

Typ ARG

**Typenbezeichnung:**

Die Typenbezeichnung besteht aus 2 Teilen  
 1. Typenreihe, definiert durch 3 Buchstaben  
 2. Nenngröße, definiert durch 10 Ziffern

**Beispiel:**

Typ ARG: HYDRA Axial-Kompensator mit Schweißenden

**Standardausführung/Werkstoffe:**

Balg vielwandig aus 1.4541  
 Schweißende aus P 235 TR1 (1.0254)  
 Betriebstemperatur: bis 550°C.

**Typenbezeichnung (beispielhaft):**

|     |   |   |                 |   |   |                   |   |   |   |   |   |                              |   |   |   |
|-----|---|---|-----------------|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|---|
| A   | R | G | 0               | 1 | . | 0                 | 1 | 5 | 0   | . | 1 | 2                            | 6 | . | 0 |
| Typ |   |   | Nenndruck (PN1) |   |   | Nennweite (DN150) |   |   | Bewegungsaufnahme, nominal ( $2\delta = \pm 63 = 126$ mm) |   |   | Leitrohr (0 = ohne, 1 = mit) |   |   |   |

**Bestelltext**

Bei Bestellung bitte angeben:

- bei Standardausführung  
-> Bestellnummer
- mit Werkstoffvarianten  
-> Typenbezeichnung  
-> Angabe der Werkstoffe

Die Kompensatoren für Niederdruck (Abgas) sind für den drucklosen Einsatz (PS < 0,5 barü) konzipiert.

Für diesen Betriebszustand ist die Druckgeräterichtlinie (DGRL) nicht anzuwenden.

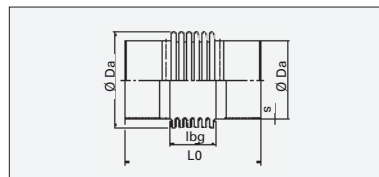
**Hinweis:** Wir passen den Kompensator an Ihre Anforderungen an, wenn Sie uns die vom Standard abweichenden Maße angeben.

# Axial-Kompensatoren

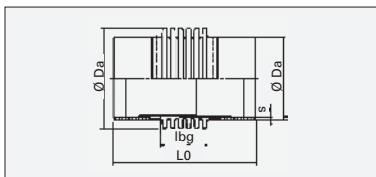
für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1



Typ ARG ohne Leitrohr



Typ ARG mit Leitrohr

| Nennweite  | Axiale Bewegungsaufnahme nominal | Typ<br><b>ARG 01 ...</b> | Bestellnummer Standardausführung |              | Baulänge       | Gewicht ca.   |              | Schweißende      |           |
|------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|------------------|-----------|
|            |                                  |                          | ohne Leitrohr                    | mit Leitrohr |                | ohne Leitrohr | mit Leitrohr | Außendurchmesser | Wanddicke |
| DN         | 2δ <sub>N</sub>                  | –                        | –                                | –            | L <sub>0</sub> | G             | G            | D                | s         |
| –          | mm                               | –                        | –                                | –            | mm             | kg            | kg           | mm               | mm        |
| <b>50</b>  | 24                               | <b>.0050.024.0</b>       | 417751                           | 417842       | 214            | 1             | 1,2          | 60,3             | 4         |
| <b>50</b>  | 56                               | <b>.0050.056.0</b>       | 417753                           | 417843       | 286            | 1,2           | 1,5          | 60,3             | 4         |
| <b>50</b>  | 80                               | <b>.0050.080.0</b>       | 417754                           | 417844       | 340            | 1,4           | 1,8          | 60,3             | 4         |
| <b>65</b>  | 28                               | <b>.0065.028.0</b>       | 417755                           | 417845       | 214            | 1,5           | 1,7          | 76,1             | 4         |
| <b>65</b>  | 64                               | <b>.0065.064.0</b>       | 417756                           | 417846       | 286            | 1,8           | 2,2          | 76,1             | 4         |
| <b>65</b>  | 92                               | <b>.0065.092.0</b>       | 417757                           | 417847       | 340            | 2             | 2,6          | 76,1             | 4         |
| <b>80</b>  | 37                               | <b>.0080.037.0</b>       | 417758                           | 417848       | 230            | 1,8           | 2,1          | 88,9             | 4         |
| <b>80</b>  | 74                               | <b>.0080.074.0</b>       | 417759                           | 417849       | 300            | 2,1           | 2,7          | 88,9             | 4         |
| <b>80</b>  | 106                              | <b>.0080.106.0</b>       | 417760                           | 417850       | 360            | 2,4           | 3,1          | 88,9             | 4         |
| <b>100</b> | 40                               | <b>.0100.040.0</b>       | 417761                           | 417851       | 226            | 2,3           | 2,7          | 114,3            | 4         |
| <b>100</b> | 86                               | <b>.0100.086.0</b>       | 417762                           | 417852       | 303            | 2,7           | 3,5          | 114,3            | 4         |
| <b>100</b> | 119                              | <b>.0100.119.0</b>       | 417763                           | 417853       | 358            | 3,1           | 4,1          | 114,3            | 4         |
| <b>125</b> | 63                               | <b>.0125.063.0</b>       | 417764                           | 417854       | 251            | 2,9           | 3,5          | 139,7            | 4         |
| <b>125</b> | 126                              | <b>.0125.126.0</b>       | 417765                           | 417855       | 342            | 3,6           | 4,7          | 139,7            | 4         |
| <b>125</b> | 180                              | <b>.0125.180.0</b>       | 417766                           | 417856       | 420            | 4,1           | 5,6          | 139,7            | 4         |
| <b>150</b> | 63                               | <b>.0150.063.0</b>       | 417767                           | 417857       | 251            | 3,5           | 4,2          | 168,3            | 4         |
| <b>150</b> | 126                              | <b>.0150.126.0</b>       | 417768                           | 417858       | 342            | 4,3           | 5,7          | 168,3            | 4         |
| <b>150</b> | 180                              | <b>.0150.180.0</b>       | 417769                           | 417860       | 420            | 5             | 6,7          | 168,3            | 4         |
| <b>200</b> | 70                               | <b>.0200.070.0</b>       | 417770                           | 417861       | 265            | 4,6           | 5,9          | 219,1            | 4         |
| <b>200</b> | 140                              | <b>.0200.140.0</b>       | 417771                           | 417862       | 370            | 5,7           | 7,8          | 219,1            | 4         |
| <b>200</b> | 200                              | <b>.0200.200.0</b>       | 417772                           | 417863       | 460            | 6,7           | 9,3          | 219,1            | 4         |

<sup>1)</sup> Leitrohr, Bewegungsaufnahme: Das Leitrohr ist nur für axiale Bewegung ausgelegt. Die Bewegungen (axial, angular, lateral) sind alternativ zu sehen, d.h. ihre prozentualen Anteile sollen in Summe 100 % nicht überschreiten.

# Axial-Kompensatoren

für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1

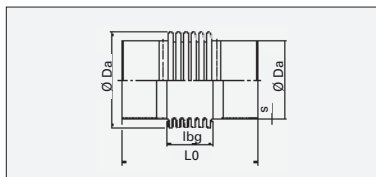
| Balg             |                |                       | Bewegungsaufnahme <sup>1)</sup> nominal bei 1000 Lastspielen |                       | Allseitige Schwingungen | Verstellkraftrate |                |                | Eigenfrequenz des Balges |                |
|------------------|----------------|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Außendurchmesser | gewellte Länge | wirksamer Querschnitt | angular <sup>1)</sup>  | lateral <sup>1)</sup> |                         | axial             | angular        | lateral        | axial                    | radial         |
| Da               | lbg            | A                     | 2α <sub>N</sub>  | 2λ <sub>N</sub>       | â                       | c <sub>0</sub>    | c <sub>α</sub> | c <sub>λ</sub> | ω <sub>a</sub>           | ω <sub>r</sub> |
| mm               | mm             | cm <sup>2</sup>       | grad   | mm                    | mm                      | N/mm              | Nm/grad        | N/mm           | Hz                       | Hz             |
| 89               | 54             | 45,2                  | 36   | 5,6                   | 0,5                     | 105               | 1,3            | 307            | 350                      | 1250           |
| 89               | 126            | 45,2                  | 50   | 31                    | 1                       | 45                | 0,6            | 26             | 150                      | 230            |
| 89               | 180            | 45,2                  | 50   | 63                    | 1                       | 31                | 0,4            | 8,5            | 105                      | 110            |
| 107              | 54             | 67,8                  | 33   | 5,2                   | 0,5                     | 101               | 1,9            | 448            | 290                      | 1280           |
| 107              | 126            | 67,8                  | 50   | 29                    | 1                       | 43                | 0,8            | 35             | 125                      | 235            |
| 107              | 180            | 67,8                  | 50   | 59                    | 1                       | 30                | 0,6            | 13             | 90                       | 115            |
| 121              | 70             | 88,1                  | 39   | 8,1                   | 0,5                     | 87                | 2,2            | 309            | 220                      | 840            |
| 121              | 140            | 88,1                  | 50   | 32                    | 1                       | 43                | 1,1            | 39             | 110                      | 210            |
| 121              | 200            | 88,1                  | 50   | 66                    | 1                       | 30                | 0,7            | 14             | 75                       | 105            |
| 148              | 66             | 135,6                 | 33   | 6,5                   | 0,5                     | 96                | 3,6            | 584            | 210                      | 1050           |
| 148              | 143            | 135,6                 | 50   | 31                    | 1                       | 44                | 1,7            | 57             | 100                      | 225            |
| 148              | 198            | 135,6                 | 50   | 59                    | 1                       | 32                | 1,2            | 21             | 70                       | 115            |
| 174              | 91             | 186                   | 45   | 12                    | 0,5                     | 81                | 4,2            | 349            | 120                      | 520            |
| 174              | 182            | 186                   | 50   | 49                    | 1                       | 40                | 2,1            | 44             | 60                       | 130            |
| 174              | 260            | 186                   | 50   | 101                   | 1                       | 28                | 1,5            | 15             | 40                       | 65             |
| 203              | 91             | 263                   | 38   | 10                    | 1                       | 77                | 5,7            | 473            | 120                      | 610            |
| 203              | 182            | 263                   | 50   | 42                    | 1                       | 38                | 2,8            | 58             | 60                       | 150            |
| 203              | 260            | 263                   | 50   | 85                    | 1                       | 27                | 2              | 20             | 40                       | 75             |
| 255              | 105            | 430                   | 33   | 10                    | 1                       | 77                | 9,2            | 574            | 110                      | 600            |
| 255              | 210            | 430                   | 50   | 42                    | 1                       | 38                | 4,6            | 72             | 55                       | 150            |
| 255              | 300            | 430                   | 50   | 85                    | 1                       | 27                | 3,2            | 24             | 40                       | 75             |

# Axial-Kompensatoren

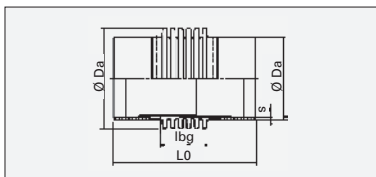
für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1



Typ ARG ohne Leitrohr



Typ ARG mit Leitrohr

| Nennweite | Axiale Bewegungsaufnahme nominal | Typ<br><b>ARG 01 ...</b> | Bestellnummer Standardausführung |              | Baulänge       | Gewicht ca.   |              | Schweißende       |            |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|------------|
|           |                                  |                          | ohne Leitrohr                    | mit Leitrohr |                | ohne Leitrohr | mit Leitrohr | Außen-durchmesser | Wand-dicke |
| DN        | 2δ <sub>N</sub>                  | –                        | –                                | –            | L <sub>0</sub> | G             | G            | D                 | s          |
| –         | mm                               | –                        | –                                | –            | mm             | kg            | kg           | mm                | mm         |
| 250       | 72                               | <b>.0250.072.0</b>       | 417773                           | 417864       | 262            | 5,7           | 7,3          | 273               | 4          |
| 250       | 144                              | <b>.0250.144.0</b>       | 417774                           | 417865       | 364            | 7             | 9,4          | 273               | 4          |
| 250       | 216                              | <b>.0250.216.0</b>       | 417775                           | 417867       | 466            | 8,4           | 11,6         | 273               | 4          |
| 300       | 70                               | <b>.0300.070.0</b>       | 417777                           | 417868       | 255            | 6,5           | 9,2          | 323,9             | 4          |
| 300       | 154                              | <b>.0300.154.0</b>       | 417778                           | 417869       | 369            | 8,2           | 12,5         | 323,9             | 4          |
| 300       | 210                              | <b>.0300.210.0</b>       | 417779                           | 417870       | 445            | 9,3           | 14,8         | 323,9             | 4          |
| 350       | 75                               | <b>.0350.075.0</b>       | 417780                           | 417871       | 260            | 7,3           | 10,3         | 355,6             | 4          |
| 350       | 150                              | <b>.0350.150.0</b>       | 417781                           | 417872       | 360            | 8,9           | 13,6         | 355,6             | 4          |
| 350       | 210                              | <b>.0350.210.0</b>       | 417782                           | 417873       | 440            | 10,2          | 16,3         | 355,6             | 4          |
| 400       | 65                               | <b>.0400.065.0</b>       | 417783                           | 417874       | 265            | 10,1          | 12,9         | 406,4             | 4          |
| 400       | 117                              | <b>.0400.117.0</b>       | 417784                           | 417875       | 349            | 12,9          | 18           | 406,4             | 4          |
| 400       | 195                              | <b>.0400.195.0</b>       | 417785                           | 417876       | 475            | 17,1          | 25           | 406,4             | 4          |
| 450       | 56                               | <b>.0450.056.0</b>       | 417786                           | 417877       | 248            | 10,8          | 13,7         | 457               | 4          |
| 450       | 140                              | <b>.0450.140.0</b>       | 417787                           | 417878       | 380            | 15,8          | 22           | 457               | 4          |
| 450       | 196                              | <b>.0450.196.0</b>       | 417789                           | 417879       | 468            | 19,1          | 27           | 457               | 4          |
| 500       | 68                               | <b>.0500.068.0</b>       | 417790                           | 417880       | 292            | 14,1          | 17,9         | 508               | 4          |
| 500       | 136                              | <b>.0500.136.0</b>       | 417791                           | 417881       | 384            | 18,1          | 25           | 508               | 4          |
| 500       | 221                              | <b>.0500.221.0</b>       | 417792                           | 417882       | 499            | 23            | 33           | 508               | 4          |
| 600       | 76                               | <b>.0600.076.0</b>       | 417793                           | 417883       | 304            | 17,3          | 22           | 610               | 4          |
| 600       | 152                              | <b>.0600.152.0</b>       | 417794                           | 417884       | 408            | 22            | 32           | 610               | 4          |
| 600       | 228                              | <b>.0600.228.0</b>       | 417795                           | 417885       | 512            | 27            | 40           | 610               | 4          |

<sup>1)</sup> Leitrohr, Bewegungsaufnahme: Das Leitrohr ist nur für axiale Bewegung ausgelegt. Die Bewegungen (axial, angular, lateral) sind alternativ zu sehen, d.h. ihre prozentualen Anteile sollen in Summe 100 % nicht überschreiten.

# Axial-Kompensatoren

für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1

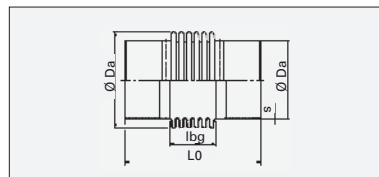
| Balg              |                |                       | Bewegungs-aufnahme <sup>1)</sup> nominal bei 1000 Lastspielen |                       | Allseitige Schwingungen | Verstellkraftrate |                |                | Eigenfrequenz des Balges |                |
|-------------------|----------------|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Außen-durchmesser | gewellte Länge | wirksamer Querschnitt | angular <sup>1)</sup>   | lateral <sup>1)</sup> |                         | axial             | angular        | lateral        | axial                    | radial         |
| Da                | lbg            | A                     | 2α <sub>N</sub>   | 2λ <sub>N</sub>       | â                       | c <sub>0</sub>    | c <sub>α</sub> | c <sub>λ</sub> | ω <sub>a</sub>           | ω <sub>r</sub> |
| mm                | mm             | cm <sup>2</sup>       | grad  | mm                    | mm                      | N/mm              | Nm/grad        | N/mm           | Hz                       | Hz             |
| 312               | 102            | 658                   | 28  | 8,4                   | 0,7                     | 86                | 16             | 1057           | 110                      | 780            |
| 312               | 204            | 658                   | 50  | 34                    | 1                       | 43                | 7,9            | 131            | 55                       | 190            |
| 312               | 306            | 658                   | 50  | 76                    | 1                       | 28                | 5,1            | 39             | 35                       | 90             |
| 365               | 95             | 913                   | 23  | 6,5                   | 0,5                     | 102               | 26             | 1981           | 110                      | 1030           |
| 365               | 209            | 913                   | 46  | 31                    | 1                       | 46                | 12             | 189            | 50                       | 210            |
| 365               | 285            | 913                   | 50  | 58                    | 1                       | 34                | 8,7            | 74             | 40                       | 115            |
| 400               | 100            | 1101                  | 22  | 6,7                   | 0,5                     | 98                | 30             | 2063           | 100                      | 950            |
| 400               | 200            | 1101                  | 41  | 27                    | 1                       | 49                | 15             | 258            | 50                       | 240            |
| 400               | 280            | 1101                  | 50  | 52                    | 1                       | 35                | 11             | 96             | 35                       | 120            |
| 458               | 105            | 1439                  | 17  | 5,3                   | 0,5                     | 186               | 75             | 4677           | 120                      | 1260           |
| 458               | 189            | 1439                  | 30  | 17                    | 1                       | 103               | 41             | 789            | 70                       | 390            |
| 458               | 315            | 1439                  | 45  | 48                    | 1                       | 62                | 25             | 173            | 40                       | 140            |
| 513               | 88             | 1817                  | 13  | 3,4                   | 0,3                     | 220               | 112            | 9944           | 130                      | 1850           |
| 513               | 220            | 1817                  | 31  | 21                    | 1                       | 88                | 45             | 639            | 55                       | 300            |
| 513               | 308            | 1817                  | 41  | 42                    | 1                       | 62                | 31             | 232            | 40                       | 150            |
| 569               | 92             | 2244                  | 14  | 3,9                   | 0,3                     | 210               | 131            | 10641          | 115                      | 1690           |
| 569               | 184            | 2244                  | 28  | 16                    | 1                       | 105               | 66             | 1340           | 55                       | 420            |
| 569               | 299            | 2244                  | 42  | 41                    | 1                       | 64                | 40             | 308            | 35                       | 160            |
| 674               | 104            | 3192                  | 14  | 4,1                   | 0,3                     | 205               | 182            | 11569          | 100                      | 1570           |
| 674               | 208            | 3192                  | 26  | 17                    | 1                       | 102               | 91             | 1446           | 50                       | 390            |
| 674               | 312            | 3192                  | 36  | 37                    | 1                       | 68                | 60             | 431            | 35                       | 175            |

# Axial-Kompensatoren

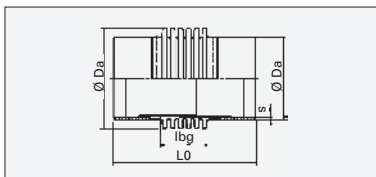
für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1



Typ ARG ohne Leitrohr



Typ ARG mit Leitrohr

| Nennweite | Axiale Bewegungsaufnahme nominal | Typ<br><b>ARG 01 ...</b> | Bestellnummer Standardausführung |              | Baulänge | Gewicht ca.   |              | Schweißende      |           |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------|---------------|--------------|------------------|-----------|
|           |                                  |                          | ohne Leitrohr                    | mit Leitrohr |          | ohne Leitrohr | mit Leitrohr | Außendurchmesser | Wanddicke |
| DN        | 2δ <sub>N</sub>                  | –                        | –                                | –            | Lo       | G             | G            | D                | s         |
| –         | mm                               | –                        | –                                | –            | mm       | kg            | kg           | mm               | mm        |
| 700       | 80                               | <b>.0700.080.0</b>       | 417796                           | 417886       | 312      | 21            | 27           | 711              | 4         |
| 700       | 140                              | <b>.0700.140.0</b>       | 417797                           | 417887       | 396      | 26            | 36           | 711              | 4         |
| 700       | 220                              | <b>.0700.220.0</b>       | 417798                           | 417888       | 508      | 32            | 46           | 711              | 4         |
| 800       | 84                               | <b>.0800.084.0</b>       | 417799                           | 417889       | 316      | 24            | 33           | 813              | 4         |
| 800       | 147                              | <b>.0800.147.0</b>       | 417800                           | 417890       | 403      | 29            | 42           | 813              | 4         |
| 800       | 231                              | <b>.0800.231.0</b>       | 417801                           | 417891       | 519      | 37            | 54           | 813              | 4         |
| 900       | 84                               | <b>.0900.084.0</b>       | 417802                           | 417892       | 320      | 27            | 38           | 914              | 4         |
| 900       | 168                              | <b>.0900.168.0</b>       | 417805                           | 417893       | 440      | 36            | 52           | 914              | 4         |
| 900       | 231                              | <b>.0900.231.0</b>       | 417807                           | 417894       | 530      | 43            | 62           | 914              | 4         |
| 1000      | 72                               | <b>.1000.072.0</b>       | 417808                           | 417895       | 296      | 28            | 36           | 1016             | 4         |
| 1000      | 144                              | <b>.1000.144.0</b>       | 417809                           | 417896       | 392      | 35            | 51           | 1016             | 4         |
| 1000      | 240                              | <b>.1000.240.0</b>       | 417811                           | 417898       | 520      | 45            | 67           | 1016             | 4         |
| 1200      | 72                               | <b>.1200.072.0</b>       | 417812                           | 417899       | 293      | 34            | 46           | 1220             | 4         |
| 1200      | 144                              | <b>.1200.144.0</b>       | 417813                           | 417900       | 386      | 43            | 67           | 1220             | 4         |
| 1200      | 240                              | <b>.1200.240.0</b>       | 417814                           | 417901       | 510      | 55            | 89           | 1220             | 4         |
| 1400      | 48                               | <b>.1400.048.0</b>       | 417815                           | 417902       | 304      | 39            | 53           | 1420             | 4         |
| 1400      | 108                              | <b>.1400.108.0</b>       | 417816                           | 417903       | 434      | 51            | 80           | 1420             | 4         |
| 1400      | 180                              | <b>.1400.180.0</b>       | 417817                           | 417904       | 590      | 65            | 109          | 1420             | 4         |
| 1600      | 48                               | <b>.1600.048.0</b>       | 417818                           | 417905       | 304      | 44            | 60           | 1620             | 4         |
| 1600      | 108                              | <b>.1600.108.0</b>       | 417819                           | 417906       | 434      | 58            | 92           | 1620             | 4         |
| 1600      | 180                              | <b>.1600.180.0</b>       | 417820                           | 417907       | 590      | 74            | 124          | 1620             | 4         |

<sup>1)</sup> Leitrohr, Bewegungsaufnahme: Das Leitrohr ist nur für axiale Bewegung ausgelegt. Die Bewegungen (axial, angular, lateral) sind alternativ zu sehen, d.h. ihre prozentualen Anteile sollen in Summe 100 % nicht überschreiten.

# Axial-Kompensatoren

für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1

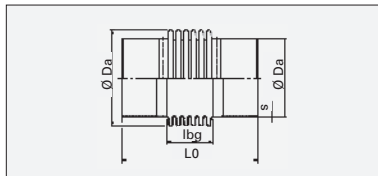
| Balg             |                |                       | Bewegungsaufnahme <sup>1)</sup> nominal bei 1000 Lastspielen |                       | Allseitige Schwingungen | Verstellkraftrate |                |                | Eigenfrequenz des Balges |                |
|------------------|----------------|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Außendurchmesser | gewellte Länge | wirksamer Querschnitt | angular <sup>1)</sup>  | lateral <sup>1)</sup> |                         | axial             | angular        | lateral        | axial                    | radial         |
| Da               | lbg            | A                     | 2α <sub>N</sub>  | 2λ <sub>N</sub>       | â                       | c <sub>0</sub>    | c <sub>α</sub> | c <sub>λ</sub> | ω <sub>a</sub>           | ω <sub>r</sub> |
| mm               | mm             | cm <sup>2</sup>       | grad   | mm                    | mm                      | N/mm              | Nm/grad        | N/mm           | Hz                       | Hz             |
| 780              | 112            | 4312                  | 12   | 4                     | 0,3                     | 197               | 237            | 12990          | 90                       | 1480           |
| 780              | 196            | 4312                  | 21   | 12                    | 1                       | 112               | 135            | 2434           | 50                       | 480            |
| 780              | 308            | 4312                  | 30   | 30                    | 1                       | 71                | 85             | 623            | 30                       | 195            |
| 882              | 116            | 5575                  | 11   | 3,9                   | 0,3                     | 197               | 306            | 15687          | 85                       | 1570           |
| 882              | 203            | 5575                  | 19   | 12                    | 1                       | 112               | 174            | 2920           | 50                       | 510            |
| 882              | 319            | 5575                  | 28   | 29                    | 1                       | 71                | 110            | 750            | 30                       | 210            |
| 992              | 120            | 7118                  | 9,9  | 3,5                   | 0,2                     | 200               | 396            | 18908          | 80                       | 1650           |
| 992              | 240            | 7118                  | 19   | 14                    | 1                       | 100               | 198            | 2363           | 40                       | 410            |
| 992              | 330            | 7118                  | 25   | 27                    | 1                       | 72                | 143            | 909            | 30                       | 220            |
| 1095             | 96             | 8733                  | 7,7  | 2,2                   | 0,2                     | 270               | 656            | 48940          | 105                      | 2940           |
| 1095             | 192            | 8733                  | 15   | 8,7                   | 0,7                     | 135               | 328            | 6118           | 50                       | 740            |
| 1095             | 320            | 8733                  | 23   | 24                    | 1                       | 81                | 197            | 1323           | 30                       | 265            |
| 1295             | 93             | 12311                 | 6,5  | 1,8                   | 0,1                     | 260               | 891            | 70830          | 95                       | 3210           |
| 1295             | 186            | 12311                 | 13   | 7,1                   | 0,6                     | 130               | 445            | 8844           | 45                       | 800            |
| 1295             | 310            | 12311                 | 20   | 20                    | 1                       | 78                | 267            | 1910           | 30                       | 290            |
| 1470             | 104            | 16309                 | 3,8  | 1,2                   | 0,1                     | 492               | 2232           | 142010         | 150                      | 5320           |
| 1470             | 234            | 16309                 | 8,3  | 5,8                   | 0,5                     | 218               | 989            | 12469          | 70                       | 1050           |
| 1470             | 390            | 16309                 | 13   | 16                    | 1                       | 131               | 594            | 2694           | 40                       | 380            |
| 1670             | 104            | 21150                 | 3,3  | 1                     | 0,1                     | 550               | 3235           | 205642         | 150                      | 6040           |
| 1670             | 234            | 21150                 | 7,3  | 5,1                   | 0,5                     | 244               | 1435           | 18056          | 70                       | 1200           |
| 1670             | 390            | 21150                 | 12   | 14                    | 1                       | 146               | 859            | 3901           | 40                       | 430            |

# Axial-Kompensatoren

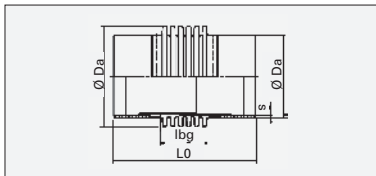
für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1



Typ ARG ohne Leitrohr



Typ ARG mit Leitrohr

| Nennweite   | Axiale Bewegungsaufnahme nominal | Typ<br><b>ARG 01 ...</b> | Bestellnummer Standardausführung |              | Baulänge       | Gewicht ca.   |              | Schweißende      |           |
|-------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|------------------|-----------|
|             |                                  |                          | ohne Leitrohr                    | mit Leitrohr |                | ohne Leitrohr | mit Leitrohr | Außendurchmesser | Wanddicke |
| DN          | 2δ <sub>N</sub>                  | –                        | –                                | –            | L <sub>0</sub> | G             | G            | D                | s         |
| –           | mm                               | –                        | –                                | –            | mm             | kg            | kg           | mm               | mm        |
| <b>1800</b> | 48                               | <b>.1800.048.0</b>       | 417821                           | 417908       | 304            | 49            | 68           | 1820             | 4         |
| <b>1800</b> | 108                              | <b>.1800.108.0</b>       | 417822                           | 417909       | 434            | 65            | 103          | 1820             | 4         |
| <b>1800</b> | 180                              | <b>.1800.180.0</b>       | 417823                           | 417910       | 590            | 84            | 140          | 1820             | 4         |
| <b>2000</b> | 48                               | <b>.2000.048.0</b>       | 417824                           | 417911       | 304            | 55            | 76           | 2020             | 4         |
| <b>2000</b> | 108                              | <b>.2000.108.0</b>       | 417825                           | 417912       | 434            | 72            | 115          | 2020             | 4         |
| <b>2000</b> | 180                              | <b>.2000.180.0</b>       | 417826                           | 417913       | 590            | 93            | 155          | 2020             | 4         |
| <b>2200</b> | 48                               | <b>.2200.048.0</b>       | 417827                           | 417914       | 304            | 82            | 105          | 2220             | 6         |
| <b>2200</b> | 108                              | <b>.2200.108.0</b>       | 417828                           | 417915       | 434            | 101           | 150          | 2220             | 6         |
| <b>2200</b> | 180                              | <b>.2200.180.0</b>       | 417829                           | 417917       | 590            | 124           | 194          | 2220             | 6         |
| <b>2400</b> | 48                               | <b>.2400.048.0</b>       | 417830                           | 417918       | 304            | 89            | 114          | 2420             | 6         |
| <b>2400</b> | 108                              | <b>.2400.108.0</b>       | 417831                           | 417919       | 434            | 110           | 163          | 2420             | 6         |
| <b>2400</b> | 180                              | <b>.2400.180.0</b>       | 417832                           | 417920       | 590            | 135           | 211          | 2420             | 6         |
| <b>2600</b> | 48                               | <b>.2600.048.0</b>       | 417833                           | 417921       | 304            | 97            | 124          | 2620             | 6         |
| <b>2600</b> | 108                              | <b>.2600.108.0</b>       | 417834                           | 417922       | 434            | 119           | 176          | 2620             | 6         |
| <b>2600</b> | 180                              | <b>.2600.180.0</b>       | 417835                           | 417923       | 590            | 146           | 229          | 2620             | 6         |
| <b>2800</b> | 48                               | <b>.2800.048.0</b>       | 417836                           | 417924       | 304            | 104           | 133          | 2820             | 6         |
| <b>2800</b> | 108                              | <b>.2800.108.0</b>       | 417837                           | 417926       | 434            | 128           | 190          | 2820             | 6         |
| <b>2800</b> | 180                              | <b>.2800.180.0</b>       | 417838                           | 417927       | 590            | 158           | 246          | 2820             | 6         |
| <b>3000</b> | 48                               | <b>.3000.048.0</b>       | 417839                           | 417928       | 304            | 112           | 143          | 3020             | 6         |
| <b>3000</b> | 108                              | <b>.3000.108.0</b>       | 417840                           | 417929       | 434            | 137           | 203          | 3020             | 6         |
| <b>3000</b> | 180                              | <b>.3000.180.0</b>       | 417841                           | 417930       | 590            | 169           | 264          | 3020             | 6         |

<sup>1)</sup> Leitrohr, Bewegungsaufnahme: Das Leitrohr ist nur für axiale Bewegung ausgelegt. Die Bewegungen (axial, angular, lateral) sind alternativ zu sehen, d.h. ihre prozentualen Anteile sollen in Summe 100 % nicht überschreiten.

# Axial-Kompensatoren

für Niederdruck mit Schweißenden

# Typ ARG 01...

PN 1

| Balg             |                |                       | Bewegungsaufnahme <sup>1)</sup> nominal bei 1000 Lastspielen |                 | Allseitige Schwingungen | Verstellkraftrate |                |                | Eigenfrequenz des Balges |                |
|------------------|----------------|-----------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Außendurchmesser | gewellte Länge | wirksamer Querschnitt | 2α <sub>N</sub>  | 2λ <sub>N</sub> |                         | axial             | angular        | lateral        | axial                    | radial         |
| Da               | lbg            | A                     | grad   | mm              | â                       | c <sub>0</sub>    | c <sub>α</sub> | c <sub>λ</sub> | ω <sub>a</sub>           | ω <sub>r</sub> |
| mm               | mm             | cm <sup>2</sup>       |  |                 | mm                      | N/mm              | Nm/grad        | N/mm           | Hz                       | Hz             |
| 1870             | 104            | 26216                 | 3  | 0,9             | –                       | 607               | 4493           | 285864         | 150                      | 6760           |
| 1870             | 234            | 26216                 | 6,6  | 4,6             | 0,4                     | 270               | 1999           | 25101          | 70                       | 1340           |
| 1870             | 390            | 26216                 | 10   | 13              | 1                       | 162               | 1199           | 5420           | 40                       | 480            |
| 2070             | 104            | 32717                 | 2,7  | 0,8             | –                       | 667               | 6068           | 385984         | 150                      | 7480           |
| 2070             | 234            | 32717                 | 5,9  | 4,1             | 0,4                     | 296               | 2693           | 33890          | 70                       | 1480           |
| 2070             | 390            | 32717                 | 9,5  | 11              | 1                       | 178               | 1619           | 7318           | 40                       | 530            |
| 2270             | 104            | 39443                 | 2,5  | 0,7             | –                       | 730               | 8005           | 508860         | 150                      | 8200           |
| 2270             | 234            | 39443                 | 5,4  | 3,8             | 0,3                     | 324               | 3553           | 44664          | 70                       | 1620           |
| 2270             | 390            | 39443                 | 8,8  | 10              | 1                       | 194               | 2127           | 9651           | 40                       | 580            |
| 2470             | 104            | 46798                 | 2,3  | 0,7             | –                       | 782               | 10174          | 647120         | 150                      | 8900           |
| 2470             | 234            | 46798                 | 5  | 3,4             | 0,3                     | 347               | 4514           | 56819          | 70                       | 1760           |
| 2470             | 390            | 46798                 | 8  | 9,6             | 1                       | 208               | 2706           | 12273          | 40                       | 630            |
| 2670             | 104            | 54781                 | 2,1  | 0,6             | –                       | 842               | 12822          | 815575         | 150                      | 9620           |
| 2670             | 234            | 54781                 | 4,6  | 3,2             | 0,3                     | 374               | 5695           | 71585          | 70                       | 1900           |
| 2670             | 390            | 54781                 | 7,4  | 8,9             | 0,8                     | 224               | 3411           | 15469          | 40                       | 680            |
| 2870             | 104            | 63392                 | 1,9  | 0,6             | –                       | 902               | 15894          | 1010919        | 150                      | 10330          |
| 2870             | 234            | 63392                 | 4,3  | 3               | 0,2                     | 401               | 7066           | 88750          | 65                       | 2040           |
| 2870             | 390            | 63392                 | 7  | 8,2             | 0,8                     | 240               | 4229           | 19171          | 40                       | 740            |
| 3070             | 104            | 72631                 | 1,8  | 0,5             | –                       | 962               | 19421          | 1235250        | 150                      | 11050          |
| 3070             | 234            | 72631                 | 4  | 2,8             | 0,2                     | 427               | 8621           | 108451         | 65                       | 2180           |
| 3070             | 390            | 72631                 | 6,5  | 7,7             | 0,7                     | 256               | 5168           | 23425          | 40                       | 790            |