

# Wickelfalzrohr

# SR/SRD



## Beschreibung

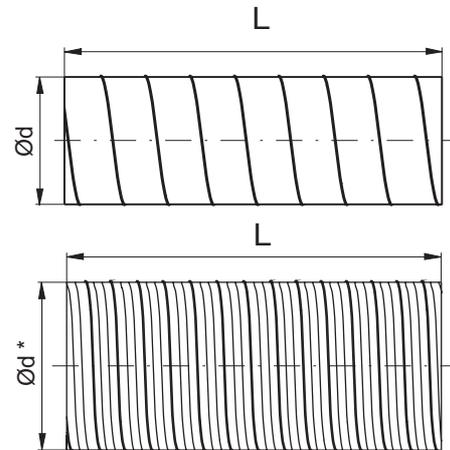
SR: Wickelfalzrohr Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506, Dichtheitsklasse D. Grenzwert des statischen Druckes + 2000 Pa / - 750 Pa.

SRD: 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 = 3m

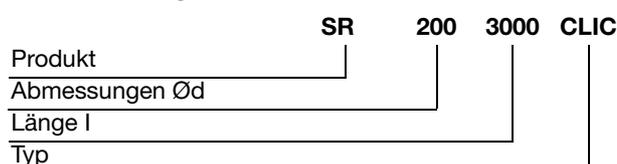
## Abmessungen SR/SRD



Ød std nom	O πd m	A πd <sup>2</sup> /4 m <sup>2</sup>	L std [mm]	m std kg/m
63	0,198	0,003	3000	0,85
80	0,251	0,005	3000	0,82
100	0,314	0,008	3000	1,02
112	0,352	0,010	3000	1,14
125	0,393	0,012	3000	1,28
140	0,440	0,015	3000	1,43
150	0,471	0,018	3000	1,53
160	0,503	0,020	3000	1,64
180	0,565	0,025	3000	2,04
200	0,628	0,031	3000	2,27
224	0,704	0,039	3000	2,54
250 *	0,785	0,049	3000	2,84
280 *	0,880	0,062	3000	3,58
300 *	0,942	0,071	3000	3,83
315 *	0,990	0,078	3000	4,02
355 *	1,11	0,099	3000	4,54
400 *	1,25	0,126	3000	6,01
450 *	1,41	0,159	3000	7,03
500 *	1,57	0,196	3000	7,81
560 *	1,75	0,246	3000	8,74
600 *	1,88	0,283	3000	9,37
630 *	1,97	0,312	3000	9,84
710 *	2,23	0,396	3000	13,1
800 *	2,51	0,503	3000	14,8
900 *	2,82	0,636	3000	21,7
1000 *	3,14	0,785	3000	24,1
1120 *	3,51	0,985	3000	27,0
1250 *	3,92	1,22	3000	30,2
1400 *	4,39	1,53	2400	47,5
1500 *	4,71	1,76	2400	50,9
1600 *	5,02	2,01	2400	54,3
1800 *	5,65	2,54	2400	63,1
2000 *	6,28	3,14	2400	71,9

\* mit Versteifungssicke

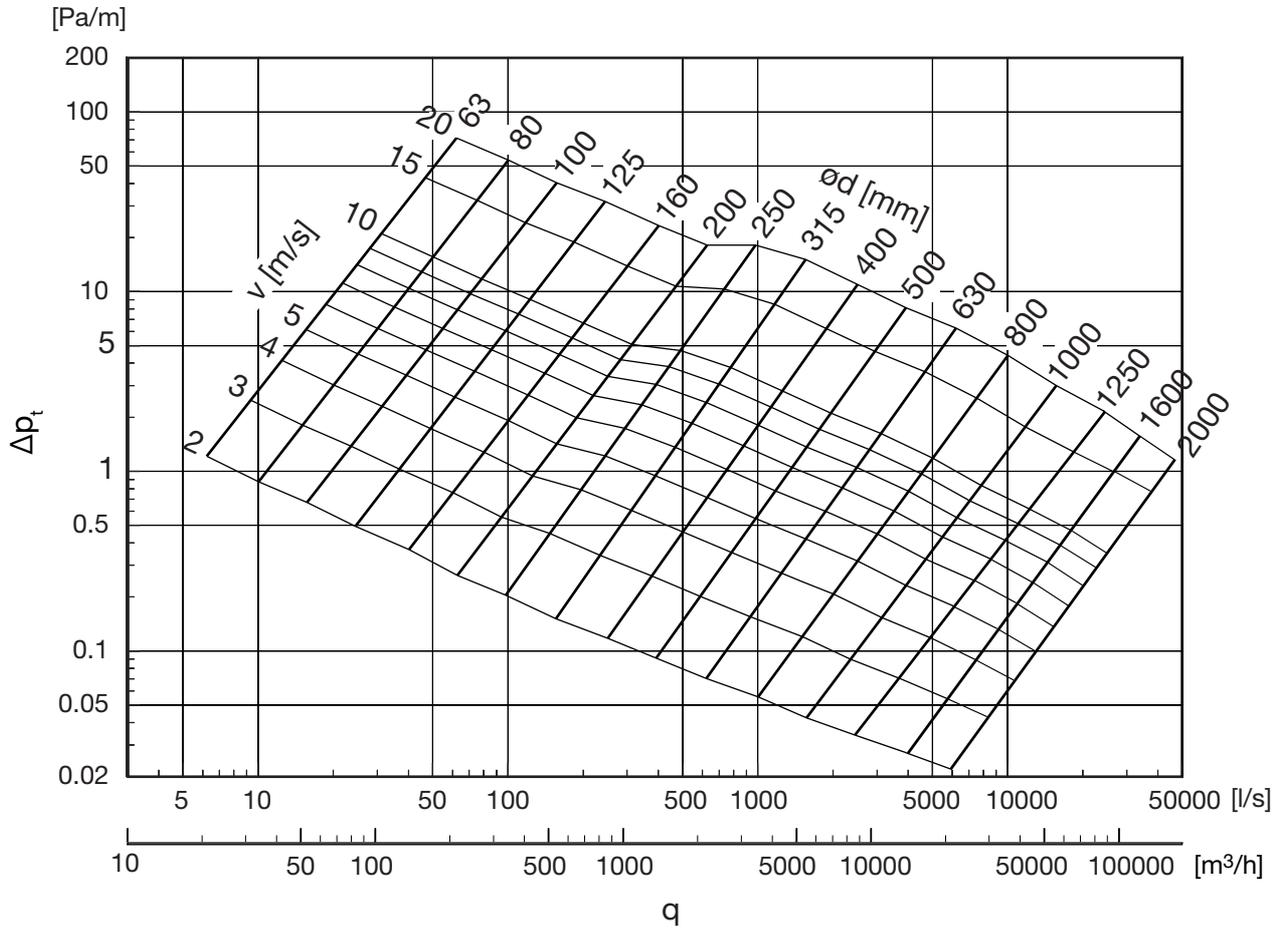
## Bestellbeispiel



# Wickelfalzrohr

# SR/SRD

## Technische Daten



# Wickelfalzrohr

# SR/SRD

## 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).

### 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.

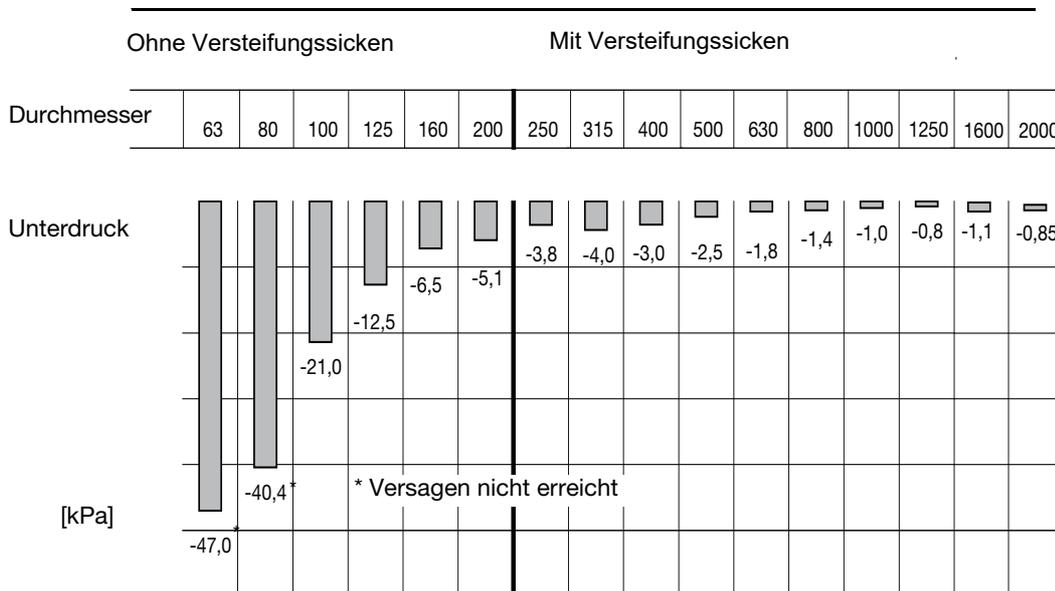
#### Versagensdruck:

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.

# Wickelfalzrohr

# SR/SRD

## Kollapsdruck



	Min Dim nom	Max Dim nom	Max Unterdruck [Pa]	Max Überdruck [Pa]
SAFE-Dichtungssystem	63	1600	-5000	3000
Luftleitungssystem Eurovent-zertifiziert	63	315	-3800	2000
Luftleitungssystem Eurovent-zertifiziert	400	1250	-750	2000
Luftleitungssystem nach EN 12237	63	1250	-750	2000
Luftleitungssystem – Verstärkte Ausführung	63	1600	-5000	3000

