



ROHRSYSTEME

PRODUKTPROGRAMM



DEDICATED TO CLEAN AIR

Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Geltung

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (hiernach „Geschäftsbedingungen“) gelten für alle Angebote, Aufträge und Lieferungen von JKF Industri A/S, USt-IdNr. 17085204 (hiernach „JKF“) an gewerbetreibende Kunden (hiernach „Käufer“) (zusammen hiernach „Parteien“), sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart wird. JKF ist nicht an Bedingungen des Käufers, u. a. eventuelle Einkaufsbedingungen, gebunden, auch wenn JKF diesen Bedingungen nicht widersprochen hat.

2. Informationen in Verkaufsunterlagen und Preislisten

Angaben in JKFs Prospekten, Werbung, Produktbeschreibungen, Preislisten etc., die Informationen zur Kapazität, Verschleißfestigkeit, Leistungsfähigkeit, technischen Daten, Abmessungen, Gewicht o. ä. enthalten, sind für JKF nicht bindend. Ebenfalls vorbehalten bleiben Druckfehler und Modelländerungen.

3. Angebote

Alle Angebote werden vorbehaltlich des zwischenzeitlichen Verkaufs der Ware erstellt. Ein von JKF erstelltes Angebot, das keine besondere Annahmefrist enthält, verfällt automatisch, wenn es nicht innerhalb von 30 Tagen nach Angebotsdatum vom Käufer angenommen wird.

4. Preise

Alle Preise verstehen sich in DKK zuzüglich Mehrwertsteuer, Zöllen, Steuern, Verpackung, Transportkosten, Transportversicherung und aller sonstigen dem Käufer entstehenden Kosten.

Bei Verkäufen an Käufer mit Sitz in Ländern, die Mitglied der Währungsunion (Euro) sind, werden die Preise in EUR angegeben und ansonsten die oben genannten Kosten nicht berücksichtigt.

Sofern sich aus dem Angebot oder der Auftragsbestätigung von JKF nichts anderes ergibt, behält sich JKF das Recht vor, die Preise – auch nach Ausstellung der Auftragsbestätigung – bei erhöhten Produktionskosten und dergleichen zu ändern.

Für Aufträge unter 1500,- DKK erhöht die oben genannten Kosten wird eine Bearbeitungsgebühr von 225,- DKK erhoben.

5. Zahlungsbedingungen

JKF ist nach erfolgter Lieferung zum Ausstellen der Rechnung berechtigt. Zahlungsziel ist der laufende Monat + 20 Tage netto, jeweils ab Rechnungsdatum berechnet, soweit nicht etwas anderes schriftlich vereinbart wurde. JKF kreditverichert alle Guthaben bei Kunden. Sofern ein Käufer nicht kreditgenehmigt werden kann, dann kann JKF eine Vorauszahlung oder eine alternative Sicherheitsleistung verlangen.

Bei Überschreitung des Zahlungsziels und sofern der Verzögerung durch JKF verschuldet wurde, ist JKF berechtigt, für die jeweilige Restschuld ab dem Fälligkeitsdatum Zinsen zu einem Zinssatz von 2 % je angefangenem Monat zu berechnen.

Der Käufer ist nicht zur Verrechnung eventueller Gegenansprüche gegenüber JKF berechtigt, wenn diese nicht ausdrücklich schriftlich von JKF anerkannt wurden. Ferner hat der Käufer kein Recht, einen Teil der Kaufsumme aufgrund von Gegenansprüchen zurückzuhalten.

6. Eigentumsvorbehalt

Sämtliche von JKF – auch zukünftig - gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen JKF und dem Käufer unser Eigentum (Vorbehaltsware).

Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im normalen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt JKF bereits jetzt alle Forderungen, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seinen Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, in Höhe unseres Rechnungsbetrages einschließlich Mehrwertsteuer ab, unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware mit oder ohne Verarbeitung weiterverkauft wurde. JKF nehmen die Abtretung an.

Der Käufer bleibt zur Einziehung der Forderung gegen seine Abnehmer befugt. JKF sind berechtigt, diese Befugnis zu widerrufen, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt. In diesem Fall ist der Käufer verpflichtet, und die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner mitzuteilen, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die zur Durchsetzung erforderlichen Unterlagen zu Verfügung zu stellen und seinen Abnehmern die Abtretung anzuzeigen.

Eine Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für uns vor, ohne daß für JKF daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht JKF gehörenden Waren steht JKF der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den übrigen Waren zu. Der Käufer verwahrt die neue Sache unentgeltlich für JKF.

Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Käufer tritt der Käufer auch solche Forderungen an JKF ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; wir nehmen diese Abtretung schon jetzt.

Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers sind JKF berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen; der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet. In einer solchen Zurücknahme der Vorbehaltsware liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, JKF erklären dies schriftlich. Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsware auf eigene Kosten gegen Diebstahl, Bruch, Feuer und Wasser-

schäden ausreichend zu versichern.

7. Lieferung

Die von den Parteien vereinbarte Lieferklausel wird jeweils laut der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltenden INCOTERMS ausgelegt.

Die Lieferfrist wird nach JKFs bestem Ermessen festgesetzt, und ist die Einhaltung nicht möglich, wird der Käufer davon sowie, falls möglich, vom erwarteten Lieferzeitpunkt unterrichtet. Eine eventuelle Verzögerung berechtigt den Käufer nicht zur Auftragskündigung und/oder zu irgendeiner Form der finanziellen Entschädigung seitens JKF.

8. Verpackung

Für alle Aufträge wird zusätzlich eine Verpackungsgebühr von 2,2 % des Auftragswertes erhoben.

Die Verpackung darf lediglich nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung zurückgesendet werden. Die Rücksendung der Verpackung geschieht auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Eine Gutschrift für die Verpackung des Käufers erfolgt nach Erhalt und der endgültigen Abnahme der Verpackung durch JKF. Diese muss im Wesentlichen in demselben Zustand sein wie bei der Lieferung an den Käufer.

9. Produktinformation und Geheimhaltung

Jegliche Abbildungen, technische Zeichnungen und Prospekte, die vor oder nach Vertragsabschluss von JKF ausgehändigt wurden, verbleiben Eigentum von JKF und müssen auf Verlangen von JKF unverzüglich an JKF zurückgegeben werden. Das genannte Material ist streng vertraulich zu behandeln und darf ohne vorherige schriftliche Vereinbarung weder benutzt, vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise zweckfremd werden.

Der Käufer ist im Übrigen verpflichtet, allgemein Schweigen zu bewahren bezüglich jeglicher Verhältnisse der JKF, von denen er infolge der Informationen Kenntnis erlangt hat, welche die Parteien im Zuge des gegenseitigen Geschäftsverkehrs ausgetauscht haben.

Im Falle einer Verletzung dieser Bestimmung seitens des Käufers muss der Käufer eine Vertragsstrafe von 75.000 DKK an JKF zahlen. Die Vertragsstrafe wird bei jeder Verletzung der Bestimmung gezahlt, und falls die Verletzung im Fortbestand eines Zustandes besteht, ist die Vertragsstrafe für jede angefangene Zeitspanne von 14 Tagen zu zahlen, in der die Verletzung fortbesteht. Die Zahlung der Vertragsstrafe befreit den Käufer nicht von obigen Verpflichtungen, und gleichermaßen hindert oder begrenzt die Zahlung der Vertragsstrafe nicht das Recht von JKF, für den Verlust Schadensersatz zu verlangen, den JKF infolge der Verletzung erlitten hat, da die Zahlung der Vertragsstrafe seitens des Käufers nicht in die Verlustberechnung von JKF einzurechnen ist. Darüber hinaus ist JKF auch zur Veranlassung einer einstweiligen Verfügung berechtigt.

10. Gewährleistung und Mängelrüge

Bei Lieferung hat der Käufer unverzüglich eine sorgfältige Überprüfung der Ware, u. a. der Menge und der Spezifikationen, vorzunehmen.

Möchte der Käufer eventuelle Mängel beanstanden, u. a. bezüglich der gelieferten Menge oder der Spezifikationen, die er bei sorgfältiger Überprüfung der Ware festgestellt hat oder hätte feststellen müssen, ist JKF hierüber unverzüglich nach Lieferung in Kenntnis zu setzen. JKF hat das Recht, Reklamationen abzulehnen, die nach Ablauf der oben genannten Frist eingehen.

Bezüglich eventueller Mängel am verkauften Produkt, die der Käufer bei der sorgfältigen Überprüfung der Ware weder festgestellt hat noch hätte feststellen müssen, übernimmt JKF in einem Zeitraum von 12 aufeinander folgenden Monaten nach erfolgter Lieferung die Ausführung einer Neulieferung/Nachbesserung, wenn von Mängeln die Rede ist, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Falls der Käufer derartige Mängel feststellen sollte, ist er jedoch zur unverzüglichen Mängelanzeige bei JKF verpflichtet.

Nach JKFs Ermessen werden Mängel am verkauften Produkt binnen angemessener Zeit behoben, bzw. es erfolgt eine Neulieferung der Ware. Änderungen oder Eingriffe am verkauften Produkt, die ohne das ausdrückliche schriftliche Einverständnis der JKF vorgenommen wurden, entbinden JKF von jeglicher Verpflichtung.

Die Mängelbehebung/Neulieferung von Teilen der Lieferung durch JKF erfolgt zu den gleichen Bedingungen und unter den gleichen Voraussetzungen wie die ursprüngliche Lieferung, u. a. wie in Punkt 7 angeführt. Die Verpflichtung zur Nachbesserung/Neulieferung seitens JKF gilt jedoch nicht für Teile von Lieferungen an den Käufer, die ursprünglich länger als ein Jahr zurückliegen.

Nach Übergang der Gefahr der Lieferung auf den Käufer haftet JKF neben den in dieser Bestimmung festgelegten Verpflichtungen für keine anderen Mängel.

11. Höhere Gewalt

JKF haftet nicht für die Nichterfüllung seiner Verpflichtungen und haftet gegenüber dem Käufer auch nicht für Verluste, die auf außergewöhnlichen Umständen beruhen, die die Vertragserfüllung behindern, erschweren oder verteuern und die außerhalb des Einflussbereichs von JKF liegen, einschließlich Arbeitskonflikte, Streiks, Aussperung, Brand, Krieg, Mobilisierung, unvorhergesehene Wehrrüstungsmaßnahmen, Sabotageakte, Beschlagnahme, Währungsbeschränkungen, Einfuhr- und Ausfuhrverbote, Unruhen, Aufruhr, Schlechtwetter, Mangel

an Betriebsmitteln, erhebliche Preis- und/oder Steuererhöhungen, mangelnde Energieversorgung, Produktionssunfälle, allgemeine Verknappung von Waren, Mangel an Transportmitteln, Beschränkungen von Treibstoffen und Mängel bei Lieferungen von Subunternehmern oder Verzögerungen bei solchen Lieferungen infolge eines der in diesem Absatz genannten Umstände, einschließlich der obigen Beispiele.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die obige Aufzählung von Beispielen nicht erschöpfend ist, und dass andere Beispiele denkbar sind, die eine solche Haftungsbeschränkung zur Folge haben.

Falls die Lieferung vorübergehend durch einen oder mehrere der obigen Umstände verhindert wird, verlängert sich die Lieferfrist dementsprechend. Falls die Herabsetzung der Lieferung bereits mehr als 12 Wochen anhält, ist JKF zur Stornierung der jeweiligen Vereinbarung berechtigt, ohne dass diesbezüglich eine Haftung geltend gemacht werden kann.

12. Rückgabe

Die Rücknahme verkaufter Produkte kann lediglich nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung und nach Einholen eines Rücksendeauftrags erfolgen. Die Rückgabe geschieht auf Rechnung und Gefahr des Käufers unter Angabe der Rechnungsnummer von JKF und des Datums der ursprünglichen Lieferung.

Retourwaren werden nur nach vorheriger Vereinbarung und nach Abnahme der zurückgesendeten Ware gutgeschrieben. Kundensonderanfertigungen sind von einer Gutschrift ausgeschlossen. Falls JKF für Versandkosten etc. aufkommen musste, ist JKF außerdem berechtigt, diese beim Käufer einzufordern und gegen eventuelle Ansprüche des Käufers an JKF aufzurechnen.

13. Produkthaftung

JKFs Produkthaftung unterliegt den dänischen Produkthaftungsregeln mit den in diesem Abschnitt 12 aufgeführten Einschränkungen. (Begrenzung des indirekten Schadens + Begrenzung des Versicherungsschutzes).

JKF haftet in keinem Fall für Betriebsverluste, entgangenen Gewinn, Wertverlust, entgangene Geschäftsmöglichkeiten, entgangene Einsparungen oder sonstige indirekte Verluste oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Produkthaftung. In dem Umfang, in welchem Produkthaftung gegenüber Dritten gegen JKF geltend gemacht wird, ist der Käufer verpflichtet, JKF entsprechend der in diesem Abschnitt 13 genannten Haftungsbeschränkung schadlos zu halten. Diese Haftungsbeschränkungen gelten jedoch nicht in Fällen, in denen sich JKF der groben Fahrlässigkeit schuldig gemacht hat. Falls Dritte laut dieser Bestimmung Schadensersatzforderungen gegen eine der Parteien geltend machen, ist die Gegenpartei unverzüglich davon zu unterrichten. Der Käufer unterliegt demselben Gericht, das für Schadensersatzansprüche gegen JKF zuständig ist bei Schäden, von denen behauptet wird, dass diese durch eine Lieferung seitens JKF verursacht wurden. JKFs Haftung für Produktschäden ist jederzeit auf die restliche Versicherungssumme beschränkt.

14. Haftungsbeschränkung

Zusätzlich zu Obigem ist JKF ausdrücklich von der Haftung für jegliche indirekte Verluste wie Betriebsverlust, Folgeschäden, Zeitverlust, Gewinnverlust o. ä., die dem Käufer oder Dritten durch einen Mangel entstanden sind, auch indirekte Verluste, entbunden, die infolge von Verzug oder Mängeln am verkauften Produkt entstehen.

15. Salvatorische Klausel

Sollte(n) eine oder mehrere der Bestimmungen in diesen Bedingungen unwirksam, rechtswidrig oder undurchführbar sein oder werden, so wird die Gültigkeit, Zulässigkeit oder Durchführbarkeit der übrigen Bestimmungen hierdurch weder berührt noch verringert.

16. Anzuwendendes Recht und Gerichtsstand

Für alle Streitigkeiten zwischen den Parteien gilt dänisches Recht, u. a. das dänische Kaufgesetz, ausgenommen sind jedoch die dänischen Vorschriften über anzuwendendes Recht. Das UN-Kaufrecht (United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods, CISG) ist weder ganz noch teilweise anzuwenden.

Jede durch diese Bedingungen geregelte Streitigkeit ist schiedsgerichtlich am dänischen Schiedsinstitut (Det Danske Voldgiftsinstitut) gemäß den vom Schiedsinstitut diesbezüglich beschlossenen Vorschriften zu entscheiden, die beim Anstrengen des schiedsrichterlichen Verfahrens mit den nachfolgend angeführten Änderungen gelten.

Beide Parteien stimmen jedoch dem zu, dass das Schiedsgericht aus 3 Schiedsrichtern bestehen soll, von denen jede Partei 1 Schiedsrichter benennt und das dänische Schiedsinstitut den Obmann des Schiedsgerichts benennt. Hat eine Partei nicht binnen 14 Tagen nach der diesbezüglichen Aufforderung des dänischen Schiedsinstituts den Schiedsrichter benannt, so benennt das dänische Schiedsinstitut den Schiedsrichter im Namen der betreffenden Partei.

Das Schiedsgericht muss seinen Sitz in Hadsund/Dänemark haben.

Die Originalversion dieses Dokuments wurde in dänischer Sprache ausgefertigt. I Falle einer Diskrepanz zwischen der dänischen Fassung und der vorliegenden Fassung ist die dänische Fassung maßgebend.

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 00. Generell

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.....	Seite 02
Inhaltsverzeichnis.....	Seite 03
JKF Rohrsystemen.....	Seite 04 - 05
Rohrverbindungen, verzinktes Rohrsystem.....	Seite 06
Rohrverbindungen, 2 und 3 mm Rohrsystem.....	Seite 07

Abschnitt 01. Verzinktes Rohrsystem

Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre, verzinkt.....	Seite 08
Schieberohre, verzinkt.....	Seite 09
Rohre mit Schauklappe, verzinkt.....	Seite 10
Rohre mit Reinigungsstutzen, verzinkt.....	Seite 11
Rohrbogen, gepresst, verzinkt.....	Seite 12
Lasergeschweißter Rohrbogen, verzinkt.....	Seite 13
Rohrbogen, segmentiert, verzinkt.....	Seite 14
30° Abzweigrohre, zylindrisch, verzinkt.....	Seite 15
45° Abzweigrohre, zylindrisch, verzinkt.....	Seite 16
30° Abzweigrohre, konisch, verzinkt.....	Seite 17
45° Abzweigrohre, konisch, verzinkt.....	Seite 18
30° Abgangsstutzen, verzinkt.....	Seite 19
45° Abgangsstutzen, verzinkt.....	Seite 20
30° und 45° Hosenrohre, verzinkt.....	Seite 21
90° T-Rohre, verzinkt.....	Seite 22
Konusstücke, verzinkt.....	Seite 23
Übergangsstücke, verzinkt.....	Seite 24

Abschnitt 02. 2 und 3 mm Rohrsystem

Rohre, 2 und 3 mm.....	Seite 25 - 26
Schieberohre, 2 mm.....	Seite 27
Rohre mit direktem Flansch, 2 und 3 mm.....	Seite 28
Anschweißstutzen, 2 und 3 mm.....	Seite 29
Rohrbogen, gepresst, 2 und 3 mm.....	Seite 30
Rohrbogen, segmentiert, 2 und 3 mm.....	Seite 31
30° Abzweigrohre, zylindrisch, 2 und 3 mm.....	Seite 32
45° Abzweigrohre, zylindrisch, 2 und 3 mm.....	Seite 33
30° Abzweigrohre, konisch, 2 und 3 mm.....	Seite 34
45° Abzweigrohre, konisch, 2 und 3 mm.....	Seite 35
30° Hosenrohre, 2 und 3 mm.....	Seite 36
90° T-Rohre, 2 und 3 mm.....	Seite 37
Konusstücke, 2 und 3 mm.....	Seite 38 - 39
Übergangsstücke, 2 und 3 mm.....	Seite 40

Abschnitt 03. JK-6" Rohrsystem

JK-6" Rohrsystem.....	Seite 41 - 42
-----------------------	---------------

Abschnitt 04. Schieber, Regelklappen, Verteiler

Allgemein und Automatik für Schieber, Regelklappen und Verteiler.....	Seite 43
Schieber mit Dichtung, ø50 - ø500, verzinkt, manuell, pneum.....	Seite 44
Schieber, ø80 - ø400 mm, verzinkt, manuell.....	Seite 45
Regelklappe, ø80 - ø160 mm, verzinkt, manuell, pneum., elektr.....	Seite 46
Regelklappe, ø180 - ø500 mm, verzinkt, manuell, pneum., elektr. ...	Seite 47

Abschnitt 04. Schieber, Regelklappen, Verteiler

60° Abzweigverteiler, gepresst, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 48
45° Abzweigverteiler, gepresst, manuell.....	Seite 49
45° Abzweigverteiler, geschweißt, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 50
60° Hosenverteiler, gepresst, manuell, pneum.....	Seite 51
60° Hosenverteiler, geschweißt, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 52
Frischlufklappe, verzinkt.....	Seite 53

Abschnitt 05. Spannringe

Spannringe, verzinkt.....	Seite 54
Verstellbarer Spannring mit Schnellverschluß, verzinkt.....	Seite 55
Gummidichtring.....	Seite 56

Abschnitt 06. Schnellverschluss-Spannringe

Schnellverschluss-Spannringe, verzinkt.....	Seite 57
---	----------

Abschnitt 07. Flansche

Flansche.....	Seite 58
Gummiflansche.....	Seite 59

Abschnitt 08. Hauben

Deflektorhauben, verzinkt.....	Seite 60 - 61
Regenhauben, verzinkt.....	Seite 62

Abschnitt 09. Zubehör

Rohrhalterungen, verzinkt.....	Seite 63
Rohrhalterungen, grundiert, schwer Modell.....	Seite 64
Frässhirme, verzinkt.....	Seite 65
Bodensaug, verzinkt.....	Seite 66
Sputnik, verzinkt.....	Seite 67
Purflex-Schlauch.....	Seite 68
Absaug Arm, ø160.....	Seite 69
Absaug Arm, ø200.....	Seite 70

Abschnitt 10. Anlage

Notizen.....	Seite 71
--------------	----------

JKF Rohrsysteme

Das Sortiment von JKF umfasst verzinkte Rohrsysteme, geschweißte Rohrsysteme in 2 und 3 mm Blechstärke und sie bilden damit die Grundlage zur optimalen und kompletten Absauglösungen für den Transport von Partikeln und Luft.

Die Rohrsysteme sind kreisförmig und umfassen ein breites Sortiment an Rohren, Bogen, Hosenrohren, Abzweigrohren, Abgangsstutzen, Übergangsstücken, Konusstücken, Schiebern, Verteilern, Deflektorhauben und Regenhauben u.a.m. Hiermit werden individuelle Anpassung und große Flexibilität gewährleistet.

Vorliegender Katalog umfasst alle Standardkomponente von JKF in Durchmessern $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm. Spezielle Komponenten werden auftragsgemäß geliefert.

Verzinktes Rohrsystem

Das verzinkte Rohrsystem umfasst alle Komponente, die für eine komplette und flexible Absauglösung gefordert werden, und können für Partikeltransport, Schweißabsaugen u.a.m. verwendet werden.

- Lasergeschweißte Rohre
- Längsgefaltete Rohre
- Gepresste Bogen
- Schieber mit Dichtung
- Abzweig- und Hosenrohre
- Schieber
- Anpass-Stücke

Rohre mit Durchmessern $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm sind lasergeschweißte und größer Rohre sind längsgefalt. Die Bogen, Abzweigrohren, Formstücken u.a.m. werden mittels Überlappung zusammengefügt und Punktgeschweißt.

Rohre und Formstücke sind aus Zenzimir-verzinktem Feinblech: DX 51 D, DX 54 D oder DX 56 D aus Materialstärke 0,75 mm - 1,25 mm. Die Oberflächenbehandlung ist in Klasse Z 275 – d.h. die Zinkbeschichtung ist mindestens 275 g/m² doppelseitig.

Für schnelle Verbindung und Zerlegung ist das Rohrsystem Standard für Verbindung mit Spannringe in Durchmessern $\varnothing 80$ bis $\varnothing 800$ mm (f.b) und mit Losflanschen (f.b.m.f) in Durchmessern $\varnothing 850 - \varnothing 1000$ mm.

2 und 3 mm Rohrsystem

Das 2 und 3 mm Rohrsystem umfasst alle geforder-



Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohrsysteme, verzinkt



Schieber, Drosselklappen



2 und 3 mm Rohrsystem



Verteiler

ten Komponenten für eine komplette und flexible Absauglösung, und können für Partikeltransport, Schweißabsaugen u.a.m. verwendet werden.

- Lasergeschweißte Rohre
- Plasma geschweißte Rohre
- Gepresste Bogen
- Schieber mit Dichtung
- Abzweig- und Hosenrohren
- Drosselklappen
- Verteiler – gepresste als geschweißte
- Anpass-Stücke

Die kräftige Materialstärke macht dieses Rohrsystem gut geeignet in Anlagen mit hohem Druck und stark verschleißenden Partikeln.

Rohre mit Durchmesser $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm sind lasergeschweißte und größere Dimensionen sind Plasma geschweißte. Bogen, Verteiler, Abzweig- und Hosenrohren, Formstücke u.a.m. sind vollgeschweißte.

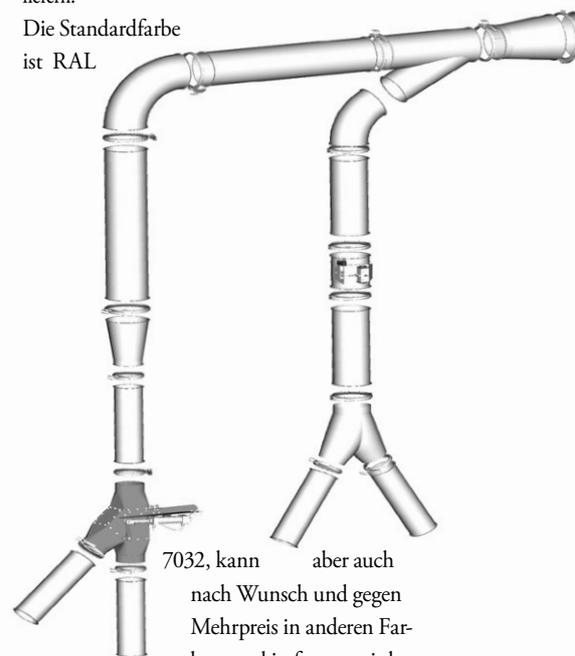
Rohre und Formstücke sind hergestellt aus Blech DC 01 oder S235JR in Blechstärke 2 – 3 mm.

Für schnelle Verbindung und Zerlegung ist das Rohrsystem Standard für Verbindung mit Spannringe in Durchmessern $\varnothing 80$ bis $\varnothing 600$ mm (f.b) und mit Flansch (m.f) in Durchmessern $\varnothing 650 - \varnothing 1000$ mm.

Es ist möglich das Rohrsystem unbehandelt oder

pulverlackiert mit Zinkprimer und Deckschicht zu liefern.

Die Standardfarbe ist RAL



7032, kann aber auch nach Wunsch und gegen Mehrpreis in anderen Farben, und in feuerverzinkt oder elektroverzinkt geliefert werden.

Oberflächenbehandlung

JKF verfügt über die neueste Pulverbeschichtungsausrüstung – eine automatische 3-Zonen Pulverbeschichtungsanlage – die hohe

JKF Rohrsysteme

und gleichartige Qualität aller gestrichenen Produkte sichert. (B0,5xH2,0xL1,0 m). Bei größeren Teilen (B2,5xH2,5xL5,0 m) kommt eine Pulverbeschichtungsanlage mit integrierter Sandstrahl- und Staubsauganlage zum Einsatz. Pulver wird dabei manuell aufgetragen.

Vorteile der Pulverbeschichtung:

- Hohe Qualität; schlag- und ritzfeste Oberfläche
 - Hohe Rohstoffnutzung – keine Verdünnung
 - Umwelt – keine Lösungsmittel
- Standard Oberflächenbehandlung:
Filter, Zyklone, Ventilatoren, Schleusen, Verteiler

3-Stufen Eisenphosphatierung oder Sandstrahlen SA \geq 2,5/Ra 6-10 μ m

Pulverbeschichtet mit Primer 60-80 μ m (Interpon BPP600) und Top Coat 60-80 μ m (Interpon D1036 Gloss (85)) RAL 5010

Die zu erwartende

Lebensdauer beträgt bis zu 15 Jahre in einer korrosiven Umgebung entspre-

chend der Klassifikation C3

Rohre und andere Teile für Rohrsysteme

3-Stufen Eisenphosphatierung oder Sandstrahlen SA \geq 2,5/Ra 6-10 μ m

Pulverbeschichtet mit Primer 60-80 μ m (Interpon BPP600) und Top Coat 70-120 μ m (Interpon D1036 Gloss (85)) RAL 7032

Die zu erwartende Lebensdauer beträgt bis zu 15 Jahre in einer korrosiven Umgebung entsprechend der Klassifikation C2

Kundenspezifische Oberflächenbehandlung:

Sandstrahlen SA \geq 2,5/Ra 6-10 μ m

Pulverbeschichtet mit Primer 60-120 μ m (Interpon BPP600) und Top Coat 70-120 μ m (Interpon D1036 Gloss (85)) RAL-Farbe nach eigener Wahl

In einer Umgebung der Klassifikation C4,

beträgt die zu erwartende Lebensdauer bis zu 15 Jahre

Temperaturbereich
Beide Rohrsysteme können als Standard bei Temperaturen ab -30°C bis zu 80°C geliefert werden. Komponenten mit Dichtungen können nach Auftrag für höhere Temperaturen geliefert werden. Für 2 mm wird das Rohrsystem so berechnet, dass es den Anforderungen in DS 428 entspricht.

Dichte
Undichtigkeit in einem

Rohrsystem verursacht Kapazitätsverlust und unerwünschte Geräusche.

JKF Rohrsysteme werden mit kleinen Toleranzen hergestellt, welche dichte Rohrverbindungen bedeuten. Bei der Montage mit Spannrings oder Schnellverschluss-Spannrings stellt die Rohrleitung Dichtklasse C die beste Dichtklasse innerhalb industrieller Absaugung dar.

Bei der Montage mit Flanschverbindungen wird empfohlen,

Fugenmasse oder Gummiflansche (EPDM) zu verwenden, um

dichte Rohrverbindungen zu sichern. Bei korrekter Verbindung mit Fugenmasse oder Gummiflanschen werden Verbindung erreicht, die den Anforderungen von Dichtklasse C entsprechen.

Siehe Anlage 1 Seite 70.

Qualitätssicherung

Das Qualitätssicherungssystem bei JKF wurde gemäss DS/ISO9001 (DS/EN29001) zertifiziert.



Deflektorhauben und Regenhauben



Spannrings, Schnellverschluss-Spannrings, Flansche



Zubehör: Bodensaug, Rohrschellen u.a.m.



JK-6" Rohrsystem

Rohrverbindungen, verzinktes Rohrsystem

Verbindungsmethoden

Die hohe, gleichartige Qualität der JKF Rohrsysteme mit einem effektiven Verbindungs- und Dichtungssystem gewährleistet eine einfache und schnelle Montage und ermöglicht nachfolgende Anpassung.

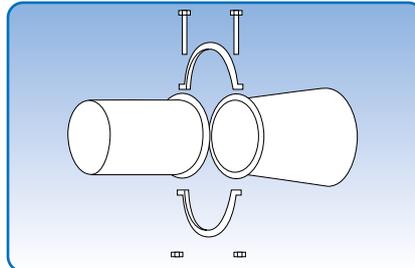
Die Komponente für das verzinkte Rohrsystem werden für viele verschiedene Verbindungsmethoden hergestellt, die auch zu anderen Systemen passen. Das verzinkte Rohrsystem wird nach Wunsch geliefert für Verbindung mit:

- Spannring (f.b): $\varnothing 80 - \varnothing 500$ mm
- Breite Spannringe (f.bb): $\varnothing 150 - \varnothing 1000$ mm
- Schnellverschluss-Spannringe mit Handgriff (f.lyn): $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm
- Schnellverschluss-Spannringe mit Bolzen (f.lyn): $\varnothing 450 - \varnothing 800$ mm
- Lose Flanschen (f.b.m.fl): $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm
- Für Schlauch (f.sl): $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm
- Glatt (gl.): $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm

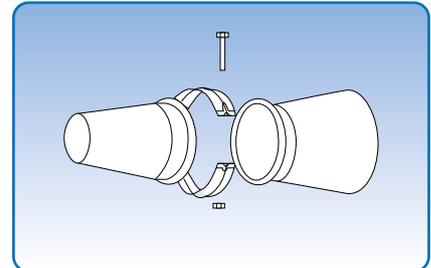
Die Verbindungsmethode ist abhängig von Rohrdurchmesser, Anforderung an Stärke, Dichte, Geräusch und Montage.

Bei Verbindung mit Spannringen $\varnothing 80 - \varnothing 300$ mm ist es möglich die Dichte zu verbessern mittels Montierung einer U-förmigen Gummidichtliste (EPDM) der f.b-Kante. Schnellverschluss-Spannringe haben festmontierte Einlage (EPDM), die eine luftdichte Verbindung sichert.

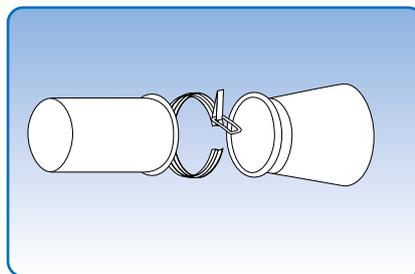
Bei Auftragsabgabe muss die gewünschte Verbindungsmethode angegeben werden. Die Verbindungsmethode geht aus den Bildern hervor.



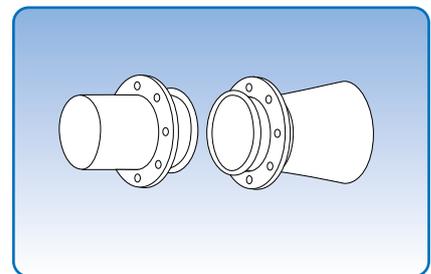
Für Spannringe (f.b)



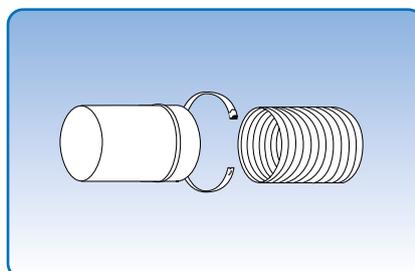
Für breite Spannringe (f.bb)



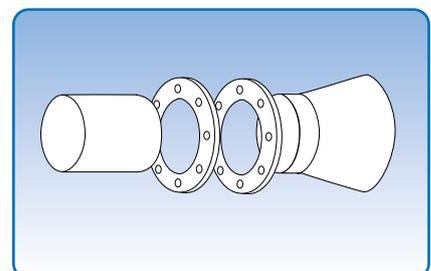
Für Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn)



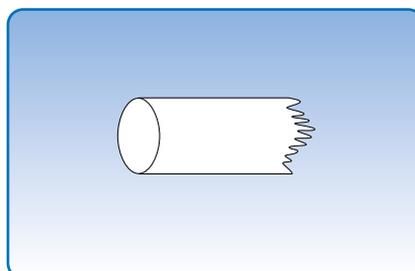
Mit losen Flanschen montiert (f.b.m.fl)



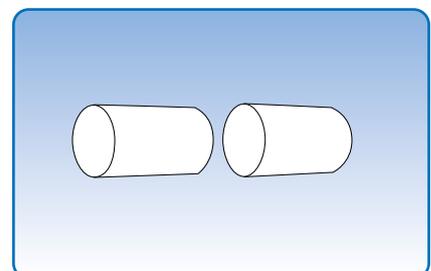
Für Schlauch (f.sl)



Für Flanschen (f.fl)



Glatt (gl)



Konisch (k)

Rohrverbindungen, 2 und 3 mm Rohrsystem

Die hohe, gleichartige Qualität der JKF Rohrsysteme mit einem effektiven Verbindungs- und Dichtungssystem sichert eine einfache und schnelle Montage und ermöglicht nachfolgende Anpassung.

Die Komponenten für das 2 mm Rohrsystem werden für viele verschiedene Verbindungsmethoden hergestellt, die auch zu anderen Systemen passen. 2 mm Rohrsystem wird nach Wunsch geliefert mit:

- 2 mm Spannring (f.b): $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm
- Schnellverschluss-Spannring mit Handgriff (f.lyn): $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm
- Loser Flansch (f.b.m.fl): $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm
- Angeschweißter Flansch (m.fl): $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm
- Direkter Flansch (d.fl): $\varnothing 300 - \varnothing 1000$ mm

Die Verbindungsmethode ist abhängig von dem Rohrdurchmesser, Anforderung an Stärke, Dichte, Geräusch und Montage.

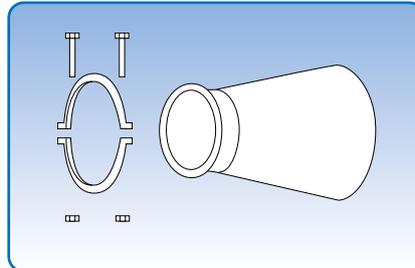
Bei Verbindung mit Spannringen $\varnothing 80 - \varnothing 300$ mm ist es möglich die Dichte zu verbessern mittels Montierung einer U-förmigen Gummidichtliste (EPDM) der f.b-Kante. Spannringe $\varnothing 315 - \varnothing 400$ mm können zum Mehrpreis mit eingelegten Dichtmasse geliefert werden. Schnellverschluss-Spannringe haben festmontierte Einlage (EPDM), die eine luftdichte Verbindung sichert.

Die Rohrenden werden bei Verbindung mit Schnellverschluss-Spannringe, losen Flanschen oder direkten Flanschen mit mindestens 50 mm geradem Rohrförmigen Abschluss hergestellt.

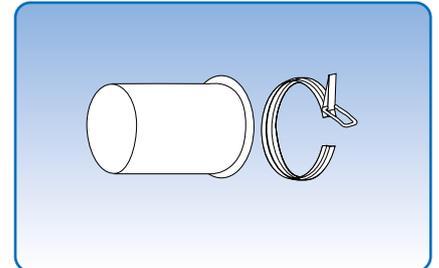
3 mm Rohrsystem wird nach Wunsch geliefert mit:

- Schnellverschluss-Spannring mit Handgriff [f.lyn]: $\varnothing 150 - \varnothing 400$ mm
- Angeschweißter Flansch [m.fl.]: $\varnothing 150 - \varnothing 1000$ mm

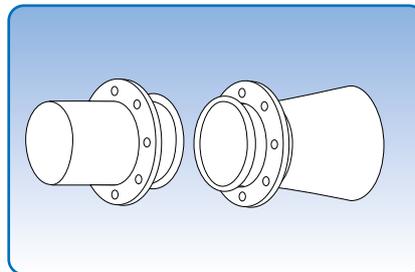
Bei Auftragsabgabe bitte die gewünschte Verbindungsmethode angeben. Die Verbindungsmethode geht aus den Bildern hervor.



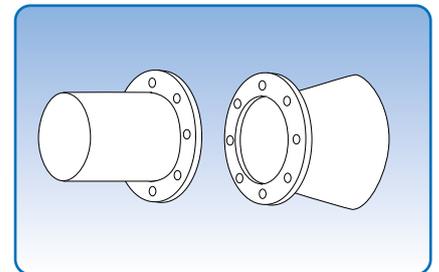
Für Spannring (f.b)



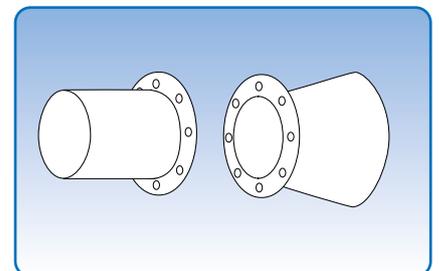
Für Schnellverschluss-Spannring (f.lyn)



Montiert mit Losflansch (f.b.m.fl.)
Für höchstens $\varnothing 400$ mm Durchmesser in 2,00 mm



Mit angeschweißten Flanschen (m.fl.)



Mit direkten Flanschen (d.fl)

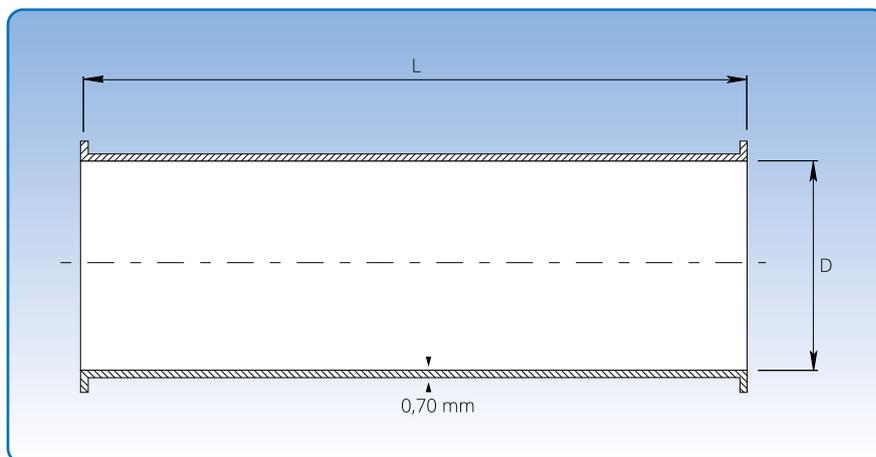
Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm.

Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre sind verzinkt und aus 0,75 mm, 0,90 mm oder 1,00 mm starkem Material (s) hergestellt. Die Rohre können auch aus 1,25 mm Blech geliefert werden.

Sie können auf Wunsch in anderen Qualitäten und Durchmessern geliefert werden.

Rohre mit Durchmessern bis zu $\varnothing 400$ mm werden standardmäßig lasergeschweißt in den Längen 0,5 m, 1,0 m und 2,0 m geliefert. Rohre mit Durchmessern ab $\varnothing 450$ mm werden längsgefaltet in Standardlängen von 0,5 m, 1,0 m und 2,0 m geliefert.

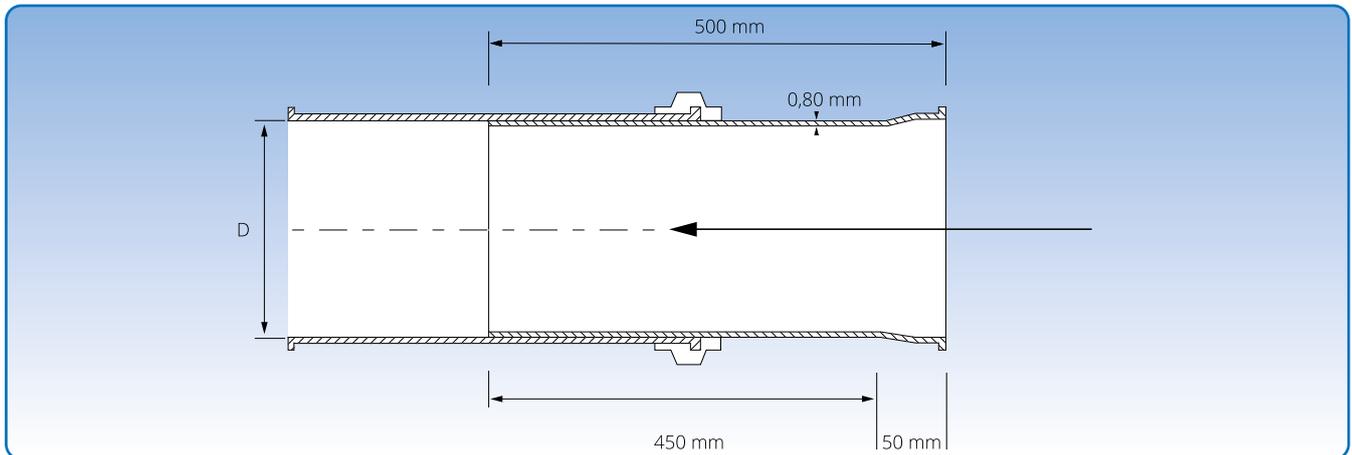


Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben							
D mm	s mm	Artikelnr. L=0,5 m	Gewicht L = 0,5 m kg	Artikelnr. L = 1,0 m	Gewicht L = 1,0 m kg	Artikelnr. L = 2,0 m	Gewicht L = 2,0 m kg
Lasergeschweißt							
80	0,75	10701091	0,80	10701191	1,60	10701291	2,90
100	0,75	10711091	1,00	10711191	2,00	10711291	3,70
120	0,75	10721091	1,20	10721191	2,40	10721291	4,40
125	0,75	10731091	1,25	10731191	2,50	10731291	4,60
140	0,75	10741091	1,40	10741191	2,80	10741291	5,10
150	0,75	10751091	1,50	10751191	3,00	10751291	5,50
160	0,75	10761091	1,60	10761191	3,20	10761291	5,80
180	0,75	10771091	1,75	10771191	3,50	10771291	6,70
200	0,75	10781091	2,00	10781191	4,00	10781291	7,20
225	0,75	10791091	2,25	10791191	4,50	10791291	8,20
250	0,75	10801091	2,50	10801191	5,00	10801291	9,00
275	0,75	108010199	2,75	108011199	5,50	108012199	11,00
300	0,75	10811091	2,85	10811191	5,70	10811291	11,00
315	0,75	10821091	3,00	10821191	6,00	10821291	12,00
350	0,75	10831091	3,25	10831191	6,50	10831291	13,00
375	0,75	10839091	3,25	10839191	6,50	10839291	13,00
400	0,90	10841091	4,50	10841191	9,00	10841291	18,00
Längsgefaltet							
450	0,90	1085101	5,15	1085111	10,30	1085121	20,60
475	0,90	1085901	5,43	1085911	10,85	1085921	21,70
500	0,90	1086101	5,70	1086111	11,40	1086121	22,80
550	0,90	1087101	6,25	1087111	12,50	1087121	25,00
600	0,90	1088101	6,80	1088111	13,60	1088121	27,20
630	0,90	1089101	7,20	1089111	14,40	1089121	28,80
650	0,90	1090101	7,50	1090111	15,00	1090121	30,00
700	0,90	1091101	8,00	1091111	16,00	1091121	32,00
750	0,90	1092101	8,50	1092111	17,00	1092121	34,00
800	1,00	1093101	10,00	1093111	20,00	1093121	40,00
850	1,00	1094105	22,20	1094115	32,95	1094125	54,45
900	1,00	1095105	23,60	1095115	35,10	1095125	48,10
950	1,00	1096105	24,99	1096115	37,24	1096125	61,74
1000	1,00	1097105	26,38	1097115	39,38	1097125	65,38

Die angegebene Bestellnummern mit $D \leq 800$ mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b). Die Bestellnummern mit $D \geq 850$ mm sind für Rohre mit loseem Flansch (f.b.m.fl). Rohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Schieberohre, verzinkt



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.
Äußeres Rohr nicht enthalten

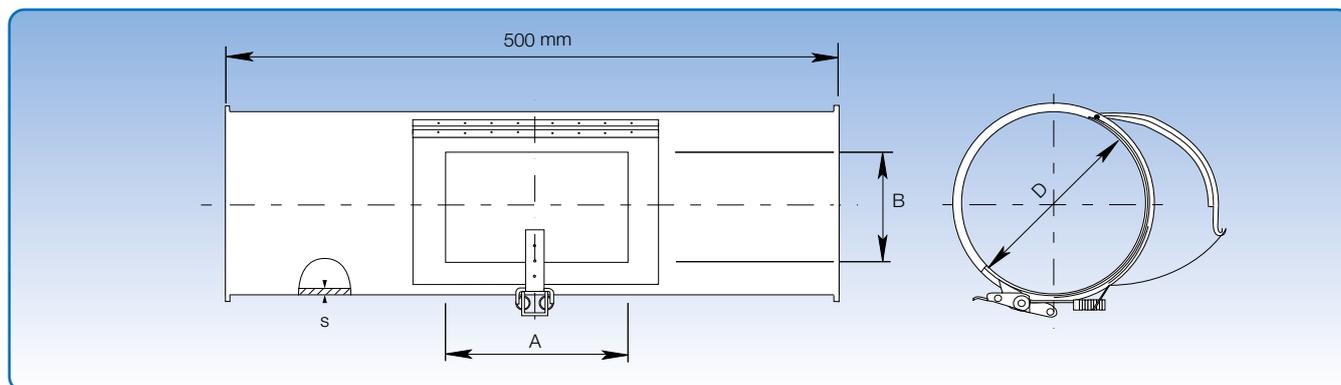
Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 500$ mm

Schieberohre sind aus 0,75 mm und 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt, und werden mit Schnellverschluss-Spannringen einschließlich Gummieinlage geliefert.

Artikelnr.	Maßangaben		Gewicht kg
	D mm	s mm	
1099389	80	0,75	0,99
1099394	100	0,75	1,20
1099401	120	0,75	1,39
1099411	125	0,75	1,45
1099421	140	0,75	1,60
1099431	150	0,75	1,70
1099441	160	0,75	1,80
1099451	180	0,75	2,07
1099461	200	0,75	2,29
1099471	225	0,75	2,53
1099481	250	0,75	2,78
1099491	275	0,75	3,07
1099501	300	0,75	3,37
1099511	315	0,75	3,58
1099521	350	0,75	3,95
1099531	400	0,90	5,00
1099541	450	0,90	5,70
1099551	500	0,90	6,30

Die angegebene Bestellnummern sind für Schieberohre für Verbindung mit Spannring (f.b).
Schieberohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Rohre mit Schauklappe, verzinkt



Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm.

Die Schauklappe ist aus 1,25 mm verzinktem Blech hergestellt, damit eine glatte Innenseite und dichtes Verschließen gewährleistet sind.

Maßangaben

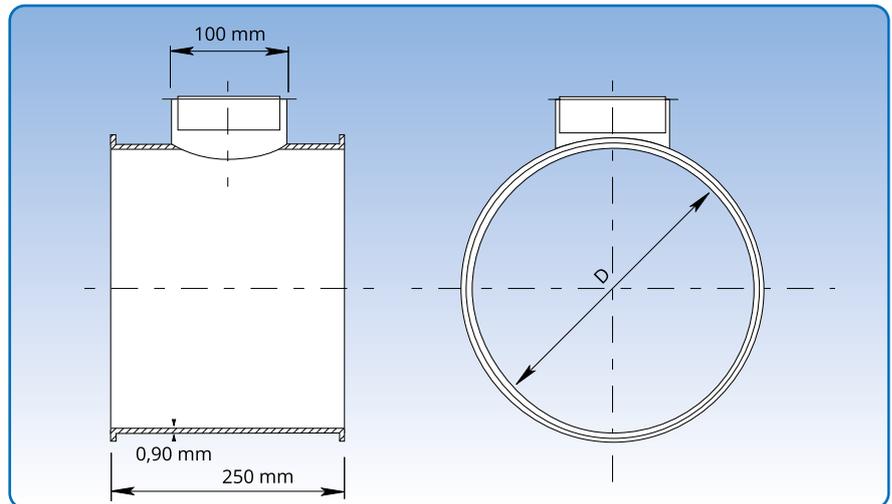
Artikelnr.	D mm	s mm	B x A	Gewicht kg
4670371	80	0,90	80 x 150	0,80
4671371	100	0,90	100 x 150	1,00
4672371	120	0,90	100 x 150	1,20
4673371	125	0,90	100 x 150	1,25
4674371	140	0,90	100 x 150	1,40
4675371	150	0,90	100 x 150	1,50
4676371	160	0,90	100 x 150	1,60
4677371	180	0,90	100 x 150	1,75
4678371	200	0,90	100 x 150	2,00
4679371	225	0,90	100 x 150	2,25
4680371	250	0,90	150 x 200	2,50
4680379	275	0,90	150 x 200	2,65
4681371	300	0,90	150 x 200	2,85
4682371	315	0,90	150 x 200	3,00
4683371	350	0,90	150 x 200	3,25
4684371	400	0,90	150 x 200	4,50
4685371	450	0,90	150 x 200	5,15
4686371	500	0,90	150 x 200	5,70
4687371	550	0,90	150 x 200	6,25
4688371	600	0,90	150 x 200	6,80
4689371	630	0,90	150 x 200	7,20
4690371	650	0,90	150 x 200	7,50
4691371	700	0,90	150 x 200	8,00
4692371	750	0,90	150 x 200	8,50
4693371	800	1,00	150 x 200	10,00
4694371	850	1,00	150 x 200	10,75
4695371	900	1,00	150 x 200	11,50
4696371	950	1,00	150 x 200	12,25
4697371	1000	1,00	150 x 200	13,00

Die angegebene Bestellnummern mit $D \leq 800$ mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b). Die Bestellnummern mit $D \geq 850$ mm sind für Rohre mit loseem Flansch (f.b.m.fl). Rohre mit Schauklappe sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Rohre mit Reinigungsstutzen, verzinkt

Durchmesser: $\phi 100 - \phi 400$ mm.

Der PVC-Deckel ermöglicht problemlosen Ein- und Ausbau. Alle Reinigungsstutzen werden mit $\phi 100$ mm Öffnung hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr.	Maßangaben	
	D mm	Gewicht kg
4671101	100	0,50
4671102	120	0,60
4671103	125	0,65
4671104	140	0,70
4671105	150	0,75
4675101	160	0,80
4675102	180	0,85
4675103	200	1,00
4675104	225	1,15
4675105	250	1,25
4675106	275	1,35
4680101	300	1,45
4680102	315	1,50
4680103	350	1,65
4680104	400	2,25

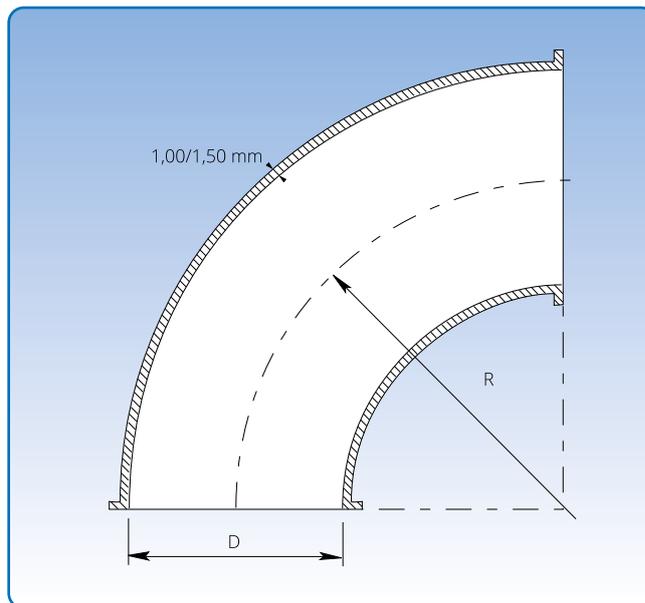
Die angegebene Bestellnummern sind für Rohre mit Reinigungsstutzen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Rohre mit Reinigungsstutzen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Gepresste Rohrbogen, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm.

Die verzinkten Rohrbogen sind gepresst und aus 1,00 mm Blech hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.
Durchmesser = (D). $R = 1,5 \times D$ für alle.

Bei Ersetzung verzinktes Bogen durch 2 – 3,00 mm Bogen, können Toleranzunterschiede von ± 20 mm vorkommen.

D mm	Maßangaben											
	90° Artikelnr.	0,44	60° kgArtikelnr.	0,24	45° kgArtikelnr.	0,20	30° kgArtikelnr.	0,12	15° kgArtikelnr.	0,10	7,5° kg Artikelnr. kg	0,10
80	1170192	0,44	1170162	0,24	1170142	0,20	1170132	0,12	1170112	0,10	1170102	0,10
100	1171192	0,62	1171162	0,40	1171142	0,30	1171132	0,20	1171112	0,14	1171102	0,13
120	1172192	0,90	1172162	0,60	1172142	0,40	1172132	0,30	1172112	0,18	1172102	0,16
125	1173192	0,90	1173162	0,65	1173142	0,45	1173132	0,32	1173112	0,18	1173102	0,18
140	1174192	1,10	1174162	0,80	1174142	0,55	1174132	0,40	1174112	0,24	1174102	0,20
150	1175192	1,50	1175162	0,90	1175142	0,70	1175132	0,50	1175112	0,25	1175102	0,20
160	1176192	1,70	1176162	1,10	1176142	0,80	1176132	0,50	1176112	0,30	1176102	0,29
180	1177192	2,00	1177162	1,30	1177142	1,00	1177132	0,70	1177112	0,40	1177102	0,30
200	1178192	2,50	1178162	1,85	1178142	1,25	1178132	1,00	1178112	0,50	1178102	0,35
225	1179192	3,00	1179162	2,00	1179142	1,60	1179132	1,20	1179112	0,60	1179102	0,37
250	1180192	4,00	1180162	3,00	1180142	2,00	1180132	1,50	1180112	0,75	1180102	0,50
275	11801929	4,80	11801629	3,60	11801429	2,40	11801329	1,80	11801129	0,80	11801029	0,55
300	1181192	5,90	1181162	3,90	1181142	2,90	1181132	2,00	1181112	0,90	1181102	0,60
315	1182192	5,90	1182162	3,80	1182142	2,95	1182132	2,00	1182112	1,12	1182102	0,55
350	1183192	7,30	1183162	4,80	1183142	3,70	1183132	2,55	1183112	1,30	1183102	1,00
400	1184192	10,20	1184162	6,70	1184142	5,10	1184132	3,60	1184112	1,60	1184102	1,20

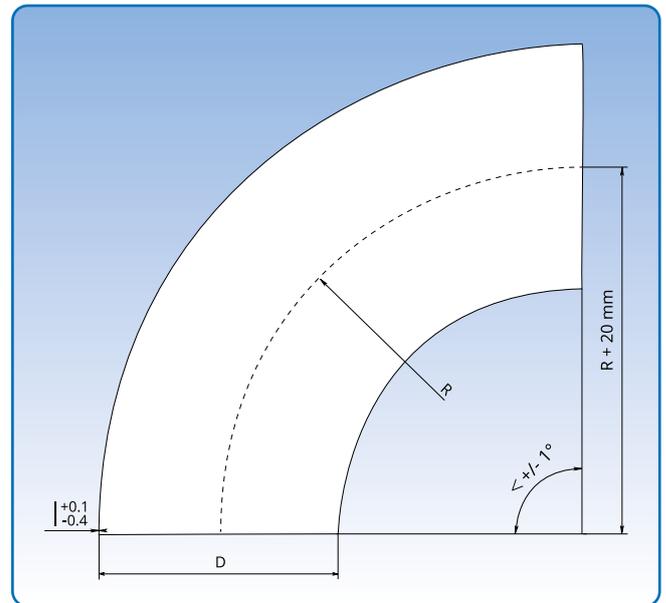
Die angegebene Bestellnummern sind für Rohrbogen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Rohrbogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Lasergeschweißter Rohrbogen, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 250$

Lasergeschweißte Bögen, verzinkt, werden aus 1,00 mm Blech hergestellt



Maßspezifikationen sind in der nachfolgenden Tabelle angegeben.
Durchmesser $= (D)$. $R = 2,0 \times D$ für alle.
Die Toleranzen liegen bei ± 5 mm.

Abmessungen										
D mm	90°		60°		45°		30°		15°	
	Vare nr.	kg.								
80	11999808	0,50	11999806	0,33	11999804	0,25	11999802	0,17	11999800	0,10
100	11999818	0,70	11999816	0,47	11999814	0,35	11999812	0,23	11999810	0,12
120	11999828	1,00	11999826	0,67	11999824	0,50	11999822	0,33	11999820	0,17
140	11999838	1,30	11999836	0,87	11999834	0,65	11999832	0,43	11999830	0,22
150	11999848	1,50	11999846	1,00	11999844	0,75	11999842	0,50	11999840	0,25
160	11999858	1,70	11999856	1,13	11999854	0,85	11999852	0,57	11999850	0,28
180	11999868	2,00	11999866	1,33	11999864	1,00	11999862	0,67	11999860	0,33
200	11999878	2,40	11999876	1,60	11999874	1,20	11999872	0,80	11999870	0,40
250	11999898	3,80	11999896	2,53	11999894	1,90	11999892	1,27	11999890	0,63

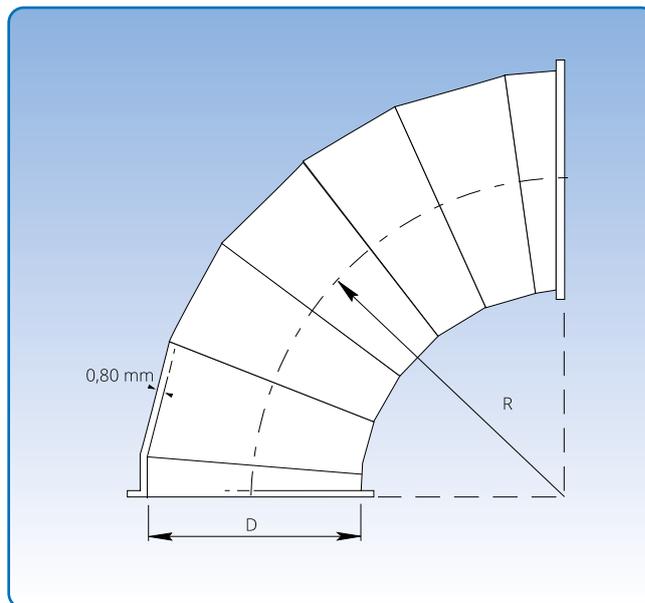
Ausschließlich geliefert mit [f.b].

Segmentbogen, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 450 - \varnothing 1000$ mm

Verzinkte Segmentbogen sind aus 0,90 mm und 1,00 mm Material (s) hergestellt.

Die Segmentbogen werden nach Auftrag in anderen Radien und Durchmessern hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben. $R = 1,5 \times D$.

		Maßangaben											
D mm	s mm	90° Artikelnr.	kg	60° Artikelnr.	kg	45° Artikelnr.	kg	30° Artikelnr.	kg	15° Artikelnr.	kg	7,5° Artikelnr.	kg
450	0,90	1185792	12,00	1185762	9,00	1185742	6,00	1185732	4,50	1185712	2,25	1185702	1,10
500	0,90	1186792	15,00	1186762	11,20	1186742	7,50	1186732	5,60	1186712	2,80	1186702	1,40
550	0,90	1187792	18,00	1187762	13,50	1187742	9,00	1187732	6,80	1187712	3,40	1187702	1,70
600	0,90	1188792	21,50	1188762	16,10	1188742	10,75	1188732	8,05	1188712	4,00	1188702	2,00
630	0,90	1189792	22,40	1189762	16,80	1189742	11,20	1189732	8,40	1189712	4,20	1189702	2,10
650	0,90	1190792	25,00	1190762	18,80	1190742	12,50	1190732	9,40	1190712	4,70	1190702	2,35
700	0,90	1191792	29,00	1191762	21,80	1191742	14,50	1191732	10,90	1191712	5,40	1191702	2,70
750	0,90	1192792	33,00	1192762	24,80	1192742	16,50	1192732	12,40	1192712	6,20	1192702	3,10
800	1,00	1193792	37,50	1193762	28,10	1193742	18,75	1193732	14,05	1193712	7,00	1193702	3,50
850	1,00	1194792	42,50	1194762	32,00	1194742	21,25	1194732	16,00	1194712	8,00	1194702	4,00
900	1,00	1195792	48,00	1195762	36,00	1195742	24,00	1195732	18,00	1195712	9,00	1195702	4,50
950	1,00	1196792	53,00	1196762	39,80	1196742	26,50	1196732	20,00	1196712	10,00	1196702	5,00
1000	1,00	1197792	59,00	1197762	44,00	1197742	29,50	1197732	22,00	1197712	11,00	1197702	5,50

Die angegebene Bestellnummern mit $D \leq 800$ mm sind für Segmentbogen für Verbindung mit Spannring (f.b). Die Bestellnummern mit $D \geq 850$ mm sind für Rohre mit lose Flansch (f.b.m.fl). Segmentbogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

30° gerade Abzweigrohre, verzinkt

Durchmesser: ø80 – ø1000 mm.

Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

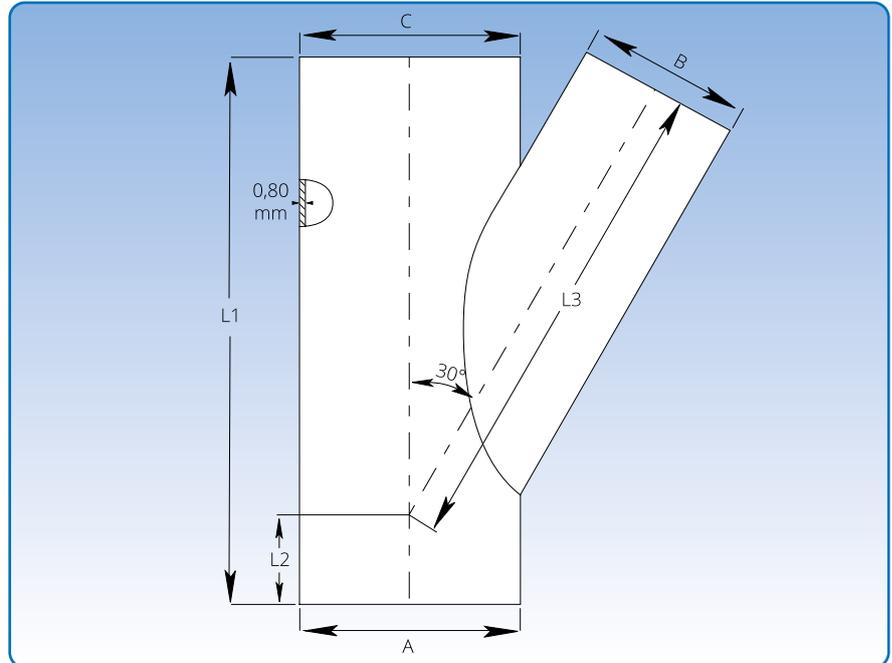
Bei Verbindungen mit Losflanschen (f.b.m.fl.) wird L1 um 2 x 50 mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass $A = C$ und $A \geq B$ ist. $A = C$ darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Das Abzweigrohr ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.



Kalkulation von L1, L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left(L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left(\frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

Beispiel:

A = 650, B = 400, C = 650

L1 = 1050 mm

$$L2 = 0,5 \times \left(1050 - \frac{650}{\tan 29,7} \right) = 0,5 \times (1050 - 1139,57)$$

L2 = -44,79 p -45 mm

$$L3 = \frac{1050 + 45}{\cos 29,7} - \left(\frac{400}{2} \times \tan 29,7 \right) = 1260,60 - 114,08$$

L3 = 1146,52 p 1147 mm

A = C mm	B mm	Maßangaben		L3 mm	α
		L1 mm	L2 mm		
Wird erwählt (80 - 1000)	80	350			28,0
	100	350			28,8
	120	350			28,8
	125	400			29,0
	140	450			29,1
	150	450			29,2
	160	450			29,2
	180	550			29,3
	200	550			29,3
	225	600			29,4
	250	750			29,5
	275	750			29,6
	300	750			29,6
	315	850			29,6
	350	950			29,6
	400	1050			29,7
	450	1250			29,7
	500	1250			29,7
	550	1450			29,8
	600	1450			29,8
630	1650			29,8	
650	1650			29,8	
700	1650			29,8	
750	1850			29,9	
800	1850			29,9	
850	2050			29,9	
900	2050			29,9	
			Wird berechnet	Wird berechnet	

45° gerade Abzweigrohre, verzinkt

Durchmesser: ø80 – ø1000 mm.

Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

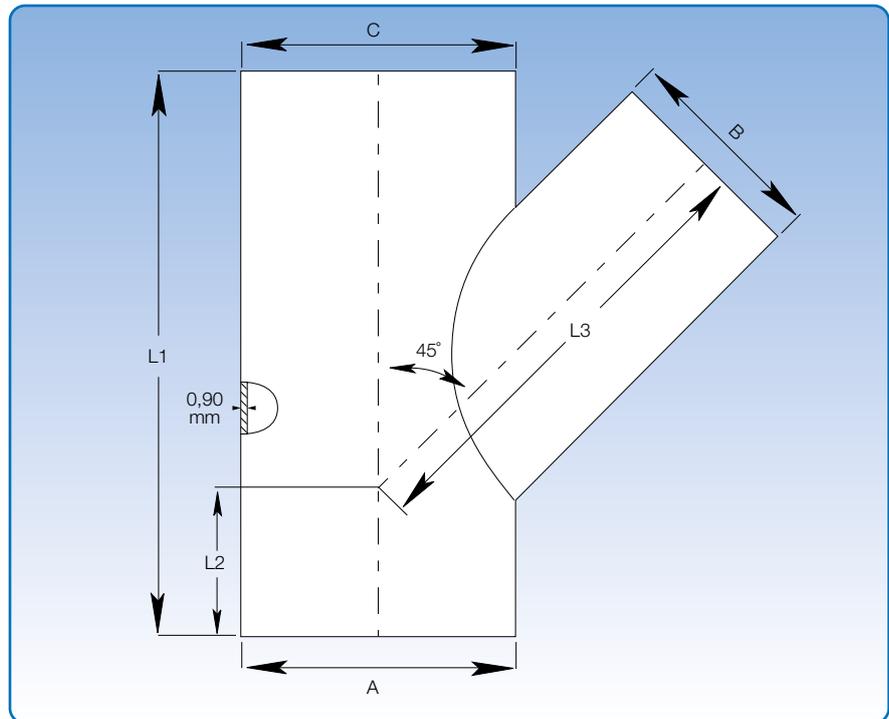
Wenn das Abzweigrohr mit Losflanschen (f.b.m.fl) geliefert wird, wird L1 um 2 x 50 mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass $A = C$ und $A \geq B$ ist. $A = C$ darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Das Abzweigrohr ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.



Kalkulation von L1, L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left(L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left(\frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

Beispiel:

A = 500, B = 450, C = 500

L1 = 950 mm

$$L2 = 0,5 \times \left(950 - \frac{500}{\tan 44,7} \right) = 0,5 \times (950 - 505,26)$$

L2 = - 222,37 p - 222 mm

$$L3 = \frac{950 + 222}{\cos 44,7} - \left(\frac{450}{2} \times \tan 44,7 \right) = 1024,19 - 222,66$$

L3 = 801,53 p 802 mm

		Maßangaben				
A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α°	
	80	300			43,8	
	100	300			43,8	
	120	350			44,0	
	125	350			44,0	
	140	350			44,1	
	150	400			44,2	
	160	400			44,2	
	180	400			44,3	
	200	450			44,4	
	225	500			44,5	
	250	500			44,5	
	275	600			44,6	
	300	600			44,6	
	315	600			44,6	
	350	700			44,7	
	400	800			44,7	
	450	950			44,7	
	500	950			44,8	
	550	1150			44,8	
	600	1050			44,8	
	630	1150			44,8	
	650	1150			44,8	
	700	1300			44,8	
	750	1300			44,8	
	800	1450			44,9	
	850	1450			44,9	
	900	1650			44,9	
Wird erwähnt (80 - 1000)			Wird berechnet	Wird berechnet		

30° konische Abzweigrohre, verzinkt

Durchmesser A: ø100 – ø1000 mm.

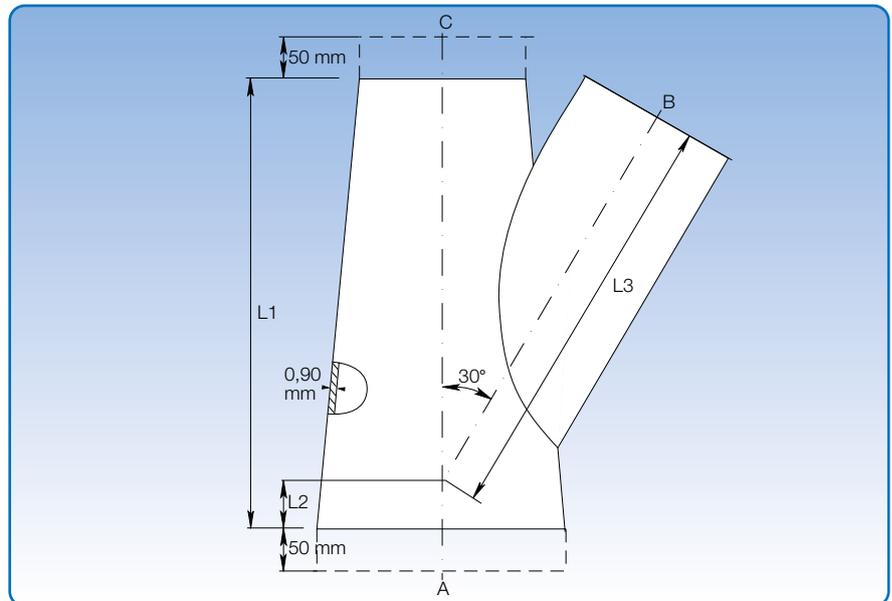
Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Wenn das Abzweigrohr mit Losflanschen (f.b.m.fl.), Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn) oder breite Spannringe (f.bb) geliefert wird, wird L1 um 2 x 50 mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohres wird bei Bestellung angegeben. A, B und C lassen sich nach Ihren Wünschen kombinieren, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Durchmesser-Konus zwischen A und C beträgt 200 mm. B darf nicht größer als oder gleich (A+C)/2 sein.

Bei doppelten Abzweigrohren bestimmt der größte Abzweig die Länge L1.



Kalkulation von L1, L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left(\frac{L1}{2} \right) - \left(\frac{A+C}{4 \times \tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \left(\frac{L1-L2}{\cos \alpha} \right) - \left(\frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

Beispiel:

A = 650, B = 500, C = 450

L1 = 1250 mm

$$L2 = \frac{1250}{2} - \left(\frac{650+450}{4 \times \tan 29,7} \right) = 625 - 476,31$$

L2 = 142,87 p 143 mm

$$L3 = \frac{1250 - 143}{\cos 29,7} - \left(\frac{500}{2} \times \tan 29,7 \right) = 1274,42 - 142,60$$

L3 = 1131,82 p 1132 mm

Maßangaben

A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α°
	80		350			28,0
	100		350			28,8
	120		350			28,8
	125		400			29,0
	140		450			29,1
	150		450			29,2
	160		450			29,2
	180		550			29,3
	200		550			29,3
	225		600			29,4
	250		750			29,5
	275		750			29,6
	300		750			29,6
	315		850			29,6
	350		950			29,6
	400		1050			29,7
	450		1250			29,7
	500		1250			29,7
	550		1250			29,8
	600		1450			29,8
	630		1650			29,8
	650		1650			29,8
	700		1650			29,8
	750		1850			29,9
	800		1850			29,9
	850		2050			29,9
	900		2050			29,9
Wird erwählt (100 - 1000)				Wird berechnet	Wird berechnet	

30° Abgangsstutzen, verzinkt

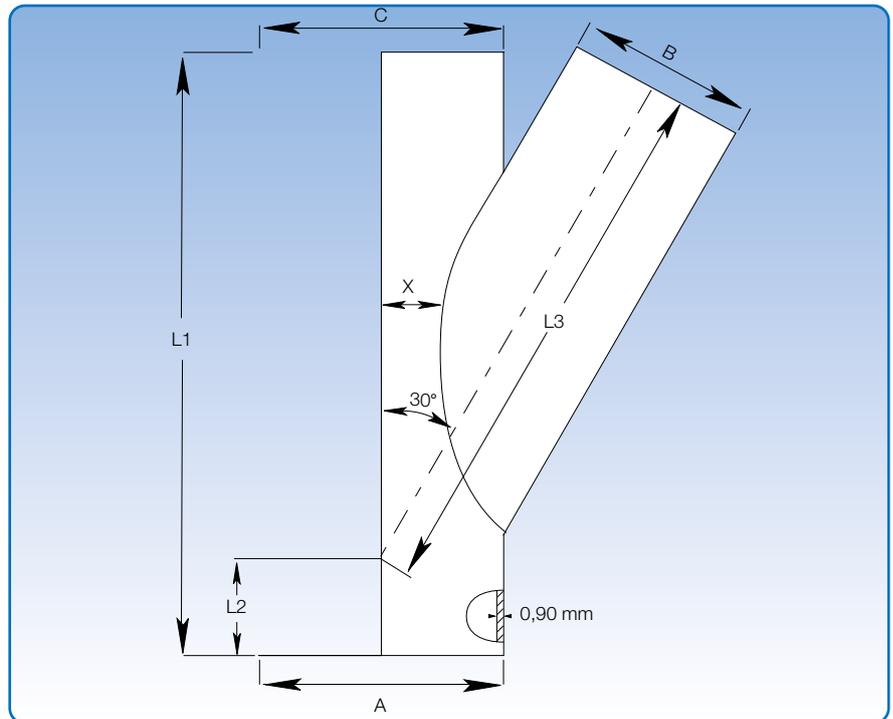
Durchmesser: ø80 – ø1000 mm

Verzinkte Abgangsstutzen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass $A = C$ und $A \geq B$ ist. A = C darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.
Der Abgangsstutzen ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

Wenn $B < 300$: $X = 50$ mm
Wenn $B > 300$: $X = 100$ mm



Kalkulation von L2 und L3

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left(L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left(\frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

Beispiel

A = 700, B = 350, C = 700

L1 = 950 mm

$$L2 = 0,5 \times \left(950 - \frac{700}{\tan 29,6} \right) = 0,5 \times (950 - 1232,22)$$

L2 = - 141,11 p - 141 mm

$$L3 = \frac{950 + 141}{\cos 29,6} - \left(\frac{350}{2} \times \tan 29,6 \right) = 1254,75 - 99,41$$

L3 = 1155,34 p 1155 mm

Maßangaben

A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α°
	80	350			28,0
	100	350			28,8
	120	350			28,8
	125	400			29,0
	140	450			29,1
	150	450			29,2
	160	450			29,2
	180	550			29,3
	200	550			29,3
	225	600			29,4
	250	750			29,5
	275	750			29,6
	300	750			29,6
	315	850			29,6
	350	950			29,6
	400	1050			29,7
	450	1250			29,7
	500	1250			29,7
	550	1450			29,8
	600	1450			29,8
	650	1650			29,8
	700	1650			29,8
	750	1850			29,8
	800	1850			29,9
	850	2050			29,9
	900	2050			29,9

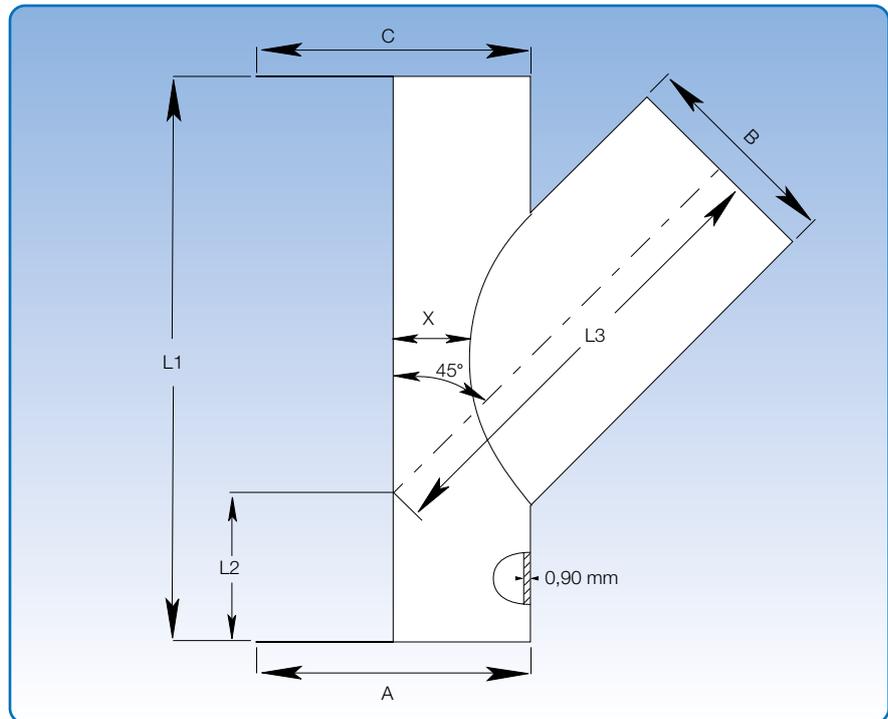
Wird erwählt (80 - 1000)

Wird berechnet

Wird berechnet

45° Abgangsstutzen, verzinkt

z



Kalkulation von L2 und L3

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left(L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left(\frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

Beispiel:

A = 550, B = 500, C = 550

L1 = 1050 mm

$$L2 = 0,5 \times \left(1050 - \frac{550}{\tan 44,8} \right) = 0,5 \times (1050 - 550)$$

L2 = 248,07 p 248 mm

$$L3 = \frac{1050 - 248}{\cos 44,8} - \left(\frac{500}{2} \times \tan 44,8 \right) = 1130,26 - 248,26$$

L3 = 882 mm

Maßangaben

A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α°
	80	300			43,8
	100	300			43,8
	120	350			44,0
	125	350			44,0
	140	350			44,1
	150	400			44,2
	160	400			44,2
	180	400			44,3
	200	450			44,4
	225	500			44,5
	250	500			44,5
	275	600			44,6
	300	600			44,6
	315	600			44,6
	350	700			44,7
	400	800			44,7
	450	950			44,7
	500	1050			44,8
	550	1150			44,8
	600	1150			44,8
	650	1150			44,8
	700	1300			44,8
	750	1300			44,8
	800	1450			44,8
	850	1450			44,9
	900	1650			44,9

Wird erwählt (80 - 1000)

Wird berechnet

Wird berechnet

30° und 45° Hosenrohr, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm

Verzinkte Hosenrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Das A-, B- und C-Maß des Hosenrohrs wird bei Bestellung angegeben.

Das Hosenrohr wird um 50 mm an Bein B und C verlängert, bei Verbindung mit breiten Spannringen (f.bb), Schnellverschluss-Spannringen (f.lyn) oder mit Losflanschen f.b.m.fl).

JKF kann auch Hosenrohr mit anderen Gradzahlen und Qualitäten liefern.

Für Hosenrohr, verzinkt, gilt Folgendes:

$A \geq B$ und $A \geq C$. Wenn $C \neq B$ ist, muss der größte Wert von B und C in der Berechnung verwendet werden.

Kalkulation von L1 und L2 für 2 x 30°:

$$L1 = (A \times 0,134) + 50$$

$$L2 = (B \times 0,866) + 100$$

Beispiel:

$$A = B = C = 200$$

$$L1 = (200 \times 0,134) + 50 = 76,8$$

$$L2 = (200 \times 0,866) + 100 = 273,2$$

Kalkulation von L1 und L2 für 2 x 45°:

$$L1 = (A \times 0,207) + 50$$

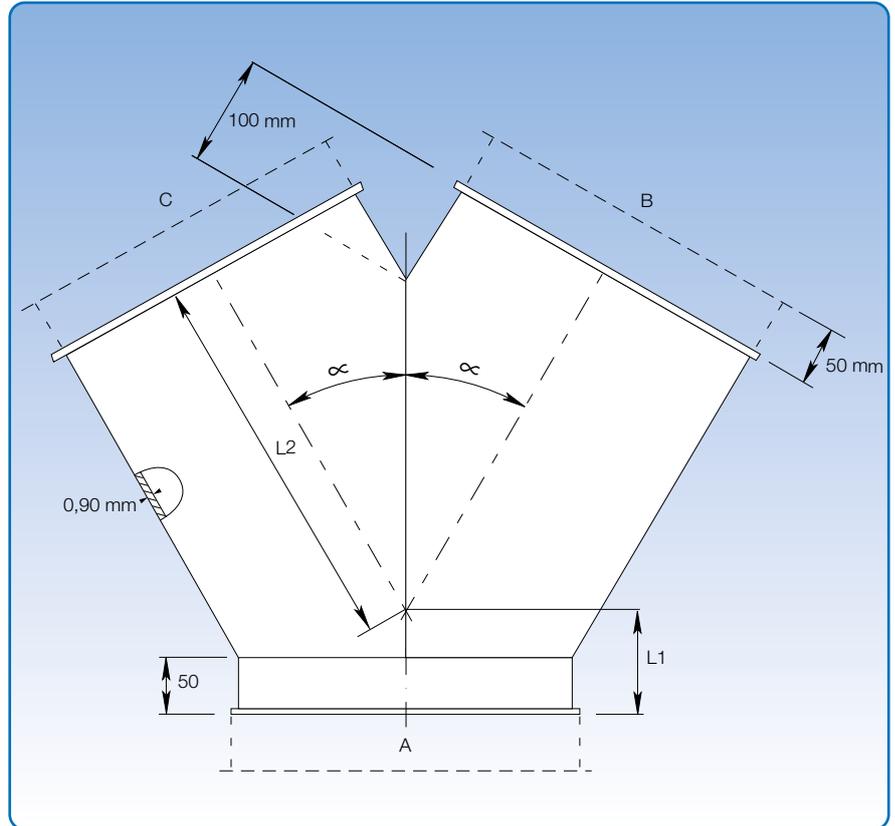
$$L2 = (B \times 0,5) + 100$$

Beispiel:

$$A = B = C = 200$$

$$L1 = (200 \times 0,207) + 50 = 91,4$$

$$L2 = (200 \times 0,5) + 100 = 200$$



$\alpha = 30^\circ$ oder 45°

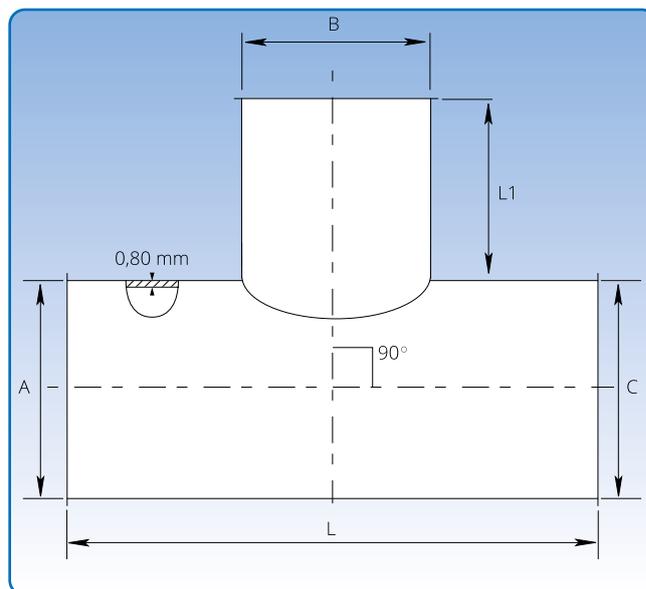
90° T-Rohre, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm.

Verzinkte T-Rohre sind aus 0,90 – 1,00 mm Blech (s) hergestellt.

Für den Durchmesser gilt, dass $A = C \geq B$.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben			
B mm	s mm	L mm	L1 mm
80	0,90	230	75
100	0,90	250	75
120	0,90	270	75
125	0,90	275	75
140	0,90	290	75
150	0,90	300	75
160	0,90	310	75
180	0,90	330	75
200	0,90	350	75
225	0,90	425	100
250	0,90	450	100
275	0,90	475	100
300	0,90	500	100
315	0,90	515	100
350	0,90	550	100
400	0,90	600	100
450	0,90	750	150
500	0,90	800	150
550	0,90	850	150
600	0,90	900	150
630	0,90	930	150
650	0,90	950	150
700	0,90	1100	200
750	0,90	1150	200
800	1,00	1200	200
850	1,00	1250	200
900	1,00	1300	200
950	1,00	1350	200
1000	1,00	1400	200

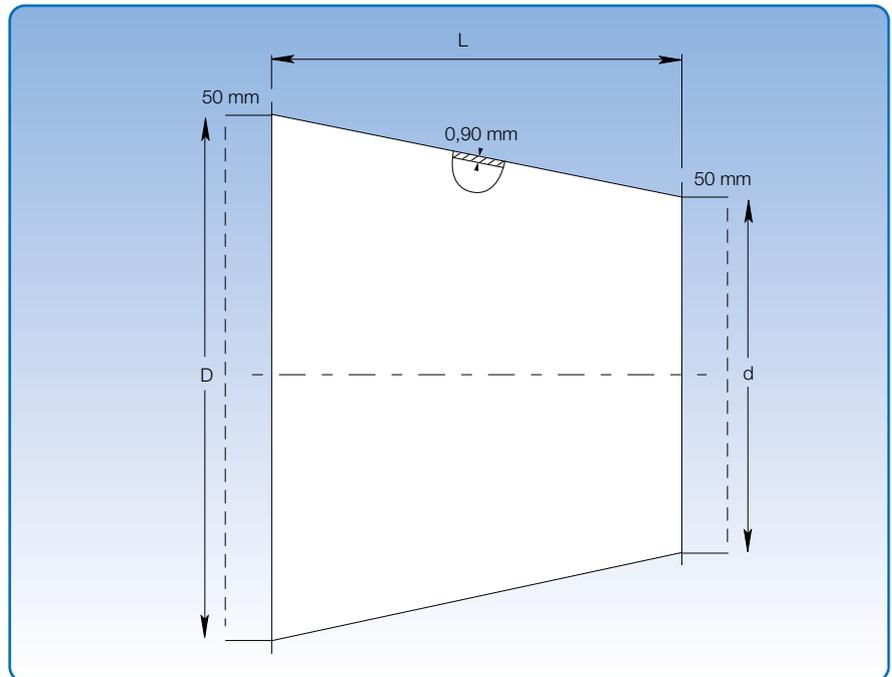
Konusstücke, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm

Konusstücke sind punktgeschweißt und standardmäßig aus 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt.

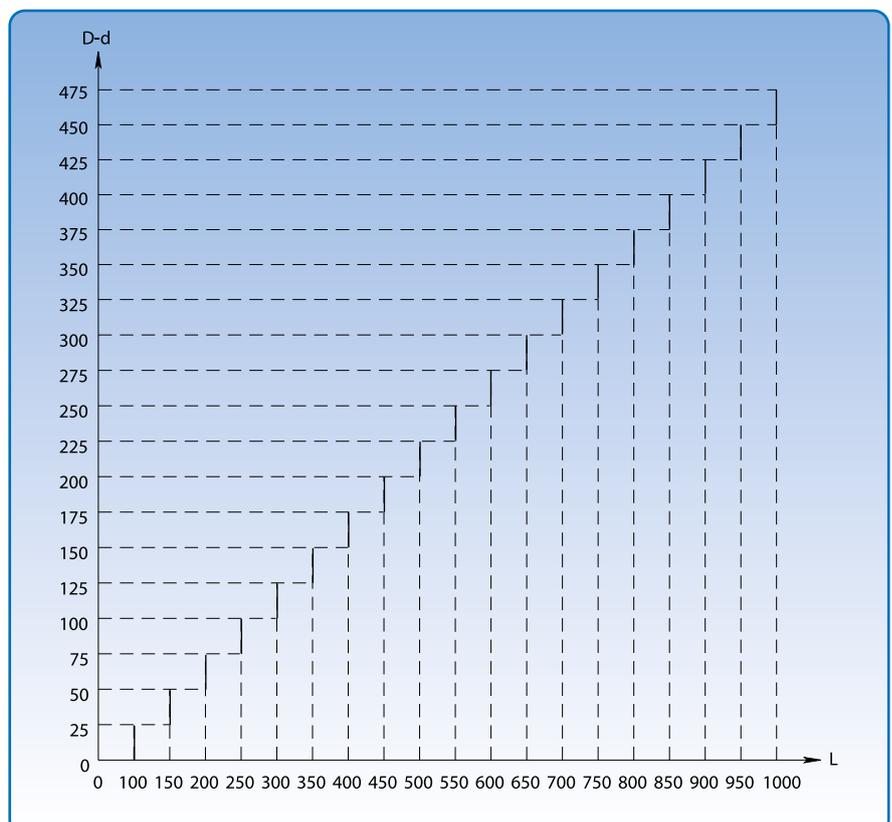
Bei der Montage mit breiten Spannringen (f.bb), Schnellverschluss-Spannringen (f.lyn) und Losflanschen (f.b.m.fl) wird die Länge (L) um 2×50 mm vergrößert.

Bei Bestellung D-Maß und d-Maß angeben.
Die Länge L ist in Schema angegeben.



Bestimmung der Länge L des Konusstücks:

Der Unterschied zwischen dem großen und kleinen Durchmesser ($D - d$) des Konusstücks wird auf der senkrechten Achse des Koordinatensystems markiert. Wird die Linie von diesem Punkt zum Schnittpunkt verfolgt, kann die Länge (L) im entsprechenden Punkt auf der waagerechten Achse abgelesen werden.



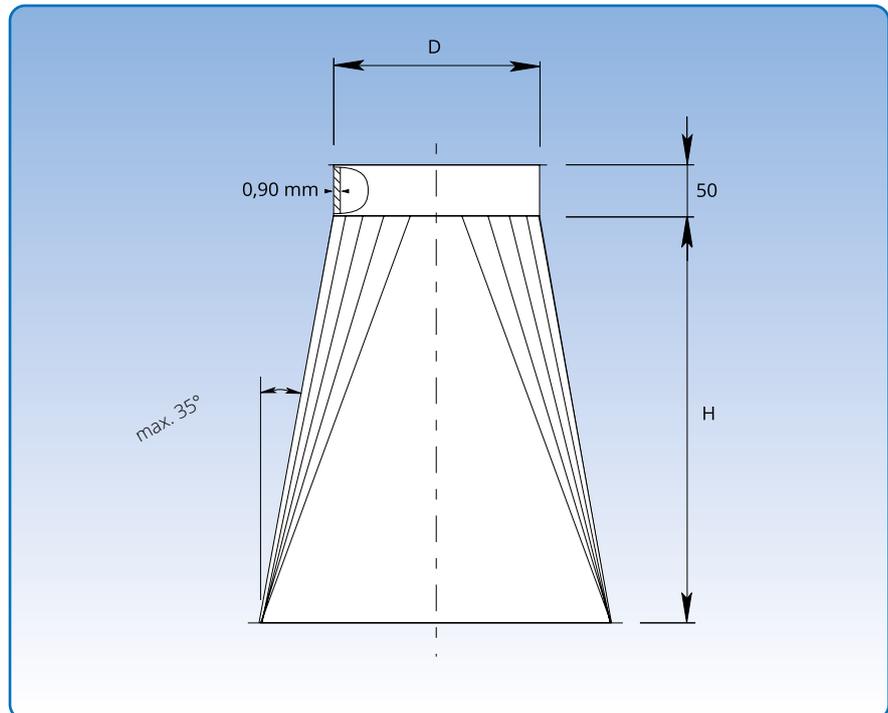
Übergangsstücke, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1000$ mm

Übergangsstücke sind punktgeschweißt und aus 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt.

Übergangsstücken werden nach Auftrag auch in anderen Durchmessern und asymmetrisch hergestellt.

Bei Bestellung Maß für BU x LU und D sowie Verbindungsmethode (siehe Seite 6) angeben.



Kalkulation von H:

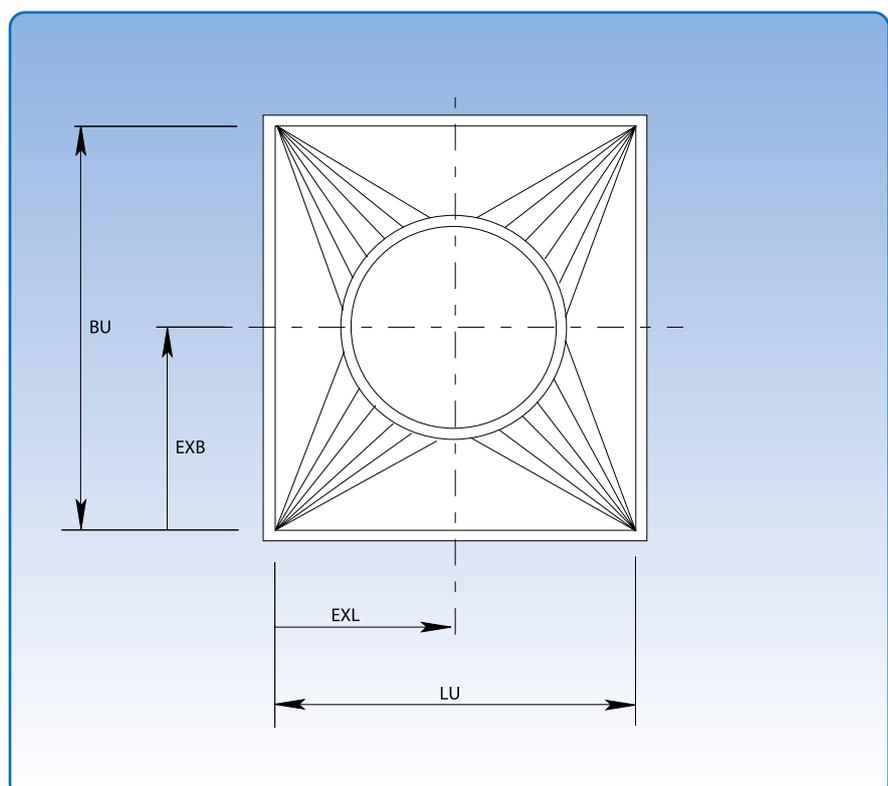
$H = 240 + 0,5 \times (\text{max. Wert von LU} - D)$
oder $(\text{BU} - D)$

Beispiel:

$D = 350$, $\text{LU} = 400$, $\text{BU} = 600$, $\text{EXL} = 200$, $\text{EXB} = 300$

$H = 240 + (0,5 \times 250) = 240 + 125$

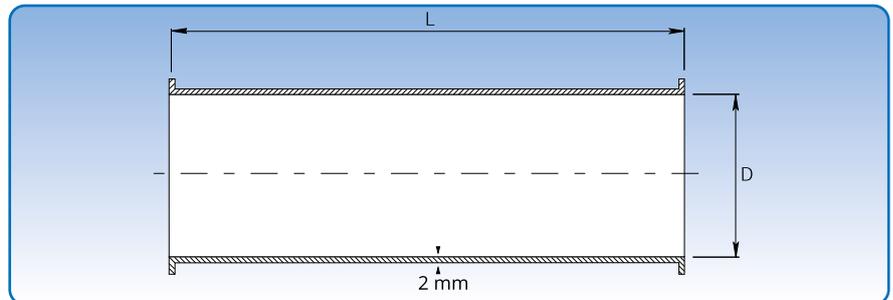
$H = 365$ mm



Rohre, 2 und 3 mm

Durchmesser für 2 mm: $\varnothing 80 - \varnothing 1250$ mm

2 und 3 mm Rohre $D \leq 400$ mm werden standardmäßig für Spannringe (f.b) geliefert. Rohr mit $D = \varnothing 450$ mm – $\varnothing 1250$ werden mit Flansch (m.fl) geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

D mm	Maßangaben					
	L=0,5 m		L=1,0 m		L=2,0 m	
	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
80	1040131	2,00	1040141	4,00	1040151	8,00
100	1041131	2,50	1041141	5,00	1041151	10,00
120	1042131	3,10	1042141	6,20	1042151	12,40
125	1043131	3,20	1043141	6,40	1043151	12,80
140	1044131	3,50	1044141	7,00	1044151	14,20
150	1045131	3,80	1045141	7,60	1045151	15,20
160	1046131	4,10	1046141	8,20	1046151	16,40
180	1047131	4,60	1047141	9,10	1047151	18,20
200	1048131	5,10	1048141	10,20	1048151	20,40
225	1049131	5,80	1049141	11,30	1049151	22,70
250	1050131	6,30	1050141	12,60	1050151	25,20
300	1051131	7,60	1051141	15,20	1051151	30,40
315	1052131	7,70	1052141	15,50	1052151	31,00
350	1053131	8,90	1053141	16,80	1053151	33,80
400	1054131	10,10	1054141	20,20	1054151	40,40
450	1055135	11,40	1055145	22,80	1055155	45,60
500	1056135	12,60	1056145	25,20	1056155	50,40
550	1057135	13,90	1057145	27,80	1057155	55,60
600	1058135	15,20	1058145	30,40	1058155	60,80
630	1059135	22,30	1059145	38,20	1059155	70,00
650	1060135	23,00	1060145	39,40	1060155	72,00
700	1061135	24,70	1061145	42,30	1061155	77,50
750	1062135	29,00	1062145	48,00	1062155	85,80
800	1063135	31,00	1063145	52,20	1063155	91,70
850	1064135	32,90	1064145	54,40	1064155	97,00
900	1065135	34,80	1065145	57,40	1065155	102,70
950	1066135	36,80	1066145	60,80	1066155	108,80
1000	1067135	38,60	1067145	63,80	1067155	114,20
1100	1068135	42,50	1068145	71,10	1068155	126,50
1250	1069135	45,20	1069145	76,70	1069155	129,70

Die angegebenen Bestellnummern mit $D \leq 400$ mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b).

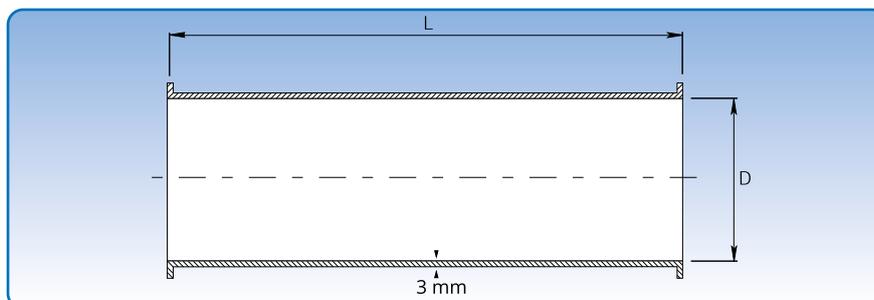
Die Bestellnummern mit $D \geq 450$ mm sind für Rohre mit Flansch (m.fl).

2 und 3 mm Rohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

Rohre, 2 und 3 mm

Durchmesser für 3 mm: $\phi 150 - \phi 1250$ mm.

2 und 3 mm Rohre $D \leq 400$ mm werden standardmäßig für Spannringe (f.b) geliefert. Rohre mit $D = \phi 450$ mm – $\phi 1250$ werden mit Flansch (m.fl) geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

D mm	Maßangaben					
	L=0,5 m		L=1,0 m		L=2,0 m	
	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
150	1045161	5,70	1045171	11,40	1045181	22,80
160	1046161	6,10	1046171	12,20	1046181	24,40
180	1047161	6,80	1047171	13,60	1047181	27,20
200	1048161	7,60	1048171	15,20	1048181	30,40
225	1049161	8,60	1049171	17,10	1049181	34,20
250	1050161	9,60	1050171	19,00	1050181	38,00
300	1051161	11,40	1051171	22,80	1051181	45,60
315	1052161	11,70	1052171	23,30	1052181	46,60
350	1053161	13,30	1053171	26,60	1053181	53,20
400	1054161	15,20	1054171	30,40	1054181	60,80
450	1055165	17,10	1055175	34,20	1055185	68,40
500	1056165	19,00	1056175	38,00	1056185	76,00
550	1057165	20,90	1057175	41,80	1057185	83,60
600	1058165	22,70	1058175	45,40	1058185	90,80
630	1059165	35,20	1059175	54,00	1059185	101,60
650	1060165	31,20	1060175	55,80	1060185	105,00
700	1061165	33,50	1061175	59,90	1061185	112,70
750	1062165	36,00	1062175	66,80	1062185	123,40
800	1063165	41,00	1063175	71,20	1063185	131,60
850	1064165	43,50	1064175	76,70	1064185	139,90
900	1065165	46,10	1065175	80,00	1065185	148,10
950	1066165	48,70	1066175	84,60	1066185	156,40
1000	1067165	52,20	1067175	89,00	1067185	168,60
1100	1068165	56,30	1068175	98,00	1068185	181,00
1250	1069165	61,00	1069175	108,20	1069185	202,70

Die angegebene Bestellnummern mit $D \leq 400$ mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b).

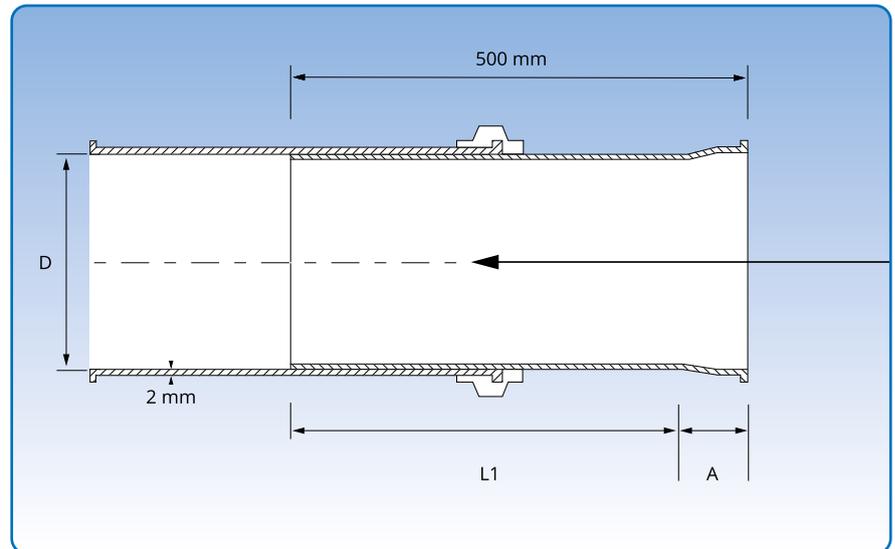
Die Bestellnummern mit $D \geq 450$ mm sind für Rohre mit Flansch (m.fl).

2 und 3 mm Rohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

Schieberohre, 2 mm

Durchmesser: $\varnothing 100 - \varnothing 400$ mm

Geschweißte Schieberohre sind aus 2,00 mm Blech (s) hergestellt und werden mit Schnellverschluss-Spannringe mit Gummidichtung geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr	Maßangaben			Gewicht kg
	A mm	L1 mm	D mm	
1069191	55	445	100	2,70
1069201	55	445	120	3,10
1069211	55	445	125	3,40
1069221	65	435	140	3,70
1069231	65	435	150	3,90
1069241	65	435	160	4,20
1069251	65	435	180	4,90
1069261	65	435	200	5,20
1069271	65	435	225	5,80
1069281	65	435	250	6,50
1069291	65	435	275	6,70
1069301	65	435	300	7,80
1069311	65	435	315	8,10
1069321	65	435	350	9,00
1069331	65	435	400	10,10

Die angegebenen Bestellnummern sind für grundrierte Schieberohre für Verbindung mit Spannring (f.b). Schieberohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

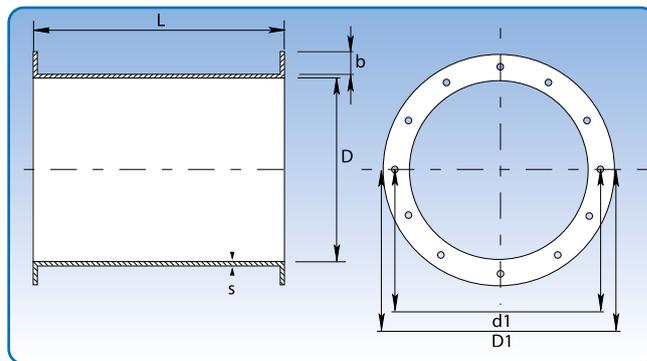
Rohre mit direktem Flansch, 2 und 3 mm

Durchmesser: $\varnothing 300 - \varnothing 1000$ mm.

Rohre mit direkten Flanschen sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Die Rohre werden mit direkten Flanschen (d.fl) im gleichen Material wie die Rohre geliefert.

Die direkten Flansche können mit losen und angeschweißten Flanschen aus dem JKF-Standardprogramm montiert werden.



Die angegebenen Bestellnummern sind für grundrierte Rohre.

Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben												
D mm	s mm	D1 mm	d1 mm	Gewicht bei L=0,2 m		Gewicht bei L=0,5 m		Gewicht bei L=1,0 m		Gewicht bei L=2,0 m		Anzahl Löcher
				Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	
300	2,00	354	336	1051299	3,20	1051139	7,60	1051149	15,20	1051159	30,40	12
315	2,00	370	351	1052299	3,30	1052139	7,90	1052149	15,80	1052159	31,60	12
350	2,00	415	389	1053299	3,80	1053139	8,90	1053149	17,80	1053159	35,60	12
400	2,00	465	439	1054299	4,30	1054139	10,10	1054149	20,20	1054159	40,40	16
450	2,00	515	489	1055299	4,90	1055139	11,40	1055149	22,80	1055159	45,60	16
500	2,00	565	540	1056299	5,40	1056139	12,60	1056149	25,20	1056159	50,40	16
550	2,00	615	590	1057299	6,00	1057139	13,90	1057149	27,80	1057159	55,60	16
600	2,00	665	640	1058299	6,60	1058139	15,20	1058149	30,40	1058159	60,80	16
630	2,00	695	670	1059299	6,40	1059139	15,90	1059149	31,80	1059159	63,60	24
650	2,00	715	690	1060299	6,60	1060139	16,40	1060149	32,80	1060159	65,60	24
700	2,00	785	750	1061299	7,10	1061139	17,60	1061149	35,20	1061159	70,40	24
750	2,00	835	800	1062299	7,60	1062139	18,90	1062149	37,80	1062159	75,60	24
800	2,00	885	850	1063299	8,10	1063139	20,20	1063149	40,40	1063159	80,80	24
850	2,00	935	900	1064299	8,60	1064139	21,40	1064149	42,80	1064159	85,60	24
900	2,00	985	950	1065299	9,10	1065139	22,70	1065149	45,30	1065159	90,60	24
950	2,00	1035	1000	1066299	9,60	1066139	24,00	1066149	48,00	1066159	96,00	24
1000	2,00	1085	1050	1067299	10,10	1067139	25,20	1067149	50,40	1067159	100,80	24
300	3,00	354	336	1051399	4,80	1051169	11,40	1051179	22,80	1051189	45,60	12
315	3,00	370	351	1052399	5,00	1052169	11,90	1052179	23,70	1052189	47,40	12
350	3,00	415	389	1053399	5,70	1053169	13,30	1053179	26,60	1053189	53,20	12
400	3,00	465	439	1054399	6,50	1054169	15,20	1054179	30,40	1054189	60,80	16
450	3,00	515	489	1055399	7,30	1055169	17,10	1055179	34,20	1055189	68,40	16
500	3,00	565	540	1056399	8,10	1056169	19,00	1056179	38,00	1056189	76,00	16
550	3,00	615	590	1057399	8,40	1057169	20,90	1057179	41,80	1057189	83,60	16
600	3,00	665	640	1058399	9,70	1058169	22,70	1058179	45,40	1058189	90,80	16
630	3,00	695	670	1059399	9,50	1059169	23,80	1059179	47,60	1059189	95,20	24
650	3,00	715	690	1060399	9,70	1060169	24,60	1060179	49,20	1060189	98,40	24
700	3,00	785	750	1061399	10,60	1061169	26,40	1061179	52,80	1061189	105,60	24
750	3,00	835	800	1062399	11,30	1062169	28,30	1062179	56,60	1062189	113,20	24
800	3,00	885	850	1063399	12,10	1063169	30,20	1063179	60,40	1063189	120,80	24
850	3,00	935	900	1064399	12,90	1064169	32,10	1064179	64,20	1064189	128,40	24
900	3,00	985	950	1065399	13,60	1065169	34,00	1065179	68,00	1065189	136,00	24
950	3,00	1035	1000	1066399	14,40	1066169	35,90	1066179	71,80	1066189	143,60	24
1000	3,00	1085	1050	1067399	15,10	1067169	37,80	1067179	75,60	1067189	151,20	24

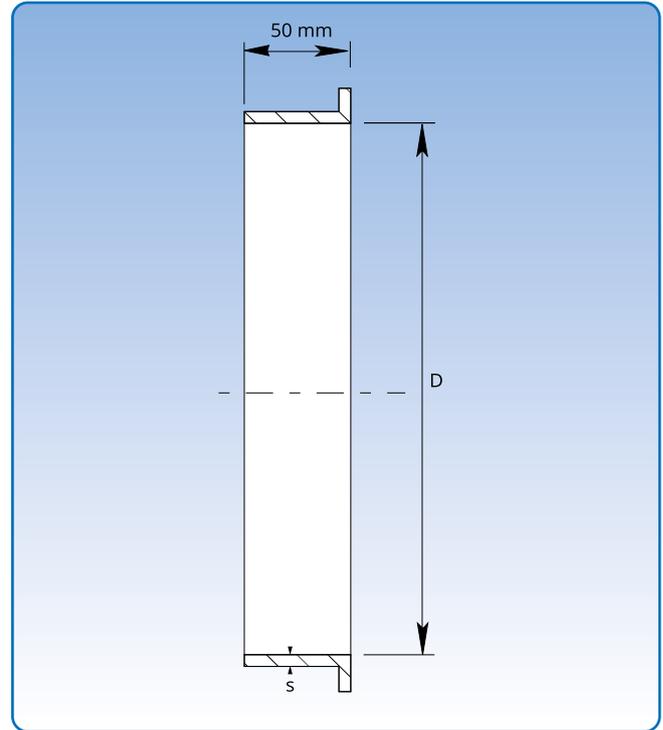
Rohrlänge / Flanschbreite / Lochgröße

D mm	b mm	L = 0,2 m mm	L = 0,5 m mm	L = 1,0 m mm	L = 2,0 mm	Lochgröße mm
300 - 315	25	200	455	955	1955	9
350 - 650	30	200	445	945	1945	11
700 - 1000	40	200	425	925	1925	11

Anschweißstutzen, 2 und 3 mm

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm.

Anschweißstutzen sind aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt und werden unbehandelt geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben						
D mm	Artikelnr.	s 2 mm	Gewicht kg	Artikelnr.	s 3 mm	Gewicht kg
80	1010700		0,22			
100	1011700		0,27			
120	1012700		0,33			
125	1013700		0,34			
140	1014700		0,38			
150	1015700		0,41	1015800		0,62
160	1016700		0,44	1016800		0,66
180	1017700		0,49	1017800		0,74
200	1018700		0,55	1018800		0,82
225	1019700		0,61	1019800		0,92
250	1020700		0,68	1020800		1,02
275	1020710		0,75	1021810		1,12
300	1021700		0,82	1021800		1,23
315	1022700		0,86	1022800		1,29
350	1023700		0,95	1023800		1,43
400	1024700		1,09	1024800		1,63

Die angegebenen Bestellnummern sind für Anschweißstutzen für Verbindung mit Spannring (f.b).

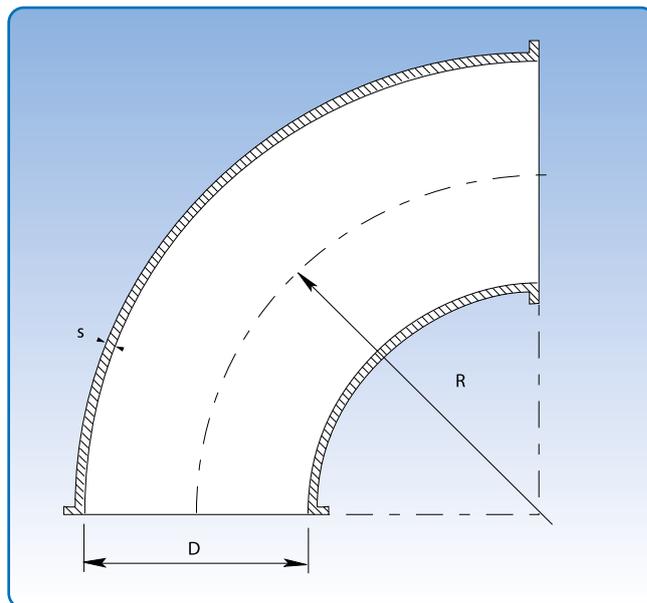
Die Anschweißstutzen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

Gepresste Rohrbogen, 2 und 3 mm

Durchmesser für 2 mm: $\phi 100 - \phi 400$ mm

Durchmesser für 3 mm: $\phi 150 - \phi 200$ mm

Gepresste Rohrbogen sind aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.
 $R = 1,5 \times D$ für alle.

Bei Ersetzung verzinktes Bogen durch 2 – 3,00 mm Bogen, können Toleranzunterschiede von ± 20 mm vorkommen.

Maßangaben											
D mm	s mm	90°		60°		45°		30°		15°	
		Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
100	2,00	1141292	1,20	1141262	0,90	1141242	0,60	1141232	0,40	1141212	0,20
120	2,00	1142292	1,80	1142262	1,20	1142242	0,90	1142232	0,60	1142212	0,30
125	2,00	1143292	2,00	1143262	1,30	1143242	1,00	1143232	0,70	1143212	0,40
150	2,00	1145292	2,90	1145262	2,00	1145242	1,40	1145232	1,00	1145212	0,50
160	2,00	1146292	3,20	1146262	2,20	1146242	1,60	1146232	1,10	1146212	0,70
180	2,00	1147292	3,80	1147262	2,70	1147242	1,90	1147232	1,40	1147212	0,70
200	2,00	1148292	5,00	1148262	3,40	1148242	2,50	1148232	1,70	1148212	0,70
250	2,00	1150292	8,90	1150262	5,90	1150242	4,40	1150232	2,90	1150212	1,40
300	2,00	1151292	12,90	1151262	7,60	1151242	6,40	1151232	4,30	1151212	1,90
350	2,00	1153292	17,80	1153262	12,00	1153242	9,30	1153232	5,20	1153212	3,20
400	2,00	1154292	23,50	1154262	15,70	1154242	11,80	1154232	7,50	1154212	4,10
150	3,00	1145392	4,30	1145362	3,00	1145342	2,20	1145332	1,50	1145312	0,80
160	3,00	1146392	4,80	1146362	3,20	1146342	2,40	1146332	1,60	1146312	1,00
180	3,00	1147392	6,20	1147362	4,10	1147342	3,10	1147332	2,10	1147312	1,10
200	3,00	1148392	7,50	1148362	5,10	1148342	3,70	1148332	2,50	1148312	1,30

Die angegebenen Bestellnummern sind für gepresste, grundierte Rohrbogen für Verbindung mit Spannring (fb).

Gepresste Rohrbogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

Segmentbogen, 2 und 3 mm

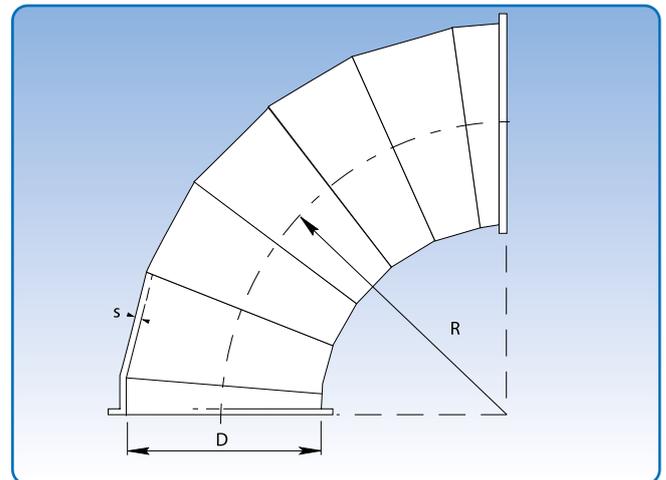
Durchmesser für 2 mm: $\phi 140 - \phi 1000$ mm

Durchmesser für 3 mm: $\phi 225 - \phi 1000$ mm

Segmentbogen werden nach Auftrag auch in anderen Radien und Durchmessern hergestellt.

2 und 3 mm Segmentbogen werden standardmäßig für Spannringe (f.b) geliefert

Segmentbogen mit $D = \phi 450$ mm – $\phi 1000$ mm werden mit Flansch (m.fl) geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

$R = 1,5 \times D$ für alle.

Maßangaben

D mm	s mm	90°		60°		45°		30°		15°	
		Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
140	2,00	1144292	2,90	1144262	2,00	1144242	1,40	1144232	1,00	1144212	0,50
225	2,00	1149292	7,60	1149262	5,20	1149242	3,80	1149232	2,60	1149212	1,40
275	2,00	11588929	9,60	11588629	7,20	11588429	4,80	1152232	3,60	11588129	1,80
315	2,00	1152292	13,30	1152262	8,60	1152242	6,50	11588329	4,40	1152212	2,20
450	2,00	1155895	24,20	1155865	16,20	1155845	12,10	1155835	8,10	1155815	4,00
500	2,00	1156895	29,90	1156865	20,00	1156845	15,00	1156835	10,00	1156815	5,00
550	2,00	1157895	36,20	1157865	24,20	1157845	18,10	1157835	12,10	1157815	6,00
600	2,00	1158895	43,10	1158865	28,80	1158845	21,60	1158835	14,40	1158815	7,20
630	2,00	1159895	53,78	1159865	38,08	1159845	30,18	1159835	22,18	1159815	14,28
650	2,00	1160895	57,17	1160865	40,37	1160845	31,87	1160835	23,47	1160815	14,97
700	2,00	1161895	65,85	1161865	46,25	1161845	36,45	1161835	26,65	1161815	16,85
750	2,00	1162895	77,67	1162865	55,17	1162845	43,97	1162835	32,67	1162815	21,20
800	2,00	1163895	87,61	1163865	62,01	1163845	49,21	1163835	36,41	1163815	23,61
850	2,00	1164895	98,25	1164865	69,25	1164845	54,85	1164835	40,35	1164815	25,95
900	2,00	1165895	109,40	1165865	77,00	1165845	60,80	1165835	44,50	1165815	28,30
950	2,00	1166895	121,14	1166865	85,04	1166845	66,94	1166835	48,84	1166815	30,84
1000	2,00	1167895	133,58	1167865	93,48	1167845	73,48	1167835	53,48	1167815	33,38
225	3,00	1149392	11,10	1149362	7,40	1149342	5,60	1149332	3,70	1149312	1,90
250	3,00	1150392	11,10	1150362	7,40	1150342	5,60	1150332	3,70	1150312	1,90
275	3,00	11589929	14,40	11589629	10,80	11589429	7,20	11589329	5,40	11589129	2,70
300	3,00	1151392	16,10	1151362	10,70	1151342	8,00	1151332	5,40	1151312	2,70
315	3,00	1152392	19,65	1152362	12,90	1152342	9,75	1152332	6,60	1152312	3,30
350	3,00	1153392	22,00	1153362	14,60	1153342	11,00	1153332	7,30	1153312	3,70
400	3,00	1154392	28,60	1154362	19,10	1154342	14,30	1154332	9,50	1154312	4,80
450	3,00	1155995	36,40	1155965	24,20	1155945	18,20	1155935	12,10	1155915	6,10
500	3,00	1156995	44,90	1156965	29,90	1156945	22,40	1156935	15,00	1156915	7,50
550	3,00	1157995	54,40	1157965	36,20	1157945	27,20	1157935	18,10	1157915	9,10
600	3,00	1158995	64,70	1158965	43,20	1158945	32,40	1158935	21,60	1158915	10,80
630	3,00	1159995	77,48	1159965	53,78	1159945	41,98	1159935	30,08	1159915	18,28
650	3,00	1160995	82,57	1160965	57,17	1160945	44,57	1160935	31,87	1160915	19,27
700	3,00	1161995	95,25	1161965	65,85	1161945	51,15	1161935	36,45	1161915	21,75
750	3,00	1162995	111,47	1162965	77,67	1162945	60,77	1162935	43,97	1162915	27,07
800	3,00	1163995	126,01	1163965	87,61	1163945	68,41	1163935	49,21	1163915	30,01
850	3,00	1164995	141,35	1164965	98,05	1164945	76,55	1164935	54,85	1164915	33,15
900	3,00	1165995	158,10	1165965	109,40	1165945	85,10	1165935	60,80	1165915	36,40
950	3,00	1166995	175,34	1166965	121,14	1166945	94,04	1166935	66,94	1166915	39,84
1000	3,00	1167995	193,68	1167965	133,58	1167945	103,58	1167935	73,48	1167915	43,48

Die angegebenen Bestellnummern mit $D \leq 400$ mm sind für Segmentbogen für Verbindung mit Spannring (f.lyn). Die Bestellnummern mit $D \geq 450$ mm sind für Bogen mit Flansch (m.fl). 2 und 3 mm Bogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

30° zylindrische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Durchmesser für 2 mm: $\phi 100 - \phi 1000$ mm.

Durchmesser für 3 mm: $\phi 150 - \phi 1000$ mm.

Zylindrische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Zylindrische Abzweigrohre mit $A = C \leq 400$ mm sind für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert und mit $A = C \geq 450$ mm für Verbindung mit Flansch (m.fl).

Für Verbindung mit Losflanschen (f.b.m.fl) und mit Flansch (m.fl) wird L1 um 2×50 mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass $A = C$ und $A \geq B$ ist.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Abzweigrohre sind immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der Größte Wert der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.

Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{L1}{2} - \left(\frac{A}{2 \times \tan 30^\circ} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos 30^\circ} - \left(\frac{B}{2} \times \tan 30^\circ \right)$$

Beispiel:

$A = B = C = 450$

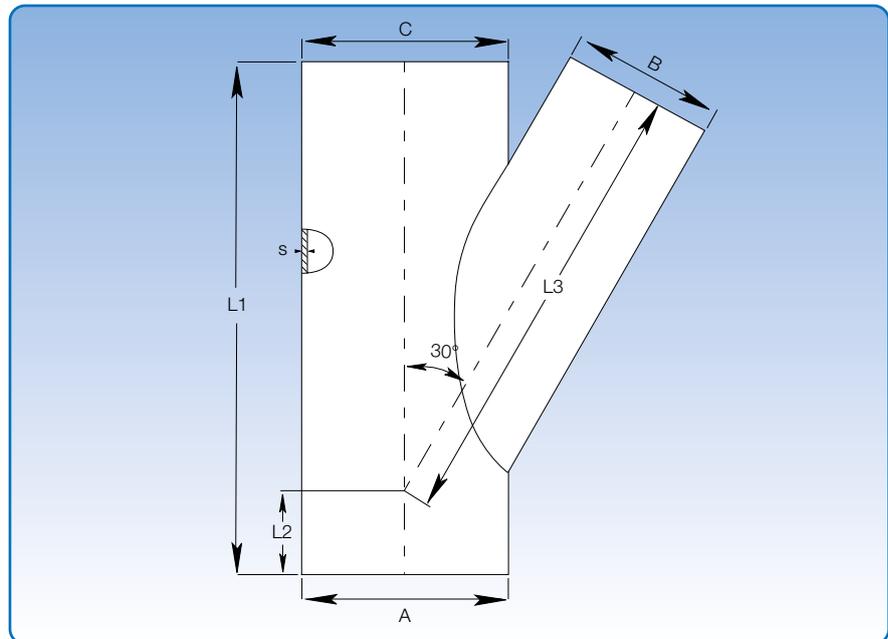
$L1 = 1250$ mm

$$L2 = \frac{1250}{2} - \left(\frac{450}{2 \times \tan 30^\circ} \right) = 625 - 389,71$$

$L2 = 235,29$ p 235 mm

$$L3 = \frac{1250 - 235}{\cos 30^\circ} - \left(\frac{450}{2} \times \tan 30^\circ \right) = 1172,06 - 129,92$$

$L3 = 1042,14$ p 1042 mm



Maßangaben				
A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwählt (100 - 1000)	80	350	Wird berechnet	Wird berechnet
	100	350		
	120	350		
	125	400		
	140	450		
	150	450		
	160	450		
	180	550		
	200	550		
	225	600		
	250	750		
	275	750		
	300	750		
	315	850		
	350	950		
	400	1050		
	450	1250		
	500	1250		
550	1450			
600	1450			
650	1650			
700	1650			
750	1850			
800	1850			
850	2050			
900	2050			

45° zylindrische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Durchmesser für 2 mm: $\varnothing 100 - \varnothing 1000$ mm.
Durchmesser für 3 mm: $\varnothing 150 - \varnothing 1000$ mm.

Zylindrische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.
Zylindrische Abzweigrohre mit $A = C \leq 400$ mm sind für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert und mit $A = C \geq 450$ mm für Verbindung mit Flansch (m.fl).

Für Verbindung mit Losflanschen (f.b.m.fl) und mit Flansch (m.fl) wird L1 um 2×50 mm verlängert.

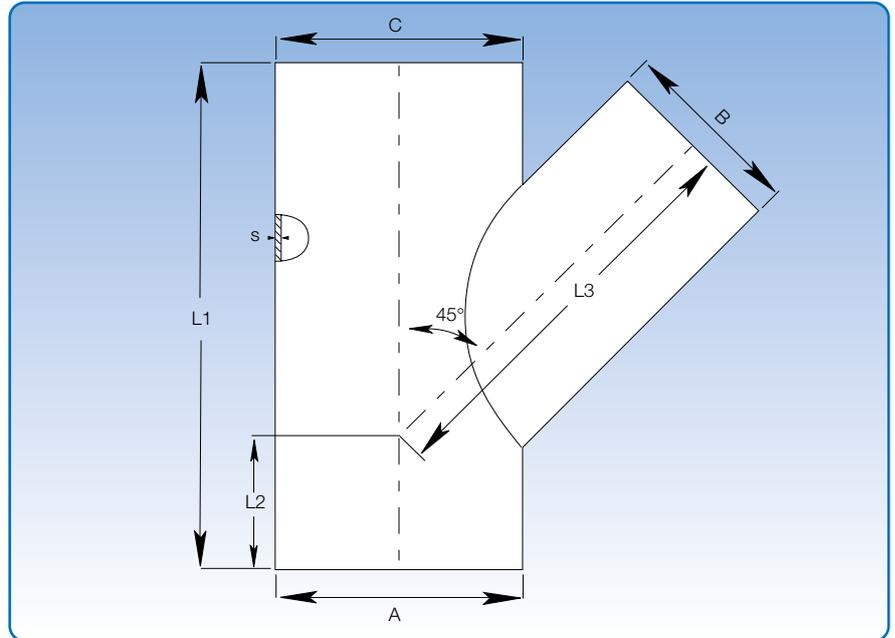
Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass $A = C$ und $A \geq B$ ist.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Abzweigrohre sind immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der Größte Wert der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.



Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{L1}{2} - \left(\frac{A}{2 \times \tan 45^\circ} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos 45^\circ} - \left(\frac{B}{2} \times \tan 45^\circ \right)$$

Beispiel:

$A = B = C = 600$

$L1 = 1150$ mm

$$L2 = \frac{1150}{2} - \frac{600}{2} = 575 - 300$$

$L2 = 275$ mm

$$L3 = \frac{1150 - 275}{\cos 45^\circ} - \left(\frac{600}{2} \times \tan 45^\circ \right)$$

$L3 = 1237,44 - 300$

$L3 = 937,44$ p 937 mm

Maßangaben				
A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwählt (100 - 1000)	80	300		
	100	300		
	120	350		
	125	350		
	140	350		
	150	400		
	160	400		
	180	400		
	200	450		
	225	500		
	250	500		
	275	600		
	300	600		
	315	600		
	350	700		
	400	800		
	450	950		
	500	950		
	550	1050		
	600	1150		
650	1150			
700	1300			
750	1300			
800	1450			
850	1450			
900	1650			
			Wird berechnet	Wird berechnet

30° konische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Durchmesser A für 2 mm: ø120 – ø1000 mm
Durchmesser A für 3 mm: ø150 – ø1000 mm

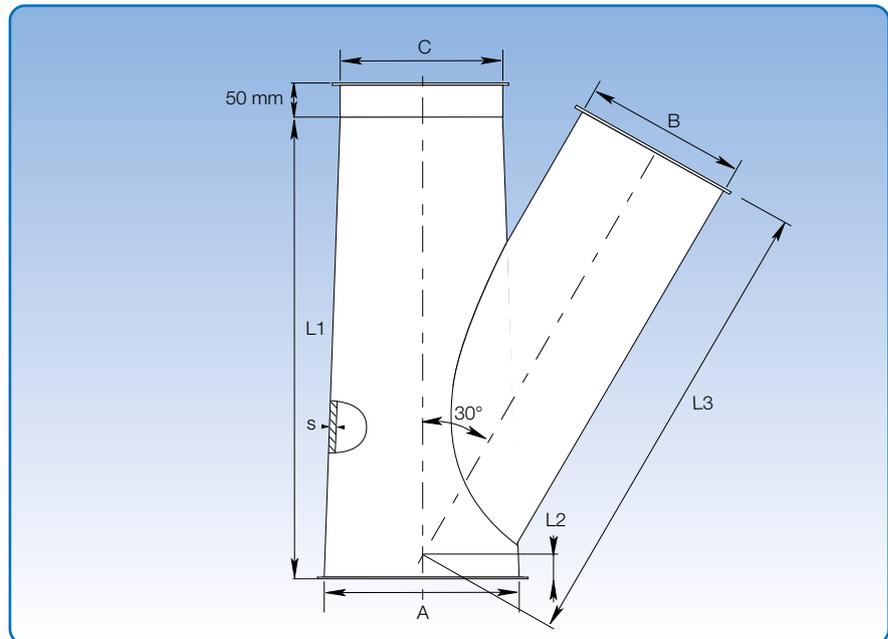
Konische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt. Konische Abzweigrohre mit $A \leq 400$ mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert und $A \geq 450$ mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl.) geliefert.

Wenn das Abzweigrohr mit Flanschen (m.fl), Losflanschen (f.b.m.fl), Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn) geliefert wird, wird L1 um 50 mm Anschweißstutzen bei Durchmesser C verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohrs wird bei Bestellung angegeben. A, B und C wird nach Ihrem Wunsch kombiniert, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Unterschied zwischen Durchmesser A und C ist 100 mm. Für B gilt $B < (A+C)/2$.

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der größte Wert, der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.



Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left(\frac{L1}{2} \right) - \left(\frac{A+C}{4 \times \tan 30^\circ} \right)$$

$$L3 = \left(\frac{L1-L2}{\cos 30^\circ} \right) - \left(\frac{B}{2} \times \tan 30^\circ \right)$$

Beispiel:

A = 500, B = 300, C = 400

L1 = 750 mm

$$L2 = \frac{750}{2} - \frac{500+400}{4 \times \tan 30^\circ} = 375 - 389,71$$

L2 = - 14,71 p - 15 mm

$$L3 = \frac{750 - 15}{\cos 30^\circ} - \left(\frac{300}{2} \times \tan 30^\circ \right) = 848,70 - 86,61$$

L3 = 762,1 p 762 mm

Maßangaben

A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwählt (100 - 1000)	80	Wird erwählt (100 - 1000)	350	Wird berechnet	Wird berechnet
	100		350		
	120		350		
	125		400		
	140		450		
	150		450		
	160		450		
	180		550		
	200		550		
	225		600		
	250		750		
	275		750		
	300		750		
	315		850		
	350		950		
	400		1050		
	450		1250		
	500		1250		
	550		1250		
	600		1450		
650	1650				
700	1650				
750	1850				
800	1850				
850	2050				
900	2050				

45° konische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Durchmesser A für 2 mm: ø120 – ø1000 mm
Durchmesser A für 3 mm: ø150 – ø1000 mm

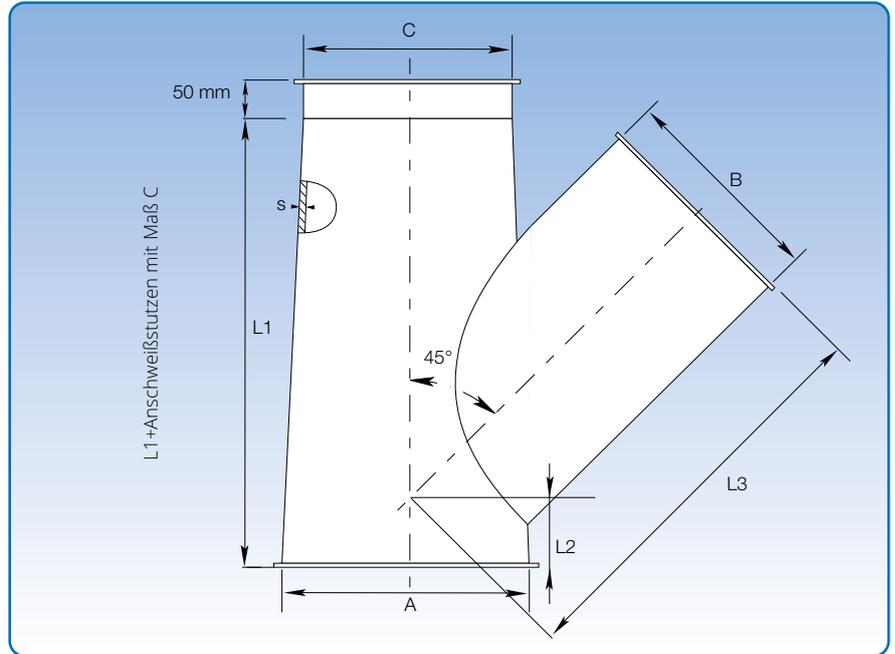
Konische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt. Konische Abzweigrohre, mit $A \leq 400$ mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert und $A \geq 450$ mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl.) geliefert.

Wenn das Abzweigrohr mit Flanschen (m.fl), Losflanschen (f.b.m.fl), Schnellverschluss-Spannringe (f.flyn) geliefert wird, wird L1 um 50 mm Anschweißstutzen bei Durchmesser C verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohrs wird bei Bestellung angegeben. A, B und C wird nach Ihrem Wunsch kombiniert, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Unterschied zwischen Durchmesser A und C ist 100 mm. Für B gilt $B < (A+C)/2$.

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der Größte Wert, der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.



Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left(\frac{L1}{2} \right) - \left(\frac{A+C}{4 \times \tan 45^\circ} \right)$$

$$L3 = \left(\frac{L1-L2}{\cos 45^\circ} \right) - \left(\frac{B}{2} \times \tan 45^\circ \right)$$

Beispiel:

A = 650, B = 315, C = 600

L1 = 600 mm

$$L2 = \frac{600}{2} - \frac{650+600}{4 \times \tan 45^\circ} = 300 - 312,5$$

L2 = - 12,5 p - 13 mm

$$L3 = \frac{600+13}{\cos 45^\circ} - \left(\frac{315}{2} \times \tan 45^\circ \right) = 866,92 - 157,5$$

L3 = 709,42 p 709 mm

Maßangaben					
A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwählt (100 - 1000)	80	Wird erwählt (100 - 1000)	300	Wird berechnet	Wird berechnet
	100		300		
	120		350		
	125		350		
	140		350		
	150		400		
	160		400		
	180		400		
	200		450		
	225		500		
	250		500		
	275		600		
	300		600		
	315		600		
	350		700		
	400		800		
	450		950		
500	1050				
550	1150				
600	1250				
650	1150				
700	1300				
750	1300				
800	1450				
850	1450				
900	1650				

30° Hosenrohre, 2 und 3 mm

Durchmesser A für 2 mm: $\phi 100 - \phi 1000$ mm.

Durchmesser A für 3 mm: $\phi 150 - \phi 1000$ mm.

Hosenrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Hosenrohre mit $A = B = C \leq 400$ mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert.

Hosenrohre mit $A = B = C \geq 450$ mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl) geliefert.

Sie werden als zylindrische Hosenrohre hergestellt, wo $A = B = C$ ist.

Bei Bestellung A-, B- und C-Maß angeben.

Kalkulation von den Längen L1 und L2:

$$L1 = 0,5 \times A$$

$$L2 = \cos 30^\circ \times A + 100$$

Beispiel:

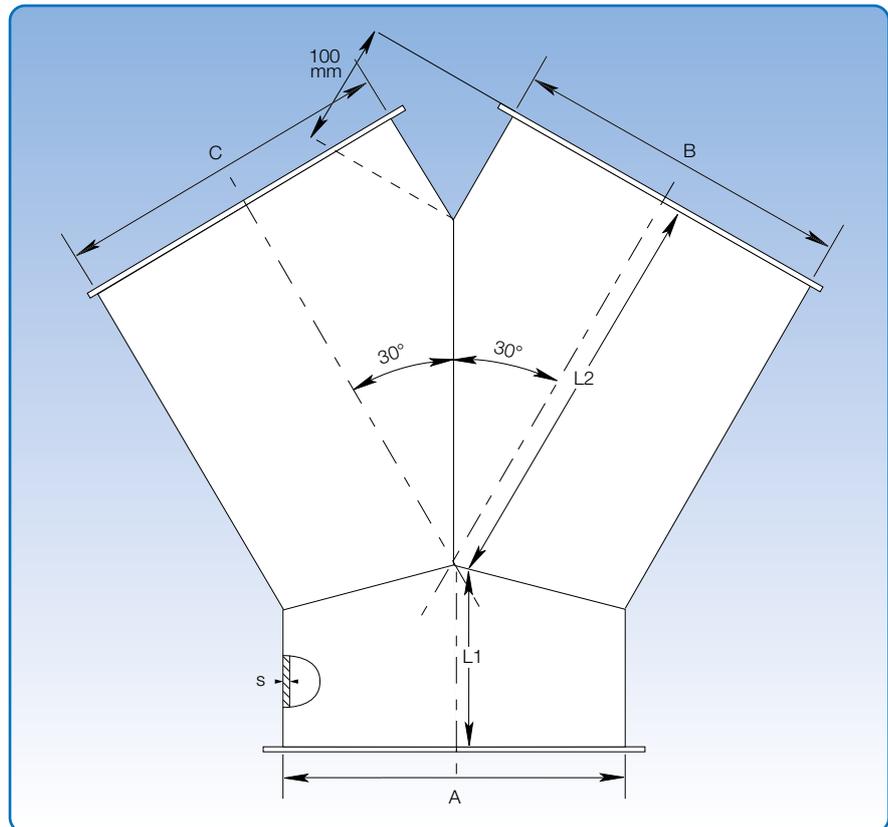
$$A = B = C = 350$$

$$L1 = 0,5 \times 350 = 175$$

$$L1 = 175 \text{ mm}$$

$$L2 = (0,866 \times 350) + 100 = 403,1$$

$$L2 = 403 \text{ mm}$$



90° T-Rohre, 2 und 3 mm

Durchmesser A für 2 mm: $\phi 80 - \phi 1000$ mm.

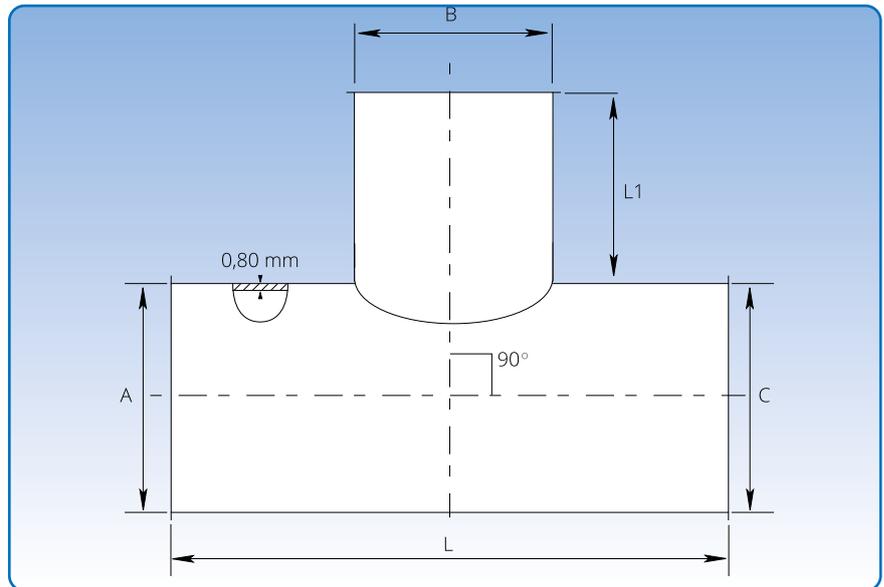
Durchmesser A für 3 mm: $\phi 150 - \phi 1000$ mm.

90° T-Rohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

T-Rohre mit $A = C \leq 400$ mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert.

T-Rohre mit $A = C \geq 450$ mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl) geliefert.

Für die Durchmesser gilt, dass $A = C \geq B$.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben			
B mm	s mm	L mm	L1 mm
80	2,00	230	75
100	2,00	250	75
120	2,00	270	75
125	2,00	275	75
140	2,00	290	75
150	2,00 und 3,00	300	75
160	2,00 und 3,00	310	75
180	2,00 und 3,00	330	75
200	2,00 und 3,00	350	75
225	2,00 und 3,00	425	100
250	2,00 und 3,00	450	100
275	2,00 und 3,00	475	100
300	2,00 und 3,00	500	100
315	2,00 und 3,00	515	100
350	2,00 und 3,00	550	100
400	2,00 und 3,00	600	100
450	2,00 und 3,00	750	150
500	2,00 und 3,00	800	150
550	2,00 und 3,00	850	150
600	2,00 und 3,00	900	150
630	2,00 und 3,00	930	150
650	2,00 und 3,00	950	150
700	2,00 und 3,00	1100	200
750	2,00 und 3,00	1150	200
800	2,00 und 3,00	1200	200
850	2,00 und 3,00	1250	200
900	2,00 und 3,00	1300	200
950	2,00 und 3,00	1350	200
1000	2,00 und 3,00	1400	200

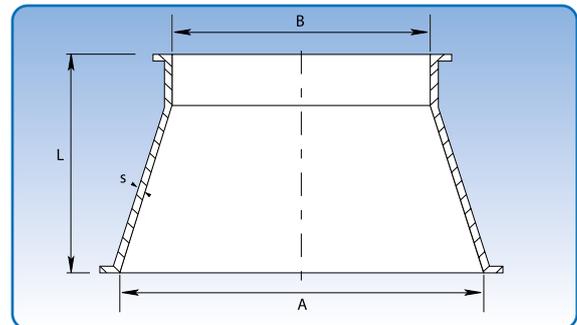
Konusstücke, 2 und 3 mm

Durchmesser A für 2 mm: $\phi 100 - \phi 1000$ mm.

Durchmesser A für 3 mm: $\phi 160 - \phi 1000$ mm.

Konusstücke werden in Standarddurchmessern hergestellt, wie in der Tabelle angegeben. Konusstücke in anderen Durchmessern werden nach Auftrag hergestellt. Konusstücke mit $A \leq 400$ mm werden standardmäßig für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert. Konusstücke mit $A \geq 450$ werden standardmäßig mit Flansch (m.fl) geliefert.

A- und B-Maß sowie Verbindungsmethode bei Bestellung angeben. L hängt von dem Unterschied zwischen A und B ab.



Maßspezifikationen für Standardkonusstücke sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben

Artikelnr.	A mm	B mm	s mm	L mm	Gewicht kg
1842417	100	80	2,00	150	0,74
1842428	120	100	2,00	150	0,89
1844435	125	100	2,00	150	0,92
1844437	125	120	2,00	150	0,92
1844448	140	100	2,00	200	1,38
1846454	150	100	2,00	200	1,48
1846455	150	120	2,00	200	1,48
1846456	150	125	2,00	150	1,11
1846457	150	140	2,00	150	1,11
1847464	160	100	2,00	250	1,97
1847465	160	120	2,00	200	1,58
1847466	160	125	2,00	200	1,58
1847467	160	150	2,00	150	1,18
1847468	160	140	2,00	150	1,18
1848475	180	100	2,00	300	1,84
1848476	180	125	2,00	250	1,68
1848477	180	150	2,00	200	1,57
1849482	200	100	2,00	300	1,98
1849483	200	125	2,00	250	1,79
1849484	200	140	2,00	250	1,88
1849485	200	150	2,00	200	1,65
1849486	200	160	2,00	200	1,68
1849487	200	180	2,00	150	1,36
1850496	225	180	2,00	150	1,66
1850497	225	200	2,00	200	2,22
1851399	250	150	2,00	300	3,70
1851401	250	160	2,00	300	3,70
1851403	250	180	2,00	250	3,08
1851405	250	200	2,00	200	2,47
1851407	250	225	2,00	150	1,85
1852110	275	250	2,00	150	2,03
1852111	275	225	2,00	200	2,71
1852112	275	200	2,00	250	3,39
1852415	300	200	2,00	300	4,44
1852416	300	225	2,00	250	3,70
1852417	300	250	2,00	200	2,96
1852418	300	275	2,00	150	2,22
1853426	315	300	2,00	150	2,33
1853427	315	275	2,00	200	3,11
1853428	315	250	2,00	250	3,88
1854435	350	250	2,00	300	5,18
1854436	350	275	2,00	200	3,45
1854437	350	300	2,00	250	4,32
1855445	400	315	2,00	300	5,92
1855446	400	350	2,00	300	5,92
1855447	400	300	2,00	250	4,93

Konusstücke, 2 und 3 mm

Maßangaben					
Artikelnr.	A mm	B mm	s mm	L mm	Gewicht kg
1856458	450	350	2,00	200	4,44
1857466	500	450	2,00	300	6,66
1857467	450	400	2,00	200	4,93
1857468	500	400	2,00	300	7,40
1858478	550	450	2,00	300	8,14
1859488	600	500	2,00	300	8,88
1860498	630	550	2,00	300	14,82
1861408	650	550	2,00	300	15,17
1862418	700	600	2,00	300	17,38
1863428	750	650	2,00	300	19,94
1864438	800	700	2,00	300	11,84
1865448	850	750	2,00	300	21,71
1866458	900	800	2,00	300	23,63
1867458	950	850	2,00	300	24,97
1868458	1000	900	2,00	300	26,30
1846760	160	150	3,00	150	1,78
1849780	200	150	3,00	200	2,66
1849781	200	160	3,00	200	2,74
1849782	200	180	3,00	150	2,16
1850796	225	180	3,00	200	3,03
1850797	225	200	3,00	150	2,39
1851706	250	225	3,00	150	2,66
1851707	250	200	3,00	200	3,48
1852210	275	250	3,00	150	3,00
1852211	275	225	3,00	200	3,11
1852715	300	200	3,00	300	5,77
1852717	300	250	3,00	200	4,14
1852718	300	275	3,00	150	3,22
1853727	315	275	3,00	200	4,44
1853728	315	300	3,00	150	3,44
1854735	350	300	3,00	200	4,88
1854736	350	315	3,00	200	5,03
1855748	400	350	3,00	200	5,62

Spezifikationen auf das Verhältnis zwischen Durchmesser (A - B) und die Länge (L) für Konusstücke mit Spezialmass. Die Länge L hängt von dem Unterschied zwischen A und B ab. Bei Bestellung A-, B- und C-Maß sowie L-Maß angeben.

A - B [mm]	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
L [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650

Übergangsstücke, 2 und 3 mm

Durchmesser D für 2 mm: $\phi 120 - \phi 1000$ mm.

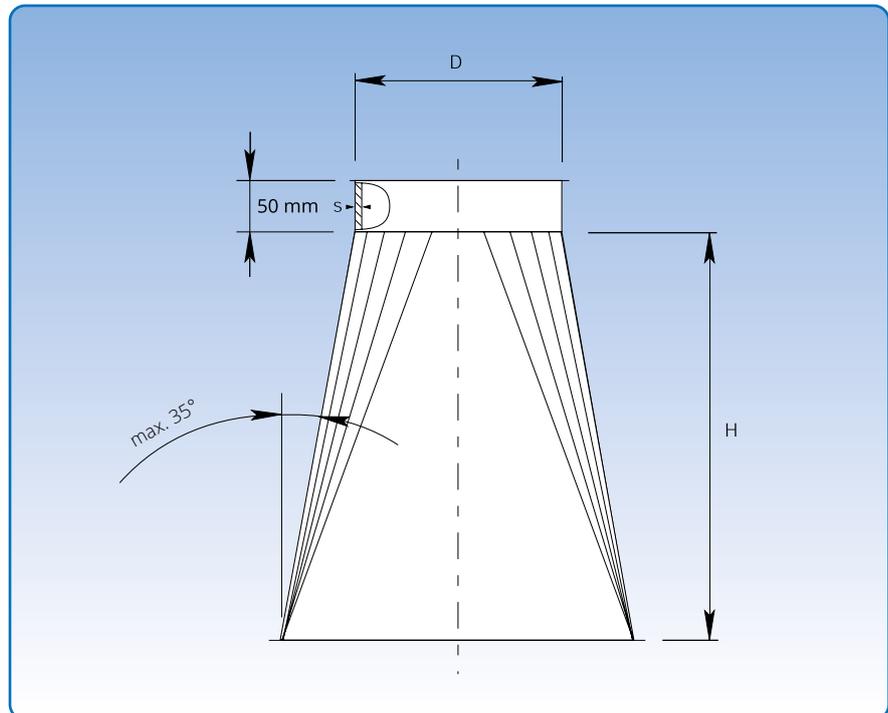
Durchmesser D für 3 mm: $\phi 150 - \phi 1000$ mm.

Übergangsstücke sind aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Übergangsstücke mit $D \leq 400$ mm, werden für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert. Übergangsstücke mit $D \geq 450$ mm, werden mit Flansch (m.fl) geliefert.

Bei Bestellung Maß für BU x LU und D sowie Verbindungsmethode (siehe Seite 7) angeben.

Die Übergangsstücke werden nach Auftrag auch in anderen Durchmessern hergestellt. Eventuell auch asymmetrische Fertigung.



Kalkulation von H:

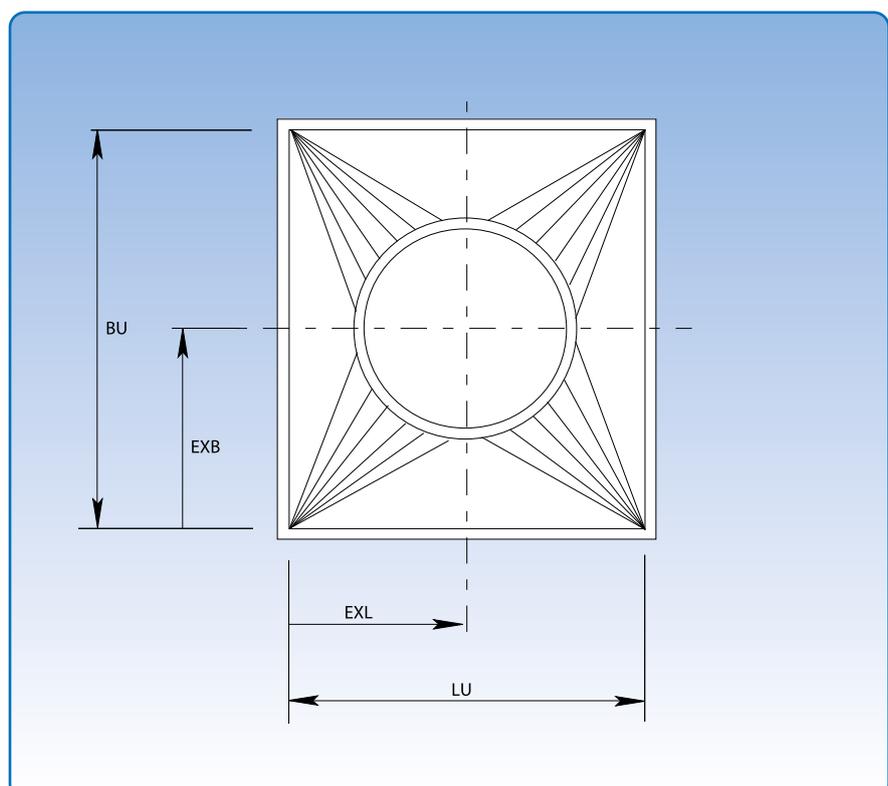
$H = 240 + 0,5 \times (\text{Höchstwert von LU} - D)$
oder $(BU - D)$

Beispiel:

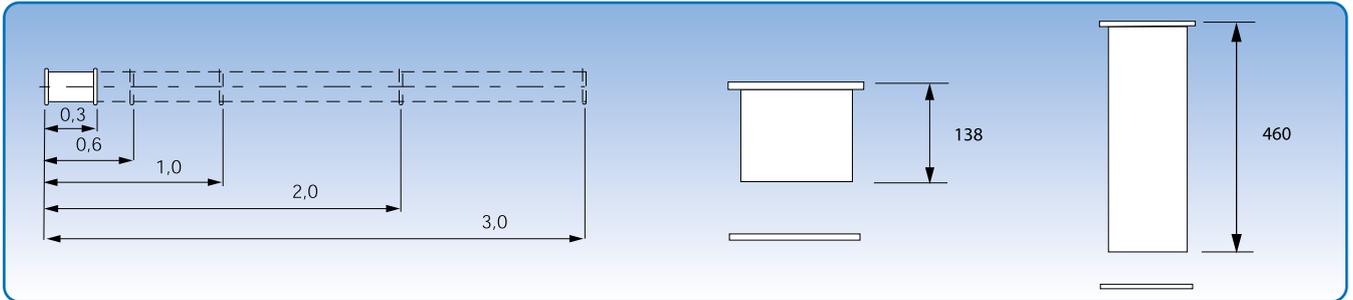
$D = 350$, $LU = 400$, $BU = 600$, $EXL = 200$, $EXB = 300$

$H = 240 + (0,5 \times 250) = 240 + 125$

$H = 365$ mm



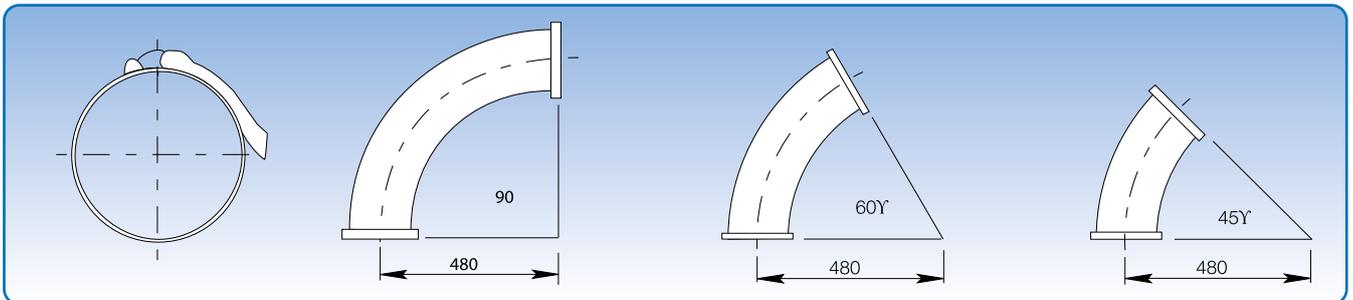
Das JK-6" Rohrsystem



JK-6" Rohrsystem, verzinkt

0,1 m Schieberohr, verzinkt

0,5 m Schieberohr, verzinkt

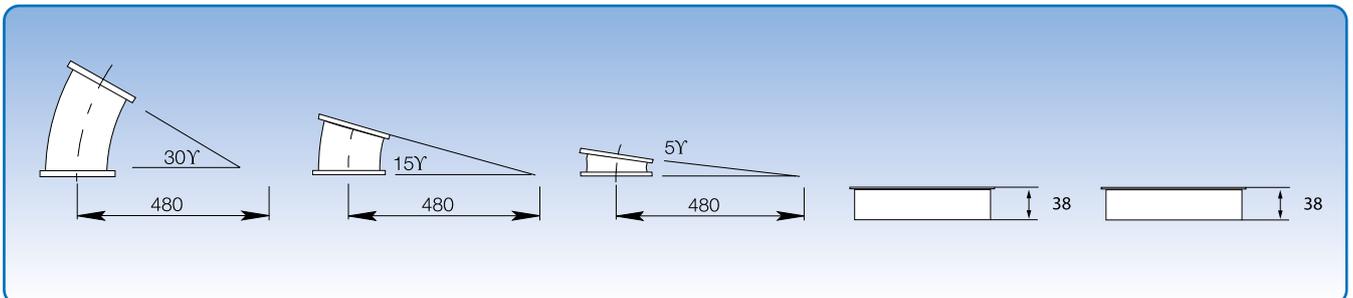


Schnellverschluss-Spannring, verzinkt

90° Bogen, grau

60° Bogen, grau

45° Bogen, grau



30° Bogen, grau

15° bogen grau

5° Bogen, grau

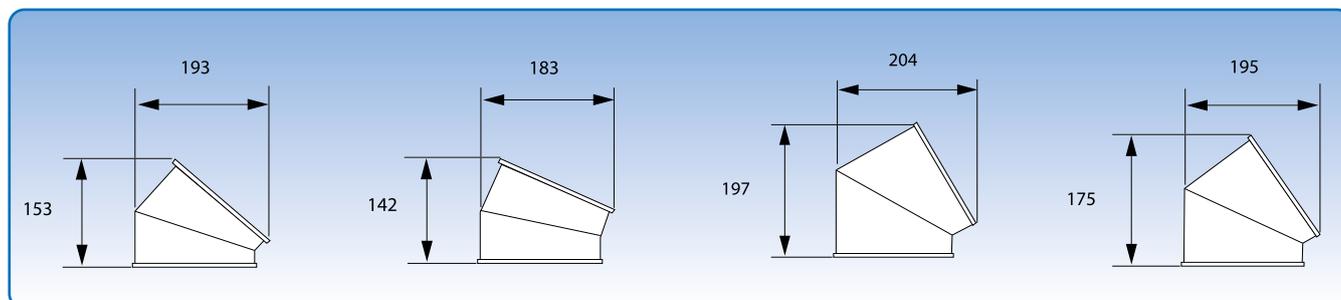
Anschweißstutzen, 1,0 mm

Anschweißstutzen 2,0 mm

Das JK-6" Rohrsystem wurde speziell entwickelt, um schnelle Montage und dichte und glatte Verbindungen zu erzielen. Verbindungsmethode: mit Schnellverschluss-Spannringen.

Die spezielle Konstruktion ist die Grundlage für hohe Transportkapazitäten und schonenden Transport. Die gerollten Enden im JK-6" System tragen zu guter Stärke und geringerer Transportschadensgefahr bei.

Das JK-6" Rohrsystem

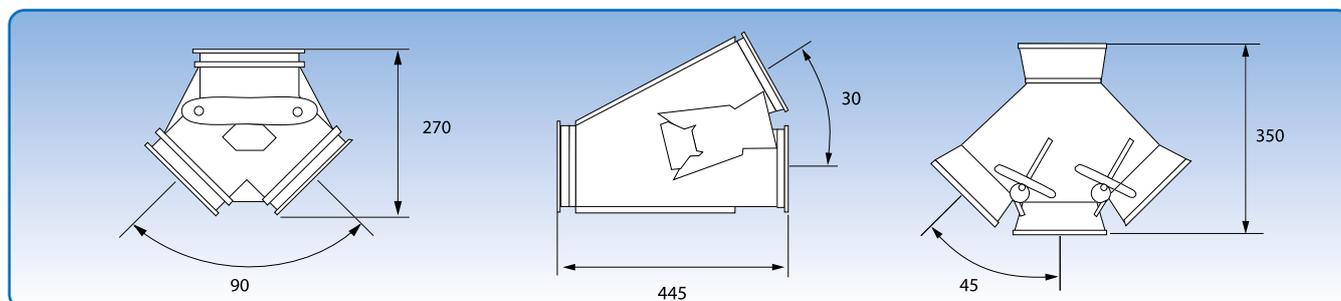


30° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

15° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

60° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

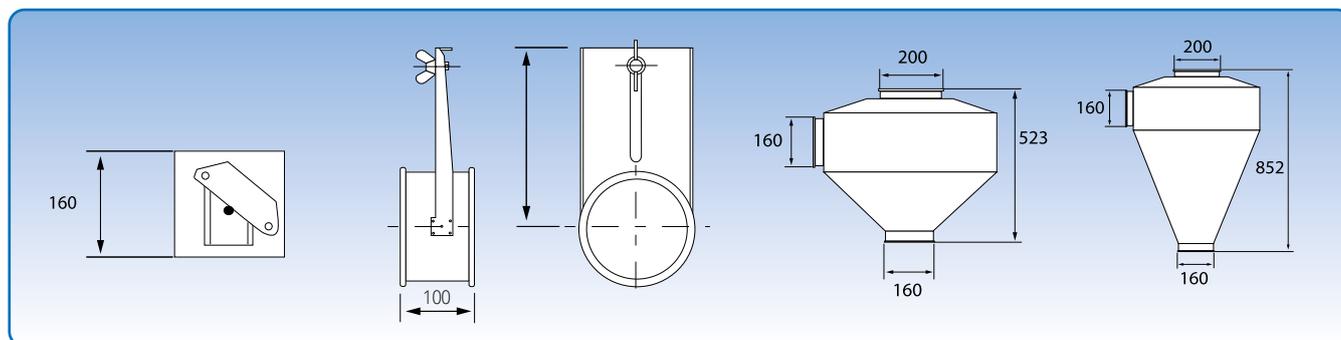
45° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau



Verteiler, Hose, 45°, grau

Verteiler, Abzweig, 30°, grau

Dreiwegverteiler, 45°, grau

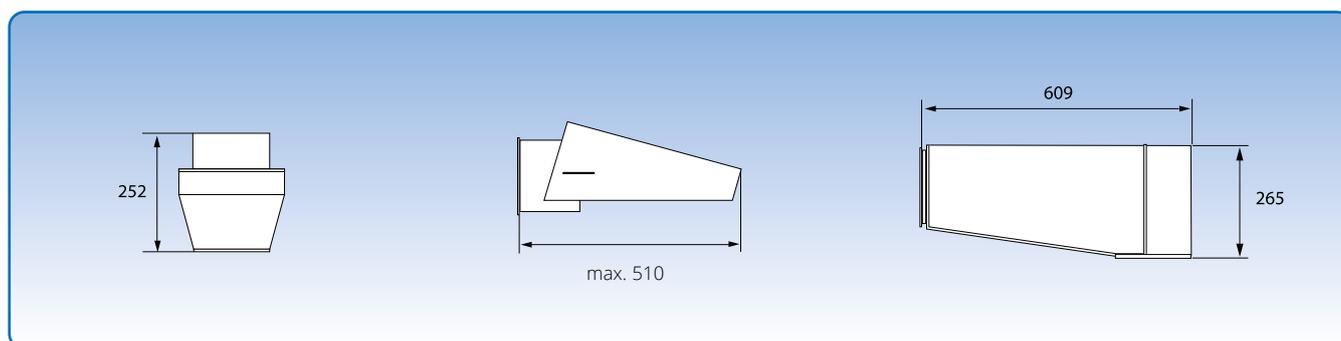


Federbelastete Regelklappe, grau

Schott, grau

Ausblaszylone, verzinkt

Staubzylone, verzinkt



Schwingausgang, grau

Auslasskopf, blau

Getreideauslauf, verzinkt

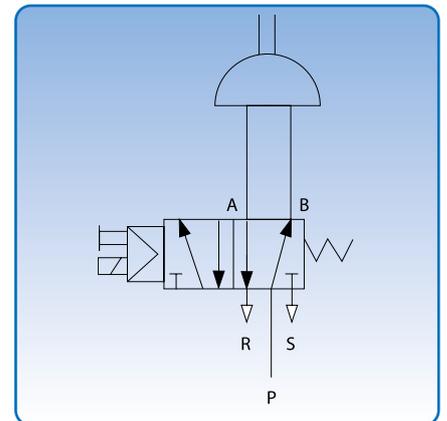
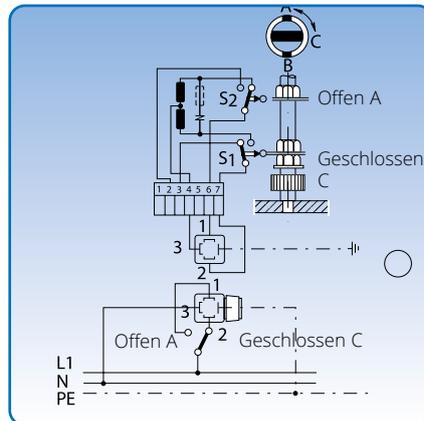
Allgemein und Automatik für Schieber, Klappen und Verteiler

Die dargestellten Anschlusspläne gelten für die Standardsysteme mit Schiebern, Regelklappen und Verteilern.

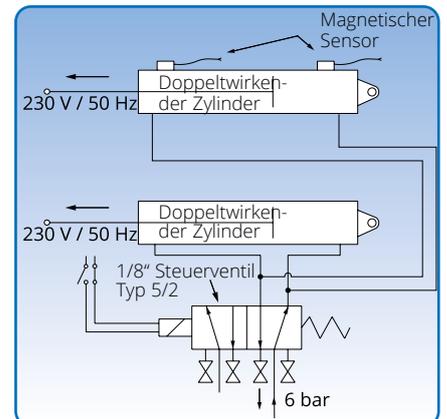
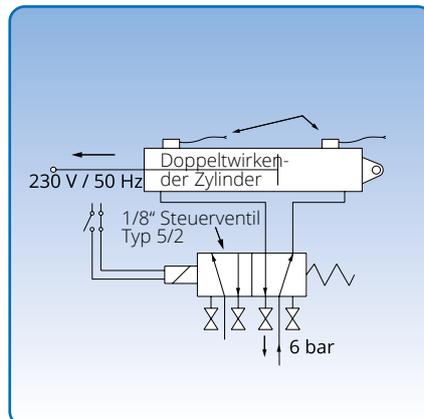
Die Systeme gelten für pneumatischen Anschluss mit höchstens 6 bar und 230 V AC elektrischem Anschluss. Systeme für andere Spannungen sind auch lieferbar.

Für andere Spannungen sind entsprechende Schaltpläne lieferbar.

Verteiler sind konstruiert, um die Luft zu verteilen, daher muss die Richtung des Luftstroms mit Abbildung A übereinstimmen.

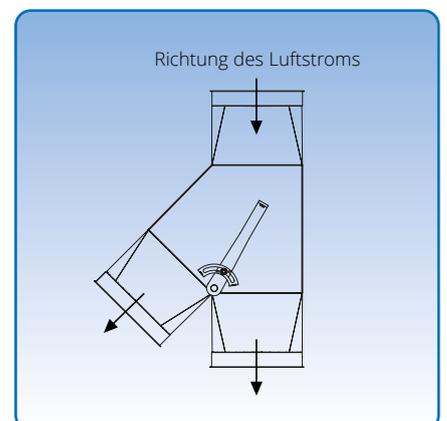
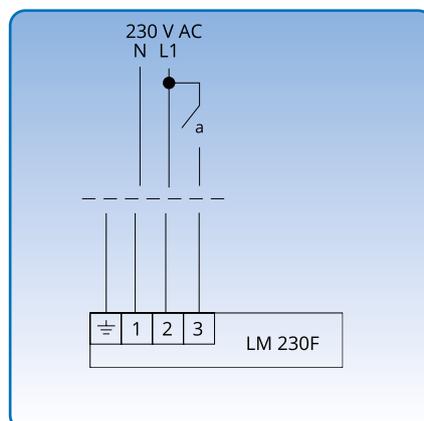
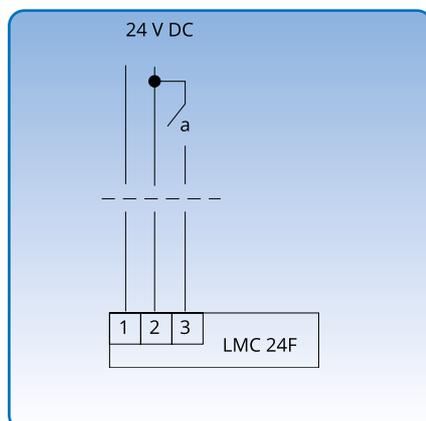


Schaltplan für pneumatisches Drehgerät für Verteiler, gepresst, Durchmesser $\varnothing 100 - \varnothing 300$ mm und Regelklappen, Durchmesser $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm.



Schaltplan für pneumatischen Zylinder für Verteiler, geschweißt, Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 550$ mm und Schieber Standard, Durchmesser $\varnothing 80 - \varnothing 550$ mm.

Schaltplan für 2 pneumatische Zylinder für dichten Schieber, Durchmesser $\varnothing 80 - \varnothing 550$ mm.

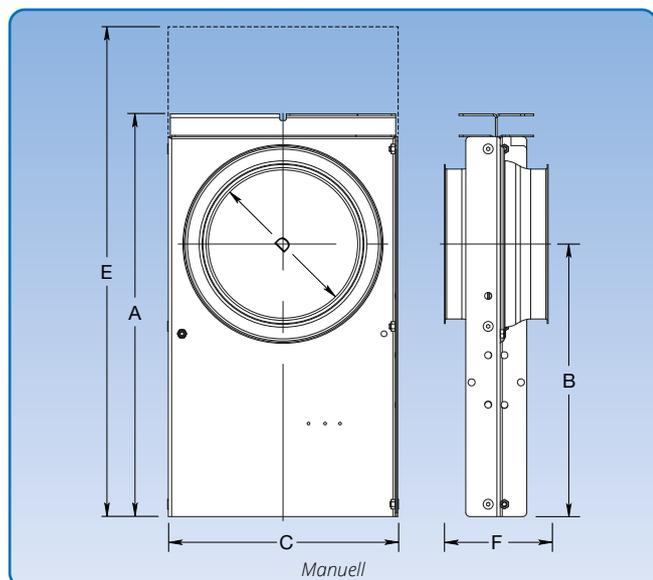


Schaltplan für elektrischen Drehmotor für Regelklappen, 24 V DC.

Schaltplan für elektrischen Drehmotor für Regelklappen, 230 V AC

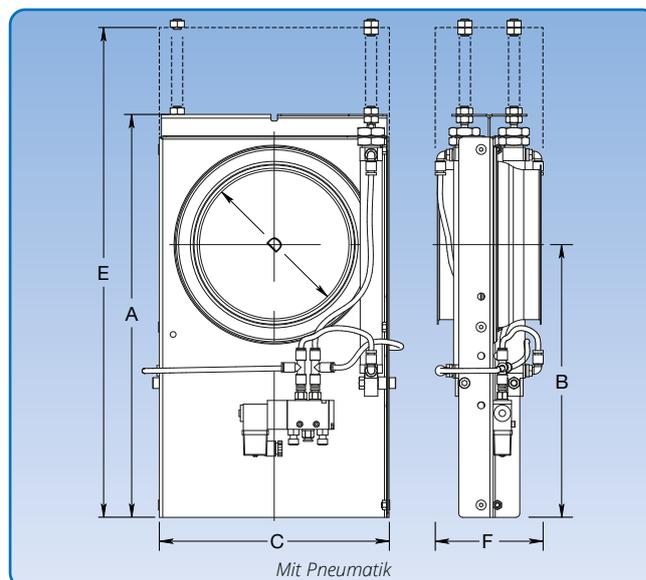
Abbildung A

Schieber mit Dichtung, verzinkt, manuell und pneumatisch



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Generell
Die Schieber sind aus 1,50 mm, 2,00 mm und 2,50 mm verzinktem Blech (s) hergestellt. Die Schieberplatte gleitet in Dichtungen aus Polyether und PEHD, die optimale Dichte ergeben.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Mit pneumatischem Betätigungsgerät
Pneumatisch Schieber Durchmesser $\varnothing 50$ bis einschließlich $\varnothing 160$ mm ist mit 1 pneumatischem Zylinder montiert. Ab $\varnothing 180$ sind 2 pneumatischen Zylindern montiert.

Maßangaben

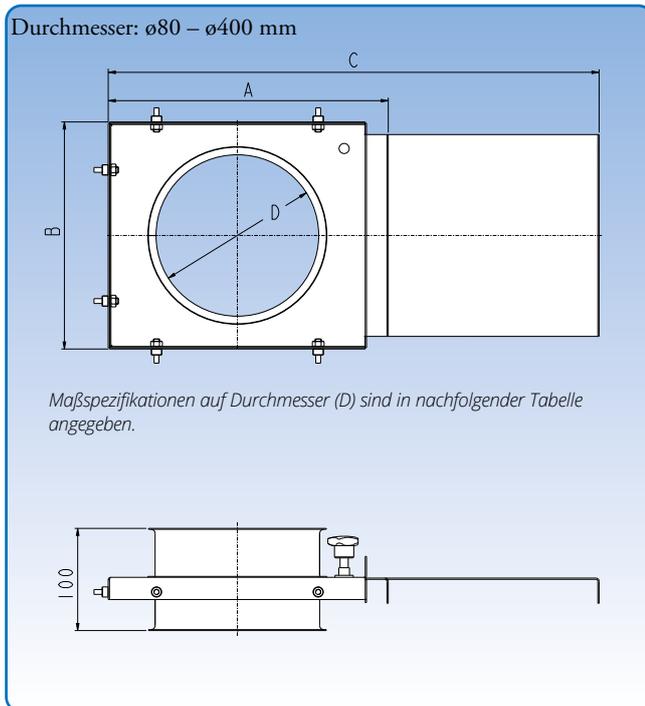
Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu./ 24 V DC)	Artikelnr. (Pneu./ 230 V AC)	D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	Materialstärke Schieberplatte (mm)	Materialstärke Schiebergehäuse (mm)	Gewicht (kg) Manuel	Gewicht (kg) Pneu.
1460001	1461001	1461505	50*	220	130	140	295	145	2,0	1,5	1,7	2,8
1460005	1461005	1461515	63*	220	130	140	295	145	2,0	1,5	1,7	2,8
1460007	1461007	1461525	76*	250	150	160	340	145	2,0	1,5	2,1	3,2
1460010	1461010	1461535	80	250	150	160	340	125	2,0	1,5	2,1	3,1
1460035	1461035	1461545	100	290	180	180	400	125	2,0	1,5	2,6	3,6
1460045	1461045	1461555	108*	340	220	205	475	145	2,0	1,5	3,3	4,7
1460060	1461060	1461565	120	340	220	205	475	125	2,0	1,5	3,3	4,3
1460085	1461085	1461575	125	340	220	205	475	125	2,0	1,5	3,3	4,3
1460110	1461110	1461585	140	390	255	230	550	125	2,0	1,5	4,0	5,1
1460135	1461135	1461595	150	390	255	230	550	125	2,0	1,5	4,0	5,1
1460140	1461140	1461600	152*	390	255	230	560	145	2,0	1,5	4,3	5,4
1460160	1461160	1461605	160	410	270	240	580	125	2,0	1,5	4,3	5,5
1460185	1461185	1461615	180	490	330	280	700	125	2,0	1,5	5,7	7,5
1460210	1461210	1461625	200	490	330	280	700	125	2,0	1,5	5,8	7,5
1460235	1461235	1461635	225	590	405	350	850	165	3,0	2,0	11,7	13,5
1460260	1461260	1461645	250	590	405	375	850	165	3,0	2,0	12,1	14,0
1460275	1461275	1461655	275	650	445	400	975	165	3,0	2,0	14,7	18,7
1460285	1461285	1461665	300	730	505	425	1055	165	3,0	2,0	16,6	20,7
1460310	1461310	1461675	315	730	505	440	1055	165	3,0	2,0	16,9	20,9
1460335	1461335	1461685	350	800	555	475	1160	165	3,0	2,0	19,6	23,9
1460360	1461360	1461695	400	900	630	525	1310	165	3,0	2,0	23,5	28,5
1460385	1461385	1461705	450	1035	705	625	1495	250	3,0	3,0	52,1	62,4
1460410	1461410	1461715	500	1135	780	675	1645	250	3,0	3,0	59,9	71,0

* Nur geliefert glatt.

Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Schieber sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Schieber verzinkt, manuell



Die Schieber sind aus 1,25 und 1,50 mm verzinktem Blech hergestellt.

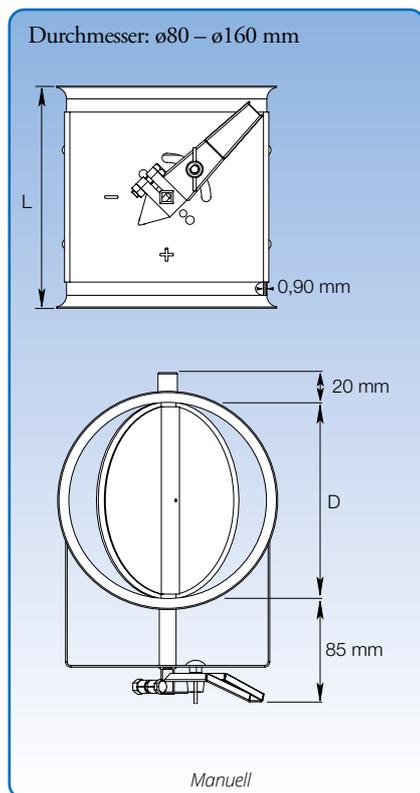
Die Schieberklappe besteht aus 2,00 mm verzinktem Blech.

Artikelnr. (Man. fb)	Maßangaben					Gewicht kg
	D mm	s1 mm	A mm	B mm	C mm	
14010112	80	1,25	240	185	415	1,61
14011112	100	1,25	240	185	415	1,61
14012112	120	1,25	240	185	415	1,59
14013112	125	1,25	240	185	415	1,59
14014112	140	1,25	275	225	480	2,10
14015112	150	1,25	275	225	480	2,11
14016112	160	1,25	275	225	480	2,00
14017112	180	1,25	345	295	625	3,27
14018112	200	1,25	345	295	625	3,19
14019112	225	1,5	375	330	645	4,40
14020112	250	1,5	375	330	655	4,20
14020142	275	1,5	450	400	775	6,00
14021112	300	1,5	450	400	775	5,80
14021142	315	1,5	450	400	795	5,60
14022112	350	1,5	480	430	860	6,25
14023112	400	1,5	540	485	970	7,76

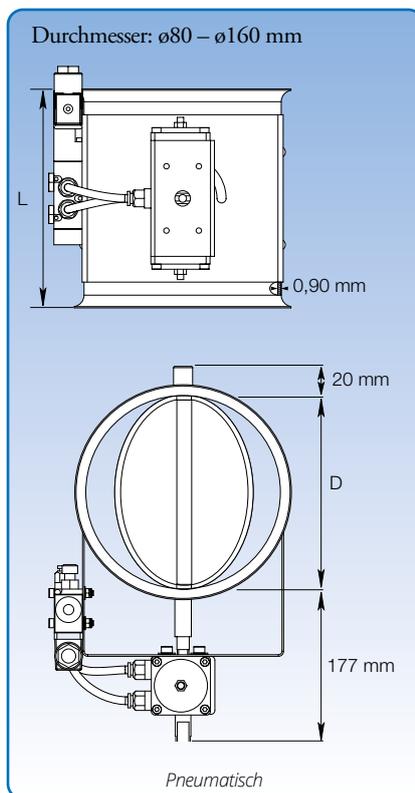
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spanning (f.b).

Die Schieber sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

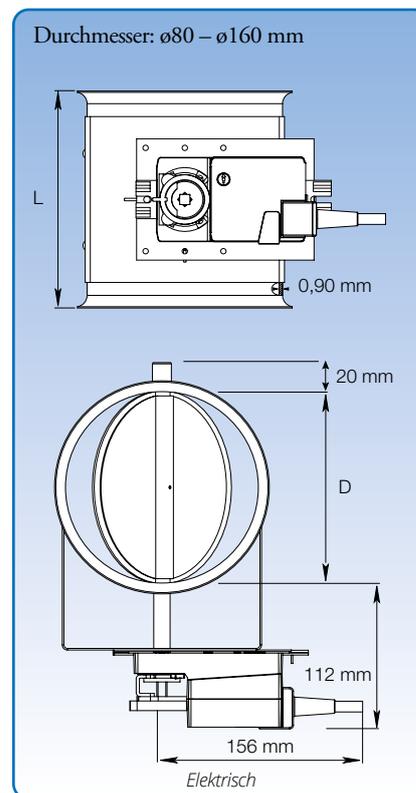
Regelklappen, verzinkt, manuell, pneumatisch und elektrisch



Generell
Verzinkte Regelklappen sind aus 0,90 mm Blech (s) hergestellt und die Klappe aus doppelem Blech. Der Regelhandgriff zeigt die Stellung der Klappe, und kann zwischen offener und geschlossener Stellung stufenlos verriegelt werden. Die Regelklappe kann mit einer Dichtung aus Naturgummi geliefert werden. Die Regelklappe schließt maximal 96%. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.



Mit pneumatischem Betätigungsgerät
Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät, das durch ein elektrisches Ventil gesteuert wird. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Das Steuerventil ist in der Standardausführung enthalten.



Mit elektrischem Betätigungsgerät
Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC.

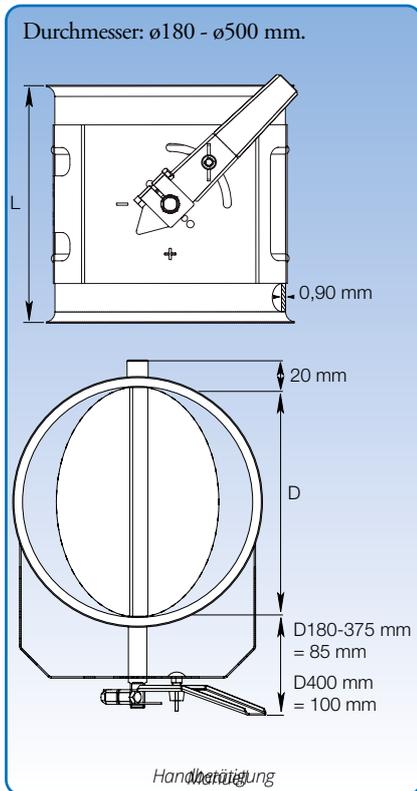
Maßangaben

Artikelnr. (Man. stand)	Artikelnr. (Man. dicht)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	L mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1570112	1510112	1510512	1510312	80	125	0,65	1,90	1,60
1571112	1511112	1511512	1511312	100	125	0,75	2,00	1,70
1572112	1512112	1512512	1512312	120	135	0,90	2,15	1,85
1573112	1513112	1513512	1513312	125	135	0,95	2,20	1,90
1574112	1514112	1514512	1514312	140	170	1,15	2,40	2,10
1575112	1515112	1515512	1515312	150	170	1,25	2,50	2,20
1576112	1516112	1516512	1516312	160	170	1,35	2,60	2,30

Die angegebene Bestellnummern sind für Regelklappen für Verbindung mit Spannring (f.b).

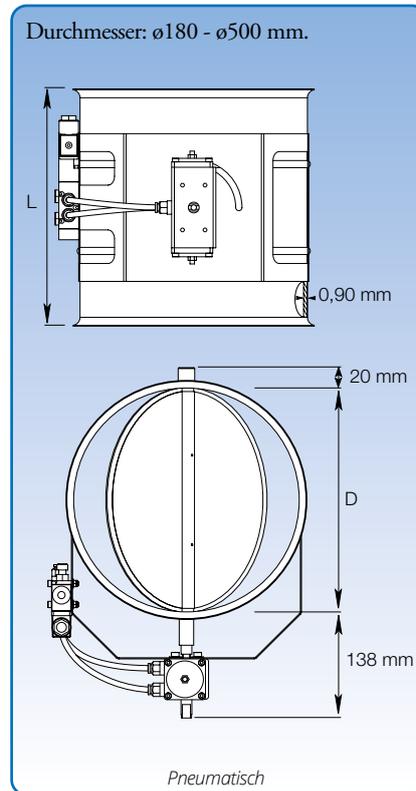
Die Regelklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Regelklappen, verzinkt, manuell, pneumatisch und elektrisch



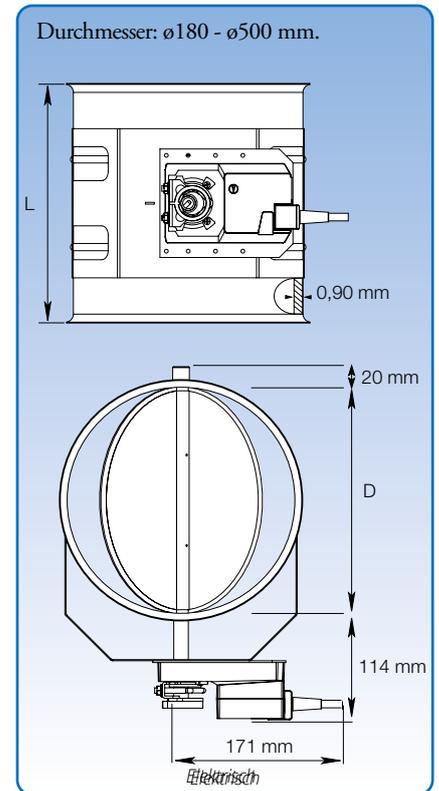
Generell

Regelklappen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt und die Klappe aus doppeltem Blech. Der Regelhandgriff zeigt die Stellung der Klappe, und kann zwischen offener und geschlossener Stellung stufenlos verriegelt werden. Die Regelklappe kann mit einer Dichtung aus Naturgummi geliefert werden. Die Regelklappe schließt maximal 96%. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.



Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät, das durch ein elektrisches Ventil gesteuert wird. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischer Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.



Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.

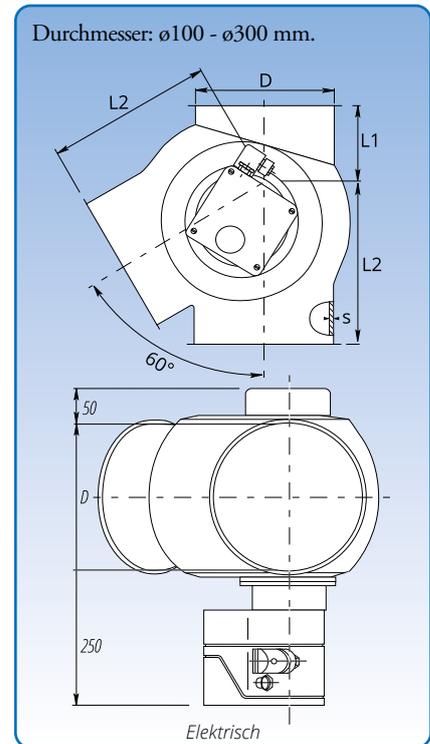
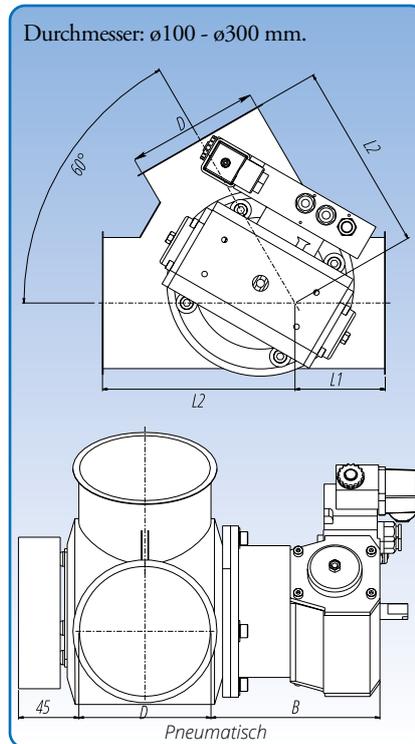
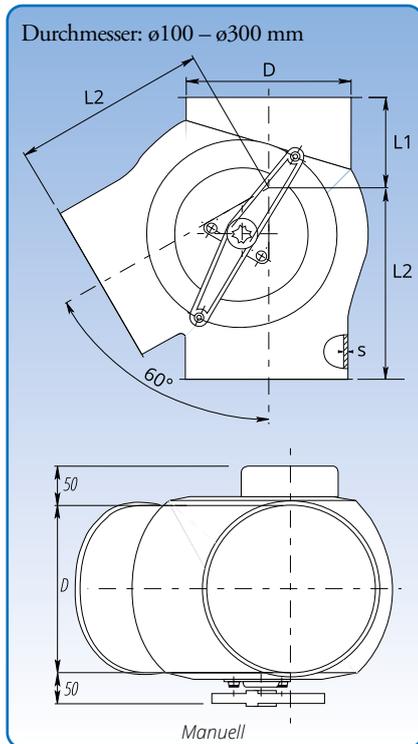
Maßangaben

Artikelnr. (Man. stand)	Artikelnr. (Man. dicht)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	L mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1577112	1517112	1517512	1517312	180	210	1,90	2,85	3,55
1578112	1518112	1518512	1518312	200	210	2,20	3,15	3,85
1579112	1519112	1519512	1519312	225	240	2,55	3,60	4,20
1580112	1520112	1520512	1520312	250	265	3,05	4,00	5,05
1580142	1520612	1520912	1520712	275	290	3,50	4,50	5,50
1581112	1521112	1521512	1521312	300	315	4,30	5,20	6,30
1581142	1521612	1521912	1521712	315	330	4,30	5,50	6,50
1582112	1522112	1522512	1522312	350	365	4,77	6,30	6,50
1583112	1523112	1523512	1523312	400	415	5,50	7,60	7,50
1584112	1524112	1524512	1524312	450	465	6,10	9,30	9,70
1585112	1525112	1525512	1525312	500	515	13,10	11,03	11,45

Die angegebene Bestellnummern sind für Regelklappen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Regelklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

60° Abzweigverteiler, gepresst, manuell, pneumatisch und elektrisch



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Generell

60° Abzweigverteiler, gepresst, sind für den fallenden und richtungsbestimmten Transport konstruiert. Die Klappe ist in Messinglagern aufgehängt.

Standardmäßig linksmontiert geliefert.

Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät. Dieses Gerät wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC.

Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	s mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1700036	1740036	1710036	100	1,50	145	70	145	2,20	5,20	6,90
1701036	1741036	1711036	120	1,50	145	160	240	6,00	9,00	10,70
1702036	1742036	1712036	125	1,50	145	90	170	4,00	7,00	8,70
1703036	1743036	1713036	150	2,00	145	100	190	5,70	8,70	10,40
1704036	1744036	1714036	160	2,00	145	95	225	6,10	9,10	10,80
1705036	1745036	1715036	180	2,00	145	195	315	11,00	14,00	15,70
1706036	1746036	1716036	200	2,00	145	110	230	8,30	11,30	13,00
1707036	1747036	1717036	250	2,00	145	135	270	13,10	16,10	17,90
1708036	1747336	1717336	300	2,00	145	160	325	19,30	22,30	24,10

Die angegebene Bestellnummern sind für Abzweigverteiler für Verbindung mit Spannring (f.b).

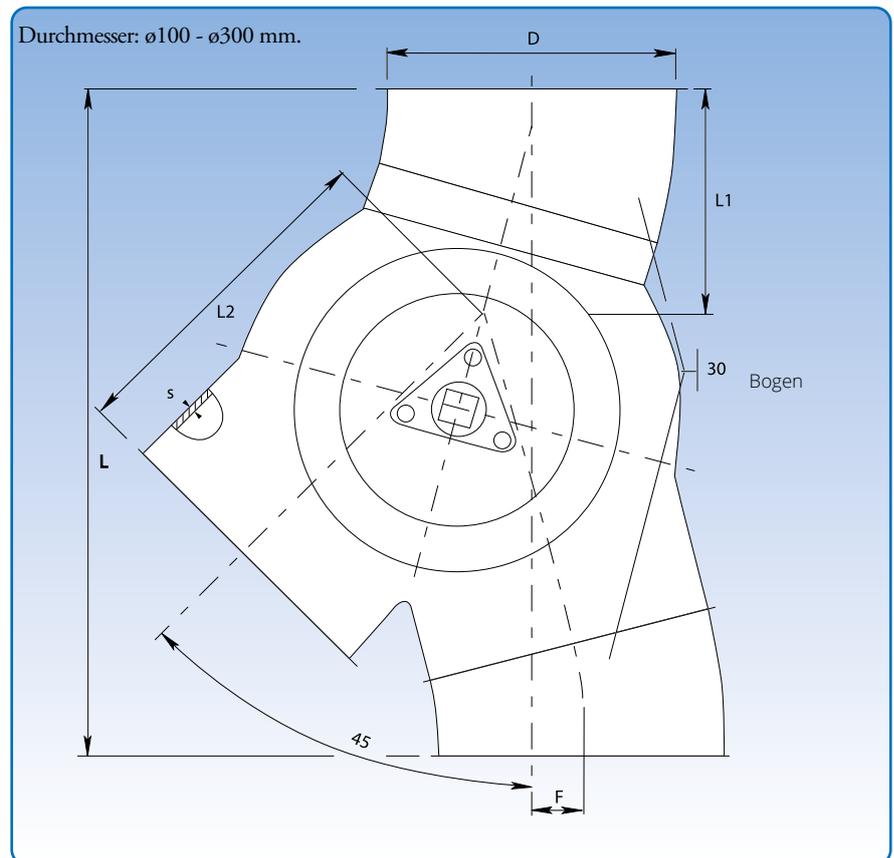
Die Abzweigverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

45° Abzweigverteiler, gepresst, manuell

Einbauvorschlag, wo Bogen von JKF verwendet werden. Das abgebildete Beispiel besteht aus einem Hosenverteiler und zwei 15° Bogen.

Der gepresste Verteiler ist aus 1,50 – 2,00 mm Blech (s) hergestellt, standardmäßig mit 2,00 mm Klappe und in Messinglagern aufgehängt.

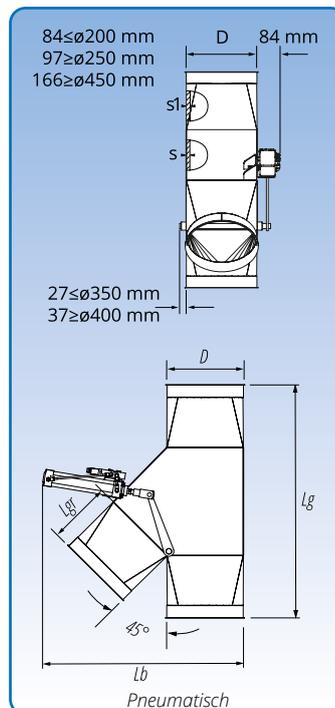
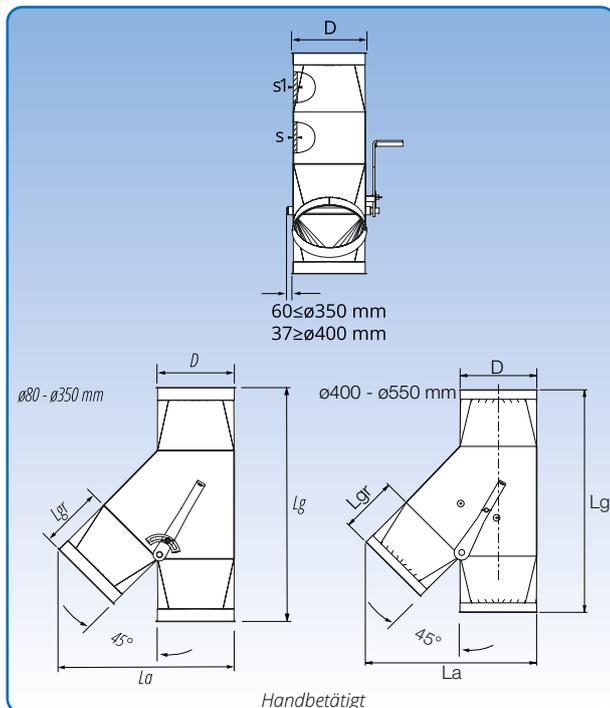
Standardmäßig linksmontiert geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben							
D mm	s mm	F mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht kg	
100	1,50	25	270	100	145	2,80	
120	1,50	25	380	145	240	5,90	
125	1,50	25	335	120	170	5,30	
150	2,00	30	375	135	190	7,80	
160	2,00	40	410	130	225	7,80	
180	2,00	40	600	230	315	13,40	
200	2,00	40	455	155	230	11,30	
250	2,00	35	550	190	270	17,70	
300	2,00	55	660	230	325	25,90	

45° Abzweigverteiler und handbetätigt pneumatisch



Generell

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm.

Konstruiert für den fallenden und pneumatischen Transport. Der Verteiler kann mit Gummidichtung auf den Klappen für pneumatischen Transport geliefert werden. Die Klappe ist in Buchsen mit Nylonlagern aufgehängt. Wird standardmäßig mit linksmontiertem Abzweig geliefert.

Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels eines pneumatischen Zylinders, dieser Zylinder wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuer Ventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör ist Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

Maßangaben

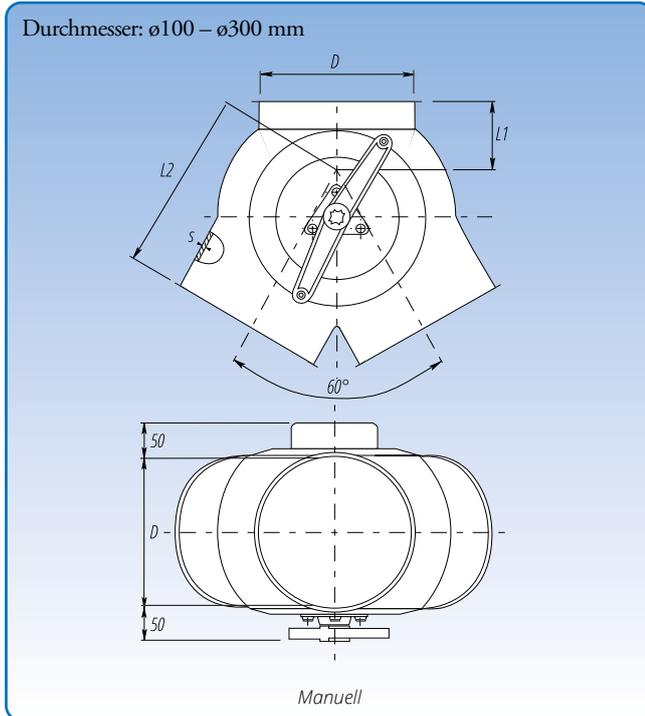
Bestellnr. (Hand.)	Bestellnr. (Pneu.)	D mm	s mm	s1 mm	Klappe mm	Lg mm	La mm	Lb mm	Lc mm	Lgr mm	Gewicht (Hand.) kg	Gewicht (Pneu.) kg
1700016	1740063	80*	3,00	2,00	4,00	385	257	334	257	105	4,6	6,2
1700064	1740064	100	3,00	2,00	4,00	383	266	338	266	105	4,8	6,4
1701064	1741064	120*	3,00	2,00	4,00	422	305	395	305	110	6,4	8,1
1702064	1742064	125	3,00	2,00	4,00	422	312	395	312	110	6,6	8,1
1702164	1742964	140*	3,00	2,00	5,00	514	367	524	367	145	8,9	11,3
1703064	1743064	150	3,00	2,00	5,00	508	371	527	371	145	9,0	11,4
1704064	1744064	160	3,00	2,00	5,00	514	383	527	383	145	9,3	11,6
1705064	1745064	180*	3,00	2,00	5,00	583	441	656	441	145	16,3	18,8
1706064	1746064	200	3,00	2,00	5,00	583	459	663	459	145	16,6	19,0
1707064	1747064	250	3,00	2,00	6,00	864	610	710	610	250	27,3	30,9
1708064	1747364	300	4,00	3,00	6,00	934	693	794	653	250	35,9	39,2
1708564	1747564	315*	4,00	3,00	6,00	1018	751	884	751	250	47,6	50,7
1709064	1747664	350	4,00	3,00	6,00	1018	782	884	782	250	48,3	51,3
1709264	1747964	400	4,00	3,00	6,00	1180	898	961	898	295	65,3	67,0

Die angegebenen Bestellnummern sind für Abzweigverteiler für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Abzweigverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

* Verteiler geliefert mit Gummidichtung Lg+50 mm extra.

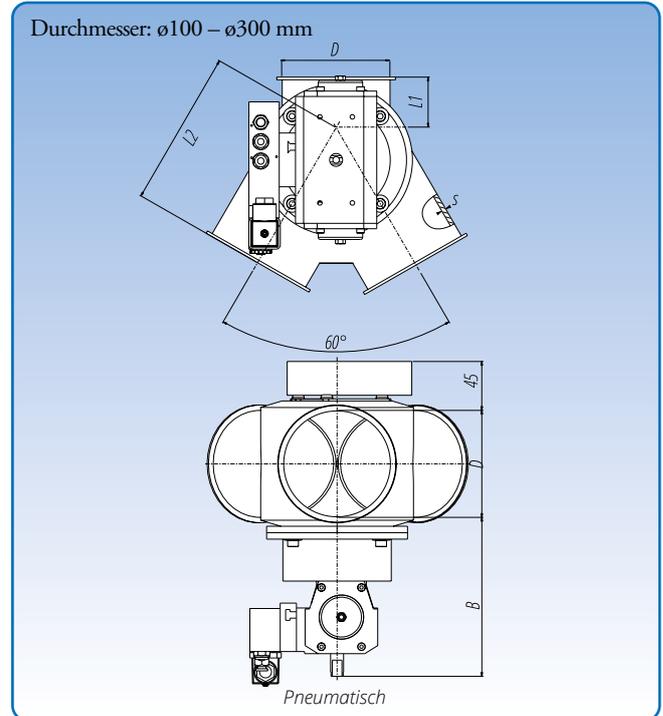
60° Hosenverteiler, gepresst manuell, pneumatisch



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Generell

Hosenverteiler, gepresst, sind für den fallenden und richtungsbestimmten Transport konstruiert. Die gepresste Ausführung ist aus 1,50 – 2,00 mm Blech (s) standardmäßig mit 2,00 mm Klappe, in Messinglagern aufgehängt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät. Dieses Gerät wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 Stück 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

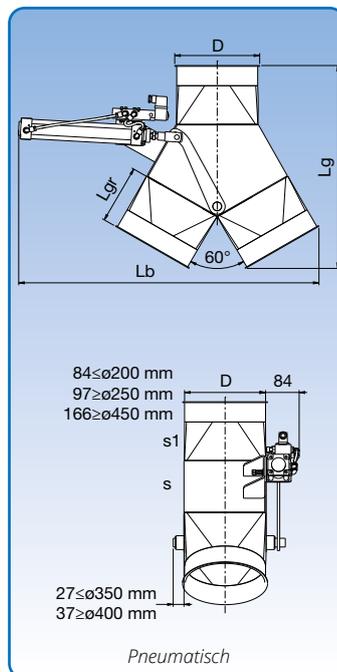
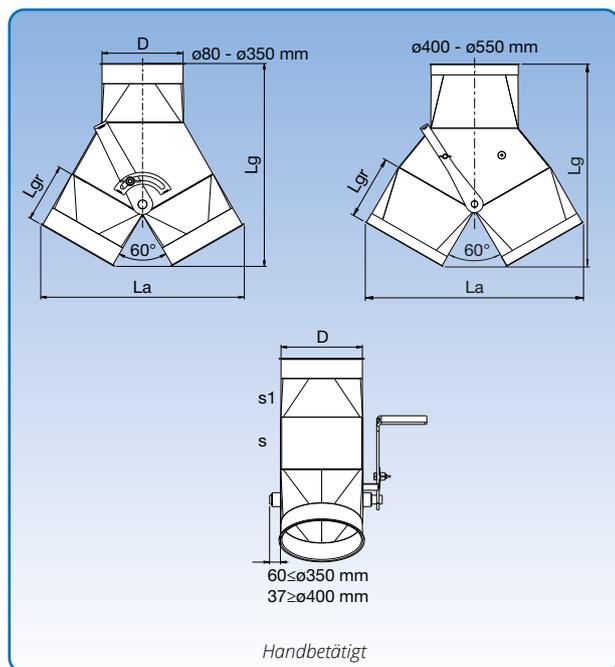
Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	D mm	s mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg
1700037	1720037	100	1,50	145	70	145	2,00	5,00
1701037	1721037	120	1,50	145	160	240	4,70	7,80
1702037	1722037	125	1,50	145	90	170	3,90	6,90
1703037	1723037	150	2,00	145	100	190	5,60	8,80
1704037	1724037	160	2,00	145	95	225	5,60	8,50
1705037	1725037	180	2,00	145	195	315	10,60	13,70
1706037	1726037	200	2,00	145	110	230	7,90	10,90
1707037	1727037	250	2,00	185	135	270	12,50	15,50
1708037	1727337	300	2,00	185	160	325	18,25	21,30

Die angegebene Bestellnummern sind für Hosenverteiler für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Hosenverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

60° Hosenverteiler, geschweißt handbetätigt und pneumatisch



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Generell

Durchmesser: ø80 – ø400 mm.

Konstruiert für den fallenden und pneumatischen Transport. Der Verteiler kann mit Gummidichtung auf den Klappen für pneumatischen Transport geliefert werden. Die Klappe ist in Buchsen mit Nylonlagern aufgehängt.

Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Zylinder, dieser Zylinder wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 Stück 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

Maßangaben

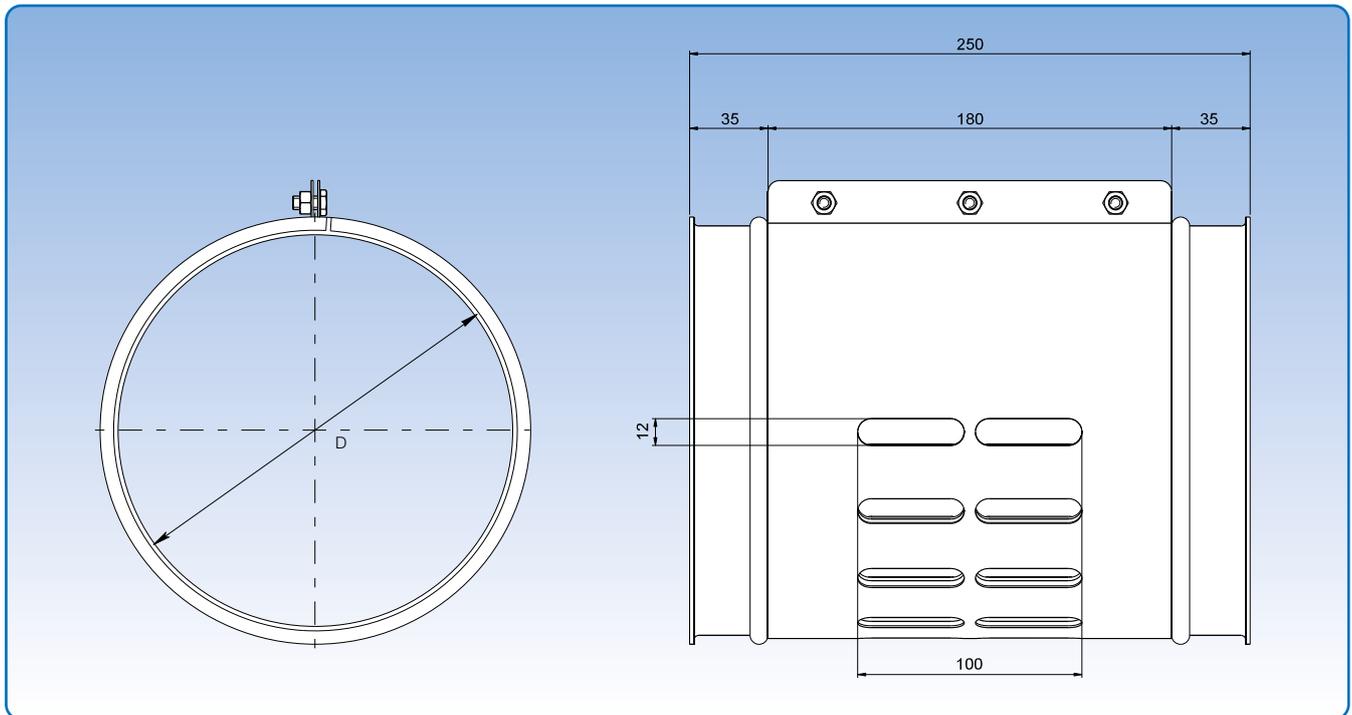
Bestellnr. (Hand.)	Bestellnr. (Pneu.)	D mm	s mm	s1 mm	Klappe mm	Lg mm	La mm	Lb mm	Lc mm	Lgr mm	Gewicht (Hand.) kg	Gewicht (Pneu.) kg
1700017	1740967	80*	3,00	2,00	4,00	335	308	423		105	3,6	5,6
1700067	1740067	100	3,00	2,00	4,00	335	308	423	449	105	4,0	5,9
1701067	1741067	120*	3,00	2,00	4,00	362	353	470		110	4,3	6,2
1702067	1742067	125	3,00	2,00	4,00	362	353	470		110	5,4	7,3
1702167	1742967	140*	3,00	2,00	5,00	465	426	630	530	145	7,8	10,6
1703067	1743067	150	3,00	2,00	5,00	465	426	630	530	145	8,0	10,7
1704067	1744067	160	3,00	2,00	5,00	465	426	630	530	145	8,1	10,9
1705067	1745067	180*	3,00	2,00	5,00	512	510	753	562	145	11,5	14,5
1706067	1746067	200	3,00	2,00	5,00	512	510	753	562	145	12,0	15,0
1707067	1747067	250	3,00	2,00	5,00	770	703	854	703	250	23,6	27,7
1708067	1747367	300	3,00	2,00	5,00	818	786	942	787	250	30,2	33,5
1708567	1747567	315*	3,00	2,00	6,00	873	876	991	925	250	38,1	39,7
1709067	1747667	350	3,00	2,00	6,00	873	876	991	925	250	38,7	39,9
1709267	1747967	400	3,00	2,00	6,00	943	1008	1040	1008	295	48,8	52,0

Die angegebenen Bestellnummern sind für Hosenverteiler für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Abzweigverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

* Verteiler geliefert mit Gummidichtung Lg+50 mm extra.

Frischlufthklappe, verzinkt



Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 400$ mm.

Die Frischlufthklappen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

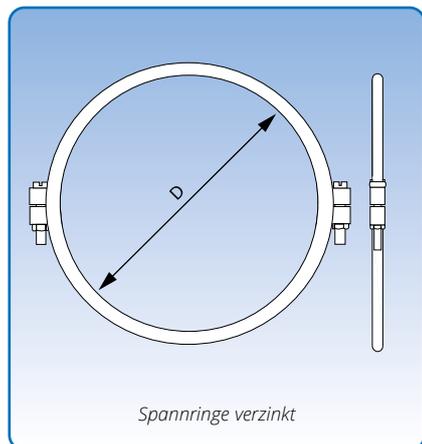
Regulierung der "falschen" Luft erfolgt durch drehen der Außenverkleidung.

Artikelnr.	Maßangaben	
	D mm	Gewicht kg
90500001	80	0,95
90500002	100	1,60
90500003	120	0,90
9050000301	125	0,95
905000031	140	1,65
905000032	150	1,25
905000033	160	1,95
905000034	180	2,20
905000035	200	2,45
905000036	225	2,80
905000037	250	3,15
905000038	275	3,50
905000039	300	3,85
9050000391	315	4,30
9050000392	350	4,78
9050000393	400	5,60

Die angegebene Bestellnummern sind für Frischlufthklappen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Frischlufthklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Spannringe, verzinkt



Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 500$ mm.

Verzinkte Spannringe (f.b) sind zweiteilig.

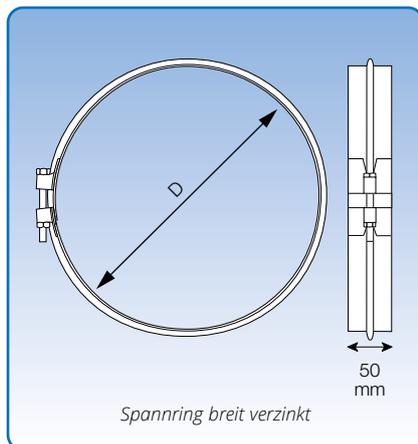
Die Spannringe sind elektroverzinkt.

Als Zubehör kann ein Gummiring aus EPDM

Gummi geliefert werden, der die Abdichtung von Verbindungen für Durchmesser $\varnothing 80 - \varnothing 300$ mm sichert.

Werden geliefert im Kunststoffbeutel mit 10 Stück, einschl. erforderlicher Bolzen und Muttern für die Verbindung.

Spannring, verzinkt		
Artikelnr.	D mm	10 Stck. Gewicht kg
1670011	80	0,55
1671011	100	0,60
1672011	120	0,65
1673011	125	0,70
1674011	140	0,75
1675011	150	0,80
1676011	160	0,83
1677011	180	0,85
1678011	200	0,90
1679011	225	0,95
1680011	250	1,00
1680511	275	1,05
1681011	300	1,25
1682011	315	1,30
1682611	325	1,30
1683011	350	1,35
1684011	400	1,45
1684711	425	1,50
1685011	450	1,65
1686011	500	1,90

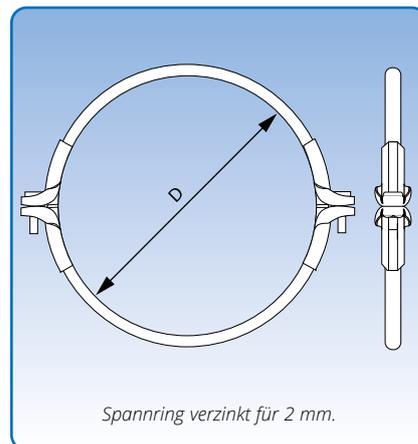


Durchmesser: $\varnothing 150 - \varnothing 1000$ mm.

Breite verzinkte Spannringe (f.bb) sind aus feuerverzinktem Blech hergestellt.

Die Spannringe werden stückweise mit Bolzen und Mutter geliefert.

Spannring, breit, verzinkt		
Artikelnr.	D mm	Stck. Gewicht kg
1675001	150	0,22
1676001	160	0,23
1677001	180	0,24
1678001	200	0,25
1679001	225	0,30
1680001	250	0,35
1680501	275	0,40
1681001	300	0,45
1682001	315	0,47
1682601	325	0,49
1683001	350	0,50
1683701	375	0,52
1684001	400	0,55
1684701	425	0,55
1685001	450	0,60
1685901	475	0,60
1686001	500	0,65
1686501	525	0,65
1687001	550	0,70
1684701	425	0,55
1685001	450	0,60
1685901	475	0,60
1686001	500	0,65
1686501	525	0,65
1687001	550	0,70
1688001	600	0,70
1689001	630	0,70
1690001	650	0,75
1691001	700	0,80
1692001	750	0,85
1693001	800	0,90
1694001	850	0,95
1695001	900	1,00
1696001	950	1,05
1697001	1000	1,10



Durchmesser: $\varnothing 100 - \varnothing 600$ mm

Verzinkte Spannringe (f.b) sind zweiteilig.

Die Spannringe sind elektroverzinkt.

Einlage mit Dichtmasse

JKF liefert die Spannringe mit eingelegter Dichtmasse hergestellt aus Terostat VII. Die Einlage ist bei der Lieferung durch einen Kunststoff-Film geschützt, der vor Ingebrauchnahme entfernt wird. Die Dichtmasse ist nicht wasserlöslich. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen -50°C und $+100^{\circ}\text{C}$. Die Spannringe werden einzeln mit erforderlichen Muttern und Schrauben geliefert.

Spannring 2 mm, verzinkt		
Artikelnr.	D mm	Stck. Gewicht kg
Einlage: Gummiring (EPDM)		
1670021	80	0,18
1671021	100	0,19
1672021	120	0,20
1673021	125	0,22
1674021	140	0,23
1675021	150	0,24
1676021	160	0,26
1677021	180	0,27
1678021	200	0,28
1679021	225	0,32
1680021	250	0,34
1680521	275	0,35
1681021	300	0,36
Einlage mit Dichtmasse		
1682021	315	0,43
1683021	350	0,44
1684021	400	0,49

Verstellbarer Spannring mit Schnellverschluß, verzinkt

Durchmesser: 80–500 mm

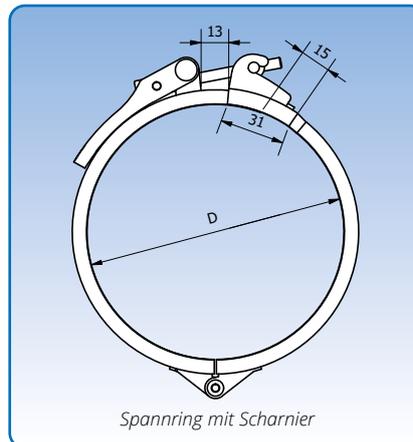
Der verstellbare Spannring (fb.) ist ein effektiver Spannring mit einem innovativen Schnellverschluß, der eine schnelle und problemlose Montage industrieller Rohrsysteme und Absauganlagen ermöglicht. Dieser Spannring ist ideal für den Transport unterschiedlicher Materialien wie Holzspäne, Kunststoffgranulat und Getreide geeignet.

Speziell für Rohre mit einer Materialstärke von 0,7–1,25 mm entwickelt, zeichnet sich der Spannring durch seinen einfachen, aber dennoch kräftigen Mechanismus aus. Der Spannring wird um die beiden fb-Kanten montiert und mit einem verstellbaren Schnellverschluß gesichert, der nicht nur eine feste Verbindung garantiert, sondern auch eine einfache und bequeme Anpassung ermöglicht.

Spannringe sind elektroverzinkt.

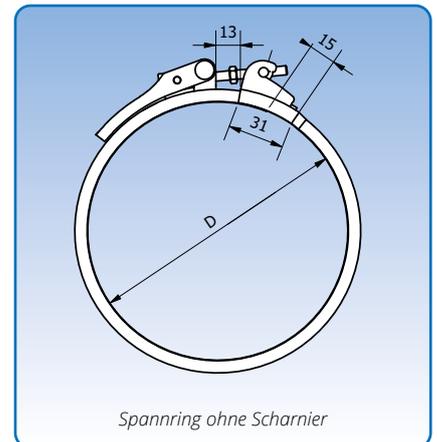
Als Zubehör sind Gummidichtungsringe für die Durchmesser \varnothing 80 - \varnothing 300 mm erhältlich.

Lieferung in Plastikbeuteln mit 10 Stück



Von \varnothing 80 mm bis 125 mm mit verstellbarem Hebel und Scharnier.

Spannring mit Scharnier		
Artikelnr.	D mm	Stck. Gewicht (kg)
82921080	80	0,11
82921100	100	0,12
82921120	120	0,13



Von \varnothing 140 mm bis 500 mm mit verstellbarem Hebel, ohne Scharnier.

Spannring ohne Scharnier		
Artikelnr.	D mm	Stck. Gewicht (kg)
82920140	140	0,13
82920150	150	0,13
82920160	160	0,14
82920180	180	0,15
82920200	200	0,16
82920225	225	0,18
82920250	250	0,18
82920300	300	0,20
82920315	315	0,21
82920350	350	0,21
82920400	400	0,25
82920450	450	0,27
82920500	500	0,28

Gummidichtring

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 300$ mm

Gummidichtringe sind standardmäßig aus EPDM 80 Gummi hergestellt und werden bei f.b.-Verbindungen verwendet, um die Dichtigkeit zu verbessern.

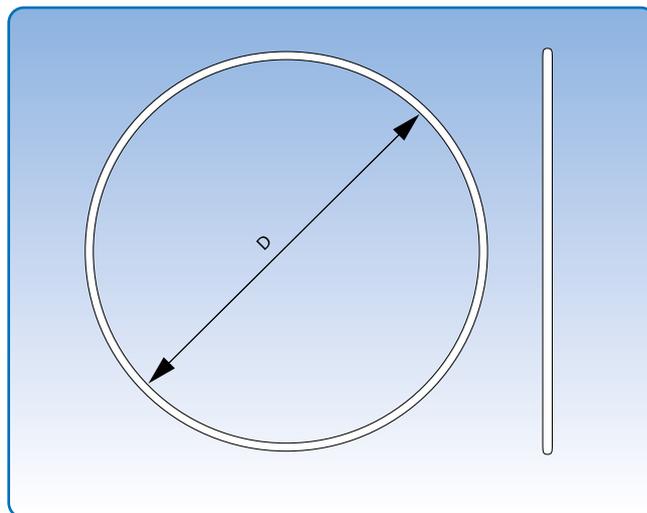
Nur 1 Gummidichtring wird bei jeder Verbindung montiert. Der Gummidichtring wird willkürlich auf eine f.b.-Kante vor die Verbindung von Rohrteilen montiert.

Der Querschnitt eines Gummidichtringes ist U-förmig. Die Härte beträgt 80 Shore und die Arbeitstemperatur -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$.

Entsprechende Durchmesser bei Gummidichtringen können aus NITRIL-Gummi geliefert werden.

Die Härte ist 80 Shore und Arbeitstemperatur -15°C bis $+80^{\circ}\text{C}$. NITRIL-Gummi ist öl- und benzinbeständig und bis zu einem gewissen Grade säure- und basenbeständig.

Werden in Kunststoffbeuteln á 10 Stück geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Stck.	Maßangaben		
	Artikelnr.	D mm	Gewicht / 10 kg
	820170080	80	0,20
	820170100	100	0,30
	820170120	120	0,50
	820170125	125	0,50
	820170140	140	0,60
	820170150	150	0,60
	820170160	160	0,70
	820170180	180	0,70
	820170200	200	0,80
	820170225	225	1,10
	820170250	250	1,12
	820170275	275	1,12
	820170300	300	1,30

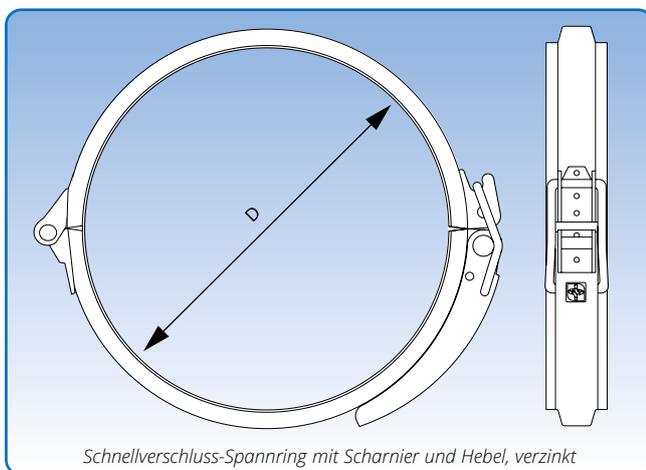
Schnellverschluss-Spannringe, verzinkt

Schnellverschluss-Spannringe sind elektroverzinkt und werden für schnelle und dichte Verkopplung von Rohrsystemen verwendet.

Der Schnellverschluss-Spannring ist mit einer Einlage versehen, die außer einer staubdichten Verbindung auch eine stabile Stärke im Rohrsystem gibt und eine elektrische Leitung in der Verbindung sichert.

Für 2 und 3 mm Rohrsystem wird der Schnellverschluss-Spannring mit einer Einlage versehen, die eine größere Materialstärke erlaubt.

Für Temperaturen, die höher als 80°C sind, muss eine Silikoneinlage verwendet werden, die Temperaturen bis zu 275°C verträgt.



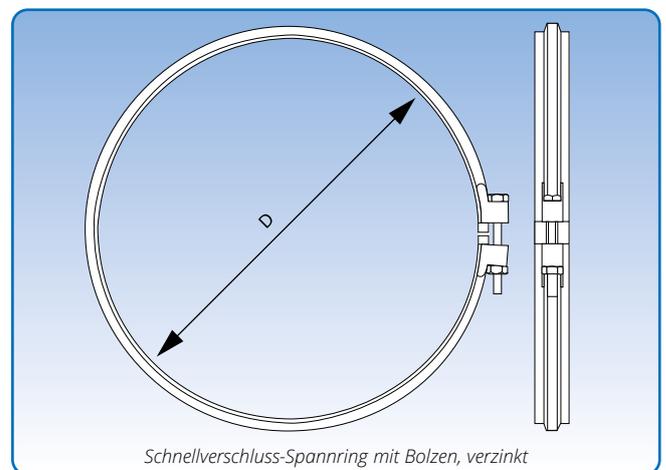
Schnellverschluss-Spannring mit Scharnier und Hebel, verzinkt

Durchmesser: ø80 – ø400 mm.

Der Handgriff ist verlängert und in kräftigem Material gefertigt, so dass der Schnellverschluss-Spannring handbetätigt werden kann.

Die schwere Feder aus Stahl sichert eine hohe Qualität und Langlebigkeit der Öffnungs-/Schließ-Vorrichtung.

Wird stückweise geliefert.



Schnellverschluss-Spannring mit Bolzen, verzinkt

Durchmesser: ø425 – ø800 mm.

Wird stückweise mit Bolzen und Muttern geliefert.

Schnellverschluss-Spannring mit Scharnier und Hebel, verzinkt

Artikelnr.	D mm	Gewicht kg
1670013	80	0,19
1671013	100	0,21
1672013	120	0,23
1673013	125	0,24
1674013	140	0,25
1675013	150	0,26
1676013	160	0,28
1677013	180	0,30
1678013	200	0,32
1679013	225	0,34
1680013	250	0,37
1680513	275	0,39
1681013	300	0,42
1682013	315	0,44
1682613	325	0,45
1683013	350	0,48
1683613	355	0,48
1683713	375	0,51
1684013	400	0,53

Schnellverschluss-Spannring mit Bolzen, verzinkt

Artikelnr.	D mm	Gewicht kg
1684712	425	0,56
1685012	450	0,58
1685912	475	0,61
1686012	500	0,63
1687012	550	0,68
1688012	600	0,73
1689012	630	0,79
1690012	650	0,81
1691012	700	0,88
1692012	750	0,94
1693012	800	1,00

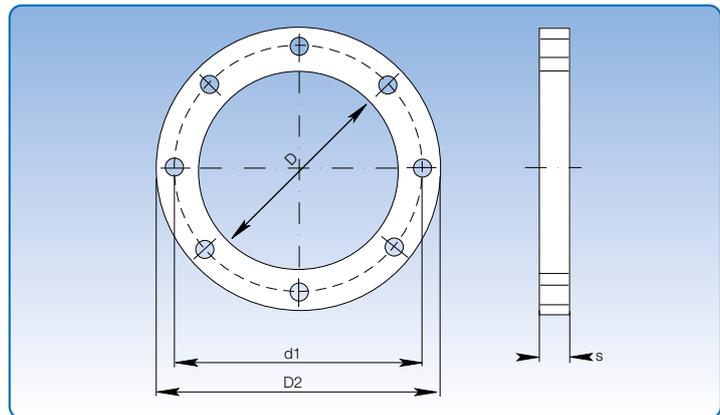
Flansche

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1250$ mm.

Flansche werden standardmäßig gefertigt, und als Standardkomponente im übrigen Produktprogramm enthalten.

Die feuerverzinkten Flansche, die auch unbehandelt oder gestrichen lieferbar sind, sind stets am Lager vorrätig.

Flansche in anderen Durchmessern oder Profile werden nach Auftrag geliefert.



Artikelnr.	Durchmesser nominal	D mm	Maßangaben			Flanschbreite mm	Lochgröße mm	Anzahl Löcher	Gewicht kg
			d1 mm	D2 mm	s mm				
1670005	80	85	115	135	3,00	25	10	8	0,19
1671005	100	105	135	155	3,00	25	10	8	0,23
1672005	120	125	155	175	3,00	25	10	8	0,26
1673005	125	130	160	180	3,00	25	10	8	0,27
1674005	140	143	175	193	3,00	25	10	8	0,30
1675005	150	155	185	205	5,00	25	10	8	0,53
1676005	160	165	195	215	5,00	25	10	8	0,56
1677005	180	185	215	235	5,00	25	10	8	0,62
1678005	200	205	235	255	5,00	25	10	12	0,67
1679005	225	230	260	280	5,00	25	10	12	0,74
1680005	250	255	285	305	5,00	25	10	12	0,83
1680505	275	280	310	330	5,00	25	10	12	0,90
1681005	300	305	336	355	5,00	25	10	12	0,97
1682005	315	320	351	370	5,00	25	10	12	1,22
1683505	325	330	360	380	5,00	25	10	12	1,06
1683005	350	355	389	415	5,00	30	12	12	1,36
1684505	375	380	424	440	6,00	30	12	12	1,74
1684005	400	405	439	465	6,00	30	12	16	1,85
1685505	425	430	462	490	6,00	30	12	16	1,96
1685005	450	455	489	515	6,00	30	12	16	2,05
1686505	475	480	515	540	6,00	30	12	16	2,16
1686005	500	505	540	565	6,00	30	12	16	2,28
1687005	550	555	590	615	6,00	30	12	16	2,51
1688005	600	605	640	665	6,00	30	12	16	2,73
1689005	630	635	670	695	6,00	30	12	24	2,83
1690005	650	655	690	715	6,00	30	12	24	2,89
1691005	700	705	750	785	6,00	40	12	24	4,26
1692005	750	755	800	835	6,00	40	12	24	4,56
1693005	800	805	850	885	6,00	40	12	24	4,85
1694005	850	855	900	935	6,00	40	12	24	5,15
1695005	900	905	950	985	6,00	40	12	24	5,43
1696005	950	955	1000	1035	6,00	40	12	24	5,73
1697005	1000	1005	1050	1085	6,00	40	12	24	6,02
1697505	1100	1105	1147	1185	6,00	40	12	28	6,56
1697705	1150	1155	1197	1235	6,00	40	12	28	6,85
1698505	1200	1205	1247	1285	6,00	40	12	24	7,18
1698005	1250	1255	1300	1335	6,00	40	12	28	7,44

Gummiflansche

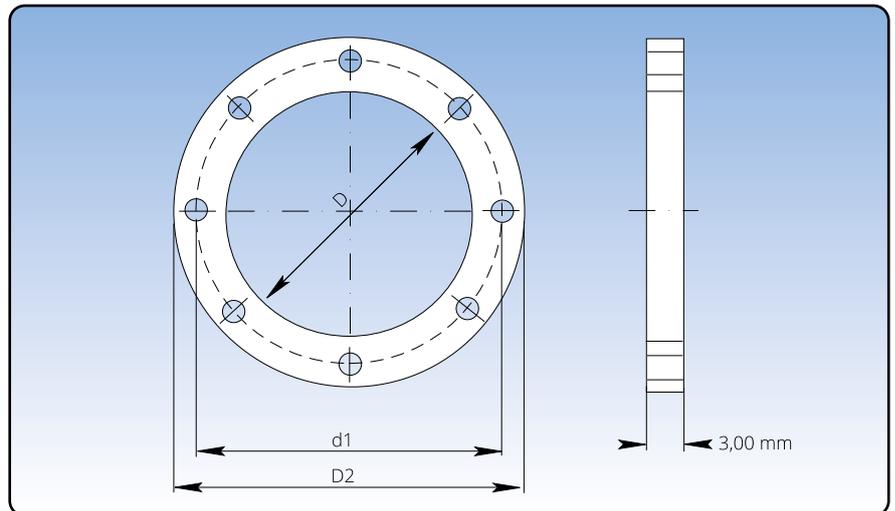
Durchmesser $\varnothing 80 - \varnothing 1250$ mm.

Gummiflansche sind aus NITRIL-Gummi hergestellt und dem Standard-Flanschprogramm von JKF angepasst.

Die Härte beträgt 65 Shore.

Der Temperaturbereich liegt zwischen -10°C und $+70^{\circ}\text{C}$.

Die Gummiflansche sind öl- und benzinbeständig und bis zu einem gewissen Grade säure- und basenbeständig.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr.	Durchmesser nominel	D mm	Maßangaben		Flansch- breite mm	Loch- größe mm	Anzahl Löcher	Gewicht kg
			d1 mm	D2 mm				
820150080	80	83	115	133	25	8	8	0,02
820150100	100	103	135	153	25	8	8	0,03
820150120	120	123	155	173	25	8	8	0,04
820150125	125	128	160	178	25	8	8	0,05
820150140	140	143	175	193	25	8	8	0,05
820150150	150	155	185	205	25	8	8	0,06
820150160	160	165	195	215	25	8	8	0,06
820150180	180	185	215	235	25	8	8	0,07
820150200	200	205	235	255	25	8	12	0,08
820150225	225	230	260	280	25	8	12	0,09
820150250	250	255	285	305	25	8	12	0,10
820150275	275	280	310	330	25	8	12	0,10
820150300	300	305	336	355	25	8	12	0,11
820150315	315	320	351	370	25	8	12	0,13
820150350	350	355	389	415	26	10	12	0,15
820150400	400	405	439	465	30	10	16	0,18
820150450	450	455	489	515	30	10	16	0,21
820150500	500	505	540	565	30	10	16	0,22
820150550	550	555	590	615	30	10	16	0,25
820150600	600	605	640	665	30	10	16	0,29
820150630	630	635	670	695	30	10	24	0,33
820150650	650	655	690	715	30	10	24	0,35
820150700	700	705	750	785	40	10	24	0,38
820150750	750	755	800	835	40	10	24	0,41
820150800	800	805	850	885	40	10	24	0,49
820150850	850	855	900	935	40	10	24	0,52
820150900	900	905	950	985	40	10	24	0,54
820150950	950	955	1000	1035	40	10	24	0,55
820151000	1000	1005	1050	1085	40	10	24	0,56
820151100	1100	1105	1147	1185	40	10	28	0,59
820151200	1200	1205	1247	1285	40	10	24	0,61
820151250	1250	1255	1300	1335	40	10	28	0,62

Deflektorhaube, verzinkt

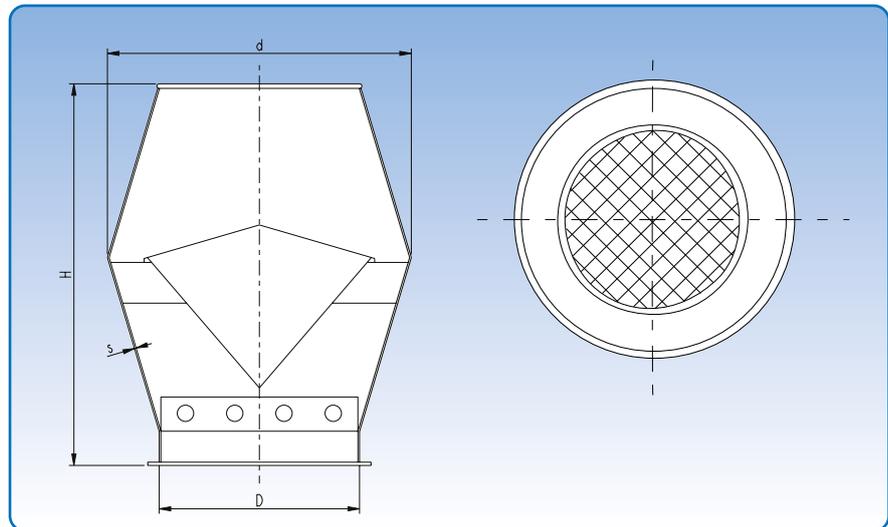
Durchmesser: $\varnothing 120 - \varnothing 1250$ mm

Werden mit den gleichen JKF-Verbindungs-
methoden wie die Rohrsysteme geliefert.

Die Deflektorhauben können mit Hebeösen geliefert
werden, um die Montage zu erleichtern.

Die Deflektorhauben sind mit einem Innenkonus ausge-
stattet, der das Regenwasser zu den Seiten der Deflektor-
haube leitet, von wo aus das Wasser über eine Reihe von
Löchern am Boden des Gehäuses abgeleitet wird.

Druckverlustkurven sind auf der nächsten Seite
angegeben.



Die Maßangaben sind in der nachstehenden Tabelle angegeben.

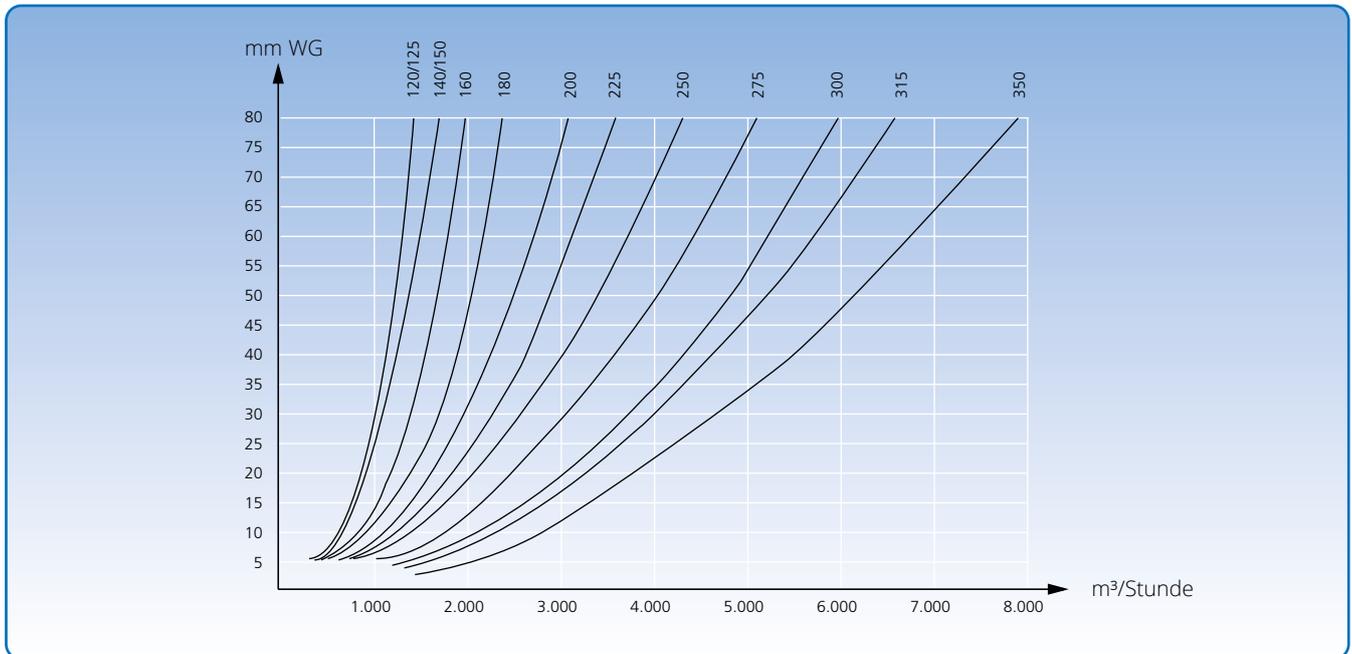
Abmessungen für die Montage mit breitem Spannring

Artikelnr.	D mm	d mm	s mm	H mm	Gewicht kg
1951202	120	185	0,90	325	1,90
1951252	125	195	0,90	340	1,95
1951402	140	215	0,90	365	2,45
1951502	150	230	0,90	390	2,75
1951602	160	245	0,90	410	3,10
1951802	180	275	0,90	445	3,75
1952002	200	305	0,90	490	4,45
1952252	225	345	0,90	535	5,40
1952502	250	380	0,90	590	7,15
1952752	275	420	0,90	640	7,80
1953002	300	460	0,90	690	9,35
1953152	315	480	0,90	720	9,90
1953502	350	535	0,90	785	11,90
1954002	400	610	0,90	885	15,30
1954502	450	690	0,90	985	18,90
1955002	500	765	0,90	1095	26,00
1955502	550	840	0,90	1200	31,10
1956002	600	915	0,90	1300	34,50
1956302	630	960	0,90	1360	36,90
1956502	650	990	0,90	1390	39,40
1957002	700	1070	1,25	1505	60,20
1957502	750	1145	1,25	1595	66,90
1958002	800	1220	1,25	1695	75,80
1958502	850	1295	1,25	1795	86,50
1959002	900	1375	1,25	1900	97,20
1959502	950	1450	1,25	1975	106,00
19510002	1000	1525	1,25	2000	114,00

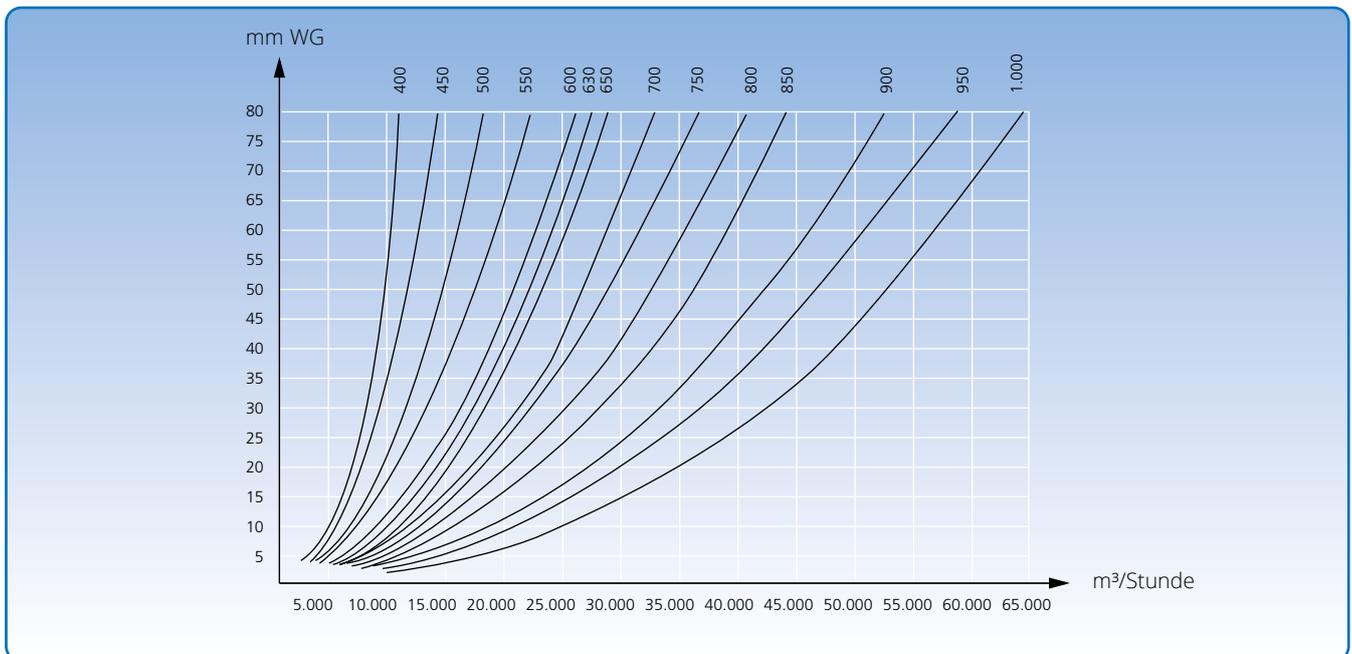
Abmessungen für die Montage mit Flansch

Artikelnr.	D mm	d mm	s mm	H mm	Gewicht kg
1951205	120	185	0,90	325	2,20
1951255	125	195	0,90	340	2,25
1951405	140	215	0,90	365	2,75
1951505	150	230	0,90	390	3,25
1951605	160	245	0,90	410	3,65
1951805	180	275	0,90	445	4,35
1952005	200	305	0,90	490	5,10
1952255	225	345	0,90	535	6,10
1952505	250	380	0,90	590	8,15
1952755	275	420	0,90	640	8,50
1953005	300	460	0,90	690	10,35
1953155	315	480	0,90	720	11,10
1953505	350	535	0,90	785	13,20
1954005	400	610	0,90	885	17,20
1954505	450	690	0,90	985	21,00
1955005	500	765	0,90	1095	28,30
1955505	550	840	0,90	1200	33,60
1956005	600	915	0,90	1300	37,20
1956305	630	960	0,90	1360	39,70
1956505	650	990	0,90	1390	42,30
1957005	700	1070	1,25	1505	64,40
1957505	750	1145	1,25	1595	71,50
1958005	800	1220	1,25	1695	80,70
1958505	850	1295	1,25	1795	91,70
1959005	900	1375	1,25	1900	102,60
1959505	950	1450	1,25	1975	112,00
19510005	1000	1525	1,25	2000	120,00
19511005	1100	1600	1,25	2275	147,70
19512505	1250	2000	1,25	2575	161,00

Deflektorhauben, verzinkt Technische Daten



Druckverlustkurve für Durchmesser $\varnothing 120 - \varnothing 350$ mm.



Druckverlustkurve für Durchmesser $\varnothing 400 - \varnothing 1000$ mm.

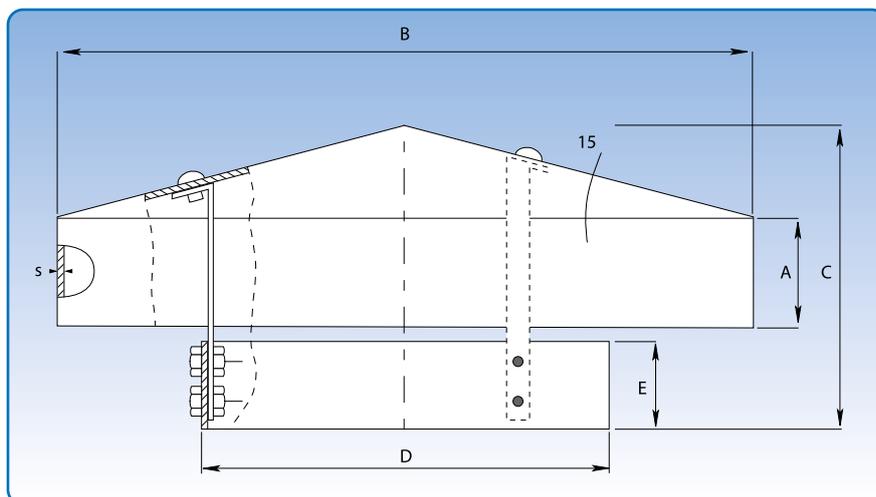
Regenhauben, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 1250$ mm.

Werden mit der gleichen JKF-Verbindungsmethoden, wie die Rohrsystemen geliefert.

Regenhauben ab Durchmesser $\varnothing 700 - \varnothing 1000$ mm werden standardmäßig mit Flansch geliefert.

Regenhauben in den Durchmessern $\varnothing 80 - \varnothing 225$ werden mit Kante geliefert und ab $\varnothing 250 - \varnothing 1000$ mm mit Kante und Innen-Kegel.



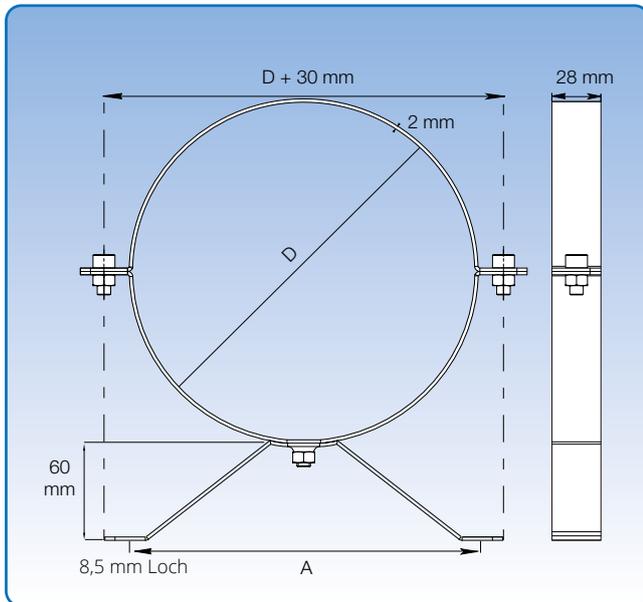
Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben							
Artikelnr.	D mm	s mm	B mm	C mm	A mm	E mm	Gewicht kg
1970122	80	0,90	200	130	50	75	1,30
1971122	100	0,90	200	130	50	75	1,35
1972122	120	0,90	250	150	50	75	1,40
1973122	125	0,90	250	150	50	75	1,50
1974122	140	0,90	350	190	50	100	1,90
1975122	150	0,90	350	190	50	100	2,20
1976122	160	0,90	350	190	50	100	2,40
1977122	180	0,90	400	220	50	100	2,66
1978122	200	0,90	400	220	50	100	4,00
1979122	225	0,90	500	240	50	100	5,30
1980122	250	0,90	500	240	50	100	5,90
1980162	275	0,90	500	240	50	100	6,00
1981122	300	0,90	650	340	100	150	6,10
1982122	315	0,90	650	340	100	150	6,12
1983122	350	0,90	650	340	100	150	6,14
1984122	400	0,90	750	371	100	150	6,30
1985122	450	0,90	750	370	100	150	7,00
1986122	500	0,90	950	440	150	150	9,70
1987122	550	0,90	950	440	150	150	9,70
1988122	600	0,90	1050	480	150	150	12,00
1989122	630	0,90	1050	480	150	150	10,40
1990122	650	0,90	1050	480	150	150	11,00
1991122	700	0,90	1200	570	200	200	19,20
1992122	750	0,90	1200	570	200	200	20,90
1993122	800	1,25	1400	610	200	200	22,30
1994122	850	1,25	1400	610	200	200	26,90
1995122	900	1,25	1550	680	250	200	29,70
1996122	950	1,25	1550	680	250	200	31,35
1997122	1000	1,25	1700	720	250	200	34,50
1998122	1100	1,25	1850	745	250	200	38,00
1999122	1250	1,25	2000	765	250	200	43,20

Die angegebene Bestellnummern sind für Regenhauben für Verbindung mit breitem Spannring (f.lyn).

Die Regenhauben sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

Rohrhalterungen, verzinkt



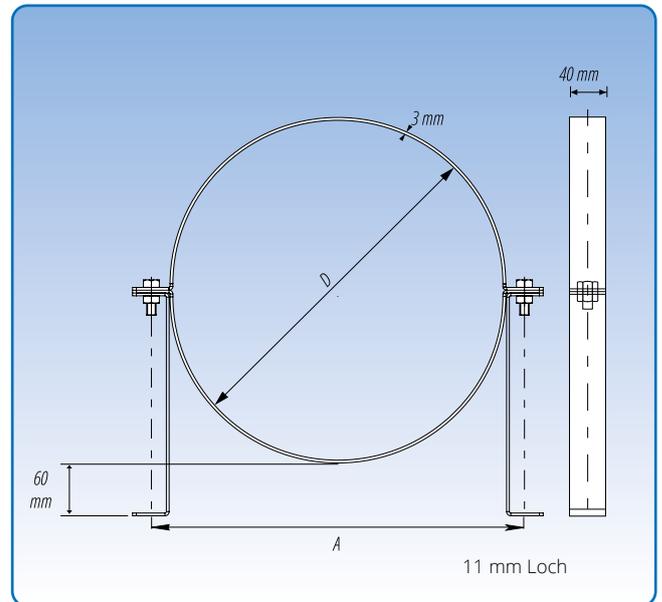
Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 315$ mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden, mit Beine, wandmontiert und hängend.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung. Werden die Rohrhalterungen in einer Brandzone eingesetzt, müssen die Vorgaben in DS 428 eingehalten werden.

Werden geliefert im Kunststoffbeutel mit 5 Stück, einschl. erforderlicher Bolzen und Muttern für die Verbindung.

s = 2 mm				
Artikelnr. ohne Beine	Beine f/ Rohrschelle	D mm	A mm	Gewicht kg
4670280	4660281	80	132	0,27
4671280	4660281	100	132	0,29
4672280	4660281	120	132	0,32
4673280	4660281	125	132	0,33
4674280	4660281	140	132	0,35
4675280	4660281	150	132	0,36
4676280	4660281	160	132	0,38
4677280	4660282	180	210	0,43
4678280	4660282	200	210	0,46
4679280	4660282	225	210	0,50
4680280	4660282	250	210	0,53
4688289	4660282	275	210	0,57
4681280	4660282	300	210	0,60
4682280	4660282	315	210	0,62



Durchmesser: $\varnothing 350 - \varnothing 800$ mm.

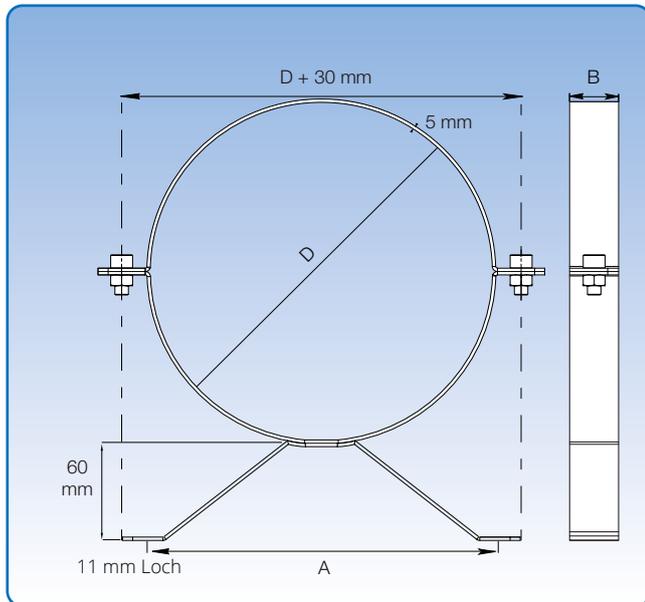
Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden, mit Beine, wandmontiert und hängend.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung. Werden die Rohrhalterungen in einer Brandzone eingesetzt, müssen die Vorgaben in DS 428 eingehalten werden.

Werden geliefert im Kunststoffbeutel mit 5 Stück, einschl. erforderlicher Bolzen und Muttern für die Verbindung.

s = 3 mm				
Artikelnr. ohne Beine	Beine f/ Rohrschelle	D mm	A mm	Gewicht kg
4683280	4660283	350	399	1,66
4683290	46602831	375	424	1,71
4684280	4660284	400	449	1,83
4685280	4660285	450	499	2,01
4686280	4660286	500	549	2,27
4687280	4660287	550	599	2,33
4688280	4660288	600	649	2,42
4689280	4660290	630	679	2,51
4690280	4660292	650	699	3,64
4691280	4660294	700	749	3,88
4692280	4660296	750	799	4,09
4693280	4660298	800	849	4,31

Rohrhalterungen, grundriert, schwere Ausführung

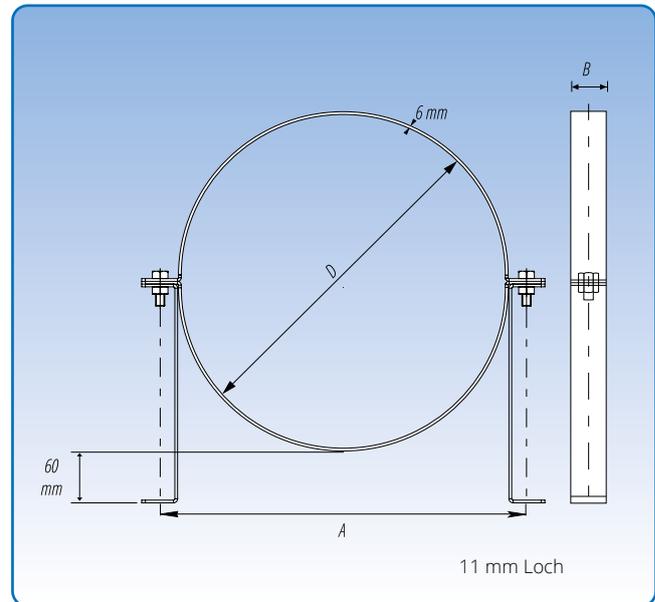


Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 315$ mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung. Werden die Rohrhalterungen in einer Brandzone eingesetzt, müssen die Vorgaben in DS 428 eingehalten werden.

s = 5 mm				
Artikelnr.	D mm	B mm	A mm	Gewicht kg
4621080	80	25	132	0,58
4621100	100	25	132	0,64
4621120	120	25	132	0,70
4621125	125	25	132	0,72
4621140	140	25	132	0,77
4621150	150	25	132	0,79
4621160	160	25	132	0,82
4621180	180	25	210	0,94
4621200	200	25	210	1,00
4621225	225	25	210	1,08
4621250	250	25	210	1,16
4621275	275	25	210	1,23
4621300	300	25	210	1,31
4621315	315	25	210	1,35



Durchmesser: $\varnothing 350 - \varnothing 1000$ mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung. Werden die Rohrhalterungen in einer Brandzone eingesetzt, müssen die Vorgaben in DS 428 eingehalten werden.

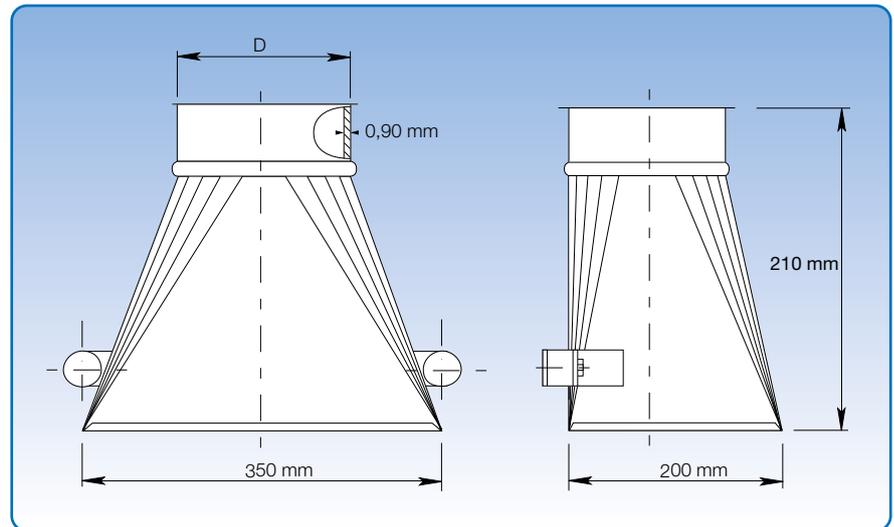
s = 6 mm				
Artikelnr.	D mm	B mm	A mm	Gewicht kg
4623280	350	30	401	2,60
4624280	400	30	451	2,89
4625280	450	30	501	3,18
4626280	500	30	551	3,49
4627280	550	30	601	3,77
4628280	600	30	651	4,06
4629280	630	30	681	4,21
4630280	650	30	701	4,36
4631280	700	40	761	6,33
4632280	750	40	811	6,74
4633280	800	40	861	7,11
4634280	850	40	911	7,50
4635280	900	40	961	7,89
4636280	950	40	1011	8,30
4637280	1000	40	1061	8,69

Frässhirme, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 100 - \varnothing 150$ mm.

Zum Standardprogramm von JKF gehören Frässhirme, die aus 0,90 mm verzinktem Blech (s) hergestellt werden.

Die Schirme können mit Montagemagnet geliefert werden.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr.	Maßangaben		Gewicht kg
	D mm		
4671601	100		1,50
4671602	120		1,75
4671603	125		1,89
4671604	140		2,00
4671605	150		2,25

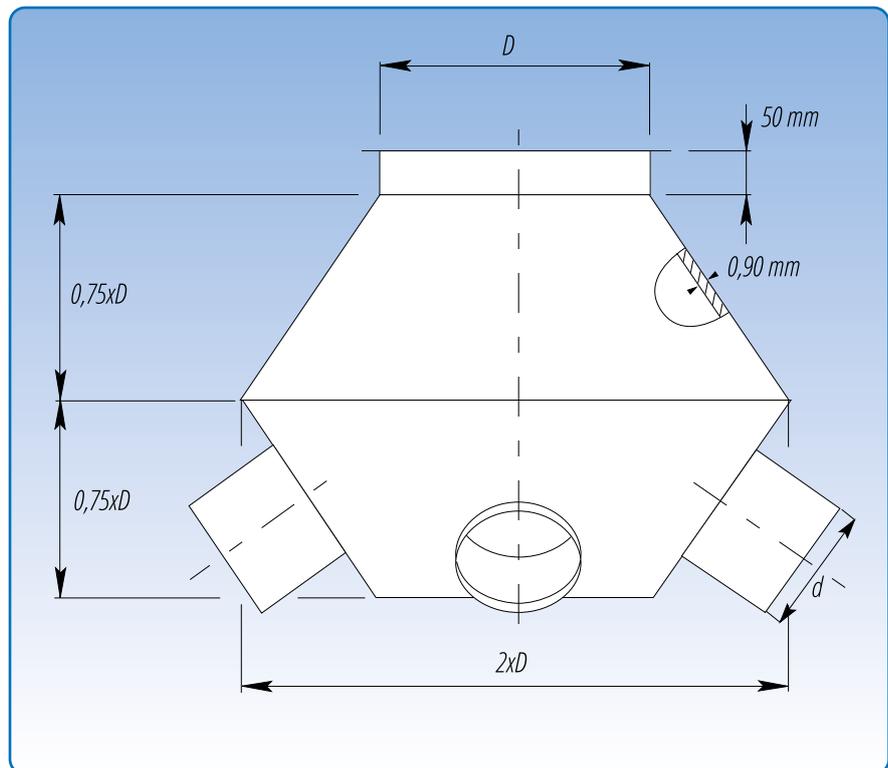
Die angegebene Bestellnummern sind für Frässhirme für Verbindung mit Schnellverschluss-Spannring (f.lyn).

Bodensaug, verzinkt

Durchmesser: $\varnothing 100 - \varnothing 200$ mm.

Bodensaug zum Absaugen von Bodenflächen ist aus 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt.

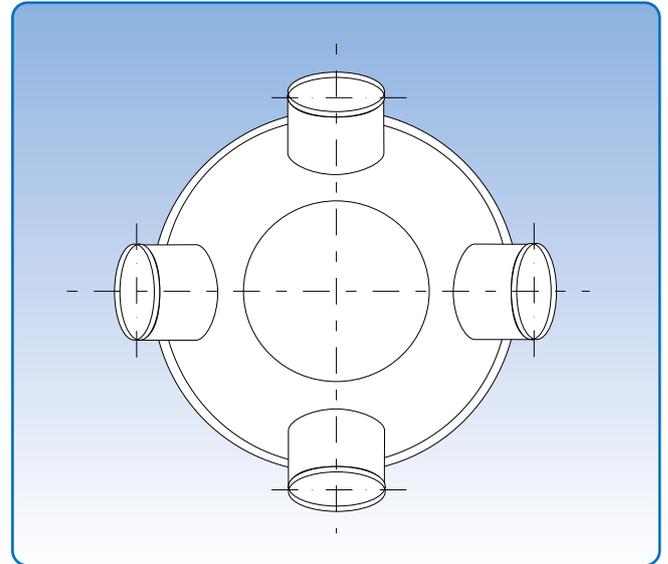
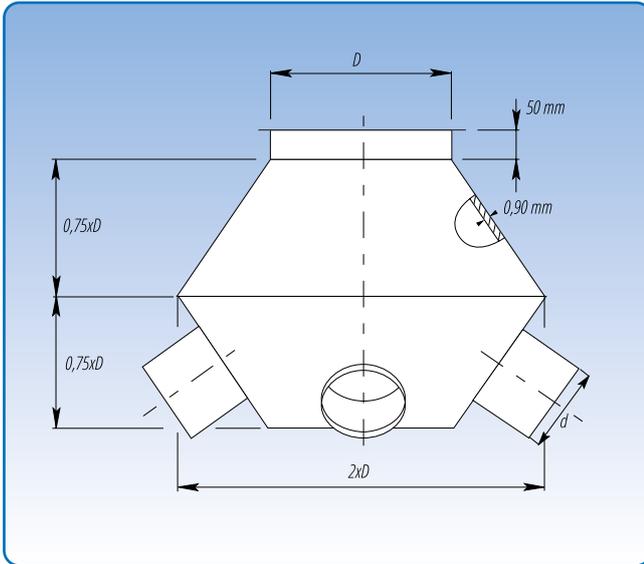
Der Bodensaug ist standardmäßig mit Gitter und ohne Luke gefertigt, können jedoch auch mit Gitter und Luke geliefert werden.



Artikelnr.	Maßangaben		Gewicht kg
	D mm	B mm	
4671401	100	220	3,53
4672401	120	220	3,77
4673401	125	220	3,77
4674401	140	220	3,79
4675401	150	285	3,81
4676401	160	285	3,88
4677401	180	285	4,58
4678401	200	285	4,80

Die angegebene Bestellnummern sind für Bodensaug für Verbindung mit Schnellverschluss-Spannring (f.lyn).

Sputniks, verzinkt



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Durchmesser: $\varnothing 80 - \varnothing 500$ mm.

Die Sputniks sind aus 0,90 mm verzinktem Blech (s) hergestellt.

Sputniks werden verwendet, wo mehrere Saugstellen im Absaugkanal verbunden werden sollen.

Die Sputniks werden mit 2 – 9 Saugstutzen geliefert.

Bei Auftragsabgabe muss D- und d-Maß angegeben werden, sowie Anzahl von Saugstutzen und Verbindungsmethode.

Maßangaben	
D mm	Gewicht kg
80	1,28
100	1,60
120	2,00
125	2,60
150	3,27
160	4,09
180	5,12
200	6,40
250	8,00
300	10,00
315	12,00
350	14,50
400	17,40
450	21,00
500	25,00

Purflex-Schlauch

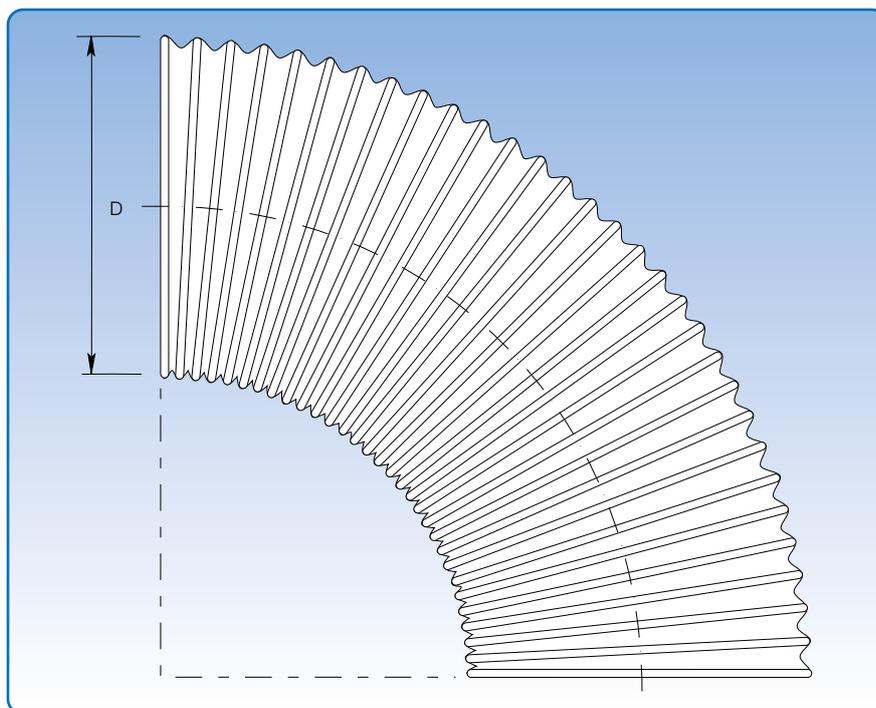
Durchmesser: $\varnothing 50 - \varnothing 450$ mm.

Der Purflex-Schlauch ist für den Einsatz in der chemischen und der petrochemischen Industrie, für Gase, Zementstaub, Granulate, Schleifpulver, Hobelspäne u.a.m. sehr gut geeignet.

Der Schlauch ist sehr verschleißfest und besteht aus 100% Polyurethan in einschichtiger Folie mit eingeschweißter, korrosionsbeständiger Stahlspirale.

Der Schlauch verträgt Temperaturschwankungen von -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$.

Der Purflex-Schlauch wird ausschließlich in der Länge von 5 Metern geliefert.

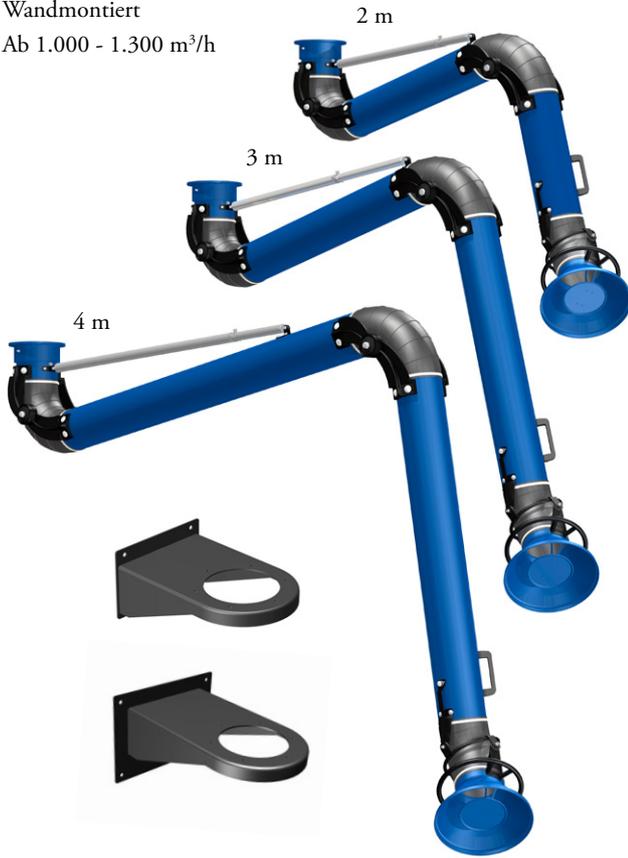


Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Artikelnr.	Beschreibung	Abmessungen		
		D mm	Biege Radius mm	Gewicht kg / m
836505005	Schlauch PUR 301 AS	50-51	33	0,280
836506005	Schlauch PUR 301 AS	60	38	0,340
836506305	Schlauch PUR 301 AS	63-65	40	0,360
836507005	Schlauch PUR 301 AS	70	43	0,380
836508005	Schlauch PUR 301 AS	80	48	0,440
836509005	Schlauch PUR 301 AS	89-90	53	0,480
836510005	Schlauch PUR 301 AS	100-102	58	0,510
836512005	Schlauch PUR 301 AS	120	68	0,610
836512505	Schlauch PUR 301 AS	125-127	71	0,630
836514005	Schlauch PUR 301 AS	140	78	0,710
836515005	Schlauch PUR 301 AS	150-152	83	0,760
836516005	Schlauch PUR 301 AS	160	88	0,810
836518005	Schlauch PUR 301 AS	178-180	98	0,900
836520005	Schlauch PUR 301 AS	200-203	108	1,030
836522505	Schlauch PUR 301 AS	225	122	1,160
836525005	Schlauch PUR 301 AS	250	136	1,280
836528005	Schlauch PUR 301 AS	280	149	1,430
836530005	Schlauch PUR 301 AS	300	159	1,700
836531505	Schlauch PUR 301 AS	315	167	1,790
836535005	Schlauch PUR 301 AS	350	185	2,000
836540005	Schlauch PUR 301 AS	400	210	2,260
836545005	Schlauch PUR 301 AS	450	235	2,520
8365125051	Schlauch PUR 330 AS	125-127	71	0,820
8365140051	Schlauch PUR 330 AS	140	78	0,920
8365160051	Schlauch PUR 330 AS	160	88	1,040
8365200051	Schlauch PUR 330 AS	200-203	108	1,540

Absaugarm Arm ø 160

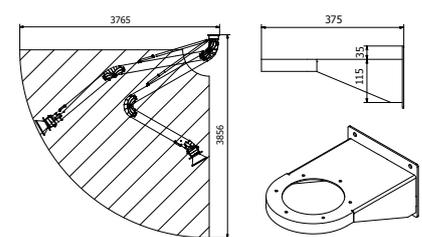
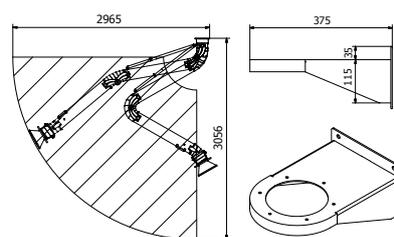
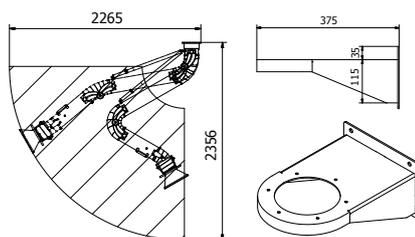
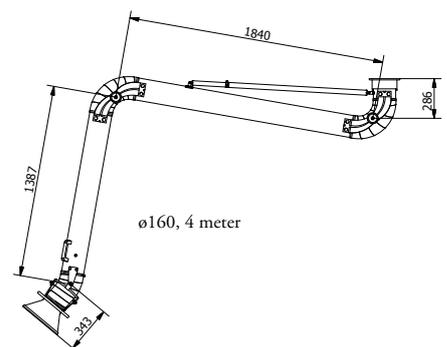
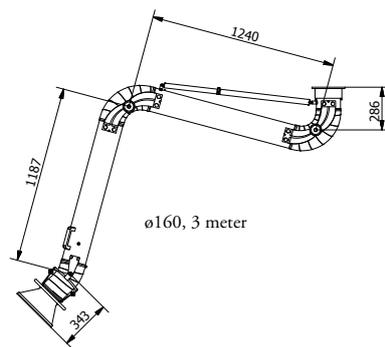
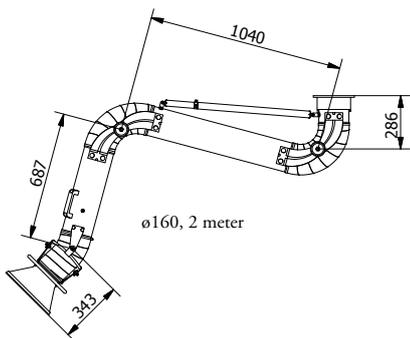
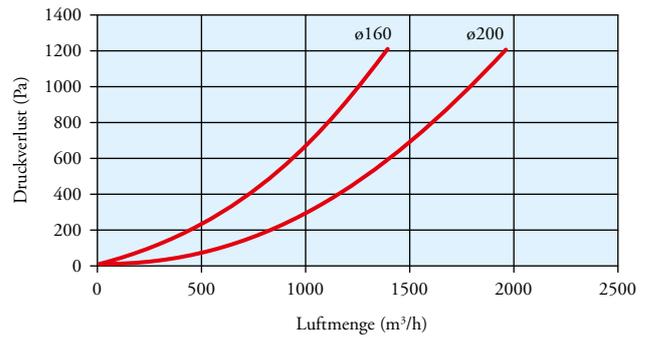
Wandmontiert
Ab 1.000 - 1.300 m³/h



Größe	
Armlänge m	Artikelnr.
2	2980162
3	2980163
4	2980164

Größe Wandbeschlag	
ø160	2980190

Druckverlust und Luftmenge (Länge: 3 m)



Absaugarm Arm ø 200

Wandmontiert
Ab 1.400 - 1.800 m³/h

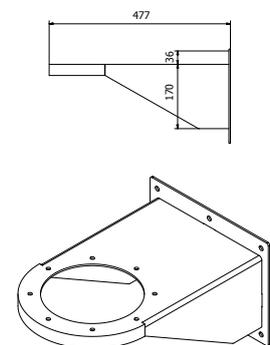
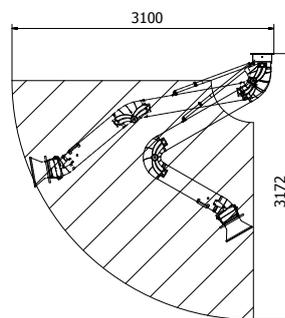
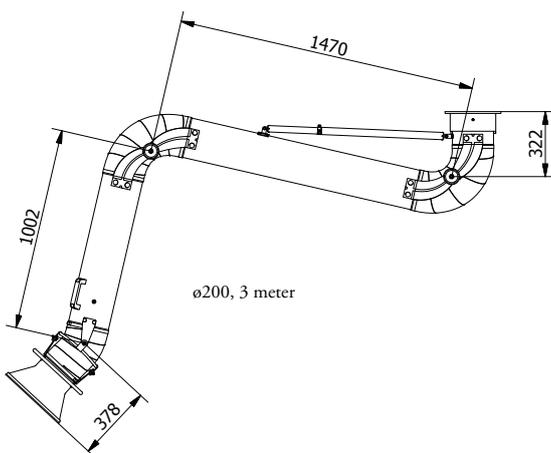
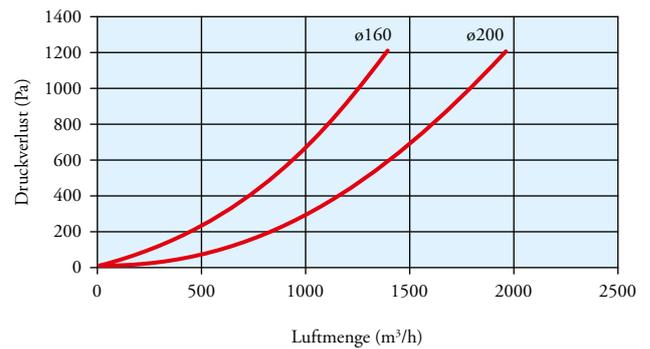


3 m

Größe	
Armlänge m	Artikelnr.
3	2980203

Größe Wandbeschlag	
ø200	2980290
ø200	2980290

Druckverlust und Luftmenge (Länge: 3 m)



Notizen

Konklusion vom Prüfbericht

Das JKF-Rohrsystem ist einer Prüfung unterzogen um die Stärke festzustellen. Die Stabilität des Rohrsystems ist mittels einer internen Wasserdrückprüfung festgestellt. Die Prüfung ist in JKF unter Kontrolle von „Dansk Teknologisk Institut“ (Materialprüfung) vorgenommen.

Widerstand bis zum Überdruck von 9 bar

Rohre und Rohrverbindungen 2 und 3 mm mit angeschweißten Flanschen und flachen Dichtungen bis zum Durchmesser 600 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,9 mm mit Losflanschen und flachen Dichtungen bis zum Durchmesser 400 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Widerstand bis zum Überdruck von 6 bar

Rohre und Rohrverbindungen 2 und 3 mm mit angeschweißten Flanschen und flachen Dichtungen mit Durchmesser 600 mm bis zu 800 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Widerstand bis zum Überdruck von 3 bar

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,75 mm mit 1 Spannring mit U-förmiger Dichtung oder Schnellverschluss-Spannring mit U-förmiger Dichtung bis zum Durchmesser 200 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Bogen 30° bis zu 90°

Widerstand bis zum Überdruck von 1,5 bar

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,9 mm mit 1 Spannring mit U-förmiger Dichtung oder Schnellverschluss-Spannring mit U-förmiger Dichtung bis zum Durchmesser 400 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm.

Um eine sichere Dichtung zu gewährleisten, ist es notwendig die Schrauben richtig anzuziehen (Einstellung von Drehmoment 25 Nm.) Bei loser Flanschverbindung müssen die Schrauben M10 (M12) mit 40 Nm (60Nm) angezogen werden. Es ist notwendig das ganze Rohrsystem regelmäßig für Verschleiß und Korrosion zu kontrollieren, um die Dichte zu erhalten. Defekte Komponenten werden ausgetauscht.

Finn Dombernowsky

Diplomingenieur



DER WEG ZUR REINLUFT



JKF Industri A/S
Rørsangervej 5, Als
9560 Hadsund
Denmark
Tel: +45 98581211
info@neujkf.dk
www.jkf.dk

NEU-JKF Sp. z o.o.,
Berzyna 81,
64-200 Wolsztyn
Poland
Tel: +48 683470700
info@neu-jkf.pl
www.neu-jkf.pl

NEU-JKF Asia Sdn. Bhd.
Lot 8521, Jalan Persiaran Galla,
Galla Industrial Park, 70200 Seremban
N.S.D.K., Malaysia
Tel: +60 67649861
info@neujkf.asia
www.neujkf.asia