °Shore A (weich - soft)  
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

### Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 90 N/mm  
Federrate radial - spring-rate radial ca.: 14 N/mm  
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 185 N bei 2 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:  $\pm 5^\circ$  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!**)

### 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

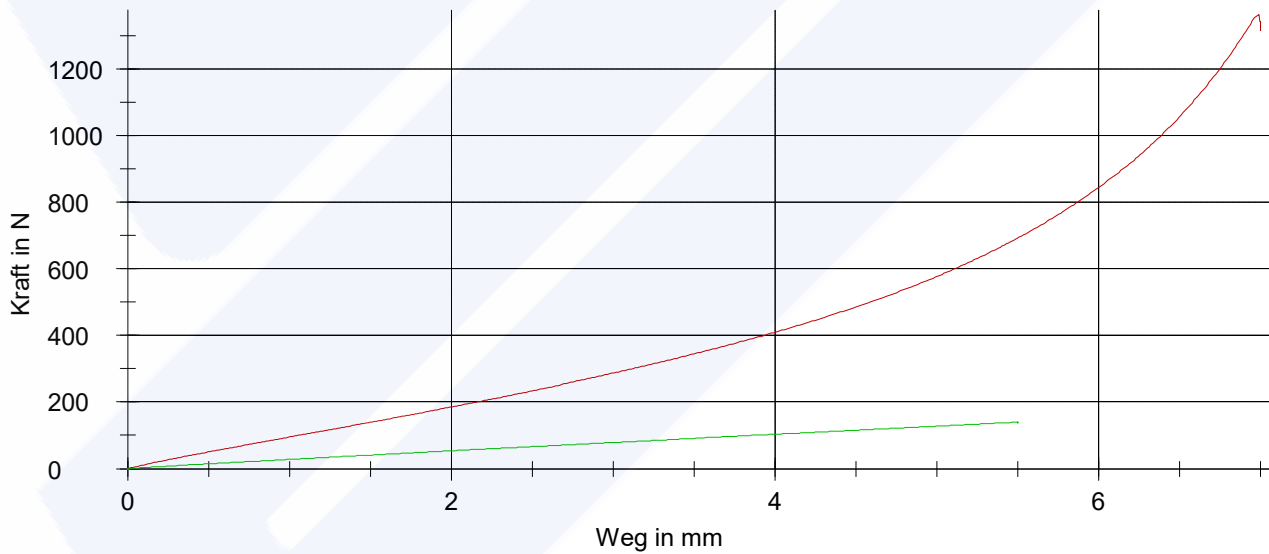
Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch  
 Prüfer : Arne Waag  
 Bemerkung : Messung Schub mit Parallelanordnung 2er Puffer (Federrate eines Puffers halbiert sich)

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	c <sub>Bel.</sub> (0,5 mm-2 mm) N/mm
<span style="background-color: red; color: black;">■</span>	2	#2-1	124373	24/03/21	GP-AZ-020x015-M6x18-NR40 44°ag	10	89,97
<span style="background-color: green; color: black;">■</span>	17	#1-#2 Schub	124373	26/03/21	GP-AZ-020x015-M6x18-NR40 44°ag	5	26,23

Legende	Nr	F(2mm) <sub>Bel</sub> N
<span style="background-color: red; color: black;">■</span>	2	185,15
<span style="background-color: green; color: black;">■</span>	17	53,77

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	
n = 2	
$\bar{x}$	