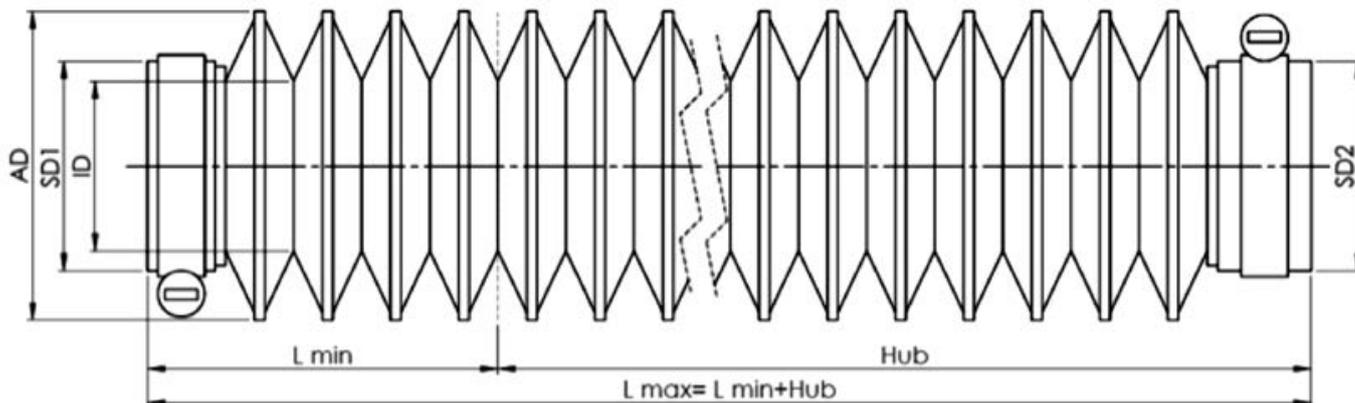


Faltenbalg FB

Faltenbalgabdeckung zum Schutz der Spindel gegen äußere Einflüsse.
 Von Durchmesser 20mm bis 120mm in 1mm Schritten lieferbar.
 Horizontaler und vertikaler Einbau möglich.



Berechnung Faltenbalg FB

Zur Auslegung der Spindellänge von Hubgetrieben oder Gewindetrieben mit Faltenbalgschutz muss die Spindel um Lmin verlängert werden.

Ausführung TO (Thermoplast gespritzt)

$$L_{min} = F_z \cdot L_{minF}$$

$$F_z = \frac{L_{max}}{F_t} : 1,8$$

$$F_t = \frac{AD - ID}{2}$$

$$L_{minF} = 6 \text{ mm}$$

Bei beengten Platzverhältnissen kann LminF nach Absprache bis auf den Faktor 0,835 verkürzt werden.

Ausführung SB (Scheibenbalg)

$$L_{min} = F_z \cdot L_{minF}$$

$$F_z = \frac{L_{max}}{F_t} \cdot 1,1$$

$$F_z = \frac{L_{max}}{F_t} : 1,1$$

$$F_t = \frac{AD - ID}{2}$$

$$L_{minF} = 2,5 \text{ mm}$$

Lmin	Länge zusammengedrückt [mm]
Lmax	Länge auseinandergezogen [mm]
Ft	Faltentiefe [mm]
Fz	Faltenzahl
LminF	Länge zusammengedrückt pro Falte [mm]

Bei beengten Platzverhältnissen kann LminF nach Absprache bis auf den Faktor 0,64 verkürzt werden.

Bei horizontalem Einbau muss alle 400 mm, für den vertikalen Einbau alle 1000 mm ein Stützring eingebaut werden. Hier verlängert sich pro Stützring das Maß Lmin um je 1,1mm.