

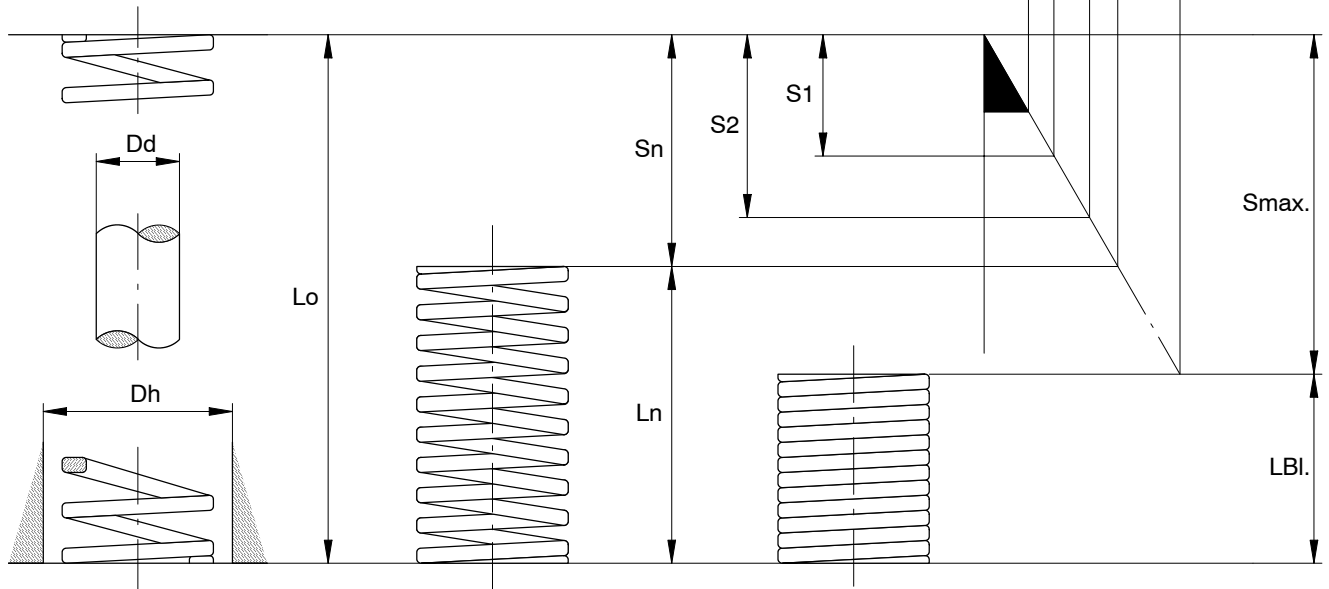
Klassifikation und technische Bezeichnung

Classification and technical description

Um eine einsetzspezifisch korrekte Wahl der Federn zu erleichtern, sind in den Tabellen jeweils die Federkraft für mittlere und lange Lebensdauer bei maximalem Arbeitsweg, die totale Federkraft mit Belastbarkeit, sowie Einzel- und Konstant-Belastung aufgeführt (erforderlicher Kraftaufwand, um die Feder 1 mm zu drücken).

In order to simplify the correct selection of the spring for the specific job, the following charts offer values on total spring loads for medium, long life and maximum travel stroke, the total spring load capacity, as well as the single and constant load capacity (admissible load to compress the spring by 1 mm).

| | |
|--|--|
| Federkraft FBI. bei Smax. | Spring load FBI. at Smax. |
| Federkraft Fn bei max. empf. Arbeitsweg Sn | Spring load Fn at max. recommended stroke Sn |
| F2 für mittlere Lebensdauer | F2 for medium spring life |
| F1 für lange Lebensdauer | F1 for long spring life |
| Vorspannung (konstruktiv festgelegt) | Preload (determined at construction) |



Erläuterungen:

Explanations:

| | | | |
|-----------|---|----------|--|
| Dd | Dorndurchmesser in mm (Innenführung) | Dd | Rod diameter in mm (internal guide) |
| Dh | Hülsendurchmesser in mm (Aussenführung) | Dh | Hole diameter in mm (external guide) |
| Lo | Länge der unbelasteten Feder in mm | Lo | Length of unloaded spring in mm |
| Ln | Länge der belasteten Feder in mm | Ln | Length of loaded spring in mm |
| LBI. | Blocklänge der Feder in mm (alle Windungen liegen aneinander) | LBI. | Block length of spring in mm (all windings are in contact) |
| F1 bis Fn | Federkräfte in N, zugeordnet den Federwegen S1 bis Sn | F1 to Fn | Load of spring in N, corresponding to stroke S1 to Sn |
| S1 | lange Lebensdauer | S1 | Long spring life |
| S2 | mittlere Lebensdauer | S2 | Medium spring life |
| Sn | maximaler Arbeitsweg | Sn | maximum travel stroke |
| Smax. | maximaler Federweg | Smax. | maximum stroke of spring |