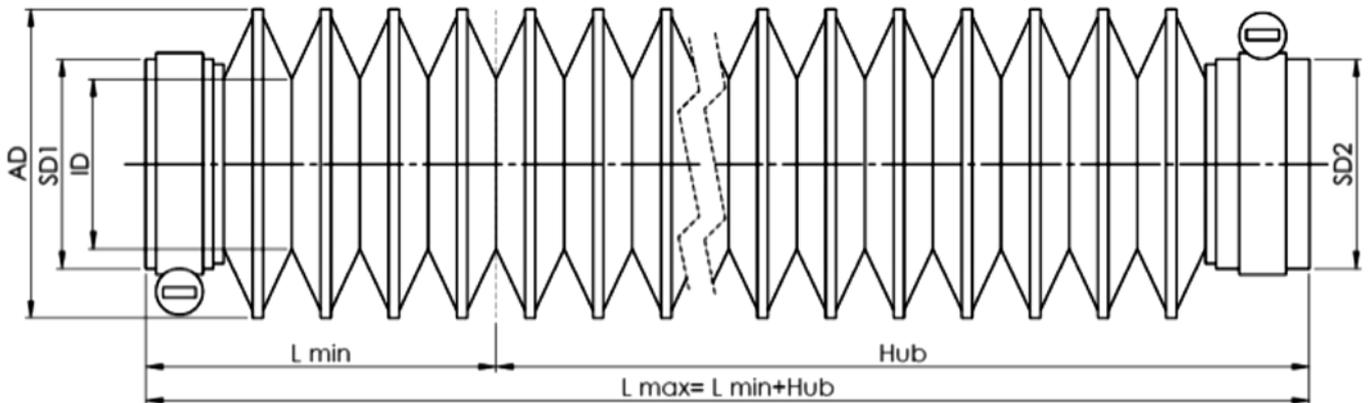


Faltenbalg FB

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 L_{min} 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 L_{minF} nach Absprache bis auf den Faktor 0,835 verkürzt werden.

Ausführung SB (Scheibenbalg)

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

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

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

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

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

L_{min}	Länge zusammengedrückt [mm]
L_{max}	Länge auseinandergezogen [mm]
F_t	Faltentiefe [mm]
F_z	Faltenzahl
L_{minF}	Länge zusammengedrückt pro Falte [mm]

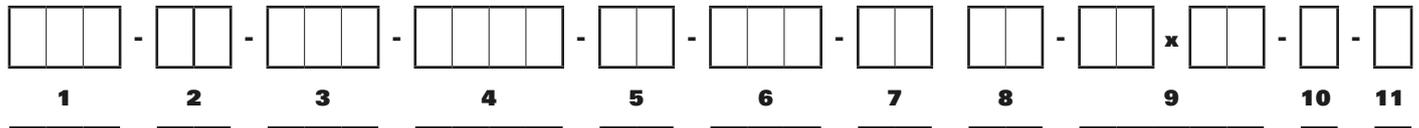
Bei beengten Platzverhältnissen kann L_{minF} nach Absprache bis auf den Faktor 0,64 verkürzt werden.

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 L_{min} um je 1,1 mm.

Bestellcode

Faltenbalg FB

Bestellcode Faltenbalg FB



Nr.	Bezeichnung	Code	Beschreibung
1	Produktkurzzeichen	FB	Faltenbalg
2	Bauform	TO	Thermoplast (gespritzt)
		SB	Scheibenbalg
		GR	Gewebe Rund beschichtet
		GV	Gewebe Vieleck beschichtet
3	Lmin in [mm]		Einfahrlänge/ Blockmaß Faltenbalg
4	Hub/Lmax in [mm]		Hub/maximale Ausfahrlänge
5	Innendurchmesser ID in [mm]		> wie Durchmesser Spindeabmessung
6	Außendurchmesser AD in [mm]		
7	Stulpendurchmesser SD1 in [mm]		Innendurchmesser des Faltenbalgende 1
8	Stulpendurchmesser SD2 in [mm]		Innendurchmesser des Faltenbalgende 2
9	Spindelabmessung		z.B. 20x4= 20mm Durchmesser, 4mm Steigung
10	Einbaulage	H	Horizontal
		V	Vertikal
11	Sonderanforderungen Mutter	0	keine
		1	entsprechend Angabe, Beschreibung oder Zeichnung