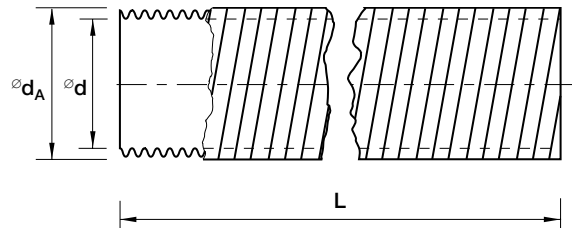


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



Dimensionen



SRFC

$\varnothing d$ nom mm	Toleranz für $\varnothing d$ mm	Außen- $\varnothing d_A$ ca. mm	Umfang m	Querschnitt m^2	Gewicht kg/Stück L = 5000
50	+ 1,0/-0	57	0,157	0,002	0,7
63	+ 1,0/-0	70	0,198	0,003	0,8
71	+ 1,0/-0	78	0,223	0,004	1,0
75	+ 1,0/-0	83	0,236	0,004	1,1
80	+ 1,0/-0	87	0,251	0,005	1,1
100	+ 1,0/-0	107	0,314	0,008	1,4
125	+ 1,0/-0	133	0,393	0,012	1,7
140	+ 1,0/-0	147	0,440	0,015	1,8
150	+ 1,5/-0	157	0,471	0,018	2,0
160	+ 1,5/-0	167	0,502	0,020	2,1
180	+ 1,5/-0	187	0,565	0,025	2,4
200	+ 1,5/-0	207	0,628	0,031	2,7
224	+ 1,5/-0	231	0,703	0,039	3,0
250	+ 2,0/-0	257	0,785	0,049	3,4
280	+ 2,0/-0	287	0,879	0,062	3,8
300	+ 2,0/-0	307	0,942	0,071	4,1
315	+ 2,0/-0	322	0,989	0,078	4,3

SRF2B

$\varnothing d$ nom mm	Toleranz für $\varnothing d$ mm	Außen- $\varnothing d_A$ ca. mm	Umfang m	Querschnitt m^2	Gewicht kg/Stück L = 5000
355	+ 2,0/-0	362	1,115	0,099	5,2
400	+ 2,0/-0	407	1,256	0,116	5,9
450	+ 2,5/-0	457	1,413	0,159	6,6
500	+ 2,5/-0	507	1,570	0,196	7,4

Lieferrängen:

- SRFC:** ca. 1,2 m gestaucht
Anwendungslänge L min. 5,0 m.
- SRF2B:** Stangen zu 5,0 m.

Beschreibung

SRFC ($\varnothing 50$ bis 315 mm)

"Compact"-Rohr, 2 lagig, für höchste Anforderungen nach DIN 24146.

Die Rohre sind aus Reinaluminium-Band überlappt (doppellagig) gewickelt und gefalzt.

Die Rohre werden in einer Länge von 5,0 m gefertigt und gestaucht, auf eine Transportlänge von ca. 1,2 m, geliefert. Ein Strecken auf eine Anwendungslänge von min. 5,0 m ist problemlos möglich.

- Vorteile:
- geringes Lager- und Transportvolumen.
 - nahezu unverwüstlich im gestauchten Zustand.

SRF2B ($\varnothing 355$ bis 500 mm)

Ungestauchtes, flexibles Rohr, 2-lagig, für normale Anforderungen, nach DIN 24146, ansonsten wie unter SRF-C beschrieben.

Die Rohre werden in einer Länge von 5,0 m gefertigt und ungestaucht geliefert.

Brandverhalten:

Nicht brennbar nach DIN 4102 Kl. A1.

Temperaturbeständigkeit:

Bis 200 C°.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: **SRFC** **aaa** **bbb**

Typ _____

Größe $\varnothing d_1$ _____

Länge L = 5000 mm _____

Technische Daten

Mechanische Werte und Klassifizierung nach DIN 24146

Druckfestigkeit

Zulässiger Über- und Unterdruck in Pa.

Der Berstdruck beträgt min. das 5fache des zulässigen Über-/Unterdrucks.

Typ	SRFC (gestreckt auf 5,0 m Anwendungslänge)																
∅d nom mm	50	63	71	75	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315
Pa min	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	2500	2500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000

Scheiteldruckfestigkeit

Erforderliche Kraft in N, um ein Rohr mit 100 mm Länge, auf 90% seines Ausgangsdurchmessers zu drücken.

Typ	SRFC (gestreckt auf 5,0 m Anwendungslänge)																
∅d nom mm	50	63	71	75	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315
N min.	200	200	200	200	200	200	200	160	160	140	130	115	105	95	85	85	85
Klasse	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Biegemoment

Erforderliche Kraft in N, um ein Rohr über eine Schablone mit einem Radius $r_s = 0,5d$ um nahezu 90° zu biegen.

Die Durchmesseränderung beträgt weniger als 5 %.

Typ	SRFC (gestreckt auf 5,0 m Anwendungslänge)																
∅d nom mm	50	63	71	75	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315
N max.	3	3	3	3	4	5	7	8	9	10	12	14	17	20	24	27	30
Klasse	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Stauchkraft

Erforderliche Kraft in N, um ein Rohr auf 90% seiner Ausgangslänge zu stauchen.

Typ	SRFC (gestreckt auf 5,0 m Anwendungslänge)																
∅d nom mm	50	63	71	75	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315
N max.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	160	165	170
Klasse	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Biegeradius

Der Mindestbiegeradius (Rohrmittelachse) beträgt bei einer Durchmesseränderung von max. 5%

Typ SRFC $r < 1xd$ (Klasse C)

Typ SRF2B $r = 1xd$ (Klasse C)

Bruchfestigkeit

Anzahl der Biegezyklen (Hin- und Herbiegungen um 180°), bei der sich weder der Falz öffnet, noch die Wandung bricht.

Typ SRFC mehr als 10 Biegezyklen (Klasse C)

Typ SRF2B mehr als 5 Biegezyklen (Klasse C)

Rückfederung

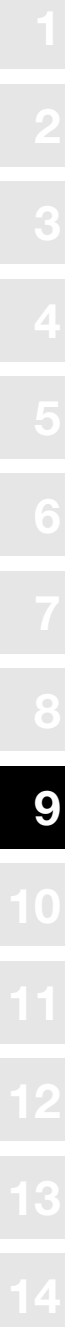
Bei einer Stauchung auf 90% der Ausgangslänge beträgt die Rückfederung auf die Ausgangslänge

Typ SRFC min. 97% (Klasse C)

Typ SRF2B min. 95% (Klasse B)

Leckverlust

Der Leckverlust bei einem Prüfdruck von 1000 Pa beträgt weniger als $0,4 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{m}^2 \times \text{s}$.



Technische Daten

Druckverlust-Diagramm

