



lindab | we simplify construction



Lindab **FireProtect**

Technisches Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Allgemein

Lindab FireProtect	4
Anwendungsgebiete	5
Auslegungsinformationen	6
Mitgeliefertes Zubehör	8

FireProtect Rund

Toleranzen	10
Rohr	
SRFP	11
Bogen	
BUFP90	12
BFUFP90	13
BSUFP90	14
BSFUFP90	15
BUFP60	16
BFUFP60	17
BUFP45	18
BFUFP45	19
BUFP30	20
BFUFP30	21
BUFP15	22
BFUFP15	23
Etagenbogen	
SBÖJUFP	24
Reduzierung	
RCFUFP	25
RCUFP	26
RCLUFP	30
RLUFP	30
T-Stück	
TCPUFP	36
TCUFP	41

TUFP	41
TVUFP45	46
Kreuz-Stück	
XCPUFP	36
XCUFP	41
XUFP	41
XVUFP45	46
Hosenstück	
YVUFP	50
Nippel	
NPUFP	51
Muffe	
MF	52
Bundkragen	
ILUFP	53
ILF	53
Enddeckel	
ESUFP	54
EPF	55
Schalldämpfer	
SLUFP	56
SLGUFP	58
BSLUFP	60
Luftauslass	
Gitter RGS-0	62
Auslass FKIFP	63
Anschlusskasten AKFP	63
Revisionsdeckel	
RRDFP	64
Flansche	
FL	65
Weichstoffkompensator	
L-WSK-C	66

FireProtect Rechteckig

Kanäle & Formteile	70
Schalldämpfer	
DLDFP	71
Luftauslass	
RHFP	72
Revisionsdeckel	73
Weichstoffkompensator	
QFPWKS	74
QFPEVS	75

Zubehör


Entrauchungsklappe	
RKE-2	78

Allgemein

Lindab FireProtect

Geprüft & für gut befunden

Die Komponenten des Lindab FireProtect Systems haben die Prüfungen im Brandlabor in Braunschweig bei 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7:2011-08 bestanden und wurden zertifiziert.




Leistungserklärung 11/14/01
Declaration of Performance-DoP no. 11/14/01


Dieses Dokument wird ausgestellt in Übereinstimmung mit der Verordnung Nr. 305/2011/EU des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung/CPR).
Prepared in compliance with the regulation no. 305/2011/EU of the European Community and the Council, published 9. März 2011 (Construction Products Regulation/CPR).


Eindeutiger Kenncode des Produktes: <i>Unique identification code of the product-type:</i>	Entrauchungsleitung, rund <i>Smoke control duct, circular</i>
Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes: <i>Identification of the construction product:</i>	SRFP mit Formteilen und Zubehör <i>SRFP with fittings and accessories</i>
Vorgesehener Verwendungszweck des Bauproduktes: <i>Intended use of the construction product:</i>	Entrauchungsleitung in Einzelabschnitten <i>Smoke control duct in single compartments</i>
Name und Adresse des Herstellers: <i>Name and address of the manufacturer:</i>	Lindab GmbH Carl-Benz Weg 18 D-22941 Bargtheide (Germany)
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes: <i>System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:</i>	System 1
Name und Kennnummer der notifizierten Stelle: <i>Name and identification number of the notified body:</i>	MPA Braunschweig 0761
CE-Kennzeichnung: <i>EG Certificate of conformity:</i>	0761-CPR-0359

Wesentliche Merkmale / Essential Characteristics	
Nach harmonisierter Norm: <i>According to harmonized technical specification:</i>	DIN EN 12101-7:2011-08:
Maximale Abmessung Durchmesser / Max. Dimension circular	1000 mm
Klassifizierung:	EN 13501-4 auf der Grundlage von EN 1366-9: E600 120 (ho) S - 1500 single.
Classification:	EN 13501-4 on the basis of EN 1366-9: E600 120 (ho) S - 1500 single.
Rauchdichtheit S:	Leckagerate gemäß DIN EN 1366-9 und DIN EN 1366-10 eingehalten.
Smoke leakage S:	Leakage rate according DIN EN 1366-9 and DIN EN 1366-10 fulfilled
Raumabschluss E <i>Integrity E</i>	Erfüllt <i>Confirmed</i>
Mechanische Formstabilität (unter E) <i>Mechanical stability (under E)</i>	Erfüllt <i>Confirmed</i>
Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E) <i>Maintenance of duct cross section (under premises of E)</i>	Erfüllt <i>Confirmed</i>

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Bargtheide, 27.01.2020 
Ralf Tendra, Geschäftsführer/Country Manager Germany

Lindab GmbH, Carl-Benz-Weg 18, 22941 Bargtheide
Tel: 04532 – 2859 0, Fax: 04532 – 2859 68 




Leistungserklärung 11/14/02
Declaration of Performance-DoP no. 11/14/02


Dieses Dokument wird ausgestellt in Übereinstimmung mit der Verordnung Nr. 305/2011/EU des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung/CPR).
Prepared in compliance with the regulation no. 305/2011/EU of the European Community and the Council, published 9. März 2011 (Construction Products Regulation/CPR).

Eindeutiger Kenncode des Produktes: <i>Unique identification code of the product-type:</i>	Entrauchungsleitung, rechteckig <i>Smoke control duct, rectangular</i>
Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes: <i>Identification of the construction product:</i>	LFP mit Formteilen und Zubehör <i>LFP with fittings and accessories</i>
Vorgesehener Verwendungszweck des Bauproduktes: <i>Intended use of the construction product:</i>	Entrauchungsleitung in Einzelabschnitten <i>Smoke control duct in single compartments</i>
Name und Adresse des Herstellers: <i>Name and address of the manufacturer:</i>	Lindab GmbH Carl-Benz Weg 18 D-22941 Bargtheide (Germany)
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes: <i>System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:</i>	System 1
Name und Kennnummer der notifizierten Stelle: <i>Name and identification number of the notified body:</i>	MPA Braunschweig 0761
CE-Kennzeichnung: <i>EG Certificate of conformity:</i>	0761-CPR-0360

Wesentliche Merkmale / Essential Characteristics	
Nach harmonisierter Norm: <i>According to harmonized technical specification:</i>	DIN EN 12101-7:2011-08:
Maximale Abmessung / Max. Dimension:	B=1250 mm, H=1000mm
Klassifizierung:	EN 13501-4 auf der Grundlage von EN 1366-9: E600 120 (ho) S - 1500 single.
Classification:	EN 13501-4 on the basis of EN 1366-9: E600 120 (ho) S - 1500 single.
Rauchdichtheit S:	Leckagerate gemäß DIN EN 1366-9 und DIN EN 1366-10 eingehalten.
Smoke leakage S:	Leakage rate according DIN EN 1366-9 and DIN EN 1366-10 fulfilled
Raumabschluss E <i>Integrity E</i>	Erfüllt <i>Confirmed</i>
Mechanische Formstabilität (unter E) <i>Mechanical stability (under E)</i>	Erfüllt <i>Confirmed</i>
Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E) <i>Maintenance of cross section (under E)</i>	Erfüllt <i>Confirmed</i>

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

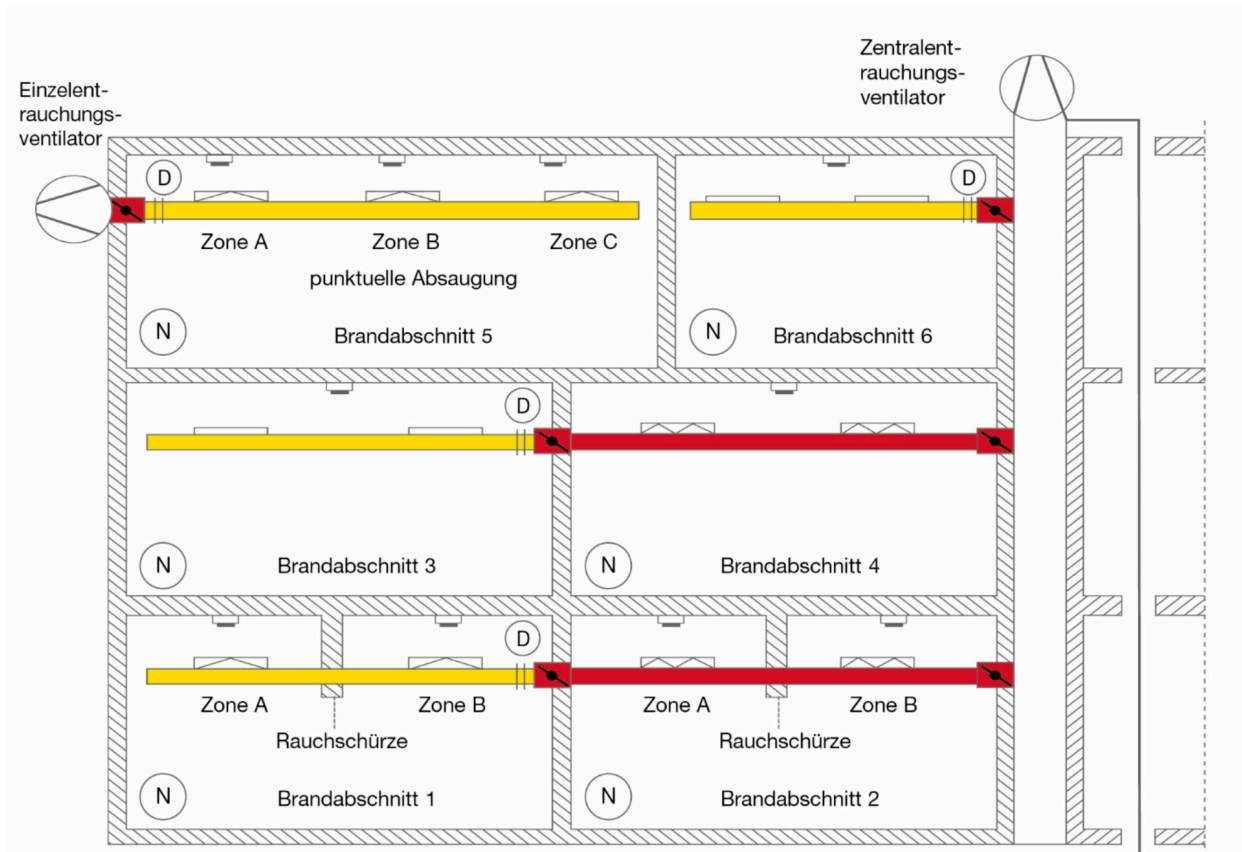
Bargtheide, 27.01.2020 
Ralf Tendra, Geschäftsführer/Country Manager Germany

Lindab GmbH, Carl-Benz-Weg 18, 22941 Bargtheide
Tel: 04532 – 2859 0, Fax: 04532 – 2859 68 










Verwechslung ausgeschlossen

Die Lindab FireProtect Rohre, Kanäle & Formteile sind mit einem nicht ablösbaren Aufkleber mit aufgedrucktem Übereinstimmungszeichen deutlich als Entrauchungsleitungen gekennzeichnet.

Anwendungsbereiche für Lindab FireProtect



Achtung: Bei längeren Entrauchungskanälen aus Stahlblech werden zusätzlich Weichstoffkompensatoren L-WSK benötigt. Entsprechend der Rauchmeldung in den unterschiedlichen Rauchzonen werden die Entrauchungsklappen geöffnet oder geschlossen. Vorteil: Kleinere Ventilatoren und Kanalquerschnitte.

- | | |
|--|---|
|  Entrauchungsleitung aus Stahlblech 600°C/120 min. ohne Feuerwiderstandsdauer |  RKE: Entrauchungsklappe mit Leistungserklärung 0761-CPR-0406 an Leitungen ohne Widerstandsklasse 600 °C, 120 min. |
|  L-WSK 600 1C/120 min. Weichstoffkompensator |  RKI: Entrauchungsklappe EI90S mit Leistungserklärung 0761-CPR-0411 |
|  RKU Entrauchungsklappe EI90S mit Leistungserklärung 0761-CPR-0410 |  Nachströmöffnung |
|  verzinktes Stahlgitter RHFP oder RGS-0 |  Rauchmelder (entspr. Zonengrößen) |
|  feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung | A, B, C Rauchzonen |

Die Lindab FireProtect Komponenten sind zugelassen für den Einsatz in Endräumen. Sie sind nicht für die Außenmontage geeignet und dürfen nicht durch Brandwände oder in weitere Brandabschnitte geführt werden.

Die Lindab FireProtect Komponenten dürfen auch als Zuluftleitungen von maschinellen Rauchabzügen verwendet werden.

Allgemein

Auslegungsinformationen

Abmessungen

Die maximalen Abmessungen für rechteckige Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen betragen 1250 mm x 1000 mm (Breite x Höhe).

Die maximale Länge beträgt 1500 mm. Für die Formteile gelten die gleichen Begrenzungen wie für gerade Leitungen. Bei Bögen ist die Länge in der Leitungsachse zu messen.

Der maximale Durchmesser für runde Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen beträgt 1000 mm. Die maximale Länge beträgt 6000 mm.

Höhenversprünge / Steigestränge

Die Leistungserklärungen sowohl der runden als auch der rechteckigen Entrauchungsleitungen erlauben nur eine horizontale Montage. Für Lindab Fireprotect Entrauchungsleitungen wurde jedoch durch die MPA in Braunschweig ein Gutachten nach § 85a, Abs. 2 Nr. 6 MBO ausgestellt, dass eine vertikale Montage unter folgenden Umständen erlaubt:

Fireprotect rechteckig: Durch das Gutachten MPA-BS 6000/222/20 der MPA Braunschweig ist eine vertikale Montage bis zu einer Höhendifferenz von 15 m möglich. Der für die Montage empfohlene Abstand der Traversen und der Weichstoffkompensatoren beträgt 2500 mm.

Fireprotect rund: Durch das Gutachten MPA-BS 6000/242/20 der MPA Braunschweig ist eine vertikale Montage bis zu einer Höhendifferenz von 2500 mm erlaubt.

Geneigte Leitungen

Leitungen, die bis zu 10° von der Vertikalen abweichend geneigt sind, sind wie vertikale Leitungen einzubauen. Stärker geneigte Leitungen sind wie horizontale Leitungen mit lotrechten Aufhängungen einzubauen. Über 10° von der Horizontalen abweichende Leitungen müssen im Bereich der Aufhängungen so aufgedoppelt werden, dass die Leitungen gegen Abrutschen gesichert (horizontal) auf den Traversen der Aufhängungen aufliegen.

Aufhängungen

Die horizontalen rechteckigen Entrauchungsleitungen sind mit unbekleideten Stahlkonstruktionen (Aufhängungen) abzuhängen. Hierzu sind die rechteckigen Entrauchungsleitungen auf Traversen aus C-Profilen 30/20/1,75 aufzulagern (optionales Zubehör). Horizontale runde Entrauchungsleitungen sind mit Rohrschellen aufzuhängen.

Der Abstand zwischen zwei Aufhängungen wird durch die Belastbarkeit der Gewindestangen M8 auf 750 N begrenzt, wobei der größte Abstand für rechteckige Entrauchungsleitungen jedoch 1500 mm und für runde Entrauchungsleitungen 2000 mm beträgt.

Für Entrauchungsklappen sind separate Aufhängungen erforderlich.

Über- und Unterdruck

Der Druck in den Entrauchungsleitungen darf bei Umgebungstemperatur zwischen -1500 Pa (Unterdruck) und +500 Pa (Überdruck) betragen.

Soweit die Entrauchungsleitungen für den Lüftungsbetrieb eingesetzt werden, darf der Druck im Lüftungsbetrieb zwischen -1500 Pa und +1500 Pa betragen.

Einbau von Revisionsdeckeln, Gittern, Entrauchungsklappen & Schalldämpfern

Revisionsdeckel, Stahlgitter, Entrauchungsklappen und Schalldämpfer dürfen in die Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen eingebaut werden. Details sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Werden die Entrauchungsleitungen in Verbindung mit Entrauchungsklappen oder Durchlässen eingesetzt, darf die Strömungsgeschwindigkeit im Anschlussquerschnitt 10 m/s nicht überschreiten.

Allgemein

Auslegungsinformationen

Dehnungsausgleich

In Entrauchungsleitungen mit Längen über 5,0 m (gemessen in der Leitungsachse) müssen im Abstand von höchstens 10,0 m Weichstoffkompensatoren eingebaut werden.

Bei Richtungsänderungen der Leitung ist zu prüfen, ob ggf. in kürzeren Abständen als nach DIN EN 1366-10 verlangt, entsprechend Dehnungsmöglichkeiten bzw. Kompensatoren anzuordnen sind.

Anschlüsse an umgebende Bauteile

Der Anschluss von Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen an Bauteile, für die eine Feuerwiderstandsdauer gefordert werden muss, muss mit Weichstoffkompensatoren erfolgen.

Weitere Details sind den Lindab FireProtect Zertifikaten und Montageanleitungen zu entnehmen.

Durchführung von Leitungen durch Bauteile

Die Durchführung von Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen durch Bauteile, für die keine Feuerwiderstandsdauer gefordert werden muss, ist in den Leistungserklärungen/-beständigkeiten ersichtlich.

Die Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen dürfen nicht durch Bauteile hindurchgeführt werden, für die eine Feuerwiderstandsdauer gefordert wird.

Weitere Informationen finden Sie in unseren Leistungserklärungen/-beständigkeiten:

0761-CPR-0360 / 0761-CPR-0359

Für Ausführungsplanungen sind die Herstellerangaben detailliert einzusehen.

Die Leistungserklärungen gelten für das Lindab FireProtect System bei Verwendung der mitgelieferten Weichstoffkompensatoren und Aufhängungen.

Von den Leistungserklärungen abweichende Ausführungen sind nur mit Genehmigung im Einzelfall durch die oberste Bauaufsicht möglich.

Der für die Installation der Entrauchungsleitung verantwortliche Unternehmer muss für jedes Bauvorhaben bescheinigen, dass, die von ihm eingebauten Entrauchungskomponenten den Bestimmungen entsprechen und die Installation nach den Festlegungen der jeweiligen Leistungserklärungen erfolgte. Diese Erklärung ist dem Bauherrn, zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde, auszuhändigen.

Allgemein

Mitgeliefertes Zubehör

Das Lindab FireProtect System wird mit einer detaillierten Montageanleitung geliefert und das runde Lindab FireProtect System mit den benötigten Materialien zur Verbindung und Aufhängung der Komponenten.

FireProtect Rund

Zum Lieferumfang FireProtect Rohr gehören immer Materialien (nur) für die horizontale Aufhängung:

Je 2000 mm Montagelänge:

- 1 Rohrschelle mit vibrationsdämmendem Gummi
- 1 Gewindestange M8, Länge 1500 mm
- 1 brandschutztechnisch geprüfter Dübel
- 2 Schrauben M8
- 2 Muttern M8
- 4 Unterlegscheiben M8



FireProtect Eckig

Hier bieten wir Ihnen folgende Materialien für die horizontale Aufhängung und die Verbindung der Komponenten separat an:

Für die Verbindung der Komponenten:

- temperaturbeständiges Dichtungsband
- Schrauben, Muttern & Unterlegscheiben für die Eckbefestigung
- Schraubklammern

Für die Aufhängung der Komponenten.

Je 1500 mm Montagelänge:

- 1 C-Profil
- 2 Gewindestangen M8, Länge 1500 mm
- 2 brandschutztechnisch geprüfte Dübel
- Scheiben & Muttern



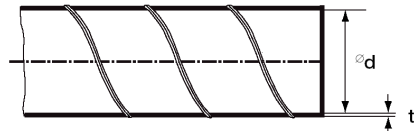


Lindab FireProtect Rund

Technische Daten

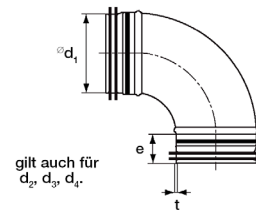
Toleranzen

Toleranzen Rohr



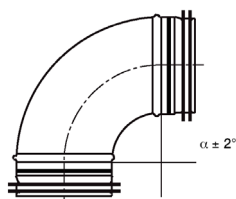
Ød nom	Ød Tol (mm)	t nom (mm)
100	100.0 - 100.5	0,6
112	112.0 - 112.5	0,6
125	125.0 - 125.5	0,6
140	140.0 - 140.5	0,6
150	150.0 - 150.6	0,6
160	160.0 - 160.6	0,6
180	180.0 - 180.6	0,6
200	200.0 - 200.7	0,6
224	224.0 - 224.7	0,6
250	250.0 - 250.8	0,6
280	280.0 - 280.8	0,6
300	300.0 - 300.9	0,6
315	315.0 - 315.9	0,8
355	355.0 - 355.9	0,8
400	400.0 - 401.0	0,8
450	450.0 - 451.0	0,8
500	500.0 - 501.1	0,8
560	560.0 - 561.1	0,8
600	600.0 - 601.2	0,8
630	630.0 - 631.2	1,0
710	710.0 - 711.4	1,0
800	800.0 - 801.6	1,0
900	900.0 - 901.8	1,0
1000	1000.0 - 1002.0	1,2

Toleranzen Formteile



Ød ₁ nom	Ød ₁ Tol (mm)	t nom (mm)	e nom (mm)
100	98.6 - 99.5	0.6	40
112	110.6 - 111.5	0.6	40
125	123.6 - 124.5	0.6	40
140	138.6 - 139.5	0.6	40
150	148.5 - 149.5	0.6	40
160	158.5 - 159.5	0.6	40
180	178.5 - 179.5	0.6	40
200	198.4 - 199.5	0.6	40
224	222.4 - 223.5	0.6	40
250	248.3 - 249.5	0.6	60
280	278.3 - 279.5	0.6	60
300	298.2 - 299.5	0.6	60
315	313.2 - 314.5	0.6	60
355	353.2 - 354.5	0.6	60
400	398.1 - 399.5	0.6	80
450	448.1 - 449.5	0.7	80
500	497.9 - 499.3	0.7	80
560	557.9 - 559.3	0.7	80
600	597.9 - 599.3	0.7	80
630	627.8 - 629.3	0.9	80
710	707.1 - 709.3	0.9	100
800	797.0 - 799.3	0.9	100
900	897.0 - 899.3	1.0	100
1000	996.7 - 999.3	1.0	100

Winkeltoleranz



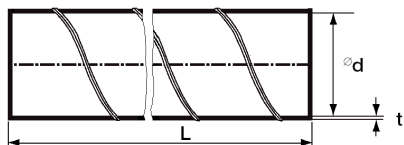
Längentoleranz

Längenmaß L, r, r _m , e	Toleranz (mm)
0-15	± 3
(15) - 100	± 7
(100) -	± 0,5%
L (Rohr)	+ 10

Rohr

SRFP

Wickelfalzrohr SRFP



Beschreibung

Runde Entrauchung aus verzinktem Stahlblech für Zuluft und Entrauchung. Ausführung als Wickelfalzrohr mit FireProtect Spezialfalz für hohe Dichtigkeit und Stabilität.

Mit einem nicht ablösabaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600°C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Standardlängen L= 3m und L=6m.

Bestellbeispiel

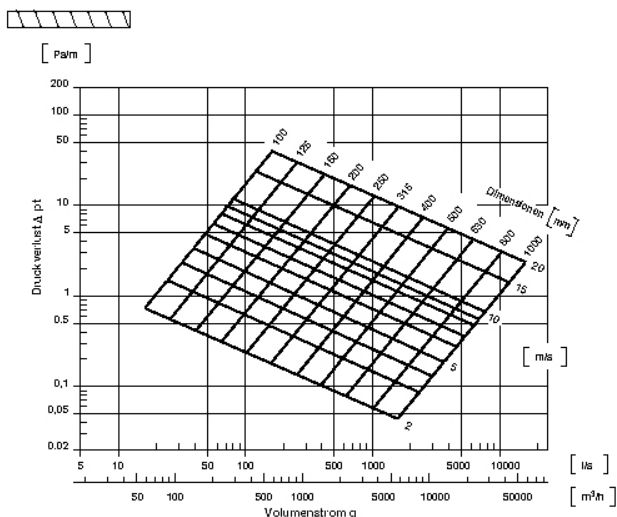
Produktbezeichnung: SRFP aaa bbb

Typ:

Ød:

Länge L:

Technische Daten



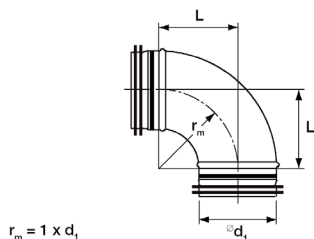
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Umfang (m)	Gewicht (kg/m)
100	0,314	1,8
112	0,352	1,9
125	0,393	2,2
140	0,440	2,4
150	0,471	2,6
160	0,502	2,7
180	0,565	3,1
200	0,628	3,4
224	0,703	3,8
250	0,785	4,3
280	0,879	4,9
300	0,942	5,2
315	0,989	7,1
355	1,115	8,0
400	1,256	9,0
450	1,413	10,2
500	1,570	11,3
560	1,758	12,6
600	1,884	13,5
630	1,978	17,7
710	2,229	20,0
800	2,512	22,5
900	2,826	25,4
1000	3,140	34,9

Bogen

BUFP90

Bogen BUFP90



Beschreibung

Bogen, gepresst, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.
 Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

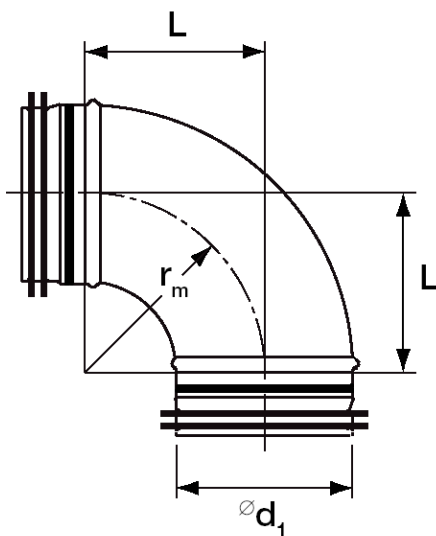
Produktbezeichnung: BUFP aaa 90

Typ:

Ød:

Winkel °:

Technische Daten



$$r_m = 1 \times d_1$$

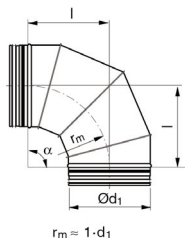
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
100	100	0,4
112	120	0,4
125	125	0,5
140	135	0,7
150	150	0,7
160	160	0,8
180	180	1,1
200	200	1,3
224	225	1,6
250	250	2,1

Bogen

BFUFP90

Bogen BFUFP90



Beschreibung

Bogen, Segmentausführung, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösabaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
280	280	2,5
300	300	2,8
315	315	3,1
355	355	3,8
400	400	5,1
450	450	8,6
500	500	10,4
560	560	12,9
600	600	15,8
630	630	18,7
710	710	24,1
800	800	30,1
900	900	42,0
1000	1000	50,9

Bestellbeispiel

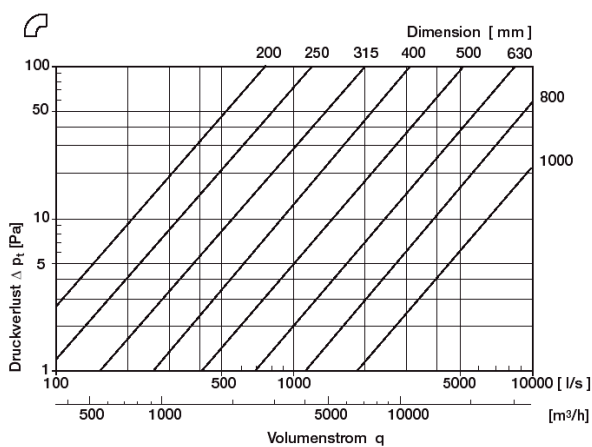
Produktbezeichnung: BFUFP aaa 90

Typ:

Ød:

Winkel °:

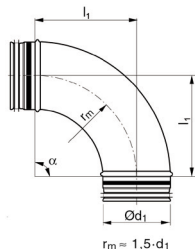
Technische Daten



Bogen

BSUFP90

Bogen BSUFP90



Beschreibung

Bogen, gepresst, nahtgeschweißt

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BSUFP aaa 90

Typ:

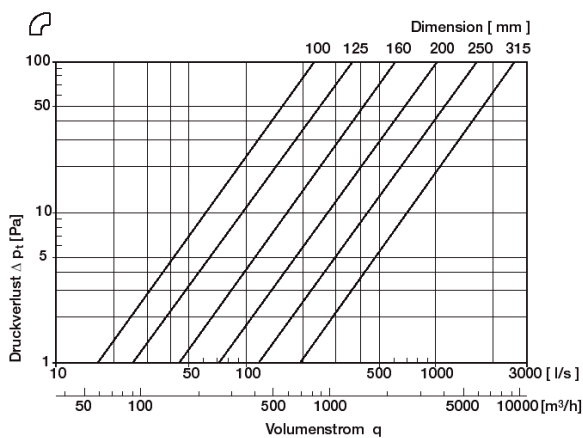
Ød:

Winkel °:

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l ₁ (mm)	Gewicht (kg)
100	150	0,6
125	190	0,8
150	225	1,2
160	240	1,4
180	270	1,6
200	300	2,1

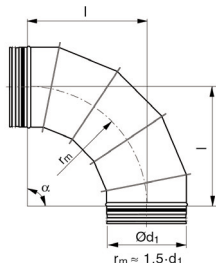
Technische Daten



Bogen

BSFUFP90

Bogen BSFUFP90



Beschreibung

Bogen, Segmentausführung, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BSFUFP aaa 90

Typ:

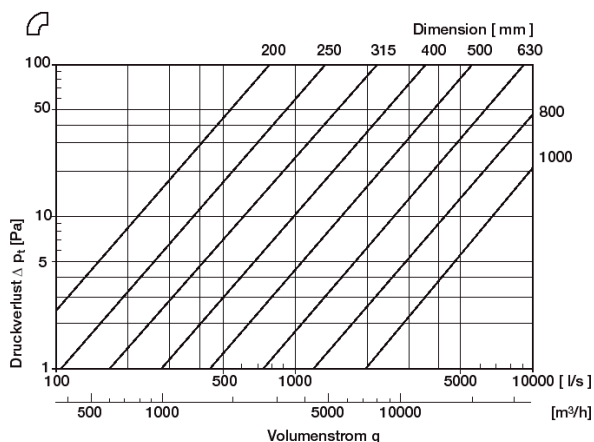
Ød:

Winkel °:

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
224	335	2,8
250	335	3,3
280	420	4,1
300	450	5,0
315	470	5,9
355	530	7,3
400	600	9,6
450	675	11,8
500	750	14,3
560	840	17,9
600	900	22,0
630	945	26,1
710	1065	32,8
800	1200	41,6
900	1350	58,9
1000	1500	71,9

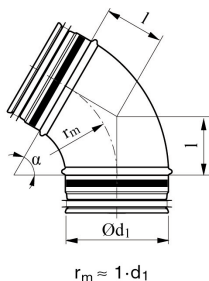
Technische Daten



Bogen

BUFP60

Bogen BUFP60



Beschreibung

Bogen, gepresst, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.
 Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BUFP aaa 60

Typ: _____

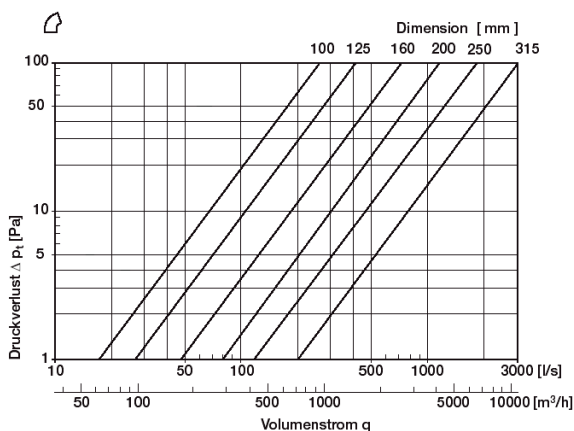
Ød: _____

Winkel °: _____

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
100	58	0,4
112	69	0,4
125	72	0,4
140	78	0,5
150	87	0,5
160	92	0,6
180	104	0,8
200	115	1,0
224	130	1,1
250	144	1,3

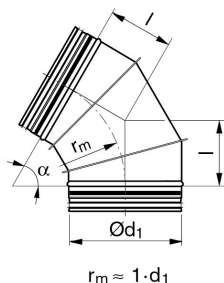
Technische Daten



Bogen

BFUFP60

Bogen BFUFP60



Beschreibung

Bogen, Segmentausführung, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.
 Mit einem nicht ablösaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

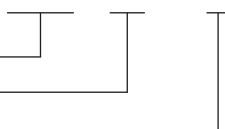
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BFUFP aaa 60

Typ:

Ød:

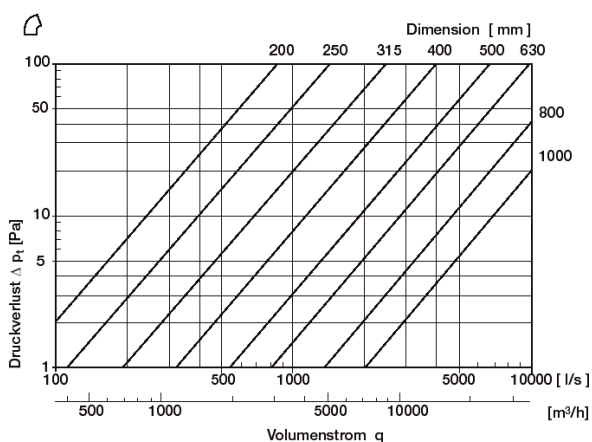
Winkel °:



Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
280	162	1,8
300	173	2,0
315	182	2,1
355	205	2,8
400	231	3,3
450	260	6,3
500	290	7,6
560	325	9,4
600	350	11,4
630	365	13,4
710	412	17,5
800	465	21,6
900	522	30,0
1000	580	36,1

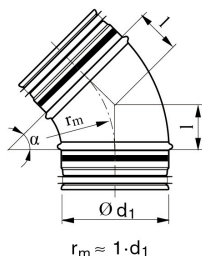
Technische Daten



Bogen

BUFP45

Bogen BUFP45



Beschreibung

Bogen, gepresst, nahtgeschweißt

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösabaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BUFP aaa 45

Typ:

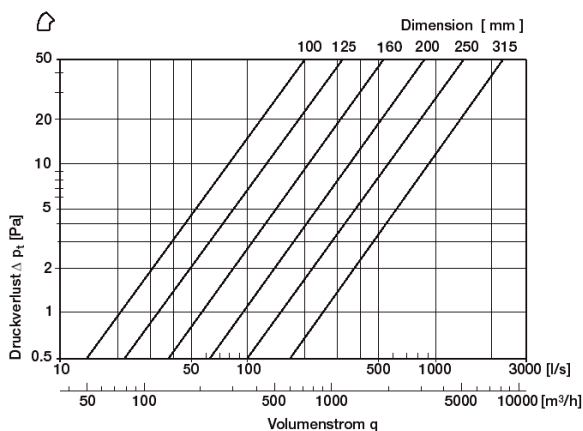
Ød:

Winkel °:

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
100	41	0,3
112	81	0,3
125	52	0,4
140	56	0,5
150	62	0,5
160	66	0,6
180	76	0,7
200	83	0,8
224	93	1,0
250	103	1,3

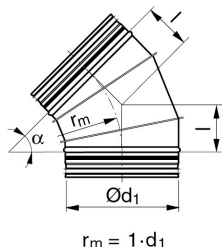
Technische Daten



Bogen

BFUFP45

Bogen BFUFP45



Beschreibung

Bogen, Segmentausführung, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
280	116	1,5
300	124	1,7
315	130	1,8
355	145	2,3
400	162	3,1
450	186	3,6
500	204	4,3
560	232	6,0
600	249	6,6
630	261	7,9
710	294	11,4
800	331	13,9
900	373	16,8
1000	414	29,9

Bestellbeispiel

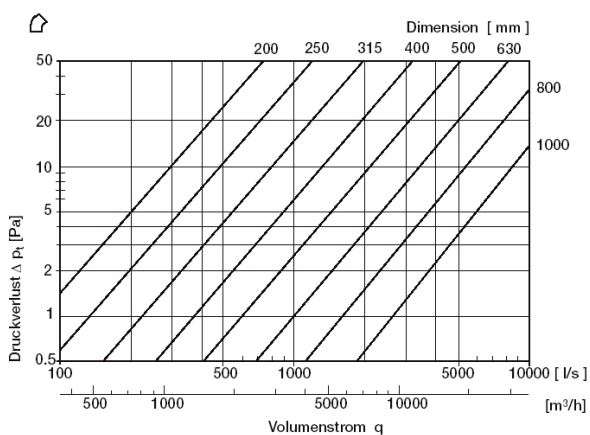
Produktbezeichnung: BFUFP aaa 45

Typ:

Ød:

Winkel °:

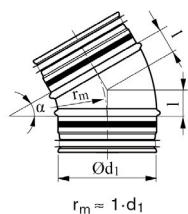
Technische Daten



Bogen

BUFP30

Bogen BUFP30



Beschreibung

Bogen, gepresst, nahtgeschweißt

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

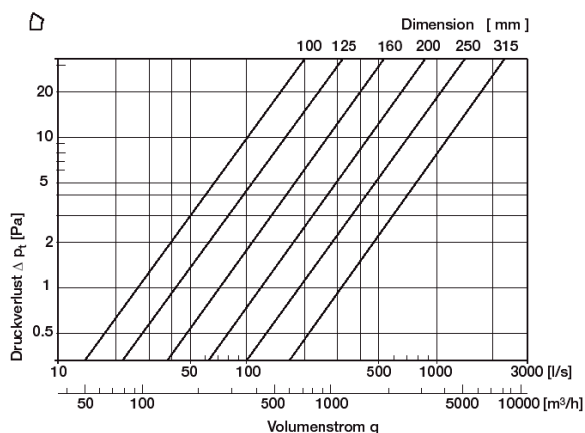
Produktbezeichnung: BUFP aaa 30

Typ:

Ød:

Winkel °:

Technische Daten



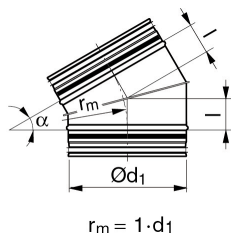
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
100	27	0,2
112	30	0,3
125	33	0,3
140	36	0,4
150	40	0,4
160	43	0,4
180	48	0,6
200	54	0,7
224	60	0,9
250	67	1,1

Bogen

BFUFP30

Bogen BFUFP30



Beschreibung

Bogen, Segmentausführung, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösabaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
280	75	1,1
300	80	1,2
315	84	1,3
355	95	1,7
400	107	2,0
450	122	4,1
500	135	4,8
560	151	5,8
600	162	7,0
630	170	8,2
710	192	10,9
800	216	13,2
900	243	18,0
1000	270	21,4

Bestellbeispiel

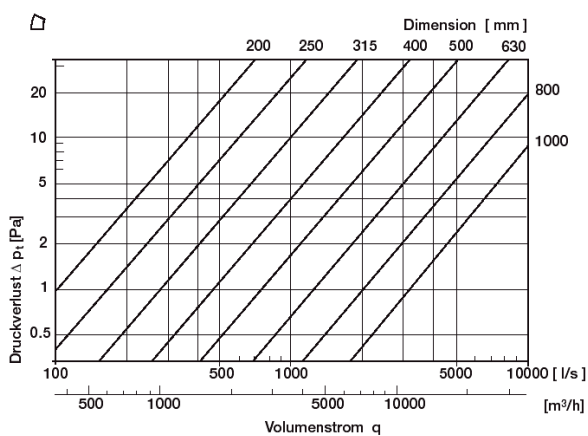
Produktbezeichnung: BFUFP aaa 30

Typ:

Ød:

Winkel °:

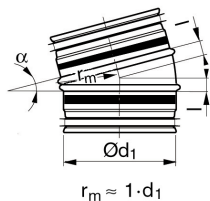
Technische Daten



Bogen

BUFP15

Bogen BUFP15



Beschreibung

Bogen, gepresst, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.
 Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BUFP aaa 15

Typ: _____

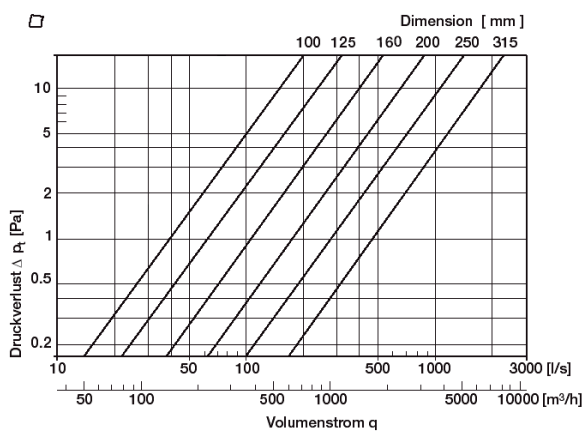
Ød: _____

Winkel °: _____

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
100	13	0,2
112	25	0,3
125	16	0,3
140	18	0,3
150	20	0,3
160	21	0,4
180	24	0,4
200	26	0,5
224	30	0,6

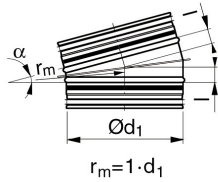
Technische Daten



Bogen

BFUFP15

Bogen BFUFP15



Beschreibung

Bogen, Segmentausführung, nahtgeschweißt
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BFUFP aaa 15

Typ:

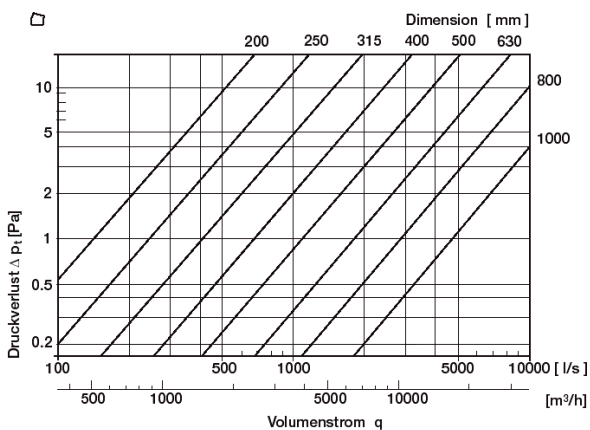
Ød:

Winkel °:

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge l (mm)	Gewicht (kg)
250	45	0,8
280	45	0,9
300	50	1,0
315	50	1,1
355	50	1,5
400	53	1,7
450	59	1,9
500	68	2,2
560	73	3,0
600	79	3,3
630	83	3,4
710	93	6,0
800	105	7,5
900	118	8,1
1000	132	9,3

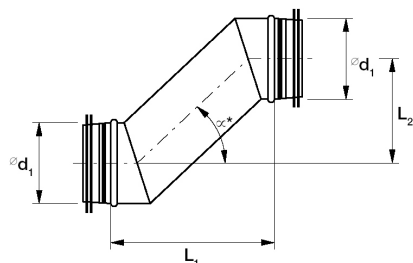
Technische Daten



Etagenbogen

SBÖJUF

Etagenbogen SBÖJUF



Beschreibung

Etagenbogen, dreiteilig

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

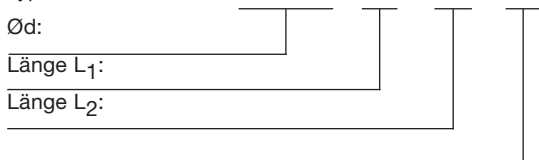
Produktbezeichnung: SBÖJUF aaa bbb ccc

Typ:

Ød:

Länge L₁:

Länge L₂:



Dimensionen

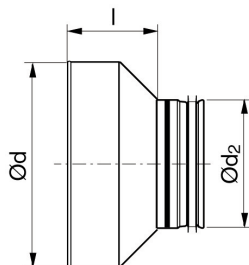
Ød ₁ nom (mm)
100
112
125
140
150
160
180
200
224
250
280
300
315
355
400
450
500
560
600
630
710
800
900
1000

Maße L₁ und L₂ können nach Bedarf gewählt werden. Winkel a darf nicht größer als 45° sein.

Reduzierung

RCFUFP

Reduzierung RCFUFP



Beschreibung

Reduzierung, symmetrisch
 Ød mit Muffenmaß. Passt über Formteile.
 Ød₂ mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumescenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.
 Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: RCFUFP aaa bbb

Typ:

Ød:

Ød₂:



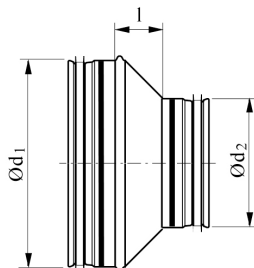
Dimensionen

Ød nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
125	100	61	0,2
160	100	80	0,3
	125	67	0,2
200	100	108	0,4
	125	90	0,4
	160	73	0,3
250	125	140	0,5
	160	120	0,5
	200	98	0,6
315	160	148	0,8
	200	134	0,7
	250	113	0,7
400	200	183	1,4
	250	158	1,3
	315	140	1,3
500	250	208	2,2
	315	175	2,1
	400	143	2,0
630	315	240	3,2
	400	198	3,1
	500	148	2,7

Reduzierung

RCUFP

Reduzierung RCUFP



Beschreibung

Reduzierung, symmetrisch

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

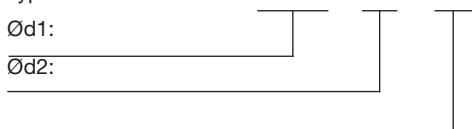
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: RCUFP aaa bbb

Typ:

Ød1:

Ød2:



Dimensionen

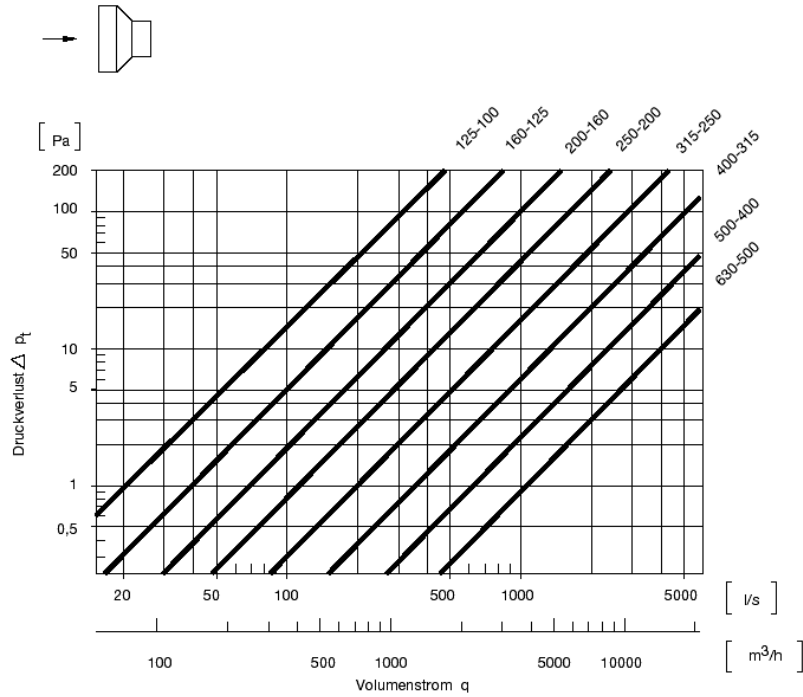
Ød ₁ nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
125	100	22	0,2
160	100	42	0,3
	125	30	0,2
200	100	64	0,4
	125	50	0,4
	160	30	0,3
250	125	70	0,5
	160	54	0,5
	200	31	0,6
315	160	88	0,8
	200	68	0,7
	250	46	0,7
400	200	103	1,4
	250	78	1,3
	315	54	1,3
500	250	128	2,2
	315	95	2,1
	400	53	2,0
630	315	160	3,2
	400	118	3,1
	500	68	2,7

Reduzierung

RCUFP/RCFUFP

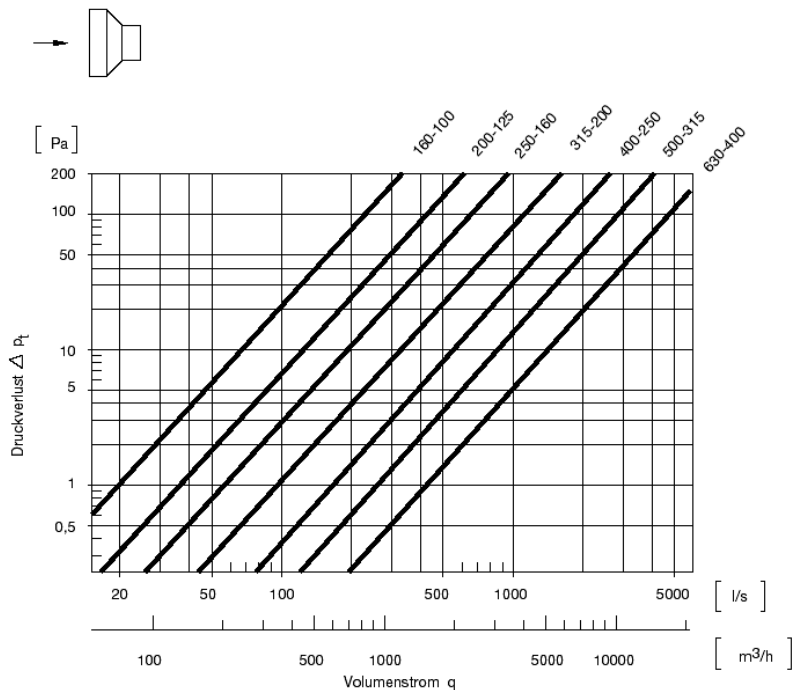
Technische Daten

RCUFP/RCFUFP 1 Dimensionsstufen



Technische Daten

RCUFP/RCFUFP 2 Dimensionsstufen

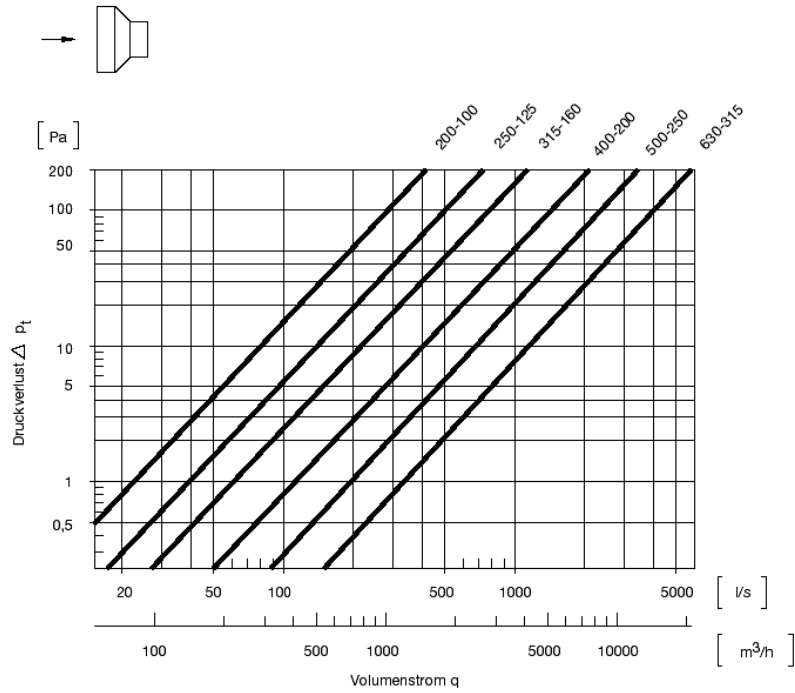


Reduzierung

RCUFP/RCFUFP

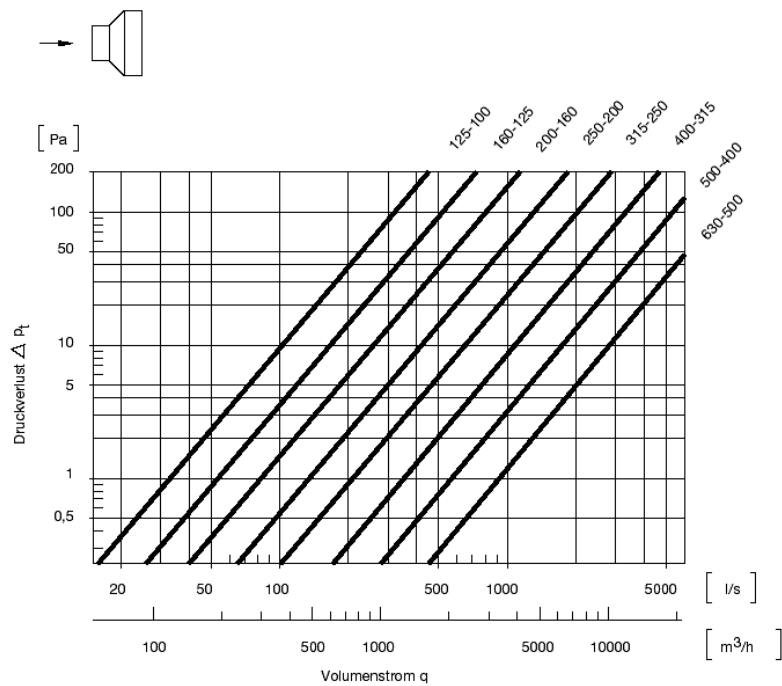
Technische Daten

RCUFP/RCFUFP 3 Dimensionsstufen



Technische Daten

RCUFP/RCFUFP 1 Dimensionsstufen

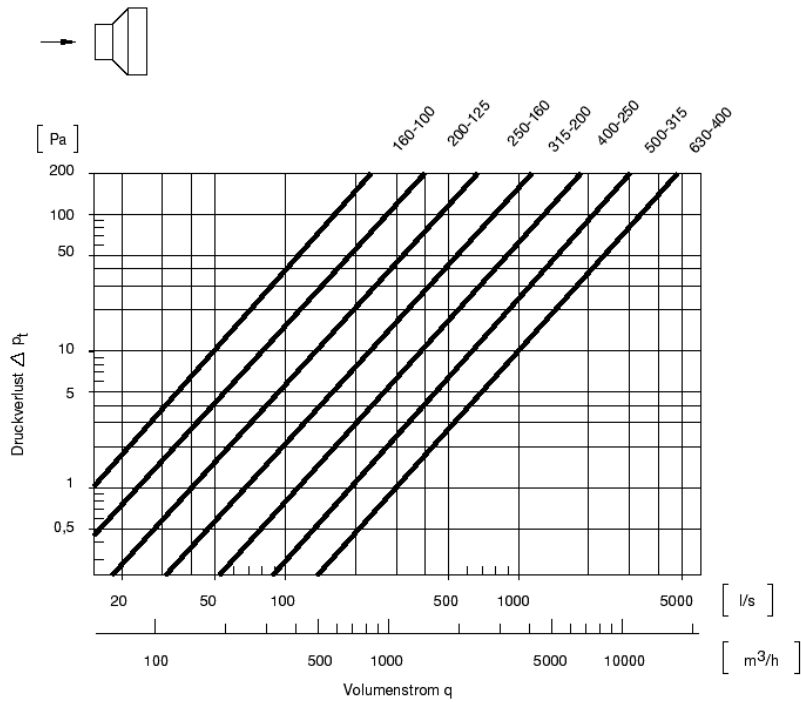


Reduzierung

RCUFP/RCFUFP

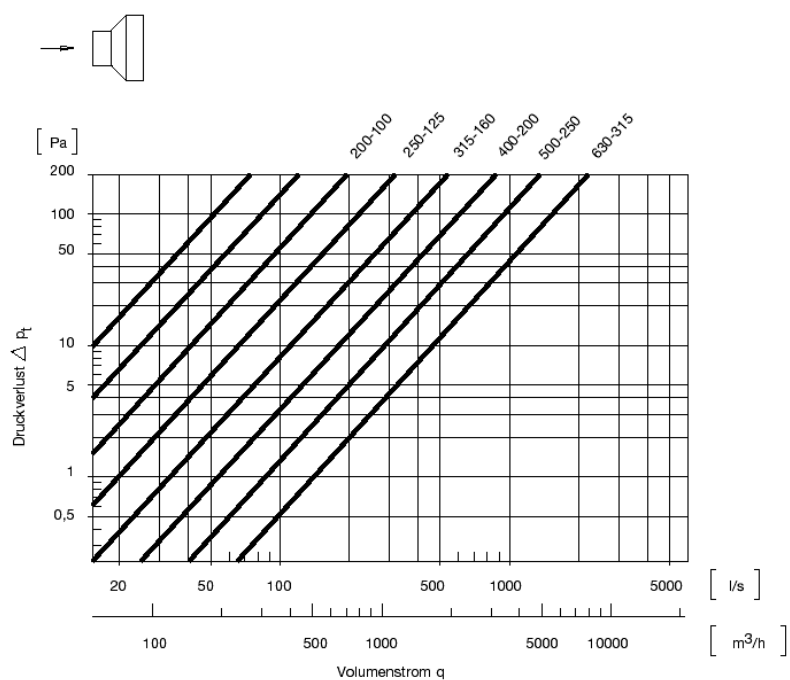
Technische Daten

RCUFP/RCFUFP 2 Dimensionsstufen



Technische Daten

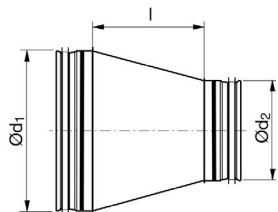
RCUFP/RCFUFP 3 Dimensionsstufen



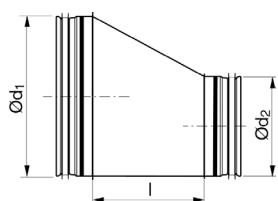
Reduzierung

RCLUFP/RLUFP

Reduzierung RCLUFP



Reduzierung RLUFP



Beschreibung

Reduzierung, lang
 RCLUFP = Symmetrisch
 RLUFP = Asymmetrisch

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaeren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

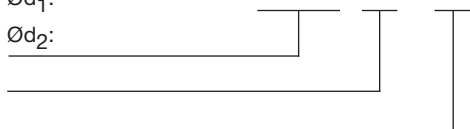
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: RCLUFP aaa bbb

Typ:

Ød₁:

Ød₂:



Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
112	100	47	0,2
125	100	64	0,3
	112	48	0,3
140	100	85	0,3
	112	69	0,3
	125	51	0,3
150	100	99	0,4
	112	82	0,4
	125	64	0,3
	140	44	0,3
160	100	112	0,5
	112	96	0,4
	125	78	0,4
	140	57	0,4
	150	44	0,3
180	100	140	0,5
	112	123	0,5
	125	106	0,5
	140	85	0,4
	150	71	0,4
	160	58	0,4
200	100	167	0,6
	112	151	0,6
	125	133	0,6
	140	112	0,5
	150	99	0,5
	160	85	0,5
	180	58	0,4
224	100	200	0,7
	112	184	0,7
	125	166	0,7
	140	145	0,7
	150	132	0,7
	160	118	0,6
	180	90	0,6
	200	63	0,5
250	100	236	1

Reduzierung

RCLUFP/RLUFP

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
250	112	220	1
	125	202	0,9
	140	181	0,9
	150	167	0,9
	160	154	0,9
	180	126	0,8
	200	99	0,8
	224	66	0,7
280	125	243	1,1
	140	222	1,1
	150	209	1,1
	160	195	1,1
	180	167	1
	200	140	1
	224	107	0,9
	250	71	0,8
300	125	270	1,3
	140	250	1,3
	150	236	1,2
	160	222	1,2
	180	195	1,2
	200	167	1,1
	224	135	1
	250	99	1
	280	58	0,9
315	125	291	1,4
	140	270	1,4
	150	257	1,4
	160	243	1,3
	180	216	1,3
	200	188	1,2
	224	155	1,1
	250	119	1,1
	280	78	1
	300	51	0,9
355	160	298	1,7
	180	270	1,6

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
355	200	243	1,6
	224	210	1,5
	250	174	1,5
	280	133	1,3
	300	106	1,2
	315	85	1,1
400	160	365	2,3
	180	337	2,2
	200	310	2,2
	224	277	2,1
	250	241	2,1
	280	200	2
	300	172	1,9
	315	152	1,8
	355	97	1,6
450	200	378	2,8
	224	346	2,7
	250	310	2,6
	280	269	2,5
	300	241	2,4
	315	221	2,3
	355	166	2,1
	400	109	2
500	200	447	3,4
	224	414	3,3
	250	378	3,2
	280	337	3,1
	300	310	3
	315	289	3
	355	234	2,7
	400	177	2,6
	450	109	2,3
560	250	461	4
	280	420	3,8
	300	392	3,8
	315	371	3,7
	355	317	3,5

Reduzierung

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
560	400	260	3,4
	450	191	3,1
	500	122	2,7
600	250	516	4,6
	280	475	4,4
	300	447	4,3
	315	427	4,3
	355	372	4
	400	315	4
	450	246	3,6
	500	177	3,2
	560	95	2,6
630	250	557	5,6
	280	516	5,5
	300	488	5,4
	315	468	5,3
	355	413	5
	400	356	4,9
	450	287	4,4
	500	219	4
	560	136	3,3
	600	81	2,8
710	355	528	6,7
	400	471	6,6
	450	402	6,2
	500	333	5,7
	560	251	5,1
	600	196	4,6
	630	155	4,2
800	400	594	9
	450	526	8,5
	500	457	8
	560	375	7,4
	600	320	6,9
	630	279	6,5
	710	174	5,6
900	450	663	13,2

Dimensionen

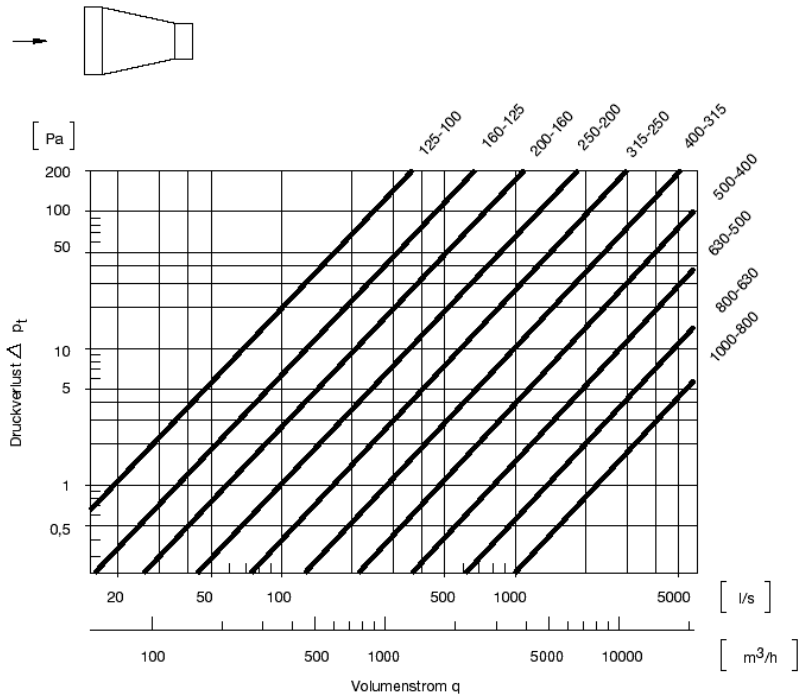
Ød ₁ nom (mm)	Ød ₂ nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
900	500	594	12,6
	560	512	11,7
	600	457	11
	630	416	10,5
	710	311	9,3
	800	187	7,8
1000	500	732	15,9
	560	649	15
	600	594	14,3
	630	553	13,8
	710	448	12,6
	800	325	11,1
	900	187	8,7

Reduzierung

RCLUFP/RLUFP

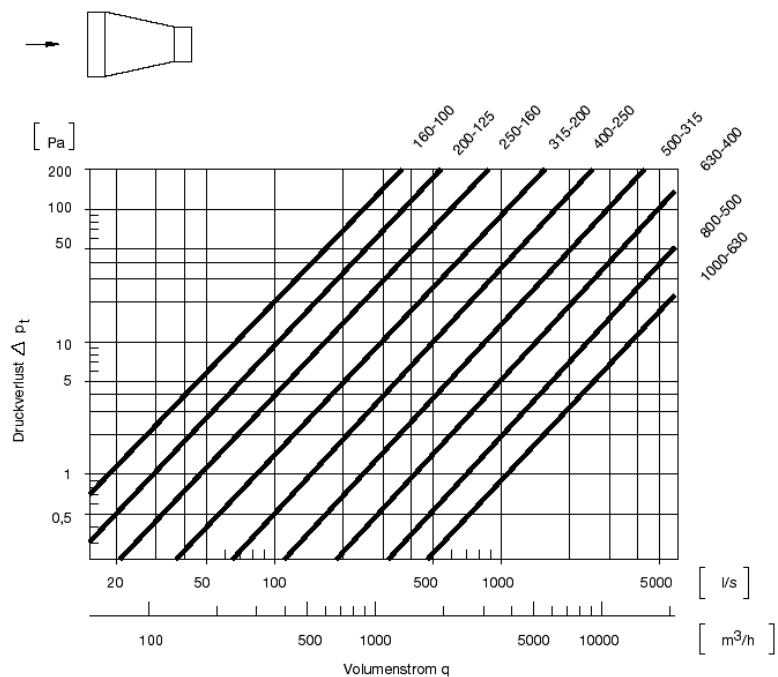
Technische Daten

RCLUFP/RLUFP 1 Dimensionsstufen



Technische Daten

RCLUFP/RLUFP 2 Dimensionsstufen

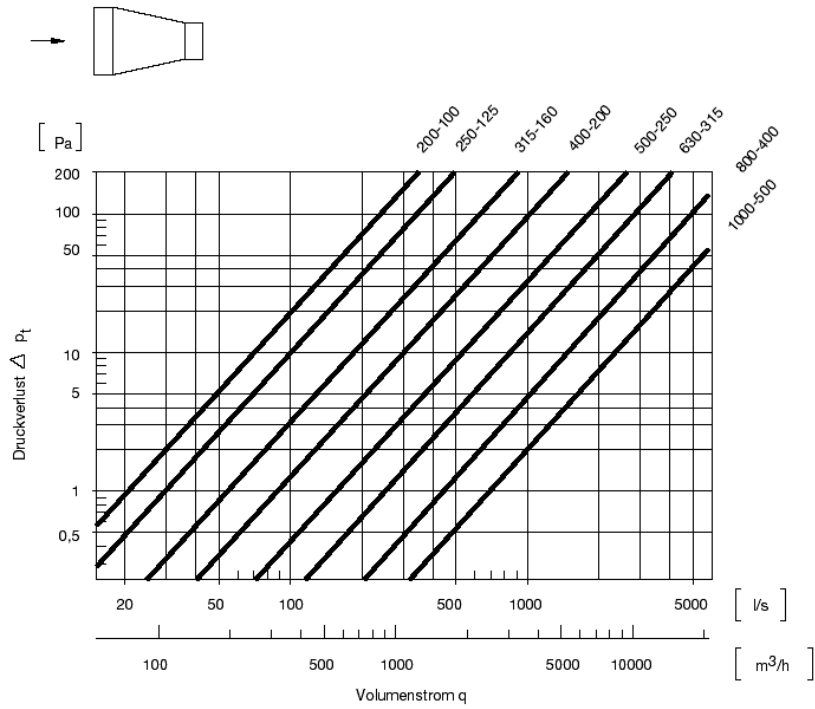


Reduzierung

RCLUFP/RLUFP

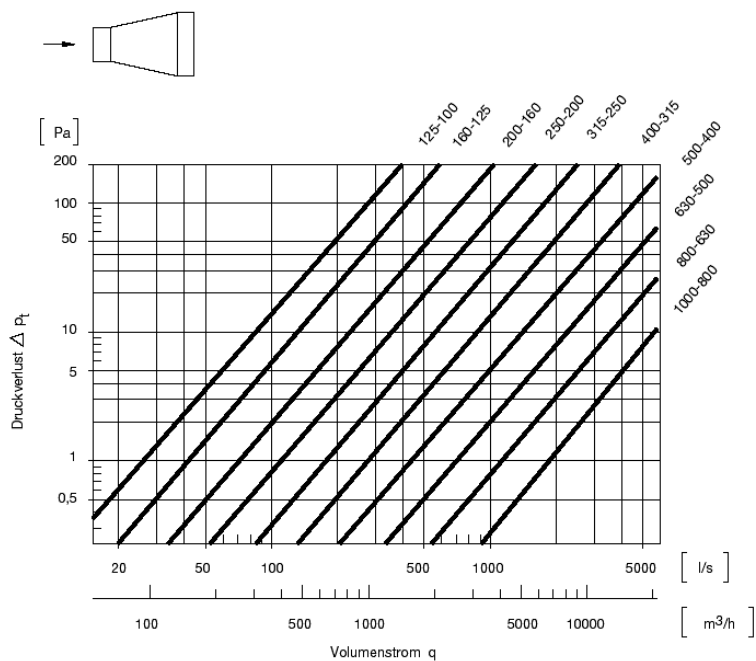
Technische Daten

RCLUFP/RLUFP 3 Dimensionsstufen



Technische Daten

RCLUFP/RLUFP 1 Dimensionsstufen

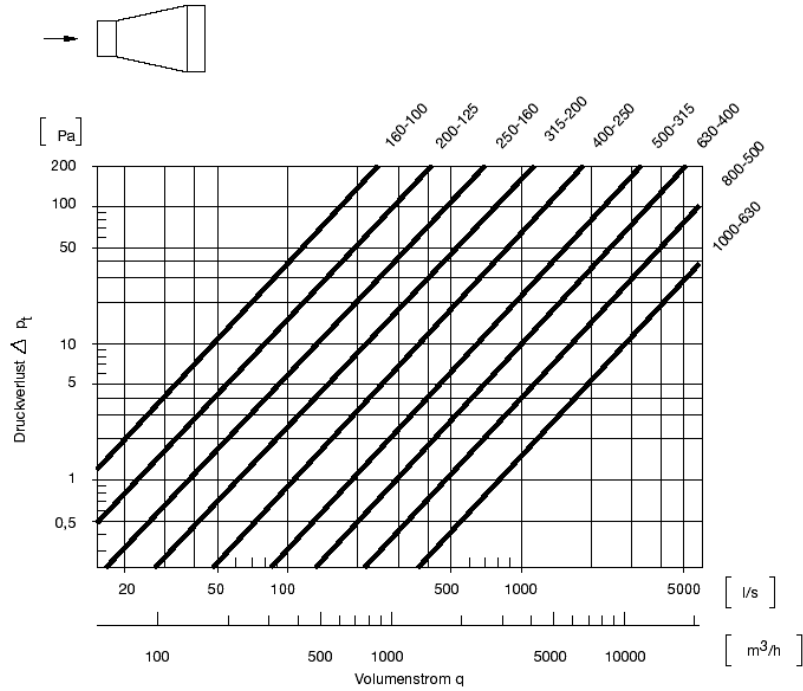


Reduzierung

RCLUFP/RLUFP

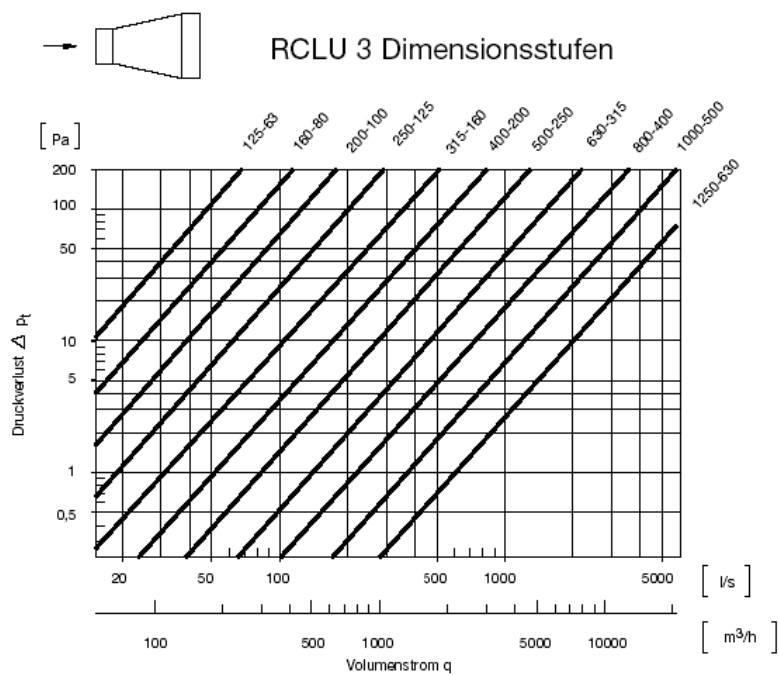
Technische Daten

RCLUFP/RLUFP 2 Dimensionsstufen



Technische Daten

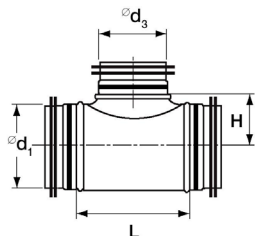
RCLUFP/RLUFP 3 Dimensionsstufen



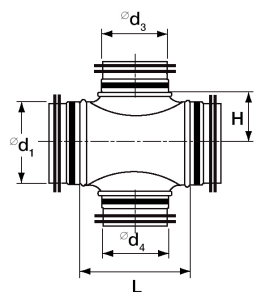
T-Stück/Kreuzstück

TCPUFP/XCPUFP

T-Stück TCPUFP



Reduzierung XCPUFP



Beschreibung

Zentrisch gebautes T-Stück TCPUFP oder Kreuz-Stück XCPUFP mit gepresstem Sattelstutzen.

Für XCPUFP sind $\text{Ø}d_3$ und $\text{Ø}d_4$ in unterschiedlichen Nennweiten möglich.

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

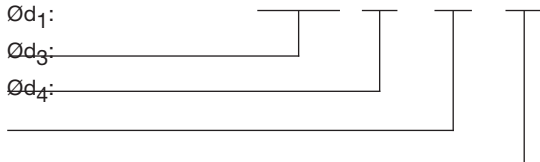
Produktbezeichnung: XCPUFP aaa bbb ccc

Typ:

$\text{Ø}d_1$:

$\text{Ø}d_3$:

$\text{Ø}d_4$:



Dimensionen

$\text{Ø}d_1$ nom (mm)	$\text{Ø}d_3/\text{Ø}d_4$ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCPUFP (kg)	Gewicht XCPUFP (kg)
100	100	151	65	0,5	0,6
112	100	175	71	0,6	0,7
125	100	184	78	0,6	0,7
	125	184	83	0,7	0,8
140	100	175	85	0,6	0,7
	140	230	90	0,7	0,9
150	100	175	90	0,7	0,8
	125	215	95	0,8	1
	140	230	95	0,8	1
	150	260	95	0,9	1,1
160	100	184	95	0,7	0,8
	125	229	100	0,8	1
	140	230	100	0,8	1
	150	260	100	0,9	1,1
	160	204	100	0,8	0,9
180	100	175	105	0,8	0,9
	125	215	110	0,9	1,1
	140	230	110	0,9	1,1
	150	260	110	0,9	1,1
	160	260	115	1,2	1,4
	180	285	115	1,3	1,5
200	100	175	115	1	1,1
	125	215	115	1	1,2
	140	230	120	1	1,2
	150	260	120	1	1,2
	160	281	125	1,2	1,4
	180	285	125	1,3	1,5
	200	242	120	1,1	1,2
224	100	175	127	1,1	1,2
	125	215	132	1,1	1,3
	140	230	132	1,1	1,3
	150	260	132	1,2	1,3
	160	260	137	1,2	1,4
	180	285	137	1,4	1,6
	200	346	137	1,4	1,6
	224	346	137	1,7	1,9
	180	285	137	1,4	1,6
	200	346	137	1,4	1,6
	224	346	137	1,7	1,9

T-Stück/Kreuzstück

TCPUPFP/XCPUPFP

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ / Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCPUPFP (kg)	Gewicht XCPUPFP (kg)
250	100	175	140	1,2	1,3
	125	220	145	1,3	1,5
	140	230	145	1,4	1,6
	150	255	145	1,4	1,6
	160	256	150	1,5	1,7
	180	306	150	1,7	1,9
	200	306	150	1,7	1,9
	224	350	150	2	2,2
	250	307	150	2,2	2,6
280	100	175	155	1,6	1,7
	125	220	160	1,6	1,8
	140	230	160	1,8	2
	150	255	160	1,8	2
	160	256	165	2	2,2
	180	306	165	2,1	2,3
	200	306	165	2,2	2,4
	224	350	165	2,4	2,6
300	100	175	165	1,7	1,8
	125	220	170	1,8	2
	140	230	170	1,9	2,1
	150	255	170	2	2,2
	160	256	175	2	2,2
	180	306	175	2,3	2,5
	200	306	175	2,3	2,5
	224	350	175	2,5	2,7
	250	350	175	2,7	3,1
315	100	175	173	1,7	1,8
	125	220	178	1,8	2,6
	140	230	178	2	2,2
	150	250	178	2	2,2
	160	256	182	2	2,2
	180	306	182	2,4	2,6
	200	306	182	2,4	2,6
	224	350	182	2,6	2,8
	250	350	182	2,9	3,3
	315	390	182	3,4	3,9
355	100	175	193	1,9	2

Dimensionen

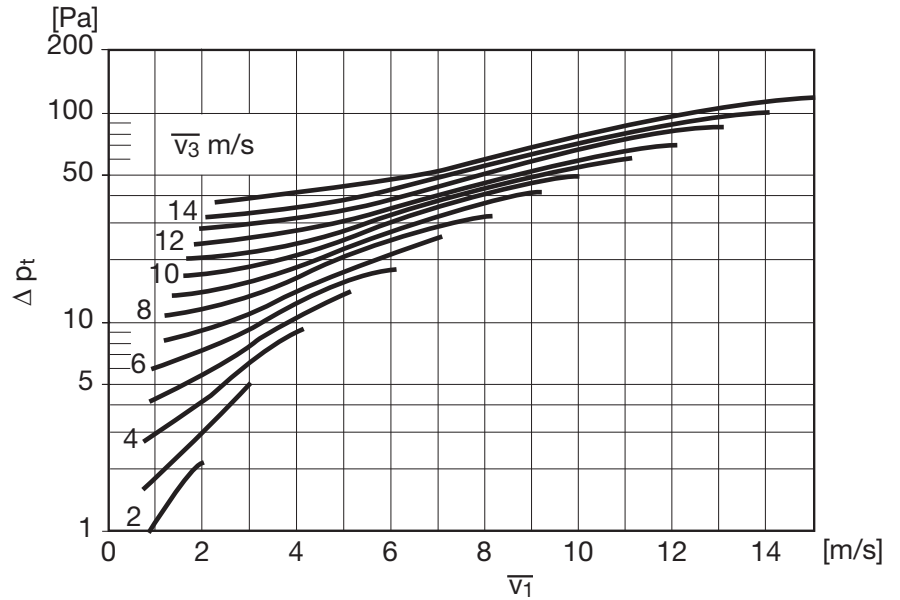
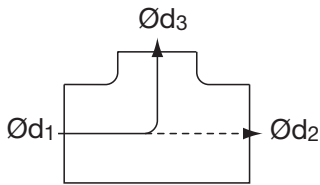
Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ / Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCPUPFP (kg)	Gewicht XCPUPFP (kg)
355	125	220	198	2	2,2
	160	256	203	2,2	2,4
	200	306	203	2,6	2,8
	224	350	203	2,8	3
	250	350	203	3	3,4
	315	455	203	3,5	4
400	100	175	215	2,4	2,5
	125	225	220	2,5	2,7
	160	266	225	2,8	3
	200	300	225	3,1	3,3
	224	350	225	3,3	3,5
	250	350	225	3,6	4,1
	315	415	225	4,1	4,6
	400	500	225	5,4	6
450	125	225	245	3,1	3,3
	160	266	250	3,5	3,7
	200	300	250	3,9	4,1
	250	350	250	4,4	4,9
	315	415	250	4,9	5,4
500	125	225	270	3,5	3,7
	160	266	275	3,9	4,1
	200	300	275	4,4	4,6
	250	350	275	5	5,4
	315	415	275	5,8	6,3
	400	500	275	6,8	7,4
560	200	360	305	4,6	4,8
	250	400	305	5,1	5,5
	315	485	305	6	6,5
	400	590	305	7,2	7,8
600	200	360	325	4,8	5
	250	400	325	5,3	5,7
	315	485	325	6,2	6,7
	400	590	325	7,6	8,2
630	200	360	340	5	5,2
	250	400	340	6	6,4
	315	485	340	6,9	7,4
	400	590	340	8,3	8,9

T-Stück/Kreuzstück

T-CPUFP/XCPUFP

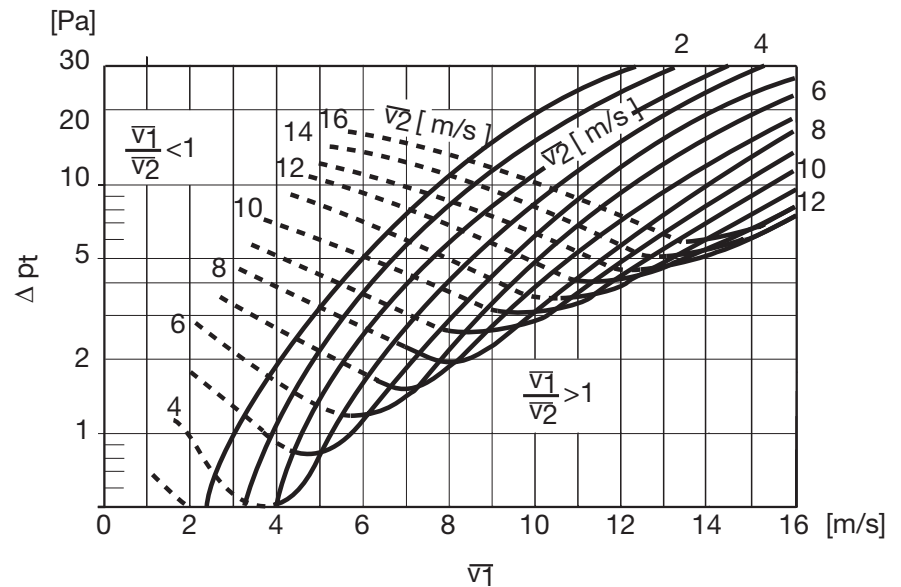
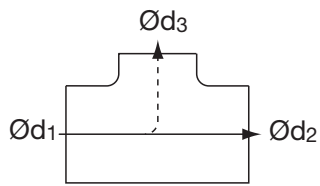
Technische Daten

T-Stück TCPU/Kreuzstück XCPU



Technische Daten

T-Stück TCPU/Kreuzstück XCPU

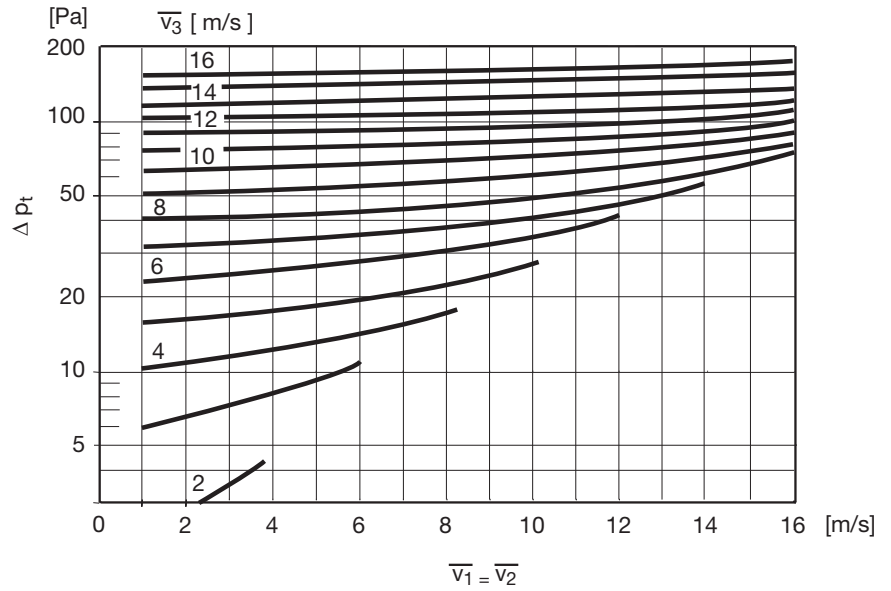
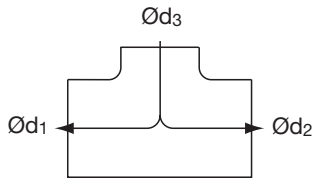


T-Stück/Kreuzstück

TCPUPF/XCPUPF

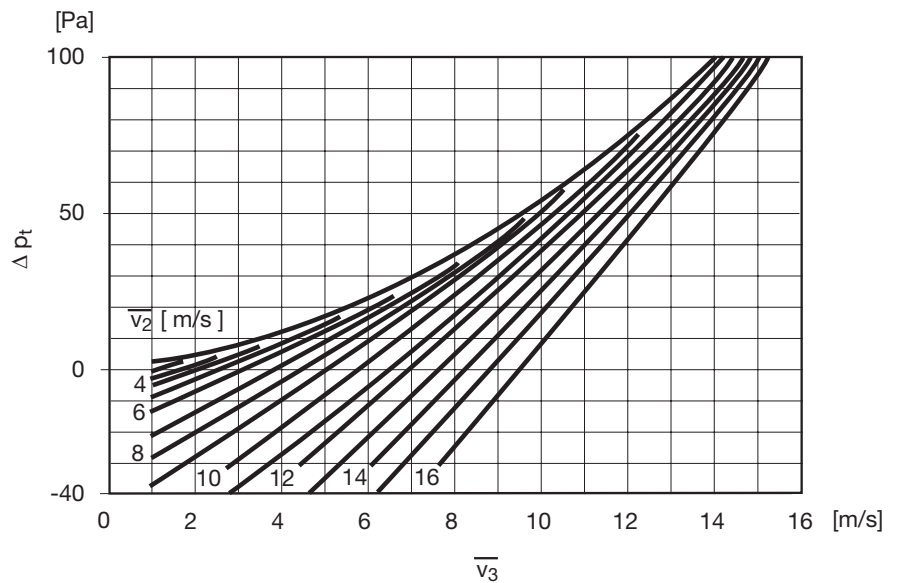
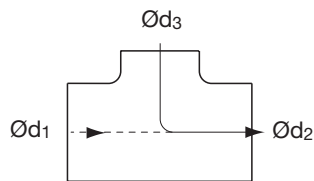
Technische Daten

T-Stück TCPU/Kreuzstück XCPU



Technische Daten

T-Stück TCPU/Kreuzstück XCPU

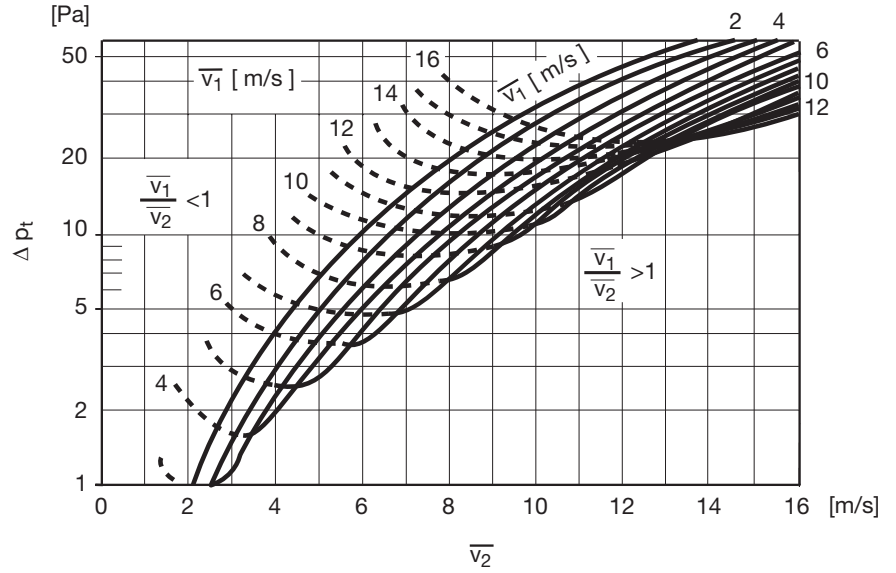
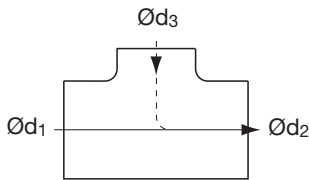


T-Stück/Kreuzstück

T-CPUFP/XCPUFP

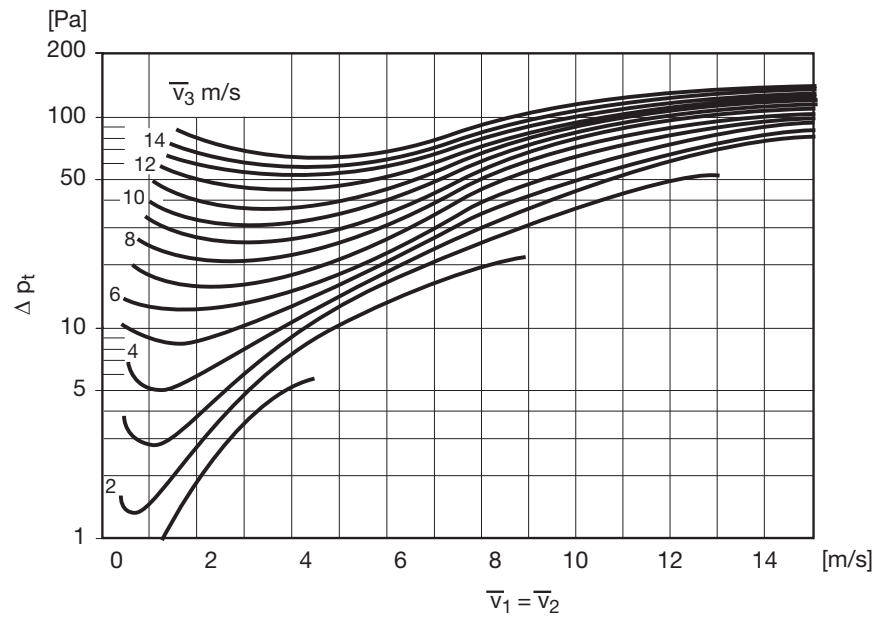
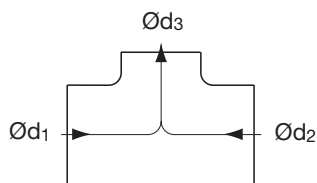
Technische Daten

T-Stück TCPU/Kreuzstück XCPU



Technische Daten

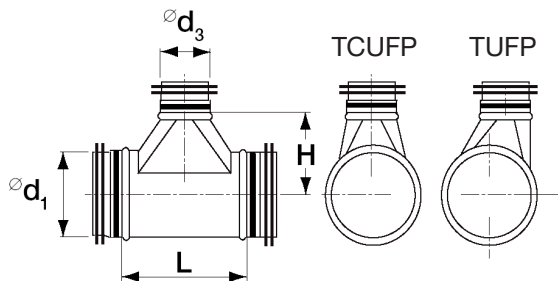
T-Stück TCPU/Kreuzstück XCPU



T-Stück/Kreuzstück

TCUFP/XCUFP/TUFP/XUFP

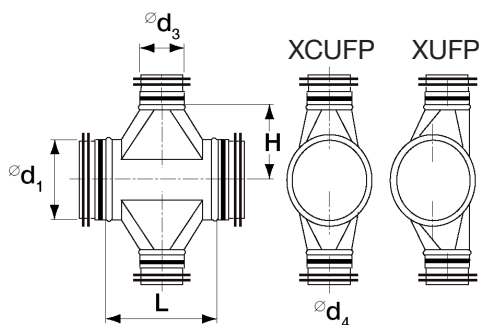
T-Stück TCUFP und TUFP



Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/XUFP (kg)
100	100	190	95	0,5	0,6
	112	200	95	0,5	0,6
	125	215	95	0,6	0,8
	140	240	100	0,6	0,8
	150	250	100	0,6	0,8
	160	260	100	0,6	0,8
112	100	190	100	0,5	0,6
	112	200	100	0,5	0,6
	125	215	100	0,6	0,8
	140	240	105	0,7	0,8
	150	250	105	0,7	0,8
	160	260	105	0,7	0,8
	180	280	105	0,8	1
125	100	190	110	0,6	0,7
	112	200	110	0,6	0,6
	125	215	110	0,7	0,8
	140	240	115	0,7	0,8
	150	250	115	0,7	0,8
	160	260	115	0,8	1
	180	280	115	0,8	1
	200	330	130	1	1,3
140	100	190	115	0,6	0,7
	112	200	115	0,6	0,7
	125	215	115	0,7	0,9
	140	240	120	0,7	0,9
	150	250	120	0,9	1,1
	160	260	120	0,9	1,1
	180	280	120	0,9	1,1
	200	330	135	1	1,3
	224	355	135	0,5	0,6
150	100	190	120	0,7	0,7
	112	200	120	0,7	0,7
	125	215	120	0,8	0,9
	140	240	125	0,8	0,9
	150	250	125	0,9	1,1
	160	260	125	0,9	1,1

Kreuzstück XCUFP und XUFP



Beschreibung

Zentrisch gebautes T-Stück TCUFP oder Kreuzstück XCUFP.

Tangential gebautes T-Stück TUFP oder Kreuzstück XUFP.

Für XCUFP und XUFP sind Ød₃ und Ød₄ in unterschiedlichen Nennweiten möglich.

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

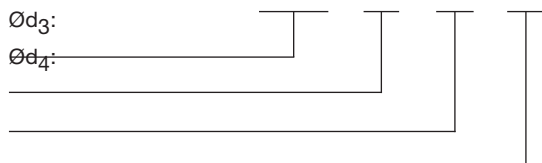
Produktbezeichnung: XCUFP aaa bbb ccc

Typ:

Ød₁:

Ød₃:

Ød₄:



T-Stück/Kreuzstück

TCUFP/XCUFP/TUFP/XUFP

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ / Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
150	180	280	125	0,9	1,1
	200	330	140	1,1	1,3
	224	355	140	1,3	1,7
	250	380	140	1,5	2,1
160	100	190	125	0,7	0,8
	112	200	125	0,7	0,8
	125	215	125	0,8	1
	140	240	130	0,8	0,9
	150	250	130	0,9	1,1
	160	260	130	0,9	1,1
	180	280	130	1	1,1
	200	330	145	1,1	1,3
	224	355	145	1,3	1,7
	250	380	145	1,6	2,1
180	100	190	135	0,8	1
	112	200	135	0,9	1
	125	215	135	0,9	1
	140	240	140	0,9	1
	150	250	140	1	1,2
	160	260	140	1	1,2
	180	280	140	1,1	1,3
	200	330	155	1,3	1,5
	224	355	155	1,4	1,7
	250	380	155	1,7	2,2
	280	430	165	1,9	2,6
200	100	190	145	0,9	1
	112	200	145	1,1	1,2
	125	215	145	1,1	1,2
	140	240	150	1,1	1,2
	150	250	150	1,2	1,4
	160	260	150	1,2	1,4
	180	280	150	1,3	1,5
	200	330	165	1,5	1,7
	224	355	165	1,7	2,1
	250	380	165	1,8	2,3
	280	430	175	2,1	2,7
	300	450	175	2,2	2,9

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ / Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
200	315	465	175	2,3	2,9
224	100	190	160	1	1,1
	112	200	160	1,1	1,3
	125	215	160	1,2	1,3
	140	240	165	1,2	1,3
	150	250	165	1,3	1,3
	160	260	165	1,3	1,4
	180	280	165	1,4	1,6
	200	330	180	1,6	1,8
	224	355	180	1,8	2,1
	250	380	180	2,1	2,5
	280	430	190	2,3	2,9
	300	450	190	2,3	2,9
	315	465	190	2,5	3,1
	355	525	200	2,8	3,5
250	100	190	170	1,3	1,3
	112	200	170	1,4	1,5
	125	215	170	1,4	1,5
	140	240	175	1,5	1,5
	150	250	175	1,6	1,7
	160	260	175	1,6	1,7
	180	280	175	1,7	1,9
	200	330	190	1,8	2
	224	355	190	2	2,3
	250	380	190	2,3	2,7
	280	430	200	2,6	3,1
	300	450	200	2,7	3,3
	315	465	200	2,8	3,5
	355	525	210	3,1	3,9
	400	570	210	3,5	4,5
280	100	190	185	1,5	1,6
	112	200	185	1,6	1,8
	125	215	185	1,7	1,8
	140	240	190	1,8	2
	150	250	190	1,8	2
	160	260	190	1,8	2
	180	280	190	2	2,2

T-Stück/Kreuzstück

TCUFP/XCUFP/TUFP/XUFP

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
280	200	330	205	2,1	2,4
	224	355	205	2,3	2,6
	250	380	205	2,6	3
	280	430	215	2,9	3,6
	300	450	215	3,1	3,7
	315	465	215	3,1	3,7
	355	525	225	3,5	4,3
	400	570	225	3,9	4,9
	450	620	225	4,3	5,5
300	100	190	195	1,6	1,7
	112	200	195	1,7	1,9
	125	215	195	1,8	1,9
	140	240	200	1,9	2,1
	150	250	200	1,9	2,1
	160	260	200	1,9	2,1
	180	280	200	2,1	2,2
	200	330	215	2,2	2,4
	224	355	215	2,5	2,7
	250	380	215	2,8	3,3
	280	430	225	3,1	3,6
	300	450	225	3,2	3,7
	315	465	225	3,3	3,9
	355	525	235	3,6	4,3
	400	570	235	4,1	5,2
	450	620	235	4,4	5,6
315	100	190	205	1,7	1,7
	112	200	205	1,8	1,9
	125	215	205	1,8	1,9
	140	240	210	2	2,1
	150	250	210	2	2,1
	160	260	210	2	2,1
	180	280	210	2,2	2,3
	200	330	225	2,3	2,5
	224	355	225	2,6	2,8
	250	380	225	2,9	3,4
	280	430	235	3,1	3,7
	300	450	235	3,3	3,8

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
315	315	465	235	3,5	4
	355	525	245	3,8	4,6
	400	570	245	4,2	5,2
	450	620	245	4,6	5,8
	500	680	250	5,1	6,4
355	100	190	225	1,8	1,9
	112	200	225	2	2,1
	125	215	225	2	2,1
	140	240	230	2,2	2,3
	150	250	230	2,2	2,3
	160	260	230	2,2	2,3
	180	280	230	2,4	2,5
	200	330	245	2,6	2,7
	224	355	245	2,9	3,3
	250	380	245	3,1	3,6
	280	430	245	3,4	3,9
	300	450	255	3,5	4,1
	315	465	255	3,7	4,2
	355	525	265	4,1	4,9
	400	570	265	4,5	5,5
	450	620	265	5	6,1
	500	680	270	5,3	6,7
	560	740	270	6	7,5
400	100	190	245	2,4	2,5
	112	200	245	2,4	2,5
	125	215	245	2,6	2,7
	140	240	250	2,7	2,9
	150	250	250	2,8	2,9
	160	260	250	2,8	2,9
	180	280	250	3	3,1
	200	330	265	3,2	3,3
	224	355	265	3,5	3,9
	250	380	265	3,8	4,2
	280	430	275	4,1	4,6
	300	450	275	4,2	4,7
	315	465	275	4,3	4,8
	355	525	285	4,8	5,3

T-Stück/Kreuzstück

TCUFP/XCUFP/TUFP/XUFP

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
400	400	570	285	5,3	6,3
	450	620	285	5,7	6,7
	500	680	290	6,2	7,3
	560	740	290	6,8	8,1
	600	780	290	7,1	8,6
	630	810	290	7,4	9
450	125	215	270	3,3	3,4
	140	240	275	3,4	3,5
	150	250	275	3,6	3,7
	160	260	275	3,6	3,7
	180	280	275	3,8	3,8
	200	330	290	4	4,1
	224	355	290	4,4	4,6
	250	380	290	4,7	5
	280	430	300	5	5,4
	300	450	300	5,3	5,7
	315	465	300	5,4	5,8
	355	525	310	5,8	6,3
	400	570	310	6	7,1
	450	620	310	6,9	7,6
	500	680	315	7,4	8,2
	560	740	315	8	9
	600	780	315	8,4	9,4
	630	810	315	8,7	9,8
	710	890	315	9,8	11,4
500	125	215	295	3,8	3,9
	140	240	300	3,9	3,9
	150	250	300	4	4,1
	160	260	300	4,1	4,2
	180	280	300	4,2	4,3
	200	330	315	4,5	4,6
	224	355	315	4,9	5,2
	250	380	315	5,2	5,4
	280	430	325	5,6	5,9
	300	450	325	5,8	6,2
	315	465	325	6	6,4
	355	525	335	6,4	6,8

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
500	400	570	335	7	7,6
	450	620	335	7,5	8
	500	680	340	8,1	8,9
	560	740	340	8,8	9,7
	600	780	340	9	9,8
	630	810	340	9,5	10,5
	710	890	340	10,7	12,1
	800	980	340	11,7	13,4
560	200	330	345	5,1	5,1
	224	355	345	5,5	5,7
	250	380	345	5,8	6,1
	280	430	355	6,3	6,7
	300	450	355	6,5	6,9
	315	465	355	6,7	7
	355	525	365	7,3	7,7
	400	570	365	7,8	8,3
	450	620	365	8,3	8,9
	500	680	370	8,9	9,6
	560	740	370	9,6	10,4
	600	780	370	10,1	11
	630	810	370	12,1	13,8
	710	890	370	13,1	15,8
	800	980	370	14,3	17,5
	900	1080	370	16	19,7
600	200	330	365	5,5	5,5
	224	355	365	5,9	6,1
	250	380	365	6,2	6,4
	280	430	375	6,7	7
	300	450	375	6,9	7,2
	315	465	375	7	7,4
	355	525	385	7,7	8,1
	400	570	385	8,2	8,7
	450	620	385	8,8	9,3
	500	680	390	9,5	10,2
	560	740	390	10,1	10,8
	600	780	390	10,6	11,3
	630	810	390	12,3	14,3

T-Stück/Kreuzstück

TCUFP/XCUFP/TUFP/XUFP

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
600	710	890	390	13,7	16,4
	800	980	390	15,1	18
	900	1080	390	16,6	20,2
630	200	330	380	5,8	5,9
	224	355	380	6,1	6,3
	250	380	380	6,5	6,8
	280	430	390	7,1	7,4
	300	450	390	7,3	7,6
	315	465	390	7,4	7,8
	355	525	400	8,1	8,5
	400	570	400	8,8	9,3
	450	620	400	9,3	9,9
	500	680	405	10	10,7
	560	740	405	10	11,1
	600	780	405	11	14,3
	630	810	405	14,6	15,6
	710	890	405	16,2	17,6
	800	980	405	17,7	19,4
	900	1080	405	19,6	21,5
	1000	1180	405	21,3	23,7
710	250	380	420	7,7	8
	280	430	420	8,3	8,6
	300	450	430	8,5	8,8
	315	465	430	8,7	9
	355	525	440	9,4	9,8
	400	570	440	10,1	10,8
	450	620	440	10,8	11,3
	500	680	445	11,5	12,1
	560	740	445	12,3	12,9
	600	780	445	12,8	13,4
	630	810	445	16,8	17,5
	710	890	445	18,4	19,6
	800	980	445	20	21,4
	900	1080	445	21,9	23,4
	1000	1180	445	23,8	25,7
800	250	380	465	8,7	9
	280	430	475	9,3	9,7

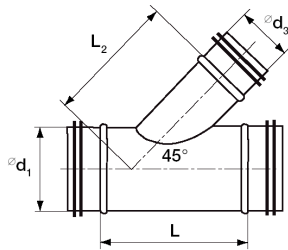
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ /Ød ₄ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TCUFP/ TUFP (kg)	Gewicht XCUFP/ XUFP (kg)
800	300	450	475	9,6	9,8
	315	465	475	9,7	10
	355	525	485	10,5	10,9
	400	570	485	11,3	11,8
	450	620	485	12	12,4
	500	680	490	12,8	13,3
	560	740	490	13,7	14,1
	600	780	490	14,2	14,7
	630	810	490	18,6	19,2
	710	890	490	20,4	21,4
	800	980	490	22,1	23,2
	900	1080	490	23,2	25,4
	1000	1180	490	26,1	27,6
900	315	465	525	13,7	13,6
	355	525	535	14,6	14,4
	400	570	535	15,6	15,4
	450	620	535	16,4	16,1
	500	680	540	17,5	17,1
	560	740	540	18,4	17,8
	600	780	540	19,2	18,5
	630	810	540	21,2	21,6
	710	890	540	23	23,9
	800	980	540	24,8	25,7
	900	1080	540	26,9	27,7
	1000	1180	540	29	29,9
1000	315	465	575	15,4	15,4
	355	525	585	16,4	16,3
	400	570	585	17,4	17,2
	450	620	585	18,4	18,1
	500	680	590	19,5	19
	560	740	590	20,6	19,9
	600	780	590	21,3	20,5
	630	810	590	23,3	23,7
	710	890	590	25,4	26,1
	800	980	590	27,3	28
	900	1080	590	29,6	30,1
	1000	1180	590	31,8	32,5

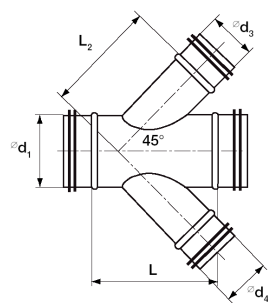
T-Stück/Kreuzstück

TVUFP45/XVUFP45

T-Stück TVUFP45



Reduzierung XVUFP45



Beschreibung

T-Stück oder Kreuz-Stück mit 45° Abzweig.
 Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.
 Mit einem nicht ablösaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

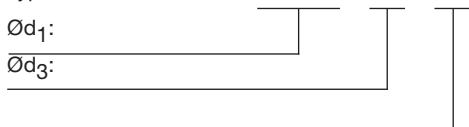
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: XVUFP45 aaa bbb

Typ:

Ød₁:

Ød₃:



Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TVUFP45 (kg)	Gewicht XVUFP45 (kg)
100	100	280	190	0,9	1,1
112	100	280	200	1	1,2
	112	295	205	1,1	1,3
125	100	280	210	1,1	1,3
	112	295	215	1,2	1,4
	125	315	220	1,3	1,5
140	100	305	220	1,2	1,4
	112	320	225	1,3	1,5
	125	340	230	1,4	1,6
	140	365	250	1,6	1,9
150	100	305	225	1,3	1,5
	112	320	235	1,4	1,6
	125	340	240	1,5	1,7
	140	365	260	1,7	2
	150	380	265	1,8	2,1
160	100	305	230	1,3	1,5
	112	320	240	1,4	1,6
	125	340	245	1,5	1,7
	140	365	265	1,7	2
	150	380	270	1,8	2,1
	160	390	275	1,9	2,2
180	100	305	245	1,4	1,6
	112	320	250	1,5	1,7
	125	340	260	1,6	1,8
	140	365	280	1,9	2,2
	150	380	285	2	2,3
	160	390	290	2,1	2,4
	180	420	300	2,3	2,7
200	100	305	260	1,5	1,7
	112	320	265	1,6	1,8
	125	340	270	1,8	2
	140	365	295	2	2,3
	150	380	300	2,1	2,4
	160	390	305	2,2	2,5
	180	420	315	2,5	2,9
	200	450	325	2,8	3,3

T-Stück/Kreuzstück

TVUFP45/XVUFP45

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TVUFP45 (kg)	Gewicht XVUFP45 (kg)
224	100	305	275	1,7	1,9
	112	320	285	1,8	2
	125	340	290	1,9	2,1
	140	365	310	2,2	2,5
	150	380	315	2,3	2,6
	160	390	320	2,4	2,7
	180	420	330	2,7	3,1
	200	450	340	3	3,5
	224	480	350	3,2	3,8
250	100	305	295	2,1	2,3
	112	320	300	2,2	2,4
	125	340	310	2,3	2,5
	140	365	330	2,6	2,9
	150	380	335	2,8	3,1
	160	390	340	2,8	3,1
	180	420	350	3	3,4
	200	450	360	3,4	3,9
	224	480	370	3,6	4,2
	250	520	385	4,1	4,8
280	112	350	320	2,5	2,7
	125	370	330	2,7	2,9
	140	390	350	2,9	3,2
	150	405	355	3	3,3
	160	420	360	3,1	3,4
	180	445	370	3,4	3,8
	200	475	380	3,8	4,3
	224	510	390	4	4,6
	250	545	405	4,5	5,2
	280	590	435	5,1	5,9
300	125	370	350	3,1	3,3
	140	390	365	3,4	3,7
	150	405	370	3,6	3,9
	160	420	375	3,7	4
	180	445	385	4	4,4
	200	475	395	4,4	4,9
	224	510	405	4,7	5,3

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TVUFP45 (kg)	Gewicht XVUFP45 (kg)
300	250	545	420	5,2	5,9
	280	590	450	5,9	6,7
	300	615	460	6,7	7,6
315	140	390	375	3,8	4,1
	150	405	380	4	4,3
	160	420	385	4,1	4,4
	180	445	395	4,4	4,8
	200	475	405	4,9	5,4
	224	510	415	5,2	5,8
	250	545	430	5,8	6,5
	280	590	460	6,5	7,3
	300	615	470	7	7,9
	315	640	480	7,3	8,3
355	150	405	410	4,4	4,7
	160	420	415	4,5	4,8
	180	445	425	4,8	5,2
	200	475	435	5,4	5,9
	224	510	445	5,6	6,2
	250	545	460	6,3	7
	280	590	490	7,1	7,9
	300	615	500	7,5	8,4
	315	640	505	7,8	8,8
	355	695	525	8,8	10
400	160	420	445	5,3	5,6
	180	445	455	5,6	6
	200	475	465	6,2	6,7
	224	510	475	6,5	7,1
	250	545	490	7,1	7,8
	280	590	520	8	8,8
	300	615	530	8,5	9,4
	315	640	535	8,8	9,8
	355	695	555	9,8	11
	400	760	580	11,2	12,7
450	180	445	490	6,3	6,7
	200	475	500	6,9	7,4
	224	510	510	7,2	7,8

T-Stück/Kreuzstück

TVUFP45/XVUFP45

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TVUFP45 (kg)	Gewicht XVUFP45 (kg)
450	250	545	525	7,9	8,6
	280	590	555	8,7	9,5
	300	615	565	9,2	10,1
	315	640	570	9,6	10,6
	355	695	590	10,6	11,8
	400	760	615	12,1	13,6
	450	830	640	13,5	15,5
500	200	475	535	7,5	8
	224	510	550	7,8	8,4
	250	545	560	8,6	9,3
	280	590	560	9,5	10,3
	300	615	600	10	10,9
	315	640	610	10,4	11,4
	355	695	630	11,5	12,7
	400	760	650	13	14,5
	450	830	675	14,5	16,5
	500	900	700	16,1	18,6
560	224	565	590	9,2	9,8
	250	600	605	10	10,7
	280	640	630	10,8	11,6
	300	665	640	11,4	12,3
	315	690	650	11,8	12,6
	355	750	670	13	14,2
	400	810	690	14,5	16
	450	880	715	16,1	18,1
	500	950	740	17,8	20,3
	560	1040	800	20,4	23,4
600	250	600	630	11,5	12,2
	280	640	655	12,5	13,3
	300	665	665	13,1	14
	315	690	675	13,6	14,6
	355	750	695	15,1	16,3
	400	810	715	16,7	18,2
	450	880	740	18,4	20,4
	500	950	765	20,5	23
	560	1040	825	23,4	26,4

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TVUFP45 (kg)	Gewicht XVUFP45 (kg)
600	600	1090	850	25,8	29,3
630	280	640	680	14	14,8
	300	665	690	14,6	15,6
	315	690	700	15,1	16,1
	355	750	720	16,8	18
	400	810	740	18,7	20,2
	450	880	765	20,6	22,6
	500	950	790	22,7	25,2
	560	1040	850	25,8	28,8
	600	1090	870	27,8	31,3
	630	1140	885	29,2	33,4
710	300	665	745	16,9	17,8
	315	690	755	17,4	18,4
	355	750	775	19,1	20,3
	400	810	800	21	22,5
	450	880	825	23,2	25,2
	500	950	850	25,4	27,9
	560	1040	905	28,6	31,6
	600	1090	925	30,6	34,1
	630	1140	940	32,2	36,4
	710	1250	980	36,7	41,7
800	315	690	820	19,2	20,2
	355	750	840	21	22,2
	400	810	860	23,1	24,6
	450	880	885	25,4	27,4
	500	950	910	27,7	30,2
	560	1040	970	31,2	34,2
	600	1090	990	33,9	37,4
	630	1140	1005	34,9	39,1
	710	1250	1045	39,6	44,6
	800	1380	1090	45	51
900	355	750	910	26,2	27,4
	400	810	935	28,8	30,3
	450	880	960	31,5	33,5
	500	950	985	34,4	36,9
	560	1040	1040	38,6	41,6

T-Stück/Kreuzstück

TVUFP45/XVUFP45

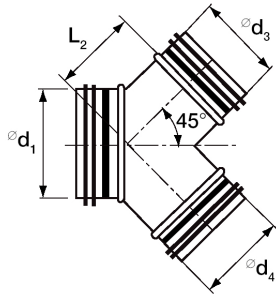
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Ød ₃ nom (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht TVUFP45 (kg)	Gewicht XVUFP45 (kg)
	600	1090	1060	41,1	44,6
	630	1140	1075	43,1	47,3
	710	1250	1115	48,7	53,7
	800	1380	1160	55,2	51,2
	900	1520	1210	62,7	69,7
1000	400	810	1005	31,5	33
	450	880	1030	34,4	36,4
	500	950	1055	37,5	40
	560	1040	1110	41,8	44,8
	600	1090	1130	44,5	48
	630	1140	1145	46,5	50,7
	710	1250	1185	52,5	57,5
	800	1380	1230	59,3	65,3
	900	1520	1280	67,2	74,2
	1000	1660	1330	75,5	83,5

Hosenstück

YVUFP

Hosenstück YVUFP



Beschreibung

Hosenstück

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Es können $\varnothing d_3 + \varnothing d_4$ frei gewählt wird, aber max. Durchmesser wie $\varnothing d_1$.

Standard 45° Abzweige (Gesamtwinkel 90°).

Sonderausführungen: 30° und 60° auch möglich.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: YVUFP 45 aaa bbb ccc

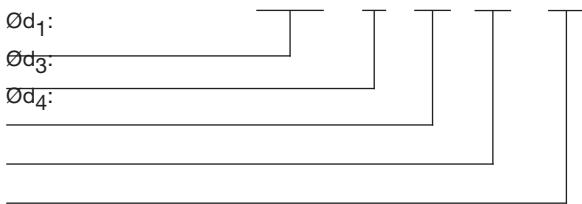
Typ:

Winkel:

$\varnothing d_1$:

$\varnothing d_3$:

$\varnothing d_4$:



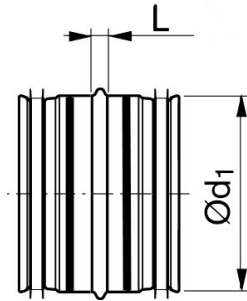
Dimensionen

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	Länge L_2 (mm)	Gewicht (kg)
100	100	100	140	1,0
112	80	80	160	1,0
125	125	125	170	1,3
140	100	100	185	1,4
150	100	100	190	1,5
160	112	112	195	1,6
160	160	160	205	1,8
180	125	125	215	1,8
200	140	140	230	2,1
250	180	180	280	3,5
280	200	200	310	3,6
300	200	200	320	4,2
315	224	224	335	4,4
355	250	250	365	5,0
400	280	280	400	6,8
400	300	300	410	7,0
450	315	315	440	8,5
500	355	355	490	9,8
560	400	400	550	12,1
600	400	400	580	13,2
630	450	450	610	15,6
710	500	500	670	18,7
800	560	560	740	22,7
900	630	630	825	24,8
1000	710	710	920	30,5

Nippel

NPUFP

Nippel NPUFP



Beschreibung

Nippel zum Verbinden von Lindab FireProtect Röhren. Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: NPUFP aaa

Typ:

Ød:



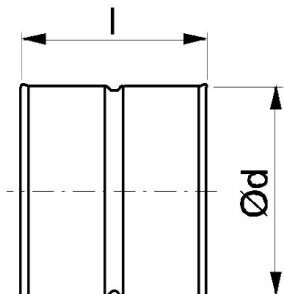
Dimensionen

Ød nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
100	8	0,2
112	8	0,2
125	8	0,2
140	8	0,2
150	8	0,2
160	8	0,2
180	8	0,3
200	10	0,3
224	10	0,3
250	10	0,6
280	10	0,6
300	10	0,7
315	10	0,7
355	10	0,8
400	10	1,2
450	10	1,4
500	10	1,6
560	12	1,9
600	12	2,1
630	12	2,3
710	15	2,7
800	15	3,9
900	15	4,6
1000	15	5,3

Muffe

MF

Muffe MF

**Beschreibung**

Muffe zum Verbinden von Lindab FireProtect Formteilen.

Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: MF aaa

Typ:

Ød:

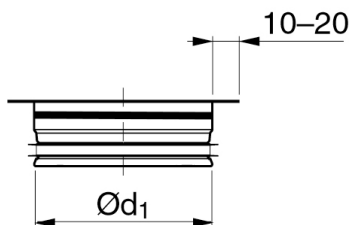
**Dimensionen**

Ød nom (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
100	90	0,1
112	90	0,2
125	90	0,2
140	90	0,2
150	90	0,2
160	90	0,2
180	90	0,3
200	90	0,3
224	90	0,3
250	135	0,5
280	135	0,5
300	135	0,6
315	135	0,6
355	135	0,7
400	175	1,3
450	175	1,4
500	175	1,6
560	175	1,8
600	175	1,9
630	175	2,0
710	215	2,7
800	215	3,9
900	260	4,4
1000	260	4,9

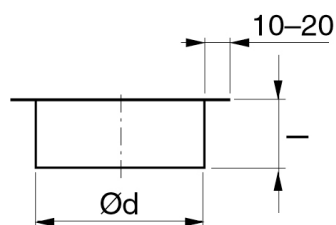
Bundkragen

ILUFP/ILF

Bundkragen ILUFP



Bundkragen ILF



Beschreibung

Bundkragen mit scharfer Kante.

ILUFP – in Rohr passend.

ILF – auf Formteil passend.

ILUFP mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: ILUFP aaa

Typ:

Ød:



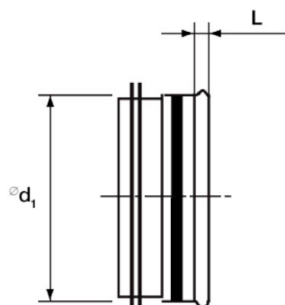
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Gewicht ILUFP (kg)	Gewicht ILF (kg)
100	0,1	0,1
112	0,1	0,1
125	0,1	0,2
140	0,2	0,2
150	0,2	0,2
160	0,2	0,2
180	0,2	0,2
200	0,3	0,3
224	0,4	0,3
250	0,4	0,3
280	0,4	0,3
300	0,4	0,4
315	0,6	0,5
355	0,5	0,5
400	0,6	0,6
450	0,7	0,7
500	0,9	0,9
560	1,0	1,0
600	1,0	1,0
630	1,1	1,2
710	1,6	2,0
800	2,1	2,2
900	2,8	2,5
1000	3,3	3,2

Enddeckel

ESUFP

Enddeckel ESUFP

**Beschreibung**

Enddeckel passend im Rohr.

Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Mit einem nicht ablösbaeren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: ESUFP aaa

Typ:

Ød:

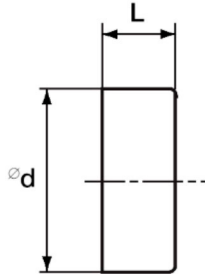
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
100	10	0,2
112	4	0,2
125	10	0,2
140	10	0,9
150	10	0,2
160	10	0,3
180	10	0,3
200	10	0,4
224	10	0,4
250	10	0,4
280	4	0,7
300	10	0,7
315	10	0,8
355	12	1,0
400	12	1,3
450	4	1,5
500	12	2,0
560	4	2,1
600	4	2,4
630	4	2,9
710	4	4,5
800	4	5,4
900	4	6,6
1000	4	7,9

Enddeckel

EPF

Enddeckel EPF



Beschreibung

Enddeckel passend über Formteil.
Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: EPF aaa

Typ: _____

Ød: _____

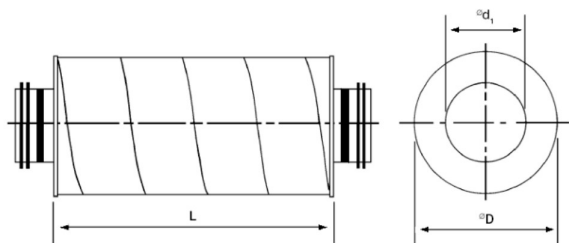
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
100	40	0,1
112	40	0,1
125	40	0,2
140	40	0,2
150	40	0,2
160	40	0,2
180	40	0,3
200	40	0,3
224	40	0,4
250	60	0,5
280	60	0,5
300	60	0,5
315	60	0,7
355	60	0,9
400	80	1,2
450	80	1,6
500	80	2,1
560	80	2,2
600	80	2,5
630	80	2,7
710	100	4,5
800	100	5,4
900	100	6,6
1000	100	7,9

Schalldämpfer

SLUFP

Schalldämpfer SLUFP



Beschreibung

Schalldämpfer ohne Kulisse.

Bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Endkappen aus verzinktem Stahlblech. Die Dämmung besteht aus Rockwool Mineralwolle. Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Bei $d > 300$ mm werden 2 Stück lose Nippel Typ NPUFP mitgeliefert die vor der Montage des Schalldämpfers einzusetzen sind.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: SLUFP aaa bbb

Typ:

Ød:

Länge L:

Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	ØD nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
100	200	300	2
100	200	600	3
100	200	900	5
100	200	1200	7
125	224	300	3
125	224	600	4
125	224	900	7
125	224	1200	9
160	260	300	3
160	260	600	6
160	260	900	8
160	260	1200	10
200	315	300	4
200	315	600	7
200	315	900	10
200	315	1200	12
250	355	600	9
250	355	900	12
250	355	1200	15
315	500	600	12
315	500	900	18
315	500	1200	24
400	600	600	16
400	600	900	22
400	600	1200	32
500	710	900	26
500	710	1200	39
630	800	900	44
630	800	1200	56
800	1000	1200	69
800	1000	1500	86

Schalldämpfer

SLUFP

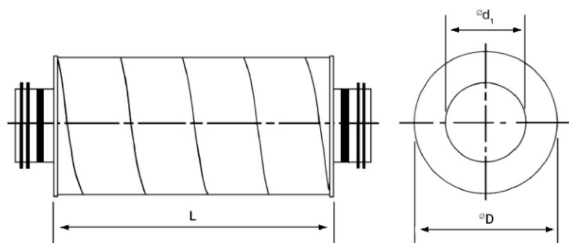
Technische Daten

Bezeichnung	Einsatzdämpfung (dB) in Oktavbändern (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLUFP 100 300	1	5	7	15	25	25	21	13
SLUFP 100 600	1	7	12	25	43	48	35	20
SLUFP 100 900	2	10	17	34	50	50	49	28
SLUFP 100 1200	3	12	22	44	50	50	50	35
SLUFP 125 300	0	4	5	13	23	20	16	11
SLUFP 125 600	1	5	10	22	39	37	26	16
SLUFP 125 900	1	7	14	30	50	50	37	21
SLUFP 125 1200	2	9	18	39	50	50	47	26
SLUFP 160 300	0	3	5	11	22	16	11	7
SLUFP 160 600	1	4	8	19	37	28	17	11
SLUFP 160 900	1	5	12	27	50	39	24	14
SLUFP 160 1200	2	6	15	35	50	50	30	17
SLUFP 200 300	0	2	4	9	19	11	7	5
SLUFP 200 600	1	3	8	15	28	19	12	8
SLUFP 200 900	2	4	11	21	37	28	16	10
SLUFP 200 1200	2	5	14	27	46	36	21	13
SLUFP 250 600	1	2	6	14	26	14	8	7
SLUFP 250 900	1	3	9	19	38	19	11	9
SLUFP 250 1200	2	4	11	24	50	24	13	11
SLUFP 315 600	2	5	9	14	12	6	4	5
SLUFP 315 900	3	6	13	20	19	10	6	7
SLUFP 315 1200	4	8	16	27	25	15	9	10
SLUFP 400 600	4	5	8	10	7	4	4	6
SLUFP 400 900	4	5	10	17	13	6	6	8
SLUFP 400 1200	5	6	13	24	18	8	7	10
SLUFP 500 900	4	4	10	14	8	4	6	6
SLUFP 500 1200	3	5	11	21	12	6	7	9
SLUFP 630 900	2	3	7	12	5	4	4	5
SLUFP 630 1200	2	4	8	17	7	4	5	7
SLUFP 800 1200	2	3	8	11	5	4	5	6
SLUFP 800 1500	2	3	10	16	6	5	6	7

Schalldämpfer

SLGUFP

Schalldämpfer SLGUFP



Beschreibung

Schalldämpfer ohne Kulisse.

Bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Endkappen aus verzinktem Stahlblech. Die Dämmung besteht aus Isover Mineralwolle. Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Bei $d > 300$ mm werden 2 Stück lose Nippel Typ NPUFP mitgeliefert die vor der Montage des Schalldämpfers einzusetzen sind.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

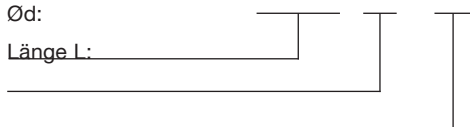
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: SLGUFP aaa bbb

Typ:

Ød:

Länge L:



Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	ØD nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
100	315	300	5
100	315	600	8
100	315	900	10
100	315	1200	12
125	315	300	5
125	315	600	8
125	315	900	11
125	315	1000	11
125	315	1200	13
160	355	300	6
160	355	600	9
160	355	900	12
160	355	1000	14
160	355	1200	16
200	400	600	12
200	400	900	17
200	400	1000	19
200	400	1200	23
250	450	600	14
250	450	900	20
250	450	1000	20
250	450	1200	26

Schalldämpfer

SLGUFP

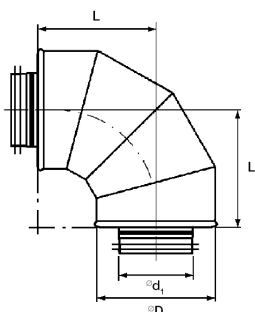
Technische Daten

Bezeichnung	Einsatzdämpfung (dB) in Oktavbändern (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLGUFP 100 300	3	7	8	12	14	15	15	13
SLGUFP 100 600	4	13	17	27	36	38	34	21
SLGUFP 100 900	6	18	27	43	50	50	50	29
SLGUFP 100 1200	7	23	36	50	50	50	50	37
SLGUFP 125 300	1	6	7	11	11	12	14	11
SLGUFP 125 600	3	10	15	25	32	34	25	16
SLGUFP 125 900	4	14	22	39	50	50	37	21
SLGUFP 125 1000	5	15	25	43	50	50	41	23
SLGUFP 125 1200	6	18	30	50	50	50	48	26
SLGUFP 160 300	2	5	6	9	12	14	12	8
SLGUFP 160 600	3	7	12	20	26	28	18	11
SLGUFP 160 900	4	9	18	32	41	43	25	14
SLGUFP 160 1000	4	10	20	36	45	47	27	15
SLGUFP 160 1200	5	12	23	43	50	50	31	17
SLGUFP 200 600	3	6	11	19	22	20	11	8
SLGUFP 200 900	5	9	18	30	35	31	16	11
SLGUFP 200 1000	5	10	20	33	40	35	18	12
SLGUFP 200 1200	6	11	24	41	49	42	21	13
SLGUFP 250 600	3	5	10	14	16	14	8	7
SLGUFP 250 900	4	8	15	24	27	21	11	9
SLGUFP 250 1000	4	8	16	27	31	24	12	10
SLGUFP 250 1200	5	10	19	33	39	29	13	11

Schalldämpfer

BSLUFP

Schalldämpfer BSLUFP



Beschreibung

Schalldämpferbogen.

Bestehend aus zwei ineinandergesteckten Segmentbögen, wobei der innere perforiert ist, und zwei Endkappen aus verzinktem Stahlblech. Mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Lieferbar mit 50 mm oder 100 mm Schalldämmmaterial.

Bei $d > 400$ mm werden 2 Stück lose Nippel Typ NPUFP mitgeliefert die vor der Montage des Schalldämpfers einzusetzen sind.

Mit einem nicht ablösbaren Aufkleber als Entrauchungsleitung gekennzeichnet. Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

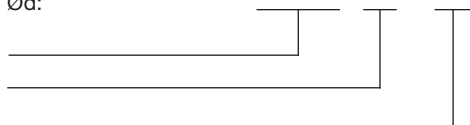
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: BSLUFP aaa bbb

Typ:

Dämmung 50/100:

Ød:



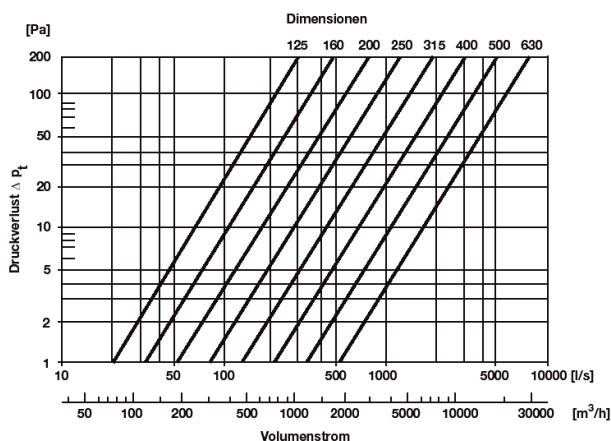
Dimensionen BSLUFP50

Ød ₁ nom (mm)	ØD nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
125	224	200	4
160	260	240	6
200	300	305	10
250	355	370	11
315	450	370	18

Dimensionen BSLUFP100

Ød ₁ nom (mm)	ØD nom (mm)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
125	315	260	9
160	355	280	11
200	400	325	15
250	450	370	20
315	500	375	21
400	600	420	30
500	710	510	42
630	850	610	62

Technische Daten



Schalldämpfer

BSLUFP

Technische Daten

BSLUFP50

Bezeichnung	Einsatzdämpfung (dB) in Oktavbändern (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BSLUFP 50 125	3	2	6	14	22	33	26	22
BSLUFP 50 160	1	2	6	14	23	29	25	21
BSLUFP 50 200	0	2	5	15	29	24	24	20
BSLUFP 50 250	1	2	6	17	31	22	27	20
BSLUFP 50 315	1	2	7	19	20	17	20	16

Technische Daten

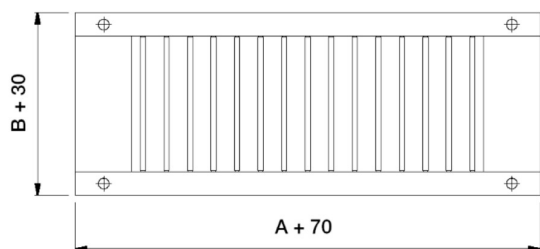
BSLUFP100

Bezeichnung	Einsatzdämpfung (dB) in Oktavbändern (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BSLUFP 100 125	7	6	17	22	28	38	33	26
BSLUFP 100 160	4	6	13	17	25	33	26	25
BSLUFP 100 200	2	5	14	19	29	24	25	22
BSLUFP 100 250	3	5	11	15	28	22	26	21
BSLUFP 100 315	2	4	10	15	20	17	22	17
BSLUFP 100 400	2	4	8	13	13	13	14	13
BSLUFP 100 500	1	4	9	13	10	13	13	12
BSLUFP 100 630	2	6	13	12	11	12	13	12

Luftdurchlass

RGS-0

Rohreinbaugitter RGS-0



Beschreibung

Rohreinbaugitter aus feuerverzinktem Stahl ohne Zubehör mit senkrechten Lamellen.
Dichtungsband und Endstück aus PE.
Einbautiefe 47 mm.
Zugelassen für den Einbau in Lindab FireProtect Rohre nach der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359.
Geprüft bei 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

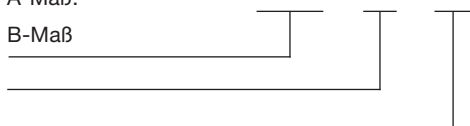
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: RGS-0 aaa bbb

Typ:

A-Maß:

B-Maß:



Einbau

Das RGS-0 Gitter wird mit Blechtreiberschrauben ca. 3,6 x 20 mm im Abstand von maximal 425 mm befestigt.

Technische Daten

Technische Daten für die Auslegung von RGS-0 Rohreinbaugittern finden Sie im Lindab Comfort Handbuch Kapitel 11, ab Seite 409 auf lindab.de.

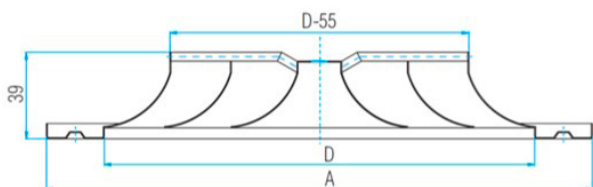
Dimensionen

Abmessung AxB (mm)	Mindest Rohr-Ø (mm)	Freier Querschnitt m ²	Gewicht (kg)
325 × 75	160	0,017	1,1
425 × 75	160	0,023	1,4
525 × 75	160	0,028	1,7
625 × 75	160	0,034	1,9
825 × 75	160	0,045	2,4
1025 × 75	160	0,056	2,9
1225 × 75	160	0,068	3,2
325 × 125	250	0,028	1,3
425 × 125	250	0,037	1,8
525 × 125	250	0,047	2,0
625 × 125	250	0,056	2,4
825 × 125	250	0,074	3,1
1025 × 125	250	0,093	3,4
1225 × 125	250	0,445	4,0
325 × 150	315	0,034	1,4
425 × 150	315	0,045	1,9
525 × 150	315	0,056	2,3
625 × 150	315	0,068	2,6
825 × 150	315	0,093	3,5
1025 × 150	315	0,112	3,9
1225 × 150	315	0,136	4,4
325 × 225	500	0,056	2,2
425 × 225	500	0,074	3,0
525 × 225	500	0,093	3,4
625 × 225	500	0,112	3,7
825 × 225	500	0,148	5,1
1025 × 225	500	0,186	5,8
1225 × 225	500	0,224	6,3

Luftauslass

FKIFP/AKFP

Luftauslass FKIFP



Dimensionen FKIFP

Nenngröße	D mm	A mm	Freier Querschnitt m ²
186	186	240	0,0104 m ²
245	244	298	0,0185 m ²
300	299	353	0,0279 m ²
355	354	408	0,0440 m ²
410	410	464	0,0628 m ²
440	439	493	0,0728 m ²
540	539	593	0,1175 m ²
565	565	619	0,1280 m ²

Beschreibung

FKIFP Deckendurchlass aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, weiß RAL 9010, inklusive einer Befestigungsschraube.

Passend zu Anschlusskasten AKFP.

Anschlusskasten AKFP aus verzinktem Stahlblech mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi und einer Thermo-Intumeszenz-Dichtung für die Gewährleistung der Dichtheit im Entrauchungsfall ausgeführt.

Er enthält eine Einbautraverse für die einfache Befestigung eines quadratischen Lindab-Deckenauslasses vom Typ FKIFP.

Das Gesamtsystem ist mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Geprüft und zugelassen für 600°C und 120 Minuten nach DIN EN 12101-7, komplett mit Lindab FireProtect Komponenten als System.

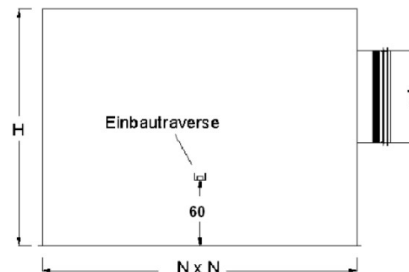
Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: FKIFP aaa

Typ:

Nenngröße:

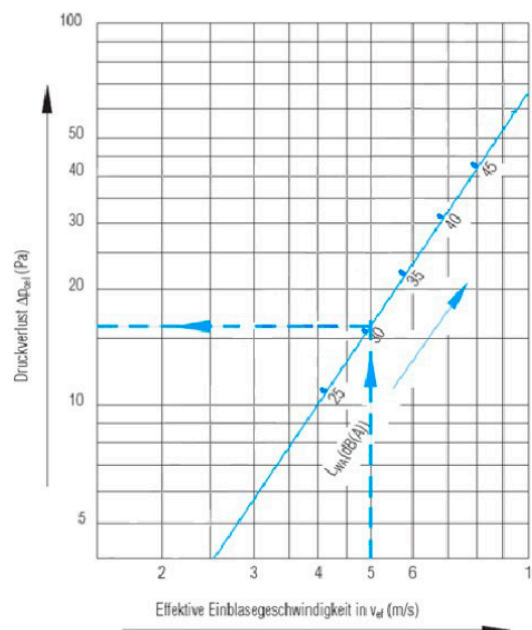
Anschlusskasten AKFP



Dimensionen AKFP

Nenngröße	NxN mm	d mm	H mm
186	204	150	275
245	262	160	275
300	317	200	350
355	372	250	350
410	428	300	450
440	457	315	450
540	557	400	450
565	583	400	450

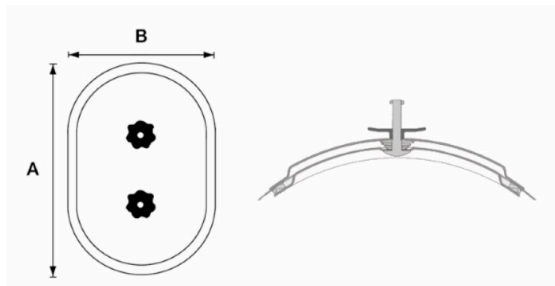
Technische Daten FKIFP



Revisionsdeckel

RRDFP

Revisionsdeckel RRDFP

**Beschreibung**

Revisionsdeckel mit Keramikfaser Dichtung und Eisensterngriffen. Zur Montage an Lindab FireProtect Rohre mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359. Schablone für Ausschnitt liegt bei.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: RRDFP aaa

Typ:

Ød:

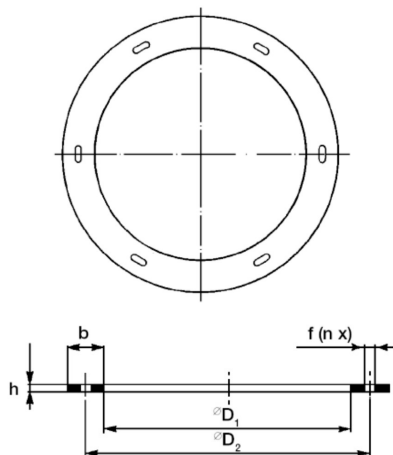
Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Breite x Höhe (mm)
100	180 x 80
112	180 x 80
125	180 x 80
140	200 x 100
150	200 x 100
160	200 x 100
180	200 x 100
200	200 x 100
224	200 x 100
250	200 x 100
280	200 x 100
300	200 x 100
315	200 x 100
355	200 x 100
400	300 x 200
450	300 x 200
500	300 x 200
560	400 x 300
600	400 x 300
630	400 x 300
710	400 x 300
800	400 x 300
900	400 x 300
1000	500 x 400

Flansche

FL

Flansche FL



Beschreibung

Flansche aus verzinktem Flacheisen mit Langlöcher. Wird benötigt bei Verbindung von Lindab FireProtect Röhre und Formteile mit Weichstoffkompensatoren. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7 in Verbindung mit Lindab FireProtect Entrauchungsrohre und Formteile mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: FL aaa

Typ:

Ød:



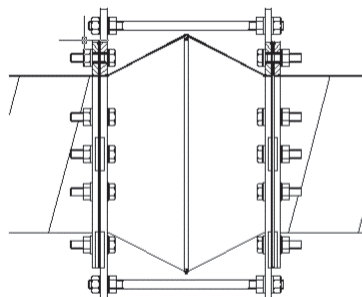
Dimensionen

nom	Ø D1		Ø D2 mm	f mm	n	Schrauben		B x H mm	Gewicht kg
	mm	Tol.				dim.	x L		
100	102	+1 /- 0	129	7 x 16	4	M6	16	25 x 3	0,2
112	114	+1 /- 0	141	7 x 16	4	M6	16	25 x 3	0,2
125	127	+1 /- 0	155	7 x 16	4	M6	16	25 x 3	0,3
140	142	+1,5 /- 0	176	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,6
150	152	+1,5 /- 0	184	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,5
160	162	+1,5 /- 0	194	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,5
180	182	+1,5 /- 0	213	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,6
200	203	+1,5 /- 0	235	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,6
224	227	+1,5 /- 0	259	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,7
250	253	+1,5 /- 0	286	7 x 16	6	M6	20	30 x 4	0,8
280	283	+1,5 /- 0	322	9,5 x 20	8	M8	20	35 x 5	1,2
300	303	+1,5 /- 0	341	9,5 x 20	8	M8	20	35 x 5	1,3
315	318	+1,5 /- 0	356	9,5 x 20	8	M8	20	35 x 5	1,4
355	358	+1,5 /- 0	395	9,5 x 20	8	M8	20	35 x 5	1,6
400	404	+1,5 /- 0	438	9,5 x 20	12	M8	20	35 x 5	1,7
450	454	+1,5 /- 0	487	9,5 x 20	12	M8	20	35 x 5	1,9
500	504	+1,5 /- 0	541	9,5 x 20	12	M8	20	35 x 5	2,1
560	564	+ 2 /- 0	605	11,5 x 24	16	M10	20	40 x 5	2,6
600	604	+ 2 /- 0	644	11,5 x 24	16	M10	20	40 x 5	2,8
630	634	+ 2 /- 0	674	11,5 x 24	16	M10	20	40 x 5	2,9
710	714	+ 2 /- 0	751	11,5 x 24	16	M10	20	40 x 5	3,3
800	804	+ 2 /- 0	837	11,5 x 24	24	M10	20	40 x 5	3,6
900	904	+ 2 /- 0	934	11,5 x 24	24	M10	20	40 x 5	4,1
1000	1005	+ 2 /- 0	1043	11,5 x 24	24	M10	20	40 x 5	4,6

Weichstoffkompensator

L-WSK-C

Weichstoffkompensator L-WSK-C



Beschreibung

Weichstoffkompensator, runde Form.

Das Material des Weichstoffkompensators besteht aus einlagigem Glasgewebe, ca. 1 mm dick mit beidseitiger Spezial-Elastomerbeschichtung inkl. innenliegendem Stützring.

Verstärkung im Befestigungsbereich: Flanschverstärker aus Stahl und 4 Schraubenbolzen M8.

Mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0359 ausgestattet. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten nach DIN EN 12101-7.

Zum Ausgleich von Leitungsdehnungen und zur Verhinderung daraus resultierender Horizontalkräfte sind für Entrauchungsleitungen mit einer Länge von über 5 m Weichstoffkompensatoren anzuordnen. Weichstoffkompensatoren dürfen untereinander keinen größeren Abstand als 10 m aufweisen.

Einbauhinweis

Rohre & Formteile, die an runde Weichstoffkompensatoren angeschlossen werden, müssen mit einer Flanschverbindung, bestehend aus FireProtect Bundkragen und Flansch, versehen werden. Alternativ können Formteile mit Bord (MOFA) und hinterlegtem losen Flansch gefertigt werden.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung: L-WSK-C aaa

Typ:

Ød:



Dimensionen

Ød ₁ nom (mm)	Länge L (mm)
100	155
112	155
125	155
140	155
150	155
160	155
180	155
200	155
224	155
250	155
280	155
300	155
315	155
355	155
400	155
450	155
500	155
560	155
600	155
630	155
710	155
800	155
900	155
1000	155



Lindab FireProtect Rechteckig

Technische Daten

Rechteckig

Kanal

Entrauchungskanal & Formteile

Entrauchungskanäle und Formstücke hergestellt aus sendzimirverzinktem Feinblech Güte Fe P02 G275 NA, mit Versteifungsstützen. Die Anzahl und Position der Stützen werden gemäß Anforderung des Prüfzeugnisses in Abhängigkeit der Abmessungen montiert. Die Blechstärke beträgt 1,0 mm nach EN 10142/10143. Die Längsnähte sind gefalzt.

Die Kanäle und Formteile sind mit 30 mm Leichtprofilrahmen ausgestattet und die Ecken werden brandschutztechnisch abgedichtet.

Das Befestigen von Rahmenprofilen (bei Passlängen) muss aus Gründen des Fertigungsverfahrens (bezüglich Dichtigkeit und Stabilität) im Herstellerwerk vorgenommen werden.

Gewicht ca. 10kg/m².

Prüfzeugnis

Mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0360.

Geprüft nach DIN EN 12101-7 und DIN EN 1366-8/9 bei 600°C für 120 Minuten.

Lindab FireProtect ist nur zugelassen zur Verwendung innerhalb des zu entrauchenden Bereiches bzw. Brandabschnittes, an den keine Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer gestellt werden. Sie dürfen nicht durch Bauteile hindurchgeführt werden, für die eine Feuerwiderstandsdauer gefordert ist.

Die Kanäle und Formteile sind an der Seite deutlich mit einem nicht ablösbaren Aufkleber mit aufgedrucktem Übereinstimmungszeichen als Entrauchungsleitung gekennzeichnet.

Zubehör

Zusätzlich zu den eckigen FireProtect Kanälen bieten wir Zubehör für die horizontale Montage an.

Dies beinhaltet Bauteile für die Verbindung der Komponenten:

- temperaturbeständiges Dichtungsband
- Schrauben, Muttern & Unterlegscheiben für die Eckbefestigung sowie Schraubklammern

Für die Aufhängung der Komponenten können wir Ihnen je 1500 mm Montagelänge anbieten:

- 1 C-Profil mit 2 Gewindestangen M8, Länge 1500 mm
- 2 brandschutztechnisch geprüfte Dübel
- Scheiben & Muttern

Das Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Dimensionen

Breite	Höhe
201	201
252	252
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
565	565
634	634
711	711
797	797
894	900
1003	1000
1125	
1250	

Vorzugsgrößen. Andere Abmessungen auch möglich. Kleinste Kantenlänge jedoch 200 mm.

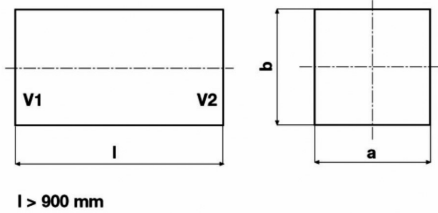
Max Abmessung: 1250 x 1000 mm gemäß Prüfzeugnis.

Standardschusslänge 1500 mm.

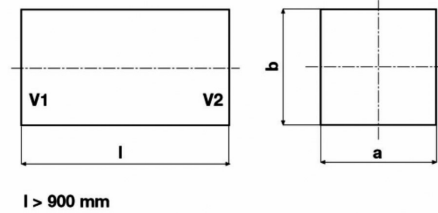
Rechteckig

Übersicht Kanal & Formteile

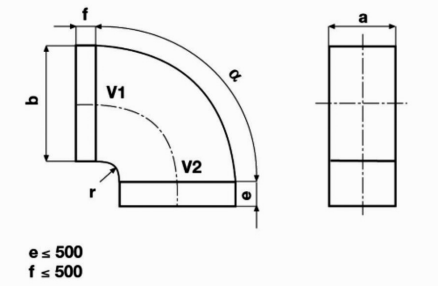
KZ 10-FP Leitung LFP



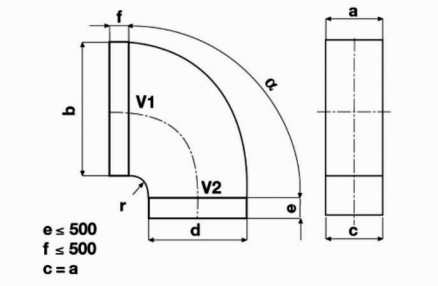
KZ 11-FP Leitungsteil LTFP



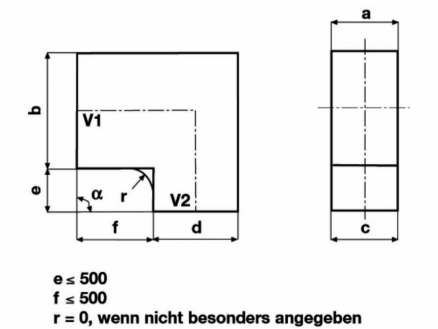
KZ 20-FP Bogen symmetrisch BSFP



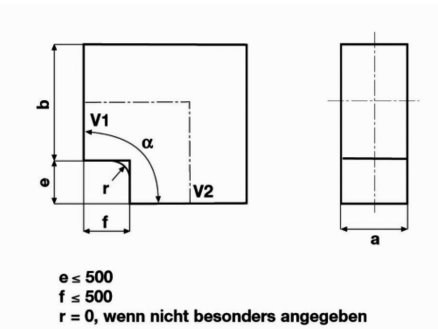
KZ 21-FP Bogen asymmetrisch BAFFP



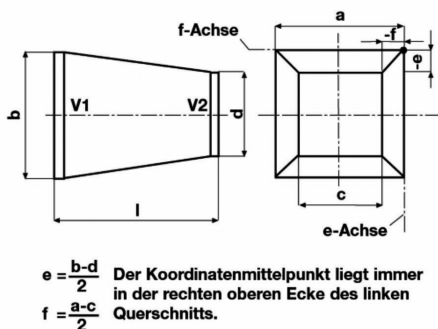
KZ 30-FP Winkel symmetrisch WSFP



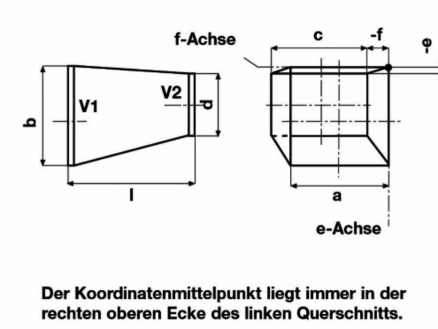
KZ 31-FP Winkel asymmetrisch WAFFP



KZ 40-FP Übergang symmetrisch USFP



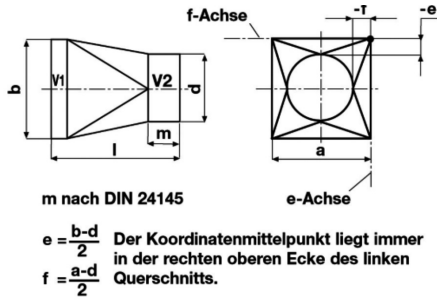
KZ 41-FP Übergang asymmetrisch UAFFP



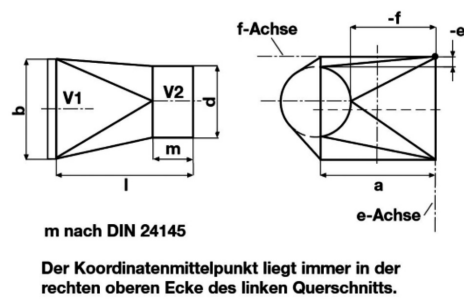
Rechteckig

Übersicht Kanal & Formteile

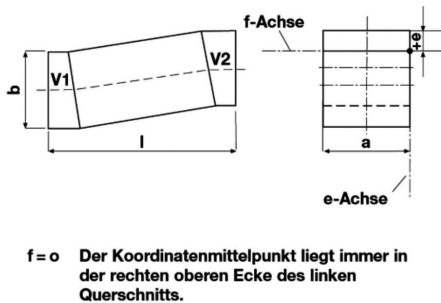
KZ 50-FP Rohrübergang symmetrisch RSFP



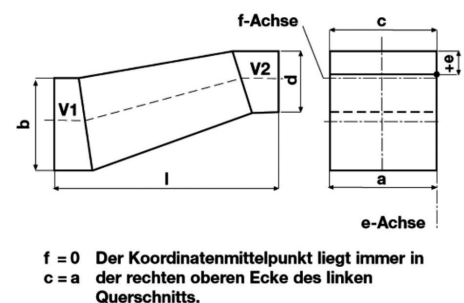
KZ 51-FP Rohrübergang symmetrisch RAFP



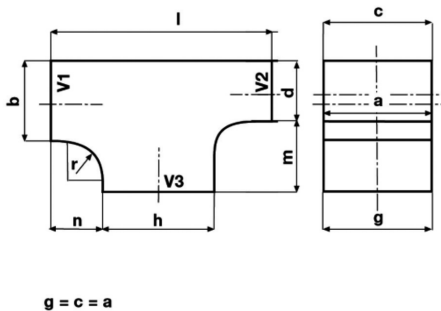
KZ 60-FP Etage symmetrisch ESFP



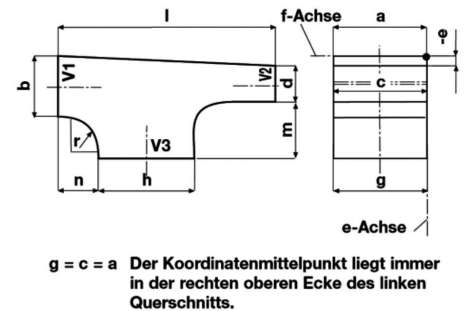
KZ 61-FP Etage asymmetrisch EAFP



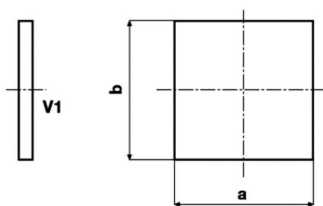
KZ 70-FP T-Stück oben gerade TGFP



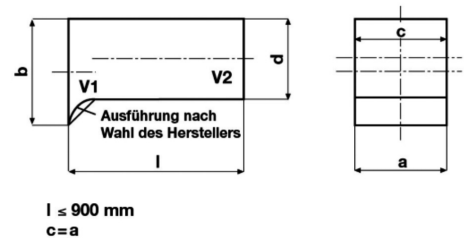
KZ 71-FP T-Stück oben schräg TAFP



KZ 01-FP Boden BOFP



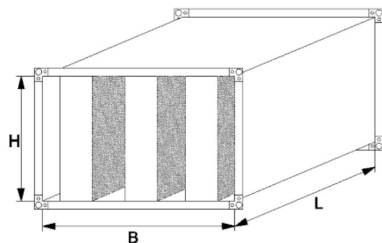
KZ 17-FP Übergangsstützen SUFP



Schalldämpfer

DLDFP

Schalldämpfer DLDFP



Dimensionen

Breite: 400 mm bis 1250 mm

Höhe: 300 mm bis 1000 mm

Länge: 650 mm bis 2450 mm

Beschreibung

Der DLDFP-Schalldämpfer ist ein individueller Kanalschalldämpfer mit strömungsoptimierten senkrechten Kulissen aus speziellem Dämpfungsmaterial für hohe Dämpfungsanforderungen und geringe Druckverluste, nicht brennbar nach DIN 4102 A2.

Die Außenabmessungen sind identisch mit den Kanalmaßen.

Kulissen mit Einströmprofilen $R = 30$ mm und Tragflügelform für niedrige Druckverluste und geringe Eigenschallerzeugung.

Flächenstabilisierungsbleche für hohe Temperaturbeständigkeit. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, beidseitig mit 30 mm Kanalprofilrahmen. Mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0360. Zugelassen für 600°C für 120 Minuten in Endräumen und Einzelabschnitten nach DIN EN 12101-7 und DIN EN 1366-8/9.

Auslegung

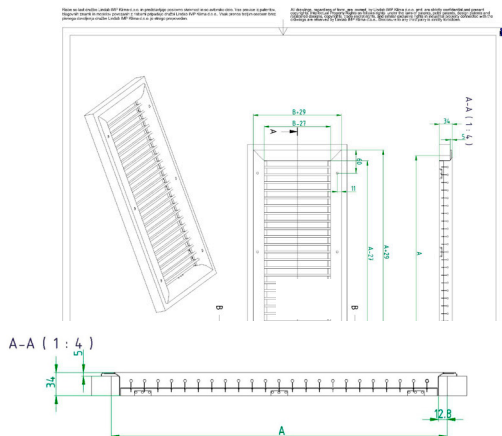
Verwenden Sie bitte das DIMsilencer Softwareprogramm für die Auslegung von DLDFP Schalldämpfern. Dämpfungswerte entsprechen den Dämpfungswerten der DLD Schalldämpfer.

Luftdurchlass

RHFP

RHFP Gitter

Dimensionen

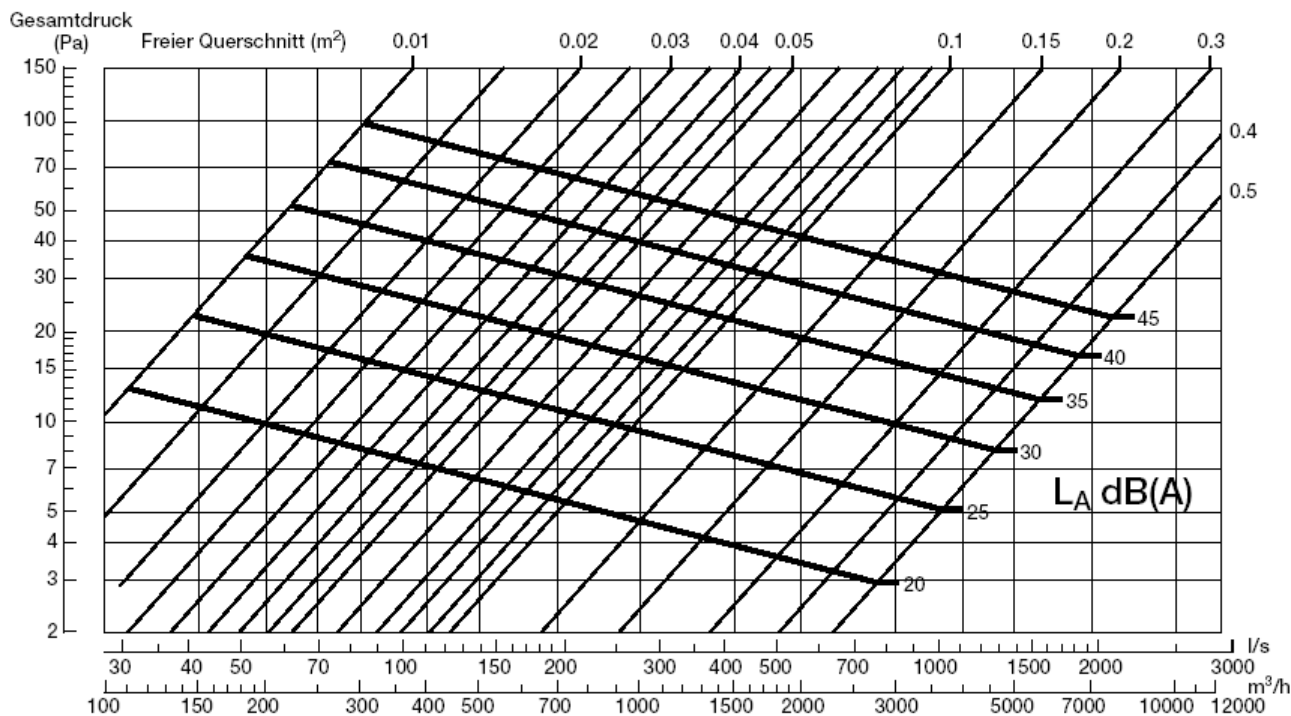


Abmessung AxB (mm)	Freier Querschnitt m ²
425 x 125	0,027
425 x 225	0,057
625 x 125	0,040
625 x 225	0,086
825 x 125	0,054
825 x 225	0,114
825 x 325	0,174
825 x 425	0,235
1025 x 225	0,142
1025 x 325	0,218
1025 x 425	0,293
1025 x 525	0,368
1225 x 325	0,261
1225 x 425	0,351
1225 x 525	0,442

Beschreibung

Gitter mit vertikalen Lamellen für Montage direkt in den Lindab FireProtect Entrauchungskanal. Das Gitter wird aus verzinktem Stahlblech ohne Schweißvorgänge gefertigt und bietet daher keinen Ansatz für Korrosion. Ausschnittsmaß: A -10 mm, B -10 mm. Geprüft bei 600°C für 120 min.

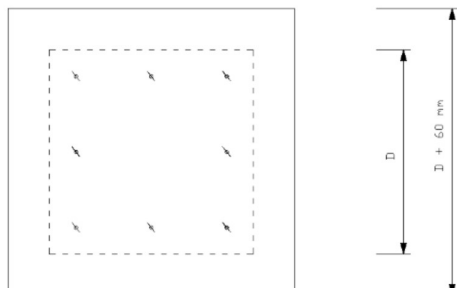
Auslegungsdiagramm



Rechteckig

Revisionsdeckel

Revisionsdeckel



Dimensionen

Lage der Revisionsöffnung	Breite x Höhe	Min. Kanalabmessung
Oben oder Unten	300 x 300	B > 360 mm
Seitlich	300 x 300	H > 360 mm
Seitlich	500 x 500	H > 560 mm

Beschreibung

Zweischaliger Revisionsdeckel für Lindab FireProtect Kanäle.

Mit Flügelschrauben M8 und nicht brennbaren Dichtungen.

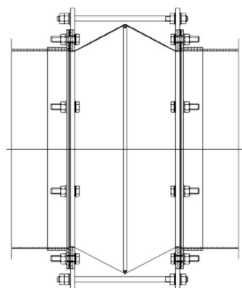
Anordnung

Anordnung oben oder unten etwa mittig im Bereich zwischen den Kanalstützen (ab B>631 mm) bzw. zwischen den Kanalstützen und dem Kanalanschlussprofil.
Anordnung seitlich an beliebiger Stelle.

Weichstoffkompensator

QFPWKS

Weichstoffkompensator QFPWKS



Beschreibung

Weichstoffkompensator, rechteckige Form.

Mit der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0360. Zugelassen für 600° C für 120 Minuten DIN EN 12101-7 und DIN EN 1366-8/9.

Bestehend aus einlagigem Glasgewebe, ca. 1 mm dick, mit beidseitiger Spezialelastomerbeschichtung inklusive innenliegendem Stützring.

Verstärkung im Befestigungsbereich: Flanschverstärker aus Stahl (30 x 6) und Schraubenbolzen M8.

Achtung

Zur Montage eines Weichstoffkompensators an einen Kanal wird immer ein spezielles Anschlussprofil benötigt. Das erforderliche Anschlussprofil ist separat zu bestellen. Bei Bestellung unbedingt angeben, an welche Kanal- oder Formstücke die Weichstoffkompensatoren angeschlossen werden sollen.

Wegen des eingebauten Stützrings liegen die zur Führung benötigten Gewindebolzen außerhalb, d.h. die Außenabmessungen des L-WSK-R sind B +60 mm und H +120 mm. Sollten die örtlichen Gegebenheiten das Maß H +120 mm nicht zulassen, können die Maße B und H getauscht werden.

Dimensionen

B	H
201	201
252	252
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
564	565
634	634
711	711
797	797
894	900
1003	1000
1125	
1250	

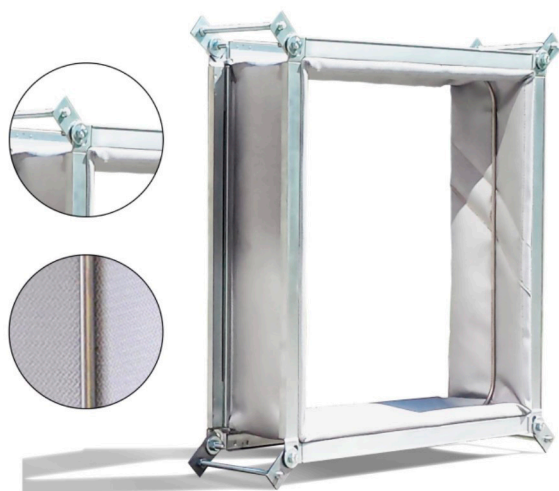
Vorzugsgrößen, Abmessungen in mm

Standardlänge: 155 mm

Weichstoffkompensator

QFPEVS

Weichstoffkompensator QFPEVS



Beschreibung

Elast.-Verbindungs-Stutzen/Kompensator, einsetzbar als Übergangsstücke an Luftkanälen und Geräten zum Dehnungsausgleich und zur Körperschallentkopplung.

Temperaturbeständigkeit: 600° C für 120 min.

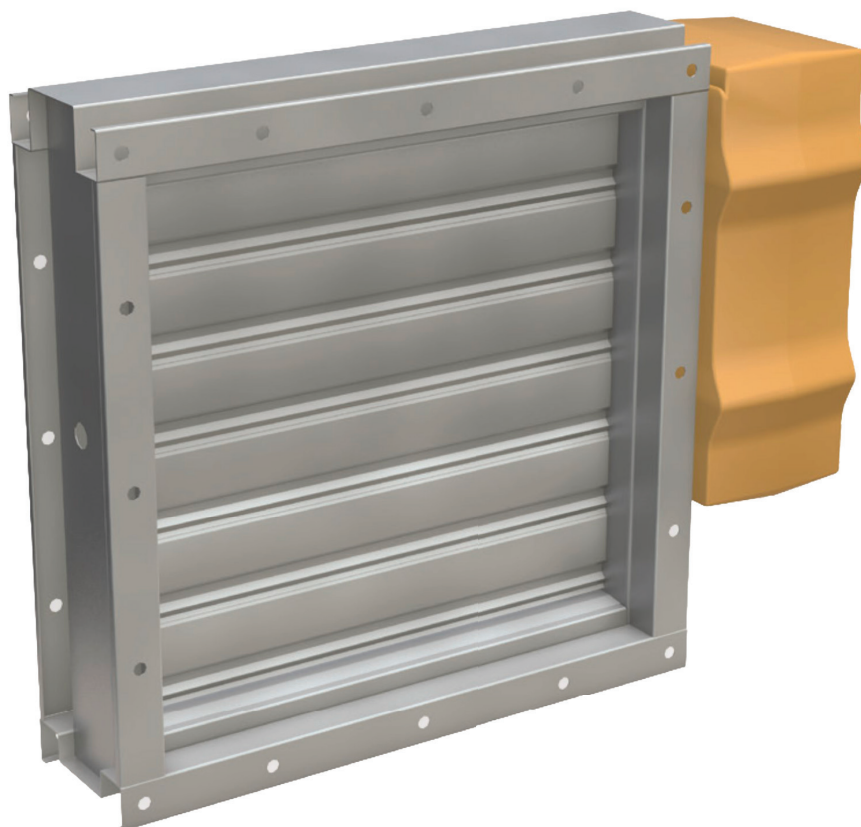
Für Entrauchungsleitungen mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung.

Gewebebalg HOCHTEMPERATURBESTÄNDIG, NICHT BRENNBAR, resistent gegen RAUCHGAS. Bestehend aus HT – Hochtemperatur-Schichtstoff lamellar aus drei Schichten mit Keramikfasermatteneinlage (Schmelzpunkt 1700° C) gefertigt, isolierend. Mit luftdichter, hitzebeständiger Beschichtung, druckbeständig, flexibel. Querschnittsverengung durch Stützrahmen minimiert. Mit beidseitigen Profilrahmen, passend zum Anschluss an Standard-Luftkanalprofile.

Dimensionen

B	H
201	201
252	252
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
564	565
634	634
711	711
797	797
894	900
1003	1000
1125	
1250	

Vorzugsgrößen, Abmessungen in mm
Standardlänge: 155 mm

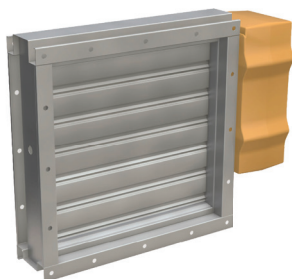


Lindab FireProtect Zubehör

Technische Daten

Zubehör

Entrauchungsklappe RKE-2



Beschreibung

Entrauchungsklappen sind vorgesehen für die Ableitung von Rauch in Entrauchungsanlagen und zum Nachströmen von nötiger Zuluft innerhalb der Entrauchungsanlage

Entrauchungsklappen für Einzelabschnitte wie die Entrauchungsklappe Typ RKE-2 dürfen nur zur Ableitung von Rauch innerhalb des zu entrauchenden Bereiches/ Brandabschnittes eingesetzt werden, da hier keine Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer gestellt werden.

Die Entrauchungsklappen sind mit Elektromotoren mit 24 V AC / DC oder 230 V AC Versorgungsspannung ausgestattet, die sich in einem wärmeisolierten Gehäuse befinden, um auf diese Weise das einwandfreie Öffnen bzw. Schließen der Entrauchungsklappe unter Brandbedingungen gewährleisten zu können.

Allgemeine Eigenschaften

- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-10 mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-8.
- Zur Verwendung zum Einbau an Kanalwandungen von vertikalen und horizontalen Entrauchungsleitungen gemäß EN 12101-7, geprüft nach EN 1366-9.

Dimensionen

H in mm lichte	Anzahl der Lamellen
100	100
150	150
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	450
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
850	850
900	900
950	950
1000	1000

Weitere Informationen

Strulik GmbH
 Neesbacher Str. 13
 65597 Hünfelden
 Telefon: 0 64 38 / 839 - 0
 Fax: 0 64 38 / 839 - 30
 Internet: www.strulik.de



Good Thinking

Verantwortungsbewusstes Denken ist die Unternehmensphilosophie von Lindab, die uns in all unseren Handlungen leitet. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, ein gesundes Innenraumklima zu schaffen – und das Bauen von nachhaltigen Gebäuden einfacher zu machen. Dies erreichen wir durch die Entwicklung innovativer und einfach zu nutzender Produkte und Lösungen sowie durch unser effizientes Liefer- und Logistikkonzept. Außerdem arbeiten wir an Möglichkeiten, um negative Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima zu reduzieren. Dazu trägt auch die Entwicklung von Methoden bei, mithilfe derer wir unsere Lösungen mit möglichst geringem Energie- und Rohmaterialverbrauch herstellen und die Umweltbelastung somit reduzieren können. Für unsere Produkte verwenden wir Stahl. Er ist einer der wenigen Werkstoffe, die beliebig oft recycelbar sind, ohne ihre Eigenschaften zu verlieren. Das bedeutet, dass CO₂-Emissionen und Energieverbrauch deutlich gesenkt werden.

We simplify construction

Lindab GmbH

Carl-Benz-Weg 18
22941 Bargteheide
Telefon: 04532-2859-0
Fax: 04532-2859-68
E-mail: lindab@lindab.de

