



**Kranpuffer Gummi**  
Crane buffer rubber  
Typ GP-QP

**Datenblatt - data-sheet**

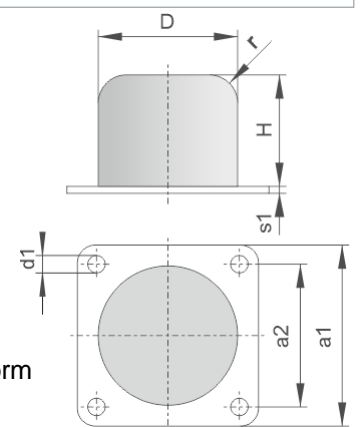
Stand - status: 24.09.2019

Artikelnummer - article no.: **120365**

Kurzbezeichnung - marking: GP-QP-250X200-S=8-NR70-Ø13

**Abmessungen - dimensions:**

Durchmesser - diameter D	=	250 mm
Höhe - height H	=	200 mm
Breite - width a1	=	315 mm
Lochabstand - hole spacing a2	=	250 mm
Durchmesser - diameter d1	=	13 mm
Radius - radius r	=	50 mm
Metallstärke - metal thickness s1	=	8 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:**

max. Arbeitsaufnahme - max. power	12.800 J
max. Endkraft - max. final-force	400 kN (Kraft-Weg Kennlinie siehe Anhang)
max. Einfederung - max. deflection	110 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!**)

**Gummieigenschaften – 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

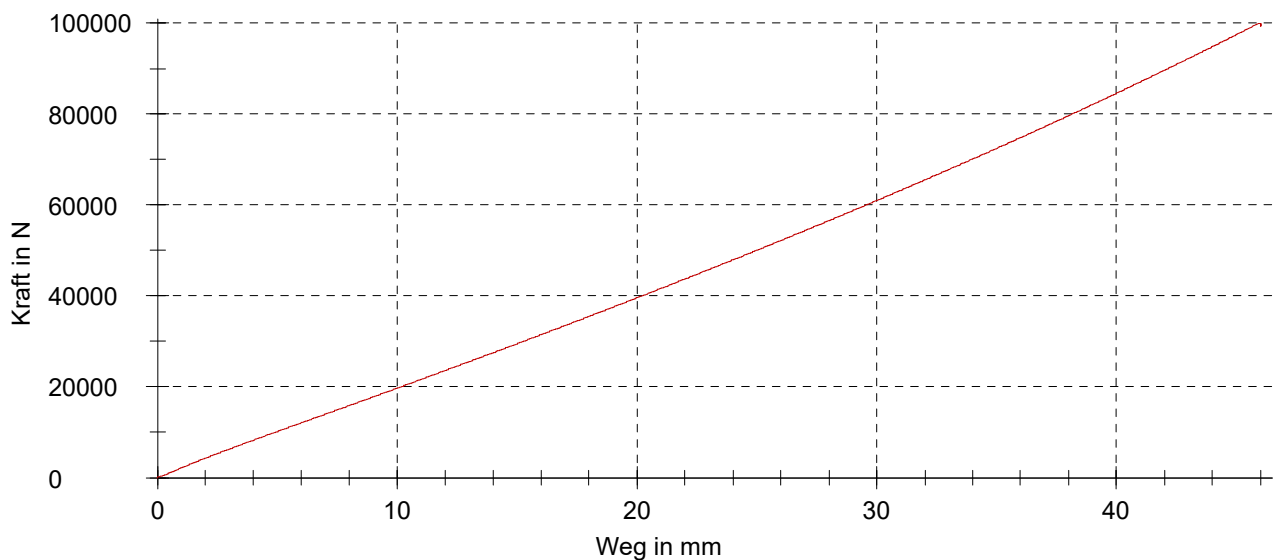
Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch      Prüfer : Arne Waag

Vorkraft : 50 N

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	h <sub>0</sub> mm
	9	120365	GP-QP-250x200-S=8-NR70-Ø13	06/05/19	70° ag	50	208,94

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie
n = 1
$\bar{x}$