

# ROHRSYSTEME, EDELSTAHL PRODUKTPROGRAMM



DEDICATED TO CLEAN AIR

### 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 ohne 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 kreditversichert 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 Verzugs nicht durch JKF verschuldet wurde, ist JKF berechtigt, für die jeweilige Restschuld ab dem Fälligkeitsdatum Zinsen zu einem Zinssatz von 2 % je angefallenem 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 Rechnungsbetrags 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 Wasserschäden 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 gemacht 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 angefallene 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, Aussparung, Brand, Krieg, Mobilmachung, unvorhergesehene Wehrdienstberufung, Sabotageakte, Beschlagnahme, Währungsbeschränkungen, Einfuhr- und Ausfuhrverbote, Unruhen, Aufruhr, Schlechtwetter, Mangel an Betriebsmitteln, erhebliche Preis- und/oder Steuer-

erhöhungen, 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 Hinderung 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.

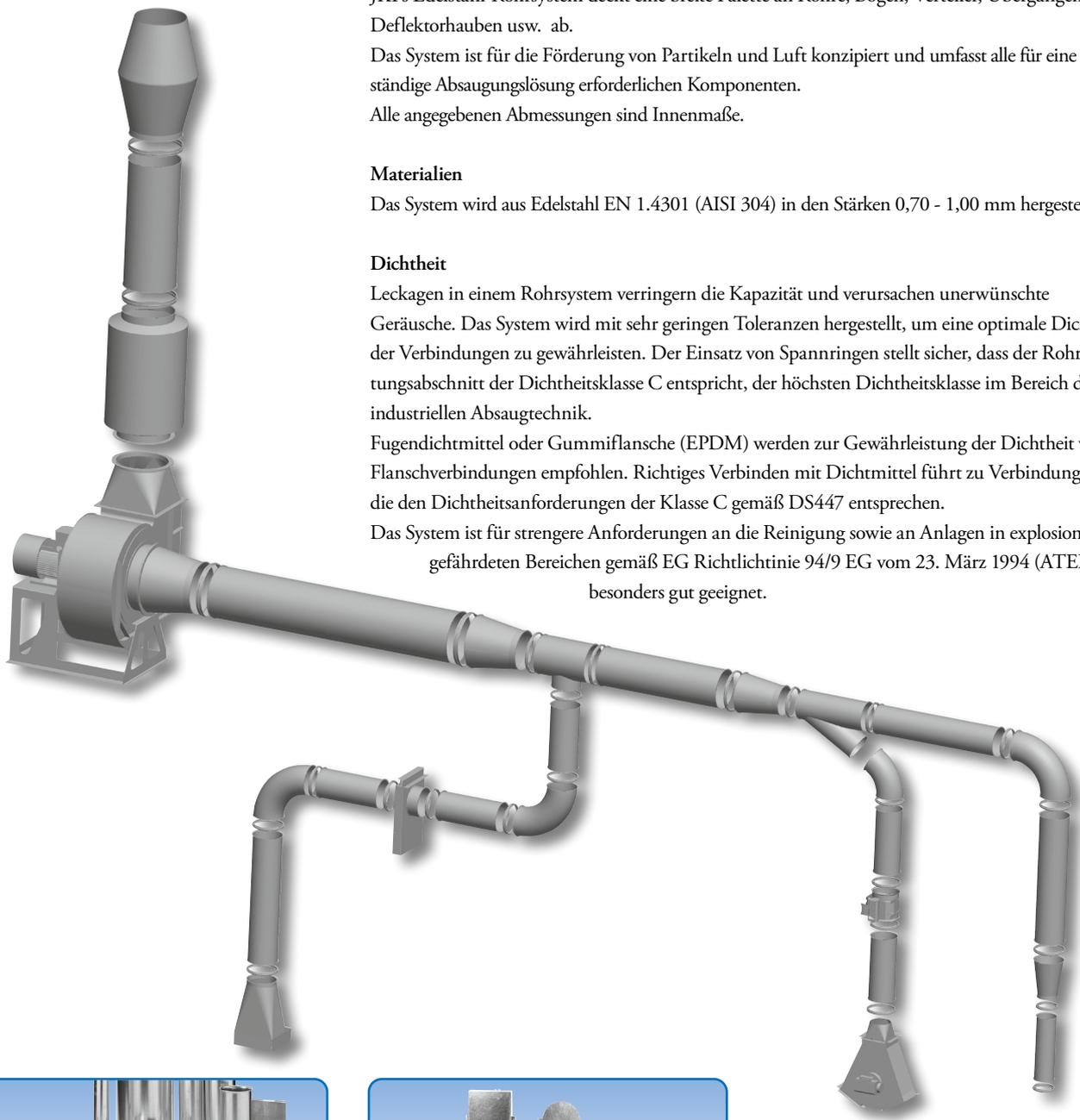
Das Schiedsgericht muss seinen Sitz in Hadsund/Dänemark haben.

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

|   |          |
|---|----------|
| <b>Abschnitt 00. Generell</b>   |          |
| Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.....                                 | Seite 02 |
| Inhaltsverzeichnis .....  | Seite 03 |
| JKF-Rohrsysteme, Edelstahl.....   | Seite 04 |
| Rohrverbindungen, Edelstahl.....  | Seite 05 |
| <b>Abschnitt 01. Edelstahl Rohrsysteme</b>                                      |          |
| Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre, Edelstahl.....                       | Seite 06 |
| Schieberohre, Edelstahl.....  | Seite 07 |
| Rohre mit Schauklappe, Edelstahl .....  | Seite 08 |
| Rohre mit Reinigungsstutzen, Edelstahl.....                                     | Seite 09 |
| Gepresste Rohrbögen, Edelstahl.....   | Seite 10 |
| Segmentbögen, Edelstahl.....  | Seite 11 |
| 30° gerade Abzweigrohre, Edelstahl.....   | Seite 12 |
| 45° gerade Abzweigrohre, Edelstahl.....   | Seite 13 |
| 30° Hosenrohre, Edelstahl.....  | Seite 14 |
| 90° T-Stücke, Edelstahl .....   | Seite 15 |
| Konusstücke, Edelstahl .....  | Seite 16 |
| Übergangsstücke, Edelstahl .....  | Seite 17 |
| <b>Abschnitt 02. Schieber, Drosselklappen</b>                                   |          |
| Dichte Schieber, Edelstahl, manuell und pneumatisch.....                        | Seite 18 |
| Regelklappen, ø80 – ø160, Edelstahl, manuell, pneumatisch und elektrisch.....   | Seite 19 |
| Regelklappen, ø175 – ø800, Edelstahl, manuell, pneumatisch und elektrisch ..... | Seite 20 |
| Falschlufventile, Edelstahl .....   | Seite 21 |
| <b>Abschnitt 03. Spannringe</b>   |          |
| Spannringe, Edelstahl.....  | Seite 22 |
| Gummidichtungsringe.....  | Seite 23 |
| <b>Abschnitt 04. Flansche</b>   |          |
| Flansche, Edelstahl.....  | Seite 24 |
| Gummiflansche .....   | Seite 25 |
| <b>Abschnitt 05. Hauben</b>   |          |
| Deflektorhauben, Edelstahl.....   | Seite 26 |
| <b>Abschnitt 06. Zubehör</b>  |          |
| Rohrhalterungen, Edelstahl .....  | Seite 27 |
| Bodensaug, Edelstahl.....   | Seite 28 |
| Sputniks, Edelstahl .....   | Seite 29 |
| Purflex Schlauch .....  | Seite 30 |
| Notizen.....  | Seite 31 |

## JKF-Rohrsystem, Edelstahl



JKFs Edelstahl-Rohrsystem deckt eine breite Palette an Rohre, Bögen, Verteiler, Übergängen, Deflektorhauben usw. ab.

Das System ist für die Förderung von Partikeln und Luft konzipiert und umfasst alle für eine vollständige Absaugungslösung erforderlichen Komponenten.

Alle angegebenen Abmessungen sind Innenmaße.

### Materialien

Das System wird aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) in den Stärken 0,70 - 1,00 mm hergestellt.

### Dichtheit

Leckagen in einem Rohrsystem verringern die Kapazität und verursachen unerwünschte Geräusche. Das System wird mit sehr geringen Toleranzen hergestellt, um eine optimale Dichtheit der Verbindungen zu gewährleisten. Der Einsatz von Spannringen stellt sicher, dass der Rohrleitungsabschnitt der Dichtheitsklasse C entspricht, der höchsten Dichtheitsklasse im Bereich der industriellen Absaugtechnik.

Fugendichtmittel oder Gummiflansche (EPDM) werden zur Gewährleistung der Dichtheit von Flanschverbindungen empfohlen. Richtiges Verbinden mit Dichtmittel führt zu Verbindungen, die den Dichtheitsanforderungen der Klasse C gemäß DS447 entsprechen.

Das System ist für strengere Anforderungen an die Reinigung sowie an Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß EG Richtlinie 94/9 EG vom 23. März 1994 (ATEX) besonders gut geeignet.



Lasergeschweißte längsgefaltete Rohrleitungssysteme, Edelstahl.



Schieber und Drosselklappen, Edelstahl.

### Qualitätssicherung

JKFs Qualitätssicherungssystem ist DS/ISO9001 (DS/EN29001) zertifiziert.

## Rohrverbindungen, Edelstahl

### Verbindungsmethoden

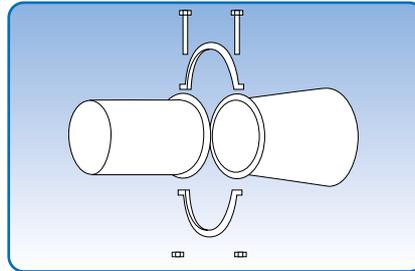
Die hohe, gleichmäßige Qualität der JKF Rohrsysteme mit einem effektiven Verbindungs- und Dichtungssysteme sichert eine einfache und schnelle Montage und ermöglicht nachfolgende Anpassung.

Die Komponenten für das Edelstahl-Rohrsystem sind für verschiedene Verbindungsmethoden hergestellt, die auch zu anderen Systemen passen.

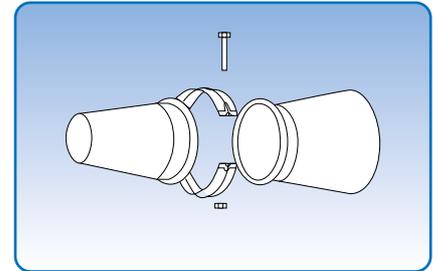
Zur Verbindung der Edelstahl-Rohrsystem werden Spannringe, Schnellverschluss-Spannringe mit Kunststoffeinlage oder Flacheisen-Flansch verwendet, abhängig von Rohrdurchmessern, Anforderungen an Stärke, Dichte, Geräusch und einfache Montage.

Bei Auftragsabgabe muss die gewünschte Verbindungsmethode angegeben werden. Die Verbindungsmethoden werden unter den Abbildungen aufgeführt.

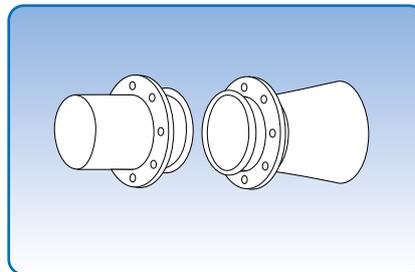
Die Artikelnummern für Produkte mit Spannring werden in diesem Katalog aufgeführt [f.b].



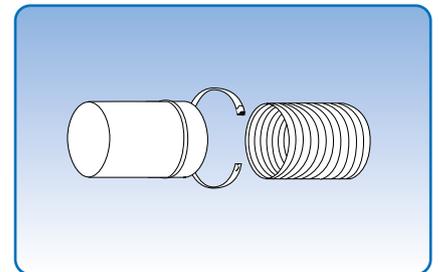
Für Spannringe [f.b]



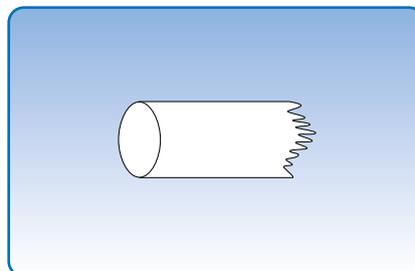
Für breite Spannringe [f.bb]



Mit loser Flanschverbindung [f.b.m.f]



Für Schläuche [f.sl]



Glatt [g]

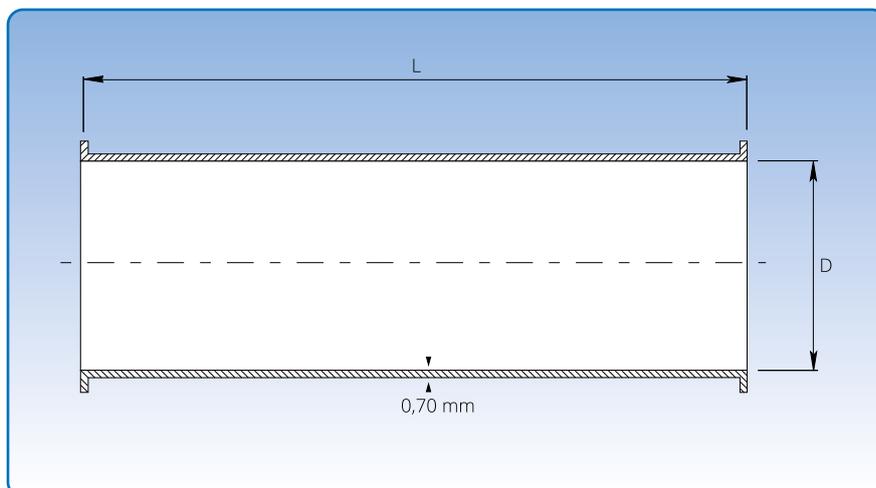
## Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre, Edelstahl

Durchmesser: ø80 - ø1000 mm.

Lasergeschweißte Rohre werden aus 0,70 mm Stahlblech hergestellt.

Längsgefaltete Rohre werden aus 0,80 mm Stahlblech hergestellt.

Die Rohre sind in Längen von 0,5 m, 1,0 m und 2,0 m erhältlich.



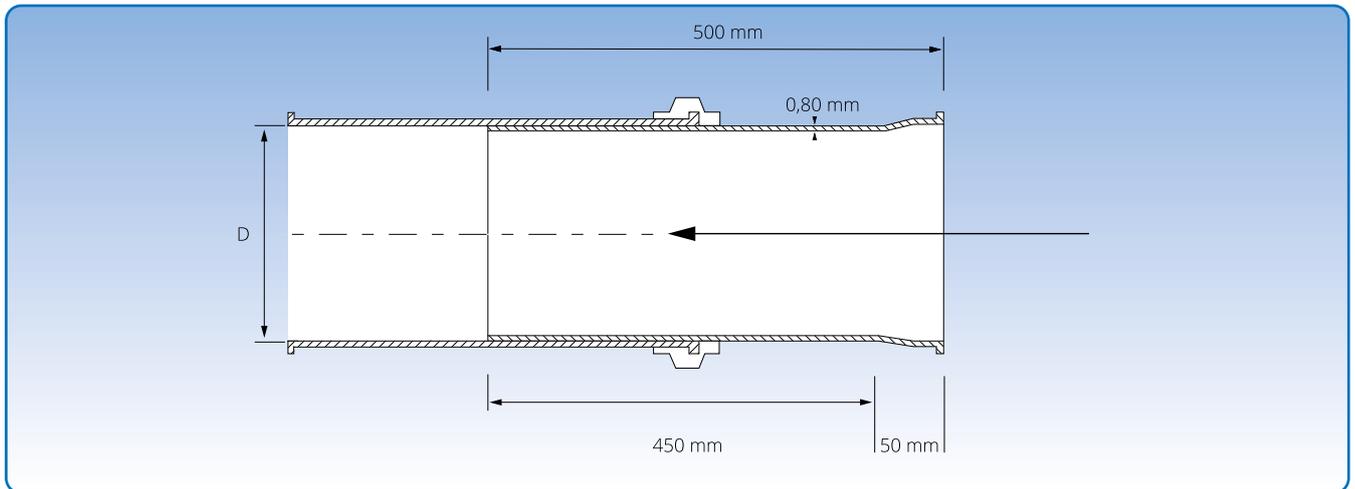
Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

| Abmessungen             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| D 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 |
| <b>Lasergeschweißte</b> |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 80                      | 10900011             | 0,70                 | 10900021             | 1,41                 | 10900031             | 2,81                 |
| 100                     | 10900111             | 0,88                 | 10900121             | 1,76                 | 10900131             | 3,52                 |
| 120                     | 10900211             | 1,06                 | 10900221             | 2,11                 | 10900231             | 4,22                 |
| 125                     | 10900311             | 0,97                 | 10900321             | 2,33                 | 10900331             | 4,28                 |
| 140                     | 10900411             | 1,23                 | 10900421             | 2,46                 | 10900431             | 4,93                 |
| 150                     | 10900511             | 1,32                 | 10900521             | 2,64                 | 10900531             | 5,28                 |
| 160                     | 10900611             | 1,49                 | 10900621             | 2,99                 | 10900631             | 5,60                 |
| 175                     | 10900711             | 1,58                 | 10900721             | 3,17                 | 10900731             | 6,33                 |
| 180                     | 10900751             | 1,44                 | 10900761             | 2,88                 | 10900771             | 5,28                 |
| 200                     | 10900811             | 1,76                 | 10900821             | 3,52                 | 10900831             | 7,04                 |
| 224                     | 10900911             | 1,98                 | 10900921             | 3,96                 | 10900931             | 7,92                 |
| 250                     | 10901011             | 2,20                 | 10901021             | 4,40                 | 10901031             | 8,80                 |
| 300                     | 10901211             | 2,64                 | 10901221             | 5,28                 | 10901231             | 10,56                |
| 315                     | 10901311             | 3,20                 | 10901321             | 5,18                 | 10901331             | 10,56                |
| 350                     | 10901411             | 3,08                 | 10901421             | 6,16                 | 10901431             | 12,32                |
| 400                     | 10901511             | 3,52                 | 10901521             | 7,04                 | 10901531             | 14,07                |
| <b>Längsgefaltete</b>   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 450                     | 10901711             | 5,15                 | 10901721             | 10,30                | 10901731             | 20,60                |
| 500                     | 10901911             | 5,70                 | 10901921             | 11,40                | 10901931             | 22,80                |
| 550                     | 10902011             | 6,25                 | 10902021             | 12,50                | 10902031             | 25,00                |
| 600                     | 10902111             | 6,80                 | 10902121             | 13,60                | 10902131             | 27,20                |
| 630                     | 10902211             | 7,20                 | 10902221             | 14,40                | 10902231             | 28,80                |
| 650                     | 10902311             | 7,50                 | 10902321             | 15,00                | 10902331             | 30,00                |
| 700                     | 10902411             | 8,00                 | 10902421             | 16,00                | 10902431             | 32,00                |
| 750                     | 10902511             | 8,50                 | 10902521             | 17,00                | 10902531             | 34,00                |
| 800                     | 10902611             | 10,00                | 10902621             | 20,00                | 10902631             | 40,00                |
| 850                     | 10902711             | 22,20                | 10902721             | 32,95                | 10902731             | 54,45                |
| 900                     | 10902811             | 23,60                | 10902821             | 35,10                | 10902831             | 48,10                |
| 950                     | 10902911             | 24,99                | 10902921             | 37,24                | 10902931             | 51,74                |
| 1000                    | 10903011             | 26,38                | 10903021             | 39,38                | 10903031             | 65,38                |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Rohrleitungen für die Montage mit Spannring [f.b].

Lasergeschweißte Rohrleitungen sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Schieberohre, Edelstahl



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Durchmesser:  $\varnothing 100$  -  $\varnothing 300$  mm.

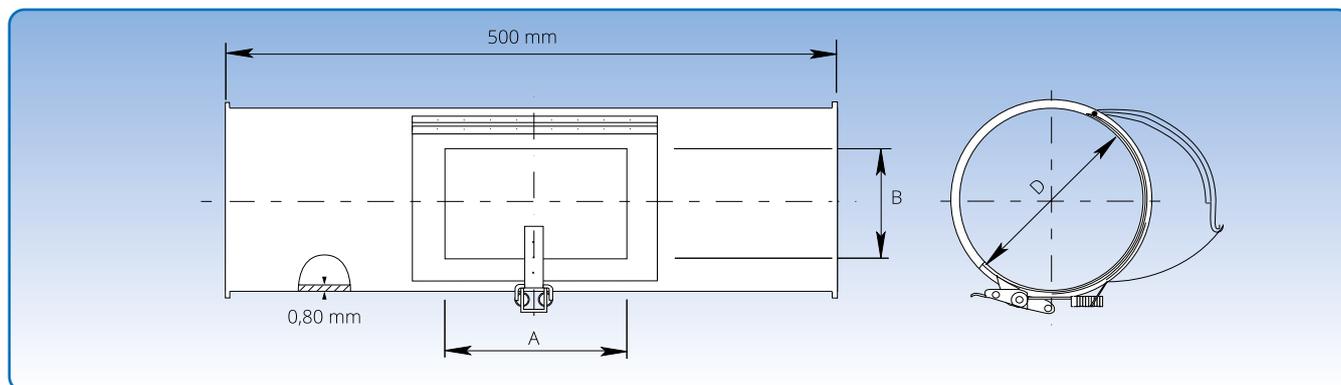
Schieberohre werden aus 0,80 mm Stahlblech hergestellt und mit Schnellverschluss-Spannringe einschließlich Gummieinlage geliefert. Schnellverschluss-Spannringe sind verzinkt.

| Artikelnr. | Abmessungen |  | Gewicht<br>kg |
|------------|-------------|--|---------------|
|            | D<br>mm     |  |               |
| 1099561    | 100         |  | 0,98          |
| 1099564    | 120         |  | 1,18          |
| 1099565    | 125         |  | 1,55          |
| 1099570    | 140         |  | 1,38          |
| 1099573    | 150         |  | 1,47          |
| 1099574    | 160         |  | 1,90          |
| 1099579    | 175         |  | 1,74          |
| 1099580    | 180         |  | 2,24          |
| 1099582    | 200         |  | 1,99          |
| 1099585    | 224         |  | 2,23          |
| 1099588    | 250         |  | 2,40          |
| 1099594    | 300         |  | 3,00          |
| 1099596    | 315         |  | 3,60          |
| 1099598    | 350         |  | 3,95          |
| 1099600    | 400         |  | 5,00          |
| 1099603    | 450         |  | 5,70          |
| 1099604    | 500         |  | 6,30          |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Schieberohre für die Montage mit Spannring [f.b].

Schieberohre sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Rohre mit Schauklappe, Edelstahl



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

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

Schauklappen sind aus 0,80 mm und 1,00 mm Stahlblech gefertigt, mit glatter Innenseite und guter Passform.

| Artikelnr. | Abmessungen |             | Gewicht<br>kg |
|------------|-------------|-------------|---------------|
|            | D<br>mm     | B x A<br>mm |               |
| 4670370    | 80          | 80 x 150    | 0,80          |
| 4671370    | 100         | 100 x 150   | 1,00          |
| 4672370    | 120         | 100 x 150   | 1,20          |
| 4673370    | 125         | 100 x 150   | 1,25          |
| 4674370    | 140         | 100 x 150   | 1,40          |
| 4675370    | 150         | 100 x 150   | 1,50          |
| 4676370    | 160         | 100 x 150   | 1,60          |
| 4677370    | 175         | 100 x 150   | 1,75          |
| 4677470    | 180         | 100 x 150   | 1,80          |
| 4678370    | 200         | 100 x 150   | 2,00          |
| 4679370    | 224         | 100 x 150   | 2,25          |
| 4680370    | 250         | 100 x 150   | 2,50          |
| 4681370    | 300         | 100 x 150   | 2,85          |
| 4682370    | 315         | 100 x 150   | 3,15          |
| 4683370    | 350         | 150 x 200   | 3,25          |
| 4684370    | 400         | 150 x 200   | 4,50          |
| 4685370    | 450         | 150 x 200   | 6,44          |
| 4686370    | 500         | 150 x 200   | 7,03          |
| 4687370    | 550         | 150 x 200   | 7,62          |
| 4688370    | 600         | 150 x 200   | 8,21          |
| 4689370    | 630         | 150 x 200   | 8,56          |
| 4690370    | 650         | 150 x 200   | 8,80          |
| 4691370    | 700         | 150 x 200   | 9,39          |
| 4692370    | 750         | 150 x 200   | 9,98          |
| 4693370    | 800         | 150 x 200   | 10,58         |
| 4694370    | 850         | 150 x 200   | 11,16         |
| 4695370    | 900         | 150 x 200   | 11,76         |
| 4696370    | 950         | 150 x 200   | 12,34         |
| 4697370    | 1000        | 150 x 200   | 12,92         |

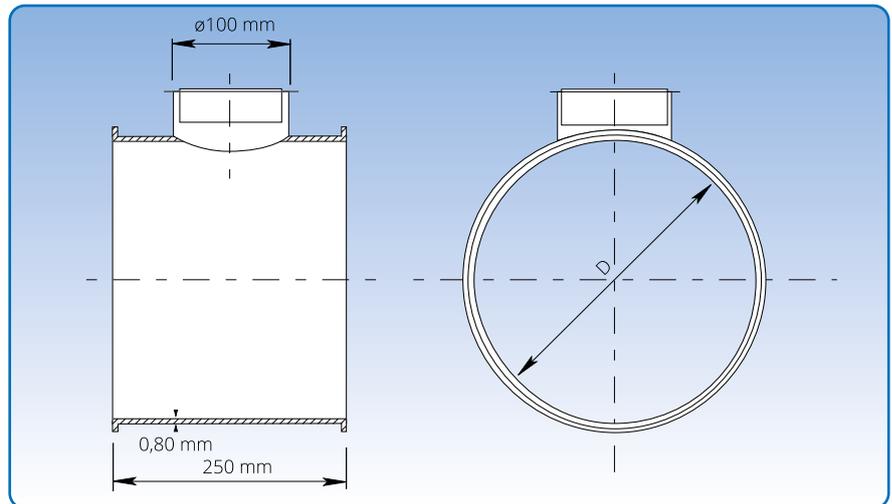
Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Rohrleitungen mit Schauklappe für die Montage mit Spannring [f.b].

Rohrleitungen mit Schauklappe sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Rohre mit Reinigungsstutzen, Edelstahl

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

PVC-Deckel lässt sich leicht aufsetzen und entfernen. Alle Reinigungsstutzen haben eine Öffnung mit  $\varnothing 100$  mm.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

| Artikelnr. | Abmessungen |  | Gewicht<br>kg |
|------------|-------------|--|---------------|
|            | D<br>mm     |  |               |
| 4671115    | 100         |  | 0,90          |
| 4671116    | 120         |  | 1,14          |
| 4671118    | 140         |  | 1,33          |
| 4671119    | 150         |  | 1,43          |
| 4675116    | 175         |  | 1,66          |
| 4675117    | 200         |  | 1,90          |
| 4675118    | 224         |  | 2,14          |
| 4675119    | 250         |  | 2,38          |
| 4675120    | 300         |  | 2,52          |
| 4680116    | 350         |  | 3,09          |
| 4680117    | 400         |  | 4,28          |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Rohrleitungen mit Reinigungsstutzen für die Montage mit Spannring [f.b].

Rohrleitungen mit Reinigungsstutzen sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

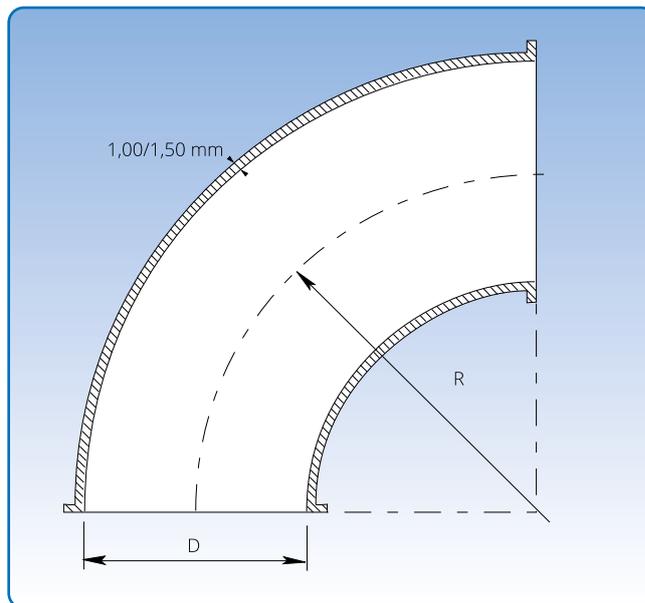
## Gepresste Rohrbögen, Edelstahl

Durchmesser: ø80 - ø200 mm.

Rohrbögen sind gepresst.

ø80 - ø150 mm sind aus 1,00 mm Blech hergestellt.

ø200 mm ist aus 1,50 mm Blech hergestellt.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden. Durchmesser = (D).  $R = 2 \times D$  für alle Abmessungen.

| D mm       | Abmessungen |            |          |            |          |            |          |      |
|------------|-------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------|
|            | 90°         |            | 60°      |            | 45°      |            | 30°      |      |
| Artikelnr. | kg          | Artikelnr. | kg       | Artikelnr. | kg       | Artikelnr. | kg       |      |
| 80         | 11990892    | 0,95       | 11990862 | 0,65       | 11990842 | 0,50       | 11990832 | 0,35 |
| 100        | 11991092    | 1,55       | 11991062 | 1,10       | 11991042 | 0,85       | 11991032 | 0,60 |
| 120        | 11991292    | 2,20       | 11991262 | 1,50       | 11991242 | 1,15       | 11991232 | 0,80 |
| 150        | 11991592    | 3,50       | 11991562 | 2,40       | 11991542 | 1,80       | 11991532 | 1,25 |
| 200        | 11992092    | 9,15       | 11992062 | 6,15       | 11992042 | 4,50       | 11992032 | 3,15 |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Rohrbögen für die Montage mit Spannring [f.b].

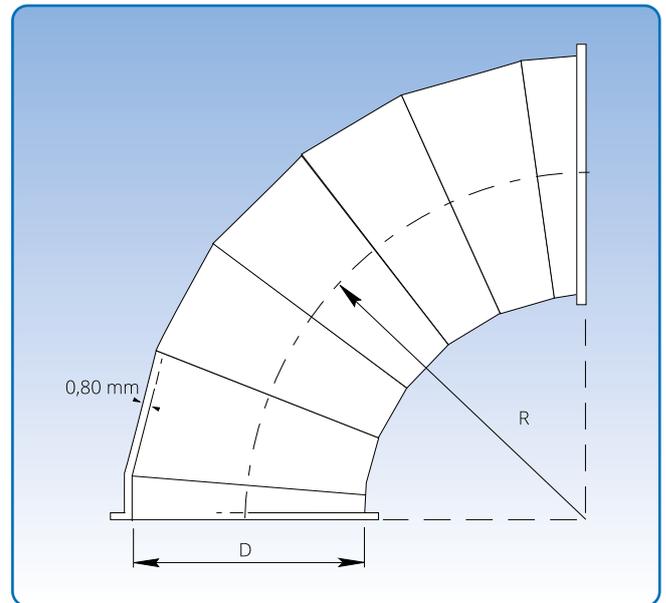
Rohrbögen sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Segmentbögen, Edelstahl

Durchmesser:  $\varnothing 140 - \varnothing 400$  mm.

Segmentbögen bestehen aus 0,80 mm Stahlblech.

Andere Radien sind auf Bestellung erhältlich.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.  $R = 1,5 \times D$  für alle Abmessungen.

| D mm | Abmessungen |       |            |       |            |       |            |       |            |       |
|------|-------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|      | 90°         |       | 60°        |       | 45°        |       | 30°        |       | 15°        |       |
|      | Artikelnr.  | kg    | Artikelnr. | kg    | Artikelnr. | kg    | Artikelnr. | kg    | Artikelnr. | kg    |
| 140  | 11991492    | 1,14  | 11991462   | 0,79  | 11991442   | 0,61  | 11991432   | 0,44  | 11991412   | 0,26  |
| 160  | 11991692    | 1,55  | 11991662   | 1,05  | 11991642   | 0,75  | 11991632   | 0,50  | 11991612   | 0,30  |
| 175  | 11991892    | 1,70  | 11991862   | 1,17  | 11991842   | 0,91  | 11991832   | 0,64  | 11991812   | 0,37  |
| 180  | 11991992    | 1,95  | 11991962   | 1,25  | 11991942   | 0,95  | 11991932   | 0,70  | 11991912   | 0,35  |
| 224  | 11992290    | 3,07  | 11992262   | 2,09  | 11992245   | 1,60  | 11992232   | 1,11  | 11992212   | 0,63  |
| 250  | 11992592    | 3,72  | 11992562   | 2,53  | 11992542   | 1,94  | 11992532   | 1,34  | 11992512   | 0,75  |
| 300  | 11993092    | 5,16  | 11993062   | 3,50  | 11993042   | 2,67  | 11993032   | 1,84  | 11993012   | 1,01  |
| 315  | 11993262    | 3,90  | 11993262   | 3,90  | 11993242   | 2,85  | 11993232   | 1,90  | 11993212   | 1,10  |
| 350  | 11993592    | 6,84  | 11993562   | 4,63  | 11993542   | 3,53  | 11993532   | 2,42  | 11993512   | 1,32  |
| 400  | 11994092    | 8,75  | 11994062   | 5,91  | 11994042   | 4,49  | 11994032   | 3,08  | 11994012   | 1,66  |
| 450  | 11994592    | 12,00 | 11994562   | 7,95  | 11994542   | 6,10  | 11994532   | 4,15  | 11994512   | 2,20  |
| 500  | 11995092    | 14,65 | 11995062   | 9,85  | 11995042   | 7,40  | 11995032   | 5,00  | 11995012   | 2,60  |
| 550  | 11995592    | 18,00 | 11995562   | 13,50 | 11995542   | 9,00  | 11995532   | 6,80  | 11995512   | 3,70  |
| 600  | 11996092    | 21,50 | 11996062   | 16,10 | 11996042   | 10,75 | 11996032   | 8,05  | 11996012   | 4,00  |
| 630  | 11996592    | 22,40 | 11996562   | 16,80 | 11996542   | 11,20 | 11996532   | 8,40  | 11996512   | 4,20  |
| 650  | 11997092    | 25,00 | 11997062   | 18,80 | 11997042   | 12,50 | 11997032   | 9,40  | 11997012   | 4,70  |
| 700  | 11997592    | 29,00 | 11997562   | 21,80 | 11997542   | 14,50 | 11997532   | 10,90 | 11997512   | 5,40  |
| 750  | 11998092    | 33,00 | 11998062   | 24,80 | 11998042   | 16,50 | 11998032   | 12,40 | 11998012   | 6,20  |
| 800  | 11998592    | 37,50 | 11998562   | 28,10 | 11998542   | 18,75 | 11998532   | 14,05 | 11998512   | 7,00  |
| 850  | 11999092    | 42,50 | 11999062   | 32,00 | 11999042   | 21,25 | 11999032   | 16,00 | 11999012   | 8,00  |
| 900  | 11999592    | 48,00 | 11999562   | 36,00 | 11999542   | 24,00 | 11999532   | 18,00 | 11999512   | 9,00  |
| 950  | 12000092    | 53,00 | 12000062   | 39,80 | 12000042   | 26,50 | 12000032   | 20,00 | 12000012   | 10,00 |
| 1000 | 12000592    | 59,00 | 12000562   | 44,00 | 12000542   | 29,50 | 12000532   | 22,00 | 12000512   | 11,00 |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Segmentbögen für die Montage mit Spannring [f.b].

Rohrbögen sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## 30° gerade Abzweigrohre, Edelstahl

Durchmesser: ø80 - ø400 mm.

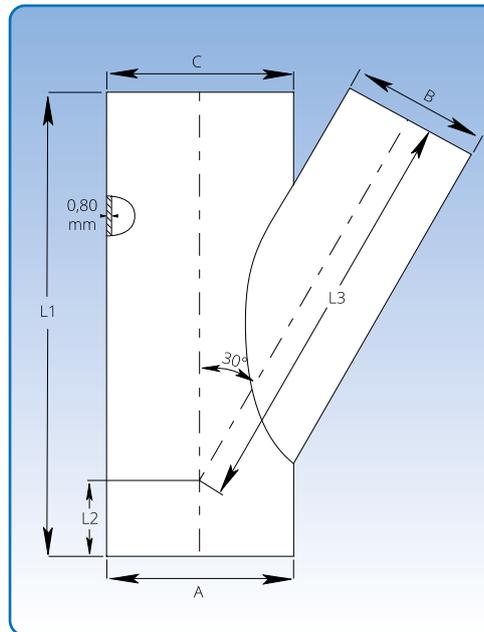
Abzweigrohre bestehen aus 0,80 mm Stahlblech.

Bei Lieferung mit losen Flanschen [f.b.m.fl], wird L1 um 2 x 50 mm erweitert.

Geben Sie die Abmessungen A, B und C bei Ihrer Bestellung an. Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C \geq B$ .

$A=C$  darf max. 1000 mm sein

Durch die Abzweigung wird die Länge L1 bestimmt. Der Abgangsstutzen ist immer zylindrisch, mit der Abzweigung mittig.



### Berechnung von L2 und L3:

L1 = siehe Tabelle

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

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

### Beispiel:

A = 350, B = 300, C = 350

L1 = 750 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 750 - \frac{350}{\tan 29,6^\circ} \right) = 375 - 308,06$$

L2 = 66,94 p 67 mm

$$L3 = \frac{750 - 67}{\cos 29,6^\circ} - \left( \frac{300}{2} \times \tan 29,6^\circ \right) = 785,51 - 85,21$$

L3 = 700,30 p 700 mm

| Abmessungen             |                       |                        |                        |                        |               |      |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|------|
| $\frac{A=C}{\text{mm}}$ | $\frac{B}{\text{mm}}$ | $\frac{L1}{\text{mm}}$ | $\frac{L2}{\text{mm}}$ | $\frac{L3}{\text{mm}}$ | $\varnothing$ |      |
|                         | 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 |
| <b>Auswahl</b>          |                       |                        | <b>Errechnet</b>       | <b>Errechnet</b>       |               |      |

## 45° gerade Abzweigrohre, Edelstahl

Durchmesser: ø80 - ø400 mm.

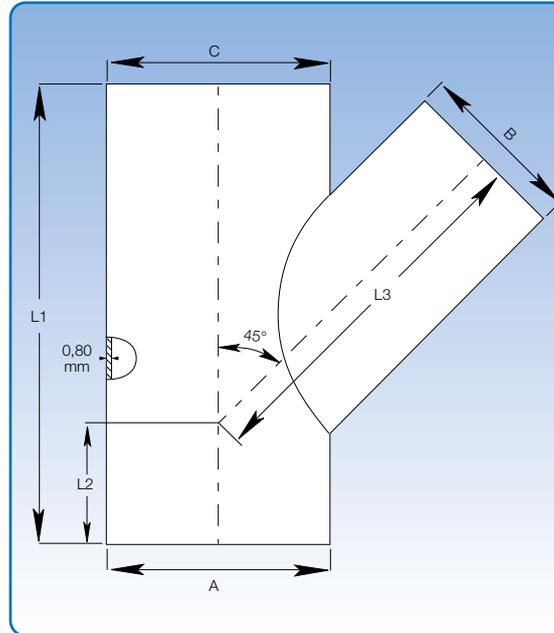
Abzweigrohre bestehen aus 0,80 mm Stahlblech.

Bei Lieferung mit losen Flanschen [f.b.m.fl.], wird L1 um 2 x 50 mm erweitert.

Geben Sie die Abmessungen A, B und C bei Ihrer Bestellung an. Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C \geq B$ .

A=C darf max. 1000 mm sein

Durch die Abzweigung wird die Länge L1 bestimmt. Der Abgangsstutzen ist immer zylindrisch mit der Abzweigung mittig.



### Berechnung von L2 und L3:

L1 = siehe Tabelle

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

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

### Beispiel:

A = 300, B = 250, C = 300

L1 = 500 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 500 - \frac{300}{\tan 44,5^\circ} \right) = 250 - 152,64$$

L2 = 97,36 p 97 mm

$$L3 = \frac{500 - 97}{\cos 44,5^\circ} - \left( \frac{250}{2} \times \tan 44,5^\circ \right) = 565,02 - 122,84$$

L3 = 442,18 p 442 mm

| Abmessungen |         |          |           |           |      |      |
|-------------|---------|----------|-----------|-----------|------|------|
| A = C<br>mm | B<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm  | L3<br>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 |
| Auswahl     | 300     | 600      | Errechnet | Errechnet |      | 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 |      |

## 30° Hosenrohre, Edelstahl

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

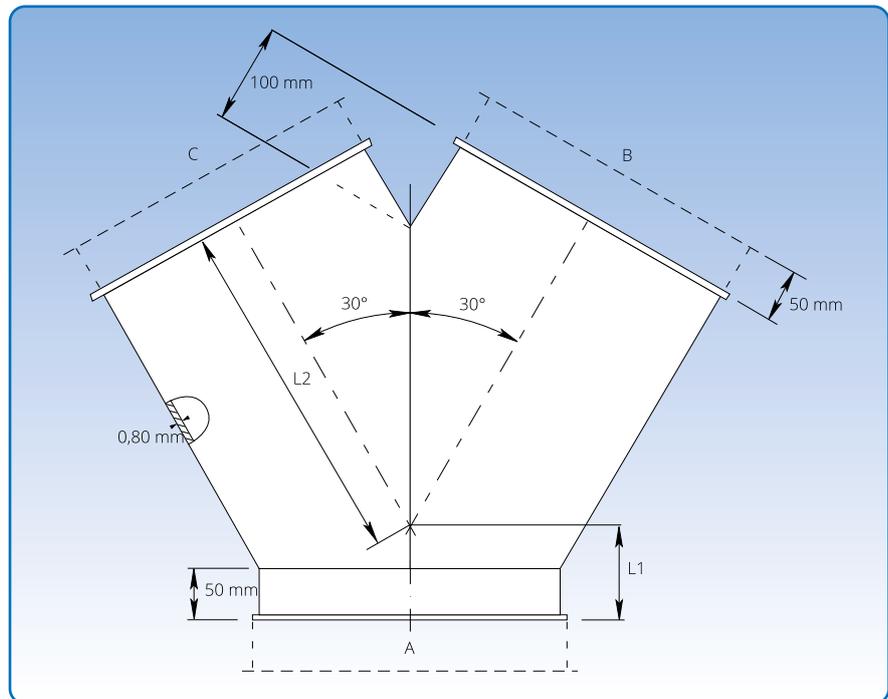
Edelstahl Hosenrohre sind aus 0,80 mm Blech hergestellt.

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.



### Berechnung von L1 und L2 für 2 × 30°:

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

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

### Beispiel:

$$A = B = C = 200$$

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

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

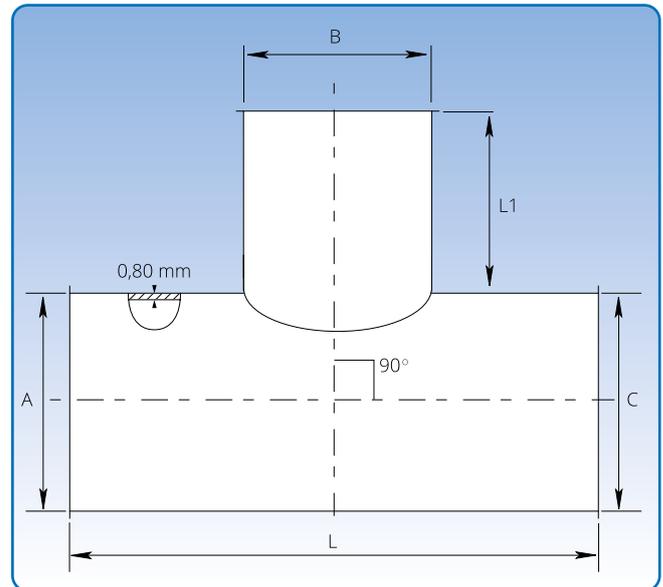
## 90° T-Rohre, Edelstahl

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

Edelstahl T-Rohre sind aus 0,80 – 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.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

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

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf T-Stücke für die Montage mit Spannring [f.b].

T-Stücke sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Konusstücke, Edelstahl

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

Konusstücke sind punktgeschweißt und aus 0,80 mm Stahlblech hergestellt.

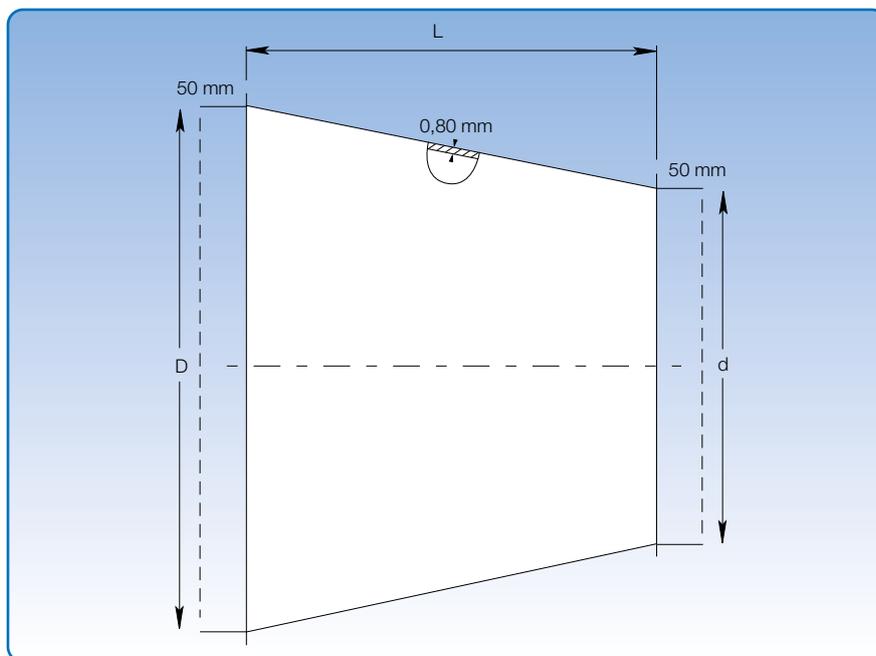
Für die Verbindung mit breiten Spannringen [f.bb] und losen Flanschen [f.b.m.fl] wird die Länge (L) um  $2 \times 50$  mm erhöht.

Geben Sie die Abmessungen für D und d sowie die Verbindungsmethode bei Ihrer Bestellung an (S. 5). Die Länge L ist in der folgenden Tabelle angegeben.

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Konusstücke für die Montage mit Spannring [f.b].

Konusstücke sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

\*) Konusstücke sind gezogen.



| Artikelnr. | Abmessungen |      |      | Gewicht kg |
|------------|-------------|------|------|------------|
|            | D mm        | d mm | L mm |            |
| 1899120    | 120         | 80   | 100  | 0,35       |
| 1899140    | 140         | 100  | 125  | 0,45       |
| 1899142    | 140         | 120  | 125  | 0,35       |
| 1899150    | 150         | 80   | 125  | 0,55       |
| 1899151    | 150         | 100  | 125  | 0,42       |
| 1899154    | 150         | 140  | 125  | 0,35       |
| 1899172    | 175         | 120  | 150  | 0,70       |
| 1899174    | 175         | 140  | 150  | 0,55       |
| 1899175    | 175         | 150  | 125  | 0,60       |
| 1899201    | 200         | 100  | 200  | 0,75       |
| 1899202    | 200         | 120  | 200  | 0,75       |
| 1899208    | 200         | 175  | 125  | 0,45       |
| 1899241    | 224         | 150  | 150  | 0,90       |
| 1899242    | 224         | 175  | 125  | 0,75       |
| 1899244    | 224         | 200  | 125  | 0,55       |
| 1899250    | 250         | 150  | 200  | 1,20       |
| 1899251    | 250         | 175  | 200  | 1,00       |
| 1899254    | 300         | 224  | 125  | 0,60       |
| 1899302    | 300         | 200  | 200  | 1,45       |
| 1899304    | 300         | 224  | 200  | 1,98       |
| 1899352    | 350         | 250  | 200  | 1,15       |
| 1899353    | 400         | 300  | 150  | 1,15       |
| 1899400    | 400         | 300  | 200  | 1,65       |
| 1899403    | 400         | 350  | 150  | 1,35       |

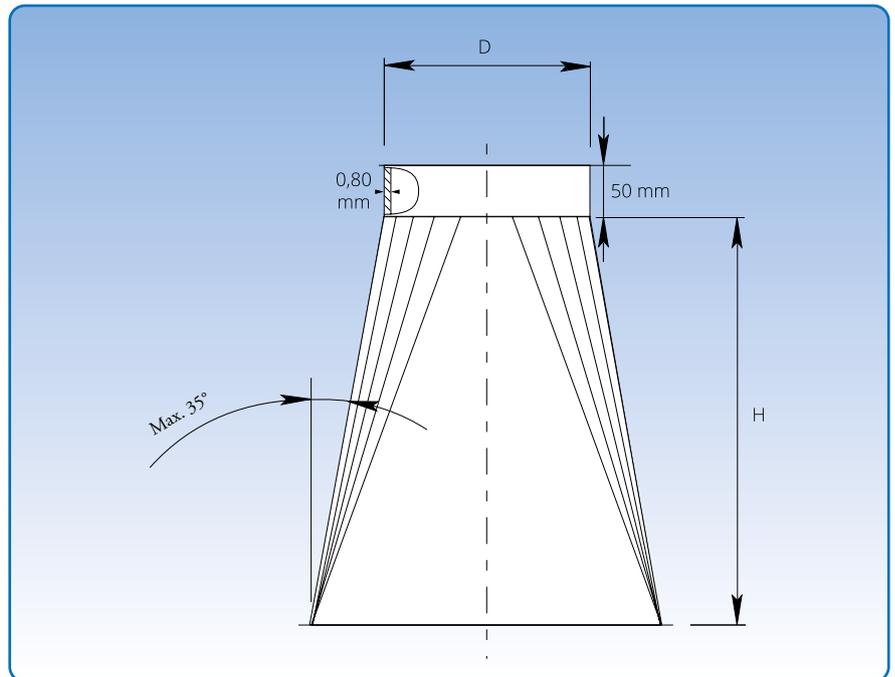
## Übergangsstücke, Edelstahl

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

Übergangsstücke sind punktgeschweißt und aus 0,80 mm Stahlblech gefertigt.

Andere Abmessungen können auf Anforderung angefertigt werden. Außerdem sind asymmetrische Formate erhältlich.

Geben Sie die Abmessungen für BU  $\times$  LU und D sowie die Verbindungsmethode bei Ihrer Bestellung an (S. 5).



### Berechnung von H:

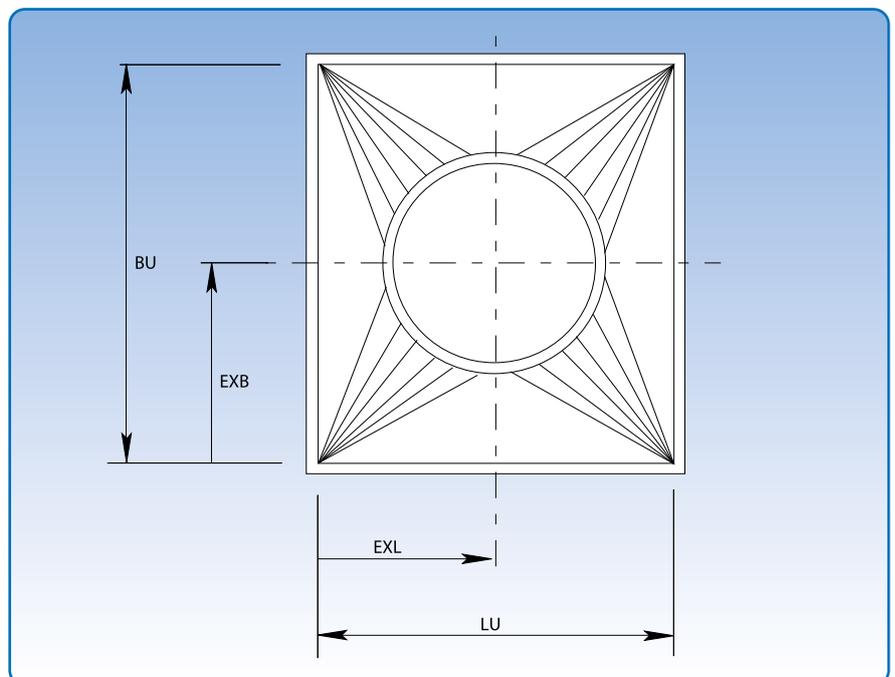
$H = 240 + 0,5 \times (\text{max. Wert von LU} - D)$   
oder  $(\text{BU} - D)$

### Beispiel:

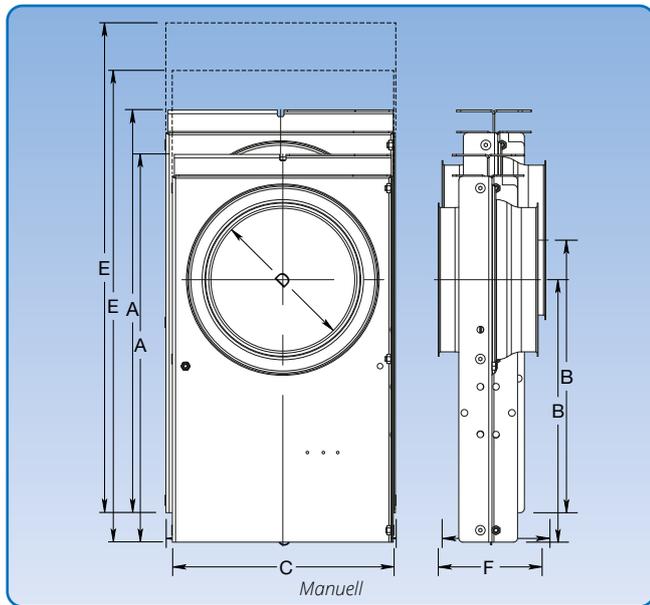
$D = 350$ ,  $\text{LU} = 400$ ,  $\text{BU} = 600$ ,  $\text{EXL} = 200$ ,  $\text{EXB} = 300$

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

$H = 365$  mm



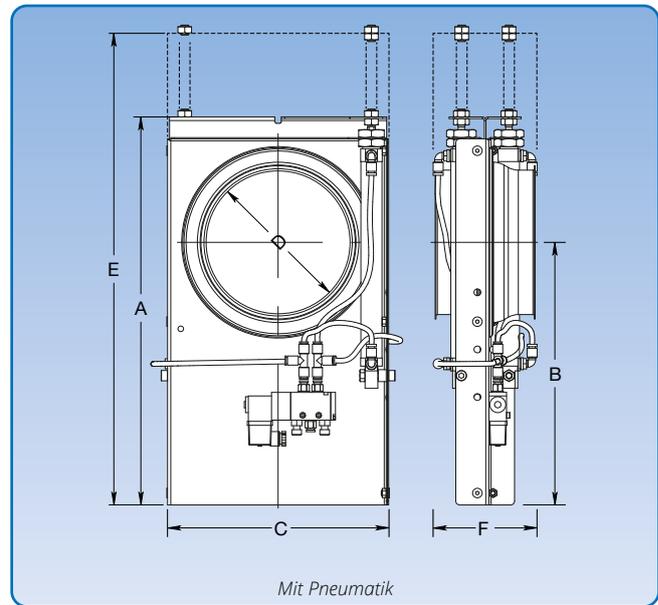
## Dichte Schieber, Edelstahl, manuell und pneumatisch



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Generell

Die Schieber sind aus 1,50 mm, 2,00 mm und 2,50 mm Edelstahl Blech (s) hergestellt. Die Schieberplatte gleitet in Dichtungen aus Polyether und PEHD, die optimale Dichte ergeben. Die manuelle Ausführung ist mit mechanischem Stopp in der Schieberplatte nicht gebaut, deshalb diese ausgezogen werden kann.



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

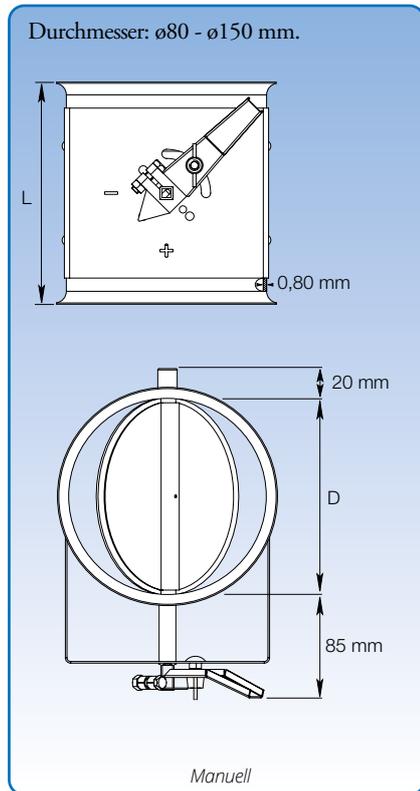
| Artikelnr.<br>(Man.) | Artikelnr.<br>(Pneu./<br>230 V AC) | D<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | Materialstärke<br>Schieberplatte<br>(mm) | Materialstärke<br>Schiebergehäuse<br>(mm) | Gewicht (kg)<br>Manuel | Gewicht (kg)<br>Pneu. |
|----------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---|------------------------|-----------------------|
| 1400502              | 1400504                            | 50*     | 220     | 130     | 140     | 295     | 145     | 2,0                                      | 1,5                                       | 1,7                    | 2,8                   |
| 1400512              | 1400514                            | 63*     | 220     | 130     | 140     | 295     | 145     | 2,0                                      | 1,5                                       | 1,7                    | 2,8                   |
| 1400522              | 1400524                            | 76*     | 250     | 150     | 160     | 340     | 145     | 2,0                                      | 1,5                                       | 2,1                    | 3,2                   |
| 1400532              | 1400534                            | 80      | 250     | 150     | 160     | 340     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 2,1                    | 3,1                   |
| 1400542              | 1400544                            | 100     | 290     | 180     | 180     | 400     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 2,6                    | 3,6                   |
| 1400562              | 1400564                            | 108*    | 340     | 220     | 205     | 475     | 145     | 2,0                                      | 1,5                                       | 3,3                    | 4,7                   |
| 1400572              | 1400574                            | 120     | 340     | 220     | 205     | 475     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 3,3                    | 4,3                   |
| 1400582              | 1400584                            | 125     | 340     | 220     | 205     | 475     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 3,3                    | 4,3                   |
| 1400602              | 1400604                            | 140     | 390     | 255     | 230     | 550     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 4,0                    | 5,1                   |
| 1400612              | 1400614                            | 150     | 390     | 255     | 230     | 550     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 4,0                    | 5,1                   |
| 1400622              | 1400624                            | 152*    | 390     | 255     | 230     | 560     | 145     | 2,0                                      | 1,5                                       | 4,3                    | 5,4                   |
| 1400632              | 1400634                            | 160     | 410     | 270     | 240     | 580     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 4,3                    | 5,5                   |
| 1400642              | 1400644                            | 180     | 490     | 330     | 280     | 700     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 5,7                    | 7,5                   |
| 1400652              | 1400654                            | 200     | 490     | 330     | 280     | 700     | 125     | 2,0                                      | 1,5                                       | 5,8                    | 7,5                   |
| 1400672              | 1400674                            | 225     | 590     | 405     | 350     | 850     | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 11,7                   | 13,5                  |
| 1400682              | 1400684                            | 250     | 590     | 405     | 375     | 850     | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 12,1                   | 14,0                  |
| 14006821             | 14006841                           | 275     | 650     | 445     | 400     | 975     | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 14,7                   | 18,7                  |
| 1400692              | 1400694                            | 300     | 730     | 505     | 425     | 1055    | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 16,6                   | 20,7                  |
| 1400702              | 1400704                            | 315     | 730     | 505     | 440     | 1055    | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 16,9                   | 20,9                  |
| 1400712              | 1400714                            | 350     | 800     | 555     | 475     | 1160    | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 19,6                   | 23,9                  |
| 1400722              | 1400724                            | 400     | 900     | 630     | 525     | 1310    | 165     | 3,0                                      | 2,0                                       | 23,5                   | 28,5                  |
| 1400732              | 1400734                            | 450     | 1035    | 705     | 625     | 1495    | 250     | 3,0                                      | 3,0                                       | 52,1                   | 62,4                  |
| 1400742              | 1400744                            | 500     | 1135    | 780     | 675     | 1645    | 250     | 3,0                                      | 3,0                                       | 59,9                   | 71,0                  |

\* Nur geliefert glatt.

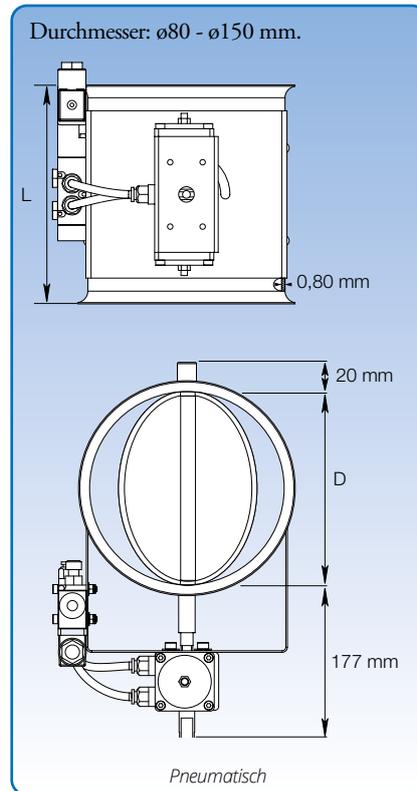
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spannring (f.b).

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

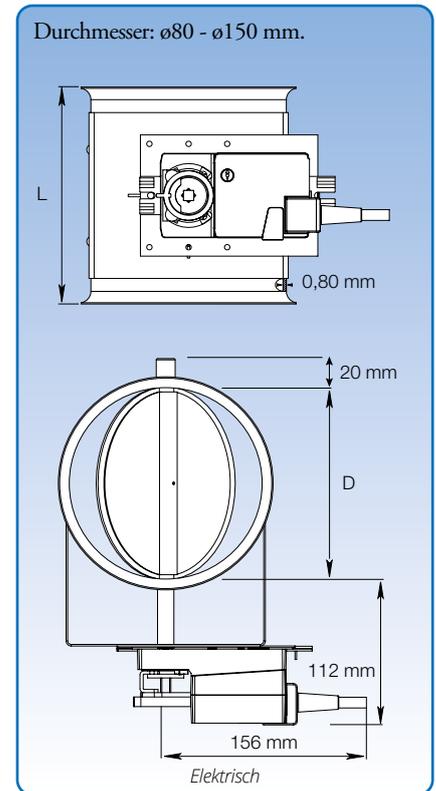
## Regelklappen, Edelstahl manuell, pneumatisch und elektrisch



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

### Generell

Regelklappen werden aus 0,80 mm Stahlblech mit Klappe aus doppeltem Stahlblech gefertigt. Der Regelhandgriff zeigt die Klappenstellung an, die sich stufenlos zwischen offen und geschlossen einstellen lässt. Verfügbar mit Dichtung aus Naturgummi. Maximale Schließung 96%.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Regelklappe wird pneumatisch betätigt und durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Magnetventil: monostabiles 5/2 Ventil mit 1 x 230 V AC - 50/60 Hz elektrischer Spule oder 24 V DC. Pneumatischer Druck: 4-6 Bar. Rückmelder zur Anzeige der Klappenstellung als optionales Zubehör verfügbar.

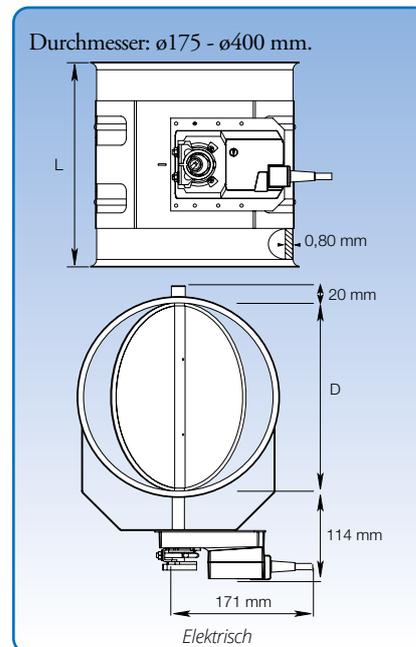
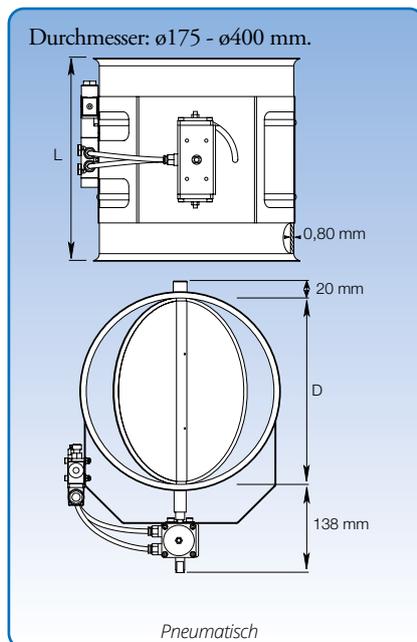
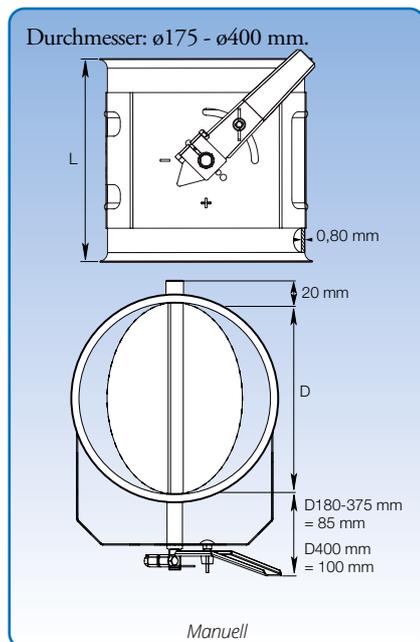
### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Regelklappe mit Stellmotor, Ansteuerung durch Umschalter. Rückmelder zur Anzeige der Klappenstellung als optionales Zubehör verfügbar. Anschlusswerte: 230 V AC - 50 Hz oder 24 V DC.

| Artikelnr. (Man.) | Artikelnr. (Pneu.) | Artikelnr. (Elek.) | Abmessungen |      | Gewicht (Man.) kg | Gewicht (Pneu.) kg | Gewicht (Elek.) kg |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------|------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                   |                    |                    | D mm        | L mm |                   |                    |                    |
| 1501112           | 1501132            | 1501122            | 80          | 125  | 0,65              | 3,34               | 1,60               |
| 1501142           | 1501162            | 1501152            | 100         | 125  | 0,75              | 3,52               | 1,70               |
| 1501172           | 1501192            | 1501182            | 120         | 135  | 0,90              | 3,71               | 1,85               |
| 1501202           | 1501222            | 1501212            | 125         | 135  | 1,05              | 2,30               | 1,50               |
| 1501232           | 1501252            | 1501242            | 140         | 170  | 1,15              | 4,03               | 2,10               |
| 1501262           | 1501282            | 1501272            | 150         | 170  | 1,25              | 4,15               | 2,20               |
| 1501292           | 1501312            | 1501302            | 160         | 170  | 1,85              | 2,60               | 1,81               |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Regelventile für die Verbindung mit Spannring [f.b.]. Regelventile sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Regelklappen, Edelstahl manuell, pneumatisch und elektrisch



### Generell

Regelklappen werden aus 0,80 mm Stahlblech mit Klappe aus doppeltem Stahlblech hergestellt.

Der Regelhandgriff zeigt die Klappenstellung an, die sich stufenlos zwischen offen und geschlossen einstellen lässt. Verfügbar mit Dichtung aus Naturgummi. Maximale Schließung 96%.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird pneumatisch betätigt und durch ein elektrisches Ventil gesteuert.

Magnetventil: monostabiles 5/2 Ventil mit 1 x 230 V AC - 50/60 Hz elektrischer Spule oder 24 V DC. Pneumatischer Druck: 4-6 Bar.

Rückmelder zur Anzeige der Klappenstellung als optionales Zubehör verfügbar.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Klappe mit Stellmotor, Ansteuerung durch Umschalter.

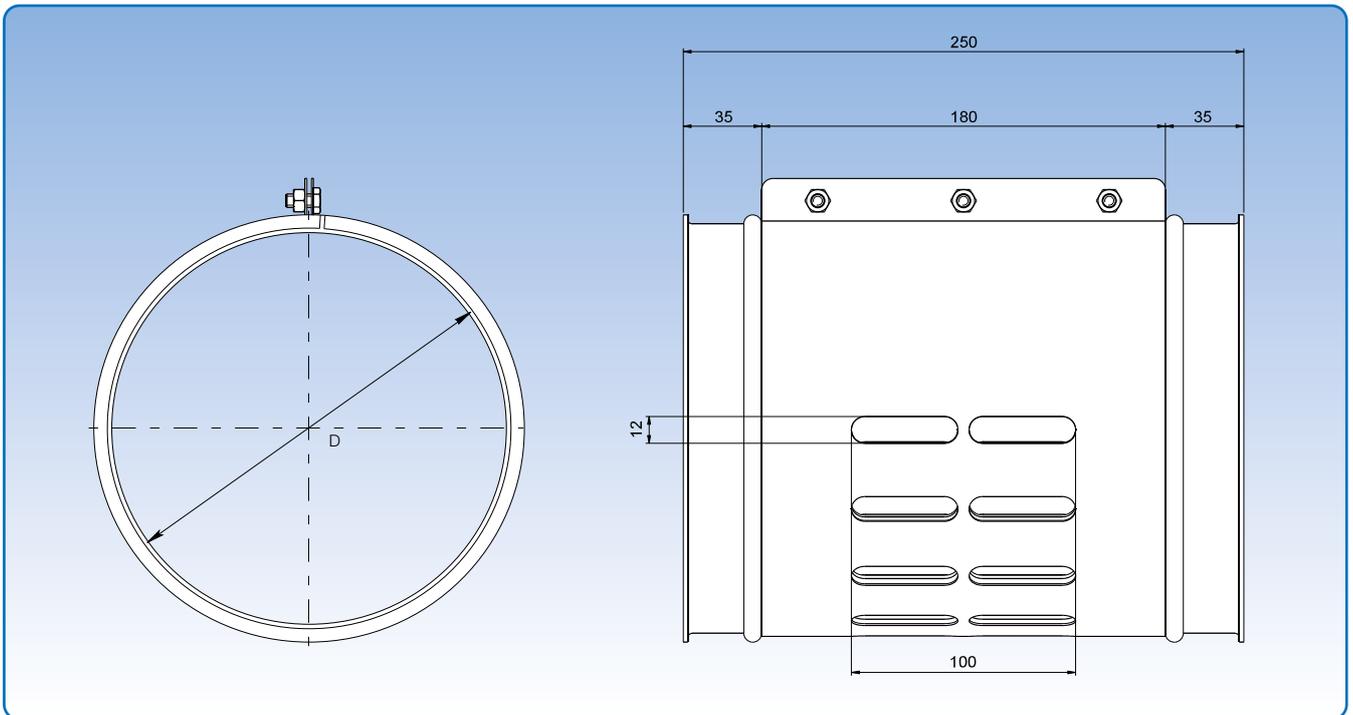
Rückmelder zur Anzeige der Klappenstellung als optionales Zubehör erhältlich.

Anschlusswerte: 230 V AC - 50 Hz oder 24 V DC.

| Artikelnr.<br>(Man.) | Artikelnr.<br>(Pneu.) | Artikelnr.<br>(Elek.) | Abmessungen |         | Gewicht<br>(Man.) kg | Gewicht<br>(Pneu.) kg | Gewicht<br>(Elek.) kg |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                      |                       |                       | D<br>mm     | L<br>mm |                      |                       |                       |
| 1501322              | 1501342               | 1501332               | 175         | 210     | 1,94                 | 3,32                  | 3,10                  |
| 1501347              | 1501348               | 1501338               | 180         | 210     | 2,20                 | 4,00                  | 3,10                  |
| 1501352              | 1501372               | 1501362               | 200         | 210     | 2,28                 | 5,20                  | 3,41                  |
| 1501382              | 1501402               | 1501392               | 224         | 240     | 2,78                 | 4,20                  | 2,87                  |
| 1501412              | 1501432               | 1501422               | 250         | 265     | 3,29                 | 4,73                  | 4,47                  |
| 1501472              | 1501492               | 1501482               | 300         | 315     | 4,37                 | 5,87                  | 5,59                  |
| 1501475              | 1501495               | 1501490               | 315         | 330     | 5,00                 | 6,30                  | 6,00                  |
| 1501502              | 1501522               | 1501512               | 350         | 365     | 5,78                 | 8,00                  | 6,81                  |
| 1501532              | 1501552               | 1501542               | 400         | 415     | 7,49                 | 9,61                  | 8,42                  |
| 1501562              | 1501582               | 1501572               | 450         | 465     | 6,10                 | 14,92                 | 9,66                  |
| 1501592              | 1501612               | 1501602               | 500         | 515     | 13,10                | 11,03                 | 11,45                 |
| 1501622              |                       |                       | 550         | 565     | 15,59                |                       |                       |
| 1501652              |                       |                       | 600         | 615     | 19,41                |                       |                       |
| 1501682              |                       |                       | 650         | 665     | 21,46                |                       |                       |
| 1501712              |                       |                       | 700         | 715     | 24,29                |                       |                       |
| 1501742              |                       |                       | 750         | 765     | 27,40                |                       |                       |
| 1501772              |                       |                       | 800         | 815     | 32,05                |                       |                       |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Regelklappen für die Verbindung mit Spannring [f.b]. .Regelklappen sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Falschluffventile, Edelstahl



Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 200$  mm.

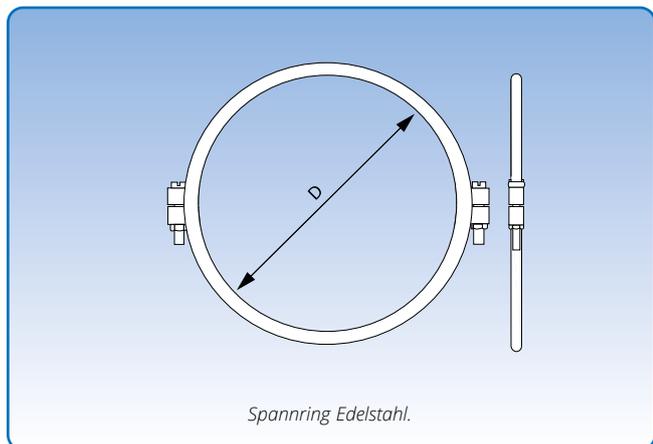
Aus 0,80 mm Stahlblech hergestellt.

"Falschluff" wird durch Drehen des externen Reglers gesteuert.

| Artikelnr. | Abmessungen |  | Gewicht<br>kg |
|------------|-------------|--|---------------|
|            | D<br>mm     |  |               |
| 4670903    | 80          |  | 0,75          |
| 4671903    | 100         |  | 0,95          |
| 4672903    | 120         |  | 1,10          |
| 4673903    | 125         |  | 1,15          |
| 4674903    | 140         |  | 1,25          |
| 4675903    | 150         |  | 1,40          |
| 4676903    | 160         |  | 1,75          |
| 4677903    | 175         |  | 1,90          |
| 4678003    | 180         |  | 2,00          |
| 4678903    | 200         |  | 2,15          |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Falschluffventile für die Verbindung mit Spannring [f.b]. Falschluffventile sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

## Spannringe, Edelstahl

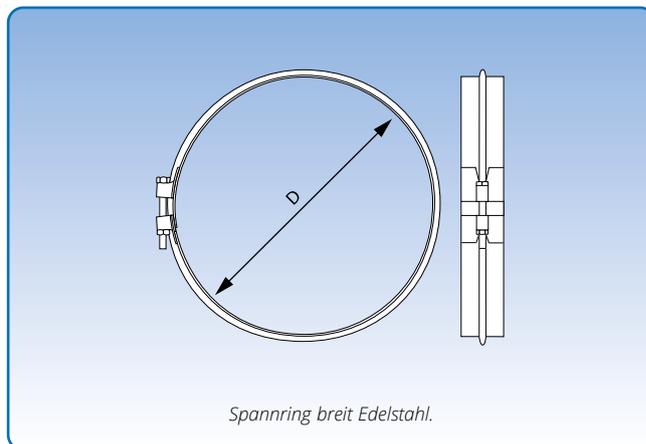


Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm.

Edelstahl-Spannringe [f.b] sind zweiteilig.

EPDM Gummiringe sind als optionales Zubehör für die Abdichtung von Komponenten mit einem Durchmesser von  $\varnothing 80 - \varnothing 500$  mm erhältlich.

Edelstahl-Spannringe [f.b] werden einzeln mit erforderlichen Muttern und Schrauben geliefert.



Durchmesser:  $\varnothing 200 - \varnothing 800$  mm.

Breite Edelstahl-Spannringe [f.bb] werden einzeln mit erforderlichen Muttern und Schrauben geliefert.

| Spannringe, Edelstahl |      |                     |
|-----------------------|------|---------------------|
| Artikelnr.            | D mm | Gewicht/10 Stck. kg |
| 1699908               | 80   | 0,08                |
| 1699910               | 100  | 0,08                |
| 1699912               | 120  | 0,08                |
| 1699913               | 125  | 0,08                |
| 1699914               | 140  | 0,08                |
| 1699915               | 150  | 0,80                |
| 1699916               | 160  | 0,08                |
| 1699918               | 175  | 0,33                |
| 1699919               | 180  | 0,33                |
| 1699920               | 200  | 0,33                |
| 1699922               | 225  | 0,33                |
| 1699925               | 250  | 0,33                |
| 1699927               | 275  | 0,33                |
| 1699930               | 300  | 0,33                |
| 1699932               | 315  | 0,33                |
| 1699935               | 350  | 0,33                |
| 1699940               | 400  | 0,33                |

| Spannringe, breit, Edelstahl |      |                  |
|------------------------------|------|------------------|
| Artikelnr.                   | D mm | Gewicht/Stck. kg |
| 1699956                      | 200  | 0,35             |
| 1699959                      | 225  | 0,33             |
| 1699960                      | 250  | 0,36             |
| 1699962                      | 275  | 0,38             |
| 1699964                      | 300  | 0,40             |
| 1699966                      | 315  | 0,43             |
| 1699970                      | 350  | 0,48             |
| 1699974                      | 400  | 0,53             |
| 1699976                      | 450  | 0,58             |
| 1699978                      | 500  | 0,63             |
| 1699980                      | 550  | 0,68             |
| 1699982                      | 600  | 0,71             |
| 1699984                      | 630  | 0,73             |
| 1699986                      | 650  | 0,78             |
| 1699988                      | 700  | 0,83             |
| 1699990                      | 750  | 0,88             |
| 1699992                      | 800  | 0,88             |

## Gummidichtungsringe

Durchmesser: ø80 - ø300 mm.

Standard-Gummidichtungsringe werden aus EPDM-80-Gummi hergestellt und für Komponentenverbindungen zur Verbesserung der Dichtheit eingesetzt.

Ein Ring wird für jede Verbindung montiert.

Ein Ring wird auf einer beliebigen Komponente vor der Endmontage montiert.

Gummidichtungsringe sind U-förmig im Querschnitt.

Härte: 80 Shore.

Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +100°C.

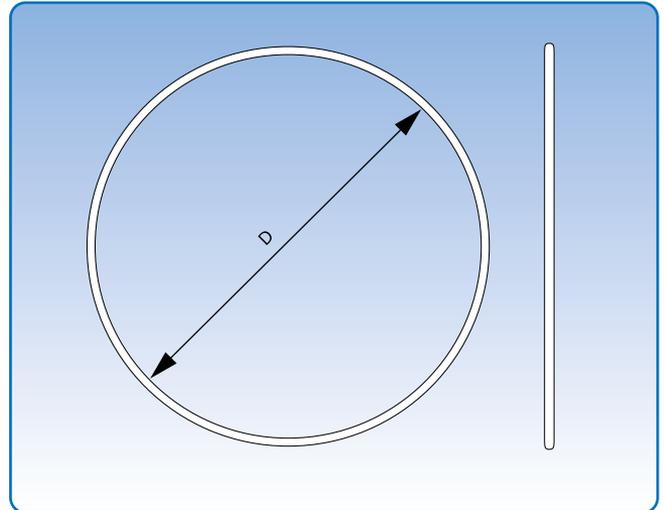
Die gleichen Abmessungen sind außerdem in NITRIL-Gummi-Ausführung erhältlich.

Härte: 80 Shore.

Betriebstemperaturbereich: -15°C bis +80°C.

NITRIL-Gummi ist widerstandsfähig gegenüber Öl und Benzin sowie bis zu einem gewissen Grad gegenüber Säuren und Basen.

Lieferung im Plastikbeutel à 10 Stück.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

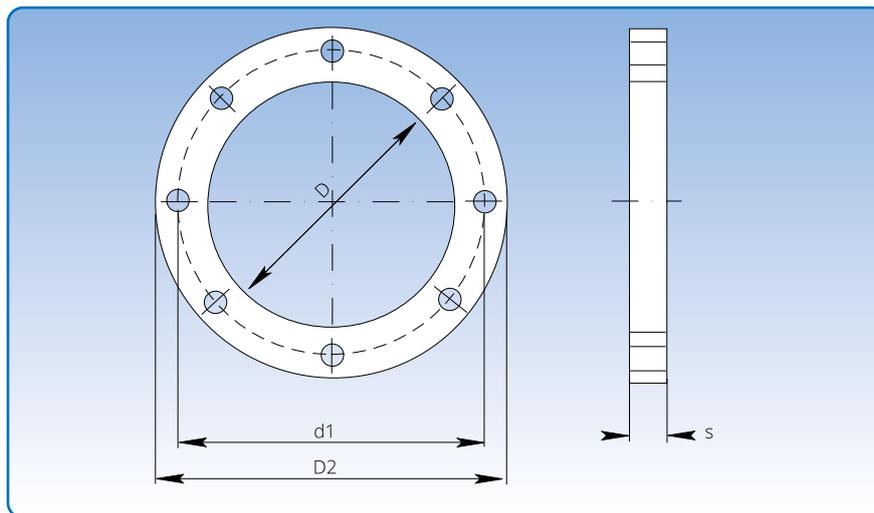
| Artikelnr. | Abmessungen |                     |
|------------|-------------|---------------------|
|            | D mm        | Gewicht/10 Stck. kg |
| 820170080  | 80          | 0,20                |
| 820170100  | 100         | 0,30                |
| 820170120  | 120         | 0,50                |
| 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                |

## Flansche, Edelstahl

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

Flansche werden gemäß JKF-Standard hergestellt und sind ein Standardartikel unserer Produktpalette.

Flansche werden aus EN 1.4301 (AISI 304) Edelstahl hergestellt.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

| Artikelnr. | Durchmesser:<br>nominal | D<br>mm | Abmessungen |          |         | Flansch<br>Breite mm | Bohrung<br>Größe mm | Anzahl<br>Bohrungen | Gewicht<br>kg |
|------------|-------------------------|---------|-------------|----------|---------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
|            |                         |         | d1<br>mm    | D2<br>mm | s<br>mm |                      |                     |                     |               |
| 1699508    | 80                      | 85      | 115         | 135      | 3,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,22          |
| 1699510    | 100                     | 105     | 135         | 155      | 3,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,26          |
| 1699512    | 120                     | 125     | 155         | 175      | 3,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,27          |
| 1699513    | 125                     | 130     | 160         | 180      | 3,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,30          |
| 1699514    | 140                     | 143     | 175         | 193      | 3,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,42          |
| 1699515    | 150                     | 155     | 185         | 205      | 5,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,45          |
| 1699516    | 160                     | 165     | 195         | 215      | 5,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,50          |
| 1699518    | 175                     | 180     | 210         | 225      | 5,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,52          |
| 1699519    | 180                     | 185     | 215         | 235      | 5,00    | 25                   | 10                  | 8                   | 0,54          |
| 1699520    | 200                     | 205     | 235         | 255      | 5,00    | 25                   | 10                  | 12                  | 0,60          |
| 1699522    | 225                     | 230     | 260         | 280      | 5,00    | 25                   | 10                  | 12                  | 0,66          |
| 1699525    | 250                     | 255     | 285         | 305      | 5,00    | 25                   | 10                  | 12                  | 0,72          |
| 1699527    | 275                     | 280     | 310         | 330      | 5,00    | 25                   | 10                  | 12                  | 0,78          |
| 1699530    | 300                     | 305     | 336         | 355      | 5,00    | 25                   | 10                  | 12                  | 0,82          |
| 1699532    | 315                     | 320     | 351         | 370      | 5,00    | 25                   | 10                  | 12                  | 1,37          |
| 1699535    | 350                     | 355     | 389         | 415      | 5,00    | 30                   | 12                  | 12                  | 1,36          |
| 1699540    | 400                     | 405     | 439         | 465      | 6,00    | 30                   | 12                  | 16                  | 1,85          |
| 1699545    | 450                     | 455     | 489         | 515      | 6,00    | 30                   | 12                  | 16                  | 2,05          |
| 1699550    | 500                     | 505     | 540         | 565      | 6,00    | 30                   | 12                  | 16                  | 2,28          |
| 1699555    | 550                     | 555     | 590         | 615      | 6,00    | 30                   | 12                  | 16                  | 2,51          |
| 1699560    | 600                     | 605     | 640         | 665      | 6,00    | 30                   | 12                  | 16                  | 2,73          |
| 1699563    | 630                     | 635     | 670         | 695      | 6,00    | 30                   | 12                  | 24                  | 2,83          |
| 1699565    | 650                     | 655     | 690         | 715      | 6,00    | 30                   | 12                  | 24                  | 2,89          |
| 1699570    | 700                     | 705     | 750         | 785      | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 4,26          |
| 1699575    | 750                     | 755     | 800         | 835      | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 4,56          |
| 1699580    | 800                     | 805     | 850         | 885      | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 4,85          |
| 1699585    | 850                     | 855     | 900         | 935      | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 5,15          |
| 1699590    | 900                     | 905     | 950         | 985      | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 5,43          |
| 1699595    | 950                     | 955     | 1000        | 1035     | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 5,73          |
| 1699600    | 1000                    | 1005    | 1050        | 1085     | 6,00    | 40                   | 12                  | 24                  | 6,02          |

## Gummiflansche

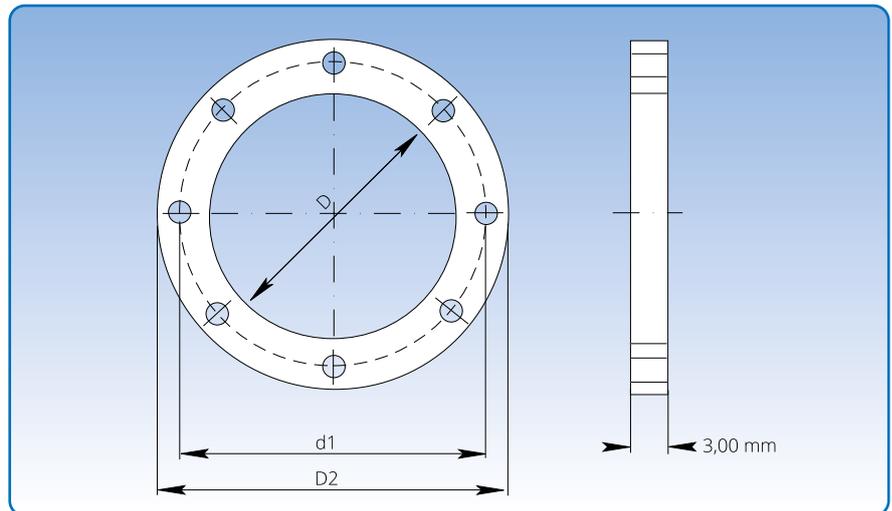
Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm.

Gummiflansche werden aus 3,00 mm NITRIL-Gummi hergestellt, das für die JKF-Standard-Gummiflanschpalette angepasst wurde.

Härte: 65 Shore.

Betriebstemperaturbereich:  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Öl- und benzinbeständig und bis zu einem gewissen Grad säure- und basenbeständig.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

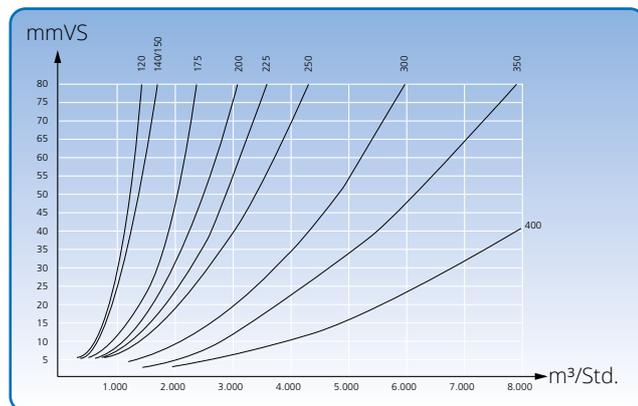
| Abmessungen |                         |         |          |          |                      |                     |                     |               |
|-------------|-------------------------|---------|----------|----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Artikelnr.  | Durchmesser:<br>nominal | D<br>mm | d1<br>mm | D2<br>mm | Flansch<br>Breite mm | Bohrung<br>Größe mm | Anzahl<br>Bohrungen | Gewicht<br>kg |
| 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     | 389      | 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          |

## Deflektorhauben, Edelstahl

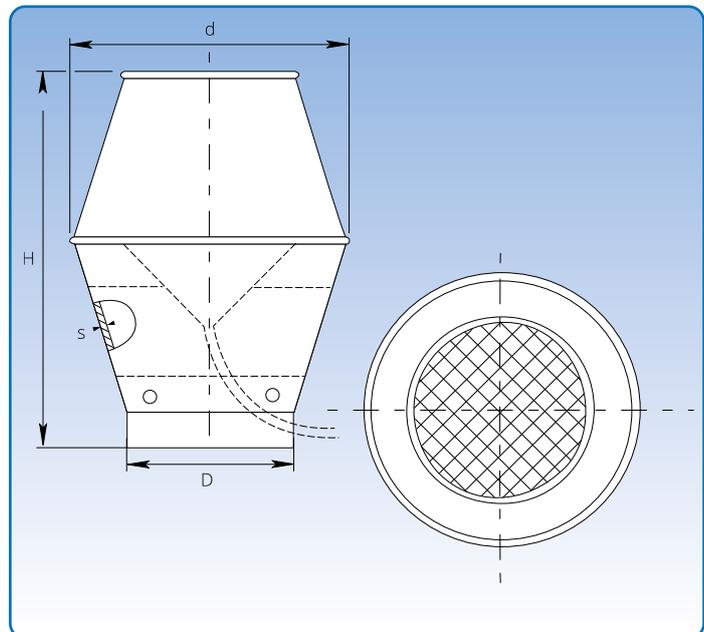
Durchmesser:  $\phi 120 - \phi 400$  mm.

Verfügbar für die gleichen Verbindungsmethoden wie Rohrsysteme.

Deflektorhauben verfügen über einen Innenkegel sowie einen Wasserablaufschlauch.



Druckverlustkurven für Durchmesser  $\phi 120 - \phi 400$  mm.

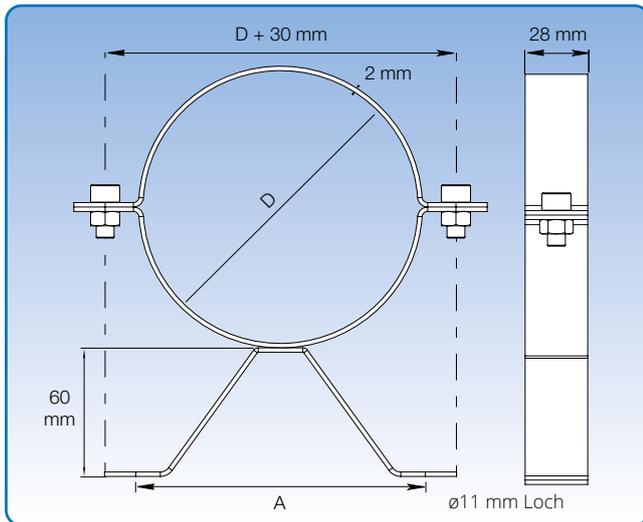


Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

| Artikelnr. | Abmessungen |      |      | Gewicht kg |
|------------|-------------|------|------|------------|
|            | D mm        | d mm | H mm |            |
| 1940120    | 120         | 185  | 325  | 3,00       |
| 1940130    | 125         | 195  | 340  | 3,50       |
| 1940140    | 140         | 215  | 365  | 3,80       |
| 1940150    | 150         | 230  | 390  | 4,00       |
| 1940160    | 160         | 245  | 410  | 5,00       |
| 1940180    | 175         | 275  | 445  | 5,40       |
| 1940190    | 180         | 305  | 490  | 4,00       |
| 1940200    | 200         | 345  | 535  | 4,80       |
| 1940220    | 225         | 380  | 590  | 5,70       |
| 1940250    | 250         | 420  | 640  | 9,00       |
| 1940300    | 300         | 460  | 690  | 8,00       |
| 1940315    | 315         | 480  | 720  | 8,70       |
| 1940350    | 350         | 535  | 785  | 10,70      |
| 1940400    | 400         | 610  | 885  | 13,50      |
| 1940450    | 450         | 690  | 985  | 16,70      |
| 1940500    | 500         | 765  | 1095 | 21,00      |
| 1940550    | 550         | 840  | 1200 | 28,00      |
| 1940600    | 600         | 915  | 1300 | 36,00      |
| 1940630    | 630         | 960  | 1360 | 40,00      |
| 1940650    | 650         | 990  | 1390 | 42,00      |
| 1940700    | 700         | 1070 | 1505 | 49,00      |
| 1940750    | 750         | 1145 | 1595 | 56,00      |
| 1940800    | 800         | 1220 | 1695 | 68,00      |
| 1940850    | 850         | 1295 | 1795 | 80,00      |
| 1940900    | 900         | 1375 | 1900 | 100,00     |
| 1940950    | 950         | 1450 | 1975 | 105,60     |
| 1941000    | 1000        | 1525 | 2000 | 150,00     |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Deflektorhauben für die Verbindung mit Spannring [f.b]. Deflektorhauben sind außerdem für andere Verbindungsmethoden erhältlich. Siehe S. 5 für weitere Verbindungsmethoden.

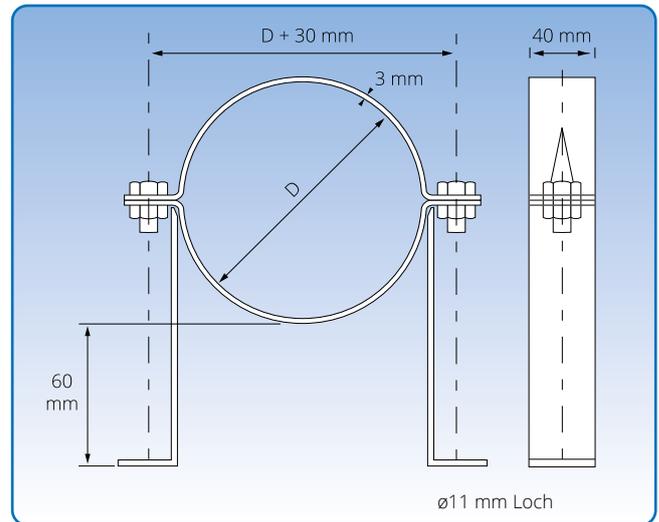
## Rohrhalterungen, Edelstahl



Durchmesser: ø80 - ø300 mm.

Erhältlich für die Verbindung von JKF-Rohrsystemen. 3 unterschiedliche Verbindungsmethoden: wie gezeigt, Wandmontage, hängend.

Empfohlener Abstand zwischen Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung pro jede zweite Rohrverbindung.



Durchmesser: ø350 - ø400 mm.

Erhältlich für die Verbindung von JKF-Rohrsystemen. 3 unterschiedliche Verbindungsmethoden: wie gezeigt, Wandmontage, hängend.

Empfohlener Abstand zwischen Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung pro jede zweite Rohrverbindung.

| s = 2 mm              |      |      |            |
|-----------------------|------|------|------------|
| Artikelnr. ohne Beine | D mm | A mm | Gewicht kg |
| 4670285               | 80   | 132  | 0,20       |
| 4671285               | 100  | 132  | 0,21       |
| 4672285               | 120  | 132  | 0,25       |
| 4673285               | 125  | 132  | 0,27       |
| 4674285               | 140  | 132  | 0,28       |
| 4675285               | 150  | 132  | 0,29       |
| 4676285               | 160  | 132  | 0,31       |
| 4677285               | 175  | 210  | 0,33       |
| 4677290               | 180  | 210  | 0,34       |
| 4678285               | 200  | 210  | 0,36       |
| 4679285               | 224  | 210  | 0,39       |
| 4680285               | 250  | 210  | 0,43       |
| 4681285               | 300  | 210  | 0,50       |
| 4682285               | 315  | 210  | 0,62       |

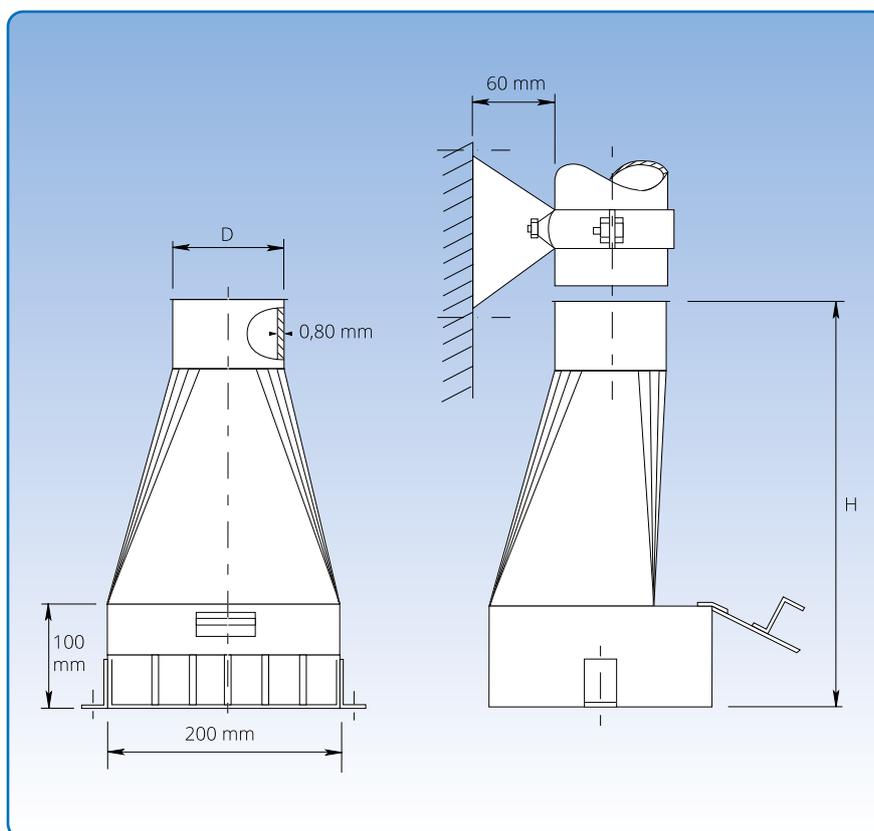
| s = 3 mm              |      |      |            |
|-----------------------|------|------|------------|
| Artikelnr. ohne Beine | D mm | A mm | Gewicht kg |
| 4683285               | 350  | 399  | 1,15       |
| 4684285               | 400  | 679  | 1,30       |
| 4685285               | 450  | 499  | 2,01       |
| 4686285               | 500  | 549  | 2,27       |
| 4687285               | 550  | 599  | 2,33       |
| 4688285               | 600  | 649  | 2,42       |
| 4689285               | 630  | 679  | 2,51       |
| 4690285               | 650  | 699  | 3,64       |
| 4691285               | 700  | 749  | 3,88       |
| 4692285               | 750  | 799  | 4,09       |
| 4693285               | 800  | 849  | 4,31       |

## Bodensauger, Edelstahl

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 200$  mm.

Die Standardpalette von JKF umfasst Saugköpfe für die Bodenflächenabsaugung. Aus 0,80 mm Stahlblech hergestellt.

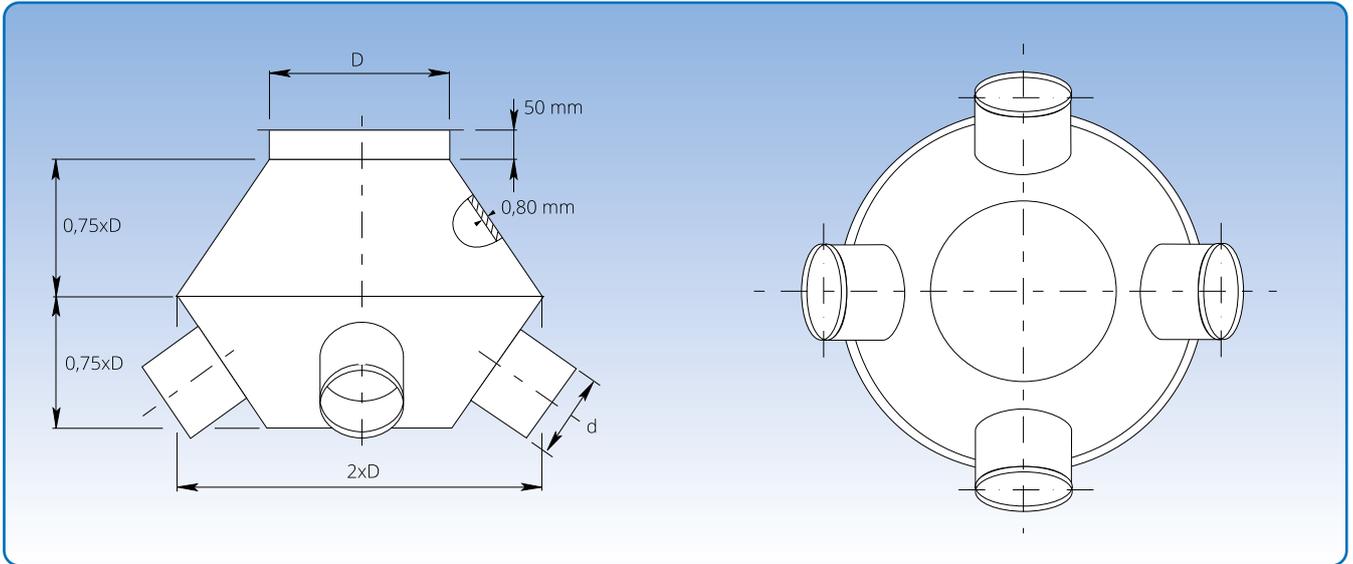
Bodensauger werden mit Gitter jedoch ohne Deckel geliefert. Beide Möglichkeiten sind erhältlich.



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

| Artikelnr. Standard | Artikelnr. mit Deckel und Gitter | Abmessungen |      | Gewicht kg Standard | Gewicht kg mit Deckel, ohne Gitter |
|---------------------|----------------------------------|-------------|------|---------------------|------------------------------------|
|                     |                                  | D mm        | H mm |                     |                                    |
| 4670402             | 4670502                          | 80          | 390  | 3,10                | 3,50                               |
| 4671402             | 4671502                          | 100         | 390  | 3,20                | 3,53                               |
| 4672402             | 4672502                          | 120         | 390  | 3,40                | 3,77                               |
| 4674402             | 4674502                          | 140         | 390  | 3,50                | 3,79                               |
| 4675402             | 4675502                          | 150         | 390  | 3,60                | 3,81                               |
| 4677402             | 4677502                          | 175         | 390  | 4,20                | 4,58                               |
| 4678402             | 4678502                          | 200         | 390  | 4,40                | 4,80                               |

Die angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf Saugköpfe für die Verbindung mit Spannring [f.b].



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

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

Sputniks werden eingesetzt, um mehrere Saugstellen im Absaugkanal zusammenzuführen.

Sputniks werden mit 2 - 9 Saugstutzen geliefert.

Geben Sie D und d, die Anzahl von Saugstellen sowie die Verbindungsmethode bei Ihrer Bestellung an.

| Abmessungen |               |
|-------------|---------------|
| D<br>mm     | Gewicht<br>kg |
| 80          | 1,15          |
| 100         | 1,44          |
| 120         | 1,80          |
| 150         | 2,94          |
| 175         | 4,60          |
| 200         | 7,20          |
| 250         | 9,00          |
| 300         | 10,80         |
| 350         | 15,66         |
| 400         | 18,90         |

## Purflex-Schlauch

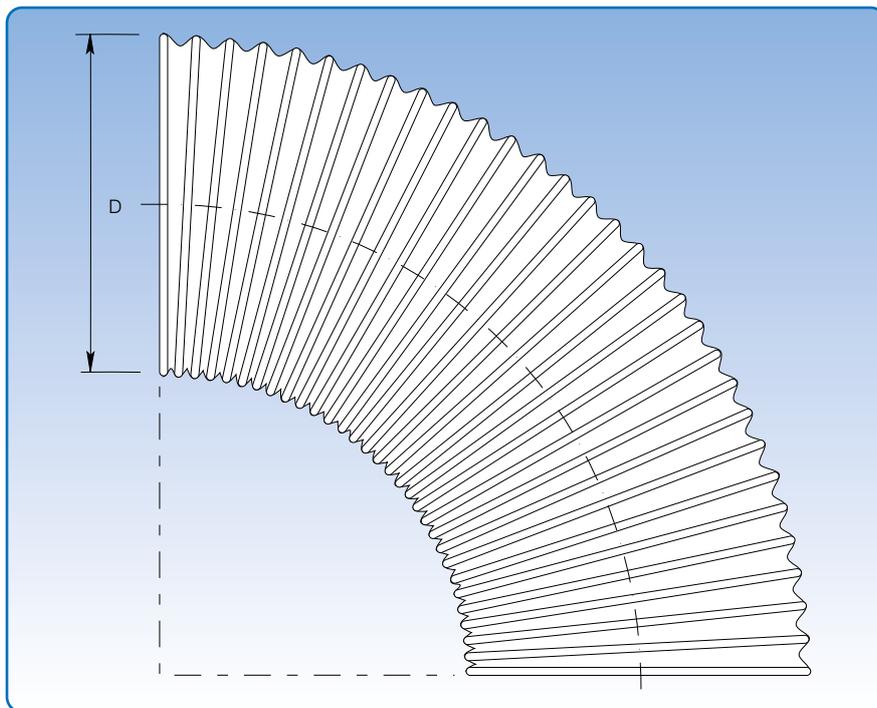
Durchmesser:  $\varnothing 50 - \varnothing 450$  mm.

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  $-40^{\circ}\text{C}$  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          |



## DER WEG ZUR REINLUFT



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

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