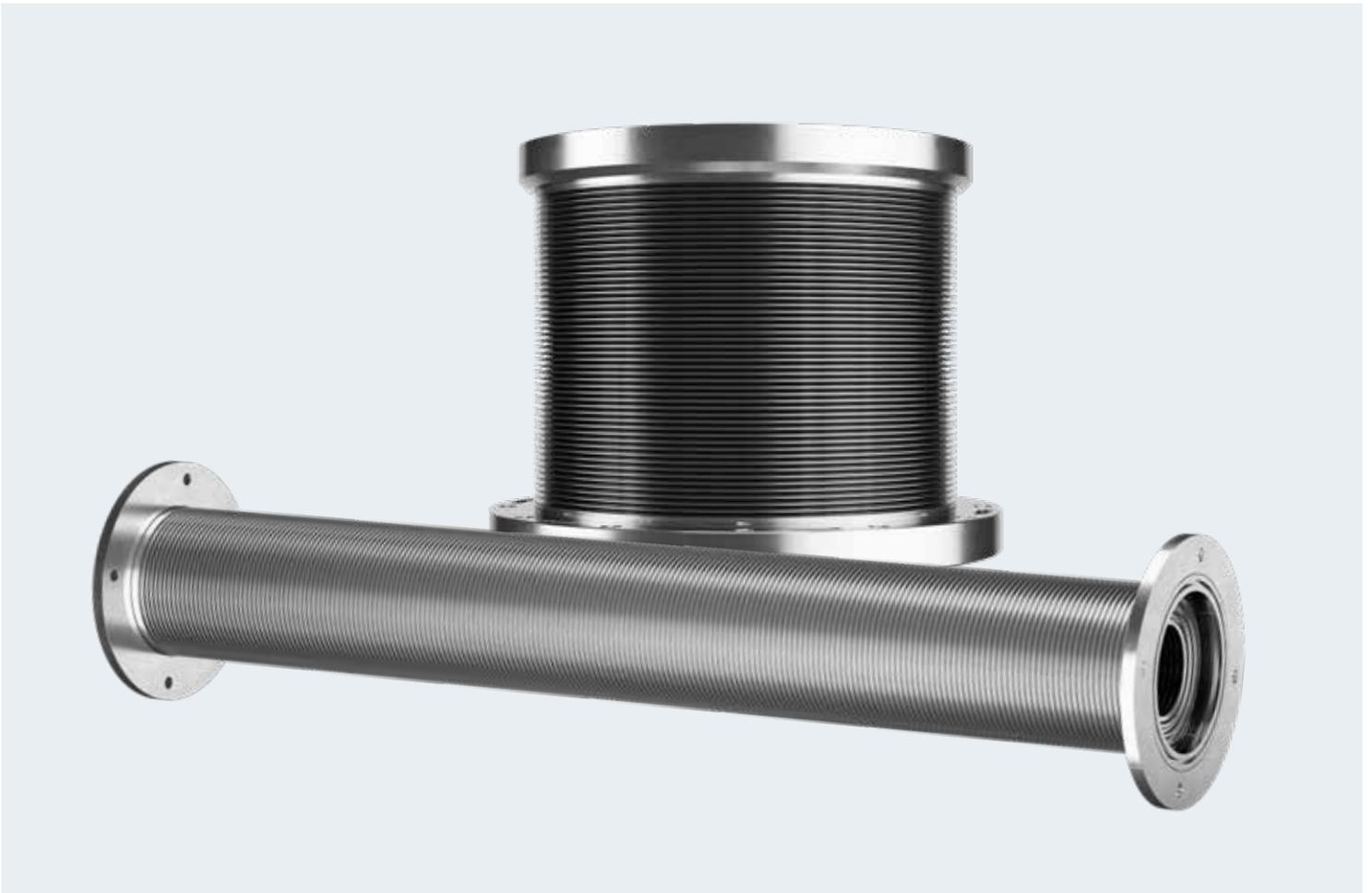


Membranbälge für den Anlagenbau



Sonderlösungen zur Abkopplung, Durchführung, Volumenkompensation, Manipulatoren und als Dichtelement.

Die Anzahl der Vakuumanwendungen ist nahezu unbegrenzt. Es gibt kaum einen Industriebereich, in dem Vakuumanwendungen bei der Lösung verschiedenster Produktions- und Fertigungsaufgaben nicht eine wichtige Rolle spielen. Membranbälge haben eine sehr hohe Beweglichkeit, eine geringe Steifigkeit und ermöglichen die Kompensationen von großen axialen Bewegungen mit geringem Bauraum. Abkopplungen, Durchführungen, Abdichtung, Volumenkompensation bei geringen Differenzdrücken, meist auch bei Vakuum gegen Atmosphäre, sind Anforderungen bei denen Membranbälge als hochflexible Elemente eingesetzt werden. Betriebssicherheit, Sauberkeit und Dichtheit oder auch konstante Federkräfte sind Eigenschaften die Membranbälge auszeichnen und in kundenspezifischen Auslegungen mit unserem breiten Abmessungs- und Werkstoffportfolio umgesetzt werden.

| Innendurchmesser (di) | Außendurchmesser (Da) | Wandstärke (s) |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| [mm] | [mm] | [mm] |
| 6 | 13 | 0,08 |
| 8 | 16 | 0,05 |
| 8,6 | 16,2 | 0,05 |
| 11 | 22 | 0,10 |
| 11 | 22 | 0,15 |
| 11 | 27 | 0,10 |
| 11 | 27 | 0,15 |
| 11 | 31 | 0,10 |
| 11 | 31 | 0,15 |
| 12 | 20 | 0,10 |
| 12 | 20 | 0,15 |
| 12 | 20 | 0,15 |
| 12 | 22 | 0,10 |
| 16 | 30 | 0,10 |
| 16 | 30 | 0,15 |
| 17 | 31 | 0,10 |
| 17 | 31 | 0,15 |
| 17 | 37 | 0,10 |
| 17 | 37 | 0,15 |
| 21 | 42,5 | 0,10 |
| 21 | 42,5 | 0,15 |
| 21 | 42,5 | 0,20 |
| 21 | 49 | 0,10 |
| 21 | 49 | 0,15 |
| 21 | 49 | 0,20 |
| 25,5 | 50 | 0,10 |
| 25,5 | 50 | 0,15 |
| 26 | 57 | 0,15 |
| 26 | 57 | 0,20 |
| 29 | 49 | 0,10 |
| 29 | 49 | 0,15 |
| 29 | 49 | 0,20 |
| 29 | 61 | 0,10 |
| 29 | 61 | 0,15 |
| 29 | 61 | 0,20 |
| 33 | 67 | 0,15 |
| 33 | 67 | 0,20 |
| 34,5 | 47,5 | 0,10 |
| 34,5 | 47,5 | 0,15 |
| 36 | 53 | 0,10 |
| 36 | 53 | 0,15 |
| 36 | 72 | 0,15 |
| 36 | 72 | 0,20 |
| 38 | 66 | 0,15 |
| 38 | 66 | 0,20 |
| 39 | 59 | 0,10 |
| 39 | 59 | 0,15 |

| Innendurchmesser (di) | Außendurchmesser (Da) | Wandstärke (s) |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| [mm] | [mm] | [mm] |
| 39,5 | 52,5 | 0,10 |
| 39,5 | 52,5 | 0,15 |
| 42 | 72 | 0,15 |
| 42 | 81 | 0,15 |
| 42 | 81 | 0,20 |
| 44 | 72 | 0,15 |
| 44 | 84 | 0,15 |
| 44 | 84 | 0,20 |
| 44,5 | 57,5 | 0,10 |
| 44,5 | 57,5 | 0,15 |
| 47 | 88 | 0,10 |
| 47 | 88 | 0,15 |
| 47 | 88 | 0,20 |
| 51 | 76 | 0,15 |
| 52 | 80 | 0,10 |
| 52 | 80 | 0,15 |
| 52 | 80 | 0,20 |
| 57 | 102 | 0,20 |
| 57 | 102 | 0,25 |
| 62 | 88 | 0,15 |
| 62 | 88 | 0,20 |
| 62 | 109 | 0,20 |
| 62 | 109 | 0,25 |
| 65 | 90 | 0,15 |
| 67 | 102 | 0,15 |
| 67 | 102 | 0,20 |
| 67 | 102 | 0,25 |
| 67 | 112 | 0,20 |
| 67 | 116 | 0,20 |
| 67 | 116 | 0,25 |
| 72 | 110 | 0,20 |
| 72 | 123 | 0,20 |
| 72 | 123 | 0,25 |
| 77 | 93 | 0,15 |
| 77 | 93 | 0,20 |
| 77 | 107 | 0,10 |
| 77 | 120 | 0,20 |
| 77 | 130 | 0,20 |
| 77 | 130 | 0,25 |
| 82 | 108 | 0,15 |
| 82 | 125 | 0,15 |
| 82 | 125 | 0,20 |
| 82 | 136 | 0,25 |
| 84 | 100 | 0,15 |
| 84 | 100 | 0,20 |
| 87 | 103 | 0,15 |
| 87 | 103 | 0,20 |
| 87 | 130 | 0,20 |
| 87 | 143 | 0,25 |
| 87 | 143 | 0,30 |

| Innendurchmesser (di) | Außendurchmesser (Da) | Wandstärke (s) |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| [mm] | [mm] | [mm] |
| 92 | 134 | 0,25 |
| 92 | 134 | 0,30 |
| 92 | 149 | 0,25 |
| 92 | 149 | 0,30 |
| 97 | 134 | 0,20 |
| 97 | 134 | 0,25 |
| 97 | 134 | 0,30 |
| 97 | 145 | 0,20 |
| 97 | 156 | 0,25 |
| 97 | 156 | 0,30 |
| 102 | 150 | 0,20 |
| 102 | 163 | 0,25 |
| 102 | 163 | 0,30 |
| 106 | 122 | 0,15 |
| 106 | 122 | 0,20 |
| 112 | 128 | 0,15 |
| 112 | 128 | 0,20 |
| 112 | 160 | 0,20 |
| 112 | 173 | 0,25 |
| 112 | 173 | 0,30 |
| 121 | 151 | 0,20 |
| 121 | 173 | 0,30 |
| 127 | 173 | 0,20 |
| 127 | 185 | 0,25 |
| 127 | 185 | 0,30 |
| 135 | 180 | 0,20 |
| 142 | 168 | 0,15 |
| 142 | 168 | 0,20 |
| 152 | 185 | 0,20 |
| 152 | 226 | 0,30 |
| 156 | 186 | 0,20 |
| 158 | 178 | 0,20 |
| 158 | 178 | 0,25 |
| 177 | 207 | 0,15 |
| 186 | 212 | 0,15 |
| 202 | 237 | 0,20 |
| 230 | 265 | 0,20 |
| 250 | 275 | 0,25 |
| 250 | 275 | 0,30 |
| 250 | 285 | 0,20 |
| 270 | 310 | 0,20 |
| 270 | 310 | 0,25 |