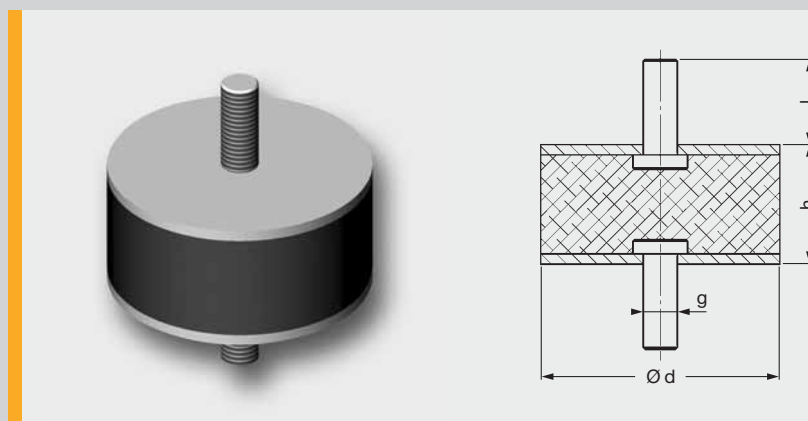


## SCHWINGMETALL® Puffer



| Puffer Typ A |         |         |    |                        |                        |                        |                     |                     |                     |                      |                               |          |             |
|--------------|---------|---------|----|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------|-------------|
| Abmessungen  |         |         |    | Federsteifigkeiten     |                        |                        | max. Belastungen    |                     |                     | Masse<br>Stück<br>kg | Elastomer<br>Härte<br>Shore A | Form-Nr. | Artikel-Nr. |
| d<br>mm      | h<br>mm | l<br>mm | g  | C <sub>x</sub><br>N/mm | C <sub>y</sub><br>N/mm | C <sub>z</sub><br>N/mm | F <sub>x</sub><br>N | F <sub>y</sub><br>N | F <sub>z</sub><br>N |                      |                               |          |             |
| 15           | 8       | 10      | M4 | 11                     | 11                     | 92                     | 35                  | 35                  | 90                  | 0,006                | 40                            | 21682/A  | 3911403000  |
| 15           | 8       | 10      | M4 | 19                     | 19                     | 170                    | 40                  | 40                  | 125                 | 0,006                | 55                            | 21682/A  | 3911203000  |
| 15           | 8       | 10      | M4 | 29                     | 29                     | 262                    | 43                  | 43                  | 160                 | 0,006                | 65                            | 21682/A  | 3911103000  |
| 15           | 15      | 13      | M4 | 5                      | 5                      | 32                     | 35                  | 35                  | 90                  | 0,008                | 40                            | 25326/A  | 3911404000  |
| 15           | 15      | 13      | M4 | 9                      | 9                      | 62                     | 40                  | 40                  | 125                 | 0,008                | 55                            | 25326/A  | 3911204000  |
| 15           | 15      | 13      | M4 | 14                     | 14                     | 97                     | 43                  | 43                  | 160                 | 0,008                | 65                            | 25326/A  | 3911104000  |
| 15           | 30      | 16      | M4 | 1                      | 1                      | 12                     | 34                  | 34                  | 90                  | 0,011                | 40                            | 25259/A  | 3911405000  |
| 15           | 30      | 16      | M4 | 3                      | 3                      | 23                     | 36                  | 36                  | 100                 | 0,011                | 55                            | 25259/A  | 3911205000  |
| 15           | 30      | 16      | M4 | 4                      | 4                      | 37                     | 37                  | 37                  | 160                 | 0,011                | 65                            | 25259/A  | 3911105000  |
| 20           | 25      | 19      | M6 | 5                      | 5                      | 27                     | 60                  | 60                  | 150                 | 0,022                | 40                            | 31658/A  | 3911406000  |
| 20           | 25      | 19      | M6 | 9                      | 9                      | 53                     | 65                  | 65                  | 180                 | 0,022                | 55                            | 31658/A  | 3911206000  |
| 20           | 25      | 19      | M6 | 13                     | 13                     | 84                     | 70                  | 70                  | 225                 | 0,022                | 65                            | 31658/A  | 3911106000  |
| 25           | 10      | 18,5    | M6 | 41                     | 41                     | 651                    | 100                 | 100                 | 250                 | 0,019                | 40                            | 25388/A  | 3911407000  |
| 25           | 10      | 18,5    | M6 | 77                     | 77                     | 1125                   | 110                 | 110                 | 400                 | 0,019                | 55                            | 25388/A  | 3911207000  |
| 25           | 10      | 18,5    | M6 | 120                    | 120                    | 1695                   | 120                 | 120                 | 500                 | 0,019                | 65                            | 25388/A  | 3911107000  |
| 25           | 15      | 18,5    | M6 | 22                     | 22                     | 149                    | 100                 | 100                 | 250                 | 0,022                | 40                            | 20292a/A | 3911408000  |
| 25           | 15      | 18,5    | M6 | 41                     | 41                     | 274                    | 110                 | 110                 | 400                 | 0,022                | 55                            | 20292a/A | 3911208000  |
| 25           | 15      | 18,5    | M6 | 64                     | 64                     | 423                    | 120                 | 120                 | 420                 | 0,022                | 65                            | 20292a/A | 3911108000  |
| 25           | 20      | 18,5    | M6 | 13                     | 13                     | 65                     | 100                 | 100                 | 250                 | 0,025                | 40                            | 20292/A  | 3911410000  |
| 25           | 20      | 18,5    | M6 | 24                     | 24                     | 126                    | 110                 | 110                 | 350                 | 0,025                | 55                            | 20292/A  | 3911210000  |
| 25           | 20      | 18,5    | M6 | 37                     | 37                     | 198                    | 120                 | 120                 | 370                 | 0,025                | 65                            | 20292/A  | 3911110000  |
| 25           | 30      | 18,5    | M6 | 7                      | 7                      | 37                     | 100                 | 100                 | 250                 | 0,029                | 40                            | 21239/A  | 3911411000  |
| 25           | 30      | 18,5    | M6 | 13                     | 13                     | 72                     | 110                 | 110                 | 300                 | 0,029                | 55                            | 21239/A  | 3911211000  |
| 25           | 30      | 18,5    | M6 | 20                     | 20                     | 113                    | 120                 | 120                 | 400                 | 0,029                | 65                            | 21239/A  | 3911111000  |
| 30           | 20      | 20,5    | M8 | 20                     | 20                     | 112                    | 150                 | 150                 | 350                 | 0,047                | 40                            | 25356/A  | 3911412000  |
| 30           | 20      | 20,5    | M8 | 36                     | 36                     | 213                    | 160                 | 160                 | 550                 | 0,047                | 55                            | 25356/A  | 3911212000  |
| 30           | 20      | 20,5    | M8 | 56                     | 56                     | 331                    | 170                 | 170                 | 650                 | 0,047                | 65                            | 25356/A  | 3911112000  |
| 30           | 30      | 20,5    | M8 | 10                     | 10                     | 58                     | 150                 | 150                 | 350                 | 0,054                | 40                            | 31660/A  | 3911413000  |
| 30           | 30      | 20,5    | M8 | 17                     | 17                     | 112                    | 160                 | 160                 | 400                 | 0,054                | 55                            | 31660/A  | 3911213000  |
| 30           | 30      | 20,5    | M8 | 26                     | 26                     | 176                    | 170                 | 170                 | 600                 | 0,054                | 65                            | 31660/A  | 3911113000  |
| 40           | 30      | 24,5    | M8 | 19                     | 19                     | 109                    | 250                 | 250                 | 630                 | 0,092                | 40                            | 20291/A  | 3911414000  |
| 40           | 30      | 24,5    | M8 | 35                     | 35                     | 211                    | 260                 | 260                 | 850                 | 0,092                | 55                            | 20291/A  | 3911214000  |
| 40           | 30      | 24,5    | M8 | 54                     | 54                     | 330                    | 270                 | 270                 | 1050                | 0,092                | 65                            | 20291/A  | 3911114000  |
| 40           | 40      | 24,5    | M8 | 12                     | 12                     | 69                     | 250                 | 250                 | 600                 | 0,104                | 40                            | 27796/A  | 3911431000  |
| 40           | 40      | 24,5    | M8 | 21                     | 21                     | 135                    | 260                 | 260                 | 730                 | 0,104                | 55                            | 27796/A  | 3911231000  |
| 40           | 40      | 24,5    | M8 | 32                     | 32                     | 214                    | 270                 | 270                 | 890                 | 0,104                | 65                            | 27796/A  | 3911131000  |

| Puffer Typ A |         |         |     |                        |                        |                        |                     |                     |                     |             |                  |          |             |
|--------------|---------|---------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------------|----------|-------------|
| Abmessungen  |         |         |     | Federsteifigkeiten     |                        |                        | max. Belastungen    |                     |                     | Masse       | Elastomer        | Form-Nr. | Artikel-Nr. |
| d<br>mm      | h<br>mm | l<br>mm | g   | C <sub>x</sub><br>N/mm | C <sub>y</sub><br>N/mm | C <sub>z</sub><br>N/mm | F <sub>x</sub><br>N | F <sub>y</sub><br>N | F <sub>z</sub><br>N | Stück<br>kg | Härte<br>Shore A |          |             |
| 50           | 20      | 28      | M10 | 60                     | 60                     | 467                    | 400                 | 400                 | 1000                | 0,140       | 40               | 25332/A  | 3911417000  |
| 50           | 20      | 28      | M10 | 110                    | 110                    | 858                    | 420                 | 420                 | 1450                | 0,140       | 55               | 25332/A  | 3911217000  |
| 50           | 20      | 28      | M10 | 170                    | 170                    | 1321                   | 440                 | 440                 | 2300                | 0,140       | 65               | 25332/A  | 3911117000  |
| 50           | 30      | 34      | M10 | 34                     | 34                     | 177                    | 400                 | 400                 | 950                 | 0,165       | 40               | 25333/A  | 3911418000  |
| 50           | 30      | 34      | M10 | 62                     | 62                     | 343                    | 420                 | 420                 | 1400                | 0,165       | 55               | 25333/A  | 3911218000  |
| 50           | 30      | 34      | M10 | 95                     | 95                     | 539                    | 440                 | 440                 | 2000                | 0,165       | 65               | 25333/A  | 3911118000  |
| 50           | 45      | 34      | M10 | 20                     | 20                     | 104                    | 392                 | 392                 | 950                 | 0,200       | 40               | 27797/A  | 3911419000  |
| 50           | 45      | 34      | M10 | 35                     | 35                     | 204                    | 410                 | 410                 | 1300                | 0,200       | 55               | 27797/A  | 3911219000  |
| 50           | 45      | 34      | M10 | 54                     | 54                     | 322                    | 430                 | 430                 | 1800                | 0,200       | 65               | 27797/A  | 3911119000  |
| 70           | 35      | 25      | M10 | 69                     | 69                     | 423                    | 750                 | 750                 | 1950                | 0,340       | 40               | 20290a/A | 3911441000  |
| 70           | 35      | 25      | M10 | 127                    | 127                    | 793                    | 790                 | 790                 | 2750                | 0,340       | 55               | 20290a/A | 3911241000  |
| 70           | 35      | 25      | M10 | 198                    | 198                    | 1231                   | 830                 | 830                 | 3750                | 0,340       | 65               | 20290a/A | 3911141000  |
| 70           | 45      | 25      | M10 | 47                     | 47                     | 265                    | 750                 | 750                 | 1900                | 0,382       | 40               | 20290/A  | 3911420000  |
| 70           | 45      | 25      | M10 | 86                     | 86                     | 507                    | 790                 | 790                 | 2650                | 0,382       | 55               | 20290/A  | 3911220000  |
| 70           | 45      | 25      | M10 | 133                    | 133                    | 793                    | 830                 | 830                 | 3600                | 0,382       | 65               | 20290/A  | 3911120000  |
| 70           | 60      | 25      | M10 | 31                     | 31                     | 162                    | 750                 | 750                 | 1900                | 0,445       | 40               | 20290b/A | 3911442000  |
| 70           | 60      | 25      | M10 | 56                     | 56                     | 315                    | 790                 | 790                 | 2600                | 0,445       | 55               | 20290b/A | 3911242000  |
| 70           | 60      | 25      | M10 | 86                     | 86                     | 497                    | 830                 | 830                 | 3500                | 0,445       | 65               | 20290b/A | 3911142000  |
| 75           | 40      | 37      | M12 | 62                     | 62                     | 400                    | 900                 | 900                 | 2200                | 0,445       | 40               | 25327/A  | 3911421000  |
| 75           | 40      | 37      | M12 | 112                    | 112                    | 751                    | 1000                | 1000                | 3500                | 0,445       | 55               | 25327/A  | 3911221000  |
| 75           | 40      | 37      | M12 | 173                    | 173                    | 1166                   | 1050                | 1050                | 4500                | 0,445       | 65               | 25327/A  | 3911121000  |
| 75           | 55      | 37      | M12 | 39                     | 39                     | 214                    | 900                 | 900                 | 2200                | 0,518       | 40               | 25336/A  | 3911422000  |
| 75           | 55      | 37      | M12 | 70                     | 70                     | 412                    | 1000                | 1000                | 2950                | 0,518       | 55               | 25336/A  | 3911222000  |
| 75           | 55      | 37      | M12 | 108                    | 108                    | 647                    | 1050                | 1050                | 4050                | 0,518       | 65               | 25336/A  | 3911122000  |
| 100          | 40      | 43      | M16 | 130                    | 130                    | 1087                   | 1500                | 1500                | 5200                | 0,910       | 40               | 25334/A  | 3911424000  |
| 100          | 40      | 43      | M16 | 241                    | 241                    | 1972                   | 1600                | 1600                | 7500                | 0,910       | 55               | 25334/A  | 3911224000  |
| 100          | 40      | 43      | M16 | 375                    | 375                    | 3021                   | 1700                | 1700                | 10500               | 0,910       | 65               | 25334/A  | 3911124000  |
| 100          | 55      | 43      | M16 | 73                     | 73                     | 438                    | 1500                | 1500                | 4500                | 1,080       | 40               | 25335/A  | 3911425000  |
| 100          | 55      | 43      | M16 | 132                    | 132                    | 838                    | 1600                | 1600                | 6200                | 1,080       | 55               | 25335/A  | 3911225000  |
| 100          | 55      | 43      | M16 | 204                    | 204                    | 1311                   | 1700                | 1700                | 8300                | 1,080       | 65               | 25335/A  | 3911125000  |
| 100          | 75      | 43      | M16 | 53                     | 53                     | 279                    | 1500                | 1500                | 4000                | 1,253       | 40               | 25328/A  | 3911446000  |
| 100          | 75      | 43      | M16 | 96                     | 96                     | 540                    | 1600                | 1600                | 5800                | 1,253       | 55               | 25328/A  | 3911246000  |
| 100          | 75      | 43      | M16 | 149                    | 149                    | 848                    | 1700                | 1700                | 7500                | 1,253       | 65               | 25328/A  | 3911146000  |

# Belastungsrichtungen

