

# Wickelfalzrohr SR/SRD/SRDIN/SRDDIN



## Beschreibung

SR: Wickelfalzrohr Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506, Dichtheitsklasse D.

Grenzwert des statischen Druckes + 2000 Pa / - 750 Pa.

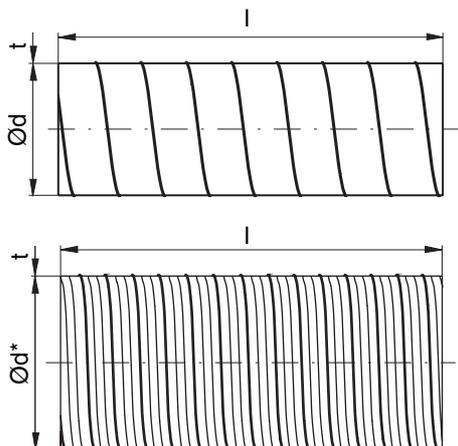
SRDIN: Wickelfalzrohr mit Blechstärken nach DIN 24145.

SRD/SRDDIN: Wie vor beschrieben, jedoch mit zusätzlicher Dichtschnur im Falz zur Verbesserung der Diffusionsdichtheit. Dichtschnur aus silikonfreiem, fett- und ölbeständigem Nitrilgummi.

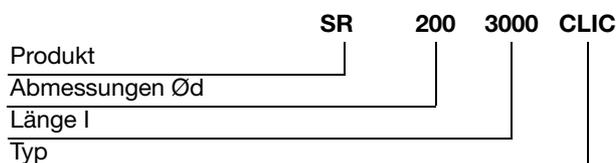
Material: verzinktes Stahlblech

Standardlängen L = 1,2 m, 2,4 m und 3 m, ab Nennweite 1400 = 2,4 m.

## Abmessungen



## Bestellbeispiel



## Abmessungen SR/SRD

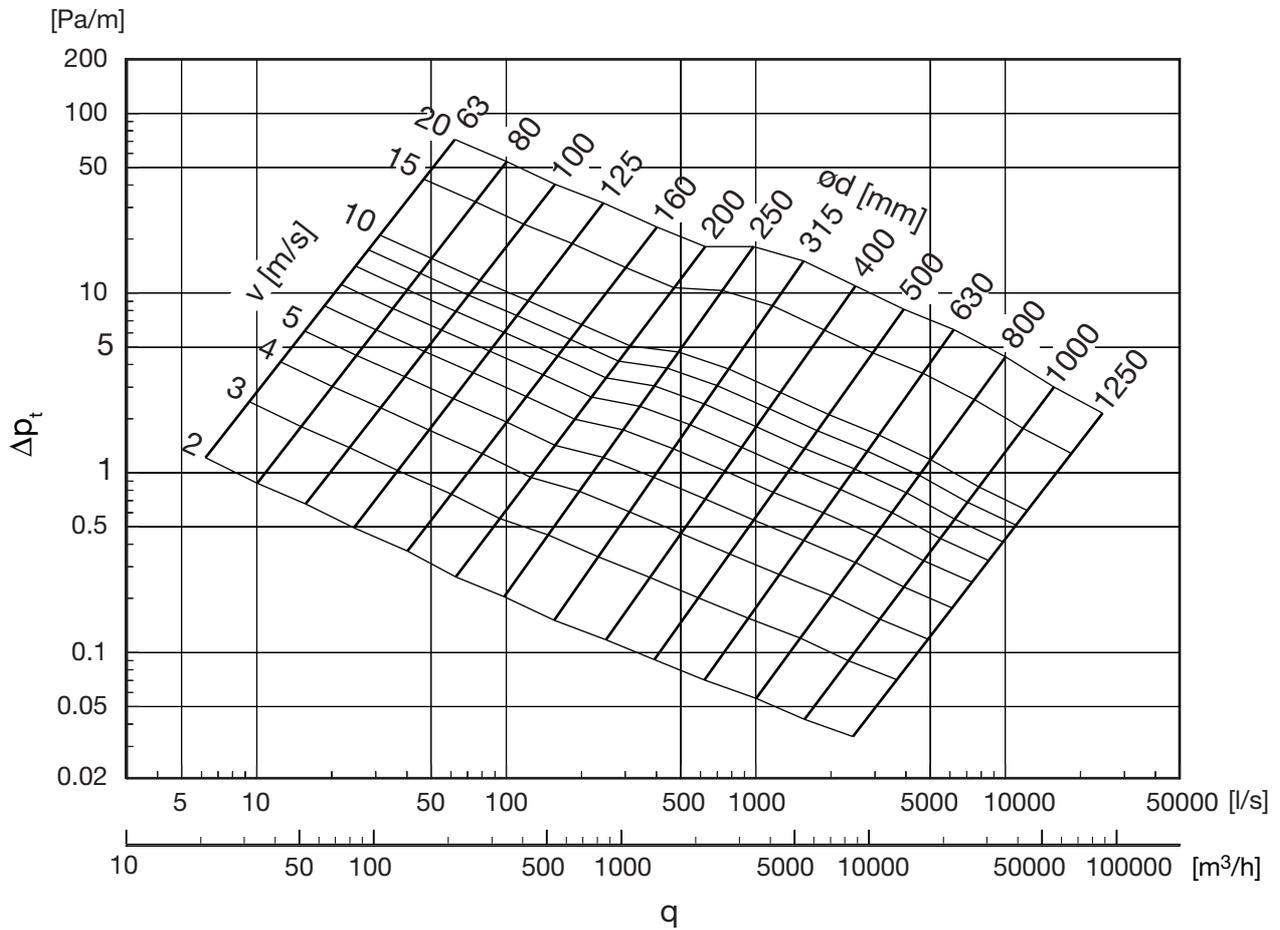
Ød std nom	Umfang m	Quer- schnitt m <sup>2</sup>	ca.- Gewicht SR kg/m
63	0,198	0,003	0,85
71	0,223	0,004	0,90
80 x	0,251	0,005	0,91
90	0,283	0,006	1,03
100 x	0,314	0,008	1,14
112 x	0,352	0,010	1,28
125 x	0,393	0,012	1,41
140 x	0,440	0,015	1,76
150 x	0,471	0,018	1,89
160 x	0,503	0,020	2,02
180 x	0,565	0,025	2,26
200 x	0,628	0,031	2,56
224 x	0,704	0,039	2,87
250 * x	0,785	0,049	3,18
280 * x	0,880	0,062	3,92
300 * x	0,942	0,071	4,20
315 * x	0,990	0,078	4,41
355 *	1,115	0,099	4,96
400 *	1,257	0,126	6,01
450 *	1,414	0,159	7,37
500 *	1,571	0,196	9,54
560 *	1,759	0,246	10,7
600 *	1,885	0,283	11,4
630 *	1,979	0,312	12,0
710 *	2,231	0,396	15,5
800 *	2,513	0,503	17,4
900 *	2,827	0,636	21,7
1000 *	3,142	0,785	24,1
1120 *	3,519	0,985	27,0
1250 *	3,927	1,227	30,2
1400 *	4,398	1,539	48,0
1500 *	4,712	1,767	51,4
1600 *	5,027	2,011	54,8

\* mit Versteifungssicke

x Rohrsystem für Lindab Safe Click

# Wickelfalzrohr SR/SRD/SRDIN/SRDDIN

## Technische Daten



# Wickelfalzrohr SR/SRD/SRDIN/SRDDIN

## Technische Daten

### Sonderausführungen

Wir können SR-Rohre in folgenden speziellen Ausführungen liefern:

- vom Standard abweichende Rohrlängen
- mit Nitrilgummi im Falz zur Erhöhung der Diffusionsdichtigkeit
- Blechdicken nach zurückgezogener DIN 24145
- in anderen Blechdicken
- andere Materialarten wie Edelstahl und Aluminium

### Extra dicht, mit Falzdichtung

Wenn eine erhöhte Dichtigkeit benötigt wird, können die Rohre mit einem Nitrilgummi im Falz gefertigt werden. Diese zusätzliche Dichtung verbessert die Diffusionsdichtigkeit. Beständigkeiten des Nitrilgummis auf Anfrage.

### Blechdicken

Aus Stabilitätsgründen kann es notwendig werden, für Sonderanwendungen höhere Blechdicken zu verwenden. Dabei ist zu beachten, dass mit höheren Blechdicken sich der Innendurchmesser reduziert. Formstücke für diesen Anwendungsfall müssen separat hergestellt werden (Preise auf Anfrage).

### Lieferzustand ab Werk

Ohne Angabe einer Anforderungsstufe nach VDI 6022 Blatt 1 bzw. der Sauberkeitsqualitätsklasse nach DIN EN 15780 (PDI-Grad) und entspr. Beschreibung des gewünschten Lieferzustandes in der Bestellung, erfolgen unsere Lieferungen gemäß DIN EN 15780 mit niedrigem PDI-Grad.

### Druckfestigkeit

**SR-Rohre erfüllen die Druckanforderungen nach DIN EN 12237: - 750 Pa / + 2000 Pa. Die nachfolgenden Ausführungen gelten für Drücke die über den Anforderungen in üblichen Klima- und Lüftungsanlagen liegen.**

#### Überdruck

Im Fall von zu hohem Überdruck können die Dichtlippen anfangen zu pfeifen. Bei sehr hohen Überdrücken können sich ungesicherte Teile an den Verbindungsstellen auseinander bewegen, bei den Rohren können sich die Falze öffnen. Dieser Überdruck ist jedoch meist nicht relevant für Klima- und Lüftungsanlagen. Für die Stabilität von Rundrohrsystemen ist der Überdruck meist weniger von Bedeutung.

#### Unterdruck

Bei Installationen mit zu hohem Druck besteht die Gefahr, dass die Rohre zusammenfallen. Dieses Phänomen ist auf die Einbeulung/Abplattung zurückzuführen und kann schlagartig eintreten. Die Einbeulung wandert praktisch an dem gesamten Rohr entlang, so dass die Wandungen platt aufeinander liegen können. Die schwächste Stelle von dem aus dieser Effekt ausgehen kann ist z.B. eine Transportdelle. Aus diesem Grund sollten bei Anwendungen am Drucklimit nur unbeschädigte Rohre verbaut werden.

Für die Stabilität ist der Unterdruck in der Regel die maßgebende Größe. (Berstdruck)

#### Hinweis

Bei Inbetriebnahme von Anlagen kann es vorkommen, dass aufgrund von Regelungsfehlern gegen geschlossene Klappen angefahren wird, oder im Betrieb Klappen plötzlich schließen. Dabei auftretende Druckstöße können sich überlagern, so dass deutlich höhere Drücke wie der Nenndruck des Ventilators auftreten können, die Zerstörungen hervorrufen können.

#### Versagensdruck:

Die im nachfolgenden Diagramm angegebenen Berstdrücke gelten für die Stabilität der Rohre und Formstücke, aber generell nicht für die Steckverbindung. Die SAFE-Lippen-dichtungen sind bis 5 000 Pa Unterdruck und 3 000 Pa Überdruck dicht. Mit anderen Verbindungsarten (auf Anfrage) und kürzeren Rohrlängen können höhere Drücke realisiert werden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Wickelfalzrohr SR/SRD/SRDIN/SRDDIN

Berstdruck bei 3 m Schusslänge

