

Dämpfungselemente



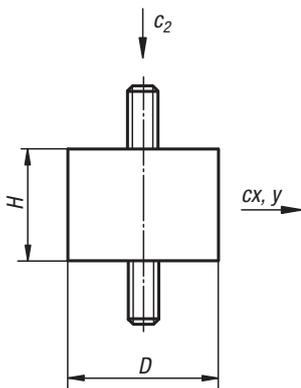


Technischer Hinweis für Gummi-Metall-Puffer

Hinweis:

Unsere Gummi-Metall-Puffer sind einfache und kostengünstige Standard-Elemente für elastische Lagerungen. Sie sind für Druck- und Schubbelastungen der unterschiedlichsten Einsatzgebiete geeignet.

Bei Schubbeanspruchung sind sie jedoch wesentlich geringer belastbar als bei Druckbeanspruchung. Die nebenstehenden Tabellen geben Ihnen einen Überblick über die Richtwerte für die statische Belastung. Bei hohen dynamischen Wechsellasten bzw. bei hohen Frequenzen sind die Belastungsangaben entsprechend zu reduzieren.



Richtwerte für die statische Belastung (Auszug aus K0566, K0568, K0569 und K0571)

| Typ | D | H | Druckbeanspruchungen | | | | | | Schubbeanspruchungen | | | | | |
|-----|----|----|----------------------|--------|-------|-----------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------|-----------------------|--------|-------|
| | | | Federrate c2 in N/mm | | | Zul. Belastung F in N | | | Federrate cx, y in N/mm | | | Zul. Belastung F in N | | |
| | | | hart | mittel | weich | hart | mittel | weich | hart | mittel | weich | hart | mittel | weich |
| A | 20 | 15 | 300 | 190 | 120 | 500 | 320 | 200 | 60 | 40 | 30 | 190 | 120 | 70 |
| A | 30 | 15 | 670 | 410 | 250 | 1100 | 700 | 400 | 90 | 60 | 40 | 350 | 210 | 130 |
| A | 30 | 30 | 240 | 150 | 100 | 900 | 570 | 340 | 50 | 30 | 20 | 430 | 280 | 170 |
| A | 40 | 30 | 480 | 300 | 170 | 1800 | 1110 | 670 | 90 | 60 | 30 | 770 | 500 | 250 |
| A | 50 | 20 | 240 | 1500 | 90 | 5000 | 3190 | 1870 | 240 | 160 | 100 | 1200 | 770 | 460 |
| A | 50 | 40 | 600 | 280 | 220 | 2800 | 1750 | 1050 | 120 | 80 | 50 | 1280 | 800 | 460 |
| A | 75 | 25 | 5000 | 2900 | 1700 | 8000 | 5000 | 3300 | 410 | 260 | 160 | 2800 | 1750 | 1030 |
| A | 75 | 55 | 650 | 400 | 240 | 4700 | 3000 | 1750 | 130 | 80 | 50 | 2100 | 1300 | 800 |
| B | 25 | 20 | 320 | 160 | 120 | 490 | 320 | 190 | 70 | 45 | 25 | 230 | 160 | 90 |
| B | 30 | 20 | 660 | 430 | 260 | 830 | 520 | 310 | 100 | 75 | 50 | 330 | 210 | 130 |
| B | 40 | 30 | 550 | 350 | 210 | 1250 | 750 | 450 | 110 | 70 | 40 | 520 | 330 | 200 |
| B | 40 | 30 | 550 | 350 | 210 | 1250 | 750 | 450 | 110 | 70 | 40 | 520 | 330 | 200 |
| B | 50 | 40 | 560 | 370 | 220 | 2100 | 1270 | 760 | 120 | 80 | 45 | 930 | 580 | 350 |
| B | 50 | 50 | 350 | 220 | 130 | 1750 | 1100 | 650 | 80 | 50 | 30 | 800 | 510 | 310 |
| B | 75 | 50 | 950 | 630 | 330 | 4700 | 2910 | 1720 | 180 | 120 | 80 | 1900 | 1200 | 710 |
| C | 20 | 25 | 200 | 130 | 80 | 300 | 190 | 120 | 50 | 30 | 20 | 150 | 90 | 60 |
| C | 30 | 30 | 590 | 380 | 220 | 720 | 450 | 270 | 90 | 60 | 50 | 260 | 170 | 110 |
| C | 40 | 30 | 900 | 570 | 340 | 1080 | 680 | 410 | 150 | 90 | 60 | 380 | 240 | 140 |
| C | 50 | 30 | 1700 | 1090 | 650 | 2500 | 1750 | 950 | 210 | 150 | 70 | 470 | 290 | 170 |
| C | 50 | 50 | 360 | 220 | 140 | 1390 | 870 | 520 | 80 | 40 | 30 | 610 | 390 | 230 |
| C | 75 | 50 | 1010 | 630 | 370 | 3650 | 2050 | 1200 | 200 | 130 | 80 | 1560 | 980 | 580 |

| Typ | D | H | Druckbeanspruchungen | |
|-----|----|----|----------------------|-----------------------|
| | | | Federrate c2 in N/mm | Zul. Belastung F in N |
| | | | mittel | mittel |
| D | 25 | 20 | 150 | 260 |
| D | 30 | 20 | 330 | 730 |
| D | 40 | 30 | 250 | 950 |
| D | 50 | 20 | 660 | 1750 |
| D | 75 | 25 | 1430 | 4650 |

Gummihärten:

hart = 70° Shore mittel = 55° Shore weich = 45° Shore

Zur allgemeinen Orientierung gilt bei NK ca. 55° Shore.

statische Druckbelastung: F (max) = ca. 6,5 kg/cm² (63,77 N/cm²)

statische Schubbelastung: F (max) = ca. 1,5 kg/cm² (14,72 N/cm²)

bei ca. 10 % Einfederung, bzw. Querverschiebung bei Schubbelastung.

Natürlich sind auch deutlich höhere Belastungen ohne Zerstörung des Artikels möglich, beeinflussen den Gummi-Metall-Puffer jedoch in seiner originären Aufgabe erheblich. Zugbelastungen sind möglich, sollten jedoch wegen der Spitzenspannungen an den Hafrändern und der Kerbempfindlichkeit des Kautschuks vermieden werden.

Toleranzen für Gummi- Metall-Puffer:

Zulässige Maßabweichungen nach DIN 7751 Teil 2. Zulässige Härteabweichung ±5 Shore A.

Übersichtstabelle - Eigenschaften der einzelnen Werkstoffe

| Abkürzung | Gummiwerkstoff Polymer | Temperatur | Zerreiβfestigkeit | Hauptmerkmale - Beständigkeit gegen | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|------|--------|----|-------|----------|------------|
| | | | | Bruchdehnung | Alterung | Ozon | Benzin | Öl | Säure | Alkalien | Zugdehnung |
| NR (NK) | Naturkautschuk | -30 °C – +80 °C | 1 | 1 | 3 | 4 | 6 | 6 | 3 | 3 | 600% |
| SBR | Styrol-Butadien-Kautschuk | -30 °C – +80 °C | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 450% |
| CR | Chloropren-Kautschuk | -20 °C – +110 °C | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 450% |
| NBR | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk | -30 °C – +120 °C | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 450% |
| EPDM | Äthylen-Propylen-Terpolymerisat | -30 °C – +130 °C | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 | 450% |
| SI | Silikon-Kautschuk | -60 °C – +200 °C | 6 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 500% |

1 = ausgezeichnet 2 = sehr gut 3 = gut 4 = mäßig 5 = gering 6 = ungenügend

Gummi-Metall-Puffer

Stahl oder Edelstahl, Typ A



KIPP Gummi-Metall-Puffer, Stahl oder Edelstahl, Typ A

| Bestellnummer | Material | D | G | L | H | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|-----------------|-----------|----|-----|----|----|--------------------------|-------------|
| K0566.00800855 | Stahl | 8 | M3 | 6 | 8 | 24 | 31 |
| K0566.01001055 | Stahl | 10 | M4 | 10 | 10 | 35 | 32 |
| K0566.01001555 | Stahl | 10 | M4 | 10 | 15 | 50 | 50 |
| K0566.01500855 | Stahl | 15 | M4 | 10 | 8 | 130 | 104 |
| K0566.01501055 | Stahl | 15 | M4 | 10 | 10 | 122 | 122 |
| K0566.01501555 | Stahl | 15 | M4 | 10 | 15 | 59 | 88 |
| K0566.02000855 | Stahl | 20 | M6 | 18 | 8 | 725 | 580 |
| K0566.02001055 | Stahl | 20 | M6 | 18 | 10 | 300 | 300 |
| K0566.02001555 | Stahl | 20 | M6 | 18 | 15 | 200 | 300 |
| K0566.02002055 | Stahl | 20 | M6 | 18 | 20 | 133 | 332 |
| K0566.02002555 | Stahl | 20 | M6 | 18 | 25 | 90 | 270 |
| K0566.02501055 | Stahl | 25 | M6 | 18 | 10 | 800 | 800 |
| K0566.02501555 | Stahl | 25 | M6 | 18 | 15 | 294 | 441 |
| K0566.02502055 | Stahl | 25 | M6 | 18 | 20 | 200 | 500 |
| K0566.02502555 | Stahl | 25 | M6 | 18 | 25 | 94 | 282 |
| K0566.02503055 | Stahl | 25 | M6 | 18 | 30 | 70 | 280 |
| K0566.03001555 | Stahl | 30 | M8 | 23 | 15 | 587 | 880 |
| K0566.03002055 | Stahl | 30 | M8 | 23 | 20 | 318 | 795 |
| K0566.03002555 | Stahl | 30 | M8 | 23 | 25 | 183 | 549 |
| K0566.03003055 | Stahl | 30 | M8 | 23 | 30 | 150 | 600 |
| K0566.03004055 | Stahl | 30 | M8 | 23 | 40 | 77 | 385 |
| K0566.04001555 | Stahl | 40 | M8 | 23 | 15 | 1250 | 1875 |
| K0566.04002055 | Stahl | 40 | M8 | 23 | 20 | 565 | 1412 |
| K0566.04003055 | Stahl | 40 | M8 | 23 | 30 | 300 | 1200 |
| K0566.04004055 | Stahl | 40 | M8 | 23 | 40 | 189 | 945 |
| K0566.05002055 | Stahl | 50 | M10 | 28 | 20 | 1300 | 3250 |
| K0566.05002555 | Stahl | 50 | M10 | 28 | 25 | 667 | 2000 |
| K0566.05003055 | Stahl | 50 | M10 | 28 | 30 | 500 | 2000 |
| K0566.05004055 | Stahl | 50 | M10 | 28 | 40 | 300 | 1500 |
| K0566.05005055 | Stahl | 50 | M10 | 28 | 50 | 193 | 1153 |
| K0566.06004055 | Stahl | 60 | M10 | 28 | 40 | 377 | 1885 |
| K0566.07004555 | Stahl | 70 | M10 | 28 | 45 | 410 | 2255 |
| K0566.07502555 | Stahl | 75 | M12 | 37 | 25 | 1655 | 4965 |
| K0566.07504055 | Stahl | 75 | M12 | 37 | 40 | 717 | 3585 |
| K0566.07505055 | Stahl | 75 | M12 | 37 | 50 | 470 | 2820 |
| K0566.07505555 | Stahl | 75 | M12 | 37 | 55 | 405 | 2835 |
| K0566.015015551 | Edelstahl | 15 | M4 | 12 | 15 | 59 | 88 |
| K0566.020015551 | Edelstahl | 20 | M6 | 18 | 15 | 200 | 300 |
| K0566.025020551 | Edelstahl | 25 | M6 | 18 | 20 | 200 | 500 |
| K0566.030020551 | Edelstahl | 30 | M8 | 23 | 20 | 318 | 795 |
| K0566.030025551 | Edelstahl | 30 | M8 | 23 | 25 | 183 | 549 |
| K0566.040030551 | Edelstahl | 40 | M8 | 23 | 30 | 300 | 1200 |

Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6 oder Edelstahl.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt. Edelstahl blank.

Bestellbeispiel:

K0566.00800855

Hinweis:

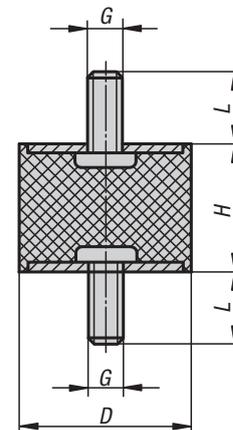
Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

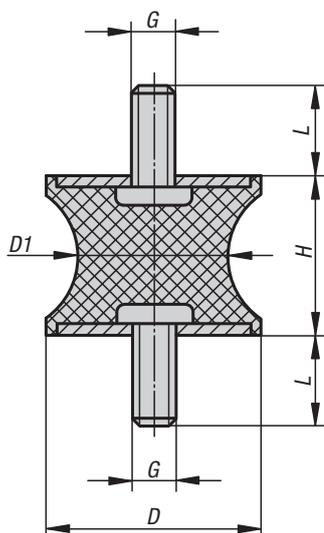
Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.



Gummi-Metall-Puffer

Typ AT tailliert


Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.

Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0567.01001057

Hinweis:

Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Gummi-Metall-Puffer mit taillierter Gummikontur reduzieren hohe Randbelastungen des Gummis bei radialer Auslenkung und erhöhen damit die Lebensdauer des Bauteils.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

KIPP Gummi-Metall-Puffer Typ AT tailliert

| Bestellnummer | D | D1 | H | G | L | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|----|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0567.01001057 | 10 | 8 | 10 | M4 | 13 | 31 | 37 |
| K0567.01501557 | 15 | 12 | 15 | M4 | 13 | 71 | 135 |
| K0567.02001557 | 20 | 14 | 15 | M6 | 18 | 177 | 283 |
| K0567.03002057 | 30 | 22 | 20 | M8 | 23 | 212 | 763 |
| K0567.04003057 | 40 | 33 | 30 | M8 | 23 | 202 | 1.111 |
| K0567.04004857 | 40 | 20 | 48 | M8 | 23 | 101 | 626 |
| K0567.05003057 | 50 | 40 | 30 | M10 | 28 | 351 | 1.229 |
| K0567.07504057 | 75 | 50 | 40 | M12 | 37 | 466 | 2.330 |

Gummi-Metall-Puffer

Stahl oder Edelstahl, Typ B


Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6 oder Edelstahl.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt. Edelstahl blank.

Bestellbeispiel:

K0568.00800855

Hinweis:

Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Temperaturbereich:

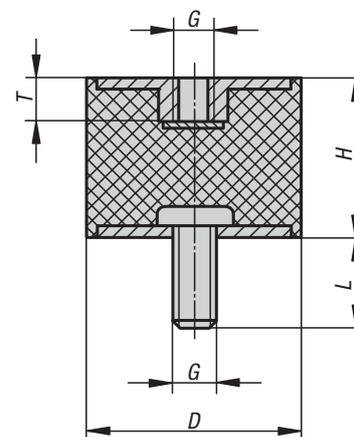
-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

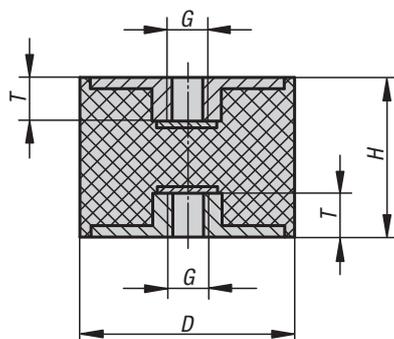
KIPP Gummi-Metall-Puffer, Stahl oder Edelstahl, Typ B

| Bestellnummer | Material | D | H | G | L | T | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|-----------------|-----------|----|----|-----|----|----|-----------------------|-------------|
| K0568.00800855 | Stahl | 8 | 8 | M3 | 6 | 3 | 35 | 17 |
| K0568.01001055 | Stahl | 10 | 10 | M4 | 10 | 4 | 75 | 75 |
| K0568.01001555 | Stahl | 10 | 15 | M4 | 10 | 4 | 50 | 60 |
| K0568.01500855 | Stahl | 15 | 10 | M4 | 10 | 4 | 130 | 130 |
| K0568.01501555 | Stahl | 15 | 15 | M4 | 10 | 4 | 100 | 120 |
| K0568.02001555 | Stahl | 20 | 15 | M6 | 18 | 6 | 325 | 390 |
| K0568.02002055 | Stahl | 20 | 20 | M6 | 18 | 6 | 130 | 260 |
| K0568.02002555 | Stahl | 20 | 25 | M6 | 18 | 6 | 95 | 210 |
| K0568.02501555 | Stahl | 25 | 15 | M6 | 18 | 6 | 333 | 399 |
| K0568.02502055 | Stahl | 25 | 20 | M6 | 18 | 6 | 195 | 410 |
| K0568.02502555 | Stahl | 25 | 25 | M6 | 18 | 6 | 117 | 257 |
| K0568.02503055 | Stahl | 25 | 30 | M6 | 18 | 6 | 100 | 300 |
| K0568.03001555 | Stahl | 30 | 15 | M8 | 23 | 8 | 590 | 708 |
| K0568.03002055 | Stahl | 30 | 20 | M8 | 23 | 8 | 280 | 560 |
| K0568.03002555 | Stahl | 30 | 25 | M8 | 23 | 8 | 180 | 396 |
| K0568.03003055 | Stahl | 30 | 30 | M8 | 23 | 8 | 168 | 504 |
| K0568.03004055 | Stahl | 30 | 40 | M8 | 23 | 8 | 88 | 308 |
| K0568.04002055 | Stahl | 40 | 20 | M8 | 23 | 8 | 700 | 840 |
| K0568.04003055 | Stahl | 40 | 30 | M8 | 23 | 8 | 273 | 820 |
| K0568.04004055 | Stahl | 40 | 40 | M8 | 23 | 8 | 189 | 660 |
| K0568.05002055 | Stahl | 50 | 20 | M10 | 28 | 10 | 1471 | 2500 |
| K0568.05002555 | Stahl | 50 | 25 | M10 | 28 | 10 | 630 | 1386 |
| K0568.05003055 | Stahl | 50 | 30 | M10 | 28 | 10 | 545 | 1635 |
| K0568.05004055 | Stahl | 50 | 40 | M10 | 28 | 10 | 310 | 1116 |
| K0568.05005055 | Stahl | 50 | 50 | M10 | 28 | 10 | 180 | 900 |
| K0568.06004055 | Stahl | 60 | 40 | M10 | 28 | 10 | 500 | 1750 |
| K0568.07004555 | Stahl | 70 | 45 | M10 | 28 | 10 | 600 | 2400 |
| K0568.07502555 | Stahl | 75 | 25 | M12 | 37 | 12 | 2440 | 3660 |
| K0568.07504055 | Stahl | 75 | 40 | M12 | 37 | 12 | 700 | 2450 |
| K0568.07505055 | Stahl | 75 | 50 | M12 | 37 | 12 | 520 | 2600 |
| K0568.07505555 | Stahl | 75 | 55 | M12 | 37 | 12 | 396 | 2178 |
| K0568.008008551 | Edelstahl | 8 | 8 | M3 | 8 | 3 | 35 | 17 |
| K0568.010010551 | Edelstahl | 10 | 10 | M4 | 12 | 4 | 75 | 75 |
| K0568.015010551 | Edelstahl | 15 | 10 | M4 | 12 | 4 | - | - |
| K0568.020020551 | Edelstahl | 20 | 20 | M6 | 18 | 6 | 130 | 260 |
| K0568.025020551 | Edelstahl | 25 | 20 | M6 | 18 | 6 | 195 | 410 |
| K0568.030020551 | Edelstahl | 30 | 20 | M8 | 23 | 8 | 280 | 560 |
| K0568.040020551 | Edelstahl | 40 | 20 | M8 | 23 | 8 | 700 | 840 |



Gummi-Metall-Puffer

Stahl oder Edelstahl, Typ C


Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6 oder Edelstahl.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt. Edelstahl blank.

Bestellbeispiel:

K0569.01001055

Hinweis:

Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

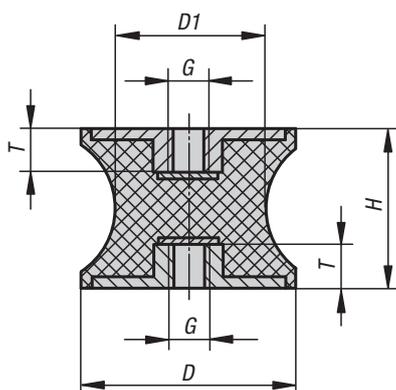
Andere Shorehärten.

KIPP Gummi-Metall-Puffer, Stahl oder Edelstahl, Typ C

| Bestellnummer | Material | D | H | G | T | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|-----------------|-----------|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0569.01001055 | Stahl | 10 | 10 | M4 | 4 | 100 | 50 |
| K0569.01001555 | Stahl | 10 | 15 | M4 | 4 | 50 | 50 |
| K0569.01501555 | Stahl | 15 | 15 | M4 | 4 | 100 | 100 |
| K0569.02002055 | Stahl | 20 | 20 | M6 | 6 | 230 | 276 |
| K0569.02002555 | Stahl | 20 | 25 | M6 | 6 | 120 | 180 |
| K0569.02502055 | Stahl | 25 | 20 | M6 | 6 | 230 | 276 |
| K0569.02502555 | Stahl | 25 | 25 | M6 | 6 | 110 | 165 |
| K0569.02503055 | Stahl | 25 | 30 | M6 | 6 | 80 | 160 |
| K0569.03002055 | Stahl | 30 | 20 | M8 | 8 | 425 | 637 |
| K0569.03003055 | Stahl | 30 | 30 | M8 | 8 | 175 | 350 |
| K0569.03004055 | Stahl | 30 | 40 | M8 | 8 | 133 | 400 |
| K0569.04003055 | Stahl | 40 | 30 | M8 | 8 | 530 | 1060 |
| K0569.04004055 | Stahl | 40 | 40 | M8 | 8 | 222 | 666 |
| K0569.05003055 | Stahl | 50 | 30 | M10 | 10 | 680 | 1360 |
| K0569.05004055 | Stahl | 50 | 40 | M10 | 10 | 333 | 1000 |
| K0569.05005055 | Stahl | 50 | 50 | M10 | 10 | 190 | 665 |
| K0569.07504055 | Stahl | 75 | 40 | M12 | 12 | 750 | 2250 |
| K0569.07505055 | Stahl | 75 | 50 | M12 | 12 | 636 | 2225 |
| K0569.010010551 | Edelstahl | 10 | 10 | M4 | 4 | 100 | 50 |
| K0569.015015551 | Edelstahl | 15 | 15 | M4 | 4 | 100 | 100 |
| K0569.020020551 | Edelstahl | 20 | 20 | M6 | 6 | 230 | 276 |
| K0569.025025551 | Edelstahl | 25 | 25 | M6 | 6 | 110 | 165 |
| K0569.030020551 | Edelstahl | 20 | 30 | M8 | 8 | 425 | 637 |
| K0569.030030551 | Edelstahl | 30 | 30 | M8 | 8 | 175 | 350 |
| K0569.040030551 | Edelstahl | 40 | 30 | M8 | 8 | 530 | 1060 |

Gummi-Metall-Puffer

Typ CT tailliert


Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0570.01501557

Hinweis:

Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Gummi-Metall-Puffer mit taillierter Gummikontur reduzieren hohe Randbelastungen des Gummis bei radialer Auslenkung und erhöhen damit die Lebensdauer des Bauteils.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

KIPP Gummi-Metall-Puffer Typ CT tailliert

| Bestellnummer | D | D1 | H | G | T | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|----|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0570.01501557 | 15 | 12 | 15 | M4 | 4 | 111 | 122 |
| K0570.02001557 | 20 | 14 | 15 | M6 | 6 | 227 | 227 |
| K0570.03002057 | 30 | 22 | 20 | M8 | 8 | 252 | 504 |
| K0570.04003057 | 40 | 33 | 30 | M8 | 8 | 199 | 796 |
| K0570.04004857 | 40 | 20 | 48 | M8 | 8 | 111 | 555 |
| K0570.05003057 | 50 | 40 | 30 | M10 | 10 | 499 | 998 |
| K0570.07504057 | 75 | 50 | 40 | M12 | 12 | 597 | 2.030 |



Gummi-Metall-Puffer

Stahl oder Edelstahl, Typ D



KIPP Gummi-Metall-Puffer, Stahl oder Edelstahl, Typ D

| Bestellnummer | Material | D | H | G | L | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|-----------------|-----------|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0571.00800855 | Stahl | 8 | 8 | M3 | 6 | 40 | 40 |
| K0571.01001055 | Stahl | 10 | 10 | M4 | 10 | 35 | 35 |
| K0571.01001555 | Stahl | 10 | 15 | M4 | 10 | 26 | 40 |
| K0571.01500655 | Stahl | 15 | 6 | M4 | 10 | 175 | 88 |
| K0571.01500855 | Stahl | 15 | 8 | M4 | 10 | 187 | 187 |
| K0571.01501055 | Stahl | 15 | 10 | M4 | 10 | 100 | 100 |
| K0571.01501555 | Stahl | 15 | 15 | M4 | 10 | 50 | 100 |
| K0571.02000555 | Stahl | 20 | 5 | M6 | 18 | 135 | 95 |
| K0571.02000855 | Stahl | 20 | 8 | M6 | 18 | 250 | 250 |
| K0571.02001055 | Stahl | 20 | 10 | M6 | 18 | 240 | 240 |
| K0571.02001555 | Stahl | 20 | 15 | M6 | 18 | 110 | 220 |
| K0571.02002055 | Stahl | 20 | 20 | M6 | 18 | 75 | 225 |
| K0571.02002555 | Stahl | 20 | 25 | M6 | 18 | 65 | 227,5 |
| K0571.02500855 | Stahl | 25 | 8 | M6 | 18 | 850 | 850 |
| K0571.02501055 | Stahl | 25 | 10 | M6 | 18 | 400 | 400 |
| K0571.02501555 | Stahl | 25 | 15 | M6 | 18 | 210 | 420 |
| K0571.02502055 | Stahl | 25 | 20 | M6 | 18 | 140 | 420 |
| K0571.02502555 | Stahl | 25 | 25 | M6 | 18 | 100 | 350 |
| K0571.02503055 | Stahl | 25 | 30 | M6 | 18 | 79 | 316 |
| K0571.03001555 | Stahl | 30 | 15 | M8 | 23 | 270 | 540 |
| K0571.03002055 | Stahl | 30 | 20 | M8 | 23 | 238 | 714 |
| K0571.03002555 | Stahl | 30 | 25 | M8 | 23 | 153 | 535,5 |
| K0571.03003055 | Stahl | 30 | 30 | M8 | 23 | 127 | 508 |
| K0571.03004055 | Stahl | 30 | 40 | M8 | 23 | 88 | 528 |
| K0571.04001555 | Stahl | 40 | 15 | M8 | 23 | 710 | 1420 |
| K0571.04002055 | Stahl | 40 | 20 | M8 | 23 | 365 | 1095 |
| K0571.04003055 | Stahl | 40 | 30 | M8 | 23 | 205 | 820 |
| K0571.04004055 | Stahl | 40 | 40 | M8 | 23 | 143 | 858 |
| K0571.05002055 | Stahl | 50 | 20 | M10 | 28 | 646 | 1938 |
| K0571.05003055 | Stahl | 50 | 30 | M10 | 28 | 354 | 1416 |
| K0571.05004055 | Stahl | 50 | 40 | M10 | 28 | 230 | 1380 |
| K0571.05005055 | Stahl | 50 | 50 | M10 | 28 | 160 | 1280 |
| K0571.06004055 | Stahl | 60 | 40 | M10 | 28 | 317 | 1902 |
| K0571.07002555 | Stahl | 70 | 25 | M10 | 28 | 980 | 3430 |
| K0571.07004555 | Stahl | 70 | 45 | M10 | 28 | 438 | 3066 |
| K0571.07502555 | Stahl | 75 | 25 | M12 | 37 | 1318 | 4613 |
| K0571.07504055 | Stahl | 75 | 40 | M12 | 37 | 643 | 3858 |
| K0571.07505055 | Stahl | 75 | 50 | M12 | 37 | 472 | 3776 |
| K0571.07505555 | Stahl | 75 | 55 | M12 | 37 | 310 | 3100 |
| K0571.008008551 | Edelstahl | 8 | 8 | M3 | 8 | 40 | 40 |
| K0571.010010551 | Edelstahl | 10 | 10 | M4 | 10 | 35 | 35 |
| K0571.015015551 | Edelstahl | 15 | 15 | M4 | 10 | 50 | 100 |
| K0571.020015551 | Edelstahl | 20 | 15 | M6 | 18 | 110 | 220 |
| K0571.025020551 | Edelstahl | 25 | 20 | M6 | 18 | 140 | 420 |
| K0571.030030551 | Edelstahl | 30 | 30 | M8 | 23 | 127 | 508 |
| K0571.040030551 | Edelstahl | 40 | 30 | M8 | 23 | 205 | 820 |



Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6 oder Edelstahl.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt. Edelstahl blank.

Bestellbeispiel:

K0571.00800855

Hinweis:

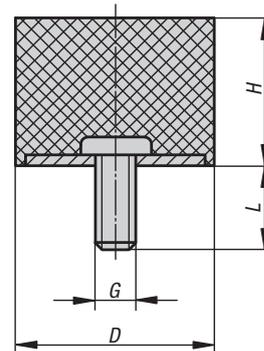
Die Gummi-Metall-Puffer finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten und als Stoßanschlag zur Begrenzung des Federweges bei bewegten Massen. Auch zu Verwenden bei Maschinen, die nicht fest mit dem Fundament verankert werden und auf empfindlichen Fußböden stehen, z.B. Büromaschinen.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

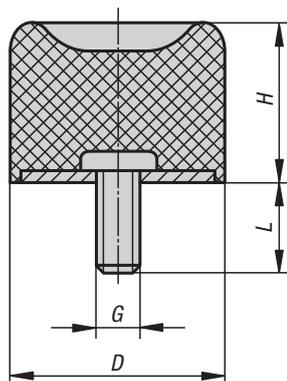
Andere Shorehärten.



K0572

Gummi-Metall-Puffer

Typ DS Saugfuß

**Werkstoff:**

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 57° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0572.01501457

Hinweis:

Die Gummi-Metall-Puffer finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten und als Stoßanschlag zur Begrenzung des Federweges bei bewegten Massen.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

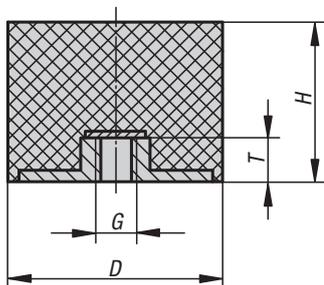
KIPP Gummi-Metall-Puffer Typ DS Saugfuß

| Bestellnummer | D | H | G | L | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|-----|------|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0572.01501457 | 15 | 14 | M4 | 13 | 50 | 100 |
| K0572.02501857 | 25 | 18,5 | M6 | 18 | 95 | 285 |
| K0572.03002857 | 30 | 28,5 | M8 | 23 | 97 | 340 |
| K0572.04002857 | 40 | 28 | M8 | 23 | 120 | 480 |
| K0572.05002857 | 50 | 28 | M10 | 28 | 220 | 990 |
| K0572.07003057 | 70 | 30 | M10 | 28 | 360 | 2160 |
| K0572.07503757 | 75 | 37 | M12 | 37 | 390 | 3510 |
| K0572.10005057 | 100 | 50 | M16 | 42 | 540 | 8100 |



Gummi-Metall-Puffer

Typ E



Werkstoff:

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0573.00800855

Hinweis:

Die Gummi-Metall-Puffer sind weit verbreitete Konstruktionselemente für elastische Lagerungen. Sie finden unter anderem Verwendung bei der Lagerung von Aggregaten, Motoren, Kompressoren, Pumpen und Prüfmaschinen.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

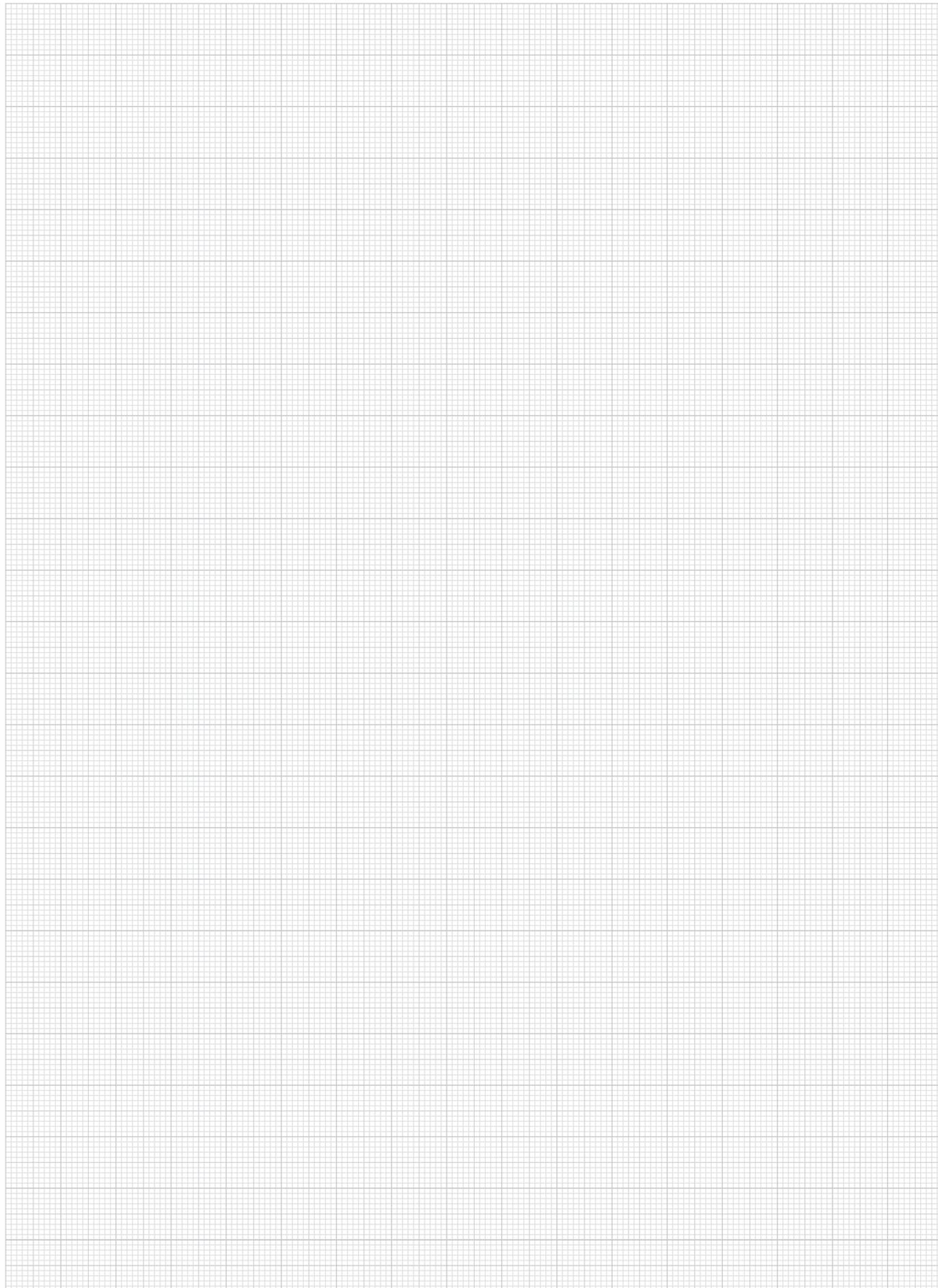
Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

KIPP Gummi-Metall-Puffer Typ E

| Bestellnummer | D | H | G | T | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0573.00800855 | 8 | 8 | M3 | 3 | 88 | 44 |
| K0573.01501255 | 15 | 12 | M4 | 4 | 165 | 182 |
| K0573.01501555 | 15 | 15 | M4 | 4 | 100 | 130 |
| K0573.01502055 | 15 | 20 | M4 | 4 | 75 | 113 |
| K0573.02001555 | 20 | 15 | M6 | 6 | 145 | 246 |
| K0573.02002055 | 20 | 20 | M6 | 6 | 94 | 216 |
| K0573.02002555 | 20 | 25 | M6 | 6 | 65 | 169 |
| K0573.02501555 | 25 | 15 | M6 | 6 | 270 | 540 |
| K0573.02502555 | 25 | 25 | M6 | 6 | 105 | 315 |
| K0573.02503055 | 25 | 30 | M6 | 6 | 85 | 281 |
| K0573.02504055 | 25 | 40 | M6 | 6 | 75 | 300 |
| K0573.03001555 | 30 | 15 | M8 | 8 | 545 | 491 |
| K0573.03002555 | 30 | 25 | M8 | 8 | 160 | 416 |
| K0573.03003055 | 30 | 30 | M8 | 8 | 125 | 425 |
| K0573.03004055 | 30 | 40 | M8 | 8 | 85 | 315 |
| K0573.04002055 | 40 | 20 | M8 | 8 | 550 | 660 |
| K0573.04002555 | 40 | 25 | M8 | 8 | 500 | 1000 |
| K0573.04003055 | 40 | 30 | M8 | 8 | 300 | 870 |
| K0573.04004055 | 40 | 40 | M8 | 8 | 260 | 1040 |
| K0573.05002055 | 50 | 20 | M10 | 10 | 860 | 860 |
| K0573.05002555 | 50 | 25 | M10 | 10 | 700 | 1400 |
| K0573.05003055 | 50 | 30 | M10 | 10 | 450 | 1575 |
| K0573.05004055 | 50 | 40 | M10 | 10 | 350 | 1400 |
| K0573.05005055 | 50 | 50 | M10 | 10 | 170 | 850 |
| K0573.06003055 | 60 | 30 | M10 | 10 | 700 | 1400 |
| K0573.06004055 | 60 | 40 | M10 | 10 | 400 | 1600 |
| K0573.06005055 | 60 | 50 | M10 | 10 | 240 | 1200 |
| K0573.07004255 | 70 | 42 | M10 | 10 | 520 | 2600 |
| K0573.07004555 | 70 | 45 | M10 | 10 | 680 | 3060 |
| K0573.07502555 | 75 | 25 | M12 | 12 | 1211 | 1816 |
| K0573.07503055 | 75 | 30 | M12 | 12 | 1090 | 2289 |
| K0573.07504055 | 75 | 40 | M12 | 12 | 500 | 2000 |
| K0573.07505055 | 75 | 50 | M12 | 12 | 550 | 2750 |

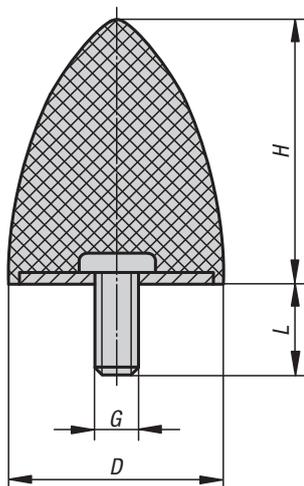
Für Notizen



K0574

Gummi-Anschlagpuffer

parabelförmig

**Werkstoff:**

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.

Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0574.02002455

Hinweis:

Gummi-Anschlagpuffer zeichnen sich durch ihre Robustheit und die wirksame Abfederung und Dämpfung von Stößen aus. Die Gummi-Anschlagpuffer eignen sich besonders zur elastischen Wegbegrenzung und zur Abfederung von Stößen bei mobilen und nicht mobilen Aggregaten, Maschinen sowie allgemein als Anschläge.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

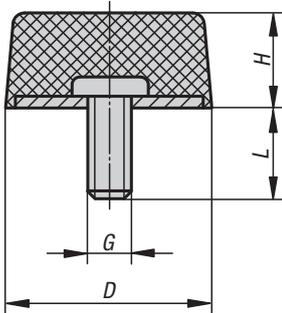
KIPP Gummi-Anschlagpuffer parabelförmig

| Bestellnummer | D | H | G | L | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0574.02002455 | 20 | 24 | M6 | 18 | 14 | 500 |
| K0574.03003655 | 30 | 36 | M8 | 20 | 15 | 750 |
| K0574.03504055 | 35 | 40 | M8 | 20 | - | - |
| K0574.05005855 | 50 | 58 | M10 | 28 | 30 | 3000 |
| K0574.05006755 | 50 | 67 | M8 | 38 | 30 | 3200 |
| K0574.07508955 | 75 | 89 | M12 | 37 | 50 | 8000 |

K0575

Gummi-Anschlagpuffer

konisch



KIPP Gummi-Anschlagpuffer konisch

| Bestellnummer | D | H | G | L | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0575.02501755 | 25 | 17 | M6 | 18 | 3,7 | 678 |
| K0575.05001855 | 50 | 18 | M10 | 28 | 4 | 3600 |

**Werkstoff:**

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0575.02501755

Hinweis:

Gummi-Anschlagpuffer zeichnen sich durch ihre Robustheit und die wirksame Abfederung und Dämpfung von Stößen aus. Die Gummi-Anschlagpuffer eignen sich besonders zur elastischen Wegbegrenzung und zur Abfederung von Stößen bei mobilen und nicht mobilen Aggregaten, Maschinen sowie allgemein als Anschläge.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

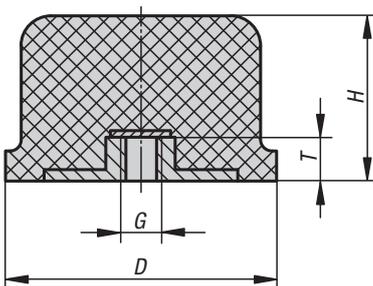
Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.

K0576

Gummi-Anschlagpuffer

ballig



KIPP Gummi-Anschlagpuffer ballig

| Bestellnummer | D | H | G | T | Federsteifigkeit N/mm | Belastung N |
|----------------|-----|----|-----|----|--------------------------|-------------|
| K0576.05003555 | 50 | 35 | M10 | 10 | 120 | 3000 |
| K0576.08006055 | 80 | 60 | M12 | 12 | 150 | 11000 |
| K0576.12509055 | 125 | 93 | M16 | 16 | 200 | 20000 |

**Werkstoff:**

Metallteile Stahl Festigkeit 5.6.
Elastomer Naturkautschuk, Härte mittel, 55° Shore A.

Ausführung:

Stahl verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0576.05003555

Hinweis:

Gummi-Anschlagpuffer zeichnen sich durch ihre Robustheit und die wirksame Abfederung und Dämpfung von Stößen aus. Die Gummi-Anschlagpuffer eignen sich besonders zur elastischen Wegbegrenzung und zur Abfederung von Stößen bei mobilen und nicht mobilen Aggregaten, Maschinen sowie allgemein als Anschläge.

Temperaturbereich:

-30 °C bis +80 °C.

Auf Anfrage:

Andere Shorehärten.



