

MONTAGE- UND BETRIEBSVORSCHRIFT NR. 82146

1.0 Wichtige Informationen

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten.

1.1 Garantieansprüche – Haftungsausschluss

Wenn die nachfolgenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung. Gleiches gilt für Haftungsansprüche an den Hersteller. Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung.

1.2 Vorschriften – Richtlinien

Bei ordnungsgemäßer Installation und bestimmungsgemäßem Betrieb entsprechen die Typen den zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Vorschriften und CE-Richtlinien.

1.3 Sendungsannahme

Die Sendung ist sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit zu prüfen. Falls Schäden vorliegen, umgehend Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen. Bei nicht fristgerechter Reklamation gehen evtl. Ansprüche verloren.

1.4 Einlagerung

Bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum sind zur Verhinderung schädlicher Einwirkungen folgende Maßnahmen zu treffen:

- Segeltuchstutzen trocken, staubfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern
- Der Lagerort muss erschütterungsfrei, wassergeschützt und frei von übermäßigen Temperaturschwankungen sein (10 ° bis 20 °C). Schäden, deren Ursprung in unsachgemäßem Transport, unsachgemäßer Einlagerung oder Inbetriebnahme liegen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung.
- Segeltuchstutzen spannungsfrei ohne Verformungen und dauerhafte Knickstellen lagern.

1.5 Eignungsnachweis

- Geprüft in der angegebenen Temperatur / Zeitklasse EN 12101-3 Kategorie F400 (400 °C / 2h)
- Flanschmaße für runde Anschlüsse nach DIN 24154 Blatt 3

1.6 Kennzeichnung

Die Segeltuchstutzen werden werkseitig durch Typ und Artikelnummer gekennzeichnet

1.7 Einsatzbereich

Die Segeltuchstutzen STSB sind flexible Verbindungsstücke zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Sie unterbinden Körperschallübertragung und ermöglichen den Längenausgleich der Leitung bei Erwärmung.

1.8 Montage

⚠ Die technischen Regeln VDMA 24177 sind bei der Montage zu beachten!

Vor der Montage:

- Einbaulücke maßlich prüfen
- Kanal- und Ventilatorflansche reinigen
- Die Anschlussflansche müssen glatt, plan und gratfrei sein
- Die Schraubenlöcher der Anschlussflansche müssen fluchten
- Segeltuchstutzen auf Beschädigungen überprüfen

Montage:

Erforderliche Werkzeuge: Schraubenschlüssel, Zentrierdorne. **WICHTIG!** Keine scharfkantigen Werkzeuge verwenden!

- Segeltuchstutzen vorsichtig in die Montage-lücke einschieben.

⚠ Beschädigungen der Gewebeflansche sind unbedingt zu vermeiden!

- Keine zusätzlichen Dichtungen zwischen Segeltuchstutzendichtfläche und Leitungsflansch verwenden. Der Gewebeflansch des Segeltuchstutzes dichtet direkt gegen den Leitungsflansch (siehe Abb.2).
- Befestigungsschrauben einsetzen und handfest anziehen.
- **⚠ Schrauben mit dem Kopf zum Segeltuchbalg hin einbauen. Andernfalls den Beschädigungen durch den Schraubenbolzen am Segeltuchbalg auch unter Druckbelastung und Dehnungsaufnahme ausgeschlossen sind.**
- Das geforderte Anzugsmoment der Flanschverschraubung kreuzweise mit einem Drehmomentschlüssel aufbringen.

1.9 Abnahme

Nach dem betriebsfertigen Einbau der elastischen Segeltuchstutzen ist deren vorschriftsmäßige Installation und einwandfreie Funktion, insbesondere das einwandfreie Zusammenwirken mit den Komponenten der Entrauchungsleitung und Entrauchungsventilator, durch eine technische Abnahme sicherzustellen. Nach Inbetriebnahme Schrauben einmalig nachziehen.

⚠ Die Abnahme ist vom Betreiber der Entrauchungsanlage zu veranlassen und zu dokumentieren! Die Protokolle sind aufzubewahren!

1.10 Wartung

- Reinigung der Segeltuchstutzen mit Seifenlauge und anschließend mit klarem Wasser. Keine scharfkantigen Gegenstände, Drahtbürsten oder Schmirgelpapier verwenden.

Abb.1



- Im Rahmen der Ventilatorprüfung müssen die Stutzen ¼-jährlich einer Sichtprüfung unterzogen werden. Die Prüfungen sind vom Betreiber der Entrauchungsanlage in Prüfprotokollen zu dokumentieren, die ebenfalls aufzubewahren sind.

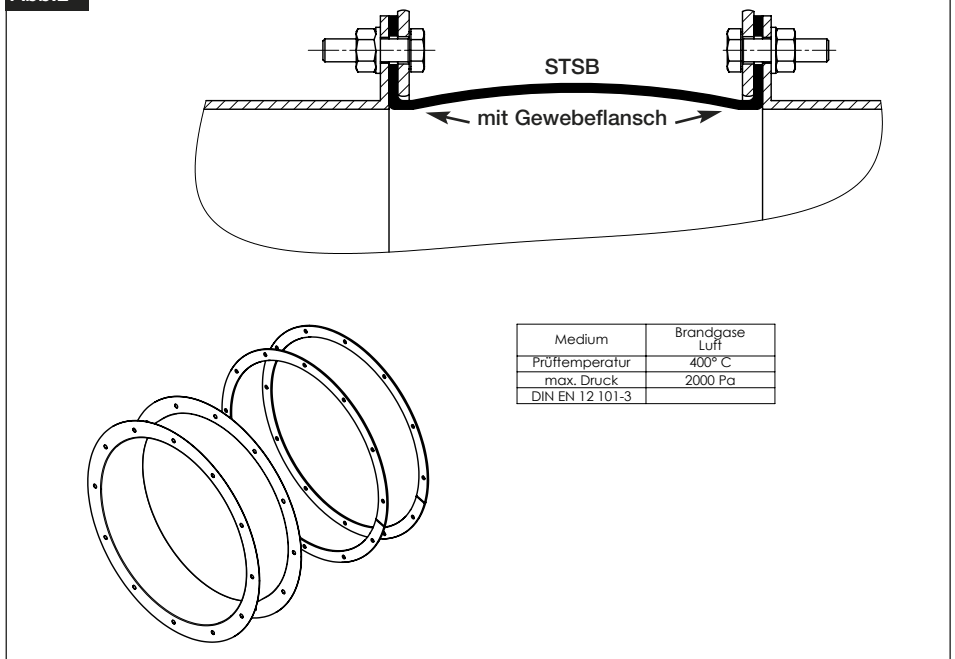
Überprüfen auf:

- äußere Schäden am Balg oder Flansch wie Haarrisse, Scheuerstellen, Löcher, Versprödung oder extreme Knickstellen.
- unzulässige Bewegungen, Versatz und Einbaulänge.
- Korrosion und Verschleiß am gesamten Bauteil.
- fester Sitz der Verschraubung

Allgemeine Hinweise:

- Segeltuchstutzen (STSB) nicht anstreichen! Lösungsmittel greifen die Oberfläche an. Dauerhafte Funktion dadurch gefährdet
- Bei Schweiß- und Schneidarbeiten die Gewebefläge abdecken und vor Hitze schützen. Anode und Kathode des E-Schweißanschlusses müssen immer auf dem gleichen Leitungsabschnitt liegen und dürfen nicht durch einen Segeltuchstutzen getrennt sein.

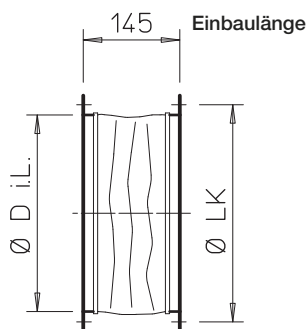
Abb.2



Medium	Brandgase Luft
Prüftemperatur	400° C
max. Druck	2000 Pa
DIN EN 12101-3	

1.11 Typenübersicht / Abmessungen

Abb.3



Maße in mm

Type	Bestell-Nr.	NG mm	Ø D i.L.	Ø LK	Gewicht ca. kg
F400					
STSB 280 F400	14739	280	288	322	2,3
STSB 315 F400	14738	315	322	356	2,5
STSB 355 F400	14744	355	361	395	2,8
STSB 400 F400	14743	400	404	438	3,2
STSB 450 F400	14742	450	453	487	3,5
STSB 500 F400	1915	500	507	541	3,9
STSB 560 F400	1916	560	570	605	6,0
STSB 630 F400	1917	630	638	674	6,7
STSB 710 F400	1918	710	711	751	7,5
STSB 800 F400	1919	800	801	837	8,5
STSB 900 F400	1920	900	898	934	9,5
STSB 1000 F400	1921	1000	1004	1043	10,5
STSB 1120 F400	1922	1120	1120	1174	13,3
STSB 1250 F400	1923	1250	1250	1311	14,7

Service / Information

D HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen

A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck

F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 av. Charles Floquet · 93155 Le Blanc Mesnil Cedex

CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf

GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ